Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

32 | 2020

05.08.2020

3 687 273 - 3 691 434

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	299
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	647
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	647
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	659
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	659
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	875
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	916
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	916
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	944
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	947
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	949
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	962
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	962
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	963
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	963

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	299
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	647
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	647
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	659
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	659
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	875
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	916
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	916
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	944
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	947
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	949
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	962
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	962
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	963
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	963

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	299
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	647
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	647
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	659
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	659
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	875
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	916
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	916
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	944
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	947
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	949
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	962
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	962
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	963
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	963

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	964
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	964
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	1007
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	1008
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	1115
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	1137
I.12(10)	**Erfinder**	1146
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	1158
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	1158
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	1158
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	1160
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	1160
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	1160
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	964
I.12(1)	**International Patent Classification**	964
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	1007
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	1008
I.12(7)	**Title of the invention**	1115
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	1137
I.12(10)	**Inventor**	1146
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	1158
I.12(13)	**International application number, International publication number**	1158
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	1158
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	1160
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	1160
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	1160
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	964
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	964
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	1007
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	1008
I.12(7)	**Titre de l'invention**	1115
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	1137
I.12(10)	**Inventeur**	1146
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	1158
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	1158
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	1158
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	1160
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	1160
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	1160
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	1162	**II.**	**Granted patents**	1162	**II.**	**Brevets délivrés**	1162
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1162	**II.1(1)**	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	1162	**II.1(1)**	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	1162
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1620	**II.1(2)**	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1620	**II.1(2)**	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1620
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1624	**II.1(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1624	**II.1(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1624
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1624	**II.2(1)**	**European patents, arranged by publication number**	1624	**II.2(1)**	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1624
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1659	**II.2(2)**	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1659	**II.2(2)**	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1659
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1659	**II.2(3)**	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1659	**II.2(3)**	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1659
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1660	**II.5**	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1660	**II.5**	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1660
II.6(1)	**Einspruch**	5722	**II.6(1)**	**Opposition**	5722	**II.6(1)**	**Opposition**	5722
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	5725	**II.6(2)**	**No opposition filed**	5725	**II.6(2)**	**Il n'a pas été fait opposition**	5725
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	5908	**II.7(1)**	**Opposition deemed not to have been filed**	5908	**II.7(1)**	**Opposition réputée non formée**	5908
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	5908	**II.7(3)**	**Revocation of the European patent**	5908	**II.7(3)**	**Révocation du brevet européen**	5908
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	5910	**II.7(4)**	**Rejection of the opposition**	5910	**II.7(4)**	**Rejet de l'opposition**	5910
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	5911	**II.7(5)**	**Termination of opposition procedure**	5911	**II.7(5)**	**Clôture de la procédure d'opposition**	5911
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	5911	**II.9(4)**	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	5911	**II.9(4)**	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	5911
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	5911	**II.10(2)**	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	5911	**II.10(2)**	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	5911
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	5912	**II.12**	**Alterations and Corrections**	5912	**II.12**	**Modifications et corrections**	5912
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	5912	**II.12(1)**	**International Patent Classification**	5912	**II.12(1)**	**Classification internationale des brevets**	5912
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	5912	**II.12(6)**	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	5912	**II.12(6)**	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	5912
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	5912	**II.12(7)**	**Title of the invention**	5912	**II.12(7)**	**Titre de l'invention**	5912
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	5912
II.12(10)	**Erfinder**	5913
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	5914
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	5915
II.12(18)	**Einspruch**	5920
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	5921
II.12(20)	**Zurückweisung des Einspruchs**	5921
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	5912
II.12(10)	**Inventor**	5913
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	5914
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	5915
II.12(18)	**Opposition**	5920
II.12(19)	**No opposition filed**	5921
II.12(20)	**Rejection of the opposition**	5921
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	5912
II.12(10)	**Inventeur**	5913
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	5914
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	5915
II.12(18)	**Opposition**	5920
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	5921
II.12(20)	**Rejet de l'opposition**	5921
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	5923
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	5923
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	5989
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	5994

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	5923
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	5923
III.2	**Public notification under Rule 129**	5989
III.3	**Reprints after corrections**	5994

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	5923
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	5923
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	5989
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	5994

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8	für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift
A9	für eine vollständige korrigierte A-Schrift
B8	für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift
B9	für eine vollständige korrigierte B-Schrift

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

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

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

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

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

A8	for the corrected title page of an A-document
A9	for the complete reprint of an A-document
B8	for the corrected title page of a B-document
B9	for the complete reprint of a B-document

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

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

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

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

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

A8	pour la page de titre corrigée d'un document A
A9	pour la réimpression complète d'un document A
B8	pour la page de titre corrigée d'un document B
B9	pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01C 7/00 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/04*** ***A01C 7/00*** ***A01C 7/10*** ***A01C 7/14*** (11) **3 687 273 A1*** ***A01C 7/08*** ***A01C 7/12*** ***A01C 7/16***
(25) En (26) En
(21) 18861958.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053479 28.09.2018
(87) WO 2019/067933 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565881 P
08.12.2017 US 201762596350 P
(54) • *PFLANZMASCHINE MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSAATGUTABGABEVORRICHTUNG*
• *PLANTER WITH HIGH SPEED SEED DELIVERY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PLANTATION AVEC APPAREIL DE DISTRIBUTION DE GRAINES À HAUTE VITESSE*
(71) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
(72) WILHELMI, Matthew, Williamsburg, Iowa 52361, US
HAHN, Dustan, Williamsburg, Iowa 52361, US
WILLIS, Philip, Williamsburg, Iowa 52361, US
MARTIN, Dean, Williamsburg, Iowa 52361, US
MCDOWELL, Dalton, Williamsburg, Iowa 52361, US
NEWELL, Gary, Williamsburg, Iowa 52361, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/12 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/14 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/16 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01D 34/30*** (11) **3 687 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792691.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053638 28.09.2018
(87) WO 2019/068044 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718142
(54) • *MITTELMESSERANTRIEB FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CENTER KNIFE DRIVE FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ENTRAÎNEMENT DE COUTEAU CENTRAL POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17534, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/28*** (11) **3 687 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 18768788.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072866 24.08.2018
(87) WO 2019/063218 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715633
(54) • *DRESCHKORBNACHSTELLSYSTEM IN EINEM MÄHDRESCHER MIT ZWEI AXIALFLUSS-ERNTEGUTVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONCAVE ADJUSTMENT SYSTEM IN A COMBINE HARVESTER TWIN AXIAL-FLOW CROP PROCESSOR*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT CONCAVE DANS UN DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE CULTURE VÉGÉTALE À DOUBLE ÉCOULEMENT AXIAL POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BROHOLM, Brian, 8930 Randers, DK
MORRISON, Alastair, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 12/40*** (11) **3 687 276 A2***
(25) En (26) En
(21) 18792648.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053435 28.09.2018
(87) WO 2019/067906 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564403 P
(54) • *AUTOMATISCHE SCHWENKREGELUNG EINES HÄCKSLERS*
• *AUTOMATIC CHOPPER PAN CONTROL*
• *COMMANDE AUTOMATIQUE DE PLATEAU DE HACHEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) GARRETT, Robert, J., Conestoga, PA 17516, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 687 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 18705898.7 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053790 15.02.2018
(87) WO 2019/063135 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009042
(54) • *HOCHENTASTER*
• *POLE PRUNER*
• *PERCHE ÉLAGUEUSE*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KISTLER, Michael, 89185 Hüttisheim, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***A01G 3/053*** (11) **3 687 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926477.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103742 27.09.2017
(87) WO 2019/061095 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHLAGSCHUTZELEMENT FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG*
• *IMPACT PROTECTING MEMBER FOR A CUTTING TOOL*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS POUR UN OUTIL DE COUPE*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ARNELL, Thomas, S-561 46 Huskvarna, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A01G 7/06 → (51) ***A01G 31/00***

A01G 24/12 → (51) ***A01G 31/00***

(51) ***A01G 24/30*** (11) **3 687 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786131.5 (22) 22.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052323 22.09.2018
(87) WO 2019/067330 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565287 P
(54) • *WACHSTUMSMEDIUM FÜR GARTENBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WACHSTUMSMEDIUMS*
• *HORTICULTURAL GROWTH MEDIUM AND METHOD FOR PREPARING THE GROWTH MEDIUM*
• *MILIEU DE CROISSANCE HORTICOLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHOENER, Cody, Lake Jackson, Texas 77566, US
SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 24/12*** ***C05G 1/00*** ***A61K 36/60*** (11) **3 687 280 A1*** ***A01G 7/06*** ***A61K 31/352***
(25) En (26) En
(21) 18857604.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052481 24.09.2018
(87) WO 2019/060849 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562971 P
20.02.2018 US 201815899882
(54) • *BIOKERAMISCHE UND KOHLENSTOFF-BASIERTE HYDROPONISCHE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *BIOCERAMIC AND CARBON-BASED HYDROPONIC SYSTEMS, METHODS AND DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS HYDROPONIQUES À BASE DE BIOCÉRAMIQUE ET DE CARBONE*
(71) Multiple Energy Technologies LLC, 480 Johnson Road, Suite 220, Washington, PA 15301, US
(72) LETTON, Alan, Washington Pennsylvania 15301, US
MARINO, Ross A., Washington Pennsylvania 15301, US
CIDRAL-FILHO, Francisco Jose, Washington Pennsylvania 15301, US
VISSMAN, Shannon, Washington Pennsylvania 15301, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A01H 1/04 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 5/12 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 6/02 → (51) ***C07K 14/415***

---

(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 5/017*** (11) **3 687 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782810.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050968 24.09.2018
(87) WO 2019/066699 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751189
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE AUTOMATISCHE MELKMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR AN AUTOMATIC MILKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MACHINE DE TRAITE AUTOMATIQUE*
(71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) AXELSON, Johan, 147 21 Tumba, SE
ENGMAN, Bengt, 147 21 Tumba, SE
ETELL, Håkan, 147 21 Tumba, SE
HANSSON, Hans, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***A01J 5/007*** ***A01J 5/017*** (11) **3 687 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789510.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050969 24.09.2018
(87) WO 2019/066700 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751190
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE MELKMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A MILKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE MACHINE À TRAIRE*
(71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) AXELSON, Johan, 147 21 Tumba, SE
ENGMAN, Bengt, 147 21 Tumba, SE
ETELL, Håkan, 147 21 Tumba, SE
HANSSON, Hans, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/017 → (51) ***A01J 5/007***

A01K 5/00 → (51) ***B01F 7/08***

---

(51) ***A01K 5/01*** (11) **3 687 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860400.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052206 21.09.2018
(87) WO 2019/067321 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717127
(54) • *HAUSTIERWASSERSTATION*
• *PET WATER STATION*
• *INSTALLATION D'EAU POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) MacNeil IP LLC, 1 MacNeil Court, Bolingbrook, IL 60440, US
(72) MACNEIL, David F., Bolingbrook, IL 60440, US
MASANEK, Frederick W. Jr., Bolingbrook, IL 60440, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A01K 7/00*** ***C02F 1/00*** ***C02F 3/14*** (11) **3 687 284 A1*** ***C02F 1/34***
(25) En (26) En
(21) 18858619.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000186 25.09.2018
(87) WO 2019/056049 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 AU 2017903890
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERAUFBEREITUNG*
• *WATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) Grieger Investments Pty Ltd, 12 Musgrave Road, Banyo, Queensland 4014, AU
(72) GRIEGER, Chris, Banyo, 4014 Queensland, AU
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***A01K 11/00*** ***A01K 15/02*** (11) **3 687 285 A1*** ***A01K 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18786174.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052723 25.09.2018
(87) WO 2019/067473 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563458 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON BEGLEITTIEREN UND WARNEN VON TIERBESITZERN ÜBER VERLORENE HAUSTIERE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING COMPANION ANIMALS AND ALERTING ANIMAL OWNERS OF LOST COMPANION ANIMALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'ANIMAUX DE COMPAGNIE ET D'ALERTE DE PROPRIÉTAIRES D'ANIMAUX DE COMPAGNIE PERDUS*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
(72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill, GA 30518, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A01K 15/02 → (51) ***A01K 11/00***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 11/00***

---

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 687 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772829.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076142 26.09.2018
(87) WO 2019/063624 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193670
(54) • *HALBTAUCHENDE OFFSHORE-FISCHFARM VOM HOLMTYP MIT ERFASSBARER UND SCHWENKBARER KOPPLUNGSANORDNUNG*
• *SEMI-SUBMERSIBLE SPAR-TYPE OFFSHORE FISH FARM WITH DETACHABLE AND PIVOTABLE COUPLING ASSEMBLY*
• *FERME PISCICOLE SEMI-SUBMERSIBLE OFFSHORE DE TYPE SPAR PRÉSENTANT UN ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT DÉTACHABLE ET PIVOTABLE*
(71) Saulx Offshore, Stationsplein 8K, 6221 BT Maastricht, NL

(72) VAN LEEUWEN, Mark Rudolf, 6221 BT Maastricht, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A01K 67/027*** ***C07K 14/47*** (11) **3 687 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786611.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053099 27.09.2018
(87) WO 2019/067706 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565438 P
(54) • *HUMANISIERTE C1Q-KOMPLEXE EXPRIMIERENDE NICHT-MENSCHLICHE TIERE*
• *NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMANIZED C1Q COMPLEX*
• *ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT UN COMPLEXE C1Q HUMANISÉ*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) PRASAD, Brinda, Tarrytown New York 10591-6707, US
TU, Naxin, Tarrytown New York 10591-6707, US
MEAGHER, Karolina, Tarrytown New York 10591-6707, US
MACDONALD, Lynn, Tarrytown New York 10591-6707, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown New York 10591-6707, US
STEVENS, Sean, Del Mar California 92014, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 687 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 18858361.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050488 25.09.2018
(87) WO 2019/059851 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 SG 10201707891P
(54) • *CHIMÄRES TIER MIT STABIL TRANSPLANTIERTEN FLEDERMAUSZELLEN*
• *A CHIMERIC ANIMAL COMPRISING STABLY TRANSPLANTED BAT CELLS*
• *ANIMAL CHIMÉRIQUE COMPRENANT DES CELLULES DE CHAUVE-SOURIS TRANSPLANTÉES DE FAÇON STABLE*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) WANG, Linfa, Singapore 169857, SG
CHEN, Qingfeng, Singapore 138673, SG
NG, Han Jia, Justin, Singapore 169857, SG
YONG, Kylie Su Mei, Singapore 138673, SG
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 687 289 A2***
(25) En (26) En
(21) 18765297.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047726 23.08.2018
(87) WO 2019/067119 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718724
(54) • *MOBILER WAGEN FÜR EINEN ORGAN-BEHÄLTER*
• *MOBILE CART FOR AN ORGAN CONTAINER*
• *CHARIOT MOBILE POUR UN RÉCIPIENT D'ORGANE*
(71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
(72) PETTINATO, David, Itasca, Illinois 60143, US
STEINMAN, Christopher P., Itasca, Illinois 60143, US
WU, AlanK., Itasca, Illinois 60143, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A01N 25/10 → (51) ***A01N 59/16***

A01N 25/16 → (51) ***A01N 25/30***

---

(51) ***A01N 25/26*** ***C05D 9/00*** ***C05G 3/02*** (11) **3 687 290 A1*** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18861128.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052672 25.09.2018
(87) WO 2019/067452 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564220 P
(54) • *BODENAPPLIKATION VON PFLANZENSCHUTZMITTELN*
• *SOIL APPLICATION OF CROP PROTECTION AGENTS*
• *APPLICATION AU SOL D'AGENTS DE PROTECTION DES CULTURES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) AVGOUSTI, Marios, Wilmington, Delaware 19805, US
BURCH, Robert Ray, Exton, Pennsylvania 19341, US
EVERARD, John D., Johnston, Iowa 50131-0552, US
GOROWARA, Rajeev L., Wilmington, Delaware 19805, US
JAYCOX, Gary Delmar, West Chester, Pennsylvania 19382, US
KENDRA, Shane Frances, Wilmington, Delaware 19805, US
MACCHIA, Jacy Cameron, Wilmington, Delaware 19805, US
WANG, Ning, Wilmington, Delaware 19810, US
ZHANG, Jihua, Wilmington, Delaware 19805, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 25/28 → (51) ***B01J 13/14***

---

(51) ***A01N 25/30*** ***A61K 47/10*** ***A01P 1/00*** (11) **3 687 291 A1*** ***A61K 8/90*** ***A01N 25/16***
(25) En (26) En
(21) 18783347.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052946 26.09.2018
(87) WO 2019/067608 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564122 P
(54) • *VERWENDUNG VON EO-/PO-BLOCK-COPOLYMER-TENSID ZUR KONTROLLE DER VISKOELASTIZITÄT IN HOCHKONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN*
• *USE OF EO/PO BLOCK COPOLYMER SURFACTANT FOR CONTROLLING VISCOELASTICITY IN HIGHLY CONCENTRATED LIQUID FORMULATIONS*
• *UTILISATION DE TENSIOACTIF DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ EO/PO POUR RÉGULER LA VISCOÉLASTICITÉ DANS DES FORMULATIONS LIQUIDES HAUTEMENT CONCENTRÉES*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick Richard, Saint Paul Minnesota 55102, US
BLATTNER, Amanda R., Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 59/16***

---

(51) ***A01N 37/02*** ***A01N 37/06*** ***A01N 37/10*** (11) **3 687 292 A1*** ***A01N 37/08*** ***A01N 59/08***
(25) It (26) En
(21) 18786047.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057497 27.09.2018
(87) WO 2019/064219 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109583
(54) • *NEUE SAP-KOMPATIBLE FORMULIERUNG*
• *NEW SAP-COMPATIBLE FORMULATION*
• *NOUVELLE FORMULATION COMPATIBLE AVEC LA SÈVE*
(71) Piante Acqua Natura S.r.l. - P.A.N., Viale Navigazione Interna 51, 35129 Padova, IT
(72) SOLORZANO, Eliana Rita, 35129 Padova, IT
DAL MASO, Elisa, 35129 Padova, IT
PASTORE, Paolo, 35129 Padova, IT
MONTECCHIO, Lucio, 35129 Padova, IT
FRASCONI, Marco, 35129 Padova, IT
BOGIALLI, Sara, 35129 Padova, IT
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A01N 37/06 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/08 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/10 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 37/16 → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***A01N 37/36*** (11) **3 687 293 A1***
A01N 25/30 ***A01N 41/04***
A01P 1/00 ***A61L 2/18***
A61K 8/365 ***A61K 8/46***
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 18792616.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052883 26.09.2018
(87) WO 2019/067560 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563461 P
(54) • *SAURE/ANIONISCHE ANTIMIKROBIELLE UND VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *ACIDIC/ANIONIC ANTIMICROBIAL AND VIRUCIDAL COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET VIROCIDES ACIDES/ANIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) HANSON, Catherine, Saint Paul Minnesota 55102, US
LI, Junzhong, Saint Paul Minnesota 55102, US
MCSHERRY, David D., Saint Paul Minnesota 55102, US
FAWBUSH, Stacy, Saint Paul Minnesota 55102, US
LAKE, Kaitlin, Saint Paul Minnesota 55102, US
HINRICHS, Gerard, Saint Paul Minnesota 55102, US
LUEDTKE, Joshua, Saint Paul Minnesota 55102, US
STAUB, Richard, Saint Paul Minnesota 55102, US
ANDERSON, Derrick, Saint Paul Minnesota 55102, US
LO, Wendy, Saint Paul Minnesota 55102, US
OLSON, Erik, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 41/04 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 43/42 → (51) ***A61K 31/4706***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 59/08 → (51) ***A01N 37/02***

(51) ***A01N 59/16*** (11) **3 687 294 A1***
A01N 59/20 ***A01N 25/34***
A01N 25/10 ***A01P 1/00***
C23C 24/04
(25) En (26) En
(21) 18788901.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057488 27.09.2018
(87) WO 2019/064216 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 ZA 201706586
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *METHOD OF APPLYING AN ANTIMICROBIAL SURFACE COATING TO A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIMICROBIEN SUR UN SUBSTRAT*
(71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, 2050 Johannesburg, ZA
(72) BOTEF, Ionel, 2193 Johannesburg, ZA
LUCAS, Michael David Ian, 2007 Johannesburg, ZA
VAN VUUREN, Sandy, 1724 Roodepoort, ZA
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A01N 59/20 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 687 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862659.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052598 25.09.2018
(87) WO 2019/067420 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566012 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN MIT TERPENDOLEN*
• *METHODS OF CONTROLLING PESTS USING TERPENDOLES*
• *PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES NUISIBLES À L'AIDE DE TERPENDOLES*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) BRANSCOME, Deanna, Libertyville, IL 60048, US
HEIMAN, Daniel, F., Libertyville, IL 60048, US
SANCHEZ LOPEZ, Jose, M., Libertyville, IL 60048, US
LUSTIG, Joseph, H., Libertyville, IL 60048, US
WANG, Gary, T., Libertyville, IL 60048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 63/00 → (51) ***C07K 14/00***

A01N 63/04 → (51) ***C12P 1/02***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 37/36***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 687 296 A1***
A23C 9/13 ***A61K 8/60***
C07H 1/08
(25) En (26) En
(21) 18863386.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053258 28.09.2018
(87) WO 2019/067812 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718983
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON STEVIOL-GLYCOSIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS OF PREPARING STEVIOL GLYCOSIDES AND USES OF THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE GLYCOSIDES DE STÉVIOL ET LEURS UTILISATIONS*
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Kanaker Zeytun Yerevan 0014, AM
CHOW, Siew, Yin, Klang Selangor 41050, MY
NIZAM BIN NAWI, Khairul, Nilai Negeri Sembilan 71950, MY
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A22C 21/02*** (11) **3 687 297 A1***
(25) It (26) En
(21) 18783572.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056910 11.09.2018
(87) WO 2019/064097 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108717
(54) • *KOMMISSIONIERVORRICHTUNG*
• *PICKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE*
(71) S.B. Impianti S.r.l., Via A. Mercanti 50/52, 25018 Montichiari, Brescia, IT
(72) CAVALLANTI, Antonello, 24125 Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

A23B 4/22 → (51) ***A23L 3/3571***

A23B 7/155 → (51) ***A23L 3/3571***

A23C 9/123 → (51) ***C12R 1/25***

A23C 9/13 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A23C 11/10*** (11) **3 687 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 19874751.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051192 25.11.2019
(87) WO 2020/112009 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 SE 1851457
(54) • *VEGANE KARTOFFELEMULSION*
• *VEGAN POTATO EMULSION*
• *ÉMULSION DE POMME DE TERRE VÉGÉTALIENNE*
(71) Veg Of Lund AB, Södra Vallgatan 5, 211 40 Malmö, SE
(72) TORNBERG, Eva, 227 13 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23D 7/00 → (51) ***A23L 2/38***

(51) ***A23D 7/005*** (11) **3 687 299 A1***
A23D 9/007 ***A23G 1/36***
A23G 3/40 ***A23G 9/32***
(25) En (26) En

(21) 18782024.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076529 28.09.2018
(87) WO 2019/063824 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 BE 201705691
(54) • *STREICHFÄHIGE FETTHALTIGE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *SPREADABLE FAT-CONTAINING FOOD PRODUCTS*
• *PRODUITS ALIMENTAIRES À TARTINER CONTENANT DES MATIÈRES GRASSES*
(71) Fuji Oil Europe, Kuhlmannlaan 36, 9042 Gent, BE
(72) VERBEECK, Sabrina, 9130 Kieldrecht, BE
CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE
VANDERLINDEN, Bart, 9800 Deinze, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A23D 9/00 → (51) ***A23L 2/38***

A23D 9/007 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23F 5/22*** (11) **3 687 300 A1***
C07D 473/12
(25) En (26) En
(21) 18778440.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075754 24.09.2018
(87) WO 2019/063465 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193998
(54) • *KOFFEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CAFFEINE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAFÉINE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) MAHIEUX, Julien, Philippe, Nicolas, 25370 Jougne, FR
PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH
FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, CH
MORA, Federico, 1110 Morges, CH
CHAVEZ MONTES, Bruno, Edgar, CH-1012 Lausanne, CH
POQUET, Laure, 1077 Servion, CH
OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23G 1/36 → (51) ***A23D 7/005***

A23G 1/40 → (51) ***A23G 3/34***

(51) ***A23G 3/34*** (11) **3 687 301 A1***
A23G 3/36 ***A23G 3/42***
A23G 4/10 ***A23G 1/40***
A23L 2/68
(25) En (26) En
(21) 18773206.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076141 26.09.2018
(87) WO 2019/063623 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194215
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE SÄUERUNGSMITTEL MIT ÄPFELSÄURE UND MILCHSÄURE*
• *PARTICULATE ACIDULANT COMPOSITION COMPRISING MALIC ACID AND LACTIC ACID*
• *COMPOSITION D'ACIDULANT PARTICULAIRE COMPRENANT DE L'ACIDE MALIQUE ET DE L'ACIDE LACTIQUE*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) KUSUMAWARDANI, Heny, 3351 CL Papendrecht, NL
PRITAWARDANI, Prita, 4206 AC Gorinchem, NL
PAPAGEORGIOU, Apostolos, 4206 AC Gorinchem, NL
MARMOLEJO, Cynthia Berenice, 3541 TN Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23G 3/36 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 3/40 → (51) ***A23D 7/005***

A23G 3/42 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 9/32 → (51) ***A23D 7/005***

A23J 1/10 → (51) ***A23K 10/26***

A23J 3/04 → (51) ***A23K 10/26***

A23J 3/30 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 687 302 A1***
A23K 40/00 ***A23K 40/30***
A23K 50/00 ***A23K 50/10***
A23K 50/15
(25) En (26) En
(21) 18773215.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076270 27.09.2018
(87) WO 2019/063697 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193672
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFFNUTZUNG IN EINEM WIEDERKÄUER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING NITROGEN UTILIZATION IN A RUMINANT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE L'UTILISATION D'AZOTE CHEZ UN RUMINANT*
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(72) MARTÍN-TERESO LÓPEZ, Javier, 5831 JN Boxmeer, NL
PENA CARVALHO DE CARVALHO, Isabela, 5831 JN Boxmeer, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 10/18 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 10/18 → (51) ***C12R 1/01***

(51) ***A23K 10/26*** (11) **3 687 303 A1***
A23J 1/10 ***A23J 3/04***
A23K 50/40
(25) En (26) En
(21) 18773490.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076506 28.09.2018
(87) WO 2019/063811 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17306288
(54) • *AUS SCHWEINEFLEISCHHAUT GEWONNENE EMULSION ZUR VERWENDUNG FÜR GESCHMACKSVERSTÄRKER*
• *PORK SKIN DERIVED EMULSION FOR USE IN PALATABILITY-ENHANCERS*
• *ÉMULSION DÉRIVÉE DE LA PEAU DE PORC DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES EXHAUSTEURS DE SAPIDITÉ*
(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR
(72) MAY, Kathleen, 56380 Beignon, FR
LE BRETON, Bernard, 56140 Bohal, FR
LACOTTE, Caroline, 56400 Plumergat, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A23K 20/10 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/147 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 20/174 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 30/18 → (51) ***C12N 1/20***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 10/00***

(51) ***A23K 40/35*** (11) **3 687 304 A1***
A23K 10/18 ***A23K 20/174***
A23K 20/147 ***A23K 20/142***
A23K 20/158 ***A23K 20/163***
A23K 20/10 ***A23K 50/10***
(25) En (26) En
(21) 18778479.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076220 27.09.2018
(87) WO 2019/063669 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193739
(54) • *PANSENGESCHÜTZTE PRODUKTE*
• *RUMEN PROTECTED PRODUCTS*
• *PRODUITS PROTÉGÉS DANS LE RUMEN*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄUSSNER, Thomas, 64859 Eppertshausen, DE
BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
KOTTKE, Ulrike, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
FISCHER, Frank, 65719 Hofheim, DE
PARYS, Claudia, 35633 Lahnau, DE
HEIMBECK, Winfried, 63776 Mömbris, DE
RABE, Christian, 63762 Großostheim, DE
PORTNER, Karsten, 60320 Frankfurt, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

---

(51) ***A23K 40/35*** (11) **3 687 305 A1***
A23K 50/10 ***A23K 50/15***
(25) En (26) En
(21) 18778481.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076234 27.09.2018
(87) WO 2019/063678 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193721
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFFNUTZUNG IN EINEM WIEDERKÄUER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING NITROGEN UTILIZATION IN A RUMINANT*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION D'AZOTE CHEZ UN RUMINANT*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HÄUSSNER, Thomas, 64859 Eppertshausen, DE
FISCHER, Frank, 65719 Hofheim, DE
BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim, DE
KOTTKE, Ulrike, 63589 Linsengericht-Großenhausen, DE
KOBLER, Christoph, 63755 Alzenau, DE
BORGMANN, Cornelia, 60486 Frankfurt, DE
PORTNER, Karsten, 60320 Frankfurt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 50/15 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/15 → (51) ***A23K 40/35***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/26***

A23L 2/00 → (51) ***A61K 8/97***

---

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 687 306 A1***
A23L 2/52 ***A23L 2/84***
A23J 3/30 ***A61K 38/48***
C12N 9/50 ***C12C 5/00***
A23L 11/30 ***A23L 33/105***
A23L 33/175 ***A23L 33/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789203.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052366 26.09.2018
(87) WO 2019/063936 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758872
(54) • *VERWENDUNG EINES ZUSATZSTOFFES ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON GETRÄNKEN AUF DER BASIS VON PFLANZENMOST*
• *USE OF AN ADDITIVE TO IMPROVE THE QUALITY OF BEVERAGES BASED ON PLANT MUSTS*
• *UTILISATION D'UN ADDITIF POUR AMELIORER LA QUALITE DE BOISSONS A BASE DE MOUTS VEGETAUX*
(71) Oenotropic Innovation, 45 Chemin des Lantanas, 97434 Saint Gilles Les Bains, FR
INRA, Institut National de la Recherche Agronomique, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro), 2 Place Pierre Viala, 34000 Montpellier, FR
(72) SAUVAGE, François-Xavier, 34270 Les Matelles, FR
BAUDOIN, Sacha, 97434 Saint Gilles Les Bains, FR
VERNET, Aude, 34090 Montpellier, FR
BREYSSE, Amélie, 34070 Montpellier, FR
RETTMAN, Julie, 33600 PESSAC, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A23L 2/38*** (11) **3 687 307 A1***
A23D 7/00 ***A23D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17794098.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050648 28.09.2017
(87) WO 2019/066645 2019/14 04.04.2019
(54) • *NATIVES OLIVENÖL ENTHALTENDES NAHRHAFTES GETRÄNK*
• *NUTRITIONAL DRINK COMPRISING VIRGIN OLIVE OIL*
• *BOISSON NUTRITIVE COMPRENANT DE L'HUILE D'OLIVE VIERGE*
(71) JPN Business Development B.V., Molenstraat 18A, 2513 BK The Hague, NL
(72) PETERZON, James Gilbert, 1231 NG Loosdrecht, NL
STIJNMAN, Ann Catherine, 1322 AJ Almere, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/68 → (51) ***A23G 3/34***

A23L 2/84 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 3/01 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***A23L 3/3571*** (11) **3 687 308 A1***
A23B 4/22 ***A23B 7/155***
(25) En (26) En
(21) 18773489.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076505 28.09.2018
(87) WO 2019/063810 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193898
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERPACKUNG*
• *ANTI-BACTERIAL PACKAGING*
• *CONDITIONNEMENT ANTIBACTÉRIEN*
(71) Fixed Phage Limited, Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB
(72) CLARK, Jason Richard, Glasgow G20 0SP, GB
MATTEY, Michael, Glasgow G20 0SP, GB
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A23L 3/40 → (51) ***F26B 9/00***

---

(51) ***A23L 3/54*** (11) **3 687 309 A1***
F26B 3/347
(25) En (26) En
(21) 18779650.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076364 27.09.2018
(87) WO 2019/063739 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564559 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON POLYSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR DRYING POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE POLYSACCHARIDES*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BAUSSARON, Loïc, 38200 Serpaize, FR
LUCZAK, Kraig, Cranbury New-Jersey 08512, US
KIRKPATRICK, Paul, Old Bridge New-Jersey 08857, US
(74) Cordier, Pascal Christian, et al, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

---

(51) ***A23L 7/161*** (11) **3 687 310 A1***
A23P 30/20 ***A23P 30/30***
A23L 19/00
(25) En (26) En
(21) 19725215.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052739 03.04.2019
(87) WO 2020/121068 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779017 P
(54) • *FRUCHT-UND/ODER GEMÜSESNACKPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FRUIT AND/OR VEGETABLE SNACK PRODUCT AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *PRODUIT D'EN-CAS À BASE DE FRUIT ET/OU DE LÉGUME ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) WURR, Alexander, Grand Rapids, Michigan 49503, US
NGUYEN, Quang-Tuan, Grand Rapids, Michigan 49506, US
MOLCHAN, James, Rockford, Michigan 49341, US
DUNUROGLU, Kemal, Grand Rapids, Michigan 49525, US
WELCH, Frank, Kentwood, Michigan 49512, US
SAVANT, Vivek, Muskegon, Michigan 49444, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23L 11/30 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 7/161***

A23L 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A23L 27/20*** ***C07D 279/12*** ***C07D 223/04*** ***C07D 211/06*** (11) **3 687 311 A1*** ***C07D 211/22*** ***C07D 225/02***
(25) De (26) De
(21) 17784872.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074451 27.09.2017
(87) WO 2019/063069 2019/14 04.04.2019
(54) • *AMIDE ZUR ERZEUGUNG EINES TRIGEMINALEN EFFEKTS*
• *AMIDES FOR GENERATING A TRIGEMINAL EFFECT*
• *AMIDE DESTINÉ À PRODUIRE UN EFFET TRIGÉMINAL*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtoldendorf, DE
HENTSCHEL, Fabia, 37603 Holzminden, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden, DE
RIESS, Thomas, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A23L 29/206 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/238 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/244 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/256 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/269 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 29/30 → (51) ***C07H 1/08***

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 29/206*** ***A23L 29/244*** ***A23L 29/269*** (11) **3 687 312 A1*** ***A23L 29/238*** ***A23L 29/256*** ***A23L 33/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789473.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056963 12.09.2018
(87) WO 2019/064104 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 PCT/IB2017/055884
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LEBENSMITTELTEXTURIERUNG*
• *COMPOSITION FOR FOOD TEXTURISATION*
• *COMPOSITION POUR LA TEXTURISATION D'ALIMENTS*
(71) Perrenoud, Nicolas, Avenue Maria-Belgia 2, 1006 Lausanne, CH
Serero, Gabriel, Rue Marterey 38, 1005 Lausanne, CH
Lerouxel, Julien, Avenue Edouard-Rod 9, 1007 Lausanne, CH
Tendon, Jean-Marc, Route du Mont 121, 1648 Hauteville, CH
(72) Perrenoud, Nicolas, 1006 Lausanne, CH
Serero, Gabriel, 1005 Lausanne, CH
Lerouxel, Julien, 1007 Lausanne, CH
Tendon, Jean-Marc, 1648 Hauteville, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

A23L 33/00 → (51) ***C07H 1/08***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 33/00***

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 33/125*** ***A61K 31/7016*** ***A61P 1/10*** (11) **3 687 313 A1*** ***A61K 31/047*** ***A61K 36/72***
(25) En (26) En
(21) 18778478.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076212 27.09.2018
(87) WO 2019/063666 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108033
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CONSTIPATION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 33/125*** ***A61K 31/7016*** ***A61P 1/10*** (11) **3 687 314 A1*** ***A61K 31/047*** ***A61K 36/72***
(25) En (26) En
(21) 18778480.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076222 27.09.2018
(87) WO 2019/063671 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108039
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CONSTIPATION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

A23L 33/105 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/7032***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/135 → (51) ***C12P 11/00***

A23L 33/135 → (51) ***C12R 1/01***

A23L 33/135 → (51) ***C12R 1/25***

A23L 33/175 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/21 → (51) ***C07H 1/08***

A23P 30/20 → (51) ***A23L 7/161***

A23P 30/30 → (51) ***A23L 7/161***

(51) ***A24C 5/00*** ***A24F 15/00*** ***B65D 5/20*** ***A24F 17/00*** (11) **3 687 315 A2*** ***B65D 5/24*** ***A24F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18796163.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053680 01.10.2018
(87) WO 2019/068065 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565830 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNGEN FÜR RAUCHER*
• *MULTIFUNCTIONAL DEVICES FOR SMOKERS*
• *DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL POUR DES FUMEURS*
(71) Holdpat S.a.r.l, 101 Park Avenue 35th Floor, New York, NY 10178, US
(72) HADDAD, Louay, Beirut, LB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A24D 3/02*** ***A24D 3/04*** (11) **3 687 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783555.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052784 28.09.2018
(87) WO 2019/064021 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715923
(54) • *FORMEN EINES PRODUKTES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *SHAPING A TOBACCO INDUSTRY PRODUCT*
• *FAÇONNAGE D'UN PRODUIT DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, GB
BRICE, Thomas, London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA
HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, ZA
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 687 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782167.3 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052782 28.09.2018
(87) WO 2019/064019 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715924
(54) • *FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *A FILTER UNIT FOR A SMOKING ARTICLE*
• *UNITÉ DE FILTRE POUR UN ARTICLE À FUMER*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House I Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) BRICE, Thomas, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 687 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782170.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052787 28.09.2018
(87) WO 2019/064023 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715922
(54) • *FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *A FILTER UNIT FOR A SMOKING ARTICLE*
• *UNITÉ DE FILTRE POUR CIGARETTE OU CIGARE*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

A24F 15/00 → (51) ***A24C 5/00***

A24F 15/18 → (51) ***A24C 5/00***

A24F 17/00 → (51) ***A24C 5/00***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/53***

---

(51) ***A24F 40/53*** ***A24F 40/42*** (11) **3 687 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836597.7 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/000587 28.12.2018
(87) WO 2019/129378 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 EP 17211077
(54) • *INHALATOR MIT OPTISCHER ERKENNUNG UND VERBRAUCHSSTOFF DAFÜR*
• *INHALER WITH OPTICAL RECOGNITION AND CONSUMABLE THEREFOR*
• *INHALATEUR AVEC RECONNAISSANCE OPTIQUE ET SON CONSOMMABLE*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew, Robert, John, Moray IV36 HL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 687 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773769.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075755 24.09.2018
(87) WO 2019/057956 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192995
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
NOMPILAKIS, Spyridon, Kilfisia 14564, GR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 687 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773770.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075805 24.09.2018
(87) WO 2019/057970 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192998
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV26 2ZH, GB
NOMPILAKIS, Spyridon, 14564 Greece, GR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 687 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773771.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075826 24.09.2018
(87) WO 2019/057976 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192997
(54) • *VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR AN AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE DESTINÉE À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Grampian IV36 2HL, GB
ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 687 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778485.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076362 27.09.2018
(87) WO 2019/063737 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193498
(54) • *STÜTZELEMENT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *SUPPORT ELEMENT FOR AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 687 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779322.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075669 21.09.2018
(87) WO 2019/057923 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714096
(54) • *E-DAMPFVORRICHTUNG MIT BIMETALLAKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND ABDICHTEN DES RESERVOIRS*
• *E-VAPOR DEVICE WITH BIMETALLIC ACTUATOR FOR OPENING AND SEALING RESERVOIR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE MUNI D'UN ACTIONNEUR BIMÉTALLIQUE DESTINÉ À OUVRIR ET À SCELLER UN RÉSERVOIR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MACKO, Jason Andrew, Richmond Virginia 23219, US
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B65G 54/02*** (11) **3 687 325 A1***
(25) It (26) En
(21) 18782522.9 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057347 24.09.2018
(87) WO 2019/064157 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109192
(54) • *SYSTEM ZUM FÖRDERN VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTENKOMPONENTEN*
• *SYSTEM FOR CONVEYING ELECTRONIC CIGARETTE COMPONENTS*
• *SYSTÈME POUR TRANSPORTER DES COMPOSANTS DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, IT
DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A41B 1/08*** ***A41D 27/10*** ***A41D 1/08*** (11) **3 687 326 A1*** ***A41D 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18860778.2 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050011 07.09.2018
(87) WO 2019/067184 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563525 P
(54) • *NICHTDEHNBARES KLEIDUNGSSTÜCK MIT GESTRICKTEN STRETCHPANEELEN*
• *NON-STRETCH GARMENT HAVING KNIT STRETCH PANELS*
• *VÊTEMENT NON EXTENSIBLE AYANT DES PANNEAUX D'ÉTIREMENT TRICOTÉS*
(71) Fortiac Corporation, D/B/A Techin New York 225 W 36th Street 4th Floor, New York, NY 10018, US
(72) KRAIKHAJORNKITTI, Téchin, New York, NY 10014, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A41B 11/02 → (51) ***A43B 7/08***

A41D 1/04 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 1/08 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 13/002 → (51) ***A43B 7/08***

A41D 13/008 → (51) ***A41D 19/015***

---

(51) ***A41D 13/01*** ***A42B 3/04*** ***F21W 111/10*** (11) **3 687 327 A1*** ***F21V 8/00*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18795709.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052672 19.09.2018
(87) WO 2019/063977 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715866
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Icedog Limited, 80 Claygate Lane, Esher, Surrey KT10 0BJ, GB
(72) COLEMAN, Jason, Esher Surrey KT10 0BJ, GB
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A41D 19/00 → (51) ***A41D 19/015***

A41D 19/00 → (51) ***A43B 7/08***

---

(51) ***A41D 19/015*** ***A41D 19/00*** ***G01R 19/165*** ***G08B 21/02*** (11) **3 687 328 A1*** ***A41D 13/008*** ***G01R 19/155*** ***A41D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18779899.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050379 11.09.2018
(87) WO 2019/067197 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719798
(54) • *HANDSCHUH ZUR SPANNUNGSDETEKTION*
• *VOLTAGE DETECTING GLOVE*
• *GANT DE DÉTECTION DE TENSION*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) WU, Wei, Hockessin, Delaware 19707, US
BLACKMAN, Gregory Scott, Media, Pennsylvania 19063, US
METH, Jeffrey Scott, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
HOCKMAN, Kimberly K., Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

A41D 27/02 → (51) ***A43B 7/08***

A41D 27/06 → (51) ***A43B 7/08***

A41D 27/10 → (51) ***A41B 1/08***

A41D 27/28 → (51) ***A43B 7/08***

A41D 31/00 → (51) ***A41D 19/015***

A41G 5/00 → (51) ***A45D 44/00***

A42B 3/04 → (51) ***A41D 13/01***

---

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** (11) **3 687 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836703.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061502 16.11.2018
(87) WO 2019/099816 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588473 P
15.11.2018 US 201816192129
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GEFLOCHTENES OBERMATERIAL*
• *MULTI-LAYER BRAIDED UPPER*
• *TIGE TRESSÉE MULTICOUCHE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon 97005, US
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 687 330 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792471.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057410 25.09.2018
(87) WO 2019/058356 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107006
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi, 1, 31011 Asolo (TV), IT
(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D'asolo (TV), IT
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 17/08*** ***A41D 27/02*** ***A41D 27/06*** ***A45F 3/12*** ***A41D 19/00*** (11) **3 687 331 A1*** ***A43B 23/07*** ***A41D 27/28*** ***A45C 3/00*** ***A41D 13/002*** ***A41B 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18770033.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075567 21.09.2018
(87) WO 2019/063426 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700107834
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE, SCHUHWERK ODER ZUBEHÖR*
• *LINING FOR ITEMS OF CLOTHING, FOOTWEAR OR ACCESSORIES*
• *DOUBLURE POUR PIÈCES DE VÊTEMENT, ARTICLES CHAUSSANTS OU ACCESSOIRES*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, IT
POLONI, Livio, 31031 Caerano di San Marco, IT
BRUNO, Marco, 10015 Ivrea, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/06***

A43B 17/08 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/07 → (51) ***A43B 7/08***

A44B 18/00 → (51) ***D04B 1/04***

A45C 3/00 → (51) ***A43B 7/08***

(51) ***A45C 5/03*** ***A45C 5/14*** (11) **3 687 332 A1*** ***A45C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18782171.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052789 28.09.2018
(87) WO 2019/064025 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715838
(54) • *GEPÄCKARTIKEL*
• *ARTICLE OF LUGGAGE*
• *ARTICLE DE BAGAGERIE*
(71) IT LUGGAGE LIMITED, Luggage House The Chase Foxholes Business Park John Tate Road, Hertford, Hertfordshire SG13 7NN, GB
(72) SELVI, Sedat, Hertford Hertfordshire SG13 7NN, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45C 13/02*** ***B65D 25/06*** ***B65D 81/38*** (11) **3 687 333 A1*** ***B65D 81/18*** ***F25D 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18862540.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053501 28.09.2018
(87) WO 2019/067946 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566127 P
(54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *FOOD STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
(71) Packit, LLC, 875 S. Westlake Blvd. Suite 112, Westlake Village, California 91361, US
(72) KIELING, Melissa, Westlake Village, California 91361, US
COLCHIE, Kate, Westlake Village, California 91361, US
HERBST, Scot, Westlake Village, California 91361, US
HUNTER, Will, Westlake Village, California 91361, US
KELLY, Eamonn, Westlake Village, California 91361, US
ECARMA, Roland, Westlake Village, California 91361, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

A45C 13/04 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45D 1/00*** ***A45D 2/00*** ***A45D 6/00*** ***A45D 6/06*** ***A45D 2/14*** (11) **3 687 334 A1*** ***A45D 2/02*** ***A45D 7/02*** ***A45D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18875954.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060149 09.11.2018
(87) WO 2019/094812 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584332 P
(54) • *LOCKENWICKLERSYSTEM*
• *HAIR CURLING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR BOUCLER LES CHEVEUX*
(71) Cali-Curl, LLC, 18208 Preston Road Suite D9 226, Dallas, TX 75252, US
(72) DAVIS, Steven D., Dallas, TX 75248, US
HOYE, Kevin, Dallas, TX 75252, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/02 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 2/14 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 6/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 6/06 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 7/00 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 7/02 → (51) ***A45D 1/00***

A45D 19/02 → (51) ***F16D 11/16***

(51) ***A45D 20/12*** ***A45D 24/00*** (11) **3 687 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826454.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053115 27.09.2018
(87) WO 2019/067716 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721286
29.09.2017 US 201715721320
(54) • *SYSTEM MIT BÜRSTE, HAARTROCKNER UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BENUTZER BEI DER ERZIELUNG DER BESTEN TROCKNUNGS- UND STYLINGLEISTUNG*
• *SYSTEM INCLUDING A BRUSH, HAIR DRYER, AND CLIENT DEVICE TO ASSIST USERS TO ACHIEVE THE BEST DRYING AND STYLING PERFORMANCE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE BROSSE, UN SÈCHE-CHEVEUX ET UN DISPOSITIF CLIENT POUR AIDER LES UTILISATEURS À RÉALISER LES MEILLEURES PERFORMANCES DE SÉCHAGE ET DE COIFFAGE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Balooch, Guive, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US
(84) AL
(72) THIEBAUT, Geraldine, 92110 Clichy, FR
MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, FR
CHARRAUD, Gregoire, 92110 Clichy, FR
BALOOCH, Guive, Clark New Jersey 07066, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 24/00 → (51) ***A45D 20/12***

A45D 24/00 → (51) ***F16D 11/16***

A45D 24/26 → (51) ***F16D 11/16***

A45D 24/28 → (51) ***F16D 11/16***

A45D 34/04 → (51) ***B05B 11/00***

A45D 34/04 → (51) ***F16D 11/16***

(51) ***A45D 40/00*** ***A45D 40/18*** (11) **3 687 336 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788819.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052362 25.09.2018
(87) WO 2019/058087 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758857
(54) • *ERNEUT BEFÜLLBARE VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *REFILLABLE DEVICE FOR PACKAGING A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF RECHARGEABLE DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/18 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A45D 44/00*** ***A41G 5/00*** (11) **3 687 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861355.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053408 28.09.2018
(87) WO 2019/067889 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718462
29.05.2018 US 201862677508 P
(54) • *HAARSTÜCKHALTER*
• *HAIRPIECE HOLDER*
• *SUPPORT DE POSTICHE*
(71) Signatureshelley, LLC, 336 W. First St. Ste. 113, Flint, MI 48502, US
(72) OHLGART, Shelley M., Bloomfield Hills, MI 48301, US
(74) Linhart, Friedrich Karl Eberhard, La Couronnette, 1166 Perroy, CH

A45F 3/04 → (51) ***A45F 3/14***

A45F 3/12 → (51) ***A43B 7/08***

(51) ***A45F 3/14*** ***A45F 3/04*** (11) **3 687 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927634.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2017/103740 27.09.2017
(87) WO 2019/061093 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHWENKBARE TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN KABELBAUM*
• *PIVOTAL CARRIER ASSEMBLY FOR A HARNESS*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT PIVOTANT POUR UN HARNAIS*
(71) Changzhou Globe Co., Ltd., No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LENNINGS, Eric, S- 561 38 Huskvarna, SE
EKBERG, Emma, S-411 27 Goeteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***A47B 53/00*** (11) **3 687 339 A1***
A47G 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18801013.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052377 26.09.2018
(87) WO 2019/063943 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758888
(54) • *MÖBELELEMENT FÜR EINE ABHÄNGIGE PERSON*
• *FURNITURE ELEMENT FOR A DEPENDENT PERSON*
• *ELEMENT DE MOBILIER POUR PERSONNE DEPENDANTE*
(71) Autonomy Concept, Résidence Les Lavandes 708 Chemin des Aubrèdes, 83480 Puget Sur Argens, FR
(72) PHEULPIN, Nathalie, 83480 Puget Sur Argens, FR
PHEULPIN, Jérôme, 83480 Puget Sur Argens, FR
(74) Med'inVent Consulting, Espace Mistral Bâtiment A 297, avenue du Mistral, 13705 La Ciotat Cedex, FR

---

(51) ***A47B 67/02*** (11) **3 687 340 A1***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18863387.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057530 28.09.2018
(87) WO 2019/064244 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 NZ 17735981
12.06.2018 NZ 18743404
(54) • *MEDIZINISCHER VERSORGUNGS-SCHRANK*
• *MEDICAL SUPPLIES CABINET*
• *ARMOIRE DE FOURNITURES MÉDICALES*
(71) Inventorytech Limited, 36 Birmingham Drive Unit 3, Middleton, Christchurch 8024, NZ
(72) MANN, Stephen Ian, Northwood, Christchurch 8051, NZ
MONTGOMERY, Peter James, Ohoka, Kaiapoi, NZ
CLARIDGE, Matthew, Riccarton, Christchurch 8041, NZ
WELLACOTT, James, Bishopdale, Christchurch 8053, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A47B 91/16*** (11) **3 687 341 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785275.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076322 27.09.2018
(87) WO 2019/063720 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201721249395 U
14.12.2017 DE 102017130016
(54) • *TISCHFUSS*
• *TABLE BASE*
• *PIÈTEMENT DE TABLE*
(71) Acht & Acht GmbH, Lüttringhauser Strasse 161, 42899 Remscheid, DE
(72) TANG, Guanfeng, Guangzhou City, Guangdong 510820, CN
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47B 96/02 → (51) ***A47K 3/28***

A47G 9/02 → (51) ***A47B 53/00***

A47G 9/02 → (51) ***A47G 9/10***

---

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 687 342 A1***
A47G 9/02
(25) De (26) De
(21) 18779328.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075781 24.09.2018
(87) WO 2019/063476 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 202017105925 U
(54) • *ANPASSBARES STÜTZKISSEN*
• *ADAPTABLE SUPPORT CUSHION*
• *COUSSIN DE SUPPORT ADAPTABLE*
(71) Bett1.de GmbH, Tauentzienstr. 11, 10789 Berlin, DE
(72) SZPYT, Adam Roman, 10827 Berlin, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A47G 19/18 → (51) ***B65D 25/48***

---

(51) ***A47G 23/08*** (11) **3 687 343 A1***
B25J 11/00
(25) En (26) En
(21) 18766283.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075111 18.09.2018
(87) WO 2019/063338 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193159
(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEIM KONSUM VON LEBENSMITTELN*
• *ASSISTING A PERSON TO CONSUME FOOD*
• *AIDE À LA CONSOMMATION D'ALIMENTS PAR UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 687 344 A1***
A47J 27/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783552.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052337 24.09.2018
(87) WO 2019/063922 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758982
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOCHEN VON REIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOKING RICE*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA CUISSON DE RIZ*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GAUTHIER, Sébastian, 69007 Lyon, FR
DECROZE, Nicolas, 74000 Annecy, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/62 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 31/00 → (51) ***A47J 31/06***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 687 345 A1***
A47J 31/00
(25) En (26) En
(21) 18786187.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052926 26.09.2018
(87) WO 2019/067595 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564043 P
(54) • *AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEBRAUTEN GETRÄNKS*
• *AUTOMATIC COFFEE MAKER AND PROCESS FOR PREPARING A COLD BREWED BEVERAGE*
• *CAFETIÈRE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE À FROID*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) ANTHONY, Joshua D., Billerica Massachusetts 01821, US
KUEMPEL, Jeremy John, Brisbane California 94005, US
WALLISER, Matthew Edward, San Mateo California 94403, US
TRAN, Catherine Bao-Ngoc, San Francisco California 94103, US
CLARK, Jack D., Brighton Massachusetts 02135, US
SCARSELLA, Edward J., Brighton Massachusetts 02135, US
BROWN, Ethan T., Cambridge Massachusetts 02140, US
WOODROW, Chad P., Somerville Massachusetts 02144, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 687 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769690.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/074849 14.09.2018
(87) WO 2019/057619 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192919
(54) • *GETRÄNKEMASCHINEN MIT MODULARITÄT*
• *BEVERAGE MACHINES WITH MODULARITY*
• *MACHINES À BOISSONS À MODULARITÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHIODA, Sergio, CH-1004 Lausanne, CH
RESTELLI, Marco, CH-1814 La Tour-De-Peilz, CH
SACHE, Laurent, 74200 Allinges, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 687 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769999.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/074846 14.09.2018
(87) WO 2019/057618 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192910
(54) • *GETRÄNKEAUTOMATEN MIT ABNEHMBAREM MODUL*
• *BEVERAGE MACHINES WITH A REMOVABLE MODULE*
• *MACHINES À BOISSONS DOTÉES D'UN MODULE AMOVIBLE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) CHIODA, Sergio, CH-1004 Lausanne, CH
RESTELLI, Marco, CH-1814 La Tour-De-Peilz, CH
SACHE, Laurent, 74200 Allinges, FR
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 687 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773758.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075592 21.09.2018
(87) WO 2019/057886 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700106755
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KAFFEEKAPSELERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COFFEE CAPSULE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CAPSULES DE CAFÉ*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DOLFINI, Danilo, 10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47J 31/46 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 687 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770022.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075110 18.09.2018
(87) WO 2019/063337 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193105
(54) • *KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COFFEE BREWING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INFUSION DE CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 687 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782898.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075839 24.09.2018
(87) WO 2019/057980 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 PCT/CN2017/103146
(54) • *KOCHGERÄT UND -VERFAHREN FÜR STÄRKEBASIERTE LEBENSMITTEL*
• *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR STARCH-BASED FOODSTUFFS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CUISSON D'ALIMENTS À BASE D'AMIDON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 687 351 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782925.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076481 28.09.2018
(87) WO 2019/063796 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 202017105946 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE AUTOMATED HEATING AND/OR COOKING OF FOOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉCHAUFFER ET/OU CUIRE DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) reamotion GmbH, Schanzenstraße 50a, 27753 Delmenhorst, DE
(72) REALES BERTOMEO, Emilio, 27753 Delmenhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 687 352 A1***
(25) It (26) En
(21) 18793025.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IT 2018/050177 27.09.2018
(87) WO 2019/064319 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108342
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND KOCHVERFAHREN*
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD, AND COOKING METHOD*
• *APPAREIL AUTONOME SERVANT À CUIRE DES ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE CUISSON*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
MAZZON, Renzo, 31100 Treviso, IT
GALLINA, Luca, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A47J 37/12*** (11) **3 687 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786550.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052592 25.09.2018
(87) WO 2019/060880 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562673 P
(54) • *RTD-HALTEBLOCK MIT HOHEM GRENZWERT*
• *HIGH LIMIT RTD HOLDER BLOCK*
• *BLOC DE MAINTIEN RTD À LIMITE ÉLEVÉE*
(71) Henny Penny Corporation, 1219 U.S. Route 35 West P.O. Box 60, Eaton, OH 45320, US
(72) GOGEL, Mark, Richmond IN 47374, US
FLORKEY, Edward, J., Vandalia OH 45377, US
DOMI, Sabrina, Kettering OH 45440, US
STASKO, Issac, Olmsted Township OH 44138, US
PEREIRA, Adrian Jason, Dayton , OH 45419, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 687 354 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793242.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2018/052340 24.09.2018
(87) WO 2019/063924 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759140

(54) • *HEIZHAUSHALTSGERÄT FÜR DIE ZUBEREITUNG VON SPEISEN MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *HEATING HOUSEHOLD APPLIANCE FOR FOOD PREPARATION COMPRISING A SAFETY DEVICE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SECURITE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GERARD, Emmanuel, 61410 Couterne, FR
NESPOUX, Johan, 53640 Le Horps, FR
HAMELIN, Franck, 50490 Saint-Sauveur-Lendelin, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47K 3/28*** ***A47B 96/02*** ***F21V 33/00*** (11) **3 687 355 A1*** ***G04B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 18780091.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076344 27.09.2018
(87) WO 2019/063729 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122598
(54) • *ABLAGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE BAD- UND/ODER DUSCHABLAGEVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE, MORE PARTICULARLY BATH- AND/OR SHOWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT, EN PARTICULIER DISPOSITIF SUPPORT POUR UNE BAIGNOIRE ET/OU UNE DOUCHE*
(71) Knoll Jun, Alexander, Graf-Bentinck-Str. 28, 74405 Gaildorf, DE
(72) Knoll Jun, Alexander, 74405 Gaildorf, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/38***

---

(51) ***A47K 10/38*** ***A47K 10/32*** (11) **3 687 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926794.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053728 27.09.2017
(87) WO 2019/066806 2019/14 04.04.2019
(54) • *SPENDER*
• *DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MCCACHREN, Brian C., Roswell, Georgia 30076, US
THOMSON, Andrew J., Roswell, Georgia 30076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A47L 5/00*** (11) **3 687 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780352.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074406 26.09.2017
(87) WO 2019/063066 2019/14 04.04.2019
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER ROBOTISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING MOVEMENT OF A ROBOTIC CLEANING DEVICE*
• *COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) LINDHÉ, Magnus, 105 45 Stockholm, SE
FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE
NORDIN, Niklas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 9/24*** (11) **3 687 358 A1*** ***A47L 9/28***
(25) De (26) De
(21) 18772778.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074615 12.09.2018
(87) WO 2019/063292 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217424
(54) • *SAUGGERÄT*
• *SUCTION APPARATUS*
• *ASPIRATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE
HARTMANN, Tim, 70734 Fellbach, DE

---

(51) ***A47L 9/19*** ***A47L 9/28*** (11) **3 687 359 A2***
(25) En (26) En
(21) 18786565.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052811 26.09.2018
(87) WO 2019/067512 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564432 P
13.10.2017 US 201762572225 P
13.10.2017 US 201762572229 P
(54) • *STAUBSAUGER UND SCHMUTZFÄNGER FÜR EINEN STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER AND DIRT COLLECTOR FOR A VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ET COLLECTEUR DE SALETÉ POUR ASPIRATEUR*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) MARCUS, Steven, Charlotte, NC 28269, US
KOZLOWSKI, William, Jacob, Jr., Waxhaw, NC 28173, US
BLOOM, Michael, Charlotte, NC 28205, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 687 360 A1***
(25) It (26) En
(21) 18788892.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057426 26.09.2018
(87) WO 2019/064186 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108591
(54) • *HÜLSE ZUM VERBINDEN EINES ROHRES MIT EINEM ANDEREN ROHR, MIT EINEM HANDGRIFF ODER MIT EINEM ZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER ODER DERGLEICHEN*
• *SLEEVE FOR JOINING A TUBE TO ANOTHER TUBE, WITH A HANDLE OR WITH AN ACCESSORY FOR A VACUUM CLEANER OR THE LIKE*
• *MANCHON POUR RELIER UN TUBE À UN AUTRE TUBE, AVEC UNE POIGNÉE OU AVEC UN ACCESSOIRE POUR ASPIRATEUR OU SIMILAIRE*
(71) OMEC S.p.A., Via E. Mattei, 20, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(72) CANALE, Stefano, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47L 9/24 → (51) ***A47L 7/00***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 687 361 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778986.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052685 20.09.2018
(87) WO 2019/063979 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715690
(54) • *ROBOTERVORRICHTUNG MIT ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ROBOTIC DEVICE WITH ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) BONE, Graham, Carrville Durham DH1 1LY, GB
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/19***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 11/00***

A47L 11/24 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/48***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/00*** (11) **3 687 362 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772772.2 (22) 11.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074421 11.09.2018
(87) WO 2019/057545 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216947
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HÖRMANN, Vitus, 89353 Glött, DE
ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reimlingen, DE
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE
WÖLFLE, Johannes, 86637 Villenbach, DE
HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, DE
KRÄNZLE, Bernd, 89561 Frickingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 687 363 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772776.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074542 12.09.2018
(87) WO 2019/063282 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217382
(54) • *HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE
LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
OBLINGER, Werner, 89426 Bergheim, DE
HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, DE
OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 687 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783286.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051918 20.09.2018
(87) WO 2019/067295 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122323
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EIN FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM EINER TRANSPORTGESCHIRRSPÜLERS UND TRANSPORTGESCHIRRSPÜLER MIT SOLCH EINEM FLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *LIQUID DISTRIBUTOR FOR A LIQUID-TRANSFER SYSTEM OF A CONVEYOR DISHWASHER, AND CONVEYOR DISHWASHER HAVING SUCH A LIQUID DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE LIQUIDE D'UN LAVE-VAISSELLE À CONVOYEUR, ET LAVE-VAISSELLE À CONVOYEUR COMPRENANT UN TEL DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) ZOLLER, Frank, Glenview, IL 60025, US
LANGE, Matthias, Glenview, IL 60025, US
FREI, Gerhard, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A47L 15/48*** (11) **3 687 365 A1***
A47L 15/00
(25) De (26) De
(21) 18779656.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076413 28.09.2018
(87) WO 2019/063767 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217427
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT*
• *CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ARTICLE À NETTOYER*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) FALLERT, Andreas, 77876 Kappelrodeck, DE
GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl (Baden), DE
RAUBER, Hans-Josef, 77784 Oberhamersbach, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 687 366 A1***
A61B 1/12
(25) De (26) De
(21) 18765633.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074023 06.09.2018
(87) WO 2019/063261 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122434
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES WENIGSTENS EINEN KANAL AUFWEISENDEN ENDOSKOPS IN EINEM AUFBEREITUNGSGERÄT*
• *METHOD FOR PREPARING AN ENDOSCOPE, WHICH HAS AT LEAST ONE CHANNEL, IN A PREPARATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN ENDOSCOPE PRÉSENTANT AU MOINS UN CANAL DANS UN APPAREIL DE PRÉPARATION*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) CARLSON, Torben, 22047 Hamburg, DE
VELIC, Ramiza, 22177 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 687 367 A1***
A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 18769387.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075587 21.09.2018
(87) WO 2019/063428 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193647
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL CONNECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION OPTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BEERS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
DE LAAT, Antonius, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AE Eindhoven, NL
COMPEN, Hendrikus, Antonius, Cornelus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 687 368 A1***
G02B 23/24 ***G02B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18769951.7 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073900 05.09.2018
(87) WO 2019/063253 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122225
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) BERKNER, Sebastian, 22081 Hamburg, DE
KIRSCH-RÖSNER, Malte, 22147 Hamburg, DE
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 7/18***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 687 369 A1***
A61B 1/008 ***A61B 1/01***
A61B 1/012 ***A61B 1/04***
A61B 1/267
(25) En (26) En
(21) 18782301.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050238 27.09.2018
(87) WO 2019/063055 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DK PA201770734
(54) • *ENDOSKOP*
• *AN ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK

(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/045*** (11) **3 687 370 A1***
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 18863267.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053188 27.09.2018
(87) WO 2019/067763 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564076 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT VERFOLGUNGSKAMERA-TECHNOLOGIE UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC SURGICAL DEVICES WITH TRACKING CAMERA TECHNOLOGY AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ROBOTISÉS AVEC TECHNOLOGIE DE CAMÉRA DE SUIVI ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*
(71) Virtual Incision Corporation, 2021 Transformation Drive Suite 1250, Lincoln, Nebraska 68508, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln Nebraska 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha Nebraska 68164, US
WOOD, Nathan, Lincoln Nebraska 68506, US
DUMPERT, Jason, Omaha Nebraska 68135, US
REICHENBACH, Mark, Lincoln Nebraska 68516, US
CUBRICH, Lou, Lincoln Nebraska 68503, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 687 371 A1***
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 18808069.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/053300 14.11.2018
(87) WO 2019/097228 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586231 P
28.02.2018 US 201862636534 P
22.05.2018 US 201862674728 P
13.11.2018 US 201816188749
(54) • *MULTIFUNKTIONS-VISUALISIERUNGS-INSTRUMENT*
• *MULTIFUNCTIONAL VISUALIZATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE VISUALISATION MULTIFONCTIONNEL*
(71) Aircraft Medical Limited, 10 St. Andrews Square, Edinburgh EH2 2AF, GB
(72) INGLIS, Peter Douglas Colin, Boulder, Colorado 80302, US
MCGRATH, Matthew John Ross, New York, New York 10069, US
NG, Michael, Kowloon, Hong Kong, HK
YANG, Hua, Beijing 11 100020, CN
MAY, Rhea Marie, Golden, Colorado 80403, US
GANO, Andrew J, Louisville, Colorado 80027, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/31*** (11) **3 687 372 A1***
A61B 1/018 ***A61B 17/12***
(25) En (26) En
(21) 18782244.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050096 07.09.2018
(87) WO 2019/067186 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566255 P
(54) • *GUMMIBANDLIGATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN*
• *RUBBER BAND LIGATION SYSTEM FOR TREATMENT OF HEMORRHOIDS*
• *SYSTÈME DE LIGATURE À BANDE DE CAOUTCHOUC POUR LE TRAITEMENT D'HÉMORROÏDES*
(71) Piskun, Gregory, 9616 Moritz Way, Delray Beach, FL 33446, US
(72) Piskun, Gregory, Delray Beach, FL 33446, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 687 373 A1***
A61B 3/036
(25) En (26) En
(21) 18772820.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076053 26.09.2018
(87) WO 2019/063584 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17306290
(54) • *SICHTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SICHT DAMIT*
• *VISION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD OF MEASURING VISION USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISION ET SON PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VISION LE METTANT EN OEUVRE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) BRINKMAN, Ross, Chicago Illinois 60622, US
HATCH, Paul, Chicago Illinois 60622, US
HOWES, Patricia, Chicago Illinois 60622, US
WIEGMANN, Eric, Chicago Illinois 60622, US
BELL, Andreas, Chicago Illinois 60622, US
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 3/036 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 687 374 A1***
A61B 5/00 ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 18862190.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053615 28.09.2018
(87) WO 2019/068026 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565893 P
(54) • *INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER SENSOR*
• *INTRAOCULAR PHYSIOLOGICAL SENSOR*
• *CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE INTRAOCULAIRE*
(71) Glaukos Corporation, 229 Avenida Fabricante, San Clemente, CA 92672, US
(72) GUNN, Nicholas Max, San Clemente, California 92672, US
DOS SANTOS, Cesario Pereira, San Clemente, California 92672, US
HAFFNER, David S., San Clemente, California 92672, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 687 375 A1***
C12Q 1/68 ***G06F 19/00***
G06F 19/12 ***G06F 19/22***
G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 17871489.5 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/062720 21.11.2017
(87) WO 2018/094376 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662424717 P
26.05.2017 US 201715606743
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT KOPFSCHMERZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING A HEADACHE-RELATED CONDITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER UNE AFFECTION LIÉE À UNE CÉPHALÉE*
(71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, CA 94103, US
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, CA 94103, US

PEDROSO, Inti, San Francisco, CA 94103, US
TAPIA, Paz, San Francisco, CA 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0482*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08***
(11) **3 687 376 A1*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 18746143.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069925 23.07.2018
(87) WO 2019/020567 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 GB 201711887
(54) • *BIOFEEDBACKSYSTEM UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *BIOFEEDBACK SYSTEM AND WEARABLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Thought Beanie Limited, 6 Downs Park East, Bristol, Bristol BS6 7QD, GB
(72) HARRISON, Simon, Bristol Bristol BS6 7QD, GB
MORGAN, Alyn, Bristol Bristol BS6 7QD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G16H 50/30***
(11) **3 687 377 A1*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 18773575.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052619 14.09.2018
(87) WO 2019/058100 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715447
(54) • *PRÄKLINISCHE BEURTEILUNG VON HAUTERKRANKUNGEN UND RISIKOBEWERTUNG*
• *PRECLINICAL EVALUATION OF SKIN CONDITION AND RISK EVALUATION*
• *ÉVALUATION PRÉCLINIQUE DE L'ÉTAT DE LA PEAU ET ÉVALUATION DE RISQUE*
(71) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) BLOUNT, Paul, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
HINES, John, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
FELLOWS, Caroline, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LANG, Chris, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
MANN, Chris, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
ORMANDY, Kevin, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***
(11) **3 687 378 A1*** ***G16H 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18773580.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052626 14.09.2018
(87) WO 2019/058101 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715450
(54) • *HAUTZUSTANDS- UND -RISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN*
• *SKIN CONDITION AND RISK EVALUATION METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE D'ÉVALUATION D'AFFECTION DE LA PEAU ET DE RISQUE*
(71) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) BLOUNT, Paul, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
HINES, John, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
FELLOWS, Caroline, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LANG, Chris, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
MANN, Chris, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
ORMANDY, Kevin, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11***
(11) **3 687 379 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778920.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076501 28.09.2018
(87) WO 2019/063808 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 BE 201705693
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EINE BETTLÄGERIGE PERSON IHR BETT VERLÄSST ODER GEFALLEN IST*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING IF A BEDRIDDEN PERSON LEAVES HIS OR HER BED OR HAS FALLEN*
• *DISPOSITIF ET METHODE POUR DETECTER QU'UNE PERSONNE ALITEE QUITTE SON LIT OU A CHUTE*
(71) Kapcare SA, 36 boulevard du Souverain, 1170 Bruxelles, BE
(72) KAPLAN, Philippe, 1160 Bruxelles, BE
(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/103*** ***A61F 13/02***
(11) **3 687 380 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18781990.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075802 24.09.2018
(87) WO 2019/063481 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564126 P
(54) • *PH-FÜHLER FÜR SENSORAKTIVIERTE UNTERDRUCK-WUNDKONTROLL- UND THERAPIEGERÄTE*
• *PH SENSING FOR SENSOR ENABLED NEGATIVE PRESSURE WOUND MONITORING AND THERAPY APPARATUSES*
• *DÉTECTION DE PH POUR APPAREILS DE SURVEILLANCE ET DE THÉRAPIE DE PLAIE À PRESSION NÉGATIVE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) COLE, Emma, Rhiannon, Hull HU3 2BN, GB
FRY, Nicholas, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, GB
STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***A61F 2/86***
(11) **3 687 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782356.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075905 25.09.2018
(87) WO 2019/063521 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122820
(54) • *IMPLANTAT MIT SENSORANORDNUNG*
• *IMPLANT WITH SENSOR ASSEMBLY*
• *IMPLANT A ENSEMBLE CAPTEUR*
(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) DEGEN, Nicolas, 8222 Beringen, CH
FINNBERG, Thomas, 8037 Zürich, CH
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G02C 7/04***
(11) **3 687 382 A1*** ***A61F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18786493.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052064 20.09.2018
(87) WO 2019/060622 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562655 P
(54) • *INTELLIGENTE KONTAKTLINSE MIT ANTENNE UND SENSOR*
• *SMART CONTACT LENS WITH ANTENNA AND SENSOR*
• *LENTILLE DE CONTACT INTELLIGENTE POURVUE D'UNE ANTENNE ET D'UN CAPTEUR*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOW, Uei-Ming, Mountain View California 94043, US
GUTIERREZ, Christian, Mountain View California 94043, US
LEE, Shungneng, Mountain View California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0484***
(11) **3 687 383 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786837.7 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052303 21.09.2018
(87) WO 2019/058063 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758832
(54) • *ELEKTROGUSTOMETER*
• *ELECTROGUSTOMETER*
• *ELECTROGUSTOMETRE*
(71) MY ROBOTICS, 5 Avenue du Général de Gaulle, 94160 Saint-Mandé, FR
(72) BASTIAN, Pierre-Antoine, 75005 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 687 384 A1*** ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18793470.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057571 28.09.2018
(87) WO 2019/064267 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565551 P
(54) • *DIAGNOSE- UND BEHANDLUNGSKIT*
• *DIAGNOSTIC AND TREATMENT KIT*
• *KIT DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) HIGGINS, Laura, Skillman New Jersey 08558, US
PAUNESCU, Alexandru, Skillman New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** (11) **3 687 385 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799891.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053643 28.09.2018
(87) WO 2019/068047 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565746 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSDETEKTOREN*
• *FLUID HANDLING DETECTORS*
• *DÉTECTEURS DE MANIPULATION DE FLUIDE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) GASSLER, Paul, D., Newark, DE 19711, US
CROUSE, Austin, J., Newark, DE 19711, US
COYER, Sean, R., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/022*** (11) **3 687 386 A1*** ***A61B 5/0225***
(25) En (26) En
(21) 18815384.5 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058715 01.11.2018
(87) WO 2019/089930 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582160 P
30.10.2018 US 201816175661
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER OPTIMIERUNG EINER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR USE IN AN OPTIMIZATION OF A NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE OPTIMISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE NON INVASIVE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SCHRAA, Olaf, 1011 GD Amsterdam, NL
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 687 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860627.1 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/000008 15.01.2018
(87) WO 2019/060979 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715732160
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND PROTOKOLLIERUNG VON FLATULENZ FÜR GESUNDHEITSANZEIGE*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND LOGGING OF FLATULENCE FOR HEALTH INDICATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE CONSIGNATION DE FLATULENCES POUR INDICATION DE SANTÉ*
(71) Kim, Hong Min, 100 Crockford Boulevard, Toronto, Ontario M1R 3C3, CA
(72) Kim, Hong Min, Toronto, Ontario M1R 3C3, CA
(74) Spengler, Robert, Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/16*** (11) **3 687 388 A1*** ***A63J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18860796.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053625 28.09.2018
(87) WO 2019/068035 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566257 P
08.01.2018 US 201862614811 P
23.04.2018 US 201862661556 P
07.08.2018 US 201862715766 P
(54) • *ANLEITUNG VON LIVE-UNTERHALTUNG UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER SENSORDATEN ZUR ERKENNUNG VON NEUROLOGISCHEN ZUSTÄNDEN*
• *DIRECTING LIVE ENTERTAINMENT USING BIOMETRIC SENSOR DATA FOR DETECTION OF NEUROLOGICAL STATE*
• *ORIENTATION DE DIVERTISSEMENT EN DIRECT À L'AIDE DE DONNÉES DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUES POUR LA DÉTECTION D'UN ÉTAT NEUROLOGIQUE*
(71) Chappell, Arvel A., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
Nguyen, Ha, 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
Mack, Christopher, 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, US
Nguyen, Ha, Burbank, California 91522, US
Mack, Christopher, Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/17*** (11) **3 687 389 A1*** ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 18874652.3 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012730 25.10.2018
(87) WO 2019/088568 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 KR 20170144432
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN EINHEITEN UND MEHREREN LICHTEMPFANGENDEN EINHEITEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF LIGHT EMITTING UNITS AND A PLURALITY OF LIGHT RECEIVING UNITS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ÉLECTROLUMINESCENTES ET UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, In Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Hyun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01P 21/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***G01J 5/06***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 90/90***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 687 390 A1***
A61B 5/021
(25) En (26) En
(21) 18860785.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052892 26.09.2018
(87) WO 2019/067568 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566202 P
27.12.2017 US 201715855932
(54) • *FINGERBLUTDRUCKMANSCHETTE*
• *FINGER BLOOD PRESSURE CUFF*
• *MANCHON DIGITAL DE TENSIOMÈTRE*
(71) Fitbit, Inc., 199 Fremont Street 14th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) ZHANG, Xi, San Francisco California 94105, US
WONG, Keith Adam, San Francisco California 94105, US
AXLEY, Andrew Larsen, San Francisco California 94105, US
TUDOSE, Dan Stefan, San Francisco California 94105, US
RICHARDS, Peter W., San Francisco California 94105, US
HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco California 94105, US
DOBROIU, Radu, San Francisco California 94105, US
SOLOT, Alexandru-Mihai, San Francisco California 94105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0225*** (11) **3 687 391 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811973.9 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058634 01.11.2018
(87) WO 2019/089883 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581228 P
30.10.2018 US 201816174740
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSUNG*
• *DEVICE FOR A NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE NON INVASIVE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) GUELEN, Ilja, Irvine CA 92614, US
VAN DER SAR, Geertruida Lucretia, Irvine CA 92614, US
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, AE
LI, Peiyuan, 1019 HD Amsterdam, NL
SETTELS, Jacobus Jozef Gerardus Maria, Irvine CA 92614, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 687 392 A2***
A61B 5/04 ***A61B 5/08***
A61B 5/11
(25) En (26) En
(21) 18868234.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056358 17.10.2018
(87) WO 2019/079503 2019/17 25.04.2019
(88) 26.03.2020
(30) 17.10.2017 US 201762573683 P
(54) • *ANWENDUNG VON DATENQUALITÄTS-METRIKEN FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN*
• *APPLIED DATA QUALITY METRICS FOR PHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS*
• *MÉTRIQUES DE QUALITÉ DE DONNÉES APPLIQUÉES POUR DES MESURES PHYSIOLOGIQUES*
(71) Whoop, Inc., 1325 Boylston Street Suite 401, Boston, MA 02215, US
(72) CAPODILUPO, John, Vincenzo, Boston MA 02215, US
TAVAKOLI, Behnoosh, Boston MA 02215, US
GHANNAD-REZAIE, Mostafa, Boston MA 02215, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/027 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0456***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0404 → (51) ***A61B 5/0456***

(51) ***A61B 5/0408*** (11) **3 687 393 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18789739.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052803 26.09.2018
(87) WO 2019/067507 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564104 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN VON PATIENTEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR PROVIDING PHYSIOLOGICAL DATA MONITORING OF PATIENTS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR ASSURER UNE SURVEILLANCE DES DONNÉES PHYSIOLOGIQUES DE PATIENTS*
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) YOMTOV, Barry, Marblehead, Massachusetts 01945, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0456***

(51) ***A61B 5/0456*** (11) **3 687 394 A1***
A61B 5/042 ***A61B 5/027***
A61M 25/01 ***A61B 5/0404***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 18867348.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051142 19.10.2018
(87) WO 2019/075529 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574403 P
(54) • *KATHETERPOSITIONSBESTIMMUNG BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*
• *CATHETER LOCATION DETERMINATION IN PAEDIATRIC PATIENTS*
• *DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN CATHÉTER DANS DES PATIENTS PÉDIATRIQUES*
(71) Navi Medical Technologies Pty Ltd, 19 Acacia Street, Box Hill, Victoria 3128, AU
(72) NEWTON, Alexander, Prahran Victoria 3181, AU
BERGMANN, Bradley, Bondi New South Wales 2026, AU
YOUSUF, Mubin, Cairnlea Victoria 3023, AU
THEDA, Christiane, Box Hill Victoria 3128, AU
SHEUNG, Shing Yue, Balwyn Victoria 3103, AU
SUE, Wei Xin, Preston Victoria 3072, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0488 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/32***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 90/90***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 687 395 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18772807.6 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075602 21.09.2018
(87) WO 2019/063430 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194125
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER MOBILITÄT EINER PERSON*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ASSESSING THE MOBILITY OF A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA MOBILITÉ D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven, NL
ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, NL
RISPENS, Sietse, Menno, 5656 AE Eindhoven, NL
SPINA, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/11*** ***A61N 1/04*** ***A61F 13/00*** ***A61B 5/103*** (11) **3 687 396 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 18781991.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075819 24.09.2018
(87) WO 2019/072531 2019/16 18.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564467 P
(54) • *NEUROSTIMULATION UND ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES SENSORAKTIVIERTEN WUNDKONTROLL- UND THERAPIEGERÄTS*
• *NEUROSTIMULATION AND MONITORING USING SENSOR ENABLED WOUND MONITORING AND THERAPY APPARATUS*
• *NEUROSTIMULATION ET SURVEILLANCE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT DE PLAIE ACTIVÉ PAR UN CAPTEUR*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull None Selected HU3 2BN, GB
HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN, GB
HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1486*** (11) **3 687 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788923.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050710 12.09.2018
(87) WO 2019/067218 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716424
26.09.2017 US 201715716426
(54) • *WAFER-SKALIGES INTEGRIERTES PHYSIOLOGISCHES SENSORPAKET MIT INTEGRIERTEM DRAHTLOSEM SENDER*
• *WAFERSCALE PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTIC SENSOR PACKAGE WITH INTEGRATED WIRELESS TRANSMITTER*
• *PACK DE CAPTEUR DE CARACTÉRISTIQUE PHYSIOLOGIQUE À INTÉGRATION À L'ÉCHELLE D'UNE TRANCHE AVEC ÉMETTEUR SANS FIL INTÉGRÉ*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HAHN, Daniel, Tempe, Arizona 85282, US
PROBST, David, Chandler, Arizona 85226, US
SCHULHAUSER, Randal, Phoenix, Arizona 85048, US
ASKARINYA, Mohsen, Chandler, California 85286, US
KINZIE, Patrick W., Glendale, Arizona 85308, US
MILTICH, Thomas P., Otsego, Minnesota 55330, US
BREYEN, Mark D., Champlin, Minnesota 55316, US
VADDIRAJU, Santhisagar, Plymouth, Minnesota 55442, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 1/34*** (11) **3 687 398 A1*** ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 18860284.1 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050797 13.09.2018
(87) WO 2019/067222 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720642
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIALYSATORAUSWERTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIALYZER EVALUATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION D'UN DIALYSEUR*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BARRETT, Louis LeeGrande, West Point, Utah 84015, US
HO, Chih-Hu, Farmington, Utah 84025, US
STROUP, Eric, Midway, Utah 84049, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1495***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 27/327***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 687 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769721.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075137 18.09.2018
(87) WO 2019/063349 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193449
(54) • *SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG VON ZIRKULATORISCHEM VOLUMEN*
• *A SENSOR SYSTEM AND SENSING METHOD FOR USE IN ASSESSMENT OF CIRCULATORY VOLUME*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'ÉVALUATION DU VOLUME CIRCULATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUN, Shaoxiong, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
LONG, Xi, 5656 AE Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61B 5/1495*** ***A61B 5/145*** (11) **3 687 400 A1*** ***A61B 5/155***
(25) En (26) En
(21) 18863514.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052834 26.09.2018
(87) WO 2019/067525 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563240 P
02.10.2017 US 201762566846 P
28.03.2018 US 201862649329 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM GEWICHTEN VON KALIBRIERPUNKTEN UND AKTUALISIEREN VON VERZÖGERUNGSPARAMETERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WEIGHTING CALIBRATION POINTS AND UPDATING LAG PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PONDÉRATION DE POINTS D'ÉTALONNAGE ET DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES DE RETARD*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, US
RASTOGI, Ravi, Columbia, Maryland 21045, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, US
SANCHEZ, Patty, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 687 401 A1***

(25) En (26) En
(21) 18782494.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052746 27.09.2018
(87) WO 2019/064000 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715867
(54) • *VORRICHTUNG FÜR BLUTABNAHME*
• *A BLOOD SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE SANG*
(71) Owen Mumford Limited, Brook Hill, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) HOLLAND, Damian, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP Department Brook Hill, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, GB

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/1495***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/20 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 687 402 A1***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18769396.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075633 21.09.2018
(87) WO 2019/063434 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193060
(54) • *MOBILES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MOBILE X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS X MOBILE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
DOKANIA, Anand, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 687 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770036.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075643 21.09.2018
(87) WO 2019/057915 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192846
(54) • *REFERENZSCAN ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG*
• *X-RAY IMAGING REFERENCE SCAN*
• *BALAYAGE DE RÉFÉRENCE D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
NOËL, Peter Benjamin Theodor, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MARCO, Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL
GROMANN, Lukas Benedict, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLER, Konstantin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 687 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772841.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076198 26.09.2018
(87) WO 2019/063657 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194024
(54) • *KINEMATISCHE VERBINDUNGSELEMENTE FÜR RÖNTGENSYSTEME*
• *KINEMATICAL JOINTS FOR X-RAY SYSTEMS*
• *RACCORDS CINÉMATIQUES POUR SYSTÈMES À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 687 405 A1***
A61B 17/34 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18858220.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107434 25.09.2018
(87) WO 2019/057217 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710874065
30.11.2017 CN 201711242643
20.12.2017 CN 201711384644
26.06.2018 CN 201810671197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER ZIELPERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCATING TARGET SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMPLACEMENT D'UN SUJET CIBLE*
(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) YIN, Hui, Shanghai 201807, CN
TANG, Bing, Shanghai 201807, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 687 406 A1***
A61B 6/03 ***A61B 6/06***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18766286.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075131 18.09.2018
(87) WO 2019/063345 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VOLUMENS VON PROJEKTION EINES ZWEIACHSIGEN COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A VOLUME OF PROJECTION OF A DUAL-AXIS COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VOLUME DE PROJECTION D'UN SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE À DEUX AXES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN NIJNATTEN, Fred, Simon, Berend, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 687 407 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18788967.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053438 28.09.2018
(87) WO 2019/067909 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565817 P
27.09.2018 US 201816144103
27.09.2018 US 201816144058
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MOBILE*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, US
CLOUTIER, Robert P., Lancaster, Massachusetts 01523, US
HICKEY, John T., Littleton, Massachusetts 01460, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 687 408 A1***
A61B 6/00 ***G21K 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18827133.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086891 27.12.2018
(87) WO 2019/134881 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 EP 18150427
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN VON DUAL-ENERGIE-BILDGEBUNG*

- *APPARATUS FOR GENERATING DUAL ENERGY IMAGING DATA*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGERIE À DOUBLE ÉNERGIE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/03 → (51) ***H04B 10/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/00*** (11) **3 687 409 A1***
A61B 6/10
(25) En (26) En
(21) 18770047.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075912 25.09.2018
(87) WO 2019/063525 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193396
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILEN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A MOBILE MEDICAL IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE MOBILE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AGRAHARI, Shailesh, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
AGRAHARI, Amit, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00*** (11) **3 687 410 A1***
A61B 8/12
(25) En (26) En
(21) 18772813.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076036 26.09.2018
(87) WO 2019/063575 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193752
(54)
- *FÜHREN EINES INTRAVASKULÄREN US-KATHETERS*
- *GUIDING AN INTRAVASCULAR US CATHETER*
- *GUIDAGE D'UN CATHÉTER INTRAVASCULAIRE À ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/03*** ***A61B 34/20*** (11) **3 687 411 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 18811960.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052867 26.09.2018
(87) WO 2019/067548 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563694 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATIONSVISUALISIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ABLATION VISUALIZATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION D'ABLATION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GIROTTO, Darren G., Louisville, Colorado 80027, US
FRANK, Kevin J., Louisville, Colorado 80027, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 7/02*** ***A61B 7/04*** (11) **3 687 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861470.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053397 28.09.2018
(87) WO 2019/067880 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564276 P
(54)
- *NETZWERKVERBUNDENE ELEKTRONISCHE STETHOSKOPSYSTEME*
- *NETWORK-CONNECTED ELECTRONIC STETHOSCOPE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE CONNECTÉS AU RÉSEAU*

(71) Heroic Faith Medical Science Co., Ltd., 7F. No. 13, Ln. 120, Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW
(72) HSU, Fushun, Taipei City 114, TW
TSAI, Fu Ji, Taipei City 114, TW
CHENG, Yuan Ren, Taipei City 114, TW
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

A61B 7/02 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 7/04 → (51) ***A61B 7/02***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***C08J 7/04***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/08*** ***A61B 7/02*** (11) **3 687 413 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 18816297.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059561 07.11.2018
(87) WO 2019/094424 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585374 P
01.11.2018 US 201816177609
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN HERZKLAPPEN-SCREENING*
- *NON-INVASIVE HEART VALVE SCREENING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPISTAGE NON INVASIF DE VALVE CARDIAQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 8/08*** ***A61M 25/00*** ***A61B 17/32*** ***B06B 1/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 687 414 A1***
A61B 17/22 ***A61M 25/09*** ***B06B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17784494.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054251 29.09.2017
(87) WO 2019/066888 2019/14 04.04.2019
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES MEDIZINISCHEN ULTRASCHALLOBJEKTS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING A MEDICAL ULTRASONIC OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SUIVRE UN OBJET ULTRASONORE MÉDICAL*

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) ZHENG, Peng, Tempe, AZ 85281, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 5/107*** (11) **3 687 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927814.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053952 28.09.2017
(87) WO 2019/066847 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KATHETER MIT BEWEGLICHEM INDIKATOR*
- *CATHETER WITH MOVABLE INDICATOR*
- *CATHÉTER AVEC INDICATEUR MOBILE*

(71) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US

(72) STAPLETON, Corey, E., Gilbert, AZ 85295, US
MILLAR, Claire, Phoenix, AZ 85003, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/13 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***A61B 10/00*** ***G01N 33/487*** (11) **3 687 416 A1*** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17811370.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001347 29.09.2017
(87) WO 2019/064040 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE MÄNNLICHER UNFRUCHTBARKEIT*
• *DEVICES AND METHODS FOR ANALYSIS OF MALE INFERTILITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'INFERTILITÉ MASCULINE*
(71) Nanovare SAS, 21 Avenue Georges-Pompidou Immeuble Danica B, 69486 Lyon Cedex 03, FR
(72) THOMAS, Daniel, 69005 Lyon, FR
HAMZA, Mohamed, 69006 Lyon, FR
CHESA, Fanny, 34160 Castries, FR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 687 417 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862406.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052884 26.09.2018
(87) WO 2019/067561 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564824 P
(54) • *BIOPSIENADELPROBENRÜCKHALTESYSTEM*
• *BIOPSY NEEDLE SAMPLE RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE D'ÉCHANTILLON D'AIGUILLE À BIOPSIE*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SNOW, Jeremy, South Jordan Utah 84095, US
FORMAN, Jacob, West Jordan Utah 84088, US
SKOUSEN, Darrell, Lehi Utah 84043, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 18/00*** (11) **3 687 418 A2*** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 18859414.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052760 25.09.2018
(87) WO 2019/060924 2019/13 28.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563005 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR MINIMALINVASIVEN DISSEKTION VON GEWEBEN*
• *APPARATUS AND SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE DISSECTION OF TISSUES*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES POUR LA DISSECTION MINIMALEMENT INVASIVE DE TISSUS*
(71) Weber, Michael, 3667 Arbor Chase Dr, Palm Harbor, Florida 34683, US
(72) WEBER, Paul, Palm Harbor Florida 34683, US
(74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/08*** (11) **3 687 419 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756208.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072146 15.08.2018
(87) WO 2019/063189 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 202017105870 U
(54) • *ANKER FÜR CHIRURGISCHE GEWEBEREPARATUREN*
• *ANCHOR FOR SURGICAL TISSUE REPAIRS*
• *ANCRE POUR RÉPARATIONS TISSULAIRES CHIRURGICALES*
(71) H&B Electronic GmbH & Co. KG, Siemensstraße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
WEBER, Wilfried, 72296 Schopfloch, DE
PETRY, Dariusz, 71134 Aidlingen, DE
STAUSS, Wolfgang, 72414 Rangendingen, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/122*** (11) **3 687 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927192.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050690 29.09.2017
(87) WO 2019/063871 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VON AUSSENDRUCK AUF EINE OBERFLÄCHE EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS*
• *A DEVICE FOR APPLYING EXTERNAL PRESSURE ON A SURFACE OF AN ANATOMICAL OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE PRESSION EXTERNE SUR UNE SURFACE D'UN OBJET ANATOMIQUE*
(71) Helsinki Surgical Instruments AB, P.O. Box 41, 00180 Helsinki, FI
(72) REZAI JAHROMI, Behnam, 00180 Helsinki, FI
HIRVELÄ, Valdemar, 00180 Helsinki, FI
SARPANEVA, Stepan, 00180 Helsinki, FI
HERNESNIEMI, Juha, 00180 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/12 → (51) ***A61B 1/31***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/15 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/15*** ***A61B 34/10*** (11) **3 687 421 A2*** ***A61B 17/17***
(25) En (26) En
(21) 18792704.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053752 01.10.2018
(87) WO 2019/068088 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565860 P
(54) • *ROBOTISCH UNTERSTÜTZTE KNOCHENVORBEREITUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES SCHNEIDBLOCKS*
• *ROBOTICALLY ASSISTED BONE PREPARATION FOR POSITIONING OF CUTTING BLOCK*
• *PRÉPARATION D'OS ASSISTÉE PAR UN ROBOT ET PERMETTANT LE POSITIONNEMENT D'UN BLOC DE COUPE*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) MITRA, Riddhit, Andover, MA 01810, US
DUMPE, Samuel, Andover, MA 01810, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA 15217, US
DAVIDSON, David, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/17*** (11) **3 687 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862407.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052909 26.09.2018
(87) WO 2019/067584 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563271 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEKORTIKATION DES ILIOSAKRALGELENKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DECORTICATING THE SACROILIAC JOINT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCORTICATION DE L'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE*
(71) SI-Bone, Inc., 471 El Camino Real Suite 101, Santa Clara, CA 95050, US
(72) SAND, Paul, Santa Clara CA 95050, US
SCHNEIDER M., Bret, Santa Clara CA 95050, US

KAHN, Patrick, Santa Clara CA 95050, US
YERBY, Scott A., Santa Clara CA 95050, US
LIBRODO, Gerard, Santa Clara CA 95050, US
SETHI, Khalid, Santa Clara CA 95050, US
MEYER, Craig, Santa Clara CA 95050, US
DIDINSKY, Michael, Santa Clara CA 95050, US
MCNALLY, Tom, Santa Clara CA 95050, US
MCLAIN, Robert, SantaClara CA 95050, US
KERR, Nikolas, Santa Clara CA 95050, US
SWICK, Eric, Santa Clara CA 95050, US
VAN DYNE, Yake, Santa Clara CA 95050, US
KASLER, Jen, Santa Clara CA 95050, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/42***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/00*** ***A61M 25/14*** (11) **3 687 423 A1***
A61B 17/32 ***A61M 25/10***
(25) En (26) En
(21) 18860782.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052547 25.09.2018
(87) WO 2019/067391 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563241 P
24.09.2018 US 201816139872
(54) • *KATHETER MIT SEITENÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *CATHETER WITH SIDE PORTS AND METHODS OF USE*
• *CATHÉTER AVEC ORIFICES LATÉRAUX ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, US
BESSER, William G., St. Paul, Minnesota 55112, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221*** ***A61F 2/01*** (11) **3 687 424 A1***
A61B 17/3207
(25) En (26) En
(21) 18862174.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051074 28.09.2018
(87) WO 2019/064306 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566388 P
27.05.2018 US 201862676993 P
(54) • *ABFRAGESYSTEM*
• *RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION*
(71) Ceretrive Ltd., 17 Tchelet St. Misgav Business Park, 2017400 M.P Misgav, IL
(72) HARARI, Shahar, Tel Aviv, IL
FELD, Tanhum, 19105 Merhavya, IL
MUSTAFA, Maysa, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/22 → (51) ***A61F 2/01***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/295***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 17/295***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 18/00*** (11) **3 687 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785780.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IS 2018/050010 01.10.2018
(87) WO 2019/064317 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IS 50190
(54) • *NACHGIEBIGER MECHANISMUS FÜR SCHRITTWEISE HAPTISCHE RÜCKMELDUNG AUF KLICKEN*
• *COMPLIANT MECHANISM FOR PROVIDING STEPWISE CLICKING HAPTIC FEEDBACK*
• *MÉCANISME SOUPLE DE RETOUR TACTILE PAR CLIC PROGRESSIF*
(71) Reon Ehf., Borgartun 27, 105 Reykjavík, IS
(72) STEINTHORSSON, Asthor Tryggvi, 109 Reykjavík, IS
HOREMAN, Tim, 2353 TJ Leiderdorp, NL
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/295***

(51) ***A61B 17/295*** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/29*** (11) **3 687 426 A1***
A61B 17/285
(25) En (26) En
(21) 18860916.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052696 25.09.2018
(87) WO 2019/067460 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563234 P
12.09.2018 US 201816129620
(54) • *ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTHROSCOPIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ARTHROSCOPIE*
(71) Relign Corporation, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275, Campbell, California 95008, US
(72) NORTON, Jeffrey, Emerald Hills, California 94062, US
NESSIM, Evan, Los Gatos, California 95032, US
GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/10*** ***A61B 18/18*** (11) **3 687 427 A1***
A61B 17/94 ***A61B 18/20***
(25) En (26) En
(21) 18859611.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001188 25.09.2018
(87) WO 2019/058178 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714692
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER GEWEBEBRÜCKE UND/ODER ZUM ENTFERNEN EINER HERZKLAPPENKLAMMER BZW. -NAHT*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR CUTTING A TISSUE BRIDGE AND/OR REMOVING A HEART VALVE CLIP OR SUTURE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR COUPER UN PONT DE TISSU ET/OU RETIRER UNE AGRAFE OU SUTURE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Evalve, Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COHEN, Gideon, Toronto, ON M2P 1E2, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/32*** ***A61M 25/09*** ***A61F 2/856*** (11) **3 687 428 A1***
A61M 25/01 ***A61M 29/00*** ***A61F 2/954***
(25) En (26) En
(21) 18862160.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050494 28.09.2018
(87) WO 2019/066728 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566352 P
(54) • *OBTURATOR, HÜLLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OBTURATOR, SHEATH AND METHOD FOR USING SAME*
• *OBTURATEUR, GAINE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Two Birds Medical Pte. Ltd., 10 Anson Road 33-04A International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) NGUYEN, Thien Khanh, Ho Chi Minh City, VN
TAY, Hsien Tsung, Singapore 258208, SG
TAY, Kiang Hiong, Singapore 557732, SG
LAU, Chin Cheung Andrew, Singapore 750472, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/68 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 17/92 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/94 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 687 429 A1***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18786405.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057404 25.09.2018
(87) WO 2019/064174 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720822
(54) • *VERBESSERTER KOCHSALZLÖSUNGS-KONTAKT MIT ELEKTRODEN*
• *IMPROVING SALINE CONTACT WITH ELECTRODES*
• *AMÉLIORATION DU CONTACT SALIN AVEC DES ÉLECTRODES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) DAVISON, Mark A., Cincinnati, OH 45242, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US
BULLOCK, Jeffrey W., Cincinnati, OH 45242, US
TEBBE, Mark E., Cincinnati, OH 45242, US
WAN, Shan, Cincinnati, OH 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
RIVARD, Monica L., Cincinnati, OH 45242, US
BASH, Kevin A., Cincinnati, OH 45242, US
ROBERSON, Eric M., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 687 430 A1***
A61B 18/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18858240.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052457 24.09.2018
(87) WO 2019/060833 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562934 P
(54) • *KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPÜLUNG*
• *CATHETER AND METHOD FOR IMPROVED IRRIGATION*
• *CATHÉTER ET PROCÉDÉ POUR IRRIGATION AMÉLIORÉE*
(71) Sirona Medical Technologies, Inc., 4 Somerset Drive, Andover, MA 01810, US
(72) HAGHIGHI-MOOD, Ali, Andover MA 01810, US
COHEN, Richard, Jonathan, Newton MA 02467, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 687 431 A1***
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 17934821.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066489 14.12.2017
(87) WO 2019/117926 2019/25 20.06.2019
(54) • *GRAFISCHE MEHRBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM*
• *MULTI-PANEL GRAPHICAL USER INTERFACE FOR A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL*
(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Eric Mark, Santa Clara California 95054, US
ESSOCK-BURNS, Emma, Santa Clara California 95054, US
MILLER, Lawrence Edward, Santa Clara California 95054, US
BRAHIC, Francois W., Santa Clara California 95054, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/045***

(51) ***A61B 42/10*** (11) **3 687 432 A1***
A61B 46/10 ***B29C 41/14***
(25) En (26) En
(21) 18774045.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075867 25.09.2018
(87) WO 2019/063508 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193616
(54) • *ABDECKUNG FÜR EINE ULTRASCHALL-SONDE*
• *COVER FOR AN ULTRASOUND PROBE*
• *CAPUCHON POUR SONDE À ULTRASONS*
(71) SPT Vilecon A/S, Baldersbuen 2 Baldersbrønde, 2640 Hedehusene, DK
(72) ANDERSEN, Bjarne, 3600 Frederikssund, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61B 46/10*** (11) **3 687 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789296.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053154 27.09.2018
(87) WO 2019/067739 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564229 P
(54) • *CHIRURGISCHES ABDECKTUCH FÜR EIN THERMISCHES BEHANDLUNGSBECKEN*
• *SURGICAL DRAPE FOR THERMAL TREATMENT BASIN*
• *CHAMP OPÉRATOIRE POUR BASSIN DE TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Microtek Medical, Inc., 512 Lehmberg Road, Columbus, Mississippi 39702, US
(72) HENDRIX, Heidi Frances, Brookhaven Georgia 30319, US
RAWLINGS, David Richard, Cumming GA 30041, US
WILSON, Michelle, Caledonia MS 39740, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 46/10 → (51) ***A61B 42/10***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 687 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793510.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052635 25.09.2018
(87) WO 2019/067441 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563361 P
(54) • *BIOPSIESTELLENMARKER MIT MIKROSKUGELBESCHICHTUNG*
• *BIOPSY SITE MARKER WITH MICROSPHERE COATING*
• *MARQUEUR DE SITE DE BIOPSIE AVEC REVÊTEMENT DE MICROSPHÈRES*
(71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) AHN, Harry, Liberty Township, OH 45069, US
KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, US
KELLER, Bryan R., Loveland, OH 45140, US
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/25 → (51) ***A61B 90/50***

(51) ***A61B 90/50*** (11) **3 687 435 A1***
A61B 90/25 ***A61B 90/57***
(25) En (26) En
(21) 18860410.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052842 26.09.2018
(87) WO 2019/067529 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565342 P
(54) • *GELENKIGER STABILISATORARM MIT EINSTELLBARER LÄNGE*
• *ARTICULATING STABILIZER ARM WITH ADJUSTABLE LENGTH*

- *BRAS STABILISATEUR ARTICULÉ À LONGUEUR RÉGLABLE*

(71) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, 6200 Jackson Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US

(72) TSUBOUCHI, Takeshi, Dexter, Michigan 48130, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 90/57 → (51) ***A61B 90/50***

A61B 90/70 → (51) ***A61L 2/18***

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **3 687 436 A1***
A61B 5/02 ***A61B 5/08***
G02B 27/01 ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18792415.4 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050693 26.09.2018

(87) WO 2019/063882 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 FI 20175862

(54)
- *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER SCHALLQUELLE*
- *SYSTEM FOR DETERMINING SOUND SOURCE*
- *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE SOURCE SONORE*

(71) Kipuwex Oy, Asemakatu 37, 90100 Oulu, FI

(72) HÖYNÄLÄ, Marko, 90100 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***A61C 5/40*** (11) **3 687 437 A1***

(25) En (26) En

(21) 17784192.1 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074270 25.09.2017

(87) WO 2019/057316 2019/13 28.03.2019

(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLEANING OF A CANAL*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LE NETTOYAGE D'UN CANAL*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

(72) ERTL, DR., Thomas, 61250 Usingen, DE
DIEBOLDER, Rolf, 89081 Ulm, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A61C 5/90 → (51) ***A61M 16/04***

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 687 438 A1***
A61C 13/00 ***G01N 21/956***
G06T 7/00

(25) En (26) En

(21) 18788980.3 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053564 28.09.2018

(87) WO 2019/067995 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566188 P
22.12.2017 US 201762609723 P
27.09.2018 US 201816145016

(54)
- *AUF ALIGNER-BILD BASIERENDES BILD-QUALITÄTSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ALIGNER IMAGE BASED QUALITY CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE-QUALITÉ BASÉ SUR LES IMAGES D'UN DISPOSITIF D'ALIGNEMENT*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) HO, Kwan, San Jose, California 95120, US
SHAH, Paren Indravadan, Santa Clara, California 95050, US
SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, US
SOLTERO BORREGO, Enrique, Juarez, MX
PARPARA, Anatoliy, Moscow 123007, RU
KHARPALEV, Ivan, Tver, RU
DUMOTHIER, Stephan Albert Alexandre, Houston, Texas 77077, US
CHERKAS, Andrey, Krasnoznamensk 143090, RU
KALINICHENKO, Alexey, Cary, North Carolina 27519, US
SHAW, Jack, Durham, North Carolina 27713, US
VELAZQUEZ, Israel, 32685 Juarez, US
CASTRICONE, Ben, Newark, CA 94560, MX
SILETZ, Ari, Sebastapol, CA 95472, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***A61C 7/00*** (11) **3 687 439 A1***
B33Y 80/00 ***A61C 19/00***
A61C 7/08 ***A61C 7/36***
A61C 8/00

(25) En (26) En

(21) 18863527.0 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053621 28.09.2018

(87) WO 2019/068032 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566032 P

(54)
- *ZELLULARE ARCHITEKTUR ZUR KONTROLLIERTEN FOKALEN STARRHEIT BEI INTRAORALEN GERÄTEN*
- *CELLULAR ARCHITECTURE FOR CONTROLLED FOCAL STIFFNESS ACROSS INTRAORAL APPLIANCES*
- *ARCHITECTURE CELLULAIRE PERMETTANT UNE RIGIDITÉ FOCALE CONTRÔLÉE DANS L'ENSEMBLE D'APPAREILS INTRA-BUCCAUX*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) SHANJANI, Yaser, Sunnyvale, California 94089, US
SATO, Jun, San Jose, California 95126, US
KIMURA, Ryan, San Jose, California 95123, US

(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 7/12*** (11) **3 687 440 A1***
A61C 7/30 ***A61C 7/14***
A61C 7/28

(25) En (26) En

(21) 18782209.3 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057231 19.09.2018

(87) WO 2019/064127 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 EP 17193625

(54)
- *ORTHODONTISCHE KLAMMER UND ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
- *AN ORTHODONTIC BRACKET AND AN ORTHODONTIC APPLIANCE*
- *SUPPORT ORTHODONTIQUE ET APPAREIL ORTHODONTIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) GOLCHER, André, 49152 Bad Essen, DE
PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, DE

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

A61C 7/14 → (51) ***A61C 7/12***

A61C 7/28 → (51) ***A61C 7/12***

A61C 7/30 → (51) ***A61C 7/12***

A61C 7/36 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 687 441 A1***
A61L 27/50

(25) En (26) En

(21) 18773218.5 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076309 27.09.2018

(87) WO 2019/063711 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 EP 17193452

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF EINEM ZAHNIMPLANTAT*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF NANOSTRUCTURES ON A DENTAL IMPLANT*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOSTRUCTURES SUR UN IMPLANT DENTAIRE*

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) CUEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH
BERNER, Simon, 4002 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 687 442 A1***
A61C 13/01 ***B33Y 70/00***

(25) En (26) En

(21) 18861349.1 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053235 27.09.2018
(87) WO 2019/067794 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564064 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DENTALGERÄTEN*
• *FABRICATION OF DENTAL APPLIANCES*
• *FABRICATION D'APPAREILS DENTAIRES*
(71) ArchForm Inc., 8421 Blue Heron Drive, Bakersfield, CA 93312, US
(72) MARTZ, Andrew, Bakersfield California 93312, US
MARTZ, Martin, Bakersfield California 93312, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61C 13/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 19/00 → (51) ***A61C 7/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 2/00 → (51) ***C25D 11/26***

(51) ***A61F 2/01*** ***A61B 17/22*** (11) **3 687 443 A1*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18796107.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057501 27.09.2018
(87) WO 2019/064223 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564314 P
(54) • *AORTENSCHUTZ*
• *AORTIC PROTECTION*
• *PROTECTION AORTIQUE*
(71) Brandeis, Zeev, 7 Alon Street, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(72) Brandeis, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61F 2/04 → (51) ***A61M 25/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/01***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/24*** ***A61F 2/06*** (11) **3 687 444 A1*** ***A61F 2/95***
(25) En (26) En
(21) 18782143.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052742 26.09.2018
(87) WO 2019/063998 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715658
(54) • *ENDOLUMINALE VORRICHTUNG*
• *AN ENDOLUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOLUMINAL*
(71) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, GB
(72) MCDONALD, Gary, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/954*** (11) **3 687 445 A2*** ***A61F 2/958***
(25) En (26) En
(21) 18811953.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052400 24.09.2018
(87) WO 2019/060816 2019/13 28.03.2019
(88) 16.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562776 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES PROTHETISCHEN IMPLANTATS AN EINEM FENESTRIERTEN KÖRPER*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR COUPLING A PROSTHETIC IMPLANT TO A FENESTRATED BODY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COUPLER UN IMPLANT PROTHÉTIQUE À UN CORPS FENÊTRÉ*
(71) Aortica Corporation, 11811 NE 1st Street No.311, Bellevue, Washington 98005, US
(72) TORRANCE, Casey, Snohomish Washington 98290, US
EUBANKS, Shannon E., Woodinville Washington 98072, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/04*** (11) **3 687 446 A1*** ***G02C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18786492.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052061 20.09.2018
(87) WO 2019/060621 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562631 P
(54) • *VERSTÄRKUNGSRING FÜR INTRAOKULARLINSE*
• *REINFORCEMENT RING FOR INTRAOCULAR LENS*
• *ANNEAU DE RENFORCEMENT POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KUIPER, Stein, Mountain View California 94043, US
OTTS, Daniel B., Mountain View California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/02*** (11) **3 687 447 A1*** ***G16H 50/50***
(25) En (26) En
(21) 18812128.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082950 29.11.2018
(87) WO 2019/106067 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593162 P
(54) • *INTRAOKULARLINSEN ZUR VERBESSERUNG DER BRILLENUNABHÄNGIGKEIT NACH EINER OPERATION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTRAOCULAR LENSES THAT IMPROVE POST-SURGICAL SPECTACLE INDEPENDENT AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INDÉPENDANCE VIS À VIS DES LUNETTES APRÈS UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, NL
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 687 448 A2***
(25) En (26) En
(21) 18842744.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060467 20.12.2018
(87) WO 2019/123390 2019/26 27.06.2019
(88) 01.08.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608037 P
(54) • *INTRAOKULARLINSEN MIT ANTERIORVORGESPANNTEM OPTISCHEM DESIGN*
• *INTRAOCULAR LENSES HAVING AN ANTERIOR-BIASED OPTICAL DESIGN*
• *LENTILLES INTRAOCULAIRES PRÉSENTANT UNE CONCEPTION OPTIQUE À SOLLICITATION ANTÉRIEURE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, US
CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, US
CURATU, Costin Eugene, Fort Worth, Texas 76134, US
PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, US
WEI, Xin, Frisco, Texas 75035, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 687 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18842745.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060468 20.12.2018
(87) WO 2019/123391 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608029 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE HAPTIK FÜR EINE INTRAOKULARLINSE*
• *FLUID-FILLED HAPTIC FOR AN INTRAOCULAR LENS*

- *HAPTIQUE REMPLI DE FLUIDE POUR LENTILLE INTRAOCULAIRE*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CABLE II, Craig Alan, Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 687 450 A1***
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 19704676.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050072 04.01.2019
(87) WO 2019/135198 2019/28 11.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862613927 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INTRAOKULARLINSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTRAOCULAR LENS SELECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) PADRICK, Thomas, Aliso Viejo, California 92658, US
SARVER, Edwin J., Cookeville, Tennessee 38501, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 687 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779542.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050766 12.09.2018
(87) WO 2019/067219 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564031 P
31.10.2017 US 201762579759 P
08.06.2018 US 201862682685 P
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT ERWEITERBAREM RAHMEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC VALVE WITH EXPANDABLE FRAME AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE À CADRE EXTENSIBLE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) ARCARO, David J., Newark, Delaware 19711, US
DERRYBERRY, Kevin J., Newark, Delaware 19711, US
DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
FIELD, Edwin W., Newark, Delaware 19711, US
FINNEY, Bill R., Newark, Delaware 19711, US
HAARER, Joshua C., Newark, Delaware 19711, US
HAGAMAN, Logan R., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
JACOBY, Russell L., Newark, Delaware 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, Delaware 19711, US
PROBERT, Stephen, Newark, Delaware 19711, US
SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US
HILTON, Andrew P., Newark, Delaware 19711, US
BAYKOVA, Olga, Newark, Delaware 19711, US
ALGER, Jason T., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 687 452 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779921.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050778 12.09.2018
(87) WO 2019/067220 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564031 P
13.10.2017 US 201762572274 P
31.10.2017 US 201762579753 P
(54) • *PROTHESENKLAPPEN MIT MECHANISCH GEKOPPELTEN SEGELN*
• *PROSTHETIC VALVES WITH MECHANICALLY COUPLED LEAFLETS*
• *VALVES PROTHÉTIQUES À LAMES VALVULAIRES MÉCANIQUEMENT ACCOUPLÉES*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, US
HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, US
TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, US
ARCARO, David J., Newark, Delaware 19711, US
MANYGOATS, Roy, Jr., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 2/26*** (11) **3 687 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783317.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052673 25.09.2018
(87) WO 2019/067453 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563384 P
24.09.2018 US 201816139747
(54) • *AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VERSTÄRKTEM ZYLINDER*
• *INFLATABLE PENILE PROSTHESIS WITH REINFORCED CYLINDER*
• *PROTHÈSE PÉNIENNE GONFLABLE À CYLINDRE RENFORCÉ*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) LUND, Jonathan J., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
NELSON, Matthew Lee, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
EVANS, Douglas Lawrence, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
DILORETO, Mark Edward, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
ALBRECHT, Thomas Andrew, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
GINDELE, Paul J., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 687 454 A2***
A61F 2/46 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 18786517.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052294 21.09.2018
(87) WO 2019/060780 2019/13 28.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562966 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE STAMMLOSE PROTHESENVERANKERUNGSKOMPONENTEN*
• *PATIENT SPECIFIC STEMLESS PROSTHESIS ANCHOR COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'ANCRAGE DE PROTHÈSE SANS TIGE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) KNOX, Kevin P., Bloomington Minnesota 55437, US
GARGAC, Shawn M., Bloomington Minnesota 55437, US
SCHEIBEL, Markus, Bloomington Minnesota 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 687 455 A1***
A61B 17/17
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773488.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076500 28.09.2018
(87) WO 2019/063807 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1758993
(54) • *KNÖCHELPROTHESE MIT EINEM TALUSIMPLANTAT, EINEM TIBIAIMPLANTAT UND EINEM EINSATZ SOWIE KIT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN PROTHESE*
• *ANKLE PROSTHESIS COMPRISING A TALAR IMPLANT, A TIBIAL IMPLANT AND AN INSERT, AND KIT INCLUDING AT LEAST ONE SUCH PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE COMPORTANT UN IMPLANT TALIEN, UN IMPLANT TIBIAL ET UN INSERT, ET KIT INCLUANT AU MOINS UNE TELLE PROTHÈSE*
(71) Biotechni, Avenue du Serpolet ZI Athelia II, 13600 La Ciotat, FR

(72) CALAMEL, Lionel, 13380 Plan de Cuques, FR
OLIVERA, Franck, 83910 Pourrieres, FR
ASENCIO, Joseph-Guy, 30900 Nimes, FR
DI SCHINO, Marion, 30900 Nimes, FR
LEONARDI, Christian, 30900 Nimes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 687 456 A1***
C07K 16/22
(25) En (26) En
(21) 18859254.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052539 25.09.2018
(87) WO 2019/060869 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562642 P
13.10.2017 US 201762572027 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBEN-ERKRANKUNGEN UND CHRONISCHEN RÜCKENSCHMERZEN*
• *METHODS FOR TREATING DEGENERATIVE DISC DISEASE AND CHRONIC LOWER BACK PAIN*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE MALADIE DISCALE DÉGÉNÉRATIVE ET UNE LOMBALGIE CHRONIQUE*
(71) ECM Diagnostics, Inc., 20801 Biscayne Boulevard, Suite 403, Aventura, FL 33180, US
(72) SLABY, Ondrej, Aventura, FL 33180, US
CAPOOR, Manu, Aventura, FL 33180, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46*** (11) **3 687 457 A1***
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 18862062.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053716 01.10.2018
(87) WO 2019/068074 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565374 P
(54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF EXPANSIBLE*
(71) Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L, Charleston, SC 29425, US
(72) KALHORN, Stephen, Mt. Pleasant, CA 29464, US
SEMLER, Mark, E., Mt. Pleasant, SC 29464, US
RUSCITO, Joseph, Southport, CT 06890, US
HAPSTACK, Christopher, Charleston, SC 29403, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/92*** (11) **3 687 458 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785853.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076224 27.09.2018
(87) WO 2019/063673 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759136
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS*
• *DEVICE FOR INSERTING A SURGICAL IMPLANT*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UNIMPLANT CHIRURGICAL*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris XII Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
(72) HAIAT, Guillaume, 94150 Rungis, FR
ROSI, Giuseppe, 75013 Paris, FR
TIJOU, Antoine, 69004 Lyon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61F 2/46*** ***A61B 17/92*** (11) **3 687 459 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785855.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076228 27.09.2018
(87) WO 2019/063675 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759130
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS*
• *DEVICE FOR INSERTING A SURGICAL IMPLANT*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'UN IMPLANT CHIRURGICAL*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris XII Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, FR
(72) HAIAT, Guillaume, 94150 Rungis, FR
ROSI, Giuseppe, 75013 Paris, FR
TIJOU, Antoine, 69004 Lyon, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/40***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/856 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 2/86 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/954 → (51) ***A61B 17/34***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61F 6/14 → (51) ***A61F 6/18***

---

(51) ***A61F 6/18*** ***A61F 6/14*** (11) **3 687 460 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769217.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075477 20.09.2018
(87) WO 2019/063410 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193406
(54) • *INSERTER FÜR EIN INTRAUTERIN-SYSTEM*
• *AN INSERTER FOR AN INTRAUTERINE SYSTEM*
• *INSTRUMENT D'INTRODUCTION POUR SYSTÈME INTRA-UTÉRIN*
(71) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
(72) MIKKONEN, Joonas, 37550 Lempäälä, FI
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61F 9/00*** ***A61J 1/14*** ***A61K 9/16*** ***B01J 20/30*** (11) **3 687 461 A1***
A61K 8/90 ***B01D 15/00*** ***C08J 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18859718.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052477 24.09.2018
(87) WO 2019/060846 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562702 P
(54) • *ERHALTENDE ENTFERNUNG VON AUGENTROPFEN MIT HYDROPHILEN WIRKSTOFFEN*
• *PRESERVATIVE REMOVAL FROM EYE DROPS CONTAINING HYDROPHILIC DRUGS*
• *ÉLIMINATION DU CONSERVATEUR DE GOUTTES OCULAIRES CONTENANT DES MÉDICAMENTS HYDROPHILES*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) CHAUHAN, Anuj, Golden CO 80401, US
DIXON, Phillip, J., Gainesville FL 32607, US
SEKAR, Poorvajan, Gainesville FL 32608, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61F 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 687 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765752.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050943 27.08.2018
(87) WO 2019/064292 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563812 P
(54) • *INSTRUMENTE UND VERFAHREN FÜR DAKRYOZYSTORHINOSTOMIE*
• *TOOLS AND METHODS FOR DACRYOCYSTORHINOSTOMY*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE DACRYOCYSTORHINOSTOMIE*
(71) TEARFLOW CARE LTD., 25 Yefe Nof St., 3437113 Haifa, IL
(72) NEMET, Arie, 5442408 Givat Shmuel, IL

TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 687 463 A1***
A61F 9/008
(25) En (26) En
(21) 18862171.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052620 25.09.2018
(87) WO 2019/067435 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563408 P
(54) • *AUTONOMES AUGENCHIRURGIE-INSTRUMENT*
• *SELF-CONTAINED OCULAR SURGERY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE OCULAIRE AUTONOME*
(71) Wiley, William F., 615 North Main Street, Chagrin Falls, OH 44022, US
(72) Wiley, William F., Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 687 464 A1***
A61K 39/395 ***A61M 5/32***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18862872.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052855 26.09.2018
(87) WO 2019/067540 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564095 P
19.10.2017 US 201762574657 P
31.10.2017 US 201762579682 P
20.02.2018 US 201862632812 P
(54) • *BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT VOLLSTÄNDIG HUMANEM, POSTTRANSLATIONAL MODIFIZIERTEM ANTI-VEGF-FAB*
• *TREATMENT OF OCULAR DISEASES WITH FULLY-HUMAN POST-TRANSLATIONALLY MODIFIED ANTI-VEGF FAB*
• *TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES AVEC UN FAB ANTI-VEGF À MODIFICATION POST-TRADUCTIONNELLE TOTALEMENT HUMAIN*
(71) REGENXBIO Inc., 9600 Blackwell Road Suite 210, Rockville, MD 20850, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) YOO, Stephen, Bethesda MD 20817, US
REINHARDT, Rickey, Robert, Silver Spring MD 20904, US
VAN EVEREN, Sherri, Menlo Park CA 94025, US
KOZARSKY, Karen, Fran, Bala Cynwyd PA 19004, US
SIMPSON, Curran, Matthew, Frederick MD 21704, US
WU, Zhuchun, North Potomac MD 20878, US
CAMPOCHIARO, Peter, Anthony, Baltimore MD 21210, US
SHEN, Jikui, Dundalk MD 21222, US
DING, Kun, Baltimore MD 21218, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 3/16***

A61F 9/007 → (51) ***A61N 1/05***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61F 9/08*** (11) **3 687 465 A1***
G02B 27/01 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18861136.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053213 27.09.2018
(87) WO 2019/067779 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563770 P
(54) • *DIGITALE THERAPEUTISCHE KORREKTURBRILLE*
• *DIGITAL THERAPEUTIC CORRECTIVE SPECTACLES*
• *LUNETTES CORRECTRICES THÉRAPEUTIQUES NUMÉRIQUES*
(71) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Fort Lauderdale, FL 33301, US
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

A61F 11/00 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 687 466 A2***
A61B 5/00 ***A61M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18778881.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075815 24.09.2018
(87) WO 2019/063488 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563352 P
15.11.2017 GB 201718859
(54) • *SENSORPOSITIONIERUNG UND OPTISCHE ERFASSUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE WUNDBEHANDLUNGSVERBÄNDE UND -SYSTEME*
• *SENSOR POSITIONING AND OPTICAL SENSING FOR SENSOR ENABLED WOUND THERAPY DRESSINGS AND SYSTEMS*
• *POSITIONNEMENT DE CAPTEUR ET DÉTECTION OPTIQUE POUR PANSEMENTS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIE ACTIVÉS PAR CAPTEUR*
(71) Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, GB
PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 687 467 A1***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 18786473.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051488 18.09.2018
(87) WO 2019/067264 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565813 P
(54) • *WUNDAUFLAGE MIT GERINGEM GEWEBEEINWACHSEN UND UNTERDRUCK-BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *DRESSING EXHIBITING LOW TISSUE INGROWTH AND NEGATIVE-PRESSURE TREATMENT METHOD*
• *PANSEMENT PRÉSENTANT UNE FAIBLE CROISSANCE INTERNE DANS LE TISSU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
LONG, Justin, Alexander, Bournemouth BH1 1PP, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61F 13/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/537 → (51) ***D04H 1/4374***

---

(51) ***A61G 1/00*** (11) **3 687 468 A1***
A61G 1/013 ***A61G 7/10***
A61G 1/003 ***A61G 1/044***
(25) En (26) En
(21) 18731718.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/034904 29.05.2018
(87) WO 2019/067025 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563906 P
(54) • *LUFTLAGER-PATIENTENTRANSFERSYSTEM*
• *AIR-BEARING PATIENT TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PATIENT À PALIER À AIR*
(71) Cega Innovations, Inc., 320 S. Phillips Avenue Suite 201, Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) EMERSON, Aaron J., Sioux Falls, South Dakota 57110, US
RUST, Matthew, Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61G 1/003 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 1/013 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 1/044 → (51) ***A61G 1/00***

---

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 687 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786623.1 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053180 27.09.2018
(87) WO 2019/067758 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563898 P
(54) • *PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG*
• *PATIENT TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENT*
(71) Cega Innovations, Inc., 320 S. Phillips Avenue Suite 201, Sioux Falls, South Dakota 57104, US
(72) EMERSON, Aaron J., Sioux Falls South Dakota 57110, US
WHITE, Ty A., Sioux Falls South Dakota 57103, US
RUST, Matthew, Hudson Wisconsin 54016, US
NIZAR, Hakeem, Sioux Falls South Dakota 57104, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61G 7/10 → (51) ***A61G 1/00***

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 21/005*** ***A63B 22/06*** (11) **3 687 470 A1*** ***A63B 22/00*** ***A63B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18778844.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075169 18.09.2018
(87) WO 2019/063359 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122295
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR HEIGHT ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*
(71) Anton Reck e.K., Reckstraße 1-4, 88422 Betzenweiler, DE
(72) RECK, Christine, 88400 Biberach, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 687 471 A1*** ***B25J 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782330.7 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075396 19.09.2018
(87) WO 2019/057797 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758842
(54) • *UNTERE EXTREMITÄT EINES EXOSKELETTS MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *LOWER LIMB OF AN EXOSKELETON WITH LOW POWER CONSUMPTION*
• *MEMBRE INFERIEUR D'EXOSQUELETTE A FAIBLE CONSOMMATION ENERGETIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GEFFARD, Franck, 91400 Orsay, FR
PONSORT, Dominique, 91570 Bievres, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

A61H 3/06 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 687 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792504.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057616 01.10.2018
(87) WO 2019/064288 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565449 P
29.09.2017 US 201762565505 P
29.09.2017 US 201762565534 P
29.09.2017 US 201762565568 P
(54) • *MEDIZINISCHE DRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON*
• *MEDICAL PRESSURE THERAPY DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE THÉRAPIE PAR PRESSION ET SES ÉLÉMENTS*
(71) Otivio AS, Drammensveien 130, 0277 Oslo, NO
(72) LAASANEN, Juho, N-0277 Oslo, NO
TUONONEN, Sanna, N-0277 Oslo, NO
RANTANEN, Petri, N-0277 Oslo, NO
RASMUSSEN, Joachim, N-0277 Oslo, NO
ERLANDSEN, Andreas, N-0277 Oslo, NO
PETTERSEN, Jakob, N-0277 Oslo, NO
ANDRESEN, Marius, N-0277 Oslo, NO
MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo, NO
KRISTJANSSON, Arnar, N-0277 Oslo, NO
ELDERSTIERN, Jonas, N-0277 Oslo, NO
ULVEGARD, Hannes, N-0277 Oslo, NO
BRAKHYA, Ronny, N-0277 Oslo, NO
AXELSSON, Robert, N-0277 Oslo, NO
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61H 33/06*** ***G05D 23/19*** (11) **3 687 473 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 18800690.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050695 27.09.2018
(87) WO 2019/063883 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FI 20175857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SAUNAOFENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SAUNA STOVE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN POÊLE DE SAUNA*
(71) Yli-Kovero, Risto Tapio, Linnankatu 3b 69, 13100 Hämeenlinna, FI
(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***A61J 1/06*** ***A61J 1/14*** (11) **3 687 474 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773973.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075132 18.09.2018
(87) WO 2019/063346 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017009012
(54) • *BEHÄLTER SOWIE VERBINDUNGS- UND HERSTELLVORRICHTUNG*
• *CONTAINER, CONNECTION AND PRODUCTION DEVICE*
• *RÉCIPIENT AINSI QUE DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET DE FABRICATION*
(71) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(72) GESER, Johannes, 70839 Gerlingen, DE
SAUTER, Roland, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
BOJBIC, Daniel, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
SCHNEIDER, Sven, 73453 Abstgmünd, DE
GIEBELER, Torsten, 74405 Gaildorf, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61J 1/10*** ***A61K 31/137*** (11) **3 687 475 A1*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 18860057.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052801 26.09.2018
(87) WO 2019/067505 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563521 P
(54) • *STABILISIERUNG VON EPINEPHRINFORMULIERUNGEN*
• *STABILIZATION OF EPINEPHRINE FORMULATIONS*
• *STABILISATION DE FORMULATIONS D'ÉPINÉPHRINE*
(71) YS Pharmtech, 3747 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) SURAKITBANHARN, Yosyong, San Diego, CA 92130, US
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

A61J 1/14 → (51) ***A61F 9/00***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 687 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783587.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051061 20.09.2018
(87) WO 2019/064296 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IL 25480217
(54) • *DUALE PHIOLENADAPTERANORDNUNGEN, EINSCHLIESSLICH DOPPELTBELÜFTETER PHIOLENADAPTER MIT INNENGEWINDE*
• *DUAL VIAL ADAPTER ASSEMBLAGES INCLUDING TWIN VENTED FEMALE VIAL ADAPTERS*
• *ASSEMBLAGES D'ADAPTATEUR POUR FLACON DOUBLE COMPRENANT DES ADAPTATEURS POUR FLACONS FEMELLES À ÉVENT DOUBLES*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd, 4 Hasheizaf Street, P. O. Box 2499, 4366411 Ra'anana, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61J 7/02*** (11) **3 687 477 A1***
G07F 11/44
(25) En (26) En
(21) 18860667.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052995 26.09.2018
(87) WO 2019/067646 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563152 P
(54) • *TABLETTENSPENDERBEHÄLTER*
• *PILL DISPENSING CANISTER*
• *CARTOUCHE DE DISTRIBUTION DE PILULES*
(71) Sujith, Yesudasan, 1172 Island Park Blvd, Shreveport, Louisiana 71105, US
(72) Sujith, Yesudasan, Shreveport, Louisiana 71105, US
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

A61K 8/00 → (51) ***C09C 1/00***

A61K 8/02 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/02 → (51) ***C09D 7/40***

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***A61K 8/18*** (11) **3 687 478 A1***
A61K 8/19 ***A61K 8/22***
A61Q 11/02 ***A61Q 5/08***
C11D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18860779.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051017 14.09.2018
(87) WO 2019/067232 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564311 P
(54) • *ABGABESYSTEME FÜR PEROXIDVERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PEROXIDE COMPOUNDS AND THEIR APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE COMPOSÉS PEROXYDES ET LEURS APPLICATIONS*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) BECKER, Christian, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
PAN, Pan, King of Prussia, PA 19406, US
(74) Stéfenel, Alexandra, Arkema France DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/18***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/18***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 687 479 A1***
A61K 8/29 ***A61K 8/41***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 18861033.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053764 01.10.2018
(87) WO 2019/068091 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565275 P
(54) • *POLYELEKTROLYT-DENTALBESCHICHTUNGEN*
• *POLYELECTROLYTE DENTAL COATINGS*
• *REVÊTEMENTS DENTAIRES POLYÉLECTROLYTIQUES*
(71) SafeWhite, Inc., 1275 Kinnear Road, Suite 237, Columbus, OH 43212, US
(72) VENKATA RAGHAVENDRA, Satish Kumar Garre, Dublin, Ohio 43016, US
HURTUBISE, Michelle Anne, Kettering, Ohio 45429, US
MARTINEZ, Carlos Eduardo, Cincinnati, Ohio 45202, US
GUPTA, Deepti, Centerville, Ohio 45458, US
COMANDUR, Roopa, Columbus, Ohio 43201, US
MOORE, Brandon Thomas, Strongsville, Ohio 44149, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 687 480 A1***
A61Q 5/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/891 ***A61K 8/898***
A61K 8/04 ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 18778483.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076317 27.09.2018
(87) WO 2019/063716 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1758990
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG ZUM PIGMENTFÄRBEN AUF BASIS EINES BESTIMMTEN ACRYLPOLYMERS UND EINER SILIKONVERBINDUNG, FÄRBEVERFAHREN*
• *AEROSOL DEVICE FOR PIGMENT DYEING BASED ON A PARTICULAR ACRYLIC POLYMER AND A SILICONE COMPOUND, DYEING PROCESS*
• *DISPOSITIF AÉROSOL POUR UNE TEINTURE PIGMENTAIRE BASÉE SUR UN POLYMÈRE ACRYLIQUE PARTICULAIRE ET UN COMPOSÉ DE SILICONE, PROCÉDÉ DE TEINTURE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BONNAMY, Arnaud, 93400 Saint-Ouen, FR
MASSELIN, Ludivine, 93400 Saint-Ouen, FR
TEBOUL, Karen, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 687 481 A1***
A61K 8/49 ***A61Q 5/00***
A61K 8/64 ***A61K 8/65***
A61K 8/66 ***A61Q 17/00***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 18756453.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072995 27.08.2018
(87) WO 2019/063222 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194025
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560066, IN
PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 687 482 A1***
A61K 8/368 ***A61Q 19/08***
A61K 31/203
(25) En (26) En
(21) 18782515.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056985 12.09.2018
(87) WO 2019/064109 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564597 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*
• *COSMETIC COMPOSITIONS AND METHOD OF TREATING THE SKIN*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BRUN, Cecilia, 27100 Val de Reuil, FR
MEYER, Christophe, 27106 Val de Reuil, FR
ODDOS, Thierry, 27100 Val de Reuil, FR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/36 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 8/365 → (51) ***A01N 37/36***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 687 483 A1*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 18778492.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076528 28.09.2018
(87) WO 2019/063823 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759137
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINFASERN MIT POLYBUTEN, MINDESTENS EINER ERSTEN UND MINDESTENS EINER ZWEITEN FLÜSSIGEN NICHTSILIKON-FETTSUBSTANZ*
• *COMPOSITION FOR CARING FOR KERATIN FIBRES COMPRISING POLYBUTENE, AT LEAST ONE FIRST AND AT LEAST ONE SECOND NON-SILICONE LIQUID FATTY SUBSTANCE*
• *COMPOSITION DE SOIN DES FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT DU POLYBUTÈNE, AU MOINS UNE PREMIÈRE ET AU MOINS UNE DEUXIÈME SUBSTANCE GRASSE LIQUIDE NON SILICONÉE*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BRUEL, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
BOUCHARD, Fabienne, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/37 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/06***

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 17/04*** ***A61Q 19/08*** (11) **3 687 484 A2*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/85*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18786176.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052739 25.09.2018
(87) WO 2019/060916 2019/13 28.03.2019
(88) 06.06.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563017 P
07.02.2018 US 201862627717 P
07.02.2018 US 201862627710 P
09.05.2018 US 201862669369 P
(54) • *KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON PHENOXAZON UND PHENOXAZIN*
• *COSMETIC AND DERMATOLOGICAL COMPOSITIONS BASED ON PHENOXAZONE AND PHENOXAZINE*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET DERMATOLOGIQUES*
(71) Northeastern University, 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) DERAVI, Leila, Cambridge MA 02138, US
MARTIN, Camille, A., Boston MA 02120, US
KUMAR, Amrita, Cambridge MA 02141, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/41 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/46 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/89*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 687 485 A1*** ***A61K 8/898***
(25) En (26) En
(21) 18859926.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047875 24.08.2018
(87) WO 2019/060088 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562653 P
(54) • *WASSERHALTIGE HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *HYDROUS HAIR CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS HYDRATÉES POUR SOINS CAPILLAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) KRZYSIK, Duane, Salisbury, NC 28146, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/60 → (51) ***A21D 2/18***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/65 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/66 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A61K 8/67*** ***A61K 31/07*** (11) **3 687 486 A1*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18770063.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076033 25.09.2018
(87) WO 2019/058000 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562712 P
25.09.2017 US 201762562699 P
25.09.2017 US 201762562672 P
25.09.2017 US 201762562602 P
05.06.2018 CH 7152018
(54) • *BIOSYNTHESE VON RETINOIDEN*
• *BIOSYNTHESIS OF RETINOIDS*
• *BIOSYNTHÈSE DE RÉTINOÏDES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BALCH, Nathalie, 4303 Kaiseraugst, CH
BLOMQUIST, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
DOTEN, Reed, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LAM, Ethan, 4303 Kaiseraugst, CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
TRUEHEART, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/67*** ***A61K 31/07*** (11) **3 687 487 A1*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18770064.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076034 25.09.2018
(87) WO 2019/058001 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562672 P
20.04.2018 EP 18168564
(54) • *HERSTELLUNG VON RETINYLESTERN*
• *PRODUCTION OF RETINYL ESTERS*
• *PRODUCTION D'ESTERS DE RÉTINYLE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BALCH, Nathalie, 4303 Kaiseraugst, CH
BLOMQUIST, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
DOTEN, Reed, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LAM, Ethan, 4303 Kaiseraugst, CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
TRUEHEART, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH
DE JONG, René, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/67*** ***A61K 31/07*** ***C12N 9/02*** (11) **3 687 488 A1*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18778892.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076032 25.09.2018
(87) WO 2019/057999 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562602 P
25.09.2017 US 201762562601 P
(54) • *HERSTELLUNG EINES TRANSRETINALS*

- *PRODUCTION OF TRANS-RETINAL*
- *PRODUCTION DE TRANS-RÉTINAL*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BALCH, Nathalie, 4303 Kaiseraugst, CH
BLOMQUIST, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
DOTEN, Reed, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LAM, Ethan, 4303 Kaiseraugst, CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
TRUEHEART, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH
DE JONG, René, Marcel, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/85 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 687 489 A1***
A61K 8/91 ***A61K 8/892***
A61Q 1/06 ***A61K 8/03***
B01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 18788948.0 (22) 27.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053114 27.09.2018
(87) WO 2019/067715 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719788
(54)
- *ZUR BILDUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR NACH DER ANWENDUNG AUF KERATINMATERIAL FÄHIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COSMETIC COMPOSITIONS CAPABLE OF FORMING A MULTILAYER STRUCTURE AFTER APPLICATION TO A KERATINOUS MATERIAL*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUVANT FORMER UNE STRUCTURE MULTICOUCHE APRÈS APPLICATION SUR UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROSARIO-MELENDEZ, Roselin, Clark NJ 07066, US
EL-KHOURI, Rita Jaky, Walnut Creek CA 94597, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/891*** (11) **3 687 490 A1***
A61K 8/892 ***A61K 8/893***
A61K 8/91 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/19***
A61K 8/42 ***A61K 8/49***
A61Q 1/06 ***A61K 8/03***
B01F 15/00

(25) En (26) En
(21) 18788951.4 (22) 27.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053134 27.09.2018
(87) WO 2019/067726 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720341
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR NACH DER ANWENDUNG AUF KERATINMATERIAL*
- *COSMETIC COMPOSITIONS CAPABLE OF FORMING A MULTILAYER STRUCTURE AFTER APPLICATION TO A KERATINOUS MATERIAL*
- *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUVANT FORMER UNE STRUCTURE MULTICOUCHE APRÈS APPLICATION SUR UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE*

(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ROSARIO-MELENDEZ, Roselin, Clark NJ 07066, US
LAM, Hubert, Tunchiao, Clark NJ 07066, US
EL-KHOURI, Rita, Jaky, Walnut Creek CA 94597, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 1/02***

A61K 8/892 → (51) ***A61K 8/891***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61K 8/898*** (11) **3 687 491 A1***
A61Q 5/12

(25) En (26) En
(21) 18857837.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047911 24.08.2018
(87) WO 2019/060089 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562653 P
(54)
- *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
- *HAIR CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOINS DES CHEVEUX*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
(72) KRZYSIK, Duane, Salisbury, NC 28146, US
GRIFFITHS, Robert, Charlotte, NC 28277, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/90 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 8/90 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 8/91 → (51) ***A61K 8/891***

(51) ***A61K 8/97*** (11) **3 687 492 A1***
A61Q 1/06 ***A23L 2/00***
A61Q 11/00 ***A61Q 13/00***
A23L 19/00

(25) De (26) De
(21) 17784871.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074421 26.09.2017
(87) WO 2019/063067 2019/14 04.04.2019
(54)
- *FRUCHTAROMEN MIT GELBEM GESCHMACKSEINDRUCK*
- *FRUIT FLAVORINGS PRODUCING A YELLOW TASTE SENSATION*
- *ARÔMES DE FRUIT À SENSATION DE SAVEUR JAUNE*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) NEUENDORFF, Gabriele, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/9789 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 687 493 A1***
A61K 9/46 ***A61K 9/20***
A61K 36/185

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752605.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051955 30.07.2018
(87) WO 2019/063891 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759155
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES GASTRISCHEN GEL-RAFTS*
- *COMPOSITION SUITABLE FOR FORMING A GEL GASTRIC RAFT*
- *COMPOSITION ADAPTÉE POUR FORMER UN RADEAU GASTRIQUE GÉLIFIÉ*

(71) Laboratoires Arkopharma, 1ère Avenue 2709 MLID de Carros le Broc, F-06510 Carros, FR
(72) GARDIER, Sylvie, 06670 Colomars, FR
COLL, Richard, 06560 Valbonne, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 687 494 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/20***
A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 18770024.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075200 18.09.2018
(87) WO 2019/063363 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108526
(54)
- *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX*

- *ORAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX*
- *COMPOSITIONS ORALES POUR LE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-SOPHAGIEN*

(71) Alfasigma S.p.A., Via Ragazzi del '99 n. 5, 40133 Bologna, IT
(72) MAFFEI, Paola, 40133 Bologna, IT
MASCAGNI, Marco, 40133 Bologna, IT
VISCOMI, Giuseppe Claudio, 40133 Bologna, IT
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** ***A61K 31/196*** ***A61K 31/5415*** (11) **3 687 495 A1*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/405*** ***A61K 47/02***
(25) En (26) En
(21) 18770027.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075331 19.09.2018
(87) WO 2019/063382 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193367
12.04.2018 EP 18167014
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER FREISETZUNG EINES THERAPEUTISCH AKTIVEN MITTELS AUS EINER ELASTOMEREN MATRIX*
- *A METHOD FOR MODIFYING RELEASE OF A THERAPEUTICALLY ACTIVE AGENT FROM AN ELASTOMERIC MATRIX*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA LIBÉRATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIF À PARTIR D'UNE MATRICE ÉLASTOMÈRE*

(71) Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI
(72) AHOLA, Manja, 21500 Piikkiö, FI
HAKALA, Risto, 20250 Turku, FI
HARA, Piia, 21420 Turku, FI
KEINÄNEN, Antti, 20540 Turku, FI
KOROLAINEN, Henriikka, 20540 Turku, FI
PIHLAJA, Jyrki, 21530 Paimio, FI
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** (11) **3 687 496 A1*** ***A61K 47/06***
(25) En (26) En
(21) 18773453.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075974 25.09.2018
(87) WO 2019/063551 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193364
(54)
- *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LATANOPROST ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
- *OPHTHALMIC COMPOSITIONS COMPRISING LATANOPROST FOR USE IN THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES*
- *COMPOSITIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DU LATANOPROST, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

(71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, DE
LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, DE
EICKHOFF, Kirsten, 69115 Heidelberg, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/18*** (11) **3 687 497 A1*** ***A61K 9/107***
(25) En (26) En
(21) 18786041.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057369 24.09.2018
(87) WO 2019/064162 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563114 P
(54)
- *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT BAKTERIELLEM BIOFILM*
- *TOPICAL COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING AND PREVENTING ATOPIC DERMATITIS AND INFECTIONS RELATED TO BACTERIA BIOFILM*
- *COMPOSITION TOPIQUE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA DERMATITE ATOPIQUE ET DES INFECTIONS ASSOCIÉES À UN BIOFILM BACTÉRIEN*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) NOE, Sandra, 27100 Val de Reuil, FR
ROSSANO, Manon, 27100 Val de Reuil, FR
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/397*** ***A61K 47/26*** (11) **3 687 498 A1*** ***A61K 47/40***
(25) En (26) En
(21) 18786409.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057425 26.09.2018
(87) WO 2019/064185 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IN 201711034371
(54)
- *SIPONIMOD ENTHALTENDE PARENTERALE FORMULIERUNG*
- *PARENTERAL FORMULATION COMPRISING SIPONIMOD*
- *FORMULATION PARENTÉRALE COMPRENANT DU SITOMOD*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KUMAR, Rajesh, Hyderabad 500081, IN
KUMAR, Mandala Rayabandla Sunil, Hyderabad 500081, IN
TIEMESSEN, Henricus Lambertus Gerardus Maria, 4002 Basel, CH
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/071*** (11) **3 687 499 A1*** ***A61F 2/02***
(25) En (26) En
(21) 18863768.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053665 29.09.2018
(87) WO 2019/068059 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565962 P
14.05.2018 US 201862671297 P
(54)
- *ZELLENGEHÄUSEVORRICHTUNG*
- *CELL HOUSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LOGEMENT DE CELLULES*

(71) Semma Therapeutics, Inc., 450 Kendall St. Suite 2B, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) THANOS, Christopher, Cumberland, Rhode Island 02864, US
LAVIN, Danya M., Mansfield, Massachusetts 02048, US
BINTZ, Briannan E., Lincoln, Rhode Island 02865, US
BHATNAGAR, Divya, Providence, Rhode Island 02905, US
MILLS, John, Warwick, Rhode Island 02888, US
BILLINGS, Megan, Warwick, Rhode Island 02888, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7032***

A61K 9/00 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/127 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/00*** (11) **3 687 500 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18799888.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053366 28.09.2018
(87) WO 2019/067866 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566041 P
13.09.2018 US 201862730880 P
(54)
- *GLUCOCORTICOIDPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*
- *GLUCOCORTICOID PARTICLES AND THEIR USE*
- *PARTICULES DE GLUCOCORTICOÏDES ET LEUR UTILISATION*

(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence KS 66044, US
MCCLOREY, Matthew, Lawrence KS 66044, US
FARTHING, Joseph, S., Lawrence KS 66044, US
WILLIAMS, Mark, Lawrence KS 66044, US
SITTENAUER, Jacob, Lawrence KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/03*** ***A61K 31/166*** (11) **3 687 501 A1*** ***A61K 9/48*** ***A61K 31/04***
(25) En (26) En
(21) 18860672.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053558 28.09.2018
(87) WO 2019/067991 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566122 P
(54) • *INIPARIB-FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INIPARIB FORMULATIONS AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'INIPARIB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Triact Therapeutics, Inc., 2717 Baker Street, San Francisco, California 94123, US
(72) WHITE, Thomas F., San Francisco, California 94123, US
NAVA, Stephen M., San Francisco, California 94123, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/80*** (11) **3 687 502 A1*** ***A61K 9/50*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18779802.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057057 14.09.2018
(87) WO 2019/064112 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565850 P
(54) • *FESTE SIMETHICONPARTIKEL UND DARREICHUNGSFORM DAVON*
• *SOLID SIMETHICONE PARTICLES AND DOSAGE FORM THEREOF*
• *PARTICULES SOLIDES DE SIMÉTHICONE ET LEUR FORME POSOLOGIQUE*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
SZYMCZAK, Christopher, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 687 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827267.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050636 26.09.2018
(87) WO 2019/066649 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 NL 2019632
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN DURCH DOPPELEMULSIONSTECHNIK*
• *METHOD FOR PREPARING MICROPARTICLES BY DOUBLE EMULSION TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES PAR UNE TECHNIQUE DE DOUBLE ÉMULSION*
(71) Nanomi B.V., Zutphenstraat 51, 7575 EJ Oldenzaal, NL
(72) BLAZEJEWSKI, Emilie, Janine, Marie, 7575 EJ Oldenzaal, NL
DUWEL, Robertus, Franciscus, 7575 EJ Oldenzaal, NL
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 9/19*** ***A61K 47/26*** (11) **3 687 504 A1*** ***A61K 31/439***
(25) En (26) En
(21) 18803759.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001185 25.09.2018
(87) WO 2019/064065 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563819 P
(54) • *ARZNEIMITTELFORMEN VON DIAZABICYCLOOCTAN-DERIVATEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMS OF DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fedora Pharmaceuticals Inc., 11629-105 Avenue, Edmonton, Alberta T5H 0L9, CA
Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 2-4-16, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
(72) YANG, Kewei, 4070 Basel, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 9/20 → (51) ***C07C 271/22***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/4409***

(51) ***A61K 9/26*** ***A61K 31/454*** (11) **3 687 505 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18786585.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052979 26.09.2018
(87) WO 2019/067634 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563535 P
(54) • *NIRAPARIBFORMULIERUNGEN*
• *NIRAPARIB FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE NIRAPARIB*
(71) Tesaro Inc., 1000 Winter Street North Suite 3300, Waltham, MA 02451, US
(72) MCGURK, Simon, Waltham MA 02451, US
NARAYAN, Padma, Waltham MA 02451, US
RAJLIC, Aleksandar, Waltham MA 02451, US
(74) Wilkinson, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/4409***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/50*** (11) **3 687 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780738.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026054 05.04.2019
(87) WO 2019/195720 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654108 P
(54) • *SUBSTITUIERTES BENZOFURAN, BENZOPYRROL, BENZOTHIOPHEN UND STRUKTURELL VERWANDTE KOMPLEMENTINHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED BENZOFURAN, BENZOPYRROLE, BENZOTHIOPHENE, AND STRUCTURALLY RELATED COMPLEMENT INHIBITORS*
• *BENZOFURANE, BENZOPYRROLE, BENZOTHIOPHÈNE SUBSTITUÉS ET INHIBITEURS DU COMPLÉMENT STRUCTURELLEMENT APPARENTÉS*
(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd. Suite 200, Durham, North Carolina 27703, US
(72) KOTIAN, Pravin, L., Hoover, AL 35226, US
BABU, Yarlagadda, Birmingham, AL 35244, US
ZHANG, Weihe, Vestavia Hills, AL 35226, US
LU, Pen-Cheng, Vestavia Hills, AL 35243, US
WU, Minwan, Vestavia Hills, AL 35226, US
LV, Wei, Hoover, AL 35244, US
NGUYEN, Trung Xuan, Hoover, AL 35244, US
DANG, Zhao, Vestavia Hills, AL 35244, US
CHINTAREDDY, Venkat, R., Vestavia Hills, AL 35216, US
KUMAR, V., Satish, Birmingham, AL 35244, US
RAMAN, Krishnan, Birmingham, AL 35216, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 687 507 A1***
(25) En (26) En

(21) 18782910.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076171 26.09.2018
(87) WO 2019/063638 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108274
(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ZUR INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN*
• *FUNCTIONALIZED POLYMERS FOR THE INTRACELLULAR RELEASE OF BIOACTIVE MOLECULES*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS POUR LA LIBÉRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES BIOLOGIQUEMENT ACTIVES*
(71) Sunyamed S.R.L., Corso Vittorio Emanuele 203, 84122 Salerno, IT
(72) PELUSO, Gianfranco, 80131 Napoli, IT
CALARCO, Anna, 89058 Scilla (RC), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/18*** (11) **3 687 508 A1*** ***A61K 38/08*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 18786579.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052927 26.09.2018
(87) WO 2019/067596 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563534 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FREISETZUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PERMEATIONSVERSTÄRKERN*
• *DELIVERY PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS INCLUDING PERMEATION ENHANCERS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ADMINISTRABLES CONTENANT DES PROMOTEURS DE PERMÉATION*
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) WARGACKI, Stephen, Paul, Annandale NJ 08801, US
KAINTHAN, Rajesh, Kumar, Tappan NY 10983, US
SCHOBEL, Alexander, Mark, Whitehouse Station NJ 08889, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/137*** (11) **3 687 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786591.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053026 27.09.2018
(87) WO 2019/067667 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717856
03.10.2017 US 201715724234
24.09.2018 US 201862735822 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER PERMEATION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH ENHANCED PERMEATION*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À PERMÉATION AMÉLIORÉE*
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, Whitehouse Station NJ 08889, US
VARJAN, Stephanie, Marie, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen, Paul, Annandale NJ 08801, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/085*** (11) **3 687 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786593.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053042 27.09.2018
(87) WO 2019/067670 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717859
23.10.2017 US 201715791249
(54) • *VERBESSERTE EPINEPHRIN- UND PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ENHANCED DELIVERY EPINEPHRINE AND PRODRUG COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉPINÉPHRINE ET DE PROMÉDICAMENT À ADMINISTRATION AMÉLIORÉE*
(71) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, Whitehouse Station NJ 08889, US
VARJAN, Stephanie, Marie, Oradell NJ 07649, US
WARGACKI, Stephen, Paul, Annandale NJ 08801, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/00 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 31/01*** ***A61K 31/122*** (11) **3 687 511 A1*** ***A61K 31/352***
(25) En (26) En
(21) 18861587.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053196 27.09.2018
(87) WO 2019/067769 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564647 P
(54) • *ESSBARE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EDIBLE CANNABINOID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES COMESTIBLES*
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) LEVY, Kurt, Idaho Springs Colorado 80452, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 31/015*** ***A61K 31/03*** ***A61K 31/165*** (11) **3 687 512 A1*** ***A61K 31/085*** ***A61K 31/235*** ***A61K 31/24*** ***A61K 31/353*** ***A61K 31/382*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 31/706*** ***A61P 35/02*** ***A61P 33/06*** ***C07D 311/20*** ***C07H 13/08*** ***C07H 15/203*** ***C07D 209/08*** ***C07D 335/06*** ***C07C 69/76*** ***C07C 211/38*** ***C07C 233/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792980.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052410 01.10.2018
(87) WO 2019/063955 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759102
(54) • *TCTP-PROTEIN-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN KRANKHEITEN, INFEKTIONSKRANKHEITEN, ALLERGIEN, ENTZÜNDUNGEN UND/ODER ASTHMA*
• *AGENTS INHIBITING TCTP PROTEIN FOR THE TREATMENT OF PROLIFERATIVE DISEASES, INFECTIOUS DISEASES, ALLERGIES, INFLAMMATIONS AND/OR ASTHMA*
• *AGENTS INHIBANT LA PROTEINE TCTP POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PROLIFERATIVES, DE MALADIES INFECTIEUSES, D'ALLERGIES, D'INFLAMMATIONS ET/OU DE L'ASTHME*
(71) Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) MESSAOUDI, Samir, 91380 Chilly Mazarin, FR
ALAMI, Mouad, 77600 Bussy Saint Georges, FR
BRION, Jean-Daniel, 95320 Saint Leu la Foret, FR
CHABRIER, Amélie, 94230 Cachan, FR
TELERMAN, Adam, 75007 Paris, FR
AMSON, Robert, 75005 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/015 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/03 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/03 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/04 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/047 → (51) ***A23L 33/105***

---

(51) ***A61K 31/05*** ***A61P 25/00*** (11) **3 687 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788905.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057519 27.09.2018
(87) WO 2019/064234 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 US 201762564834 P
20.02.2018 US 201862632532 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FRAGILEM-X-SYNDROM MIT CANNABIDIOL*
• *TREATMENT OF FRAGILE X SYNDROME WITH CANNABIDIOL*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE L'X FRAGILE AVEC DU CANNABIDIOL*
(71) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
(72) BONN-MILLER, Marcel, Lexington, NC 27292, US
TICH, Nancy, Chester, NJ 07930, US
GUTTERMAN, Donna, Raleigh, NC 27615, US
MESSENHEIMER, John, Moncure, NC 27599, US
SEBREE, Terri, Gladwyne, PA 19035, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/05 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 8/67***

A61K 31/07 → (51) ***C12N 9/04***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/428*** (11) **3 687 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860926.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053085 27.09.2018
(87) WO 2019/067696 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563849 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON STAT3*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITION OF STAT3*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE STAT3*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) YANG, Yuhong, Dublin Ohio 43017, US
LI, Chenglong, Gainesville Florida 32608, US
RACKE, Michael, Powell Ohio 43065, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/01***

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 9/20*** (11) **3 687 515 A1*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 18782135.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052726 25.09.2018
(87) WO 2019/058145 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715500
18.05.2018 GB 201808150
(54) • *FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON KETAMINDERIVATEN*
• *SOLID ORAL DOSAGE FORMS OF KETAMINE DERIVATIVES*
• *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES ORALES DE DÉRIVÉS DE KÉTAMINE*
(71) Small Pharma Ltd, 10e Printing House Yard Hackney Road, London, Greater London E2 7PR, GB
(72) ROBBINS, Trevor, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EB, GB
PHILLIPS, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB2 3EB, GB
PEARSON, David, Penicuik Midlothian EH26 0BE, GB
SHARP, Lorraine, Penicuik Midlothian EH26 0BE, GB
MYERSON, Richard, High Peak Derbyshire SK23 0PG, GB
RANDS, Peter, London Greater London E2 7PR, GB
LAYZELL, Marie, London Greater London E2 7PR, GB
JOEL, Zelah, London Greater London E2 7PR, GB
BENWAY, Tiffanie, London Greater London E2 7PR, GB
JAMES, Ellen, London Greater London E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 45/06*** (11) **3 687 516 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18811676.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052596 25.09.2018
(87) WO 2019/067419 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563255 P
27.09.2017 US 201762564225 P
31.10.2017 US 201762579450 P
30.11.2017 US 201762593029 P
07.02.2018 US 201862627329 P
19.04.2018 US 201862660145 P
10.05.2018 US 201862669833 P
11.07.2018 US 201862696801 P
24.09.2018 US 201816140312
(54) • *VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION MIT FENFLURAMIN*
• *IMPROVEMENT IN COGNITIVE FUNCTION WITH FENFLURAMINE*
• *AMÉLIORATION DE LA FONCTION COGNITIVE À L'AIDE DE LA FENFLURAMINE*
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
(72) MORRISON, Glenn, Emeryville, California 94608, US
GAMMAITONI, Arnold, Emeryville, California 94608, US
BOYD, Brooks M., Emeryville, California 94608, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 9/00*** ***A61P 25/08*** (11) **3 687 517 A2*** ***A61K 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18811957.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052567 25.09.2018
(87) WO 2019/067405 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563255 P
27.09.2017 US 201762564225 P
31.10.2017 US 201762579450 P
06.11.2017 US 201762582173 P
30.11.2017 US 201762593029 P
07.02.2018 US 201862627329 P
10.05.2018 US 201862669833 P
11.07.2018 US 201862696801 P
24.09.2018 US 201816140120
(54) • *KETOGENE DIÄTKOMPATIBLE FENFLURAMIN-FORMULIERUNG*
• *KETOGENIC DIET COMPATIBLE FENFLURAMINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE FENFLURAMINE COMPATIBLE AVEC UN RÉGIME CÉTOGÈNE*
(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
(72) ABU-IZZA, Khawla, Emeryville, California 94608, US
HICKMAN, David, Newark NG24 4SR, GB
MORRISON, Glenn, Emeryville, California 94608, US
BOYD, Brooks M., Emeryville, California 94608, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 31/137*** ***A61P 25/08*** (11) **3 687 518 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18811959.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052580 25.09.2018
(87) WO 2019/067413 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563255 P
27.09.2017 US 201762564225 P
31.10.2017 US 201762579450 P
30.11.2017 US 201762593029 P
07.02.2018 US 201862627329 P
10.05.2018 US 201862669833 P
11.07.2018 US 201862696801 P
24.09.2018 US 201816139608
24.09.2018 US 201816139617
24.09.2018 US 201816139698
24.09.2018 US 201816139701
24.09.2018 US 201816139704
24.09.2018 US 201816139763
(54) • *VERWENDUNG VON FENFLURAMINFORMULIERUNG ZUR VERRINGERUNG DER ANZAHL UND FREQUENZEN KONVULSIVER ANFÄLLE IN PATIENTENPOPULATIONEN*
• *USE OF FENFLURAMINE FORMULATION IN REDUCING NUMBER AND FREQUENCIES OF CONVULSIVE SEIZURES IN PATIENT POPULATIONS*
• *UTILISATION D'UNE FORMULATION DE FENFLURAMINE POUR RÉDUIRE LE NOMBRE ET LES FRÉQUENCES DE CRISES CONVULSIVES DANS DES POPULATIONS DE PATIENTS*

(71) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
(72) FARFEL, Gail, Emeryville, California 94608, US
LOCK, Michael, Emeryville, California 94608, US
GALER, Bradley S., West Chester, Pennsylvania 19382, US
MORRISON, Glenn, Emeryville, California 94608, US
BOYD, Brooks M., Emeryville, California 94608, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61J 1/10***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/166*** ***A61K 31/7125*** ***A61P 21/00*** (11) **3 687 519 A1*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 18792670.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053543 28.09.2018
(87) WO 2019/067979 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565016 P
27.09.2018 US 201862737750 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *POLYTHÉRAPIES POUR TRAITER UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B14202, Cambridge, MA 02139, US
(72) PASSINI, Marco A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
NICHOLS, Andrew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/166 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/192*** ***A61K 31/195*** ***A61P 29/00*** (11) **3 687 520 A2*** ***A61K 31/197*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18860180.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053195 27.09.2018
(87) WO 2019/067768 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564699 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT FIXER DOSIS ZUR SCHMERZBEHANDLUNG*
• *FIXED DOSE COMBINATION FORMULATIONS FOR TREATING PAIN*
• *FORMULATIONS DE COMBINAISON À DOSE FIXE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*
(71) Nevakar, Inc, 1019 Route 202/206 Bldg. k, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(72) KHURANA, Varun, Raritan New Jersey 08869, US
HINGORANI, Tushar, Bridgewater New Jersey 08807, US
LIPMAN, Jack Martin, West Milford New Jersey 07480, US
SOPPIMATH, Kumaresh, Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 31/19*** ***A61P 9/00*** (11) **3 687 521 A1*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18785462.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050992 27.09.2018
(87) WO 2019/066711 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 SE 1751207
(54) • *NEUE DERIVATE VON DHAA MIT ELEKTROSTATISCHER ABSTIMMUNG*
• *NEW DERIVATES OF DHAA WITH ELECTROSTATIC TUNING*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE DHAA AVEC ACCORD ÉLECTROSTATIQUE*
(71) Elinder, Fredrik, Mabarsstigenn 13, 16565 Hasselby, SE
Wu, Xiongyu, Bygdegatan 292, 583 31 Linköping, SE
Ottosson, Nina, Hyacintvägen 8, 585 64 Linghem, SE
Konradsson, Peter, Normlösa Bäckå, 596 93 Skänninge, SE
Silverå Ejneby, Malin, Djurgårdsgatan 81, 582 29 Linköping, SE
(72) Elinder, Fredrik, 16565 Hasselby, SE
Wu, Xiongyu, 583 31 Linköping, SE
Ottosson, Nina, 585 64 Linghem, SE
Konradsson, Peter, 596 93 Skänninge, SE
Silverå Ejneby, Malin, 582 29 Linköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***A61K 31/191*** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/37*** ***A61K 31/70*** ***A61P 3/04*** (11) **3 687 522 A1*** ***A61K 8/362*** ***A61K 31/215*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18782132.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052717 25.09.2018
(87) WO 2019/063984 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715654
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF TREATMENT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT*
(71) Tdeltas Limited, 30 Upper High Street, Thame, Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
STUBBS, Brianna, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 1/16*** (11) **3 687 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811954.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052490 24.09.2018
(87) WO 2019/067373 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563395 P
(54) • *BEHANDLUNG VON CHOLESTATISCHEM PRURITUS*
• *TREATMENT OF CHOLESTATIC PRURITUS*
• *TRAITEMENT DU PRURIT CHOLESTATIQUE*
(71) CymaBay Therapeutics, Inc., 7575 Gateway Boulevard, Suite 110, Newark, CA 94560, US
(72) BOUDES, Pol, Newark, CA 94560, US
MCWHERTER, Charles, A., Newark, CA 94560, US
STEINBERG, Alexandra, S., Newark, CA 94560, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/192*** ***A61P 27/02*** (11) **3 687 524 A1*** ***C07F 9/09***
(25) En (26) En
(21) 18860304.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053451 28.09.2018
(87) WO 2019/067919 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564595 P
28.03.2018 US 201862649273 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OPHTHALMIC CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTALMIQUES*
(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
(72) RIGAS, Basil, Setauke, NY 11733, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/167***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 31/235 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/24 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/351*** ***A61K 31/453*** ***A61P 35/00*** (11) **3 687 525 A1***** ***A61K 31/536***

(25) En (26) En

(21) 18857688.8 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052408 24.09.2018

(87) WO 2019/060820 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 US 201762562952 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM CHEMOKINREZEPTOR-2 (CCR2)-ANTAGONIST UND EINEM PD-1/PD-L1-INHIBITOR*
• *COMBINATION THERAPY USING A CHEMOKINE RECEPTOR 2 (CCR2) ANTAGONIST AND A PD-1/PD-L1 INHIBITOR*
• *POLYTHÉRAPIE UTILISANT UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR 2 DE LA CHIMIOKINE (CCR2) ET UN INHIBITEUR PD-1/PD-L1*

(71) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US

(72) CAMPBELL, James J., Mountain View, CA 94043, US
MIAO, Zhenhua, Mountain View, CA 94043, US
CHARO, Israel, Mountain View, CA 94043, US
SCHALL, Thomas J., Mountain View, CA 94043, US
JANSON, Christine Marie, El Cerrito, CA 94530, US
LI, Shijie, Los Altos, CA 94022, US
EBSWORTH, Karen, San Francisco, CA 942111, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/7068*** ***A61K 36/88*** ***A61K 36/53*** ***A61P 27/06*** (11) **3 687 526 A1***** ***A61K 31/7048*** ***A61K 36/22*** ***A23L 33/105***

(25) It (26) En

(21) 18789222.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057531 28.09.2018

(87) WO 2019/064245 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 IT 201700109607

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *A COMPOSITION FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF GLAUCOMA*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DU GLAUCOME*

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT

(72) DI MAIO, Umberto, I-80065 Sant'Agnello (Napoli), IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/192*** ***A61P 25/20*** ***C07C 39/23*** ***C07D 311/80*** (11) **3 687 527 A1***** ***A61K 31/05*** ***A61K 36/185*** ***C07C 13/42*** ***C07C 65/19***

(25) En (26) En

(21) 18857814.0 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051200 25.09.2018

(87) WO 2019/056128 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 US 201762562817 P
25.09.2017 US 201762562823 P
25.09.2017 US 201762562826 P
25.09.2017 US 201762562832 P
25.09.2017 US 201762562836 P
25.09.2017 US 201762562840 P
25.09.2017 US 201762562845 P
25.09.2017 US 201762562850 P
25.09.2017 US 201762562853 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL, TETRAHYDROCANNABINOL, TERPENEN UND FLAVONOIDEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIDIOL, TETRAHYDROCANNABINOL, TERPENES, AND FLAVONOIDS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF INSOMNIA*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU CANNABIDIOL, DU TÉTRAHYDROCANNABINOL, DES TERPÈNES ET DES FLAVONOÏDES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INSOMNIE*

(71) Canopy Health Innovations, 55 St. Clair Avenue West Suite 202, Toronto, Ontario M4V 2Y7, CA

(72) MACNAIR, Laura, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA
BATAL, Rami, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA
HETHERINGTON, Mark Andrew, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA
WARE, Mark, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA
SCHNARR, Chris, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA
KRAWCYZK, Steve, Toronto Ontario M4V 2Y7, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/395*** ***A61P 17/14*** (11) **3 687 528 A1***** ***A61K 31/625*** ***A61K 31/44***

(25) En (26) En

(21) 18862674.1 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053351 28.09.2018

(87) WO 2019/067860 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566031 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES HAARWACHSTUMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA POUSSE DES CHEVEUX*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) LOWRY, William, E., Los Angeles CA 90095, US
CHRISTOFK, Heather, R., Los Angeles CA 90049, US
MIRANDA, Matilde, Los Angeles CA 90095-7191, US
FLORES, Aimee, Los Angeles CA 90095-7191, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/352 → (51) ***A01G 31/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/382 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/505*** ***C07D 471/00*** ***C07D 471/04*** (11) **3 687 529 A1***** ***A61K 31/519*** ***C07D 471/02***

(25) En (26) En

(21) 18860177.7 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052965 26.09.2018

(87) WO 2019/067623 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 US 201762564182 P

(54) • *POTENTE ANTIVIRALE PYRIDINHALTIGE VERBINDUNGEN*
• *POTENT ANTIVIRAL PYRIDINE-CONTAINING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX PUISSANTS CONTENANT DE LA PYRIDINE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) KROGSTAD, Paul, Los Angeles California 90095, US
JUNG, Michael E., Los Angeles California 90095, US
ZUO, Jun, Los Angeles California 90095, US

XING, Yanpeng, Los Angeles California 90095, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/395 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 687 530 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 47/40 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18786046.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057479 27.09.2018
(87) WO 2019/064212 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565261 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON SIPONIMOD*
• *DOSING REGIMEN OF SIPONIMOD*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE DE SIPONIMOD*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHA, Jang-Ho, Cambridge, MA 02139, US
DAHLKE, Frank, 4002 Basel, CH
GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH
LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH
MALANGA, Carl Joseph III, MA 02139, US
SHAKERI-NEJAD, Kasra, 4002 Basel, CH
WALLSTRÖM, Erik, 4002 Basel, CH
WOLF, Christian, 1180 Uccle, BE
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***A61K 31/397*** (11) **3 687 531 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/08***
A61K 47/40 ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18788902.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057493 27.09.2018
(87) WO 2019/064217 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565269 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA VON SIPONIMOD*
• *DOSING REGIMEN OF SIPONIMOD*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE DE SIPONIMOD*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHA, Jang-Ho, Cambridge, MA 02139, US
DAHLKE, Frank, 4002 Basel, CH
GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH
LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH
MALANGA, III, Carl Joseph, Cambridge, MA 02139, US
SHAKERI-NEJAD, Kasra, 4002 Basel, CH
WALLSTRÖM, Erik, 4002 Basel, CH
WOLF, Christian, 1180 Uccle, BE
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/397 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/401*** (11) **3 687 532 A1***
A61K 31/4172 ***A61K 35/57***
(25) En (26) En
(21) 18861957.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053437 28.09.2018
(87) WO 2019/067908 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564406 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG/BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING/TREATING METABOLIC SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION/TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
(71) International Dehydrated Foods, Inc., P.O. Box 10347, Springfield, MO 65808, US
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, Missouri 65804, US
CAPPOZZO, Jack C., Springfield, Missouri 65809, US
DAKE, Roger L., Springfield, Missouri 65810, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 687 533 A1***
A61P 25/00 ***C07D 487/10***
(25) En (26) En
(21) 18861356.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053520 28.09.2018
(87) WO 2019/067961 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564744 P
(54) • *NEUE SALZE*
• *NOVEL SALTS*
• *NOUVEAUX SELS*
(71) Biogen Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) GIBLIN, Gerard, M.P., Cambridge, MA 02142, US
MACPHERSON, David, T., Cambridge, MA 02142, US
WILLIAMS, Michael, Cambridge, MA 02142, US
WITTY, David, R., Cambridge, MA 02142, US
NORTHEN, Julian, Cambridge, MA 02142, US
VASUDEVAN, Kalyan, Cambridge, MA 02142, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/409 → (51) ***A61K 33/32***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/401***

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **3 687 534 A1***
C07D 271/06 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18863750.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053052 27.09.2018
(87) WO 2019/067678 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104485
(54) • *KRISTALLFORMEN VON IMMUNMODULATOREN*
• *CRYSTAL FORMS OF IMMUNOMODULATORS*
• *FORMES CRISTALLINES D'IMMUNOMODULATEURS*
(71) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
(72) YU, Shu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/435 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 498/18***

(51) ***A61K 31/437*** (11) **3 687 535 A1***
A61K 31/44 ***A61P 25/00***
C07D 471/00
(25) En (26) En
(21) 18860411.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052922 26.09.2018
(87) WO 2019/067591 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563341 P
(54) • *NEUARTIGE SALZE UND KRISTALLE*
• *NOVEL SALTS AND CRYSTALS*
• *NOUVEAUX SELS ET CRISTAUX*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York New York 10016, US
LI, Peng, New York New York 10016, US
ARET, Edwin, New York New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/439 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/44*** (11) **3 687 536 A1***
A61P 7/00
(25) En (26) En
(21) 18861804.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050856 13.09.2018
(87) WO 2019/067224 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565248 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON APOPTOSE UND ÄNDERUNG DES PROGRAMMIERTEN ZELLTODS*
• *METHODS OF TREATING APOPTOSIS AND ALTERING PROGRAMMED CELL DEATH*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'APOPTOSE ET DE MODIFICATION DE LA MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE*

(71) MYMD PHARMACEUTICALS, INC., 324 South Hyde Park Avenue Suite 350, Tampa, FL 33606, US
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Tampa, Florida 33606, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61K 31/44*** ***A61K 31/4436*** (11) **3 687 537 A1*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 18862773.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052797 26.09.2018
(87) WO 2019/067503 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563375 P
(54)
- *NEUE USP7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINES MULTIPLEN MYELOMS*
- *NOVEL USP7 INHIBITORS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
- *NOUVEAUX INHIBITEURS D'USP7 POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450, US
(72) BUHRLAGE, Sara, Somerville, MA 02144, US
ANDERSON, Kenneth, C., Wellesley, MA 02482, US
CHAUHAN, Dharminder, Natick, MA 01760, US
DHE-PAGANON, Sirano, Holliston, MA 01746, US
LIU, Xiaoxi, Burlington, MA 01803, US
SEO, Hyuk-Soo, Boston, MA 02130, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 31/44*** ***A61P 3/06*** ***C07D 213/81*** (11) **3 687 538 A1*** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18874508.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051377 30.10.2018
(87) WO 2019/084681 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578872 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEM PLASMACHOLESTERIN*
- *METHODS OF TREATING ELEVATED PLASMA CHOLESTEROL*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CHOLESTÉROL PLASMATIQUE ÉLEVÉ*

(71) Montreal Heart Institute, 5000 Belanger, Montreal, Quebec H1T 1C8, CA
(72) POIRIER, Steve, Montréal Québec H2V 1L6, CA
STRANIX, Brent Richard, Pointe-Claire Québec H9R 3L7, CA
MAYER, Gaétan, Montréal Québec H2V 4A2, CA
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/437***

---

(51) ***A61K 31/4409*** ***A61K 9/22*** (11) **3 687 539 A1*** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18858773.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050617 21.09.2018
(87) WO 2019/058395 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IN 201741033883
(54)
- *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DALFAMPRIDIN*
- *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF DALFAMPRIDINE*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES DE DALFAMPRIDINE*

(71) Aizant Drug Research Solutions Private Limited, Survey No. 172/173 Apparel Park Road Dullapally, Hyderabad, Telangana 500 100, IN
(72) YELCHURI, Vijaya Rajesh Kumar, Hyderabad Telangana 500100, IN
RUDRARAJU, Varma Srinivasa Rajasekara, Hyderabad Telangana 500100, IN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 31/443 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4433 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4436 → (51) ***A61K 31/44***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/44***

---

(51) ***A61K 31/444*** ***C07D 401/14*** ***A61P 35/00*** (11) **3 687 540 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18859565.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052503 24.09.2018
(87) WO 2019/060860 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710875041
28.03.2018 CN 201810265417
02.07.2018 CN 201810710340
05.09.2018 CN 201811034891
(54)
- *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS CXCR4-INHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *HETEROARYL COMPOUNDS AS CXCR4 INHIBITORS, COMPOSITION AND METHOD USING THE SAME*
- *COMPOSÉS HÉTÉROARYLÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CXCR4, COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Xiaohu, Jiangsu 215028, CN
ZHENG, Jiyue, Jiangsu 215123, CN
MA, Haikuo, Jiangsu 215123, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/453 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 9/26***

---

(51) ***A61K 31/4706*** ***A01N 43/42*** (11) **3 687 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925688.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053223 25.09.2017
(87) WO 2019/059943 2019/13 28.03.2019
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BOWEN UND VERWANDTEN KRANKHEITEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF BOWEN'S DISEASE AND RELATED DISEASES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE BOWEN ET DE MALADIES ASSOCIÉES*

(71) Obi, Justice, E., 295 Ralph Ave., Brooklyn, NY 11233, US
Bashkin, James, K., 7739 Stanford Avenue, St. Louis, MO 63130, US
(72) Obi, Justice, E., Brooklyn, NY 11233, US
Bashkin, James, K., St. Louis, MO 63130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 215/56***

A61K 31/498 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 475/04***

---

(51) ***A61K 31/52*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/435*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 687 542 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/704***
(25) En (26) En
(21) 18786590.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053025 27.09.2018
(87) WO 2019/067666 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563991 P
17.11.2017 US 201762587886 P
21.06.2018 US 201862688079 P
(54)
- *THERAPEUTISCHE VERFAHREN IN BEZUG AUF HSP90-INHIBITOREN*

- *THERAPEUTIC METHODS RELATING TO HSP90 INHIBITORS*
- *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES SE RAPPORTANT AUX INHIBITEURS DE HSP90*

(71) AI Therapeutics, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
(72) LICHENSTEIN, Henri, Guilford CT 06437, US
BEEHARRY, Neil, Guilford CT 06437, US
LANDRETTE, Sean, Guilford CT 06437, US
GAYLE, Sophia, Guilford CT 06437, CV
GROTZKE, Jeff, Guilford CT 06437, US
HERNANDEZ, Marylens, Guilford CT 06437, US
YOUNG, Peter, R., Guilford CT 06437, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford CT 06437, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 31/53 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/536 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/55*** (11) **3 687 543 A1***
A61K 31/551 ***A61K 31/5513***
C07D 243/14 ***C07D 243/18***
C07D 243/20
(25) En (26) En
(21) 18862419.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053361 28.09.2018
(87) WO 2019/067864 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566159 P
29.09.2017 US 201762566160 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONSARZNEIMITTEL ALS RSV-INHIBITOREN*
• *COMBINATION PHARMACEUTICAL AGENTS AS RSV INHIBITORS*
• *AGENTS PHARMACEUTIQUES EN COMBINAISON EN TANT QU'INHIBITEURS DE RSV*
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(72) SHOOK, Brian, C., Holliston MA 01746, US
KIM, In, Jong, Lexington MA 02421, US
BLAISDELL, Thomas, P., Brighton MA 02135, US
YU, Jianming, Plainsboro NJ 08536, US
PANARESE, Joseph, Malden MA 02148, US
LIN, Kai, Belmont MA 02478, US
RHODIN, Michael, H.J., Stow MA 01775, US
McALLISTER, Nicole, V., Groton MA 01450, US
OR, Yat, Sun, Watertown MA 02472, US
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

A61K 31/55 → (51) ***C07D 239/94***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/55***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 33/32***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 687 544 A1***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 18778488.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076461 28.09.2018
(87) WO 2019/063790 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193777
(54) • *VERWENDUNG VON NOR-URSODEOXYCHOLSÄURE ZUR VERRINGERUNG VON LEBERFETT*
• *USE OF NOR-URSODEOXYCHOLIC ACID FOR REDUCING LIVER FAT*
• *UTILISATION D'ACIDE NOR-URSODÉSOXYCHOLIQUE POUR RÉDUIRE LA GRAISSE HÉPATIQUE*
(71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
(72) PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE
GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE
TRAUNER, Michael, 1080 Wien, AT
FICKERT, Peter, 8010 Graz, AT
(74) Binder, Jörg-Thomas, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 31/625 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 31/7016 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 31/7032*** (11) **3 687 545 A1***
A61K 9/00 ***A23L 33/105***
(25) En (26) En
(21) 18861345.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053139 27.09.2018
(87) WO 2019/067729 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564153 P
(54) • *VERWENDUNG VON SECOISOLARICIRESINOL-DIGLUCOSIDEN (SDGS) UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN ZUM SCHUTZ GEGEN STRAHLUNGSINDUZIERTE KARDIOVASKULÄRE DYSFUNKTION*
• *USE OF SECOISOLARICIRESINOL DIGLUCOSIDES (SDGs) AND RELATED COMPOUNDS FOR PROTECTION AGAINST RADIATION-INDUCED CARDIOVASCULAR DYSFUNCTION*
• *UTILISATION DE DIGLUCOSIDES DE SÉCOÏSOLARICIRÉSINOL (SDG) ET COMPOSÉS APPARENTÉS DANS LA PROTECTION CONTRE LES DYSFONCTIONNEMENTS CARDIOVASCULAIRES INDUITS PAR RAYONNEMENTS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo, Eagleville Pennsylvania 19403, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/706 → (51) ***A61K 31/015***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/52***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 687 546 A1***
A61K 35/14 ***A61K 35/76***
C12N 5/10 ***C07K 16/40***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 18861807.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052605 25.09.2018
(87) WO 2019/067425 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563323 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN ÜBER NEUAUSGERICHTETE T-ZELL-IMMUNTHERAPIEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HEART DISEASE VIA REDIRECTED T CELL IMMUNOTHERAPIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE MALADIE CARDIAQUE PAR DES IMMUNOTHÉRAPIES À LYMPHOCYTES T REDIRIGÉS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) EPSTEIN, Jonathan, Radnor, Pennsylvania 19087, US
AGHAJANIAN, Haig, Lafayette Hill, Pennsylvania 19444, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 687 547 A1***
A61K 31/166 ***A61P 21/00***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18792669.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053538 28.09.2018
(87) WO 2019/067975 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565008 P
27.09.2018 US 201862737787 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *POLYTHÉRAPIES POUR TRAITER UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B14202, Cambridge, MA 02139, US
(72) PASSINI, Marco A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
NICHOLS, Andrew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/724*** (11) **3 687 548 A1***
A61K 47/60 ***C08B 37/00***
C08G 83/00 ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 18861241.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053221 27.09.2018
(87) WO 2019/067786 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566100 P
20.06.2018 US 201862687713 P
(54) • *MEHRARMIGE POLYROTAXANPLATTFORM ZUR GESCHÜTZTEN NUKLEINSÄUREABGABE*
• *A MULTI-ARMED POLYROTAXANE PLATFORM FOR PROTECTED NUCLEIC ACID DELIVERY*
• *PLATEFORME POLYROTAXANE MULTIBRAS POUR L'ADMINISTRATION PROTÉGÉE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) MENG, Huan, Los Angeles California 90034, US
SPENCER, Melissa J., Los Angeles California 90034, US
PYLE, April D., Los Angeles California 90019, US
YOUNG, Courtney S., Los Angeles California 90025, US
LIU, Xiangsheng, Los Angeles California 90034, US
JI, Ying, Los Angeles California 90064, US
REZA EMAMI, Michael, Los Angeles California 90025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61K 31/724*** (11) **3 687 549 A2***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18863127.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051604 18.09.2018
(87) WO 2019/067269 2019/14 04.04.2019
(88) 26.03.2020
(30) 28.09.2017 US 201762565053 P
17.10.2017 US 201762573658 P
15.11.2017 US 201762586826 P
15.03.2018 US 201862643694 P
03.06.2018 US 201862679912 P
(54) • *VERWENDUNG VON CYCLODEXTRINEN BEI KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN MIT PHOSPHOLIPIDFEHLREGULATION*
• *USE OF CYCLODEXTRINS IN DISEASES AND DISORDERS INVOLVING PHOSPHOLIPID DYSREGULATION*
• *UTILISATION DE CYCLODEXTRINES DANS DES MALADIES ET DES TROUBLES IMPLIQUANT UN DÉRÈGLEMENT DES PHOSPHOLIPIDES*
(71) Asdera LLC, 220 East 70th Street 5C, New York, NY 10021, US
(72) WITTKOWSKI, Knut, M., New York, NY 10021, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/785 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 31/80 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 33/14*** (11) **3 687 550 A1***
A61K 33/42 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18773456.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076049 26.09.2018
(87) WO 2019/063581 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193587
(54) • *NEUE THERAPIE FÜR OSTEOARTHROSE-SCHMERZEN*
• *NEW THERAPY FOR OSTEOARTHRITIC PAIN*
• *NOUVELLE THÉRAPIE DE LA DOULEUR OSTÉOARTHRITIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LADEL, Christoph H., 64291 Darmstadt, DE
GUEHRING, Hans, 65366 Geisenheim, DE
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) ***A61K 33/32*** (11) **3 687 551 A1***
A61K 31/409 ***A61K 31/555***
C07D 487/22
(25) En (26) En
(21) 18861582.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052826 26.09.2018
(87) WO 2019/067523 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565436 P
(54) • *FLUORSUBSTITUIERTE PORPHYRINVERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FLUORO SUBSTITUTED PORPHYRIN COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *COMPOSÉS DE PORPHYRINE FLUORO-SUBSTITUÉ, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
(72) BATINIC-HABERLE, Ines, Durham, North Carolina 27707, US
TOVMASYAN, Artak, Durham, North Carolina 27705, US
SPASOJEVIC, Ivan, Durham, North Carolina 27707, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 33/42 → (51) ***A61K 33/14***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/14 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 35/16*** (11) **3 687 552 A1***
F16L 37/091 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18862866.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052264 21.09.2018
(87) WO 2019/067326 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564684 P
30.05.2018 US 201815993235
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLUTÜBERTRAGUNG*
• *BLOOD TRANSFER DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE SANG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) BioCeryx Technologies Inc., 963 Industrial Road, Suite H, San Carlos, CA 94070, US
(72) MUSCI, Thomas, J., Redwood City, CA 94062, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 687 553 A1***
C07K 14/47 ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18863755.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053247 27.09.2018
(87) WO 2019/067805 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564249 P
(54) • *NEUARTIGE PLATTFORMEN ZUR CO-STIMULATION, NEUARTIGE CAR-DESIGNS UND ANDERE VERBESSERUNGEN FÜR DIE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
• *NOVEL PLATFORMS FOR CO-STIMULATION, NOVEL CAR DESIGNS AND OTHER ENHANCEMENTS FOR ADOPTIVE CELLULAR THERAPY*
• *NOUVELLES PLATES-FORMES POUR LA CO-STIMULATION, NOUVELLES CONCEPTIONS DE CAR ET AUTRES AMÉLIORATIONS POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake CA 91602, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 35/19*** (11) **3 687 554 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18782679.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076244 27.09.2018
(87) WO 2019/063683 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17306284

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLUTPLÄTTCHENLYSATFRAKTION, BLUTPLÄTTCHENLYSATFRAKTION UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *PROCESS FOR PREPARING A PLATELET LYSATE FRACTION, PLATELET LYSATE FRACTION AND ITS USE FOR TREATING DISORDERS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FRACTION DE LYSAT DE PLAQUETTES, FRACTION DE LYSAT DE PLAQUETTES ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*

(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 2 Avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
Universite du Littoral Cote d'Opale, 1 Place de l'Yser, 59140 Dunkerque, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Taipei Medical University, 250 Wuxing Street Xinyi District, Taipei City 110, TW

(72) DEVOS, David, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
BURNOUF, Thierry, 59000 Lille, FR
DEVEDJIAN, Jean-christophe, 59000 Lille, FR
CHOU, Ming-Li, Taoyuan city 33044, TW
GOUEL, Flore, 59162 Ostricourt, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 35/26*** ***A61K 38/36*** ***C07K 14/745*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/07*** (11) **3 687 555 A1*** ***C07K 14/705*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/62***

(25) En (26) En
(21) 18860547.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051344 17.09.2018
(87) WO 2019/067249 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564006 P

(54) • *AUF GEWEBEFAKTOR ABZIELENDE CAR-NK- UND CAR-T-ZELL-THERAPIE*
• *TISSUE FACTOR-TARGETING CAR-NK AND CAR-T CELL THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR CELLULES CAR-NK ET CAR-T DE CIBLAGE DE FACTEUR TISSULAIRE*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) HU, Zhiwei, Dublin, Ohio 43016, US
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 35/36 → (51) ***C12N 5/07***

A61K 35/57 → (51) ***A61K 31/401***

A61K 35/76 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 35/76 → (51) ***C07K 14/015***

---

(51) ***A61K 35/768*** ***C12N 7/08*** (11) **3 687 556 A1***

(25) En (26) En
(21) 18788679.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076624 01.10.2018
(87) WO 2019/063838 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720850

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER COXSACKIEVIRUS B3(CVB3)-VARIANTE*
• *METHOD FOR TREATING CANCER WITH A COXSACKIEVIRUS B3 (CVB3) VARIANT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE VARIANTE DU VIRUS COXSACKIE B3 (CVB3)*

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) FECHNER, Henry, 15926 Luckau, DE
HAZINI, Ahmet, 13353 Berlin, DE
BRÜCKNER, Vanessa, 10965 Berlin, DE
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 36/19*** ***A61P 31/16*** (11) **3 687 557 A1*** ***A61P 11/00***

(25) It (26) En
(21) 18792487.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057555 28.09.2018
(87) WO 2019/064255 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700109080

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF RESPIRATORY TRACT DISORDERS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À LA PRÉVENTION ET/OU AU TRAITEMENT DE TROUBLES DES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 36/185 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/19 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 36/22 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/60 → (51) ***A01G 31/00***

A61K 36/72 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/88 → (51) ***A61K 31/352***

---

(51) ***A61K 38/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 687 558 A1*** ***A61K 38/18***

(25) En (26) En
(21) 18782014.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076395 28.09.2018
(87) WO 2019/063758 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194220
25.04.2018 EP 18169324

(54) • *METABOLISCHE BIOMARKER ZUR VORHERSAGE DER REAKTIONSBEREITSCHAFT AUF EINE FGF-18-VERBINUNG*
• *METABOLIC BIOMARKERS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO FGF-18 COMPOUND*
• *BIOMARQUEURS MÉTABOLIQUES POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉPONSE À UN COMPOSÉ FGF-18*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LADEL, Christoph H., 64291 Darmstadt, DE
GUEHRING, Hans, 65366 Geisenheim, DE
BAY-JENSEN, Anne-Christine, 2300 Copenhagen, DK
KARSDAL, Morten, 2100 Copenhagen, DK
QVIST, Per, 2200 Copenhagen, DK
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/08*** (11) **3 687 559 A2***

(25) En (26) En
(21) 18862059.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053550 28.09.2018
(87) WO 2019/067984 2019/14 04.04.2019
(88) 26.03.2020
(30) 29.09.2017 US 201762565356 P

(54) • *GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS THAT TARGET TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *COMPOSITIONS CIBLANT DES MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) TEESALU, Tambet, La Jolla, CA 92037, US
SCODELLER, Pablo, La Jolla, CA 92037, US
RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, CA 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 38/07 → (51) ***C07K 14/81***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 14/71***

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 38/43*** ***A61K 47/50*** ***A61L 26/00*** ***A61K 9/16*** (11) **3 687 560 A1*** ***A61K 47/42*** ***A61L 27/52*** ***A61L 15/32*** ***A61P 31/04***

(25) En (26) En
(21) 18860285.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/050383 29.03.2018
(87) WO 2019/064290 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565147 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELFREISETZUNG AUS EINEM GEWEBE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLED DRUG RELEASE FROM A TISSUE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT À PARTIR D'UN TISSU*
(71) Bard Shannon Limited, Road No. 3 Km 77.5, St. Geronimo Industrial Park, Humacao, 00791, PR
(72) TOMER, Guy, 71701 Modiin, IL
BENADDI, Aurelie, Netanya, IL
ANOUCHI, Moriah, 309000 Zikhron Yakov, IL
HADID, Amir, Binyamina, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61P 37/00*** ***C07K 14/475*** (11) **3 687 561 A1*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18852116.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050944 31.08.2018
(87) WO 2019/040994 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 AU 2017903538
(54) • *IMMUNREGULATORISCHE MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *"IMMUNOREGULATORY MOLECULES AND USES THEREFOR"*
• *MOLÉCULES IMMUNORÉGULATRICES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Australian National University, The Australian National University, Acton, Australian Capital Territory 0200, AU
(72) GARCIA DE VINUESA DE LA CONCHA, Maria Carola, Lyons, ACT 2606, AU
GONZALEZ-FIGUEROA, Paula Carolina Cecilia, Acton, ACT 2601, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***A61P 9/00*** (11) **3 687 562 A1*** ***A61K 47/68*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18786587.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052985 26.09.2018
(87) WO 2019/067639 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563387 P
12.01.2018 US 201862616819 P
01.02.2018 US 201862625075 P
06.03.2018 US 201862639425 P
06.04.2018 US 201862654291 P
28.06.2018 US 201862691552 P
08.08.2018 US 201862716331 P
(54) • *BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ZUSTÄNDE DURCH VERABREICHUNG VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ANTAGONIST-FUSIONSPROTEIN*
• *TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS BY DELIVERY OF INTERLEUKIN-1 RECEPTOR ANTAGONIST FUSION PROTEIN*
• *TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES PAR ADMINISTRATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR D'INTERLEUKINE-1*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) TESSARI, Eben, Lexington MA 02421, US
PAOLINI, John, Lexington MA 02421, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 38/18 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/13*** (11) **3 687 563 A2*** ***C07K 14/54*** ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 18859406.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057368 24.09.2018
(87) WO 2019/058345 2019/13 28.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562701 P
14.11.2017 US 201762585858 P
13.09.2018 US 201862730748 P
(54) • *SICHERE UND WIRKSAME METHODE ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS MIT ANTI-IL12/IL23-ANTIKÖRPER*
• *SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING LUPUS WITH ANTI-IL12/IL23 ANTIBODY*
• *MÉTHODE SÛRE ET EFFICACE DE TRAITEMENT DE LUPUS AVEC UN ANTICORPS ANTI-IL12/IL23*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ROSE, Shawn, Spring House, Pennsylvania 19477, US
WAGNER, Carrie, Broomall, Pennsylvania 19008, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/20 → (51) ***C07K 14/495***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/36 → (51) ***A61K 35/26***

---

(51) ***A61K 38/39*** (11) **3 687 564 A2***
(25) En (26) En
(21) 18796161.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053601 28.09.2018
(87) WO 2019/068018 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564964 P
13.04.2018 US 201862657591 P
27.09.2018 US 201816144914
(54) • *REKOMBINANTE KOLLAGEN- UND ELASTINMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT COLLAGEN AND ELASTIN MOLECULES AND USES THEREOF*
• *COLLAGÈNE RECOMBINANT ET MOLÉCULES D'ÉLASTINE, AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
(71) Geltor, Inc., 1933 Davis Street Suite 312, San Leandro, CA 94577, US
(72) OUZOUNOV, Nikolay, San Leandro, California 94577, US
LORESTANI, Alexander, San Leandro, California 94577, US
BHATIA, Monica, San Leandro, California 94577, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/12***

---

(51) ***A61K 38/46*** ***A61P 9/10*** (11) **3 687 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786563.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052795 26.09.2018
(87) WO 2019/067502 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563829 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KARDIOVASKULÄREN FUNKTION UND BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER REKOMBINANTEN ECTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE (NPP1)*
• *METHODS OF IMPROVING CARDIOVASCULAR FUNCTION AND TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE USING A RECOMBINANT ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE PHOSPHODIESTERASE (NPP1)*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE LA FONCTION CARDIO-VASCULAIRE ET DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE À L'AIDE D'UNE ECTONUCLÉOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTÉRASE RECOMBINANTE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) KHAN, Tayeba, Lexington, MA 02421, US
MAROZSAN, Andre, Milford, CT 06460, US
ASKEW, Kim, Lincoln, MA 01773, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 38/46 → (51) ***C12N 9/94***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 15/88***

(51) ***A61K 38/48*** ***C07K 14/33*** (11) **3 687 566 A2***
(25) En (26) En
(21) 18792629.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053262 28.09.2018
(87) WO 2019/067815 2019/14 04.04.2019
(88) 18.07.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566171 P
(54) • *NEUROTOXINÄHNLICHES TOXIN UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A NEUROTOXIN-LIKE TOXIN AND USES THEREOF*
• *TOXINE DE TYPE NEUROTOXINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
Stenmark, Paul, Svantearrheniusvag 16c, 10691 Stockholm, SE
(72) STENMARK, Paul, 10691 Stockholm, SE
DONG, Min, Weatogue CT 06089, US
ZHANG, Sicai, Boston MA 02115, US
DOXEY, Andrew, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61K 38/48 → (51) ***A23L 2/02***

A61K 38/49 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/54 → (51) ***C12N 9/94***

A61K 38/55 → (51) ***C07K 14/81***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 31/00*** ***C07K 16/46*** (11) **3 687 567 A2*** ***C07K 16/26***
(25) En (26) En
(21) 18781997.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075987 25.09.2018
(87) WO 2019/057992 2019/13 28.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192999
23.11.2017 EP 17203370
(54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER PRÄVENTION VON SYMPTOMEN EINER KRANKHEIT*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SYMPTOMS OF ILLNESS*
• *LIANT ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR TRAITER OU PRÉVENIR LES SYMPTÔMES D'UNE MALADIE*
(71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 687 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782026.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076539 28.09.2018
(87) WO 2019/063829 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194223
(54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE KREBSBEHANDLUNG*
• *IMMUNOGENIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION IMMUNOGÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Melief, Jeroen, Jordgränd 54, 19274 Sollentuna, SE
Kiessling, Rolf Valter Rikard, Gästrikegatan 13, 11362 Stockholm, SE
(72) Melief, Jeroen, 19274 Sollentuna, SE
Kiessling, Rolf Valter Rikard, 11362 Stockholm, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 687 569 A1*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 18786595.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053051 27.09.2018
(87) WO 2019/067677 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566025 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPEZIFISCHEN CHIMÄREN ANTI-CD307E- UND ANTI-BCMA-ANTIGEN-REZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHODS OF MAKING BISPECIFIC ANTI-CD307E AND ANTI-BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES OF THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ANTI-CD307E ET ANTI-BCMA BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Cell Design Labs, Inc., 5858 Horton Street Suite 240, Emeryville, California 94608, US
(72) EMTAGE, Peter, Lafayette, CA 94549, US
SANTORO, Stephen, Daly City, CA 94014, US
SECREST, Stephanie, San Francisco, CA 94114, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/08***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/44***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/63***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***A61K 39/08*** ***C07K 16/12*** ***A61K 39/00*** (11) **3 687 570 A1*** ***C07K 14/33***
(25) En (26) En
(21) 18779805.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057076 14.09.2018
(87) WO 2019/064115 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565096 P
24.10.2017 US 201762576603 P
26.10.2017 US 201762577661 P
21.08.2018 US 201862720617 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE AGAINST CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE À CLOSTRIDIUM DIFFICILE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ANDERSON, Annaliesa Sybil, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
DONALD, Robert G.K., South Orange, New Jersey 07079, US
FLINT, Michael James, Decatur, Georgia 30030, US
JANSEN, Kathrin Ute, New York, New York 10065, US
KITCHIN, Nicholas Randolph Everard, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
MORAN, Justin Keith, West Nyack, New York 10994, US
PEDNEAULT, Louise, New York, New York 10021, US
PRIDE, Michael W., Staten Island, New York 10301, US
RUPPEN, Mark Edward, Garnerville, New York 10923, US
WEBBER, Christopher Frederick, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 16/08*** (11) **3 687 571 A1*** ***C07K 14/005***
(25) En (26) En
(21) 18774078.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076651 01.10.2018
(87) WO 2019/063841 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194145
(54) • *KUTANE IMPFSTOFFE GEGEN PAPILLOMAVIRUS*
• *CUTANEOUS PAPILLOMA VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE PAPILLOMAVIRUS CUTANÉ*
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE

(72) MÜLLER, Martin, 69151 Neckargemünd, DE
OTTONELLO, Simone, 69120 Heidelberg, DE
BOLCHI, Angelo, 69120 Heidelberg, DE
MARIZ, Filipe, 69120 Heidelberg, DE
ZHAO, Xueer, 69221 Dossenheim, DE
BALZ, Kathrin, 35396 Gießen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 687 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781998.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076009 25.09.2018
(87) WO 2019/063565 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193469
(54) • *VIRUSANTIGENE*
• *VIRAL ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES VIRAUX*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BURNY, Wivine, B-1330 Rixensart, BE
CASTADO, Cindy, B-1330 Rixensart, BE
GIANNINI, Sandra, B-1330 Rixensart, BE
MASSAUX, Julien, B-1330 Rixensart, BE
(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/17*** ***C07K 16/28*** (11) **3 687 573 A1*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 18773782.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076494 28.09.2018
(87) WO 2019/063802 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194196
(54) • *ANTI-IGF-, ANTI-PD-1-ANTIKREBSKOMBINATIONSTHERAPIE*
• *ANTI IGF, ANTI PD-1 ANTI-CANCER COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ANTI-IGF, ANTI PD-1*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) WEYER-CZERNILOFSKY, Ulrike, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
RESCHKE, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 687 574 A2*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18822168.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052663 25.09.2018
(87) WO 2019/060894 2019/13 28.03.2019
(88) 04.07.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562977 P
06.10.2017 US 201762569053 P
(54) • *TUMORMUTATIONSLAST- UND CHECKPOINT-IMMUNTHERAPIE*
• *TUMOR MUTATIONAL LOAD AND CHECKPOINT IMMUNOTHERAPY*
• *CHARGE DE MUTATION DE TUMORALE*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHAN, Timothy A., New York New York 10065, US
CHOWELL PUENTE, Diego, New York New York 10044, US
SAMSTEIN, Robert M., New York New York 10021, US
MORRIS, Luc, New York New York 10065, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 1/16*** ***C07K 14/705*** ***C07K 19/00*** (11) **3 687 575 A1*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725***
(25) En (26) En
(21) 18860567.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053692 01.10.2018
(87) WO 2019/068066 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565820 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DES ÜBERLEBENS UND DER FUNKTIONALITÄT VON ANTI-TUMOR- UND ANTIVIRUS-T-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS ENHANCING SURVIVAL AND FUNCTIONALITY OF ANTI-TUMOR AND ANTI-VIRAL T CELLS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA SURVIE ET LA FONCTIONNALITÉ DE LYMPHOCYTES T ANTI-TUMORAUX ET ANTI-VIRAUX*
(71) National Health Research Institutes, 35 Keyan Road, Zhunan Town 350 Miaoli County, TW
(72) HUANG, Li-Rung, Zhunan Town Miaoli County 35053, TW
HSU, Shu-Ching, Zhunan Town Miaoli County 106, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61F 2/44***

A61K 39/395 → (51) ***A61F 9/007***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/395 → (51) ***A61P 31/10***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/137*** ***A61P 25/08*** (11) **3 687 576 A1*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 18782178.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052805 01.10.2018
(87) WO 2019/064031 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715919
20.04.2018 GB 201806481
(54) • *VERWENDUNG VON CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT 5-HT2B-REZEPTOR-AGONISTEN ODER AMPHETAMINEN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *USE OF CANNABIDIOL IN COMBINATION WITH 5-HT2B RECEPTOR AGONISTS OR AMPHETAMINS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
• *UTILISATION DE CANNABIDIOL EN COMBINAISON AVEC DES AGONISTES DU RÉCEPTEUR 5-HT2B OU DES AMPHÉTAMINES DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GUY, Geoffrey, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
KNAPPERTZ, Volker, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
RANA, Rohini, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/166*** ***A61P 21/00*** (11) **3 687 577 A1*** ***A61K 31/7125***
(25) En (26) En
(21) 18792671.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053545 28.09.2018
(87) WO 2019/067981 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565025 P
27.09.2018 US 201862737757 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *POLYTHÉRAPIES POUR TRAITER UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
Catabasis Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Suite B14202, Cambridge, MA 02139, US
(72) PASSINI, Marco A., Cambridge, Massachusetts 02142, US
MILNE, Jill C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
NICHOLS, Andrew J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 47/00 → (51) ***C07K 14/71***

A61K 47/02 → (51) ***A61J 1/10***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 47/26 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/34*** ***A61K 47/42*** ***A61L 27/52*** (11) **3 687 578 A1*** ***A61K 9/107*** ***A61K 31/785***

(25) En (26) En

(21) 18861462.2 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053050 27.09.2018

(87) WO 2019/067676 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 US 201762564765 P

(54) • *POLYIONENKOMPLEX-POLYPEPTIDHYDROGELE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *POLYION COMPLEX POLYPEPTIDE HYDROGELS AND USES THEREOF*
• *HYDROGELS DE COMPLEXES DE POLYPEPTIDES POLYIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) DEMING, Timothy J., Los Angeles CA 90049, US
SUN, Yintao, Los Angeles CA 90033, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 1/107***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 47/56 → (51) ***C07K 5/02***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 31/724***

A61K 47/60 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***A61K 47/66*** ***C07K 7/06*** (11) **3 687 579 A1***

(25) En (26) En

(21) 18773451.2 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075955 25.09.2018

(87) WO 2019/057988 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 EP 17192916

(54) • *LIGANDENKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN REZEPTORVERMITTELTEN ZELLAUFNAHME*
• *LIGAND-CONJUGATES AND METHODS FOR TARGETED RECEPTOR-MEDIATED CELLULAR UPTAKE*
• *CONJUGUÉS DE LIGAND ET PROCÉDÉS D'ABSORPTION CELLULAIRE MÉDIÉE PAR UN RÉCEPTEUR CIBLÉ*

(71) University of Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE

(72) MIRASTSCHIJSKI, Ursula, 28209 Bremen, DE
WAESPY, Mario, 28203 Bremen, DE
KELM, Sørge, 28865 Lilienthal, DE

(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

A61K 47/68 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 5/02***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 687 580 A1***

(25) En (26) En

(21) 18788958.9 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053191 27.09.2018

(87) WO 2019/067766 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 US 201762563877 P
04.04.2018 US 201862652882 P
04.04.2018 US 201862652881 P

(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPLANTIERBARE ELEMENTE MIT AKTIVEN ZELLEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND IMPLANTABLE ELEMENTS COMPRISING ACTIVE CELLS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET ÉLÉMENTS IMPLANTABLES COMPRENANT DES CELLULES ACTIVES*

(71) Sigilon Therapeutics, Inc., 100 Binney St., Ste 600, Cambridge, MA 02142, US

(72) SEWELL, Jered, A., Cambridge MA 02142, US
CARMONA, Guillaume, Cambridge MA 02142, US
GONZALEZ, Francisco, Caballerro, Cambridge MA 02142, US
HEIDEBRECHT, Richard, Cambridge MA 02142, US
MILLER, Robert, James, Cambridge MA 02142, US
OBERLI, Matthias, Alexander, Cambridge MA 02142, US
PERITT, David, Cambridge MA 02142, US
SMITH, Devyn, McKinley, Cambridge MA 02142, US
VEISEH, Omid, Cambridge MA 02142, US
WOTTON, Paul, Kevin, Cambridge MA 02142, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 687 581 A1***

(25) En (26) En

(21) 18788968.8 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053439 28.09.2018

(87) WO 2019/067910 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566144 P

(54) • *POLYNUKLEOTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG*
• *POLYNUCLEOTIDES, COMPOSITIONS, AND METHODS FOR GENOME EDITING*
• *POLYNUCLÉOTIDES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉDITION GÉNOMIQUE*

(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) DOMBROWSKI, Christian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FINN, Jonathan Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SMITH, Amy Madison Rhoden, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ALEXANDER, Seth C., Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/861*** (11) **3 687 582 A1*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/86***

(25) En (26) En

(21) 18860559.6 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053312 28.09.2018

(87) WO 2019/067840 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565840 P
27.04.2018 US 201862663835 P

(54) • *RETTUNG VON ZENTRALEM UND PERIPHEREM NEUROLOGISCHEM PHÄNOTYP VON FRIEDREICH-ATAXIE DURCH INTRAVENÖSE VERABREICHUNG*
• *RESCUE OF CENTRAL AND PERIPHERAL NEUROLOGICAL PHENOTYPE OF FRIEDREICH'S ATAXIA BY INTRAVENOUS DELIVERY*
• *SAUVETAGE DE PHÉNOTYPE NEUROLOGIQUE CENTRAL ET PÉRIPHÉRIQUE DE L'ATAXIE DE FRIEDREICH PAR ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE*

(71) Voyager Therapeutics, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge Massachusetts 02139, US
GOULET, Martin, Cambridge Massachusetts 02139, US
PATZKE, Holger, Cambridge Massachusetts 02139, US
SHU, Yanqun, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOU, Jinzhao, Cambridge Massachusetts 02139, US
PUCCIO, Hélène, 67404 Illkirch, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/015***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 51/04 → (51) ***C07D 239/70***

A61L 2/08 → (51) ***C12N 9/94***

A61L 2/10 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61L 2/16*** (11) **3 687 583 A1***
A61L 101/46 ***A61L 101/32***
(25) En (26) En
(21) 18875379.2 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/058595 01.11.2018
(87) WO 2019/092563 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 US 201715807157
(54) • *VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER AUSBREITUNG VON NOROVIRUS AUF EINEM KREUZFAHRTSCHIFF*
• *METHOD OF LIMITING THE SPREAD OF NOROVIRUS WITHIN A CRUISE SHIP*
• *PROCÉDÉ POUR LIMITER LA PROPAGATION D'UN NOROVIRUS DANS UN NAVIRE DE CROISIÈRE*
(71) Parasol Medical LLC, 1602 Barclay Blvd., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) EDDY, Patrick E., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 687 584 A1***
A61L 2/24
(25) En (26) En
(21) 18769736.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075732 24.09.2018
(87) WO 2019/063455 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17290125
(54) • *HYGIENISIERUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *SANITATION ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE D'ASSAINISSEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) COMINI, Fabrice, 67600 Sélestat, FR

(51) ***A61L 2/18*** (11) **3 687 585 A1***
A61B 1/12 ***A61L 2/24***
A61B 90/70
(25) It (26) En
(21) 18783144.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050172 20.09.2018
(87) WO 2019/064318 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108592
(54) • *BEHÄLTER ZUR STERILISATION UND KONSERVIERUNG VON THERMOLABILEN ENDOSKOPEN*
• *CASE FOR THE STERILIZATION AND CONSERVATION OF THERMOLABILE ENDOSCOPES*
• *BOÎTE POUR LA STÉRILISATION ET LA CONSERVATION D'ENDOSCOPES THERMOLABILES*
(71) MEDIQUA SRL, Via Ragusa 13/A, 00041 Albano Laziale (RM), IT
(72) FRACASSI, Tiziano, 55012 Capannori (LU), IT
RAFFAELLI, Fabrizio, 56035 Cascina Alta/ Cascina Terme Lari (PI), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A61L 2/18 → (51) ***A01N 37/36***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/18***

(51) ***A61L 11/00*** (11) **3 687 586 A1***
B02C 19/00 ***F01L 7/00***
F16K 1/00
(25) It (26) En
(21) 18793265.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057460 26.09.2018
(87) WO 2019/064200 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IT 201700107707
(54) • *FERNBEDIENBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IN-SITU-BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEM INFEKTIÖSEM ABFALL*
• *REMOTE CONTROLLABLE DEVICE AND SYSTEM FOR THE IN SITU TREATMENT OF INFECTIOUS HEALTHCARE WASTE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUVANT ÊTRE COMMANDÉS À DISTANCE POUR LE TRAITEMENTIN SITU*
(71) RE3CUBE S.r.l., Via Nizza, 52, 10126 Torino, IT
(72) SCIBILIA, Luciano, 37040 Roveredo di Guà (VR), IT
LACROCE, Renato, 10061 Cavour (TO), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A61L 15/10*** (11) **3 687 587 A1***
A61L 15/12
(25) De (26) De
(21) 18778446.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075812 24.09.2018
(87) WO 2019/063486 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122705
(54) • *PASTÖSE ZUBEREITUNG ZUR BILDUNG EINES HALBSTARRVERBANDS*
• *PASTY PREPARATION FOR FORMING A SEMIRIGID DRESSING*
• *PRÉPARATION PÂTEUSE POUR FORMER UN BANDAGE SEMI-RIGIDE*
(71) Karl Otto Braun GmbH & Co. KG, Lauterstraße 50, 67752 Wolfstein, DE
(72) LANGEN, Günter, 67752 Wolfstein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61L 15/12 → (51) ***A61L 15/10***

A61L 15/32 → (51) ***A61K 38/12***

A61L 15/40 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 687 588 A2***
(25) En (26) En
(21) 18812327.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050649 01.10.2018
(87) WO 2019/066657 2019/14 04.04.2019
(88) 25.04.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019652
(54) • *GEWEBEHAFTENDE ABDICHTVORRICHTUNG*
• *TISSUE-ADHESIVE SEALANT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SCELLEMENT ADHÉSIF AUX TISSUS*
(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
VAN DER VEEN, Justin, 9727 DL Groningen, NL
MULLER, Dirk Erik, 9727 DL Groningen, NL
HERTSIG, Don Theo, 9727 DL Groningen, NL
DE VRIES, Harmen Hendrikus, 9727 DL Groningen, NL
RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61L 24/04*** (11) **3 687 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812328.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050650 01.10.2018

(87) WO 2019/066658 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019650
(54) • *VERBESSERTE GEWEBEADHÄSIVE POLYMERE*
• *IMPROVED TISSUE-ADHESIVE POLYMERS*
• *POLYMÈRES AMÉLIORÉS ADHÉRANT AUX TISSUS*
(71) Polyganics IP B.V., Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, NL
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, NL
VAN DER VEEN, Justin, 9727 DL Groningen, NL
MULLER, Dirk Erik, 9727 DL Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61L 26/00*** ***A61L 15/40*** ***A61L 15/46*** (11) **3 687 590 A1*** ***A61L 15/44*** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 18782142.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052737 26.09.2018
(87) WO 2019/063997 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715639
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS FOR WOUND TREATMENT*
• *MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) Brightwake Limited, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, GB
(72) COTTON, Lewis, Papplewick Nottingham NG15 8EQ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61L 26/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61L 27/18 → (51) ***C07C 271/22***

A61L 27/50 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 38/12***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 47/34***

A61L 27/52 → (51) ***C08B 37/08***

A61L 31/04 → (51) ***C08B 37/08***

A61L 101/32 → (51) ***A61L 2/16***

A61L 101/46 → (51) ***A61L 2/16***

---

(51) ***A61M 1/00*** ***G16H 10/00*** (11) **3 687 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782896.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075751 24.09.2018
(87) WO 2019/063462 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563889 P
13.07.2018 GB 201811494
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES GERÄTEBETRIEBS BEI WUNDTHERAPIE-SYSTEMEN*
• *DEVICE OPERATION MONITORING AND CONTROL IN WOUND THERAPY SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIF DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE PLAIES*
(71) T J Smith & Nephew Limited, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB
(72) BRANDOLINI, Nicola, Hull HU3 2BN, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
VAN RIJ, Johannes, Dagevos, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 687 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782897.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075757 24.09.2018
(87) WO 2019/063467 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565566 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREN PLATTEN*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY APPARATUS WITH REMOVABLE PANELS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE À PANNEAUX AMOVIBLES*
(71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, GB
BORAZJANI, Ali, Khishdoost, Hull HU3 2BN, GB
BRANDOLINI, Nicola, Hull HU3 2BN, GB
EKMAN, Matt, Hull HU3 2BN, GB
MOSA, Fatoona, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/30*** ***A61M 1/38*** (11) **3 687 593 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18786060.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035874 27.09.2018
(87) WO 2019/065812 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187337
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND KREISLAUFINNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND CIRCUIT INTERNAL PRESSURE ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PRESSION INTERNE DE CIRCUIT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 1/02*** ***A61M 1/30*** ***A61M 1/38*** (11) **3 687 594 A1*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18786061.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035875 27.09.2018
(87) WO 2019/065813 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187971
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/02 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/06*** ***F04C 29/06*** (11) **3 687 595 A1*** ***F04B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 18773777.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076210 27.09.2018
(87) WO 2019/063664 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193503
(54) • *PUMPENVORRICHTUNG MIT EINER PUMPE UND EINER GEHÄUSEAUFNAHME DER PUMPE*
• *PUMP DEVICE, COMPRISING A PUMP AND A HOUSING ACCOMMODATING THE PUMP*
• *DISPOSITIF DE POMPE COMPRENANT UNE POMPE ET UN BOÎTIER LOGEANT LA POMPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ROOIJEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
AMRA, Eyob, Atnafu, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 687 596 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 18779968.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051013 14.09.2018
(87) WO 2019/067230 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563333 P
(54) • *INSTRUMENTIERTE ANTRIEBSWELLE MIT VERWENDUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT FLEXIBLER KÜNSTLICHER HAUT*
• *INSTRUMENTED DRIVELINE USING A FLEXIBLE ARTIFICIAL SKIN SENSORY ARRAY*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE INSTRUMENTÉE UTILISANT UN RÉSEAU SENSORIEL DE PEAU ARTIFICIELLE FLEXIBLE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***H02K 49/10***

A61M 1/30 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/34 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 687 597 A2***
A61M 1/38 ***A61M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18789709.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035871 27.09.2018
(87) WO 2019/065810 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187343
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN, SYSTEM ZUR SAMMLUNG BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES INNENDRUCKS IM KREISLAUF*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION DEVICE, BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM, AND CIRCUIT INTERNAL PRESSURE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES, SYSTÈME DE COLLECTE DE CONSTITUANTS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PRESSION INTERNE DE CIRCUIT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 687 598 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792470.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057402 25.09.2018
(87) WO 2019/058355 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107088
(54) • *BLUTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DU SANG*
(71) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143, 41036 Medolla (MO), IT
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
COSTA MAIANTI, Edgardo, 41036 Medolla (MO), IT
BALANZONI, Roberto, 41036 Medolla (MO), IT
PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/02***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 687 599 A1***
A61M 5/178
(25) En (26) En
(21) 18780100.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076445 28.09.2018
(87) WO 2019/063785 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565366 P
(54) • *FERTIGSPRITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERTIGSPRITZE*
• *PREFILLED SYRINGE AND METHOD OF PREPARING A PREFILLED SYRINGE*
• *SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH
GRAUSCHOPF, Ulla, 4070 Basel, CH
BAMBERG, Frank, 4070 Basel, CH
BOWEN, Mayumi, South San Francisco CA 94080, US
MÜLLER, Robert, 4070 Basel, CH
FELSOVALYI, Flora, 4070 Basel, CH
CHRISTENSEN, Denny, South San Francisco CA 94080, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 687 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786539.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052464 24.09.2018
(87) WO 2019/067367 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563327 P
(54) • *NADELMECHANISMUSMODUL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE MECHANISM MODULE FOR DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MODULE DE MÉCANISME D'AIGUILLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
(72) MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA 02135, US
MCLAUGHLIN, Ian, Boxboro, MA 01719, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 687 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786540.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052468 24.09.2018
(87) WO 2019/060839 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562807 P
(54) • *VORGEFÜLLTE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG AUF KARTUSCHENBASIS*
• *PRE-FILLED CARTRIDGE-BASED DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À CARTOUCHE PRÉREMPLIE*
(71) Insulet Corporation, 600 Technology Park Drive Suite 200, Billerica, MA 01821, US
(72) NAZZARO, David, Groveland MA 01834, US
MCLAUGHLIN, Ian, Boxboro MA 01719, US
MCCAFFREY, Maureen, Boston MA 02135, US
KOZIN, Simon, Lexington MA 02420, US
MAC, Jackie, Malden MA 02148, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 687 602 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862870.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052535 25.09.2018
(87) WO 2019/067386 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563860 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT LECKDETEKTION*
• *FLUID DELIVERY DEVICE WITH LEAK DETECTION*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE À DÉTECTION DE FUITE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) POLITIS, Victor Isaac, Framingham, Massachusetts 01701, US
SIEWIOREK, Gail, Wincester, Massachusetts 04890, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/178 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 687 603 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18768850.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074237 10.09.2018
(87) WO 2019/063267 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193709
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE UNIT FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE
LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE
ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 687 604 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18762863.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074281 10.09.2018
(87) WO 2019/057531 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192806
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM REINIGUNGSRESERVOIR*
• *AN INJECTION DEVICE WITH A CLEANING RESERVOIR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION À RÉSERVOIR DE NETTOYAGE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) RADMER, Bo, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK
LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, DK
KRONBORG, Nikolaj, Thorsø, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 687 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792717.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053819 01.10.2018
(87) WO 2019/068109 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565669 P
(54) • *GEHÄUSE MIT SPRITZENHALTEVORRICHTUNG*
• *HOUSING WITH SYRINGE HOLDING FEATURE*
• *BOÎTIER DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE MAINTIEN DE SERINGUE*
(71) West Pharmaceutical Services, Inc., 530 Herman O. West Drive, Exton, PA 19341, US
(72) HEZKIAHU, Ran, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 687 606 A1***
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 18773235.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076519 28.09.2018
(87) WO 2019/063818 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 EP 17194273
02.10.2017 EP 17194481
(54) • *KASSETTENSYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK
NIELSEN, Lars, Korsbjerg, 2880 Bagsværd, DK
KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

(51) ***A61M 13/00*** (11) **3 687 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863196.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035560 26.09.2018
(87) WO 2019/065673 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563244 P
(54) • *INTRANASALE ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *INTRANASAL DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION INTRANASALE*
(71) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) HARUTA, Shunji, Kagoshima 891-1394, JP
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 687 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860532.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050971 25.09.2018
(87) WO 2019/066702 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 SE 1751199
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOR MIT MITTELN ZUR VERBESSERUNG DER DISPERSION*
• *DRY POWDER INHALER WITH MEANS FOR ENHANCING DISPERSION*
• *INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE COMPRENANT DES MOYENS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DISPERSION*
(71) Iconovo AB, c/o Medicon Village AB Scheelevägen 2, 223 63 Lund, SE
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, SE
ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, SE
JOHNSON, Richard, 211 49 Malmö, SE
GUNNARSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 687 609 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 18783391.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076369 27.09.2018
(87) WO 2019/063744 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565388 P
(54) • *DRUCKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WARNUNG FÜR NICHT WIRKSAME DRUCKKOMPENSATIONSTHERAPIE*
• *PRESSURE SUPPORT DEVICE AND METHOD OF PROVIDING AN ALERT FOR NON-EFFECTIVE PRESSURE COMPENSATION REGIMEN*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION PAR SUPPORT DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE ALERTE POUR RÉGIME DE COMPENSATION DE PRESSION NON EFFICACE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A62B 7/10***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 687 610 A1***
A63B 71/08 ***A61C 5/90***
(25) En (26) En
(21) 18778890.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075961 25.09.2018
(87) WO 2019/057989 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DK PA201770723
(54) • *ZAHNSCHUTZ*
• *A TOOTH PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE DENT*
(71) Imed APS, Skovdalsvej 4, 8300 Odder, DK
(72) BRUHN, Ulrik, Kjelstrøm, 8300 Odder, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 687 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773142.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075112 18.09.2018
(87) WO 2019/063339 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564309 P
(54) • *KISSEN MIT VORSPRUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT*
• *CUSHION WITH PROTRUSION AND PATIENT INTERFACE DEVICE INCLUDING SAME*
• *COUSSIN À PROTUBÉRANCE ET DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT LE COMPRENANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
BAIKO, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 687 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774031.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075718 24.09.2018
(87) WO 2019/063451 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565567 P
(54) • *ANPASSBARE MASKE UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG*
• *CUSTOMIZABLE MASK AND METHOD OF SIZING*
• *MASQUE PERSONNALISABLE ET MÉTHODE DE DIMENSIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/08*** (11) **3 687 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783389.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076197 26.09.2018
(87) WO 2019/063656 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564303 P
(54) • *AUFBLASBARE LEITUNG UND KOPFBEDECKUNG DAMIT*
• *INFLATABLE CONDUIT AND HEADGEAR INCLUDING SAME*
• *CONDUIT GONFLABLE ET HARNAIS COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
KHAN, Farah, Asad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/06*** ***G06K 9/00*** ***G16H 20/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 687 614 A1*** ***G06T 17/00*** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 18783393.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076417 28.09.2018
(87) WO 2019/063769 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565304 P
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER MASKE FÜR EINEN PATIENTEN BASIEREND AUF EINEM ZEITLICHEN MODELL, DAS AUS MEHREREN GESICHTSSCANS ERZEUGT WIRD*
• *PROVIDING A MASK FOR A PATIENT BASED ON A TEMPORAL MODEL GENERATED FROM A PLURALITY OF FACIAL SCANS*
• *PRODUCTION D'UN MASQUE DESTINÉ À UN PATIENT SUR LA BASE D'UN MODÈLE TEMPOREL GÉNÉRÉ À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE BALAYAGES FACIAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/00*** ***A61M 39/10*** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/12*** (11) **3 687 615 A1*** ***A61M 39/16*** ***F16L 35/00*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18778730.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049725 06.09.2018
(87) WO 2019/067176 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716812
(54) • *PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETER MIT STRÖMUNGSABLENKENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETERS HAVING FLOW DIVERTING FEATURES*
• *CATHÉTERS INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUES COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61F 2/04*** ***A61M 25/01*** ***A61F 2/00*** ***A61M 39/24*** (11) **3 687 616 A1*** ***A61B 5/20*** ***A61B 5/00*** ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 18792715.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053806 01.10.2018
(87) WO 2019/068104 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721096
16.10.2017 US 201715785405
16.10.2017 US 201715785398
16.10.2017 US 201715785403
(54) • *VERWEILKATHETER, KOPPLER FÜR KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT BEIDEN*
• *INDWELLING CATHETER, CATHETER INTRODUCER MATING DEVICE AND SYSTEM COMPRISING BOTH*
• *CATHÉTER À DEMEURE, DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'INTRODUCTEUR DE CATHÉTER ET SYSTÈME COMPRENANT LES DEUX*
(71) Spinal Singularity, Inc., 105 Avenida de la Estrella, 3, San Clemente, CA 92672, US
(72) HERRERA, Derek, San Clemente, CA 92672, US
KASALKO, Jeff, San Clemente, CA 92672, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/09*** (11) **3 687 617 A1*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18778472.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076069 26.09.2018
(87) WO 2019/063592 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193686
(54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL INVASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE HAAS, Cornelis, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN BEEK, Johannus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LINDE, Franciscus, Reinier, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 25/01 → (51) ***A61B 5/0456***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 687 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786692.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076697 01.10.2018
(87) WO 2019/063847 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 EP 17194271
(54) • *FIXIERUNG EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHS MIT FLUIDUMGEFÜLLTER KAMMER*
• *FIXATION OF MEDICAL TUBING WITH FLUIDUM FILLED CHAMBER*
• *FIXATION DE TUBULURE MÉDICALE AVEC UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE*
(71) Bedal NV, Agoralaan Abis, 3590 Diepenbeek, BE
(72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

A61M 25/02 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/14 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 29/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 35/00 → (51) ***F16D 11/16***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/16 → (51) ***A61N 5/06***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 17/34*** ***A61N 1/372*** (11) **3 687 619 A1*** ***A61F 9/007*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18773211.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076196 26.09.2018
(87) WO 2019/063655 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17001597
(54) • *SPITZE, INSERTERBEFESTIGUNG UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *TIP, INSERTER ATTACHMENT AND DELIVERY DEVICE*
• *POINTE, ATTACHE D'INSTRUMENT D'INSERTION ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*
(71) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) BOUILLET, Elodie, 75011 Paris, FR
DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR
RUFFIEUX, Yves, Route de Domdid St-Aubin, CH
BERNHARD, Hans, 3097 Liebefled, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 17/68*** ***A61M 25/04*** (11) **3 687 620 A1*** ***A61M 25/02***
(25) En (26) En
(21) 18861447.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048328 28.08.2018
(87) WO 2019/067140 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715895
(54) • *LEITUNGSSTABILISATOR FÜR DIE TIEFENHIRNSTIMULATION*
• *LEAD STABILIZER FOR DEEP BRAIN STIMULATION*
• *STABILISATEUR DE SONDES DESTINÉ À UNE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(71) OsteoMed LLC, 3885 Arapaho Road, Addison, TX 75001, US
(72) BUSS, Brian A., Dallas, Texas 75226, US
DR. SMITH, M.D., Kris, Phoenix, Arizona 85022, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/18*** ***B01D 57/02*** ***C07K 17/04*** ***C12N 15/87*** (11) **3 687 621 A1*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/42*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 18862546.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053608 28.09.2018
(87) WO 2019/068022 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566374 P
30.09.2017 US 201762566375 P
02.10.2017 US 201762566688 P
03.10.2017 US 201762567697 P
22.01.2018 US 201862620370 P
26.03.2018 US 201862648130 P
29.03.2018 US 201862649731 P
13.04.2018 US 201862657654 P
13.04.2018 US 201862657651 P
14.05.2018 US 201862671385 P
23.06.2018 US 201862689068 P
(54) • *FLUSS DURCH EIN ELEKTROPORATIONSINSTRUMENT*
• *FLOW THROUGH ELECTROPORATION INSTRUMENTATION*
• *INSTRUMENTATION D'ÉLECTROPORATION À FLUX CONTINU*
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US
(72) BERNATE, Jorge, Boulder, CO 80301, US
MASQUELIER, Don, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61B 5/04*** (11) **3 687 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746476.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041398 10.07.2018
(87) WO 2019/067059 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720848
(54) • *AUSWAHL EINES THERAPIEPARAMETERS AUF DER BASIS VON ECAP-RÜCKKOPPLUNG*
• *THERAPY PARAMETER SELECTION BASED ON ECAP FEEDBACK*
• *SÉLECTION D'UN PARAMÈTRE DE THÉRAPIE SUR LA BASE D'UNE RÉTROACTION ECAP*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372*** (11) **3 687 623 A1*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 18829318.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085485 18.12.2018
(87) WO 2020/125948 2020/26 25.06.2020
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG EINES VAGUSNERVS*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN IMPLANTABLE STIMULATING DEVICE FOR STIMULATING A VAGUS NERVE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR UN DISPOSITIF DE STIMULATION IMPLANTABLE POUR STIMULER UN NERF VAGUE*
(71) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

DAUTREBANDE, Marie, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
THIEBAUT, Grégory, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** (11) **3 687 624 A2***
(25) En (26) En
(21) 18863119.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057406 25.09.2018
(87) WO 2019/064175 2019/14 04.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566223 P
(54) • *HÖRPROTHESE*
• *HEARING PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue MacQuarie University, New South Wales 2109, AU
(72) CARTER, Paul Michael, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***H04R 25/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61M 39/16*** ***A61M 39/02*** (11) **3 687 625 A1*** ***A61L 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18779972.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051034 14.09.2018
(87) WO 2019/067233 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563339 P
(54) • *PRÄVENTION VON ANTRIEBSLEITUNGS-INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN UV-LICHTSTRAHLERS FÜR KÜNSTLICHE HAUT*
• *DRIVE LINE INFECTION PREVENTION USING A FLEXIBLE ARTIFICIAL SKIN ULTRA VIOLET (UV) LIGHT EMITTER*
• *PRÉVENTION D'INFECTION DE TRANSMISSION À L'AIDE D'UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE (UV) SUR UNE PEAU ARTIFICIELLE SOUPLE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***H05B 37/02*** (11) **3 687 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863624.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053215 27.09.2018
(87) WO 2019/067781 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564261 P
(54) • *EINSTELLUNG DES BIORHYTHMUS MITTELS LICHTTHERAPIE ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON MEDIKAMENTEN*
• *CIRCADIAN RHYTHM ENTRAINMENT USING LIGHT THERAPY TO ENHANCE MEDICATION EFFECTIVENESS*
• *ENTRAÎNEMENT DU RYTHME CIRCADIEN UTILISANT LA LUMINOTHÉRAPIE POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT*
(71) Pederson, Larry, 1100 Bellevue Way NE Suite 8A-668, Bellevue, WA 98004, US
(72) Pederson, Larry, Bellevue, WA 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 5/06 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 687 627 A2***
(25) De (26) De
(21) 18814769.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000275 27.09.2018
(87) WO 2019/063035 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009040
(54) • *VERFAHREN ZUR EPID-BASIERTEN ÜBERPRÜFUNG, KORREKTUR UND MINIMIERUNG DES ISOZENTRUMS EINES STRAHLENTHERAPIEGERÄTS*
• *METHOD FOR EPID-BASED VERIFICATION, CORRECTION AND MINIMISATION OF THE ISOCENTRE OF A RADIOTHERAPY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION, DE CORRECTION ET DE MINIMISATION À BASE D'ÉPID DE L'ISOCENTRE D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR RAYONNEMENT*
(71) Städtisches Klinikum Dessau, Auenweg 38, 06847 Dessau-Roßlau, DE
(72) WÖSLE, Markus, 06844 Dessau-Roßlau, DE
(74) Dinter, Tilo, Dinter, Kreißig & Partner Gottschedstr. 12, 04109 Leipzig, DE

A61P 1/10 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/191***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 475/04***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/191***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/191***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/44***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/46***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 17/06 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 33/14***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 19/10 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/166***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/407***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 475/04***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/08 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 25/14 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/20 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 25/20 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/22 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/24 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 25/24 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A61P 25/28*** (11) **3 687 628 A1***
A61K 31/498 ***C07D 241/44***
(25) En (26) En
(21) 18861237.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052839 26.09.2018
(87) WO 2019/067528 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563148 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ACSS2*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING ACSS2*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR INHIBER ACSS2*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) MEWS, Philipp, New York, NY 10029, US
BERGER, Shelley, L., Wayne, PA 19087, US
WINKLER, Jeffrey, D., Wynnewood, PA 19096, US
GLASS, Andrew, Philadelphia, PA 19103, US
BAUGH, Simon David Peter, Ringoes, NJ 08551, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/19***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 25/28 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 27/02 → (51) ***A61F 9/007***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/192***

A61P 27/06 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/167***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 215/56***

(51) ***A61P 31/10*** (11) **3 687 629 A1***
A61K 38/16 ***A61K 39/395***
C12N 1/14 ***C12N 1/16***
C12N 9/58 ***C12N 9/60***
C07K 14/705 ***C07K 16/14***
(25) En (26) En
(21) 18861133.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052923 26.09.2018
(87) WO 2019/067592 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563755 P
(54) • *BEHANDLUNG UND NACHWEIS EINER MIT VERSCHIEDENEN PILZPATHOGENEN ASSOZIIERTEN INFEKTION UND ERKRANKUNG*
• *TREATMENT AND DETECTION OF INFECTION AND DISEASE ASSOCIATED WITH DIFFERENT FUNGAL PATHOGENS*
• *TRAITEMENT ET DÉTECTION D'UNE INFECTION ET D'UNE MALADIE ASSOCIÉES À DIFFÉRENTS PATHOGÈNES FONGIQUES*
(71) University of Georgia Research Foundation, 809 Boyd GSRC 200 D.W Brooks Drive, Athens, Georgia 30602-5016, US
(72) NORRIS, Karen A., Athens Georgia 30602-5016, US
RABACAL, Whitney, Athens Georgia 30602-5016, US
RAYENS, Emily, Athens Georgia 30602-5016, US
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

A61P 31/10 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 36/185***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/26***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4245***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/444***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/94***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 475/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 5/02***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0783***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/015***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 498/18***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61Q 1/02*** (11) **3 687 630 A1***
A61K 8/891 ***A61K 8/02***
A61K 8/06 ***A61K 8/58***
(25) De (26) De
(21) 18765077.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073417 31.08.2018
(87) WO 2019/063239 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217287
(54) • *KOSMETISCHEN ZUBEREITUNG ENTHALTEND CETYL DIGLYCERYL TRIS(TRIMETHYLSILOXY)SILYLETHYL DIMETHICONE*
• *COSMETIC PREPARATION CONTAINING CETYL-DIGLYCERYL TRIS(TRIMETHYLSILOXY)SILYLETHYL DIMETHICONE*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT DES CÉTYL DIGLYCÉRYL TRIS(-TRIMÉTHYLSILOXY)SILYLÉTHYL DIMÉTHICONES*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BLUCK, Manuela, 21465 Wentorf, DE
KIENAST, Romy, 20251 Hamburg, DE
RIEDEL, Cornelia, 22889 Tangstedt, DE
HEIKE, Kerstin, 22457 Hamburg, DE

A61Q 1/02 → (51) ***C09C 1/00***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/891***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 687 631 A1***
A61K 8/04 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/44***
A61K 8/81
(25) En (26) En
(21) 18769967.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074245 10.09.2018
(87) WO 2019/063268 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 PCT/CN2017/104754
(54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT VINYL-CAPROLACTAM/VP/DIMETHYLAMINOETHYL-METHACRYLAT-COPOLYMER*
• *HAIR STYLING COMPOSITION CONTAINING VINYL CAPROLACTAM/VP/DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE COPOLYMER*
• *COMPOSITION DE COIFFAGE CONTENANT UN COPOLYMÈRE DE VINYLCAPROLACTAME/VP/MÉTHACRYLATE DE DIMÉTHYLAMINOÉTHYLE*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WU, Shuiping, Wuhan 430056, CN
LIU, Xiaoping, Wuhan 430060, CN
CAO, Mi, Wuhan 430073, CN
WANG, Fan, Wuhan 430065, CN
BAO, Zhaoxia, Wuhan 430070, CN

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 5/10 → (51) ***C07C 209/12***

A61Q 5/10 → (51) ***C07D 231/12***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/898***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/02 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***A61Q 19/08*** (11) **3 687 632 A1***
A61K 8/9789
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792426.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052349 25.09.2018
(87) WO 2019/063927 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758964
(54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SYRINGA VULGARIS L. MERISTEMATISCHEN ZELLEN ZUM SCHUTZ VOR HAUTALTERUNG*
• *COSMETIC USE OF SYRINGA VULGARIS L. MERISTEMATIC CELLS FOR ANTI-AGEING ACTION ON THE SKIN*
• *UTILISATION COSMETIQUE DE CELLULES MERISTEMATIQUES DE SYRINGA VULGARIS L. POUR UNE ACTION ANTI-AGE SUR LA PEAU*
(71) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, La Croix Des Archers, 56200 La Gacilly, FR
(72) SENNELIER, Bénédicte, 75014 Paris, FR
LAUGIER-CASSIN, Florence, 92500 Rueil-Malmaison, FR
MERVOYER, Catherine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/27***

(51) ***A62B 7/10*** (11) **3 687 633 A1***
A62B 18/00 ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18782367.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076368 27.09.2018
(87) WO 2019/063743 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565163 P
(54) • *DRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTFILTER MIT EINER KORRELIERTEN ANORDNUNG VON MAGNETEN*
• *PRESSURE GENERATING DEVICE AND AIR FILTER HAVING A CORRELATED ARRANGEMENT OF MAGNETS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PRESSION ET FILTRE À AIR AYANT UN AGENCEMENT CORRÉLÉ D'AIMANTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAKER, Christopher, Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
DIMATTEO, Mark, William, 5656 AE Eindhoven, NL
GRANT, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A62B 7/10 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 9/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 7/10***

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 687 634 A1***
A62B 18/08
(25) En (26) En
(21) 18769778.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052568 10.09.2018
(87) WO 2019/063966 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715583
(54) • *ATEMMASKE MIT VOLLEM GESICHTSSCHUTZ*
• *FULL FACE RESPIRATOR*
• *RESPIRATEUR FACIAL INTÉGRAL*
(71) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) MALLOY, Tom, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 687 635 A1***
A62B 27/00 ***A62B 7/10***
A62B 9/00
(25) En (26) En
(21) 18863195.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050991 13.09.2018
(87) WO 2019/060947 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564313 P
(54) • *TRAGBARES PERSÖNLICHES BEATMUNGSGERÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PORTABLE PERSONAL RESPIRATOR AND USE THEREOF*
• *RESPIRATEUR PERSONNEL PORTATIF ET SON UTILISATION*
(71) Cleanspace IP Pty Ltd., Ground Floor 16-18 Carlotta Street, Artarmon NSW 2064, AU
(72) VIRR, Alexander, Mangrove Mountain, New South Wales 2250, AU
KAO, Dan, Northbridge, New South Wales 2063, AU
SNOW, John Michael, Killarney Heights, New South Wales 2087, AU
JOHNSON, Damian Charles, Fairlight, New South Wales 2094, AU
ORAPINPATIPAT, Chayut, Chatswood, New South Wales 2067, AU
RATH-MAY, Millen James, Penshurst, New South Wales 2222, AU
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 27/00 → (51) ***A62B 18/02***

A62C 35/60 → (51) ***A62C 35/64***

(51) ***A62C 35/64*** (11) **3 687 636 A1***
A62C 35/68 ***A62C 35/60***
(25) De (26) De
(21) 18782327.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075296 19.09.2018
(87) WO 2019/063373 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122651
(54) • *TROCKENALARMVENTILSTATION, UND FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGER*
• *DRY ALARM VALVE STATION AND FIRE-EXTINGUISHING FACILITY COMPRISING SAME*
• *STATION DE SOUPAPE D'ALARME À SEC ET INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT LADITE STATION*
(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, DE
STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62C 35/68 → (51) ***A62C 35/64***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/005 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/062 → (51) ***G01S 7/481***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 23/025***

A63B 22/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 22/06 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A63B 23/025*** (11) **3 687 637 A1***
A63B 21/16 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 18862186.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053391 28.09.2018
(87) WO 2019/067877 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566410 P
11.09.2018 US 201816128499
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER WIRBELSÄULEN-WIDERSTANDSANORDNUNG*

- *SYSTEM, DEVICES, AND METHODS INCLUDING A SPINAL RESISTANCE ASSEMBLY*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT UN ENSEMBLE DE RÉSISTANCE SPINALE*

(71) Orthopedic Wellness Laboratories, Inc., 14241 Northeast Woodinville-Duvall Road Suite 340, Woodinville, WA 98072, US
(72) WALKER, Brad, H., Woodinville WA 98072, US
SKIDMORE, Joseph, E., Woodinville WA 98072, US
POOLE, Aaron, D., Woodinville WA 98072, US
KAHN, Michael, F., Woodinville WA 98072, US
LAZAR, Daniel, A., Woodinville WA 98072, US
GRAY, Jerrold, L., Woodinville WA 98072, US
SHAH, Rajen, N., Woodinville WA 98072, US
DÍAZ, Roy, P., Woodinville WA 98072, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/025***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***A63B 41/08*** (11) **3 687 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788959.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053202 27.09.2018
(87) WO 2019/067773 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564025 P
(54)
- *ABLENKBARER BALL*
- *SWERVABLE BALL*
- *BALLON POUVANT ÊTRE DÉVIÉ*

(71) Dhirmalani, Anand A., Gateway Plaza 1 Harmon Meadow Blvd. Suite 2003, Secaucus, NJ 07094, US
(72) Dhirmalani, Anand A., Secaucus, NJ 07094, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

A63B 69/00 → (51) ***E04H 4/00***

A63B 71/08 → (51) ***A61M 16/04***

(51) ***A63F 3/00*** (11) **3 687 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782018.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076439 28.09.2018
(87) WO 2019/063781 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 SE 1751202
(54)
- *TRAGBARE SPIELVORRICHTUNG*
- *PORTABLE GAME DEVICE*
- *DISPOSITIF DE JEU PORTABLE*

(71) Ionized Game Design AB, Hammarby Fabriksväg 25, 120 30 Stockholm, SE
(72) KELLER CARLQUIST, Pål, 116 48 Stockholm, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A63F 3/06*** ***G07F 17/32*** (11) **3 687 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861594.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053246 27.09.2018
(87) WO 2019/067804 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564005 P
(54)
- *MECHANISMUS FÜR ONLINE-LOTTERIE-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG*
- *A MECHANISM FOR ONLINE LOTTERY SYSTEMS AND A METHOD FOR IMPLEMENTATION*
- *MÉCANISME POUR SYSTÈMES DE LOTERIE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE*

(71) Brown, Benjamin, 2517 Bedford Avenue, Apartment 1B, Brooklyn, NY 11226, US
(72) Brown, Benjamin, Brooklyn, NY 11226, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A63F 13/20 → (51) ***A63F 13/22***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/216 → (51) ***A63F 13/86***

(51) ***A63F 13/22*** ***A63F 13/20*** (11) **3 687 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796559.5 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/055769 13.10.2018
(87) WO 2019/089213 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798167
(54)
- *ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES STEUERKNÜPPELS*
- *CONTROL STICK SENSITIVITY ADJUSTMENT*
- *RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ D'UNE MANETTE DE JEU*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NELSON, Ross Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron J., Redmond, Washington 98052-6399, US
MCCLIVE, Curtis F., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A63F 13/26*** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/5255*** ***A63F 13/795*** ***A63F 13/655*** ***A63F 13/86*** (11) **3 687 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792622.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053127 27.09.2018
(87) WO 2019/067722 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566272 P
26.02.2018 US 201815905796
(54)
- *ERWEITERUNG VON VIDEOSPIELEN DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT FREUND-AVATAREN*
- *AUGMENTING VIRTUAL REALITY VIDEO GAMES WITH FRIEND AVATARS*
- *AUGMENTATION DE JEUX VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC DES AVATARS D'AMIS*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) KHAN, Mohammed, San Mateo CA 94404, US
DEVICO, Matt, San Mateo CA 94404, US
HE, Shawn, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/26 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/5252 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/53 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/26***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/86***

A63F 13/795 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63F 13/86*** ***A63F 13/335*** (11) **3 687 643 A1***
A63F 13/65
(25) En (26) En
(21) 18765278.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047606 22.08.2018
(87) WO 2019/067112 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566203 P
06.10.2017 US 201715727137
(54)
- *ZUSCHAUERSICHT IN EINE INTERAKTIVE SPIELWELT, DIE IN EINER LIVE-VERANSTALTUNG AN EINEM REALEN ORT GEZEIGT WIRD*
- *SPECTATOR VIEW INTO AN INTERACTIVE GAMING WORLD SHOWCASED IN A LIVE EVENT HELD IN A REAL-WORLD VENUE*
- *VUE DE SPECTATEUR DANS UN MONDE DE JEU INTERACTIF PRÉSENTÉ DANS UN ÉVÉNEMENT EN DIRECT SE TENANT DANS UN LIEU DU MONDE RÉEL*

(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) SARKAR, Bhaswar, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 687 644 A1***
A63F 13/26 ***G02B 27/01***
A63F 13/5252 ***H04N 13/344***
H04N 13/279
(25) En (26) En
(21) 18786177.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052744 25.09.2018
(87) WO 2019/067480 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721656
(54) • *VERANSTALTUNGSORTKARTIERUNG ZUM ZUSCHAUEN BEI ELEKTRONISCHEN SPORTARTEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *VENUE MAPPING FOR VIRTUAL REALITY SPECTATING OF ELECTRONIC SPORTS*
• *CARTOGRAPHIE DE LIEU PERMETTANT D'ASSISTER EN RÉALITÉ VIRTUELLE À DES ÉVÉNEMENTS DE SPORTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) KHAN, Mohammed, San Mateo, CA 94404, US
SARKAR, Bhaswar, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/86*** (11) **3 687 645 A1***
A63F 13/213 ***A63F 13/216***
A63F 13/5255 ***A63F 13/53***
A63F 13/655 ***H04N 13/117***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18792619.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052986 26.09.2018
(87) WO 2019/067640 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566266 P
21.02.2018 US 201815901845
(54) • *DARSTELLUNG VON VIRTUELLER REALITÄT EINES RAUMS DER REALEN WELT*
• *VIRTUAL REALITY PRESENTATION OF REAL WORLD SPACE*
• *PRÉSENTATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE D'ESPACE DU MONDE RÉEL*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) KHAN, Mohammed, San Mateo CA 94404, US
LI, Miao, San Mateo CA 94404, US
MIYAKI, Ken, San Mateo CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/26***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 687 646 A1***
A63G 29/00
(25) En (26) En
(21) 18779187.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050607 12.09.2018
(87) WO 2019/060193 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714629
(54) • *KABINENFAHRGESCHÄFT FÜR VERGNÜGUNGSPARK*
• *AMUSEMENT PARK CAPSULE RIDE*
• *MANÈGE À CAPSULE DE PARC D'ATTRACTION*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819, US
MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US
WHITE, Nathanael Gordon, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63G 25/00*** (11) **3 687 647 A1***
A63G 31/00 ***B62D 6/00***
(25) En (26) En
(21) 18876675.2 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051437 13.11.2018
(87) WO 2019/090440 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585211 P
(54) • *GELÄNDEGÄNGIGES VERGNÜGUNGSFAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ALL-TERRAIN AMUSEMENT RIDE VEHICLE AND CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE DE DIVERTISSEMENT TOUT-TERRAIN ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Dynamic Attractions Ltd., 717 Jarvis Avenue, Winnipeg, Manitoba R2W 3B4, CA
(72) YAMICH, Powers Alexander, Orlando Florida 32836, US
NAPPO, John C., Orlando Florida 32836, US
TUERO, Brandon Anthony, Winter Garden Florida 34787, US
HAIMSON, Michael Andrew, Orlando Florida 32827, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A63G 29/00 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63G 31/16*** (11) **3 687 648 A1***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 18857531.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/000374 24.09.2018
(87) WO 2019/059959 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762606492 P
(54) • *KOORDINATION VON WASSERBEZOGENEN ERFAHRUNGEN MIT INHALT MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *COORDINATION OF WATER-RELATED EXPERIENCES WITH VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *COORDINATION D'EXPÉRIENCES LIÉES À L'EAU AVEC UN CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Ballast Technologies, Inc., 498 Alabama Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) GREENWOOD, Stephen, San Francisco, CA 94110, US
SHAH, Ananda, San Francisco, CA 94110, US
ROUFAS, Alkis, San Francisco, CA 94110, US
EVANS, Allan, Campbell, CA 95008, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A63G 31/16 → (51) ***B60N 2/02***

A63J 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

B01D 1/00 → (51) ***B01D 15/00***

(51) ***B01D 3/12*** (11) **3 687 649 A1***
B01D 15/18 ***C07D 311/80***
B01D 11/02
(25) De (26) De
(21) 18795294.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076699 01.10.2018
(87) WO 2019/063848 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 EP 17194270
(54) • *KURZWEGDESTILLATION IM VAKUUM ZUR ANREICHERUNG VON NATURSTOFFEN*
• *SHORT PATH DISTILLATION IN VACUUM FOR ENRICHING NATURAL SUBSTANCES*
• *DISTILLATION À COURT TRAJET SOUS VIDE POUR L'ENRICHISSEMENT DE SUBSTANCES NATURELLES*
(71) Bionorica Ethics GmbH, Kerschensteinerstrasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) RUTZ, Andreas, 91741 Dornhausen, DE
ENGLERT, Michael, 90478 Nürnberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B01D 3/14*** (11) **3 687 650 A1***
C10G 7/00
(25) En (26) En
(21) 18786126.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052126 21.09.2018
(87) WO 2019/067314 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564505 P
(54) • *DOPPELTE TRENNWANDSÄULE MIT MEHREREN PRODUKTEN*
• *DUAL-DIVIDING WALL COLUMN WITH MULTIPLE PRODUCTS*
• *COLONNE À PAROI DE SÉPARATION DOUBLE À PRODUITS MULTIPLES*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) PISZCZEK, Robert, Spring, TX 77389, US
HERGENROTHER, Michael, Kingwood, TX 77345, US
ALBERT, Brian, D., Fairfax, VA 22030, US

SIMONETTY, Jose, X., Kingwood, TX 77345, US
HEINS, Brian, W., Humble, TX 77396, US
SINGH, Vikram, Houston, TX 77008, US
WANG, Zhongcheng, Spring, TX 77389, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 11/02 → (51) ***B01D 3/12***

(51) ***B01D 15/00*** (11) **3 687 651 A1***
B01D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18862766.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052102 21.09.2018
(87) WO 2019/067311 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717264
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLÄRUNG VON PYROLYSEÖLEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CLARIFICATION OF PYROLYSIS OILS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CLARIFICATION D'HUILES DE PYROLYSE*
(71) RJ Lee Group, Inc., 350 Hochberg Road, Monroeville, Pennsylvania 15146, US
(72) LEVINE, Alan M., Monroeville, Pennsylvania 15146, US
MONACO, Steven J., Venetia, Pennsylvania 15367, US
LEE, Richard J., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 15/00 → (51) ***A61F 9/00***

B01D 15/18 → (51) ***B01D 3/12***

(51) ***B01D 15/32*** (11) **3 687 652 A1***
B01D 15/36 ***B01J 20/283***
B01J 20/287
(25) En (26) En
(21) 18786586.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052982 26.09.2018
(87) WO 2019/067637 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563334 P
(54) • *HOCHREINE CHROMATOGRAFISCHE MATERIALIEN MIT EINEM IONISIERBAREN MODIFIKATOR ZUR RETENTION VON SAUREN ANALYTEN*
• *HIGH PURITY CHROMATOGRAPHIC MATERIALS COMPRISING AN IONIZABLE MODIFIER FOR RETENTION OF ACIDIC ANALYTES*
• *MATÉRIAUX CHROMATOGRAPHIQUES DE HAUTE PURETÉ COMPRENANT UN MODIFICATEUR IONISABLE POUR LA RÉTENTION D'ANALYTES ACIDES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) LAUBER, Matthew A., Slatersville Rhode Island 02876, US
RAINVILLE, Paul, Princeton Massachusetts 01541, US
FAIRCHILD, Jacob N., Upton Massachusetts 01568, US
OKANDEJI, Babajide, Providence Rhode Island 02908, US
LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs Connecticut 06076, US
SHAH, Dimple, Medway Massachusetts 02053, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/32***

(51) ***B01D 17/04*** (11) **3 687 653 A1***
C10G 31/08
(25) En (26) En
(21) 18786594.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053047 27.09.2018
(87) WO 2019/067674 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719884
(54) • *SPARSAME FRISCHWASCHWASSERNUTZUNG IN DER ENTSALZUNG VON ROHÖL*
• *CONSERVING FRESH WASH WATER USAGE IN DESALTING CRUDE OIL*
• *CONSERVATION DE L'UTILISATION D'EAU DE LAVAGE FRAÎCHE DANS LE DESSALAGE DE PÉTROLE BRUT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) KOLESHWAR, Vilas S., Dhahran 31311, SA
ALBLUWI, Saif F., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***B01D 19/04*** (11) **3 687 654 A1***
C08G 77/26 ***C09D 7/65***
(25) En (26) En
(21) 18773192.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075948 25.09.2018
(87) WO 2019/063538 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193412
(54) • *POLYSILOXANENTSCHÄUMUNGSMITTEL*
• *POLYSILOXANE DEFOAMING AGENT*
• *AGENT ANTIMOUSSE À BASE DE POLYSILOXANE*
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) WINTERMEYER, Verena, 46483 Wesel, DE
JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, DE
SÜSELBECK, Mirco, 46483 Wesel, DE
KULESSA, Mathis, 46483 Wesel, DE
LEUTFELD, Daniela, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

B01D 21/00 → (51) ***C02F 3/20***

B01D 21/26 → (51) ***B01D 45/16***

B01D 21/26 → (51) ***C09D 7/40***

B01D 21/34 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***B01D 37/04*** (11) **3 687 655 A1***
H01F 27/12 ***H01F 27/14***
(25) En (26) En
(21) 18782300.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050236 27.09.2018
(87) WO 2019/063054 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DK PA201770731
(54) • *VAKUUMFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *VACUUM FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION SOUS VIDE*
(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK
(72) BUCH, Henning, 5700 Svendborg, DK
LEM, Svend Erik, 5700 Svendborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 687 656 A1***
C12N 5/074
(25) Sl (26) En
(21) 18849465.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2018/050035 20.12.2018
(87) WO 2020/130949 2020/26 25.06.2020
(54) • *MEMBRAN ZUR TRENNUNG VON STAMMZELLEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG MIT DIESER MEMBRAN*
• *MEMBRANE FOR SEPARATION OF STEM CELLS FROM BIOLOGICAL SAMPLES, PRODUCTION PROCESS OF SAID MEMBRANE, AND PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATION, COMPRISING SAID MEMBRANE*
• *MEMBRANE POUR LA SÉPARATION DE CELLULES SOUCHES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, PROCESSUS DE PRODUCTION DE LADITE MEMBRANE, ET PROCESSUS ET DISPOSITIF DE SÉPARATION, COMPRENANT LADITE MEMBRANE*
(71) Bio-ReCell Ltd., 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BL, GB
(72) ARKO, Zoran, 1261 Ljubljana Dobrunje, SI
TOFANT, Tadej, 2250 Ptuj, SI
SIMONCIC, Boris, 1000 Ljubljana, SI
MAVER, Uros, 2313 Fram, SI
MAVER, Tina, 2313 Fram, SI
GOLE, Boris, 1241 Kamnik, SI
POTOCNIK, Uros, 2345 Bistrica ob Dravi, SI
ZIDARIC, Tanja, 2000 Maribor, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***B01D 45/12*** (11) **3 687 657 A1***
B01D 45/14 ***B01D 46/00***
F04C 29/02 ***F01M 13/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769739.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075741 24.09.2018
(87) WO 2019/063458 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758909
(54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTERKOMPONENTE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KOMPONENTE*
• *TURBOMACHINE CENTRIFUGAL BREATHER COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID COMPONENT*
• *PIECE POUR DEGAZEUR CENTRIFUGE DE TURBOMACHINE ET PROCEDE DE FABRICATION DE LADITE PIECE*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) NIFENECKER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, FR
FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEMPEGNAT, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOUSSELIN, Samuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GAYMU, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GEORGET, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LANQUETIN, Rémi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OLHARAN, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B01D 45/14 → (51) ***B01D 45/12***

B01D 45/14 → (51) ***B01D 45/16***

(51) ***B01D 45/16*** ***B01D 21/26*** (11) **3 687 658 A1*** ***B01D 45/14***
(25) En (26) En
(21) 18858332.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051180 20.09.2018
(87) WO 2019/056112 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562767 P
17.05.2018 US 201862672901 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON FESTSTOFFEN AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *A DEVICE FOR SEPARATING SOLIDS FROM A FLUID STREAM*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION DE SOLIDES D'UN COURANT DE FLUIDE*
(71) Sand Separation Technologies Inc., 11551 Bevington Road, Acheson, AB T7X 6C1, CA
(72) BAYATI, Mohsen, Grande Prairie Alberta T8V 5Z3, CA
JOHNSTON, Chris Michael, Grande Prairie Alberta T8V 5Z3, CA
SCHULTZ, Cole William, Grande Prairie Alberta T8V 5Z3, CA
WOHLGEMUTH, Dustin Mackenzie, Grande Prairie Alberta T8V 5Z3, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 46/00 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 687 659 A2***
(25) En (26) En
(21) 18792613.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052691 25.09.2018
(87) WO 2019/060904 2019/13 28.03.2019
(88) 25.04.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562917 P
(54) • *FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) SALA, Mark, A., Minneapolis MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 47/02 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***B01D 53/04*** ***F25B 43/04*** (11) **3 687 660 A2***
(25) En (26) En
(21) 18783344.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052937 26.09.2018
(87) WO 2019/067602 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564085 P
(54) • *EMISSIONSKANISTERSYSTEM FÜR EIN HVAC- UND R-SYSTEM*
• *EMISSION CANISTER SYSTEM FOR A HVAC&R SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME HVAC&R*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) MONTEITH, Maccrae William, York Pennsylvania 17403, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B01D 53/04*** ***F25B 43/04*** (11) **3 687 661 A2***
(25) En (26) En
(21) 18783345.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052942 26.09.2018
(87) WO 2019/067606 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564085 P
(54) • *EMISSIONSBEHÄLTERSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM*
• *EMISSION CANISTER SYSTEM FOR A HVAC&R SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE D'ÉMISSION POUR UN SYSTÈME HVAC&R*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) MONTEITH, Maccrae William, York Pennsylvania 17403, US
LENTZ, Daniel Jay, Etters Pennsylvania 17319, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B01D 53/04*** ***F25B 43/04*** (11) **3 687 662 A2***
(25) En (26) En
(21) 18783348.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052947 26.09.2018
(87) WO 2019/067609 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564085 P
(54) • *EMISSIONSBEHÄLTERSYSTEM FÜR EIN HLK-SYSTEM*
• *EMISSION CANISTER SYSTEM FOR A HVAC&R SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE D'ÉMISSION POUR SYSTÈME HVAC&R*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) MONTEITH, Maccrae William, York Pennsylvania 17403, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***B01D 53/10*** ***B01D 53/12*** ***B01D 53/83*** (11) **3 687 663 A1*** ***B01D 53/40***
(25) En (26) En
(21) 18859336.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052391 24.09.2018
(87) WO 2019/060811 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714718
(54) • *INJEKTIONSLANZENANORDNUNG*
• *INJECTION LANCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LANCE D'INJECTION*
(71) United Conveyor Corporation, 2100 Norman Drive West, Waukegan, IL 60085, US
(72) BALBARIN, Jon, Hawthorn Woods IL 60047, US
CHARHUT, Daniel, Lake Bluff IL 60044, US
HEYWOOD, Robert, Antioch IL 60002, US
LEDAIN, Robert, Fox Lake IL 60020, US
RASTOGI, Saurabh, Green Oaks IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01D 53/12 → (51) ***B01D 53/10***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/58*** ***C12M 1/00*** (11) **3 687 664 A1*** ***B01D 53/73***
(25) En (26) En
(21) 18783410.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076695 01.10.2018
(87) WO 2019/115044 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 US 201762598770 P
14.09.2018 US 201816131334
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG VON GEFÄHRLICHEM LANDWIRTSCHAFTLICHEM AMMONIAK UNTER VERWENDUNG VON ORGANISCHEM KOHLENDIOXID*
• *METHOD FOR BINDING HAZARDOUS AGRICULTURAL AMMONIA USING ORGANIC CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'AMMONIAC AGRICOLE DANGEREUX À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE ORGANIQUE*
(71) Friedman, Michael John, 6241 Sunset Isle Drive, Winter Garden, FL 34787, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B01D 53/40 → (51) ***B01D 53/10***

B01D 53/58 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***B01D 53/70*** (11) **3 687 665 A1***
B01D 53/78
(25) En (26) En
(21) 18792625.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053219 27.09.2018
(87) WO 2019/067784 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563976 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND UMWANDLUNG VON ALKYLHALOGENIDBEGASUNGSMITTEL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR ALKYL HALIDE FUMIGANT RECOVERY AND CONVERSION*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION ET DE CONVERSION DE FUMIGANT D'HALOGÉNURE D'ALKYLE*
(71) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Castle Point on Hudson, Hoboken, New Jersey 07030, US
(72) LAWAL, Adeniyi, Livingston NJ 07039, US
ZHOU, Lin, Weehawken NJ 07086, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B01D 53/73 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/70***

(51) ***B01D 53/79*** (11) **3 687 666 A1***
B05B 7/04 ***B05B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19849785.1 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047116 19.08.2019
(87) WO 2020/037327 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719277 P
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER POSITION EINER LANZEN- UND DÜSENANORDNUNG IN EINEM METALLSCHMELZBAD IN EINEM GEFÄSS*
• *CONTROLLING OPERATION AND POSITION OF A LANCE AND NOZZLE ASSEMBLY IN A MOLTEN METAL BATH IN A VESSEL*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA POSITION D'UN ENSEMBLE LANCE ET BUSE DANS UN BAIN DE MÉTAL FONDU DANS UN RÉSERVOIR*
(71) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
(72) GREEN, Edward, J., Sewickley, PA 15143, US
DENGEL, Derek, S., Harmony, PA 16037, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01D 53/83 → (51) ***B01D 53/10***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 687 667 A1***
B01J 21/06
(25) En (26) En
(21) 19705250.9 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012476 07.01.2019
(87) WO 2019/136340 2019/28 11.07.2019
(30) 08.01.2018 US 201862614594 P
(54) • *KATALYSATOR MIT CEROXID-ZIRKONIUMOXID-SAUERSTOFF-SPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYST COMPRISING CERIA-ZIRCONIA-OXYGEN STORAGE MATERIAL AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU DE STOCKAGE À BASE DE CÉRIUM-ZIRCONE-OXYGÈNE ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*
(71) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, US
BORTUN, Mila, Ypsilanti, MI 48197, US
SHEPARD, David, South Lyon, MI 48178, US
LI, Yunkui, Ann Arbor, MI 48108, US
CHO, Jin, Tochigi, Utsunomiya, JP
WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US
LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI 48167, US
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 57/02 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **3 687 668 A1***
B01D 61/12 ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 18859871.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051032 13.09.2018
(87) WO 2019/058363 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IL 25472517
(54) • *SYSTEM ZUR ENTSALZUNG MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF MIT ERNEUERBAREN SOLAR-/WINDENERGIEQUELLEN MIT VARIABLEN LEISTUNGSMERKMALEN*
• *SYSTEM FOR CLOSED CIRCUIT DESALINATION WITH RENEWABLY SOLAR/WIND ENERGY SOURCES OF VARIABLE POWER CHARACTERISTICS*
• *SYSTÈME DE DESSALEMENT À CIRCUIT FERMÉ À SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLES SOLAIRE/ÉOLIENNE À CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE VARIABLE*
(71) Desalitech Ltd, 14 Atir Yeda Street, 4464323 Kfar Saba, IL
(72) EFRATY, Avi, 90836 Har Adar, IL
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 687 669 A2***
B01D 61/06 ***B01D 61/08***
B01D 61/12
(25) En (26) En
(21) 18811958.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052576 25.09.2018
(87) WO 2019/060876 2019/13 28.03.2019
(88) 02.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562694 P
21.09.2018 US 201816138291
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRENNVERFAHRENS MIT HOHER RÜCKGEWINNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A HIGH RECOVERY SEPARATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSUS DE SÉPARATION À RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE*
(71) Fluid Equipment Development Company, LLC, 800 Ternes Drive, Monroe, Michigan 48162, US
(72) OKLEJAS, Eli, Jr., Newport Michigan 48166, US
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/06 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/08 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/24***

(51) ***B01D 61/24*** (11) **3 687 670 A1***
B01D 61/28 ***B01D 61/32***
B01D 61/44 ***B01D 61/48***
B01D 61/50 ***B01D 61/54***
B01D 61/02 ***B01D 61/12***
B01D 61/14 ***B01D 61/58***
C02F 1/469
(25) En (26) En
(21) 18705742.7 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/000004 26.01.2018

(87) WO 2019/067007 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715732169
(54) • *DIALYSATFREIE KÜNSTLICHE NIEREN-VORRICHTUNG*
• *DIALYSATE FREE ARTIFICIAL KIDNEY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REIN ARTIFICIEL SANS DIALYSAT*
(71) US Kidney Research Corporation, 2306 Thistle Down Drive, Roseville CA 95661, US
(72) HESTEKIN, Jamie, Allen, Fayetteville, AR 72703, US
HESTEKIN, Christa, Noel, Fayetteville, AR 72703, US
MORRISON, Grace Ann, C., Fayetteville, AR 72704, US
PARACHA, Sadia, Ali, Fayetteville, AR 72701, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 61/28 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/32 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/44 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/48 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/50 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/54 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 61/58 → (51) ***B01D 61/24***

B01D 67/00 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***B01D 71/62*** ***B01D 71/80*** (11) **3 687 671 A2*** ***B01D 71/82***
(25) En (26) En
(21) 18863766.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053651 28.09.2018
(87) WO 2019/068051 2019/14 04.04.2019
(88) 26.03.2020
(30) 28.09.2017 US 201762565076 P
05.10.2017 US 201762568755 P
(54) • *POLY(ARYL-PIPERIDINIUM)-POLYMERE, EINSCHLIESSLICH SOLCHER MIT STABILEN KATIONISCHEN HÄNGENDEN GRUPPEN ZUR VERWENDUNG ALS ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE*
• *POLY(ARYL PIPERIDINIUM) POLYMERS INCLUDING THOSE WITH STABLE CATIONIC PENDANT GROUPS FOR USE AS ANION EXCHANGE MEMBRANES AND IONOMERS*
• *POLYMÈRES DE POLY(ARYL PIPÉRIDINIUM) COMPRENANT CEUX AYANT DES GROUPES PENDANTS CATIONIQUES STABLES POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS ET IONOMÈRES*
(71) Yan, Yushan, 154 Peoples Way, Hockessin, DE 19707, US
Hu, Keda, 72 Welsch Tract Road Apt. 310, Newark, DE 19713, US
Wang, Junhua, 402 Stamford Drive Apt. 2B, Newark, DE 19711, US
Wang, Lan, 1618 Valley Stream Drive, Newark, DE 19702, US
Xu, Bingjun, 418 Sumner Way, West Chester, PA 19382, US
Zhao, Yun, 26 Brooledge Court B4, Newark, DE 19702, US
(72) Yan, Yushan, Hockessin, DE 19707, US
Hu, Keda, Newark, DE 19713, US
Wang, Junhua, Newark, DE 19711, US
Wang, Lan, Newark, DE 19702, US
Xu, Bingjun, West Chester, PA 19382, US
Zhao, Yun, Newark, DE 19702, US
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 71/80 → (51) ***B01D 71/62***

B01D 71/82 → (51) ***B01D 71/62***

(51) ***B01F 3/04*** ***F16K 24/06*** ***F16K 15/00*** (11) **3 687 672 A1*** ***F16K 31/12***
(25) En (26) En
(21) 18860615.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051066 28.09.2018
(87) WO 2019/060965 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AU 2017903960
(54) • *DIFFUSOR ZUR BELÜFTUNG EINES FLUIDS*
• *DIFFUSER FOR AERATION OF A FLUID*
• *DIFFUSEUR POUR L'AÉRATION D'UN FLUIDE*
(71) Aquatec Maxcon Pty Ltd, 119 Toongarra Road, Ipswich, Queensland 4305, AU
(72) JOHNSTON, Gregory, Ipswich, Queensland 4305, AU
YULE, David, Ipswich, Queensland 4305, AU
WILDBUR, Kenneth Roy, Ipswich, Queensland 4305, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B01F 5/06*** ***B01F 13/00*** (11) **3 687 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789440.7 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/079398 26.10.2018
(87) WO 2019/081702 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198876
(54) • *STATIKMISCHER, AUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTIGEM MATERIAL AUS EINER AUSGABEANORDNUNG*
• *STATIC MIXER, DISPENSING ASSEMBLY AND METHOD OF DISPENSING MULTI-COMPONENT MATERIAL FROM A DISPENSING ASSEMBLY*
• *MÉLANGEUR STATIQUE, DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LA DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE MATÉRIAU À MULTICOMPOSANTS À PARTIR D'UN DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LA DISTRIBUTION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) HACK, Mathias, 8404 Winterthur, CH
SCHOECK, Joachim, 8404 Winterthur, CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 7/02 → (51) ***B01F 7/08***

(51) ***B01F 7/08*** ***B01F 7/00*** ***B01F 15/02*** ***A01K 5/00*** (11) **3 687 674 A1*** ***B01F 7/02*** ***B01F 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18772839.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076181 26.09.2018
(87) WO 2019/063644 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759126
(54) • *TRICHTER ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN*
• *MIXING-DISCHARGING HOPPER*
• *TREMIE MELANGEUSE ET DISTRIBUTRICE*
(71) Etablissements Emily, ZA Les Landes, 29800 Tréflévénez, FR
(72) GUENGANT, Michel, 29440 Plougar, FR
LE MILBEAU, Lionel, 29410 Guiclan, FR
RUNGOAT, David, 29800 Treflevenez, FR
MIOSSEC, Arnaud, 29440 Plouzevede, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B01F 9/00*** ***B01F 9/08*** ***B01F 11/00*** (11) **3 687 675 A1*** ***B01F 15/06***
(25) En (26) En
(21) 18779373.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076428 28.09.2018
(87) WO 2019/063774 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715735
(54) • *VERBESSERTER MISCHER FÜR STRÖMUNGSSYSTEME*
• *IMPROVED MIXER FOR FLOW SYSTEMS*
• *MÉLANGEUR AMÉLIORÉ POUR SYSTÈMES D'ÉCOULEMENT*
(71) Ashe Morris Ltd, Sterling House, Centre Park Warrington Cheshire WA1 1GC, GB
(72) ASHE, Robert, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
ECCLESON, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1TQ, GB
GAUNT, Christopher, Runcorn Cheshire WA1 1GG, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

B01F 9/08 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 15/00 → (51) ***A61K 8/891***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 7/08***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 9/00***

(51) ***B01J 2/00*** ***B01J 2/12*** ***C05G 3/00*** (11) **3 687 676 A1***
B01J 2/16
(25) De (26) De
(21) 18778905.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076240 27.09.2018
(87) WO 2019/063681 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217498
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON BESCHICHTETEN PRILLS ODER GRANULATEN SOWIE DAMIT ERHALTENE PRILLS SOWIE VERWENDUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PRODUCING COATED PRILLS OR GRANULATES, PRILLS OBTAINED THEREWITH, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE GRANULÉS OU DE GRANULATS REVÊTUS, GRANULÉS AINSI OBTENUS ET UTILISATION DESDITS GRANULÉS*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
KAGALOWSKI, Leo, 58313 Herdecke, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 2/12 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 2/16 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 8/00 → (51) ***F16G 13/20***

(51) ***B01J 13/00*** ***C08L 75/04*** ***D04H 1/64*** (11) **3 687 677 A1***
C08L 97/02
(25) En (26) En
(21) 18862977.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050418 11.09.2018
(87) WO 2019/067201 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565692 P
(54) • *PRESSFORMFREUNDLICHES BINDEMITTEL FÜR LIGNOCELLULOSEVERBUNDWERKSTOFFE*
• *PRESSING MOLD FRIENDLY BINDER FOR LIGNOCELLULOSIC COMPOSITES*
• *LIANT COMPATIBLE AVEC LE MOULE DE PRESSAGE POUR COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) MORIARTY, Christopher John, The Woodlands, Texas 77380, US
HEBERER, Daniel Paul, The Woodlands, Texas 77380, US
MACKEY, Paul William, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) ***B01J 13/14*** ***A01N 25/28*** ***C11D 3/50*** (11) **3 687 678 A1***
A61K 8/11
(25) En (26) En
(21) 18778885.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075885 25.09.2018
(87) WO 2019/063515 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715535
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX COMPOSÉS ORGANIQUES OU EN RELATION AVEC CEUX-CI*
(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) BULGARELLI, Nelly, Loveland, Ohio 45140, US
HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01J 19/00 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***B01J 19/12*** ***C02F 1/30*** (11) **3 687 679 A1***
(25) It (26) En
(21) 18789223.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057566 28.09.2018
(87) WO 2019/064264 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109448
(54) • *FOTOKATALYTISCHER SANITATIONSREAKTOR*
• *PHOTOCATALYTIC SANITIZING REACTOR*
• *RÉACTEUR D'ASSAINISSEMENT PHOTOCATALYTIQUE*
(71) Inpigest S.r.l., Via Sempione 26, 21029 Vergiate (VA), IT
(72) DE CAMPO, Michele, 21029 Vergiate (VA), IT
BAVESTRELLO, Giuseppe, 17025 Loano (SV), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B01J 19/18 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/28*** (11) **3 687 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792719.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053823 01.10.2018
(87) WO 2019/068111 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565699 P
(54) • *EMISSIONSARMES ADSORPTIONSMITTEL MIT HOHER ARBEITSLEISTUNG UND BEHÄLTERSYSTEM*
• *LOW EMISSIONS, HIGH WORKING CAPACITY ADSORBENT AND CANISTER SYSTEM*
• *ADSORBANT À FAIBLE ÉMISSION, À CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT ÉLEVÉE ET SYSTÈME ABSORBEUR*
(71) Ingevity South Carolina, LLC, 5255 Virginia Avenue, North Charleston, SC 29406, US
(72) HILTZIK, Laurence H., Charleston, South Carolina 29401, US
MILLER, James R., Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
WILLIAMS, Roger S., Daniel Island, South Carolina 29492, US
THOMSON, Cameron I., Charleston, South Carolina 29412, US
HEIM, Michael G., Goose Creek, South Carolina 29445, US
CARD, Emma M., Charleston, South Carolina 29414, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/283 → (51) ***B01D 15/32***

B01J 20/287 → (51) ***B01D 15/32***

B01J 20/30 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***B01J 21/04*** ***B01J 21/08*** (11) **3 687 681 A1***
B01J 21/18
(25) En (26) En
(21) 18861253.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053822 01.10.2018
(87) WO 2019/068110 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566285 P
(54) • *VERBESSERTE KATALYTISCHE MATERIALIEN MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN KATALYTISCHEN NANOPARTIKELN*
• *ENHANCED CATALYTIC MATERIALS WITH PARTIALLY EMBEDDED CATALYTIC NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAUX CATALYTIQUES AMÉLIORÉS CONTENANT DES NANOPARTICULES CATALYTIQUES PARTIELLEMENT INCORPORÉES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) SHIRMAN, Elijah, Arlington, MA 02476, US
SHIRMAN, Tanya, Arlington, MA 02746, US
AIZENBERG,Joanna, Boston, MA 02111, US
AIZENBERG, Michael, Boston, MA 02111, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 21/06 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 21/06 → (51) ***C07C 67/08***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 21/18 → (51) ***B01J 21/04***

(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94*** (11) **3 687 682 A1*** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18789490.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035529 25.09.2018
(87) WO 2019/065659 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184290
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) NAGAOKA Shuhei, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
SUMIYA Satoshi, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
HIROTA Tomotaka, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
KURASHIMA Yasunori, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
OHTSUKA Yukie, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
SUZUKI Takayuki, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
YAMADA Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-1412, JP
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** (11) **3 687 683 A1*** ***B01J 37/02*** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18796149.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051938 20.09.2018
(87) WO 2019/067299 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563662 P
(54) • *EINSCHICHTKATALYSATOR MIT GERINGER GRUNDIERUNGSBELADUNG FÜR BENZINABGASREINIGUNGSANWENDUNGEN*
• *LOW WASHCOAT LOADING SINGLE LAYER CATALYST FOR GASOLINE EXHAUST GAS CLEANING APPLICATIONS*
• *CATALYSEUR À COUCHE UNIQUE À FAIBLE CHARGE D'IMPRÉGNATION POUR DES APPLICATIONS DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'ESSENCE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CAMM, Kenneth, Wayne, Pennsylvania 19087, US
CHANG, Hsiao-Lan, Wayne, Pennsylvania 19087, US
HALES, Michael, Wayne, Pennsylvania 19087, US
KOO, Kwangmo, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01J 31/14*** ***B01J 31/18*** (11) **3 687 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783323.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052709 25.09.2018
(87) WO 2019/067466 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719107
(54) • *OLIGOMERISIERUNGSREAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON ALUMINOXANEN*
• *OLIGOMERIZATION REACTIONS USING ALUMINOXANES*
• *RÉACTIONS D'OLIGOMÉRISATION UTILISANT DES ALUMINOXANES*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, US
FERN, Jared T., Kingwood, Texas 77345, US
KILGORE, Uriah J., Kingwood, Texas 77345, US
SYDORA, Orson L., Houston, Texas 77004, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/14***

B01J 31/22 → (51) ***C07C 67/08***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 39/20 → (51) ***C08F 212/08***

(51) ***B01L 3/00*** ***C12N 15/10*** (11) **3 687 685 A1*** ***G01N 33/543***
(25) De (26) De
(21) 18719791.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059543 13.04.2018
(87) WO 2019/057345 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562647 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMMOBILISING BIOMOLECULES USING MAGNETIC PARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMMOBILISER DES BIOMOLÉCULES AU MOYEN DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) TIEDTKE, Hans-Jürgen, 53227 Bonn, DE
QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
LUTZE, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 687 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769198.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075299 19.09.2018
(87) WO 2019/063375 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193351
(54) • *MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE MIT EINGEBAUTER ABTASTVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC CARTRIGE WITH BUILT-IN SAMPLING DEVICE*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE AVEC DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE INTÉGRÉ*
(71) Lunaphore Technologies SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) JORIS, Pierre, 1007 Lausanne, CH
CAPPI, Giulia, 1004 Lausanne, CH
AMMANN, Marco, 1003 Lausanne, CH
COMINO, Marta, 1003 Lausanne, CH
EROGLU, Deniz, 1007 Lausanne, CH
DUPOUY, Diego, 1028 Préverenges, CH
CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 Morges, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B01L 3/00*** ***C40B 20/04*** ***C40B 70/00*** (11) **3 687 687 A1*** ***C40B 30/04***
(25) En (26) En
(21) 18859564.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052497 24.09.2018
(87) WO 2019/060857 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562912 P
25.09.2017 US 201762562905 P
(54) • *OLIGONUKLEOTID-CODIERTE CHEMISCHE BIBLIOTHEKEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE ENCODED CHEMICAL LIBRARIES*
• *BIBLIOTHÈQUES CHIMIQUES CODÉES PAR DES OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Plexium, Inc., 4202 Sorrento Valley Blvd. Suite A, San Diego, California 92121, US
(72) ROKICKI, Joseph Franklin, San Diego California 92121, US
VAN NGUYEN, Michael, San Diego California 92121, US
MACCONNELL, Andrew Boyd, San Diego California 92121, US
VIJAYAN, Kandaswamy, San Diego California 92121, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 687 688 A1*** ***G01N 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18861662.7 (22) 29.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/050928 29.08.2018
(87) WO 2019/060945 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 AU 2017903895
27.10.2017 US 201762577921 P
(54) • *APPLIKATOR ODER APPLIKATORSYSTEM FÜR VERSCHLUSSKAPPEN VON PROBENGEFÄSSEN*
• *SAMPLE VESSEL CAPPING APPLICATOR OR APPLICATOR SYSTEM*
• *APPLICATEUR OU SYSTÈME APPLICATEUR DE CAPSULAGE DE RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON*
(71) Aim Lab Automation Technologies Pty Ltd, LTD15 Lisgar Street, Virginia, Queensland 4014, AU
(72) BRAUN, Damien, Virginia, Queensland 4014, AU
HARVEY, Francis, Virginia, Queensland 4014, AU
MUIR-MCCAREY, David, Virginia, Queensland4014, AU
KNIGHT, Thomas, Virginia, Queensland 4014, AU
FISHER, Robert, Virginia, Queensland 4014, AU
SHERRY, Sandy, Virginia, Queensland 4014, AU
YAO, Zisui, Virginia, Queensland 4014, AU
NOVY, Rainer, Virginia, Queensland 4014, AU
GRANT, Matthew, Virginia, Queensland 4014, AU
DALMAN, Peter, Virginia, Queensland 4014, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** ***G01J 3/00*** ***G01N 21/00*** (11) **3 687 689 A1*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/25***
(25) En (26) En
(21) 18863142.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053277 28.09.2018
(87) WO 2019/067822 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565013 P
(54) • *MOBILES BIOSENSING-INSTRUMENT, DAS MEHRERE DETEKTIONSMODALITÄTEN ERMÖGLICHT*
• *MOBILE BIOSENSING INSTRUMENT CAPABLE OF MULTIPLE DETECTION MODALITIES*
• *INSTRUMENT DE BIODÉTECTION MOBILE CAPABLE DE MULTIPLES MODALITÉS DE DÉTECTION*
(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 506 S. Wright Street, Urbana, Illinois 61801, US
(72) CUNNINGHAM, Brian, T., Champaign IL 61822, US
LONG, Kenneth, D., Champaign IL 61821, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01L 3/00 → (51) ***A61N 1/18***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/06***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 687 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773189.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075792 24.09.2018
(87) WO 2019/057966 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192950
(54) • *MANUELL-ELEKTRONISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG*
• *MANUAL-ELECTRONIC PIPETTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE MANUEL-ÉLECTRONIQUE*
(71) Alpina Scientific GmbH, Am Kalkbrunnen 1, 69151 Neckargemünd, DE
(72) SCHEUERMANN, Stefan, 68219 München, DE
STEINBRENNER, Roger, 69434 Hirschhorn, DE
ACKERMANN, Ulrich, 69434 Hirschhorn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 3/14*** ***G01N 33/50*** (11) **3 687 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860303.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053333 28.09.2018
(87) WO 2019/067848 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564449 P
(54) • *EINZELSTÜCKPRÜFVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANORDNUNG*
• *SINGLE UNIT ASSAY DEVICE, METHOD, AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE DOSAGE UNITAIRE*
(71) Charm Sciences Inc., 659 Andover Street, Lawrence, MA 01843, US
(72) SAUL, Steve, Lawrence MA 01843, US
JABOUR, John, Lawrence MA 01843, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B01L 9/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 687 692 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18779519.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050410 11.09.2018
(87) WO 2019/067199 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564466 P
(54) • *LADEN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE*
• *LIQUID SAMPLE LOADING*
• *CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON LIQUIDE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) DREWS, Bradley Kent, San Diego, California 92122, US
STENGEL, Gudrun, San Diego, California 92122, US
BLAKE, James Christopher, San Diego, California 92122, US
AHAMED, Mohammed Kafeel, San Diego, California 92122, US
BECKER, Michael Steven, San Diego, California 92122, US
DANGELO, Michael, San Diego, California 92122, US
NIBBE, Mark J., San Diego, California 92122, US
FULLER, DanielL., Cambridge CB21 6DF, GB
MILLER, Oliver Jon, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B01L 9/06*** ***B01L 3/00*** (11) **3 687 693 A1*** ***G01N 35/02***
(25) En (26) En
(21) 18862526.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050285 10.09.2018
(87) WO 2019/067195 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565930 P
(54) • *VAKUUMHALTER FÜR REAGENZGLAS*
• *TEST TUBE VACUUM RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE SOUS VIDE DE TUBE D'ESSAI*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SORENSEN, George, Mount Bethel, Pennsylvania 18343, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B02C 13/09*** ***B02C 13/20*** (11) **3 687 694 A1*** ***B02C 13/282***
(25) It (26) En
(21) 18792477.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057477 27.09.2018
(87) WO 2019/064210 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700107927
(54) • *SCHLAGMÜHLE ZUR SCHLEIFUNG EINES LOSEN MATERIALS*
• *IMPACT MILL FOR GRINDING LOOSE MATERIAL*
• *BROYEUR À PERCUSSION DESTINÉ AU BROYAGE D'UNE MATIÈRE EN VRAC*
(71) Marchetti, Stefano, Località Brene 6, 25015 Desenzano Del Garda (BS), IT
Pisani, Giuseppe, Via Pietra 2A, 24020 Gandellino (BG), IT
(72) Marchetti, Stefano, 25015 Desenzano Del Garda (BS), IT
Pisani, Giuseppe, 24020 Gandellino (BG), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B02C 13/20 → (51) ***B02C 13/09***

B02C 13/282 → (51) ***B02C 13/09***

(51) ***B02C 18/16*** (11) **3 687 695 A1***
G01F 23/16
(25) En (26) En
(21) 18870244.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053224 27.09.2018
(87) WO 2019/083678 2019/18 02.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717576
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VOLLEM BEHÄLTER EINER ZERKLEINERUNGSMASCHINE*
• *SHREDDER BIN-FULL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTAT PLEIN DE BAC DE DÉCHIQUETAGE*
(71) Aurora Office Equipment Co., Ltd. Shanghai, 388 Jiaxin Road, Jiading District, Shanghai, 201818, CN
Tso, Yung Kang, 388 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201818, CN
Liu, Xiuming, 388 Jiaxin Road Jiading District, Shanghai 201818, CN
(72) TSO, Yung Kang, Shanghai 201818, CN
LIU, Xiuming, Shanghai 201818, CN
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

B02C 19/00 → (51) ***A61L 11/00***

B03C 1/00 → (51) ***B03C 1/01***

(51) ***B03C 1/01*** (11) **3 687 696 A1***
B03C 1/00 ***H01F 1/00***
C01B 32/20
(25) En (26) En
(21) 18768906.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075152 18.09.2018
(87) WO 2019/063354 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194111
(54) • *KONZENTRIEREN VON GRAFITPARTIKELN DURCH AGGLOMERIERUNG MIT HYDROPHOBEN MAGNETISCHEN PARTIKELN*
• *CONCENTRATING GRAPHITE PARTICLES BY AGGLOMERATION WITH HYDROPHOBIC MAGNETIC PARTICLES*
• *CONCENTRATION DE PARTICULES DE GRAPHITE PAR AGGLOMÉRATION AVEC DES PARTICULES MAGNÉTIQUES HYDROPHOBES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
LUZ, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
MENTGES, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KUHN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
MUNIZAGA, Rodrigo Enrique, 8530008 Santiago de Chile, CL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B03C 1/033*** (11) **3 687 697 A1***
B03C 1/28 ***E06B 9/24***
E06B 3/67 ***E04B 2/88***
(25) De (26) De
(21) 18785505.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100820 28.09.2018
(87) WO 2019/063047 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122812
(54) • *GEBÄUDEHÜLLENFLÄCHENELEMENT MIT STEUERBARER ABSCHATTUNG*
• *BUILDING ENVELOPE SURFACE ELEMENT WITH CONTROLLABLE SHADING*
• *ÉLÉMENT DE SURFACE DE COUVERTURE DE BÂTIMENT COMPRENANT UN OMBRAGE COMMANDABLE*
(71) Flachglas Entwicklungs GmbH, Wurzener Straße 93, 04668 Grimma, DE
(72) WONDRACZEK, Lothar, 07743 Jena, DE
(74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/033***

(51) ***B03C 5/00*** (11) **3 687 698 A1***
B03C 5/02 ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18786017.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052724 25.09.2018
(87) WO 2019/058144 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715448
(54) • *DIELEKTROPHORETISCHE PINZETTE*
• *A DIELECTROPHORETIC TWEEZER*
• *PINCE DIÉLECTROPHORÉTIQUE*
(71) Imperial College Of Science, Technology And Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) EDEL, Joshua, South Kensington London SW7 2AZ, GB
IVANOV, Aleksandar, South Kensington London SW7 2AZ, GB
NADAPPURAM, Binoy Paulose, South Kensington London SW7 2AZ, GB
CADINU, Paolo, South Kensington London SW7 2AZ, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B03C 5/02 → (51) ***B03C 5/00***

B05B 1/06 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 687 699 A1***
B05B 15/58 ***B05B 15/14***
(25) De (26) De
(21) 18709350.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055578 07.03.2018
(87) WO 2019/063136 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122488
(54) • *APPLIKATOR MIT EINER DICHTUNGSMEMBRAN*
• *APPLICATOR COMPRISING A SEALING MEMBRANE*
• *APPLICATEUR COMPRENANT UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 687 700 A1***
B05B 1/14
(25) De (26) De
(21) 18778868.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075504 20.09.2018
(87) WO 2019/063417 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122493
(54) • *APPLIKATOR MIT GERINGEM DÜSENABSTAND*
• *APPLICATOR WITH A SMALL NOZZLE DISTANCE*
• *APPLICATEUR À FAIBLE ESPACEMENT ENTRE LES BUSES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 687 701 A1***
B05B 1/14
(25) De (26) De
(21) 18782913.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076219 27.09.2018
(87) WO 2019/063668 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122495
(54) • *APPLIKATOR MIT EINEM GERINGEN DÜSENABSTAND*
• *APPLICATOR WITH A SMALL NOZZLE DISTANCE*
• *APPLICATEUR PRÉSENTANT UNE FAIBLE DISTANCE ENTRE LES BUSES*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE

BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 1/30 → (51) ***B05B 12/04***

B05B 1/34 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 687 702 A1***
B05B 13/00
(25) De (26) De
(21) 18779321.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075667 21.09.2018
(87) WO 2019/063442 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217069
(54) • *ROTATIONSEINHEIT MIT HOHLWELLEN-MOTOR*
• *ROTATIONAL UNIT HAVING A HOLLOW-SHAFT MOTOR*
• *UNITÉ DE ROTATION COMPORTANT UN MOTEUR À ARBRE CREUX*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, DE
HIRSCHFELDT, Mike, 38124 Brauschweig, DE
KLIMEK, Dr. Klaus Stefan, 37120 Bovenden, DE
MÜLLER, Philipp Marian, 38104 Braunschweig, DE

B05B 7/04 → (51) ***B01D 53/79***

B05B 7/12 → (51) ***B01D 53/79***

B05B 9/08 → (51) ***F16D 11/16***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 687 703 A1***
A45D 34/04 ***B05B 1/06***
B65D 83/30 ***B65D 83/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794359.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052681 29.09.2017
(87) WO 2019/063888 2019/14 04.04.2019
(54) • *ABGABE- UND APPLIKATIONSKOPF*
• *DISPENSING AND APPLICATION HEAD*
• *TETE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION*
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) PEREZ, Emmanuel, 27520 Boissey-Le-Chatel, FR
MOREAU, Francis, 76300 Sotteville Les Rouen, FR
BRISEMUR, Benoît, 27170 Bernay, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 687 704 A1***
B05B 15/00 ***B65D 47/12***
(25) En (26) En
(21) 18863366.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052414 24.09.2018
(87) WO 2019/067353 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718231
(54) • *REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *CLEANING FLUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE DE NETTOYAGE*
(71) Scrub Daddy, Inc., 6 Horne Drive, Folcroft, PA 19032, US
(72) O'BRIEN, John, Folcroft, PA 19032, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B05B 11/04 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B05B 12/04*** (11) **3 687 705 A1***
B05B 1/30 ***H01F 7/06***
B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 18778862.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075472 20.09.2018
(87) WO 2019/063408 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122492
(54) • *APPLIKATOR MIT EINER INTEGRIERTEN STEUERSCHALTUNG*
• *APPLICATOR COMPRISING AN INTEGRATED CONTROL CIRCUIT*
• *APPLICATEUR POURVU D'UN CIRCUIT DE COMMANDE INTÉGRÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE
BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE
GEIGER, Andreas, 72172 Sulz am Neckar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B05B 12/12*** (11) **3 687 706 A1***
B25J 19/02 ***B05B 13/04***
B25J 11/00
(25) De (26) De
(21) 18779313.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075564 21.09.2018
(87) WO 2019/063425 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122545
(54) • *APPLIKATOR MIT EINER INTEGRIERTEN KAMERA*
• *APPLICATOR COMPRISING AN INTEGRATED CAMERA*
• *APPLICATEUR POURVU D'UN APPAREIL DE PRISE DE VUES INTÉGRÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) RADEMACHER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHNUR, Frank, 74357 Bönnigheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B05B 13/00 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 13/00 → (51) ***B64D 1/18***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/04***

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/12***

B05B 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/14 → (51) ***B05B 1/30***

B05B 15/58 → (51) ***B05B 1/30***

B05D 1/18 → (51) ***C09D 5/44***

B05D 5/10 → (51) ***C09D 5/44***

B05D 7/00 → (51) ***C08G 18/08***

B06B 1/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 687 707 A1***
B06B 1/06 ***G01S 15/89***
G06F 1/16 ***G06F 3/043***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18788955.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053183 27.09.2018
(87) WO 2019/067760 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565479 P
30.11.2017 US 201715827528
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC SENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ULTRASONORE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MIRANTO, James Anthony, Kenmore New York 14217, US
KITCHENS, Jack Conway, Buffalo New York 14223, US
GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

B06B 1/06 → (51) ***G01S 7/52***

B06B 3/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***B08B 1/00*** (11) **3 687 708 A1***
B08B 1/04 ***B08B 9/02***
F16K 1/44
(25) En (26) En
(21) 18782267.1 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050697 12.09.2018
(87) WO 2019/067215 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721204
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES VENTILKÖRPERS EINES STEUERVENTILS*
• *TOOL AND METHOD FOR CLEANING A VALVE BODY OF A CONTROL VALVE*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU CORPS D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HOSTETTER, Steven, K., Colfax, IA 50054, US
OHRT, Wesley, T., Ankeny, IA 50023, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

B08B 1/04 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 687 709 A1***
B08B 5/04 ***B08B 9/00***
B22F 3/105 ***B33Y 40/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/35***
B22F 3/24
(25) De (26) De
(21) 18769090.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073570 03.09.2018
(87) WO 2019/063242 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON FÜLLMATERIAL AUS EINEM HOHLEN BAUTEIL, REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FÜLLMATERIAL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REMOVING FILLING MATERIAL FROM A HOLLOW COMPONENT, CLEANING DEVICE FOR REMOVING FILLING MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PROGRAM FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVACUER UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE D'UNE PIÈCE CREUSE, DISPOSITIF DE NETTOYAGE DESTINÉ À ÉVACUER UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DUDIT PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR METTRE EN UVRE CE PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KIENER, Christoph, 81369 München, DE
RUDOLPHI, Angelo, 13503 Berlin, DE

B08B 5/04 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 9/00 → (51) ***B08B 5/02***

B08B 9/02 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B21B 37/52*** (11) **3 687 710 A1***
(25) It (26) En
(21) 18792547.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050174 24.09.2018
(87) WO 2019/058406 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107113
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZUGWIRKUNG EINER STANGE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO ADJUST THE DRAWING ACTION ON A BAR AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ACTION DE LAMINAGE SUR UNE BARRE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) ANDREATTA, Daniele, 31030 Borso Del Grappa, IT
FLUMIAN, Fabio, 30020 Pramaggiore, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21C 47/24 → (51) ***B65H 19/12***

B21C 47/26 → (51) ***B65H 19/12***

B21C 51/00 → (51) ***B65H 19/12***

(51) ***B21D 11/14*** (11) **3 687 711 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758858.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072434 20.08.2018
(87) WO 2019/063198 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217032
(54) • *VERFAHREN UND BIEGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BIEGETEILEN AUS FLACHMATERIAL*
• *METHOD AND BENDING MACHINE FOR PRODUCING BENT PARTS FROM FLAT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE PLIAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES PLIÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PLAT*
(71) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
(72) MÖCK, Jörg, 72820 Sonnenbühl, DE
SERIO, Maurizio, 72760 Reutlingen, DE
SAUTTER, Robin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 687 712 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18862361.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050526 26.09.2018
(87) WO 2019/066760 2019/14 04.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 28.09.2017 TR 201714494
(54) • *SCHUTZELEMENT FÜR EINE ZUFÜHRHÜLSE*
• *PROTECTIVE ELEMENT FOR A FEEDER SLEEVE*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN MANCHON D'ALIMENTATION*
(71) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10, 45030 Manisa, TR
(72) UZER, Mehmet, Yunusemre/Manisa, TR
ACILKAN, Nedim, Izmir, TR
IPEK, Murat, Izmir, TR
KAHRAMAN, Haydar, Izmir, TR
YAVUZ, Guven, Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 687 713 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 18869864.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050527 26.09.2018
(87) WO 2019/083480 2019/18 02.05.2019
(88) 06.06.2019
(30) 28.09.2017 TR 201714486
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE ZUFUHRHÜLSE*
• *FIXING SYSTEM FOR A FEEDER SLEEVE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR UNE MASSELOTTE*
(71) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10, 45030 Manisa, TR
(72) UZER, Mehmet, Yunusemre/Manisa, TR
ACILKAN, Nedim, Izmir, TR
IPEK, Murat, Izmir, TR
KAHRAMAN, Haydar, Buca/Izmir, TR
YAVUZ, Guven, Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***B22D 19/00*** (11) **3 687 714 A1***
B22D 31/00
(25) De (26) De
(21) 18755448.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071962 14.08.2018
(87) WO 2019/063184 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217387
(54) • *GUSSBAUTEIL MIT EINGEGOSSENEM ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CAST COMPONENT HAVING A CAST-IN PIPE AND PRODUCTION METHOD*
• *PIÈCE COULÉE DANS LAQUELLE EST COULÉ UN TUBE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GÖBEL, Jan, 88142 Wasserburg, DE

(51) ***B22D 19/16*** (11) **3 687 715 A1***
F16K 1/42 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18782598.9 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050692 12.09.2018
(87) WO 2019/067214 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721628
(54) • *BIMETALLVENTILKÖRPERGUSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BI-METAL VALVE BODY CASTING AND METHOD OF MAKING SAME*
• *COULÉE DE CORPS DE SOUPAPE BIMÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT CORPS DE SOUPAPE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HOSTETTER, Steven, K., Colfax, Iowa 50054, US
GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, Iowa 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

B22D 31/00 → (51) ***B22D 19/00***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24*** ***H05K 1/03*** (11) **3 687 716 A1*** ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 18779896.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050353 11.09.2018
(87) WO 2019/060166 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715713786
25.09.2017 US 201715713795
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SILBERHALTIGER DISPERSIONEN MIT STICKSTOFFHALTIGEN BASEN*
• *METHOD OF MAKING SILVER-CONTAINING DISPERSIONS WITH NITROGENOUS BASES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPERSIONS CONTENANT DE L'ARGENT AVEC DES BASES AZOTÉES*
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SHUKLA, Deepak, Rochester, NY 14650-2201, US
DONOVAN, Kevin, M., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/14***

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/15*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 687 717 A1*** ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 18769753.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050629 06.09.2018
(87) WO 2019/058020 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FI 20175849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE AUS MEHREREN MATERIALIEN UND KOMPONENTE AUS MEHREREN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MULTI-MATERIAL COMPONENT AND MULTI-MATERIAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT MULTIMATÉRIAU ET COMPOSANT MULTIMATÉRIAU*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) REVUELTA, Alejandro, 02044 VTT, FI
JOKINEN, Antero, 02044 VTT, FI
PASANEN, Antti, 33101 Tampere, FI
LINDROOS, Tomi, 33101 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 687 718 A1*** ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/20***
(25) En (26) En
(21) 18774034.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075740 24.09.2018
(87) WO 2019/063457 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565596 P
14.08.2018 US 201816103634
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) HELLESTAM, Calle, 41749 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 687 719 A1*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18774035.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075745 24.09.2018
(87) WO 2019/063459 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565596 P
14.08.2018 US 201816103686
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
(72) HELLESTAM, Calle, 41749 Göteborg, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B08B 5/02***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B22F 9/14*** ***B22F 1/00*** (11) **3 687 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 18849902.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044089 27.07.2018
(87) WO 2019/045923 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762551981 P
25.04.2018 US 201815962216
(54) • *QUALITATIV HOCHWERTIGE KUGELFÖRMIGE PULVER FÜR VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *HIGH QUALITY SPHERICAL POWDERS FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES ALONG WITH METHODS OF THEIR FORMATION*
• *POUDRES SPHÉRIQUES DE HAUTE QUALITÉ POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KELKAR, Rajendra, Madhukar, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 9/16 → (51) ***B82B 1/00***

B22F 9/18 → (51) ***B82B 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B82B 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 687 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773234.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076397 28.09.2018
(87) WO 2019/063759 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759132
(54) • *VERSTELLBARE KARTUSCHE FÜR BOHRSTANGE*
• *ADJUSTABLE CARTRIDGE FOR BORING BAR*
• *CARTOUCHE RÉGLABLE POUR BARRE D'ALÉSAGE*
(71) SECO Tools Tooling Systems, 8b rue de Neuwiller, 67330 Bouxwiller, FR
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, FR
HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23B 49/00*** ***B23B 51/00*** (11) **3 687 722 A1*** ***B23B 51/10***
(25) De (26) De
(21) 18779617.2 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075859 25.09.2018
(87) WO 2019/063504 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122795
(54) • *SENKER MIT TIEFENSTOP*
• *COUNTERSINK WITH BIT GAUGE*
• *FORET ALÉSEUR MUNI D'UNE BUTÉE DE PROFONDEUR*
(71) wolfcraft GmbH, Wolffstr. 1, 56746 Kempenich, DE
(72) EBERT, Winfried, 56745 Weibern, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23B 49/02 → (51) ***F16M 11/10***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 49/00***

B23B 51/10 → (51) ***B23B 49/00***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 687 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762260.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073075 28.08.2018
(87) WO 2019/063224 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565181 P
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG ZUR SPANKONTROLLE*
• *ROTARY CUTTING TOOL FOR CHIP CONTROL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF POUR CONTRÔLE DES COPEAUX*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) NOLAND, Dennis, Lee, Brockway, PA 15824, US
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23D 31/00*** ***B30B 9/32*** (11) **3 687 724 A1***
(25) It (26) En
(21) 18769509.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056570 29.08.2018
(87) WO 2019/064086 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108166
(54) • *MODULARE SCHERPRESSE*
• *MODULAR SHEAR PRESS*
• *PRESSE À CISAILLER MODULAIRE*
(71) Acha S.r.L., Via Mazzini, 7, 40137 Bologna, IT
(72) BONFIGLIOLI, Cesare, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B23D 31/00 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***B23D 59/00*** ***B27B 17/02*** (11) **3 687 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765434.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073793 05.09.2018
(87) WO 2019/057487 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216870
(54) • *KETTENSÄGENSYSTEM*
• *CHAINSAW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SCIE À CHAÎNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RODEN, Jack, Stowmarket Suffolk IP14 5GS, GB
NAGY, Attila, 3521 Miskolc-Szirma, HU
WILKINS, Richard, Ipswich Suffolk IP5 1BD, GB
POOLE, Richard, Bury St Edmunds Suffolk IP32 7LR, GB
SZMUTKO, Csaba, 3527 Miskolc, HU
LISTER, John, Bury St. Edmunds Suffolk IP32 7PT, GB

(51) ***B23D 59/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 687 726 A1*** ***B27B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18780084.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076252 27.09.2018
(87) WO 2019/063686 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122740
13.12.2017 DE 102017129811
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE
KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23D 59/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23D 61/02 → (51) ***B24D 5/12***

B23D 61/18 → (51) ***B24D 3/00***

B23D 65/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B23H 7/26*** ***B23H 9/10*** ***C04B 35/119*** (11) **3 687 727 A1*** ***B23H 9/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811329.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052397 28.09.2018
(87) WO 2019/063953 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759110
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER ODER MEHRERER ELEKTRODEN ZUR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING ONE OR MORE ELECTRODES FOR ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING, AND METHOD OF OBTAINING SAME*
• *DISPOSITIF PORTE-ELECTRODE(S) POUR USINAGE PAR ELECTROEROSION, ET PROCEDE D'OBTENTION*
(71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUCAS, Martin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B23H 9/10 → (51) ***B23H 7/26***

B23H 9/14 → (51) ***B23H 7/26***

B23K 9/10 → (51) ***H01F 38/08***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 687 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861825.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053297 28.09.2018
(87) WO 2019/067832 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564762 P
(54) • *SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRAHTBASIERTEN SIEBFILTERN*
• *SYSTEM AND RELATED METHODS FOR FABRICATION OF WIRE BASED SCREEN FILTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DESTINÉS À LA FABRICATION DE FILTRES À TAMIS À BASE DE FILS*
(71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Highway 8 NW, New Brighton, MN 55112, US
(72) EKHOLM, Michael, Richard, New Brighton MN 55112, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B23K 20/10*** ***B29C 65/08*** ***H01R 43/02*** (11) **3 687 729 A1*** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 18769292.6 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072969 27.08.2018
(87) WO 2019/057443 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216988
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON SCHWEISSGUT IN EINER ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG SOWIE ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR POSITIONING WELD METAL IN AN ULTRASONIC WELDING DEVICE AND ULTRASONIC WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN PRODUIT À SOUDER DANS UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS, AINSI QUE DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*

(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE
(72) MUELLER, Stefan, 35580 Wetzlar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

B24B 3/36 → (51) ***B24B 3/54***

(51) ***B24B 3/54*** (11) **3 687 730 A1***
B24B 3/36 ***B24B 3/58***
B24B 19/00 ***B24B 49/00***
B24B 49/02 ***B24B 49/04***
(25) En (26) En
(21) 18874668.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052304 21.09.2018
(87) WO 2019/089156 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578523 P
18.04.2018 US 201862659217 P
07.08.2018 US 201862715747 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN NACHSCHLEIFEN EINES MESSERS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY RESHARPENING A KNIFE*
• *PROCÉDÉ DE RÉAFFÛTAGE AUTOMATIQUE D'UN COUTEAU*
(71) Sharp Systems LLC, 3185 Kipling Street, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LYONS, David, Frederick, Palo Alto, CA 94306, US
BENNETT, Ari, Palo Alto, CA 94306, US
KOLCHIN, Dimitriy, Palo Alto, CA 94306, US
GOMEZ, Alejandro, Jamarillo, Palo Alto, CA 94306, US
KASTENBAUM, Jeffrey, Palo Alto, CA 94306, US
DEWINTER, Scott, Palo Alto, CA 94306, US
FOWLER, Whitfield, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B24B 3/58 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 19/00 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 27/06 → (51) ***B24D 3/00***

B24B 37/00 → (51) ***B29C 44/28***

B24B 49/00 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 49/02 → (51) ***B24B 3/54***

B24B 49/04 → (51) ***B24B 3/54***

(51) ***B24D 3/00*** (11) **3 687 731 A1***
B23D 61/18 ***B23D 65/00***
B24B 27/06 ***B24D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18862424.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053633 28.09.2018
(87) WO 2019/068040 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564583 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF FORMING*
• *ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION CORRESPONDANT*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) BROSNAN, Maureen A., West Boylston, Massachusetts 01583, US
CITRONE, Joseph L., Natick, Massachusetts 01760, US
KAMINSKI, Steffi, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
BLEAKNEY, IV, Charles W., Northborough, Massachusetts 01532, US
TIAN, Yinggang, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
THAKUR, Ankit, Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B24D 3/18*** (11) **3 687 732 A1***
B24D 3/34
(25) En (26) En
(21) 18863264.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053184 27.09.2018
(87) WO 2019/067761 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564781 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM NICHT-AGGLOMERIERTEM SCHLEIFPARTIKEL, DAS SILICIUMCARBID UND EIN ANORGANISCHES BINDEMITTEL ENTHÄLT*
• *ABRASIVE ARTICLE INCLUDING UNAGGLOMERATED ABRASIVE PARTICLE INCLUDING SILICON CARBIDE AND AN INORGANIC BOND MATERIAL*
• *ARTICLE ABRASIF CONTENANT DES PARTICULES ABRASIVES NON AGGLOMÉRÉES COMPRENANT DU CARBURE DE SILICIUM ET UNE MATIÈRE DE LIAISON INORGANIQUE*
(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Shrewsbury Massachusetts 01545, US
FOX, Stephen E., Worcester Massachusetts 01602, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24D 3/34 → (51) ***B24D 3/18***

(51) ***B24D 5/12*** (11) **3 687 733 A1***
B24D 5/14 ***B24D 7/06***
B24D 7/14 ***B24D 9/08***
B23D 61/02
(25) De (26) De
(21) 18785502.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100814 26.09.2018
(87) WO 2019/063044 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122331
(54) • *SCHLEIF- UND/ODER TRENNWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND/ODER TRENNEN*
• *GRINDING AND/OR CUTTING TOOL AND METHOD FOR GRINDING AND/OR CUTTING*
• *OUTIL DE RECTIFICATION ET/OU DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION ET/OU DE SÉPARATION*
(71) Gerima Holding GmbH, Weimarer Straße 12, 66606 St. Wendel, DE
(72) RIETH, Stephan, 66606 St. Wendel, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B24D 5/14 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 7/06 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 7/14 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 9/08 → (51) ***B24D 5/12***

B24D 99/00 → (51) ***B24D 3/00***

(51) ***B25B 5/04*** (11) **3 687 734 A1***
B25B 5/06 ***H01R 43/052***
H02G 1/12
(25) En (26) En
(21) 18786407.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057417 25.09.2018
(87) WO 2019/064179 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719883
(54) • *DRAHTKLEMME*
• *WIRE CLAMP*
• *SERRE-FIL*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) KERSTETTER, Chadwick Alan, Richfield, Pennsylvania 17086, US
DOBSON, JR., Richard R., Palmyra, Pennsylvania 17078, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B25B 5/06 → (51) ***B25B 5/04***

B25B 13/12 → (51) ***B25B 13/18***

(51) ***B25B 13/18*** (11) **3 687 735 A1***
B25B 13/20 ***B25B 13/12***
B25B 13/44 ***B25B 21/00***
B25B 23/10
(25) En (26) En
(21) 18784668.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2018/027244 12.04.2018
(87) WO 2018/191461 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488124
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT SELBSTEINSTELLENDEM ADAPTER*
• *TORQUE WRENCH HAVING SELF-ADJUSTING ADAPTER*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE À ADAPTATEUR AUTO-AJUSTABLE*
(71) Tym Labs L.L.C., 350 North Midland Avenue, Saddle Brooke, New Jersey 07663, US
(72) BARZELAY, Abraham, Paramus, New Jersey 07652, US

MAKWANA, Jagdish Dhanjibhai, Jersey City, New Jersey 07306, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B25B 13/20 → (51) ***B25B 13/18***

B25B 13/44 → (51) ***B25B 13/18***

(51) ***B25B 13/48*** (11) **3 687 736 A2***
B25B 17/02 ***B25B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 18842191.1 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043851 26.07.2018
(87) WO 2019/027788 2019/06 07.02.2019
(88) 21.03.2019
(30) 02.08.2017 US 201715666798
(54) • *NULLABSTANDSWERKZEUG*
• *ZERO DISTANCE TOOL*
• *OUTIL À DISTANCE NULLE*
(71) Tym Labs L.L.C., 350 North Midland Avenue, Saddle Brooke, New Jersey 07663, US
(72) BARZELAY, Abraham, Paramus, New Jersey 07652, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B25B 17/02 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 21/00 → (51) ***B25B 13/18***

B25B 23/10 → (51) ***B25B 13/18***

B25B 23/14 → (51) ***B25B 13/48***

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 687 737 A1***
B21D 39/04
(25) De (26) De
(21) 18773163.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075274 19.09.2018
(87) WO 2019/063369 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122757
(54) • *PRESSWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON FITTINGS ZUR HERSTELLUNG VON ROHRVERBINDUNGEN*
• *PRESSING TOOL FOR PRESSING FITTINGS FOR PRODUCING PIPE CONNECTIONS*
• *OUTIL DE PRESSE POUR LA COMPRESSION DE RACCORDS PERMETTANT LA FABRICATION DE RACCORDEMENTS DE TUBES*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) SCHNEIDER, Andreas, 57413 Finnentrop-Schönholthausen, DE
KRAMER, Dominik, 57439 Attendorn, DE
SCHMITT, David, 57439 Attendorn, DE
ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
FAULSTICH, Markus, 65479 Raunheim, DE
RIILI, Nadine, 57368 Lennestadt, DE
SCHMITT, Detlev, 57489 Drolshagen, DE
GRÜNKEMEIER, Uwe, 41564 Kaarst, DE
STAHLSCHMIDT, Matthias, 58840 Plettenberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 687 738 A1***
B25F 5/02 ***B23D 59/00***
B27B 9/02
(25) De (26) De
(21) 18782364.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076251 27.09.2018
(87) WO 2019/063685 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122739
13.12.2017 DE 102017129809
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL MOBILE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE
RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 687 739 A1***
B23D 59/00
(25) De (26) De
(21) 18782915.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076253 27.09.2018
(87) WO 2019/063687 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122742
13.12.2017 DE 102017129812
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOVABLE MACHINE TOOL*
• *MACHINE D'OUTIL MOBILE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 687 740 A1***
B23D 59/00
(25) De (26) De
(21) 18782916.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076254 27.09.2018
(87) WO 2019/063688 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122743
13.12.2017 DE 102017129813
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE POWER TOOL*
• *MACHINE D'OUTIL MOBILE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 687 741 A1***
B23D 59/00
(25) De (26) De
(21) 18782917.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076255 27.09.2018
(87) WO 2019/063689 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122745
13.12.2017 DE 102017129814
(54) • *MOBILE WERKZEUGMASCHINE*
• *MOBILE MACHINE TOOL*
• *MACHINE D'OUTIL MOBILE*
(71) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, DE
KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23D 59/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25H 7/02 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 687 742 A1***
B25J 9/16 ***E04F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18858451.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052751 25.09.2018
(87) WO 2019/060920 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562981 P
(54) • *AUTOMATISIERTES WANDENDBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED WALL FINISHING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS DE FINITION DE MUR*
(71) Canvas Construction, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) TELLERIA, Maria, J., Redwood City CA 94061, US
ALBERT, Kevin, B., San Francisco CA 94117, US
BENNETSEN, Henrik, SanFrancisco CA 94110, US
HEIN, Gabriel, F., El Cerrito CA 94530, US
POMPA, Jonathan, B., Long Beach CA 90808, US
WARNER, David, San Rafael CA 94903, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 5/00 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 687 743 A1***
A61F 5/02
(25) En (26) En
(21) 18799614.5 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053303 28.09.2018
(87) WO 2019/067835 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564798 P
(54) • *KÖRPERSCHNITTSTELLE*
• *BODY INTERFACE*
• *INTERFACE CORPORELLE*
(71) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ROMO, Harry Duane, California 92610, US
PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, IS
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B25J 9/00 → (51) ***A61H 3/00***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 17/00***

B25J 9/12 → (51) ***B25J 17/00***

(51) ***B25J 9/16*** ***B29C 45/14*** ***B29C 45/17*** (11) **3 687 744 A1*** ***B29C 45/42*** ***B29C 45/76***
(25) De (26) De
(21) 18807203.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060269 13.11.2018
(87) WO 2019/094998 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 AT 509542017
(54) • *VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON HALBZEUGEN*
• *METHOD FOR ARRANGING SEMI-FINISHED PRODUCTS*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE DEMI-PRODUITS*
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
(72) ZWICKLHUBER, Paul, 4550 Kremsmünster, AT
NEIBERGER, Alexander, 4331 Naarn im Machland, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B25J 9/16 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 5/00*** ***B25J 9/16*** (11) **3 687 745 A1*** ***B25J 19/02*** ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18863353.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011344 21.09.2018
(87) WO 2019/066444 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124514
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOVING ROBOT AND CONTROLLING METHOD*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Wonchul, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B25J 11/00 → (51) ***A47G 23/08***

B25J 11/00 → (51) ***B05B 12/12***

(51) ***B25J 17/00*** ***B25J 9/10*** ***H01F 7/02*** (11) **3 687 746 A1*** ***B25J 9/12*** ***H01F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18860790.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057524 27.09.2018
(87) WO 2019/064239 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565331 P
(54) • *MAGNETISCHE VORSPANNANORDNUNG*
• *MAGNETIC BIASING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SOLLICITATION MAGNÉTIQUE*
(71) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202 St, Unit 2, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B25J 19/02 → (51) ***B05B 12/12***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 19/06*** ***B26B 19/38*** (11) **3 687 747 A1*** ***B26B 21/40***
(25) En (26) En
(21) 18758619.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072756 23.08.2018
(87) WO 2019/042857 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 EP 17188500
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT UND KOMBINIERTE KLINGENEINHEIT*
• *PROCESSING HEAD FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE AND COMBINED BLADE UNIT*
• *TÊTE DE TRAITEMENT POUR UN APPAREIL DE COUPE DE POILS ET UNITÉ DE LAMES COMBINÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 687 748 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770038.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075728 24.09.2018
(87) WO 2019/063453 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193071
(54) • *SCHNEIDEINHEIT*
• *A CUTTING UNIT*
• *UNITÉ DE COUPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOER, Arjen, De, 5656 AE Eindhoven, NL
NAB, Martijn, Frans, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
MAAT, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***B26B 19/06***

B26B 21/00 → (51) ***B26B 21/08***

(51) ***B26B 21/08*** ***B26B 21/00*** ***B26B 21/18*** (11) **3 687 749 A1*** ***B26B 21/14*** ***B26B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 18862873.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052898 26.09.2018
(87) WO 2019/067574 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716504
02.11.2017 US 201762580957 P
26.04.2018 US 201862663032 P
(54) • *RASIERVORRICHTUNG*
• *SHAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RASAGE*
(71) Robertson, Ruairidh, 4 Field Island Point, Sandwich, Massachusetts 02563, US
(72) CARPENTER, David, Jaffrey New Hampshire 03452, US
STRATTON, Alan Kenneth, Milford New Hampshire 03055, US
BONNOITT, JR., George K., Amherst New Hampshire 03031, US
ROBERTSON, Ruairidh, Sandwich Massachusetts 02563, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

B26B 21/14 → (51) ***B26B 21/08***

B26B 21/18 → (51) ***B26B 21/08***

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/08***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/06***

B27B 9/02 → (51) ***B23D 59/00***

B27B 9/02 → (51) ***B25F 5/00***

B27B 17/02 → (51) ***B23D 59/00***

(51) ***B27N 3/04*** ***B27N 3/18*** ***B32B 5/22*** (11) **3 687 750 A1*** ***B32B 5/16*** ***B32B 5/24***

B32B 5/30 ***B32B 7/08***
B32B 7/12 ***B32B 13/04***
B32B 13/12 ***B32B 21/02***
B32B 27/26 ***B32B 29/04***
B32B 3/06 ***B32B 3/30***
B32B 7/05

(25) Nl (26) En
(21) 18797099.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057461 26.09.2018
(87) WO 2019/064201 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564719 P
21.03.2018 PCT/IB2018/051903
(54) • *BRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRETTS*
• *BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A BOARD.*
• *PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B27N 3/18 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 687 751 A1***
B28B 7/42 ***B28B 7/46***
B28B 11/24

(25) En (26) En
(21) 18862661.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052630 25.09.2018
(87) WO 2019/067439 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563345 P
26.09.2017 US 201762563350 P
(54) • *WÄSSRIGES GELGIESSVERFAHREN FÜR KERAMISCHE PRODUKTE*
• *AQUEOUS GELCASTING METHOD FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE COULAGE EN GEL AQUEUX POUR PRODUITS CÉRAMIQUES*
(71) Delta Faucet Company, 55 East 111th Street, Indianapolis, IN 46280, US
(72) THOMAS, Kurt J., Indianapolis, Indiana 46220, US
BRIDGETT, Paul A. V., Carmel, Indiana 46033, US
VEROS, Michael J., Carmel, Indiana 46033, US
ELMER, Joseph A., Zionsville, Indiana 46077, US
DENNIS, Nathanael W., Greensburg, Indiana 47240, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B28B 1/14 → (51) ***E04C 2/04***

B28B 7/42 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 7/46 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 11/24 → (51) ***B28B 1/00***

B28B 11/24 → (51) ***C04B 40/02***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 687 752 A1***
B29C 48/00

(25) De (26) De
(21) 18818983.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000449 25.09.2018
(87) WO 2019/063123 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017009177
(54) • *SCHNEIDKAMMERGEHÄUSE FÜR UNTERWASSERGRANULATOR*
• *CUTTING CHAMBER HOUSING FOR AN UNDERWATER PELLETIZER*
• *BOÎTIER DE CHAMBRE DE COUPE POUR GRANULATEUR SOUS EAU*
(71) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) FISCHER, Florian, 85560 Ebersberg, DE
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B29B 9/06 → (51) ***B43K 8/06***

(51) ***B29C 33/12*** (11) **3 687 753 A1***
B44B 5/00 ***B60R 13/10***
G06K 17/00 ***G06K 19/077***

(25) De (26) De
(21) 18788661.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000451 26.09.2018
(87) WO 2019/063124 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017009108
20.06.2018 DE 102018004849
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSEHEN EINES KENNZEICHENS, VORZUGSWEISE EINES KRAFTFAHRZEUGKENNZEICHENS, MIT EINEM DATENTRÄGER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A LICENCE PLATE, PREFERABLY A MOTOR VEHICLE LICENCE PLATE, WITH A DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DOTER UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION, DE PRÉFÉRENCE UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE, D'UN SUPPORT DE DONNÉES*
(71) J.H. Tönnjes GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
(72) TÖNJES, Piet, 27751 Delmenhorst, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B29C 33/42 → (51) ***C07K 14/435***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 73/02***

B29C 39/02 → (51) ***C07K 14/435***

B29C 39/10 → (51) ***C07K 14/435***

B29C 41/14 → (51) ***A61B 42/10***

(51) ***B29C 41/20*** (11) **3 687 754 A1***
B29C 67/00 ***C09D 4/06***

(25) En (26) En
(21) 18861337.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051705 19.09.2018
(87) WO 2019/067286 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717275
(54) • *TEXTURIERTE HARTSCHICHTEN*
• *TEXTURED HARDCOAT FILMS*
• *FILMS DE REVÊTEMENT DUR TEXTURÉS*
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) PARSONS, Keith Paul, Swindon Wiltshire SN4 0NH, GB
YU, Herrick Man Hin, Newbury Berkshire RG14 7GD, GB
(74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

B29C 43/24 → (51) ***B29C 44/28***

(51) ***B29C 44/28*** (11) **3 687 755 A1***
B29C 44/34 ***B29C 44/50***
B29C 59/04 ***B29C 44/44***
C08J 9/00 ***B24B 37/00***

(25) En (26) En
(21) 18782203.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057122 17.09.2018
(87) WO 2019/064121 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565773 P
(54) • *POLYMERSCHAUMSTOFFSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC FOAM LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COUCHE DE MOUSSE POLYMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SLAMA, David F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B29C 44/28*** (11) **3 687 756 A1***
B29C 43/24 ***B29C 59/04***
B29C 44/44 ***C08J 9/00***
B29C 44/34 ***B29C 44/50***

(25) En (26) En
(21) 18782802.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057120 17.09.2018
(87) WO 2019/064120 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565788 P
(54) • *POLYMERSCHAUMSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYMERIC FOAM LAYER AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COUCHE DE MOUSSE POLYMÈRE ET SES MÉTHODES DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 687 757 A1***
B29C 44/44 ***B29C 44/58***
(25) De (26) De
(21) 18720258.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/060927 27.04.2018
(87) WO 2019/063140 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122769
(54) • *WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG SCHÄUMBARER UND/ODER VORGESCHÄUMTER KUNSTSTOFFPARTIKEL*
• *TOOL FOR PROCESSING FOAMABLE AND/OR PRE-FOAMED PLASTIC PARTICLES*
• *MOULE DE TRAITEMENT DE PARTICULES DE MATIÈRE PLASTIQUE EXPANSIBLES ET/OU PRÉ-EXPANSÉES*
(71) Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, DE
BECK, Jonas, 96050 Bamberg, DE
SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/28***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/28***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 44/50 → (51) ***B29C 44/28***

B29C 44/58 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 70/08***

B29C 45/14 → (51) ***B25J 9/16***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/14 → (51) ***B29C 70/08***

---

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 687 758 A1***
G01D 11/24 ***H01L 23/31***
H01L 21/56 ***B29C 45/14***

(25) En (26) En
(21) 18815443.9 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/061597 16.11.2018
(87) WO 2020/101706 2020/21 22.05.2020
(54) • *ZWEISTUFIGES FORMEN FÜR EINEN LEITERRAHMEN*
• *TWO-STEP MOLDING FOR A LEAD FRAME*
• *MOULAGE EN DEUX ÉTAPES POUR UNE GRILLE DE CONNEXION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W, Houston Texas 77070, US
CHEN, Chien-Hua, Houston Texas 77070, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 687 759 A1***
B29C 45/26
(25) En (26) En
(21) 18861340.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052623 25.09.2018
(87) WO 2019/067437 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565998 P
23.03.2018 US 201862647100 P
16.05.2018 US 201862672381 P
(54) • *BLINDMONTAGE VON SPRITZGIESSFORMKOMPONENTEN*
• *BLIND INSTALLATION OF INJECTION MOLD COMPONENTS*
• *INSTALLATION AVEUGLE D'ÉLÉMENTS DE MOULE D'INJECTION*
(71) F&S Tool, Inc., 2300 Powell Avenue, Erie, PA 16506, US
(72) FAULKNER, James, D., Erie, PA 16509, US
JONES, Casey, Harborcreek, PA 16421, US
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/17 → (51) ***B25J 9/16***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/42 → (51) ***B25J 9/16***

B29C 45/76 → (51) ***B25J 9/16***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/31***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/31***

---

(51) ***B29C 48/31*** (11) **3 687 760 A1***
B29C 48/25 ***B29C 48/08***
B29C 48/92
(25) En (26) En
(21) 18793080.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053005 27.09.2018
(87) WO 2019/067652 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565091 P
05.09.2018 US 201816122591
(54) • *MATRIZE MIT EINEM MODULAREN EINSTELLSYSTEM UND MODULARES EINSTELLSYSTEM*
• *A DIE WITH A MODULAR ADJUSTMENT SYSTEM AND A MODULAR ADJUSTMENT SYSTEM*
• *MATRICE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE MODULAIRE ET SYSTÈME DE RÉGLAGE MODULAIRE*
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) PITSCH, Dale, Chippewa Falls WI 54729, US
DUDLEY, Mike, Chippewa Falls WI 54729, US
REETZ, Kerry, Chippewa Falls WI 54729, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/31***

---

(51) ***B29C 49/00*** (11) **3 687 761 A1***
B29C 49/04 ***C08J 3/22***
C08J 5/18 ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18785477.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/051151 14.09.2018
(87) WO 2019/067239 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563872 P
(54) • *MODIFIZIERTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE MODIFIÉES ET PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
(72) SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond, Virginia 23223, US
DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, BR
RAIMONDI, Guillermo A., C1107CPG City of Buenos Aires, AR
LÜTKENHAUS, Davidson, 0479400 Sao Paulo, BR
TRICOTTI, Marie De Luján, C1107CPG City of Buenos Aires, AR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/00***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/78***

(51) ***B29C 49/78*** (11) **3 687 762 A1***
B29C 49/04 ***B29C 51/46***
B29C 51/10
(25) De (26) De
(21) 18778431.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075636 21.09.2018
(87) WO 2019/063435 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217468
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFHOHLKÖRPERN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLASTICS HOLLOW BODIES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) MAYER, Thomas, 51371 Leverkusen, DE
HILD, Jochen, 53229 Bonn, DE
THIMM, Verena, 53783 Eitorf, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 51/10 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 51/46 → (51) ***B29C 49/78***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 44/28***

B29C 64/00 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 687 763 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 17777575.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074821 29.09.2017
(87) WO 2019/063094 2019/14 04.04.2019
(54) • *3D-GEDRUCKTE FORMTEILE AUS MEHR ALS EINEM SILICON-MATERIAL*
• *3D-PRINTED SHAPED PARTS MADE FROM MORE THAN ONE SILICONE MATERIAL*
• *PIÈCES FAÇONNÉES IMPRIMÉES EN 3D À PARTIR DE PLUS D'UN MATÉRIAU SILICONE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) PACHALY, Bernd, 84561 Mehring, DE
BAUMANN, Christian Georg, 84359 Simbach am Inn, DE
SEITZ, Vera, 80799 München, DE
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***B29C 64/112*** (11) **3 687 764 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 17786840.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074911 29.09.2017
(87) WO 2019/063105 2019/14 04.04.2019
(54) • *ANATOMISCHE SILICON-MODELLE UND DEREN ADDITIVE HERSTELLUNG*
• *ANATOMICAL SILICONE MODELS AND ADDITIVE MANUFACTURING THEREOF*
• *MODÈLES ANATOMIQUES EN SILICONE ET LEUR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SEITZ, Vera, 84453 Mühldorf, DE
RIEDLE, Hannah, 81673 München, DE
(74) Bitterlich, Bianca, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 687 765 A1***
B29C 64/386
(25) En (26) En
(21) 18772986.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047168 21.08.2018
(87) WO 2019/067103 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718103
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON PIXELIERTEN LICHTMASCHINEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKSYSTEM UND ENTSPRECHENDES DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM*
• *METHOD OF ALIGNING PIXELATED LIGHT ENGINES IN A THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM AND CORRESPONDING THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE MOTEURS DE LUMIÈRE PIXÉLISÉE DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNEL CORRESPONDANT*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 687 766 A1***
B29C 64/321 ***B29C 64/357***
B33Y 30/00 ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 18786571.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052860 26.09.2018
(87) WO 2019/067545 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564492 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG AUS PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN*
• *HIGH CAPACITY APPARATUS FOR LAYERED MANUFACTURING FROM POWDERED MATERIALS*
• *APPAREIL HAUTE CAPACITÉ POUR LA FABRICATION DE STRATIFIÉS À PARTIR DE MATÉRIAUX EN POUDRE*
(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) VAN VAERENBERGH, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, BE
VALKENBORGS, Brawley, 3010 Kessel-lo, BE
CUYT, Luc, 2890 Sint-Amands, BE
SCHILLEBEECKX, Filips, 3360 Korbeek-Lo, BE
VERHEYEN, Jos, 2640 Mortsel, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 687 767 A2***
B22F 3/105 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18812329.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050651 01.10.2018
(87) WO 2019/066659 2019/14 04.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019654
(54) • *ELEMENT MIT EINER ANTIHAFTOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINES SOLCHEN ELEMENTS*
• *AN ELEMENT COMPRISING A NON-STICK SURFACE AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING SUCH AN ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COMPRENANT UNE SURFACE ANTIADHÉSIVE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE D'UN TEL ÉLÉMENT*
(71) Space-XYZ B.V., Varsseveldseweg 20 A, 7061 GA Terborg, NL
(72) VAN DER BORG, Lodewijk, Stephanus, 7061 GA Terborg, NL
BULSINK, Jan, Jacob, 7061 GA Terborg, NL
VEROUDEN, Franciscus, Quirinus, Fredrik, 7061 GA Terborg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 687 768 A1***
B29C 64/205 ***B29C 64/295***
B29C 64/393 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18901414.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013794 16.01.2018
(87) WO 2019/143314 2019/30 25.07.2019
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/153 → (51) ***B08B 5/02***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 687 769 A1***
B33Y 70/00
(25) En (26) En
(21) 17932085.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062327 17.11.2017
(87) WO 2019/099029 2019/21 23.05.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) VAN BROCKLIN, Andrew, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
DEKAM, Kevin P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
HOLROYD, Johnathon, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
PEDERSON, Douglas, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 687 770 A1***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17933761.3 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/063936 30.11.2017
(87) WO 2019/108201 2019/23 06.06.2019
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, US
SCHMID, Geoffrey, San Diego, California92127-1899, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/295*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 687 771 A1***
B29C 64/393 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18901658.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013980 17.01.2018
(87) WO 2019/143324 2019/30 25.07.2019
(54) • *HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BRUGGE GARVI, Joaquim, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/295*** (11) **3 687 772 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18902895.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/015010 24.01.2018
(87) WO 2019/147232 2019/31 01.08.2019
(54) • *HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUCTION*
• *PRODUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
BRUGUE GARVI, Joaquim, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
CASTELLS DE MONET, Raimon, 08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) ***C09D 11/38***

B29C 64/20 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/321 → (51) ***B41J 2/175***

B29C 64/35 → (51) ***B08B 5/02***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/40 → (51) ***C08G 69/26***

B29C 65/00 → (51) ***B23K 20/10***

---

(51) ***B29C 65/06*** ***B29C 65/60*** ***B29L 31/30*** (11) **3 687 773 A1***
B29C 65/56 ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 18782342.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075827 24.09.2018
(87) WO 2019/063492 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CH 11842017
(54) • *BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT*
• *SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT*
• *FIXATION SOLIDE D'UN SECOND OBJET À UN PREMIER OBJET*
(71) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, CH
TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH
GLAVASKI, Slobodan, 2503 Biel, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/08 → (51) ***B23K 20/10***

---

(51) ***B29C 65/16*** ***D21F 7/10*** (11) **3 687 774 A1***
D21F 1/00
(25) De (26) De
(21) 18780058.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075894 25.09.2018
(87) WO 2019/063518 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563723 P
(54) • *BESPANNUNG*
• *FABRIC*
• *HABILLAGE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MALMQUIST, Johan, 64136 Katrineholm, SE
EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE
KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, DE
WICH, Torsten, Appleton, WI 54914, US

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/06***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 41/20***

---

(51) ***B29C 67/24*** ***G03F 7/20*** (11) **3 687 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861954.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053348 28.09.2018
(87) WO 2019/067857 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565500 P
(54) • *3D-DRUCK MIT MATERIALEXTRUSION AUF EINER KOMPATIBLEN THERMOPLASTISCHEN FOLIE*
• *MATERIAL EXTRUSION 3-D PRINTING ON COMPATIBLE THERMOPLASTIC FILM*

- *IMPRESSION 3D PAR EXTRUSION DE MATÉRIAU SUR UN FILM THERMOPLASTIQUE COMPATIBLE*

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) LIU, David Shin-Ren, Bala Cynwyd Pennsylvania 19004, US
KHADRAOUI, Camille, 14000 Caen, FR
AUBART, Mark A., West Chester Pennsylvania 19380, US
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***B29C 70/08*** ***B29C 45/00*** ***B29C 70/34*** (11) **3 687 776 A1***
B29C 45/14
(25) En (26) En
(21) 18779000.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052705 24.09.2018
(87) WO 2019/063980 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715577
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A MOULDED ARTICLE AND MOULDED ARTICLE OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ ET ARTICLE MOULÉ AINSI OBTENU*
(71) Cranfield University, Research and Innovation Office Conway House, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, GB
(72) MILLS, Andrew, Northamptonshire Northamptonshire NN13 5HU, GB
BRAS, Aurele, 22000 Saint-Brieuc, FR
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B29C 70/34 → (51) ***B29C 70/08***

---

(51) ***B29C 70/38*** ***D01F 6/04*** (11) **3 687 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863765.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053575 28.09.2018
(87) WO 2019/068003 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565945 P
29.09.2017 US 201762565953 P
29.09.2017 US 201762565947 P
(54) • *KONSTRUKTIONSMATERIAL AUS NATURFASERVERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *NATURAL FIBER COMPOSITE CONSTRUCTION MATERIALS*
• *MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION COMPOSITES EN FIBRES NATURELLES*
(71) Panelshake Corp., 1440 Bent Drive, Campbell, California 95008, US
(72) FELTON, Colin, Coos Bay, Oregon 97420, US
SHRESTHA, Deepak, Madison, Wisconsin 53711, US
PALMER, Paul, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 70/40 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/82 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 687 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925772.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103143 25.09.2017
(87) WO 2019/056357 2019/13 28.03.2019
(54) • *REIFENREPARATURSYSTEM*
• *TIRE REPAIRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION DE PNEUS*
(71) Active Tools International (HK) Ltd., 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay, Hong Kong, CN
(72) LAM, Kong Fung, Causeway Bay Hong Kong, HK
CHING, Wai Kwong, Causeway Bay Hong Kong, HK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B29C 73/02*** ***B32B 17/10*** (11) **3 687 779 A2***
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 18779007.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052719 25.09.2018
(87) WO 2019/063986 2019/14 04.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715588
24.10.2017 GB 201717463
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE, HÄRTUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR EINER FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE UND WINDSCHUTZSCHEIBENREPARATURHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *A METHOD OF REPAIRING A VEHICLE WINDSCREEN, A CURING UNIT FOR USE IN REPAIRING A VEHICLE WINDSCREEN AND A WINDSCREEN REPAIR RESIN COMPOSITION*
• *RÉSINE DE RÉPARATION DURCISSABLE*
(71) Belron International Limited, Milton Park Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) SYFKO, Paul, Egham Surrey TW20 9EL, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 687 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18732282.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065255 11.06.2018
(87) WO 2019/063144 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217259
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN AUFBLASBARER GEGENSTÄNDE*
• *METHOD FOR SEALING AND INFLATING INFLATABLE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER ET DE GONFLER DES OBJETS GONFLABLES*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZAUM, Christopher, 30926 Seelze-Letter, DE
BIALACH, Philip Mathias, 30659 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 29/10 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29D 35/06*** ***B29D 35/08*** ***A43B 13/12*** (11) **3 687 781 A1***
B29D 35/10 ***B29D 35/14***
(25) It (26) En
(21) 18789700.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057387 25.09.2018
(87) WO 2019/064170 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108402
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK*
• *MOULD AND METHOD FOR PRODUCING FOOTWEAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHAUSSURE*
(71) Stemma SRL, Via del Commercio, 16-18, 31040 Cornuda (TV), IT
(72) BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B29D 35/08 → (51) ***B29D 35/06***

B29D 35/10 → (51) ***B29D 35/06***

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/06***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/06***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 65/06***

---

(51) ***B30B 9/30*** ***B23D 31/00*** (11) **3 687 782 A1***
B30B 9/32
(25) It (26) En
(21) 18769508.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056541 28.08.2018
(87) WO 2019/064085 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108265
(54) • *SCHERPRESSE MIT VERBESSERTEN BACKEN*
• *SHEAR PRESS WITH IMPROVED JAWS*
• *PRESSE À CISAILLER À MÂCHOIRES AMÉLIORÉES*

(71) Acha S.r.L., Via Mazzini, 7, 40137 Bologna, IT
(72) BONFIGLIOLI, Cesare, 40050 Castello d'Argile (BO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B30B 9/32 → (51) ***B23D 31/00***

B30B 9/32 → (51) ***B30B 9/30***

(51) ***B32B 1/00*** ***B32B 27/08*** (11) **3 687 783 A1***
B32B 38/00
(25) En (26) En
(21) 18859713.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051970 20.09.2018
(87) WO 2019/060557 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562888 P
(54) • *GEFALTETES PANEEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND AUS EINEM ODER MEHREREN SOLCHEN GEFALTETEN PANEELEN HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *FOLDED PANEL, METHOD OF MAKING SAME AND PRODUCTS MADE FROM ONE OR MORE SUCH FOLDED PANELS*
• *PANNEAU PLIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRODUITS FABRIQUÉS À PARTIR D'UN OU DE PLUSIEURS DE CES PANNEAUX PLIÉS*
(71) Bradford Company, 13500 Quincy Street, Holland, Michigan 49424-1199, US
(72) NYEBOER, Calvin D., Holland Michigan 49424, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/40*** (11) **3 687 784 A2*** ***B32B 27/30*** ***B32B 37/15***
(25) En (26) En
(21) 18861141.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053551 28.09.2018
(87) WO 2019/067985 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565006 P
(54) • *KRAFTSTOFFLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUEL TUBINGS AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *TUBES À CARBURANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) LUDLOW, James, Medina, OH 44256, US
MCCAULEY, Kevin M., Akron, OH 44313, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/06 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B32B 3/10*** ***B32B 3/16*** ***C23C 18/06*** ***H01M 6/40*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 687 785 A1*** ***B32B 3/30*** ***G03F 7/00*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 18862056.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053442 28.09.2018
(87) WO 2019/067912 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565703 P
(54) • *STRUKTURIERUNG VON KOMPLEXEN METALLOXIDSTRUKTUREN*
• *PATTERNING OF COMPLEX METAL OXIDE STRUCTURES*
• *FORMATION DE MOTIFS SUR DES STRUCTURES D'OXYDE MÉTALLIQUE COMPLEXES*
(71) University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) WATKINS, James J., South Hadley, Massachusetts 01075, US
HOWELL, Irene R., Amherst, Massachusetts 01002, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

B32B 3/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 13/12***

(51) ***B32B 3/30*** ***B32B 27/08*** (11) **3 687 786 A1*** ***B81B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18862542.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053522 28.09.2018
(87) WO 2019/067963 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564783 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN FLUIDPINNING*
• *DEVICE FOR DYNAMIC FLUID PINNING*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE FLUIDE DYNAMIQUE*
(71) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston 01746, US
BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasberg, DE
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B32B 3/30 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 1/08*** (11) **3 687 787 A1*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/14*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18785476.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050700 12.09.2018
(87) WO 2019/067217 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563876 P
(54) • *ABRIEBFESTE FLEXIBLE VERBUNDSTOFFE UND MEHRSCHICHTROHRAUSKLEIDUNGEN FÜR SCHLAUCHLINER*
• *ABRASION RESISTANT FLEXIBLE COMPOSITES AND MULTILAYER PIPE LINERS FOR CURED-IN-PLACE PIPE*
• *REVÊTEMENTS DE TUYAU MULTICOUCHES ET COMPOSITES SOUPLES RÉSISTANT À L'ABRASION POUR TUYAU DURCI EN PLACE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHANG, Dane, Sugar Land, TX 77478, US
ATHREYA, Siddharth Ram, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 3/12*** ***B32B 3/04*** (11) **3 687 788 A1*** ***B32B 3/14*** ***B32B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18860922.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052850 26.09.2018
(87) WO 2019/067535 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563340 P
(54) • *INSULINRÜCKHALTEFOLIE MIT INTEGRIERTER DAMPFVERZÖGERUNGSMEMBRAN*
• *INSULATION-RETAINING SHEET HAVING INTEGRAL VAPOR-RETARDING MEMBRANE*
• *FEUILLE DE RETENUE D'ISOLATION POSSÉDANT UNE MEMBRANE PARE-VAPEUR INTÉGRÉE*
(71) CertainTeed Corporation, 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) HARTZELL, Bruce, A., Mickleton, NJ 08056, US
BOZEK, John, J., Harleysville, PA 19438, US
LEMBO, Michael, J., Souderton, PA 18964, US
MASSARA, Valerio, 27050 Redavalle, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B32B 5/12 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 13/12***

B32B 5/16 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 5/22 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 5/24 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 5/30 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B32B 7/04*** (11) **3 687 789 A1***
B32B 7/14 ***B32B 15/088***
B32B 15/09 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18792546.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050618 21.09.2018
(87) WO 2019/058396 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 IN 201721033579
(54) • *MEHRSCHICHTLAMINAT*
• *A MULTI-LAYER LAMINATE*
• *STRATIFIÉ MULTICOUCHE*
(71) Huhtamaki-PPL Limited, LBS Marg Majiwade, Thane, Maharashtra 400610, IN
(72) GUPTA, Suresh, Thane 400 601 Maharashtra, IN
THANEVALA, Marzban, Thane 400 601 Maharashtra, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B32B 7/05 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 7/08 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 7/12 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 7/12 → (51) ***C08G 18/22***

B32B 7/12 → (51) ***C09D 5/44***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***B32B 9/00*** (11) **3 687 790 A1***
B32B 9/04 ***B32B 5/12***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
B32B 9/02 ***B32B 17/06***
B32B 21/00 ***B32B 3/02***
B32B 3/08 ***B32B 3/26***
B32B 3/30
(25) De (26) De
(21) 18726721.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000252 09.05.2018
(87) WO 2018/206150 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 202017002426 U
(54) • *STABILISIERUNGSSTÄBE FÜR STEINPLATTEN MIT UNIDIREKTIONALEM FASERGELEGE*
• *STABILIZING RODS FOR STONE SLABS WITH A UNIDIRECTIONAL SCRIM*
• *TIGES DE STABILISATION POUR DALLES EN PIERRE À STRUCTURE FIBREUSE UNIDIRECTIONNELLE*
(71) Kuse, Kolja, Oberföhringer Strasse 175a, 81925 München, DE
Schwanekamp, Walter, Schüringsweg 2, 48712 Gescher, DE
Hilti, Rudolf, In der Egerta 37, 9494 Schaan, LI
(72) Kuse, Kolja, 81925 München, DE
Schwanekamp, Walter, 48712 Gescher, DE
Hilti, Rudolf, 9494 Schaan, LI

B32B 9/02 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 13/04 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 13/04 → (51) ***B32B 13/12***

B32B 13/04 → (51) ***E04C 2/26***

(51) ***B32B 13/12*** (11) **3 687 791 A2***
B32B 13/04 ***B32B 5/14***
B32B 3/26 ***B32B 27/18***
(25) En (26) En
(21) 18862053.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052943 26.09.2018
(87) WO 2019/067607 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563118 P
(54) • *GIPSPLATTEN MIT INTERNEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTER BOARDS HAVING INTERNAL LAYERS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *PLAQUES DE PLÂTRE AYANT DES COUCHES INTERNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken PA 19438, US
INFANTE, Vincent, Malvern PA 19355, US
BRIDENSTINE,John, Dade City FL 33523, US
PUGH, David, William, Berwyn PA 19312, US
HAGELGANS, David, Lancaster PA 17602, US
WANG, Ying, Westborough MA 01581, US
XU, Xuejuan, Northborough PA 01532, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B32B 13/12 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 15/088 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 17/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 17/06 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 687 792 A1***
(25) De (26) De
(21) 18768886.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074553 12.09.2018
(87) WO 2019/057574 2019/13 28.03.2019
(30) 28.09.2017 EP 17192877
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *VEHICLE WINDOW, VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VITRE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) VARGA, Gabor, 40211 Düsseldorf, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
KLAUSS, Bastian, 52072 Aachen, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE
KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, DE
KAPLAN, Benjamin, 52066 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 687 793 A1***
G02F 1/1333
(25) De (26) De
(21) 18833228.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086373 20.12.2018
(87) WO 2020/126011 2020/26 25.06.2020
(54) • *FAHRZEUGSCHEIBE MIT VERBUND, DER EINE FLÜSSIGKRISTALLANORDNUNG UMFASST*
• *VEHICLE WINDOW HAVING A COMPOSITE COMPRISING A LIQUID CRYSTAL ASSEMBLY*
• *VITRE DE VÉHICULE AVEC COMPOSITE, QUI COMPREND UN ARRANGEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) BUCHMANN, Max, 80801 München, DE
DIETRICH, Jonas, 82131 Stockdorf, DE
LORENZ, Steffen, 82131 Krailling, DE
BAIERL, Daniela, 82131 Stockdorf, DE
DIETRICH, Sascha, 82131 Stockdorf, DE
BROSE, Daniel, 82131 Stockdorf, DE
LEE, Seongmin, Yuseung-gu Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Yuseung-gu Daejeon 34122, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B29C 73/02***

B32B 17/10 → (51) ***G02F 1/157***

B32B 17/10 → (51) ***G06F 1/16***

B32B 19/00 → (51) ***E04F 15/04***

B32B 21/00 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 21/02 → (51) ***B27N 3/04***

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 687 794 A1***
B32B 27/32 ***C08J 5/12***

(25) En (26) En
(21) 17926721.6 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104808 30.09.2017
(87) WO 2019/061412 2019/14 04.04.2019
(54) • *LUFTHÄRTBARE ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-/DIENINTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *AIR CURABLE ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/DIENE INTERPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/DIÈNE DURCISSABLE À L'AIR*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LYU, Bo, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201399, CN
HAN, Tao, Shanghai 200444, CN
DUN, Jozef Van, Horgen 8810, CH
SHAN, Colin Li Pi, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/00 → (51) ***C07F 17/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/36*** ***B65D 65/40*** (11) **3 687 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793513.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052907 26.09.2018
(87) WO 2019/067582 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563695 P
(54) • *VERBUNDPOLYMERFOLIEN*
• *COMPOSITE POLYMER FILMS*
• *FILMS POLYMÈRES COMPOSITES*
(71) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LIU, Shengsheng, Wilmington DE 19805, US
DENG, Fenghua, Wilmington DE 19805, US
ROBINSON, Julian, Neal, Wilmington DE 19805, US
TAYLER, Moira, Wilmington DE 19805, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** (11) **3 687 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861693.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053008 27.09.2018
(87) WO 2019/067654 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563890 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN*
• *MULTILAYER POLYMERIC STRUCTURES*
• *STRUCTURES POLYMÈRES MULTICOUCHES*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) CALVIN, Mary, K., Havertown Pennsylvania 19083, US
BARSOTTI, Robert, J., Newtown Square Pennsylvania 19073, US
LACOCK, Steven, Perkiomenville Pennsylvania 18074, US
(74) Schaefer, Anne-Sophie, et al, Arkema France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 13/12***

B32B 27/26 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***C08F 295/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***C08F 295/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 29/04 → (51) ***B27N 3/04***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 1/00***

B32B 38/00 → (51) ***G06F 1/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 10/00 → (51) ***C09D 11/38***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 40/00 → (51) ***B08B 5/02***

B33Y 40/00 → (51) ***B41J 2/175***

B33Y 50/00 → (51) ***A61M 16/06***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***A61C 13/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***C09D 11/38***

B33Y 80/00 → (51) ***A61C 7/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/112***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 80/00 → (51) ***F16K 47/08***

B33Y 80/00 → (51) ***H05B 3/48***

B41F 31/15 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B41J*** (11) **3 687 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719000.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026124 05.04.2019
(87) WO 2020/117303 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063630
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITERIE LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 1/00*** (11) **3 687 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745956.3 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042465 18.07.2019
(87) WO 2020/117322 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631

03.12.2018 PCT/US2018/063630
03.12.2018 PCT/US2018/063638
05.04.2019 PCT/US2019/026145
03.12.2018 PCT/US2018/063624

(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGS-EINHEITEN*
• *PRINT LIQUID SUPPLY UNITS*
• *UNITÉS D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) STUDER, Anthony Donald, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WEAVER, Quinton Buford, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
NICHOLS, Brian Allen, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 1/00*** (11) **3 687 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745957.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042466 18.07.2019
(87) WO 2020/117323 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
03.12.2018 PCT/US2018/063638
05.04.2019 PCT/US2019/026145

(54) • *ABGEDICHTETE VERBINDUNGEN*
• *SEALED INTERCONNECTS*
• *INTERCONNEXIONS SCELLÉES*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) STUDER, Anthony Donald, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WEAVER, Quinton Buford, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
NICHOLS,Brian Allen, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B41J 2/00 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 687 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779430.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052722 25.09.2018
(87) WO 2019/058143 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715513

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS FÜR TRÖPFCHENAUSSTOSS*
• *METHOD, APPARATUS AND CIRCUITRY FOR DROPLET EJECTION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET ENSEMBLE DE CIRCUITS D'ÉJECTION DE GOUTTELETTES*

(71) XAAR Technology Limited, Science Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB

(72) JACKSON, Nicholas Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
COX, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB
REDDISH, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B29C 64/321*** (11) **3 687 801 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17927650.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053926 28.09.2017
(87) WO 2019/066844 2019/14 04.04.2019

(54) • *EINRASTBARE FLUIDSCHNITTSTELLENELEMENTE UND VERBINDER*
• *ENGAGEABLE FLUID INTERFACE MEMBERS AND CONNECTORS*
• *ÉLÉMENTS ET RACCORDS D'INTERFACE FLUIDIQUE POUVANT ÊTRE MIS EN PRISE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) BIGFORD, Rosanna L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
ARNOLD, Christopher John, Vancouver, Washington 98683, US
OSBORNE, Paul Allan, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746555.4 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041950 13.07.2018
(87) WO 2020/013838 2020/03 16.01.2020

(54) • *KASTEN MIT AUSRICHTUNGSSTRUKTUREN*
• *BOX WITH ALIGNMENT STRUCTURES*
• *BOÎTE À STRUCTURES D'ALIGNEMENT*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LEISER, Judson, M., Corvallis, OR 97330, US
STOKES, Peter, R., Corvallis, OR 97330, US
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746556.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041986 13.07.2018
(87) WO 2020/013848 2020/03 16.01.2020

(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVERBINDUNG IN EINEM SCHLAUCHGESPEISTEN GEHÄUSE*
• *PRINT LIQUID SUPPLY INTERCONNECT IN HOSE-FED HOUSING*
• *INTERCONNEXION D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION DANS UN LOGEMENT ALIMENTÉ PAR UN TUYAU FLEXIBLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASTLE, Steven T., Corvallis, Oregon 97330, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 804 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746558.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041994 13.07.2018
(87) WO 2020/013849 2020/03 16.01.2020

(54) • *KLEMMPLATTEN MIT KEILFÖRMIGEN GABELENDEN FÜR EINE DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNG*
• *CLAMP PLATES WITH WEDGE-SHAPED FORK ENDS FOR A PRINT LIQUID SUPPLY*
• *PLAQUES DE SERRAGE AYANT DES EXTRÉMITÉS EN FOURCHE EN FORME DE COIN POUR UNE DISTRIBUTION DE LIQUIDE D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, US
LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 805 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749233.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041932 13.07.2018
(87) WO 2020/013834 2020/03 16.01.2020

(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 806 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749235.0 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041939 13.07.2018
(87) WO 2020/013835 2020/03 16.01.2020
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miguel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749237.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041944 13.07.2018
(87) WO 2020/013836 2020/03 16.01.2020
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749239.2 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041957 13.07.2018
(87) WO 2020/013839 2020/03 16.01.2020
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEME*
• *COUPLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COUPLAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, US
DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749245.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042001 13.07.2018
(87) WO 2020/013850 2020/03 16.01.2020
(54) • *IN EINER UNTERBAUGRUPPE GEFORMTE FLUIDIKVENTILE*
• *FLUIDIC VALVES FORMED IN A SUB-ASSEMBLY*
• *VANNES FLUIDIQUES FORMÉES DANS UN SOUS-ENSEMBLE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US
HANKINS, James D., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749249.1 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042013 13.07.2018
(87) WO 2020/013852 2020/03 16.01.2020
(54) • *BIEGSAME DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHRBEHÄLTER MIT VERSETZTER TÜLLE*
• *PLIABLE PRINT LIQUID SUPPLY RESERVOIRS WITH OFFSET SPOUT*
• *RÉSERVOIRS D'ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION PLIABLES À BEC VERSEUR DÉCALÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749253.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042026 13.07.2018
(87) WO 2020/013855 2020/03 16.01.2020
(54) • *FLUIDVERSORGUNGSKOMPONENTEN MIT VENTILEN*
• *FLUID SUPPLY COMPONENTS COMPRISING VALVES*
• *ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION EN FLUIDE COMPRENANT DES VANNES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
DE VRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749935.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041959 13.07.2018
(87) WO 2020/013840 2020/03 16.01.2020
(54) • *AUSGUSSTÜLLEN MIT ABGEWINKELTEN KLEMMFLANSCHEN FÜR EINE DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR*
• *SPOUTS WITH ANGLED CLAMP FLANGES FOR A PRINT LIQUID SUPPLY*
• *BUSES DOTÉES DE BRIDES DE SERRAGE INCLINÉES POUR UNE ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, US
LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749940.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042042 13.07.2018
(87) WO 2020/013858 2020/03 16.01.2020
(54) • *MANSCHETTE FÜR FLÜSSIGKEITSBARRIERE*
• *COLLAR FOR FLUID BARRIER*
• *COLLIER POUR BARRIÈRE DE FLUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, US
UNDLIN, Milo A., Corvallis, Oregon 97330, US
MAO, Perrin, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749944.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042049 13.07.2018
(87) WO 2020/013859 2020/03 16.01.2020
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBINDUNGEN MIT ROTATIONSBEWEGUNGSDÄMPFER*
• *PRINT LIQUID INTERCONNECTS WITH ROTARY MOTION DAMPER*
• *INTERCONNEXION DE LIQUIDE D'IMPRESSION DOTÉ D'UN MOUILLEUR À MOUVEMENT ROTATIF*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US
RING, James, Corvallis, Oregon 97330, US
THIELMAN, Jeffrey L., 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G06K 15/00*** ***B41J 2/045*** ***H04L 29/06*** ***G06F 12/14*** (11) **3 687 815 A1*** ***H04L 12/40*** ***G06F 13/42*** ***G06F 12/06***
(25) En (26) En
(21) 18821923.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063630 03.12.2018
(87) WO 2020/117194 2020/24 11.06.2020
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUIT LOGIQUE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 687 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 18821928.1 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063649 03.12.2018
(87) WO 2020/117200 2020/24 11.06.2020
(54) • *DRUCKBARE FLÜSSIGKEITSZUFUHR-KASSETTEN*
• *PRINTABLE LIQUID SUPPLY CARTRIDGES*
• *CARTOUCHES D'ALIMENTATION EN LIQUIDE IMPRIMABLE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G06F 3/00*** (11) **3 687 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719004.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026161 05.04.2019
(87) WO 2020/117308 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITERIE LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott, Oregon 97330-4241, US
PANSHIN, Stephen D., Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Suite 210, Vancouver Washington 98683, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G06F 21/44*** (11) **3 687 818 A1*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 19798510.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058001 25.10.2019
(87) WO 2020/117395 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026133
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026161
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Sirena, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G06F 21/44*** (11) **3 687 819 A1*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 19801645.3 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057980 25.10.2019
(87) WO 2020/117391 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WAEVER, Quinton B., Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David N., Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***G01F 23/22*** (11) **3 687 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823871.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064290 03.12.2019
(87) WO 2020/117843 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026133
05.04.2019 US 201919026152
05.04.2019 US 201919026161
25.10.2019 US 201919057989
25.10.2019 US 201919058116
25.10.2019 US 201919058108
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WEAVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 2/175 → (51) ***G06F 13/42***

B41J 2/175 → (51) ***G06F 21/44***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/54***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/54***

(51) ***B41J 3/54*** ***B41J 2/21*** ***B41J 3/407*** (11) **3 687 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779183.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050596 12.09.2018
(87) WO 2019/067209 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719625
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKELKOMPONENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITALLY PRINTING ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE COMPOSANTS D'ARTICLES ABSORBANTS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) OETJEN, David, C., Cincinnati, Ohio 45202, US
HUDSON, Kasey, M., Cincinnati, Ohio 45202, US
BLESSING, Horst, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B41M 1/20 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B41M 5/50*** ***C09D 5/00*** ***D21H 19/36*** ***C09D 7/63*** ***C08K 5/098*** ***D21H 19/38*** (11) **3 687 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772809.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075804 24.09.2018
(87) WO 2019/063482 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193881
05.10.2017 US 201762568367 P
(54) • *BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG FÜR DIGITALE DRUCKMEDIEN*
• *COATING FORMULATION FOR DIGITAL PRINTING MEDIA*
• *FORMULATION DE REVÊTEMENT POUR DES SUPPORTS D'IMPRESSION NUMÉRIQUES*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) MONNARD, Fabien Wilhelm, 4663 Aarburg, CH
WEIHS, Jan Philipp, 3186 Düdingen, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B42D 25/305*** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/337*** (11) **3 687 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774049.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075980 25.09.2018
(87) WO 2019/063556 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306266
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON GUILLOCHEMUSTERN, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GUILLOCHEMUSTERN, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIESER GUILLOCHEMUSTER UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR THE INSERTION OF GUILLOCHE PATTERNS, METHOD FOR THE EXTRACTION OF GUILLOCHE PATTERNS, METHOD FOR THE AUTHENTICATION OF THESE GUILLOCHE PATTERNS AND DEVICES FOR IMPLEMENTATION*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION DE MOTIFS DE GUILLOCHIS, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MOTIFS DE GUILLOCHIS, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE CES MOTIFS DE GUILLOCHIS ET DISPOSITIFS DE MISE EN OEUVRE*
(71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LEIBENGUTH, Joseph, 92190 Meudon, FR
JOURLIN, Michel, 42330 Saint-Bonnet-Les-Oules, FR
CARRÉ, Maxime, 42320 La Grande Croix, FR
BOUABDELLAH, Mohamed, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/435*** (11) **3 687 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773478.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076433 28.09.2018
(87) WO 2019/063778 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194207
(54) • *DÜNNES OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN OPTICAL SECURITY ELEMENT AND METHOD OF DESIGNING IT*
• *ÉLÉMENT MINCE DE SÉCURITÉ OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CALLEGARI, Andrea, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GARNIER, Christophe, 74930 Reignier, FR
MAYER, Alain, 1188 Saint-George, CH
SCHWARTZBURG, Yuliy, 1004 Lausanne, CH
TESTUZ, Romain, 1003 Lausanne, CH
PAULY, Mark, 1006 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/435*** (11) **3 687 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773479.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076434 28.09.2018
(87) WO 2019/063779 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194209
(54) • *OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICAL SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CALLEGARI, Andrea, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GARNIER, Christophe, 74930 Reignier, FR
MAYER, Alain, 1188 Saint-George, CH
SCHWARTZBURG, Yuliy, 1004 Lausanne, CH
TESTUZ, Romain, 1003 Lausanne, CH
PAULY, Mark, 1006 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/378*** (11) **3 687 826 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779562.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000447 24.09.2018
(87) WO 2019/063121 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017009092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH VARIABLEN ELEMENTS SOWIE ENTSPRECHENDES ELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPTICALLY VARIABLE ELEMENT, AND CORRESPONDING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT OPTIQUEMENT VARIABLE, AINSI QU'ÉLÉMENT CORRESPONDANT*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) IMHOF, Martin, 81927 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/337 → (51) ***B42D 25/305***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/40***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/40***

(51) ***B42D 25/40*** ***B41F 31/15*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/342*** ***B42D 25/387*** (11) **3 687 827 A1*** ***B41M 1/20*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/45***
(25) En (26) En
(21) 18782125.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/000128 26.09.2018
(87) WO 2019/063961 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715550
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROBILDELEMENTEN*
• *METHOD OF FORMING MICROIMAGE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉLÉMENTS DE MICRO-IMAGE*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(72) GODFREY, John, London SW12 9LX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B42D 25/425*** ***B42D 25/36*** (11) **3 687 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782147.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052749 27.09.2018
(87) WO 2019/064002 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715808
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/40***

B43K 1/00 → (51) ***B43K 8/06***

B43K 1/01 → (51) ***B43K 8/06***

B43K 1/12 → (51) ***B43K 8/06***

B43K 5/00 → (51) ***B43K 8/06***

(51) ***B43K 8/06*** ***D01F 8/14*** ***B43K 1/00*** ***B43K 5/00*** (11) **3 687 829 A1*** ***B29B 9/06*** ***B43K 1/01*** ***B43K 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18862654.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051869 20.09.2018
(87) WO 2019/067292 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563134 P
(54) • *SCHREIBGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *WRITING INSTRUMENTS AND ASSOCIATED METHODS*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody, Atlanta, GA 30328, US
(72) MARSCHAND, Bret Ryan, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
KWAN, Wing Sum Vincent, Chicago, Illinois 60616, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B44B 5/00 → (51) ***B29C 33/12***

(51) ***B44B 5/02*** ***B44C 1/24*** (11) **3 687 830 A1*** ***B44C 5/04***
(25) Nl (26) En
(21) 18792999.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057457 26.09.2018
(87) WO 2019/064197 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 BE 201705690
(54) • *VERSCHIEDENE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER PRESS-ELEMENTE*
• *VARIOUS METHODS FOR MANUFACTURING STRUCTURED PRESS ELEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE PRESSE STRUCTURÉS*
(71) Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, BE
MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde, BE
BROUCKAERT, Dries, 8560 Gullegem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***B44C 1/17*** (11) **3 687 831 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783328.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052805 26.09.2018
(87) WO 2019/067508 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563181 P
(54) • *WÄRMETRÄGERETIKETT*
• *HEAT TRANSFER LABEL*
• *ÉTIQUETTE À TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) DINESCU, Liviu, Huntersville, North Carolina 28078, US
TANRIKULU, Osman, Denver, North Carolina 28037, US
LILLESAETER-SPENDLOVE, Andrew, 6854 Kaupanger, NO
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B44C 1/24 → (51) ***B44B 5/02***

B44C 5/04 → (51) ***B44B 5/02***

(51) ***B60B 1/12*** ***B60B 3/10*** (11) **3 687 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785867.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076387 28.09.2018
(87) WO 2019/063754 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CH 11932017
(54) • *VERSTÄRKTES RAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *REINFORCED WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE RENFORCÉE POUR UN VÉHICULE*
(71) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau, AT
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B60B 3/10 → (51) ***B60B 1/12***

(51) ***B60B 33/04*** (11) **3 687 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783342.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052928 26.09.2018
(87) WO 2019/067597 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563149 P
(54) • *HÖHENVERSTELLBARES LENKROLLENRAD*
• *VERTICALLY ADJUSTABLE CASTER WHEEL*
• *ROULETTE RÉGLABLE VERTICALEMENT*
(71) Ross Design & Engineering, Inc., 14445 East Chicago Road, Somerset, MI 49281, US
(72) PLATE, Jack, Clark Lake Michigan 49234, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C09J 107/02*** ***C08L 61/12*** ***C09J 161/12*** (11) **3 687 834 A1*** ***C08L 9/08*** ***C08K 3/24*** ***B65G 15/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789198.1 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052310 21.09.2018
(87) WO 2019/063915 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG OHNE ZUSATZ VON AMMONIAKLÖSUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION WITHOUT ADDED AMMONIA SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE SANS AMMONIAQUE AJOUTÉ*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 Place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MICHOUD, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***B60C 5/00*** (11) **3 687 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926874.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035166 28.09.2017
(87) WO 2019/064408 2019/14 04.04.2019
(54) • *REIFEN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *A TIRE COMPRISING VIBRATION ABSORBER*
• *PNEU COMPRENANT UN ABSORBEUR DE VIBRATIONS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROTY, Gael, Tokyo 163-1073, JP
MARDUEL, Xavier, Tokyo 163-1073, JP
OHASHI, Tetsuo, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60C 9/00 → (51) ***C09J 161/06***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/12*** (11) **3 687 836 A1*** ***B60C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 17781327.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053884 28.09.2017
(87) WO 2019/066837 2019/14 04.04.2019
(54) • *LKW-REIFEN MIT LAUFFLÄCHENGESTALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ABNORMALEM VERSCHLEISS*
• *TRUCK TIRE WITH TREAD DESIGN FOR REDUCING ABNORMAL WEAR*
• *PNEU DE CAMION À CONCEPTION DE BANDE DE ROULEMENT PERMETTANT DE RÉDUIRE L'USURE ANORMALE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MAYNI, Paul, Andrew, Greenville, SC 29605, US
TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 11/03*** (11) **3 687 837 A1*** ***B60C 11/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788816.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052352 25.09.2018
(87) WO 2019/058084 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758819
(54) • *REIFEN FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT*
• *TYRE FOR OFF-ROAD VEHICLE HAVING IMPROVED ENDURANCE*
• *PNEU POUR VEHICULE HORS-LA-ROUTE AYANT UNE ENDURANCE AMELIOREE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) NUGIER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FEUARDENT, Valérie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 11/02 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/12*** (11) **3 687 838 A1*** ***B60C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17784743.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053891 28.09.2017
(87) WO 2019/066839 2019/14 04.04.2019
(54) • *LKW-REIFENLAUFFLÄCHE MIT AXIAL ALTERNIERENDEN KAUTSCHUKVERBINDUNGEN*
• *TRUCK TIRE TREAD WITH AXIALLY ALTERNATING RUBBER COMPOUNDS*
• *BANDE DE ROULEMENT DE CAMION COMPRENANT DES COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC SE SUCCÉDANT ALTERNATIVEMENT DANS LA DIRECTION AXIALE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, US
KAITHAL, Satish, Greenville, SC 29605, US
KNAUFF, Michael, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/11***

(51) ***B60D 1/36*** ***B60D 1/62*** (11) **3 687 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786555.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052661 25.09.2018
(87) WO 2019/060893 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562751 P
24.09.2018 US 201816139531
(54) • *AUTOMATISIERTE ANHÄNGERKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDKOORDINATEN*
• *AUTOMATED TRAILER HITCHING USING IMAGE COORDINATES*
• *ATTELAGE DE REMORQUE AUTOMATIQUE UTILISANT DES COORDONNÉES D'IMAGE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) CARPENTER, Kyle, Rochester Michigan 48307, US
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/36***

B60G 3/01 → (51) ***B60G 3/26***

(51) ***B60G 3/26*** ***B62D 9/02*** ***B60G 21/00*** ***B62K 5/05*** (11) **3 687 840 A1*** ***B60G 3/01*** ***B62K 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18861440.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051067 28.09.2018
(87) WO 2019/060966 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 AU 2017903946
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Weiss Nominees Pty Ltd, 318D West Coast Hwy., Scarborough, Western Australia 6019, AU
(72) WEISS, Jan, Scarborough, Western Australia 6019, AU
(74) Herrmann, Jochen, Herrmann Patentanwälte Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B60G 7/00 → (51) ***F16C 11/06***

B60G 9/02 → (51) ***E02F 9/02***

(51) ***B60G 17/019*** ***B62K 5/00*** ***F16F 9/32*** (11) **3 687 841 A1*** ***G01B 7/04*** ***G01D 5/241***
(25) En (26) En
(21) 18786232.1 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076221 27.09.2018
(87) WO 2019/063670 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564443 P
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SUSPENSION ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SUSPENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) MAGNUS, Christian S., 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
OTTO, Oliver, 4728 Kelmis, BE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60G 21/00 → (51) ***B60G 3/26***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 687 842 A1*** ***G01K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18773370.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074574 12.09.2018
(87) WO 2019/063287 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122469
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KFZ-KLIMAANLAGE UND INNENRAUM-TEMPERATURFÜHLEREINHEIT FÜR EINE DERARTIGE KLIMAANLAGE*
• *DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE AIR CONDITIONING SYSTEM AND INTERIOR TEMPERATURE SENSOR UNIT FOR SUCH AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE À MOTEUR ET UNITÉ SONDE DE TEMPÉRATURE D'HABITACLE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION DE CE TYPE*
(71) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) TRAPP, Ralph, 33106 Paderborn, DE
NAGEL, Dirk, 33102 Paderborn, DE
SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, DE
KUHLHOFF, Bernd, Lippstadt 59555, DE
PANKRATZ, Eduard, 59510 Lippetal, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60H 1/32*** ***F25B 5/02*** (11) **3 687 843 A1*** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18860651.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052916 26.09.2018
(87) WO 2019/067589 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563407 P
26.09.2017 US 201762563425 P
26.09.2017 US 201762563437 P
26.09.2017 US 201762563368 P
26.09.2017 US 201762563390 P
06.09.2018 US 201816123541
06.09.2018 US 201816123500
06.09.2018 US 201816123359
06.09.2018 US 201816123425
06.09.2018 US 201816123588
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR VÉHICULES*
(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) VEHR, Shawn W., Sidney Ohio 45365-0669, US
ROZSNAKI, Joseph James, Sidney Ohio 45365-0669, US
DOBIE, Devon, Sidney Ohio 45365-0669, US
PRESAR, Matthew, Sidney Ohio 45365-0669, US
PISTONE, Kenneth A., Sidney Ohio 45365-0669, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60J 1/00 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60J 1/20*** ***B60J 7/00*** (11) **3 687 844 A1*** ***F16C 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18778915.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076282 27.09.2018
(87) WO 2019/063702 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122496
(54) • *ROLLOSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGDACH*
• *ROLLER BLIND SYSTEM FOR A VEHICLE ROOF*
• *SYSTEME DE STORE POUR TOIT DE VEHICULE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) ALBAN, Vasile-Marius, 82131 Stockdorf, DE
WINKLER, Werner, 82131 Stockdorf, DE
ARDELEAN, Constantin, 82131 Stockdorf, DE
POPOVICI, Andrei, 82131 Stockdorf, DE
HAAS, Josef, 82131 Stockdorf, DE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

B60J 7/00 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60J 7/02*** ***B60J 7/043*** ***E06B 7/04*** (11) **3 687 845 A1*** ***B60J 1/00*** ***B60J 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808412.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052398 28.09.2018
(87) WO 2019/063954 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759079
(54) • *GLASIERTE PLATTE MIT EINEM POLYMERRAND, VERSTÄRKUNGSRAHMEN UND HALTERAHMEN*
• *GLAZED PANEL COMPRISING A POLYMER RIM, REINFORCING FRAMES AND SECURING FRAMES*
• *PANNEAU VITRE A POURTOUR POLYMERIQUE, ARMATURES DE RENFORT ET ARMATURES DE FIXATION*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEO, Christophe, 60350 Attichy, FR
ZHAO, Li, 60200 Compiegne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B60J 7/04 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B60J 10/265*** ***B60J 10/36*** (11) **3 687 846 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773193.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076000 25.09.2018
(87) WO 2019/063563 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193854
(54) • *BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNG AN EINER FENSTERDICHTUNG*
• *FASTENING OF TRIM TO A WINDOW SEAL*
• *FIXATION D'UN ENJOLIVEUR SUR JOINT DE VITRAGE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CARNOY, Xavier, 4890 Thimister-Clermont, BE
BEKAERT, Frank, 1367 Ramillies, BE
HICK, Robert, 4032 Chênée, BE
GLADY, Joël, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B60J 10/36 → (51) ***B60J 10/265***

B60K 6/365 → (51) ***F16H 3/72***

B60K 6/42 → (51) ***F16H 3/72***

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/035*** (11) **3 687 847 A1***
(25) De (26) De
(21) 19795080.1 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075346 20.09.2019
(87) WO 2020/064550 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018124103
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEFÜLLVORGANGES EINES KRAFTFAHRZEUGTANKS UND KRAFTFAHRZEUGTANK ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

- *METHOD FOR CONTROLLING A FILLING PROCESS OF A MOTOR VEHICLE TANK AND MOTOR VEHICLE TANK FOR CARRYING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE À MOTEUR ET RÉSERVOIR DE VÉHICULE À MOTEUR DESTINÉ À METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) BARKOW, Axel, 50354 Hürth, DE
EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, DE
WIND, Stefan, 53773 Hennef, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/035 → (51) ***B60K 15/03***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 687 848 A1***
G03B 21/58
(25) De (26) De
(21) 18779297.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075383 19.09.2018
(87) WO 2019/063388 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217023
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN PROJEKTOR AUF DER RÜCKSEITE EINER PROJEKTIONSFLÄCHE*
- *DISPLAY DEVICE COMPRISING A PROJECTOR ON THE REAR SIDE OF A PROJECTION AREA*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN PROJECTEUR À L'ARRIÈRE D'UNE SURFACE DE PROJECTION*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, DE

B60K 35/00 → (51) ***G01C 21/36***

B60K 37/06 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60L 3/12*** (11) **3 687 849 A1***
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18863738.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051073 28.09.2018
(87) WO 2019/064305 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564428 P
(54)
- *AUSFALLSICHERE OPTISCHE DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG*
- *FAIL-SAFE OPTICAL WIRELESS POWER SUPPLY*
- *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OPTIQUE SANS FIL À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*

(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, Rehovot 7670203, IL
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, IL
GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, IL
MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, IL
SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, IL
NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, IL
ASHUSH, Yoram, 4942426 Petach Tikveh, IL
BIDERMAN, Yoav, 6745655 Tel Aviv, IL
MILLS-LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, IL
ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, IL
CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B60L 7/02*** (11) **3 687 850 A1***
B60L 7/22
G01K 7/16
G01K 7/18
(25) De (26) De
(21) 18789004.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076068 26.09.2018
(87) WO 2019/063591 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217194
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR EINER AKTIVEN SCHICHT EINES HEIZWIDERSTANDS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF AN ACTIVE LAYER OF A HEATING RESISTOR*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TEMPÉRATURE D'UNE COUCHE ACTIVE D'UNE RÉSISTANCE CHAUFFANTE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BENKERT, Maximilian, 93055 Regensburg, DE
SAWAZKI, Egor, 93055 Regensburg, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60L 7/22 → (51) ***B60L 7/02***

---

(51) ***B60L 50/50*** (11) **3 687 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 18781955.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060226 27.09.2018
(87) WO 2019/060939 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AT 508322017
(54)
- *KOMPONENTE FÜR EINE LADEEINRICHTUNG UND LADEEINRICHTUNG HIERMIT*
- *COMPONENT FOR A CHARGING DEVICE AND CHARGING DEVICE HAVING SAME*
- *COMPOSANT POUR DISPOSITIF DE CHARGE ET DISPOSITIF DE CHARGE POURVU DUDIT COMPOSANT*

(71) VOLTERIO GMBH, Stempfergasse 3, 8010 Graz, AT
(72) FLECHL, Christian, 8010 Graz, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B60L 53/16 → (51) ***B62H 3/00***

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 687 852 A1***
A63G 31/16 ***G09B 9/02***
(25) De (26) De
(21) 18742441.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068885 12.07.2018
(87) WO 2019/063157 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017009090
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SITZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI BETRIEB EINER VIRTUELLEN-REALITÄT-ANWENDUNG SOWIE SITZVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING A SEATING APPARATUS OF A MOTOR VEHICLE WHEN OPERATING A VIRTUAL REALITY APPLICATION, AND SEATING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SIÈGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE APPLICATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET DISPOSITIF DE SIÈGE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HEIDESTER, Wolfgang, 93326 Abensberg, DE

---

(51) ***B60N 2/07*** (11) **3 687 853 A1***
F16C 29/00 ***F16C 29/10***
(25) De (26) De
(21) 18786685.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076406 28.09.2018
(87) WO 2019/063764 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217325
(54)
- *ENDKAPPE FÜR EINE SCHIENE EINER SCHIENENVERSTELLUNG*
- *END CAP FOR A RAIL OF A RAIL ADJUSTMENT MEANS*
- *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR UN RAIL D'UN RÉGLAGE DE GLISSIÈRE*

(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) QUAST, Ingo, 40477 Düsseldorf, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 687 854 A2***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 18858136.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050500 17.09.2018
(87) WO 2019/059865 2019/13 28.03.2019
(88) 19.09.2019
(30) 19.09.2017 TR 201713874
07.09.2018 TR 201812903
(54)
- *HÖHENVERSTELLMECHANISMUS*
- *HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
- *MÉCANISME DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*

(71) Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi, Organiza Sanayi Bolgesi Kahverengi Caddesi No. 9, Bursa, TR
(72) DOGAN, Anil, Bursa, TR
SACAR, Ismail, Bursa, TR
DAL, Murat, Bursa, TR
KURT, Recep, Bursa, TR
DEVECI, Omer Osman, Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye

Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60P 1/52*** ***B65G 65/00*** (11) **3 687 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 18759913.9 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072500 21.08.2018
(87) WO 2019/063201 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122704
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASTÜBERGABE*
• *DEVICE FOR LOAD TRANSFER*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHARGE*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) ***B60P 3/07*** ***B60P 3/077*** (11) **3 687 856 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18774092.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052138 31.08.2018
(87) WO 2019/063896 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759015
(54) • *LADEPLATTFORM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM GLEITENDEN QUERTRÄGER VOM KORBTYP*
• *LOADING PLATFORM FOR A CAR WITH SLIDING CROSSMEMBER OF BASKET TYPE*
• *PLATEAU DE CHARGEMENT POUR VOITURE A TRAVERSE COULISSANTE DE TYPE PANIER*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

B60P 3/077 → (51) ***B60P 3/07***

(51) ***B60Q 1/04*** ***F21S 41/30*** ***F21S 41/32*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 687 857 A1*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 103/10***
(25) En (26) En
(21) 18860562.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053399 28.09.2018
(87) WO 2019/067882 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565378 P
26.09.2018 US 201816142628
(54) • *REFLEKTORLAMPE*
• *REFLECTOR LAMP*
• *LAMPE À RÉFLECTEUR*
(71) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, 58 Blanchard Park, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, CA
(72) NYKERK, Todd, Holland MI 49423, US
SULLIVAN, Les, Wyoming MI 49418, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60Q 1/38*** (11) **3 687 858 A1***
(25) De (26) De
(21) 18815176.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/083614 05.12.2018
(87) WO 2019/121007 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223448
(54) • *LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT PROJECTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION DE LUMIÈRE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) OMERBEGOVIC, Said, 60311 Frankfurt am Main, DE
REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, DE

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 687 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 18826533.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084400 11.12.2018
(87) WO 2019/121175 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223451
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEUCHTEN EINES FAHRBAHNBEREICHS DURCH PROJIZIEREN EINER TRAJEKTORIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR ILLUMINATING A ROAD AREA BY PROJECTING A TRAJECTORY, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉCLAIRER UNE ZONE DE CHAUSSÉE EN PROJETANT UNE TRAJECTOIRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, DE
OMERBEGOVIC, Said, 60311 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/00 → (51) ***B60R 1/12***

(51) ***B60R 1/12*** ***G02B 15/00*** ***B60R 1/00*** (11) **3 687 860 A1*** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18860167.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057517 27.09.2018
(87) WO 2019/064233 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563914 P
(54) • *VOLLBILDSPIEGEL MIT AKKOMMODATIONSKORREKTUR*
• *FULL DISPLAY MIRROR WITH ACCOMMODATION CORRECTION*
• *RÉTROVISEUR À AFFICHAGE COMPLET À CORRECTION D'ACCOMMODATION*
(71) Gentex Corporation, 600 N Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) WELLER, Andrew D., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 19/48*** (11) **3 687 861 A1*** ***B60W 30/06***
(25) De (26) De
(21) 18736884.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067814 02.07.2018
(87) WO 2019/063152 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009057
(54) • *ANORDNUNG EINES EINE SENSOR-AKTIVE FLÄCHE AUFWEISENDEN SENSORS AN EINEM AUßENANBAUTEIL EINES FAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF A SENSOR COMPRISING A SENSOR-ACTIVE SURFACE ON AN OUTER ADD-ON PART OF A VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'UN CAPTEUR, POURVU D'UNE SURFACE ACTIVE, SUR UN COMPOSANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHULZ, Markus, 85080 Gaimersheim, DE

(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 19/48*** (11) **3 687 862 A1*** ***B60W 30/06***
(25) De (26) De
(21) 18736885.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/067815 02.07.2018
(87) WO 2019/063153 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009055
(54) • *ANORDNUNG EINES EINE SENSOR-AKTIVE FLÄCHE AUFWEISENDEN SENSORS AN EINEM AUßENANBAUTEIL EINES FAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF A SENSOR WHICH HAS A SENSOR-ACTIVE SURFACE ON AN EXTERIOR ATTACHMENT PART OF A VEHICLE*
• *ARRANGEMENT D'UN CAPTEUR POSSÉDANT UNE SURFACE DE DÉTECTION ACTIVE SUR UN ÉLÉMENT STRUCTURAL EXTERNE D'UN VÉHICULE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KEYSBERG, Niels, 45721 Haltern am See, DE

(51) ***B60R 11/04*** ***B60W 40/09*** ***G01C 21/28*** ***G01C 15/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 687 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863528.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053636 28.09.2018
(87) WO 2019/068042 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566312 P
(54) • *BESTIMMUNG EINES MEHRFACH-BELICHTUNGSEREIGNISSES*
• *MULTIPLE EXPOSURE EVENT DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ÉVÉNEMENT D'EXPOSITION MULTIPLE*
(71) NETRADYNE, INC., 9191 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy, San Diego, CA 92121, US
CAMPOS, Michael, San Diego, CA 92121, US
YEDLA, Arvind, San Diego, CA 92121, US
JULIAN, David, San Diego, CA 92121, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

B60R 13/08 → (51) ***C09K 21/02***

B60R 13/10 → (51) ***B29C 33/12***

B60R 19/48 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60R 21/0136*** (11) **3 687 864 A1***
(25) De (26) De
(21) 18758850.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072120 15.08.2018
(87) WO 2019/063187 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSLÖSESIGNALS ZUM AUSLÖSEN MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GENERATING A DISCONNECTION SIGNAL FOR TRIGGERING AT LEAST ONE SAFTEY FUCNTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT POUR DÉCLENCHER AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, DE
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B60R 21/0136*** (11) **3 687 865 A1***
(25) De (26) De
(21) 18780036.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075322 19.09.2018
(87) WO 2019/063381 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217013
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSLÖSESIGNALS ZUM AUSLÖSEN MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GENERATING A TRIGGER SIGNAL FOR TRIGGERING AT LEAST ONE SAFETY FUNCTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT POUR DÉCLENCHER AU MOINS UNE FONCTION DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, DE
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE

B60R 21/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60R 21/08 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60R 21/215*** (11) **3 687 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 19728314.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000151 17.05.2019
(87) WO 2020/038594 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 DE 102018006706
(54) • *ABDECKUNGSANORDNUNG EINES AIRBAGS*
• *COVERING ASSEMBLY OF AN AIRBAG*
• *ENSEMBLE DE RECOUVREMENT D'UN COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, DE
RORING, Albert, 48599 Gronau-Epe, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***B60R 21/232*** (11) **3 687 867 A1***
B60R 21/235
(25) En (26) En
(21) 18786194.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053009 27.09.2018
(87) WO 2019/067655 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565195 P
17.11.2017 US 201762587599 P
21.02.2018 US 201862633324 P
(54) • *AIRBAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AIRBAGS*
• *AIRBAGS AND METHODS FOR PRODUCTION OF AIRBAGS*
• *DISPOSITIFS GONFLABLES DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS GONFLABLES DE SÉCURITÉ*
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) BARNES, John, Dymock Gloucestershire GL18 2AD, GB
HUNT, Neil, Cheltenham Gloucestershire GL54 5NW, GB
SHARMA, Varunesh, Johns Creek Georgia 30022, US
TOWNSON, Martin, Gloucester Gloucestershire GL1 4LQ, GB
GAUTHIER, Anne, Cheltenham Gloucestershire GL50 2TT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B60R 21/235 → (51) ***B60R 21/232***

B60R 21/38 → (51) ***E05B 77/08***

B60R 25/04 → (51) ***B60R 25/24***

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 687 868 A1***
B60R 25/10 ***B60R 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18862656.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052383 24.09.2018
(87) WO 2019/067345 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564747 P
13.09.2018 US 201816130519
(54) • *FAHRZEUGWEGFAHRSPERRE*
• *VEHICLE IMMOBILIZER*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE VÉHICULE*
(71) Griffen Security LLC, 6665 NW 42 Way, Boca Raton, Florida 33496, US
(72) WILDING, Gavin, Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B60T 7/10 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B60T 8/172*** (11) **3 687 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785266.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076063 26.09.2018
(87) WO 2019/063589 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751192
(54) • *REIBUNGSSCHÄTZUNG*
• *FRICTION ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE FROTTEMENT*
(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE
(72) KRISTIANSSON, Gustav, 590 77 Vreta Kloster, SE
HAMMARLING, Tobias, 582 22 Linköping, SE
MAGNUSSON, Per, 587 23 Linköping, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) ***B60T 8/1766*** (11) **3 687 870 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779243.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074836 14.09.2018
(87) WO 2019/063312 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217268
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER ZUR REGELUNG EINES BREMSDRUCKS IN EINER HYDRAULISCHEN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SETTING OR REGULATING A BRAKE PRESSURE IN A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE OU DE RÉGULATION D'UNE PRESSION DE FREINAGE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF ET VÉHICULE À MOTEUR*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SINTRAM, Ulf, 38228 Salzgitter, DE
STEBNER, Frank, 38108 Braunschweig, DE
ALM, Stephan, 38112 Braunschweig, DE

B60T 8/40 → (51) ***F04B 53/10***

B60T 11/10 → (51) ***B60T 11/12***

(51) ***B60T 11/12*** (11) **3 687 871 A1***
B60T 11/10
(25) En (26) En
(21) 18858635.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052762 25.09.2018
(87) WO 2019/060925 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715715136
(54) • *REWHEEL-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE*
• *REWHEEL- METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERING ENERGY WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ROUE À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(71) Shapiro, Benjamin, 3905 Baja Vista Drive, Oceanside CA 92058, US
(72) Shapiro, Benjamin, Oceanside CA 92058, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 687 872 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779268.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075138 18.09.2018
(87) WO 2019/063350 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122215
(54) • *GERÄUSCHDÄMPFER FÜR DRUCKLUFTSYSTEME UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *NOISE DAMPER FOR COMPRESSED AIR SYSTEMS AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *AMORTISSEUR DE BRUIT POUR SYSTÈMES À AIR COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemét, HU
TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet, HU
FEKETE, Marton, 1173 Budapest, HU
BUJDOSO, Daniel, 6070 Izsák, HU

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 687 873 A1***
F16D 65/00 ***F16D 66/02***
(25) En (26) En
(21) 18755758.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071620 09.08.2018
(87) WO 2019/063179 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717390

(54) • *SCHALLBASIERTE BREMSVERSCHLEISSERKENNUNG FÜR FAHRZEUGBREMSSYSTEME*
• *SOUND-BASED BRAKE WEAR DETECTION FOR VEHICLE BRAKING SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'USURE DE FREIN BASÉE SUR LE SON POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PATEL, Ketan, Pittsburgh, PA 15227, US
NESBITT, Richard, 70567 Stuttgart, DE

B60W 10/04 → (51) ***F02D 41/02***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/06 → (51) ***B60R 11/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***B60W 40/00*** (11) **3 687 874 A1***
G08G 1/00 ***G08G 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18785246.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060225 26.09.2018
(87) WO 2019/060938 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 AT 508222017
(54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES DYNAMISCHEN GESCHWINDIGKEITSPROFILS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND A DEVICE FOR GENERATING A DYNAMIC SPEED PROFILE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN PROFIL DE VITESSE DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) DÜSER, Tobias, 64625 Bensheim, DE
BAUER, Sascha, 69469 Weinheim, DE
(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B60W 40/09 → (51) ***B60R 11/04***

B60W 40/112 → (51) ***B60W 40/13***

(51) ***B60W 40/13*** (11) **3 687 875 A1***
B60W 50/00 ***B60W 40/112***
(25) De (26) De
(21) 18779294.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075300 19.09.2018
(87) WO 2019/063376 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217326
22.11.2017 DE 102017220860

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER LAGE DES SCHWERPUNKTS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ASCERTAINING THE POSITION OF THE CENTER OF GRAVITY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) ZHANG, Chen, 60439 Frankfurt am Main, DE
BERNHARD, Sebastian, 64289 Darmstadt, DE
KUNTSCHAR, Andreas, 64295 Darmstadt, DE

(51) ***B60W 50/00*** (11) **3 687 876 A1***
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
B60W 30/188
(25) De (26) De
(21) 18779367.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076275 27.09.2018
(87) WO 2019/063699 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217175
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES AKTUELLEN BETRIEBSSTRATEGIEVORSCHLAGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR GENERATING A CURRENT OPERATING STRATEGY PROPOSAL FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UNE PROPOSITION DE STRATÉGIE DE FONCTIONNEMENT ACTUELLE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) GRAF, Friedrich, 93161 Sinzing, DE
PELLKOFER, Franz, 93152 Nittendorf, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 40/13***

(51) ***B60W 50/023*** (11) **3 687 877 A1***
B60W 50/08 ***B60W 30/12***
B60W 30/16 ***B60W 50/14***
B60W 50/029
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782103.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052205 10.09.2018
(87) WO 2019/063899 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759050
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS BEI EINEM NETZAUSFALL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR ASSISTING IN THE DRIVING OF A VEHICLE WHEN THERE IS A NETWORK FAILURE AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE LORS D'UNE DÉFAILLANCE D'UN RÉSEAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) LE CHAFFOTEC, Alban, 95130 LE PLESSIS BOUCHARD, FR
LEGRAS, Laurent, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
OUDIN, Xavier, 90160 DENNEY, FR
CERVELLE, Barbara, 92000 NANTERRE, FR

B60W 50/029 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/023***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 50/023***

(51) ***B61H 7/08*** ***H01R 11/28*** (11) **3 687 878 A1*** ***H01R 11/12***
(25) De (26) De
(21) 18779286.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075265 19.09.2018
(87) WO 2019/063366 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017009157
(54) • *MAGNETSCHIENENBREMSVORRICHTUNG MIT AN EINER FREIEN OBERFLÄCHE ANGEORDNETEM ANSCHLUSSKÖRPER EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC RAIL BRAKE DEVICE WITH A CONNECTOR BODY OF AN ELECTRIC CONNECTOR DEVICE, WHICH CONNECTOR BODY IS ARRANGED ON A FREE SURFACE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE SUR RAIL ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT UN CORPS DE RACCORDEMENT D'UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE, DISPOSÉ SUR UNE SURFACE LIBRE*
(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) KASSAN, Michael, 2751 Steinabrückl, AT
KOIDL, Hermann, 1140 Wien, AT
(74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 15/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***B61L 25/02*** ***B61L 15/00*** (11) **3 687 879 A1*** ***B61L 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18793560.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/077256 08.10.2018
(87) WO 2019/086208 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219643
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGORTUNG*
• *LOCATING OF RAIL VEHICLES*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, DE
STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, DE

(51) ***B61L 25/02*** ***G01S 13/86*** (11) **3 687 880 A2*** ***G01S 7/41***
(25) En (26) En
(21) 18863123.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057474 27.09.2018
(87) WO 2019/064209 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564212 P
26.09.2018 US 201816143035
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENMONTIERTES FAHRZEUGLOKALISIERUNGS- UND -AUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GUIDEWAY MOUNTED VEHICLE LOCALIZATION AND ALIGNMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET D'ALIGNEMENT DE VÉHICULE MONTÉ SUR UNE VOIE DE GUIDAGE*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
TIMMERMANS, Peter, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

B62D 6/00 → (51) ***A63G 25/00***

B62D 9/02 → (51) ***B60G 3/26***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** ***G08G 1/16*** (11) **3 687 881 A1*** ***G01C 22/02***
(25) De (26) De
(21) 18773369.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074573 12.09.2018
(87) WO 2019/063286 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217441
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES BORDSTEINPARKENS EINES KRAFTFAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PARKING A MOTOR VEHICLE KERBSIDE, APPARATUS, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN STATIONNEMENT EN BORD DE TROTTOIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, DE
BÜSCHENFELD, Torsten, 31311 Uetze, DE

(51) ***B62D 25/14*** (11) **3 687 882 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18768898.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075051 17.09.2018
(87) WO 2019/063334 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES QUERTRÄGERS EINER FAHRERKABINE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ATTACHING A CROSSMEMBER OF A DRIVER'S COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TRAVERSE DE POSTE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GASPEL, Bertrand, 78280 GUYANCOURT, FR
FLANDIN, Michael, 28410 BROUE, FR

(51) ***B62D 25/18*** (11) **3 687 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786199.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053761 01.10.2018
(87) WO 2019/068089 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/US2017/054514
(54) • *AERODYNAMISCHER SCHMUTZFÄNGER*
• *AERODYNAMIC MUD FLAP*
• *GARDE-BOUE AÉRODYNAMIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORGAN, Justin, Greenville, South Carolina 29605, US
BAXTER, Parker, Greenville, South Carolina 29605, US
PAN, Chinglin, Greenville, South Carolina 29605, US
BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, South Carolina 29605, US
MCPILLAN, Charles Andrew, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B62D 57/024*** ***B65G 47/91*** (11) **3 687 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 18858377.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050249 24.04.2018
(87) WO 2019/058381 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IN 201711034004
(54) • *NIEDERDRUCKSAUGER MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *HIGH FLOW LOW PRESSURE SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION À BASSE PRESSION À HAUT DÉBIT*
(71) WCB Robotics Inc., 1675 South State St., Suite B, Dover, County Kent, DE 19901, US
(72) Aggarwal, Ujjawal, Uttar Pradesh 226006, IN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***B62H 3/00*** ***B60L 53/16*** (11) **3 687 885 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808409.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052385 28.09.2018
(87) WO 2019/063948 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759127
05.01.2018 FR 1850087
13.02.2018 FR 1851195
(54) • *MENSCHLICH ANGETRIEBENES FAHRZEUG ZUR KOMPAKTEN LAGERUNG*
• *HUMAN-POWERED VEHICLE SUITABLE FOR COMPACT STORAGE*
• *VÉHICULE À PROPULSION HUMAINE APTE À UN STOCKAGE COMPACT*
(71) Birota, 3 rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR
(72) LE RODALLEC, Arnaud, 75006 Paris, FR
CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
SAUVAGEOT, Pierre, 78210 Saint Cyr l'Ecole, FR
RETIERE, Thibault, 75015 Paris, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B62H 3/00 → (51) ***B62H 3/12***

(51) ***B62H 3/12*** ***B62H 3/00*** (11) **3 687 886 A1*** ***E04H 6/00***
(25) De (26) De
(21) 18785274.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076274 27.09.2018
(87) WO 2019/063698 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122542
(54) • *LAGERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT*
(71) BELU Verwaltungs GmbH, Am Seitenkanal 3, 49811 Lingen, DE
(72) SCHÜRMANN, Harald, 42781 Haan, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B62K 5/00*** ***B62K 5/02*** ***B62K 15/00*** (11) **3 687 887 A1*** ***B62K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18861343.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053122 27.09.2018
(87) WO 2019/067719 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563765 P
(54) • *FALTBARES DREIRAD*
• *FOLDABLE TRICYCLE*
• *TRICYCLE PLIABLE*
(71) Radio Flyer, Inc., 6515 W. Grand Avenue, Chicago, Illinois 60707, US
(72) DEBRY, Garrett, Chicago IL 60707, US
PACKOWITZ, David, Chicago IL 60707, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B62K 5/00 → (51) ***B60G 17/019***

B62K 5/02 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 5/05 → (51) ***B60G 3/26***

B62K 5/06 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 5/10 → (51) ***B60G 3/26***

B62K 15/00 → (51) ***B62K 5/00***

B62K 23/06 → (51) ***B62L 3/02***

(51) ***B62L 3/02*** ***B60T 7/10*** (11) **3 687 888 A1*** ***B62K 23/06***
(25) It (26) En
(21) 18785774.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057432 26.09.2018
(87) WO 2019/064190 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IT 201700107310
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM EINER BREMSE/KUPPLUNG EINES MOTORRADS, MIT GETRENNTER ANPASSUNG DES ABSTANDS UND DER NEIGUNG DES BETÄTIGUNGSHEBELS*
• *ACTUATOR DEVICE FOR A HYDRAULIC ACTUATION SYSTEM OF A BRAKE/CLUTCH OF A MOTORCYCLE, WITH SEPARATE ADJUSTMENT OF THE DISTANCE AND PITCH OF THE ACTUATION LEVER*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR POUR SYSTÈME D'ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE D'UN FREIN/EMBRAYAGE D'UNE MOTOCYCLETTE, AVEC RÉGLAGE SÉPARÉ DE LA DISTANCE ET DU PAS DU LEVIER D'ACTIONNEMENT*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) COLOMBO, Marcello, I-24035 Curno (Bergamo), IT
LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B62M 6/50 → (51) ***B62M 6/75***

(51) ***B62M 6/75*** ***B62M 6/90*** (11) **3 687 889 A1*** ***B62M 6/50***
(25) En (26) En
(21) 18779587.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075425 20.09.2018
(87) WO 2019/063398 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751191
(54) • *ELEKTRISCHE REIBUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC FRICTION DRIVE DEVICE AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR FRICTION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Zipforce AB, Drottning Kristinas väg 53, 114 28 Stockholm, SE
(72) BENGTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
BENGTSSON, Måns, 185 94 Vaxholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/75***

(51) ***B63B 1/30*** (11) **3 687 890 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786857.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056975 12.09.2018
(87) WO 2019/064106 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193090
(54) • *MOTORBOOT MIT DURCH KIPPEN EINZIEHBAREN TRAGFLÜGELN*
• *MOTOR BOAT WITH FOILS WHICH ARE RETRACTABLE BY TILTING*
• *BATEAU MOTEUR À FOILS RÉTRACTABLES PAR BASCULEMENT*
(71) Enata Investment Corporation Pte. Ltd., 163 Penang Road 02-03 Winsland House II, Singapore 238463, SG
(72) ROZAND, Arthur, Sharjah, AE
LUKOWSKI, Alaric, Sharjah, AE
DYEN, Stéphane, Sharjah, AE
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B63B 21/50*** ***E02B 3/06*** (11) **3 687 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18871860.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050683 23.10.2018
(87) WO 2019/087206 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 IN 201721038939
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM MIT WENIGER MATERIAL, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A LESS HARDWARE MOORING SYSTEM, PROCESS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE MOINS MATÉRIEL, ET PROCÉDÉ ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
(71) Garware-Wall Ropes Limited, Plot No.11, Block D-1 MIDC, Chinchwad, 411019 Pune Maharashtra, IN
(72) RAUT, Sanjay Vasudeo, Pune Maharashtra 411 019, IN
DARDA, Kishor Jayantilal, Pune Maharashtra 411 019, IN
DHOBLE, Liladhar Ganesh, Pune Maharashtra 411 019, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B63B 27/10 → (51) ***B66C 13/02***

B63B 27/16 → (51) ***B66C 13/02***

B63C 9/00 → (51) ***B64C 25/56***

B63C 9/125 → (51) ***B64C 25/56***

(51) ***B63C 9/22*** ***B66D 1/04*** (11) **3 687 892 A1*** ***B66D 3/02***
(25) En (26) En
(21) 18861466.3 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053238 27.09.2018
(87) WO 2019/067797 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564156 P
(54) • *MANN-ÜBER-BORD-RETTUNGSSYSTEM*
• *MAN OVERBOARD RESCUE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SAUVETAGE D'HOMME À LA MER*
(71) Smith, Shane Michael, 336 Bon Air Center Suite 115, Greenbrae, CA 94904, US
(72) Smith, Shane Michael, Greenbrae, CA 94904, US
(74) Staudt, Hans-Peter, et al, Staudt IP Law, Donaustrasse 7 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B63C 11/22*** (11) **3 687 893 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857589.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052426 24.09.2018
(87) WO 2019/060828 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562808 P
20.09.2018 US 201816137188
(54) • *RUCKSACK-CINCH*
• *BACK PACK CINCH*
• *SANGLAGE DE CHARGE DORSALE*
(71) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US
(72) STELLA, Joseph B., Ipswich Massachusetts 01938, US
LALLY, Bradley E., San Diego California 92017, US
COMINETTI, Corrado, 16030 Genova, IT
BELLONI, Alberto, 16036 Genova, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B63H 1/36 → (51) ***F03B 17/06***

B63H 11/08 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 25/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***B63H 25/46*** (11) **3 687 894 A1***
B63H 11/08 ***B64D 33/04***
F02K 1/00
(25) En (26) En
(21) 19717168.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000106 20.02.2019
(87) WO 2019/172808 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 RU 2018108167
(54) • *MEHRDÜSIGER STRAHLANTRIEB*
• *MULTI-NOZZLE JET PROPULSOR*
• *PROPULSEUR À JETS À BUSES MULTIPLES*
(71) Ivanov, Vladimir Evgenevich, Ul. Onezhskaja 15b-67, Moscow 125438, RU
(72) Ivanov, Vladimir Evgenevich, Moscow 125438, RU
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 1/40 → (51) ***C09K 21/02***

---

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 687 895 A1***
B64C 3/20 ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18782148.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052751 27.09.2018
(87) WO 2019/064004 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715650
(54) • *KASTENRIPPE*
• *BOX RIB*
• *NERVURE AYANT UNE STRUCTURE DU TYPE CAISSON*
(71) GKN Aerospace Services Limited, PO BOX 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch, Worcestershire B98 0TL, GB
(72) GRAHAM, Daniel, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

---

(51) ***B64C 11/34*** (11) **3 687 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18858734.9 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100621 15.08.2018
(87) WO 2019/056892 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710917712
25.09.2017 CN 201710917578
(54) • *ANSTELLWINKELSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PITCH CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS*
(71) Qingdao University, No.308 Ningxia Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
Qingdao Randall Aerodynamics Engineering, LLC, Chuangye Building 925, No. 1 Changjiang Road, Jiaozhou Economic and Technological Development Zone, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) RANDALL, Ryan Michael, Qingdao Shandong 266000, CN
CHEN, Chunmei, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B64C 11/38*** (11) **3 687 897 A1***
B64C 11/40
(25) En (26) En
(21) 18779971.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051032 14.09.2018
(87) WO 2019/060214 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714516
(54) • *PROPELLERSTEUEREINHEIT*
• *PROPELLER CONTROL UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE D'HELICE*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) HOEMKE, Brian, Rockford, Illinois 61107, US
FLANNERY, Brett A., Poplar Grove, Illinois 61065, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B64C 11/40 → (51) ***B64C 11/38***

B64C 25/54 → (51) ***B64C 25/56***

---

(51) ***B64C 25/56*** (11) **3 687 898 A1***
B64C 25/54 ***F17C 5/06***
B63C 9/00 ***B63C 9/125***
(25) En (26) En
(21) 18780044.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075727 24.09.2018
(87) WO 2019/057952 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562854 P
25.09.2017 US 201762562872 P
25.09.2017 US 201762562839 P
(54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG FÜR NOTFALLFLUGZEUGAUFTRIEB*
• *INFLATABLE DEVICE FOR EMERGENCY AIRCRAFT BUOYANCY*
• *DISPOSITIF GONFLABLE PERMETTANT LA FLOTTABILITÉ D'UN AÉRONEF EN CAS D'URGENCE*
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) BOULANGER, Romain, 16430 Champniers, FR
RIVAULT, Jean-Yves, 16290 Hiersac, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 27/14*** (11) **3 687 899 A1***
B64C 27/16 ***B64C 27/82***
B64C 27/18
(25) En (26) En
(21) 18753129.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071196 03.08.2018
(87) WO 2019/063169 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108804
(54) • *ROTORFLÜGLER MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG AUF DEM ROTATIONSMAST*
• *ROTOR WING AIRCRAFT WITH PROPULSION APPARATUS ON ROTATING POLE*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE DOTÉ D'UN APPAREIL DE PROPULSION SUR UN MÂT ROTATIF*
(71) VINATI S.R.L., Via Brescia 205, 25075 Nave (BS), IT
(72) VINATI, Felice, I-25075 Nave (BS), IT
VINATI, Giacomo, I-25075 Nave (BS), IT
VINATI, Matteo, I-25075 Nave (BS), IT
VINATI, Mariachiara, I-25075 Nave (BS), IT
VINATI, Samuele, I-25075 Nave (BS), IT

(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

B64C 27/16 → (51) ***B64C 27/14***

B64C 27/18 → (51) ***B64C 27/14***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 27/14***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 1/18***

B64C 39/02 → (51) ***H04B 7/185***

B64C 39/02 → (51) ***H04B 17/318***

(51) ***B64D 1/02*** ***F42D 1/00*** ***B65D 5/44*** ***F42B 10/58*** (11) **3 687 900 A1*** ***B64D 19/00*** ***F42B 10/50*** ***B65D 5/02***

(25) En (26) En

(21) 18827266.0 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050635 25.09.2018

(87) WO 2019/059775 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 NL 2019621

(54) • *BEHÄLTER ZUR LUFTLIEFERUNG VON GÜTERN*
• *CONTAINER FOR AERIAL DELIVERY OF GOODS*
• *CONTENANT POUR LA LIVRAISON AÉRIENNE DE MARCHANDISES*

(71) Stichting Wings For Aid Foundation, Larenseweg 172, 1223 AA Hilversum, NL

(72) KOPERBERG, Barry Willem Ferdinand, 1223 AA Hilversum, NL
VAN DORST, Henricus Alphonsius Cornelis, 2614 LJ Delft, NL
ROSEILLIER, Alexis Laurent Sebastien, 3544 MN Utrecht, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B64D 1/14*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 687 901 A1*** ***G06Q 50/28***

(25) En (26) En

(21) 18786553.0 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052619 25.09.2018

(87) WO 2019/067434 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 US 201715717484

(54) • *KOLBENBOX*
• *PISTON BOX*
• *BOÎTE À EFFET PISTON*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) GOUDARZIAN, Kaveh, Seattle, Washington 98108-1226, US
HOCKIN, Chad, Seattle, Washington 98108-1226, US
LIN, Michael, Seattle, Washington 98108-1226, US
WANG, Daniel, Seattle, Washington 98108-1226, US
MARCEAU, Frank Michael, Seattle, Washington 98108-1226, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B64D 1/18*** ***B05B 13/00*** ***B64D 27/02*** (11) **3 687 902 A1*** ***B64C 39/02***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18792430.3 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052375 26.09.2018

(87) WO 2019/063942 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 FR 1758932

(54) • *DISPERSIONSFLUGZEUG*
• *DISPERSION AIRCRAFT*
• *AÉRONEF D'ÉPANDAGE*

(71) Drone Air Fly, 13 rue Saint-Jacques Plessis Gatebled, 10400 La Louptiere Thenard, FR

(72) BRUGGEMAN, Jean-Baptiste, 10400 La Louptiere Thenard, FR
PIERRE, Christophe, 2340 Le Noirmont, CH
KASBARI, Mostafa, 83910 Pourrieres, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B64D 11/00 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 11/00*** ***B60R 21/02*** (11) **3 687 903 A1*** ***B60R 21/08***

(25) En (26) En

(21) 18792686.0 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053617 28.09.2018

(87) WO 2019/068028 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715720615

(54) • *KONTURIERTER KLASSENTEILER*
• *CONTOURED CLASS DIVIDER*
• *SÉPARATEUR DE CLASSE PROFILÉ*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US

(72) PAPKE, Robert, Cedar Rapids, Iowa 52498, US
CLAFLIN, Shawn, Cedar Rapids, Iowa 52498, US
MCKEE, Jefferey, Cedar Rapids, Iowa 52498, US
SKELLY, Trevor, Cedar Rapids, Iowa 52498, US
DILIANI, Mario, Cedar Rapids, Iowa 52498, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 19/00 → (51) ***B64D 1/02***

B64D 27/02 → (51) ***B64D 1/18***

B64D 33/04 → (51) ***B63H 25/46***

B64D 37/00 → (51) ***G01M 1/12***

B64D 43/00 → (51) ***G01M 1/12***

(51) ***B65B 3/00*** ***A61M 5/178*** (11) **3 687 904 A1***

(25) En (26) En

(21) 18782373.7 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076446 28.09.2018

(87) WO 2019/063786 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565348 P

(54) • *FERTIGSPRITZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERTIGSPRITZE*
• *PREFILLED SYRINGE AND METHOD OF PREPARING A PREFILLED SYRINGE*
• *SERINGUE PRÉREMPLIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SERINGUE PRÉREMPLIE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, CH
GRAUSCHOPF, Ulla, 4070 Basel, CH
BAMBERG, Frank, 4070 Basel, CH
BOWEN, Mayumi, South San Francisco CA 94080, US
MÜLLER, Robert, 4070 Basel, CH
FELSOVALYI, Flora, 4070 Basel, CH
CHRISTENSEN, Denny, South San Francisco CA 94080, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B65B 5/06 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 9/073 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 35/40*** ***B65B 35/52*** ***B65B 59/00*** ***B65B 5/06*** (11) **3 687 905 A1*** ***B65B 35/44*** ***B65B 35/58*** ***B65B 59/04*** ***B65B 9/073***

(25) It (26) En

(21) 18786871.6 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057503 27.09.2018

(87) WO 2019/064225 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 IT 201700108815

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT UMSTÜLP- UND STAPELVORRICHTUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE WITH UPENDING AND STACKING DEVICES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE DE DISPOSITIFS DE RETOURNEMENT ET D'EMPILAGE*

(71) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT

(72) PATTUZZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
ANTONIAZZI, Luca, 40139 Bologna, IT
BOLOGNESI, Daniele, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), IT
CREMONINI, Moreno, 41056 Savignano Sul Panaro (MO), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***B65B 25/14*** ***B65B 35/40*** ***B65B 35/54*** ***B65B 59/00*** ***B65B 5/06*** ***B65B 59/02*** (11) **3 687 906 A1*** ***B65B 35/52*** ***B65B 35/58*** ***B65B 59/04*** ***B65B 9/073*** ***B65B 57/10***

(25) It (26) En

(21) 18788904.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057505 27.09.2018
(87) WO 2019/064226 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108825
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT UMKEHR- UND STAPELVORRICHTUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE WITH UPENDING AND STACKING DEVICES*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE REDRESSAGE ET D'EMPILAGE*
(71) Fabio Perini S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) PATTUZZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
ANTONIAZZI, Luca, 40139 Bologna, IT
CREMONINI, Moreno, 41056 Savignano Sul Panaro (MO), IT
BOLOGNESI, Daniele, 40064 Ozzano Dell'Emilia (BO), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65B 35/40 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/52 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/54 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/02 → (51) ***B65B 25/14***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 25/14***

B65C 1/02 → (51) ***B65C 9/26***

(51) ***B65C 9/26*** (11) **3 687 907 A1***
B65C 1/02
(25) En (26) En
(21) 18859041.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051204 25.09.2018
(87) WO 2019/056130 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562813 P
31.08.2018 US 201862725664 P
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM ETIKETTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND KIT FOR LABELLING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET KIT PERMETTANT D'ÉTIQUETER DES OBJETS*
(71) Ambartsoumian, Gourgen, 965 boul. Cure Labelle P.O. Box 41534, Laval, Québec H7V 2V0, CA
(72) Ambartsoumian, Gourgen, Laval, Québec H7V 2V0, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B65D 5/00*** (11) **3 687 908 A1***
B65D 5/42 ***B65D 5/56***
(25) En (26) En
(21) 18859323.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050854 13.09.2018
(87) WO 2019/060205 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562883 P
(54) • *WÄRMEGESCHÜTZTER TRANSPORTBEHÄLTER*
• *THERMALLY PROTECTED SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION THERMIQUEMENT PROTÉGÉ*
(71) Call2Recycle, Inc., 1000 Parkwood Circle Suite 200, Atlanta, GA 30339, US
(72) MICHAELS, Timothy, R., Roswell, GA 30075, US
HOGGARD, Brian, K., Marietta, GA 30066, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B65D 5/02 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 5/20 → (51) ***A24C 5/00***

B65D 5/24 → (51) ***A24C 5/00***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 687 909 A1***
B65D 5/42
(25) En (26) En
(21) 18782175.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052799 01.10.2018
(87) WO 2019/064028 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715903
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SWEENEY, James, London WC2R 3LA, GB
YOUNG, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 687 910 A1***
B65D 5/42
(25) En (26) En
(21) 18782176.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052800 01.10.2018
(87) WO 2019/064029 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715904
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) YOUNG, Richard, London WC2R 3LA, GB
SWEENEY, James, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 5/38 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/38***

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/54***

B65D 5/44 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 5/54*** (11) **3 687 911 A1***
B65D 5/42 ***B65D 5/38***
B65D 5/50 ***B65D 5/66***
(25) En (26) En
(21) 18782174.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052798 01.10.2018
(87) WO 2019/064027 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715901
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGING*
• *EMBALLAGE*
(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SWEENEY, James, London WC2R 3LA, GB
YOUNG, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 5/56 → (51) ***B65D 5/00***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/54***

(51) ***B65D 19/26*** (11) **3 687 912 A1***
B65D 19/32
(25) En (26) En
(21) 18862268.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051222 27.09.2018
(87) WO 2019/060997 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719339
(54) • *MODULARE PALETTEN*
• *MODULAR PALLETS*
• *PALETTES MODULAIRES*
(71) Robinson, William Stuart, 5918 Olympic Street, Vancouver, British Columbia V6N 1Z6, CA
(72) Robinson, William Stuart, Vancouver, British Columbia V6N 1Z6, CA
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B65D 19/32 → (51) ***B65D 19/26***

B65D 25/06 → (51) ***A45C 13/02***

(51) ***B65D 25/48*** (11) **3 687 913 A1***
B65D 77/06 ***B65D 83/00***
B65D 85/72 ***B65D 75/58***
B67D 1/00 ***A47G 19/18***

B65D 47/04 ***B67D 7/28***
B67B 7/00
(25) Sv (26) En
(21) 18807136.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2018/050986 27.09.2018
(87) WO 2019/066708 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 SE 1751197
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON LEBENSMITTELN*
• *COUPLING DEVICE FOR DISPENSING OF FOOD*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR LA DISTRIBUTION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) ASEPT INTERNATIONAL AB, Traktorvägen 17, 226 60 Lund, SE
(72) CEDERGREN, Daniel, 227 33 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B65D 30/00 → (51) ***B65D 30/02***

(51) ***B65D 30/02*** (11) **3 687 914 A1***
B65D 30/00 ***B65D 30/10***
(25) En (26) En
(21) 17926291.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/103123 25.09.2017
(87) WO 2019/056351 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERPACKUNG AUS EINEM LAMINATMATERIAL*
• *PACKAGE MADE OF A LAMINATE MATERIAL*
• *EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHENG, Enjun, Beijing 101312, CN
KOHLWEYER, Christian, Schwalbach am Taunus 65824, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 30/10 → (51) ***B65D 30/02***

B65D 41/02 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 687 915 A1***
B65D 81/36 ***B65D 75/58***
(25) It (26) En
(21) 18780234.3 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/056864 10.09.2018
(87) WO 2019/064095 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108088
(54) • *SPIELZEUGKAPPE*
• *TOY CAP*
• *BOUCHON JOUET*
(71) Guala Pack S.p.A., Via Carlo Mussa, 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
(72) BUZZI, Alberto, I-15073 Castellazzo Bormida (Alessandria), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B65D 41/28*** (11) **3 687 916 A1***
B65D 81/38 ***B65D 45/32***
(25) De (26) De
(21) 18759039.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070808 31.07.2018
(87) WO 2019/063164 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217247
(54) • *BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSEINRICHTUNG UND DECKEL*
• *CONTAINER COMPRISING A CLOSURE DEVICE AND COVER*
• *CONTENANTS POURVUS D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'UN COUVERCLE*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) ABELE, Werner, 89558 Böhmenkirch, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B65D 45/32 → (51) ***B65D 41/28***

B65D 47/04 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 47/12 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 47/14 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 687 917 A1***
B65D 47/26 ***B65D 47/30***
B65D 50/04 ***B65D 55/02***
(25) En (26) En
(21) 17926799.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/053885 28.09.2017
(87) WO 2019/066838 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) PHILLIPS, Ken, Crystal Lake, IL 60014, US
PRUSKO, Curt, Crystal Lake, IL 60014, US
STANISH, Kay, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 687 918 A1***
B05B 11/04 ***B65D 41/02***
(25) En (26) En
(21) 18857608.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052664 25.09.2018
(87) WO 2019/060895 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715715019
(54) • *KAPPE FÜR SPORTFLASCHE*
• *SPORTS BOTTLE CAP*
• *CAPUCHON DE BOUTEILLE POUR LE SPORT*
(71) Hydrapak LLC, 6605 San Leandro Street, Oakland, CA 94621, US
(72) HEIBERGER, Robert, Boulder Colorado 80304, US
ROECKER, David, Denver Colorado 80206, US
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

B65D 47/26 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 47/30 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 50/04 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 687 919 A1***
B65D 51/30
(25) It (26) En
(21) 19707466.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/050565 23.01.2019
(87) WO 2019/155312 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 IT 201800002518
(54) • *KAPSEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *CAPSULE FOR CLOSING A CONTAINER*
• *CAPSULE DESTINÉE À LA FERMETURE D'UN RÉCIPIENT*
(71) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT
VALENTI, Roberto, 43044 Collecchio (Parma), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B65D 51/30 → (51) ***B65D 51/28***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 47/20***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B65D 75/56*** (11) **3 687 920 A1***
(25) It (26) En
(21) 18786864.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057237 20.09.2018
(87) WO 2019/064129 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IT 201700107549
(54) • *VERPACKUNGEN AUS FLEXIBLEM MATERIAL*
• *FLEXIBLE MATERIAL PACKAGES*
• *EMBALLAGES DE MATÉRIAU SOUPLE*
(71) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT
CRESCIMBENI, Pietro, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 687 921 A1***
B65D 47/14
(25) En (26) En

(21) 18861342.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053019 27.09.2018
(87) WO 2019/067663 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564061 P
(54) • *DESIGN EINER LEICHT ZU ENTFERNENDEN KAPPE*
• *EASY TO REMOVE CAP DESIGN*
• *CONCEPTION DE CAPUCHON FACILE À RETIRER*
(71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
(72) JOHNSON, James, W., Delaware OH 43015, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 75/58 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 41/04***

(51) ***B65D 77/04*** (11) **3 687 922 A1***
B65D 81/38 ***F25D 3/08***
F25D 3/10 ***F25D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 19758931.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072260 20.08.2019
(87) WO 2020/038939 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 202018104807 U
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENANT DE TRANSPORT*
(71) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) KLETZEL, Kristina, 97072 Würzburg, DE
ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
GFELLER, Roland, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B65D 77/06 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 81/18 → (51) ***A45C 13/02***

B65D 81/36 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 81/38 → (51) ***A45C 13/02***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 41/28***

B65D 81/38 → (51) ***B65D 77/04***

B65D 83/00 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 83/28 → (51) ***B05B 11/00***

B65D 83/30 → (51) ***B05B 11/00***

(51) ***B65D 83/42*** (11) **3 687 923 A1***
B65D 83/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 18770023.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075134 18.09.2018
(87) WO 2019/063347 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758986
(54) • *SCHAFT FÜR ZWEIWEGEVENTIL*
• *STEM FOR TWO-WAY VALVE*
• *STEM POUR VALVE À DEUX VOIES*
(71) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel, 54150 Briey, FR
(72) BOREL, Bernard, 54790 Mancieulles, FR
GAILLARD, Eric, 55320 Dieue Sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/42***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 25/48***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 687 924 A1***
(25) It (26) En
(21) 18782793.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056869 10.09.2018
(87) WO 2019/064096 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERS FÜR EINE KAPSEL FÜR INFUNDIERTE ODER LÖSLICHE GETRÄNKE SOWIE BECHER UND KAPSEL DAFÜR*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUP FOR A CAPSULE FOR INFUSED OR SOLUBLE BEVERAGES, AND RELATED CUP AND CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUPELLE DESTINÉE À UNE CAPSULE DESTINÉE À DES BOISSONS INFUSÉES OU SOLUBLES, ET COUPELLE ET CAPSULE ASSOCIÉES*
(71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT
(72) SCHENONE, Matteo, I-15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 687 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788999.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075571 21.09.2018
(87) WO 2019/063427 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700107829
18.01.2018 IT 201800001267
(54) • *KAPSEL FÜR EIN LÖSLICHES UND UNLÖSLICHES PRODUKT WIE KAFFEE UND SEINE DERIVATE, TEE UND KRÄUTERTEES UND GETRÄNKE*
• *CAPSULE FOR A SOLUBLE AND NON-SOLUBLE PRODUCT, SUCH AS COFFEE AND ITS DERIVATIVES, TEA AND HERBAL TEAS AND BEVERAGES*
• *CAPSULE POUR UN PRODUIT SOLUBLE ET NON SOLUBLE, TEL QUE DU CAFÉ ET SES DÉRIVÉS, DU THÉ, DES TISANES ET DES BOISSONS À BASE DE PLANTES*
(71) PKA Solutions S.R.L., Via Barberia 13, 40123 Bologna, IT
(72) PARISE, Carlo Alberto, 35037 Teolo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 88/52*** (11) **3 687 926 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 18740888.5 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2018/050018 09.05.2018
(87) WO 2019/064036 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 HU 1700398
(54) • *FALTBARER RAHMEN FÜR BEHÄLTER UND SCHARNIERTES ELEMENT DAFÜR*
• *FOLDABLE FRAME FOR CONTAINERS AND HINGED MEMBER THEREFOR*
• *CADRE PLIABLE POUR CONTENANTS ET ÉLÉMENT ARTICULÉ ASSOCIÉ*
(71) IPGO Europe Kft., Halász u. 1, 2000 Szentendre, HU
(72) VAN DER BERG, Robertus Joannes, 2142ER Cruquius, NL
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B65G 15/36 → (51) ***B60C 1/00***

B65G 47/91 → (51) ***B62D 57/024***

B65G 54/02 → (51) ***A24F 47/00***

B65G 65/00 → (51) ***B60P 1/52***

B65H 1/06 → (51) ***B65H 3/24***

B65H 1/30 → (51) ***B65H 3/24***

(51) ***B65H 3/24*** (11) **3 687 927 A1***
B65H 1/30 ***B65H 1/06***
(25) De (26) De
(21) 18782306.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025236 17.09.2018
(87) WO 2019/063126 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 DE 102017009208
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN EINES UNTERSTEN BOGENS AUS EINEM STAPEL*
• *DEVICE FOR SEPARATING THE LOWERMOST SHEET FROM A STACK*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À SÉPARER UNE FEUILLE SITUÉE LA PLUS EN BAS À PARTIR D'UNE PILE*
(71) Kolbus GmbH & Co. KG, Osnabrücker Strasse 77, 32369 Rahden, DE
(72) SEIFERT, Patrick, 01689 Niederau, DE

(51) ***B65H 19/12*** (11) **3 687 928 A1***
B21C 47/24 ***B21C 51/00***
B21C 47/26
(25) De (26) De
(21) 19794916.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078353 18.10.2019
(87) WO 2020/083769 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 DE 102018218021
(54) • *VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ANORDNEN VON COILS IN EINEM COILLAGER SOWIE KOMBINATION AUS EINER VERARBEITUNGSMASCHINE UND EINEM COILLAGER*
• *METHOD FOR SPATIALLY ARRANGING COILS IN A COIL STORE AND COMBINATION OF A PROCESSING MACHINE AND A COIL STORE*
• *PROCÉDÉ D'AGENCEMENT SPATIAL DE BOBINES DANS UN STOCKAGE DE BOBINES ET ASSOCIATION D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT ET D'UN STOCKAGE DE BOBINES*
(71) Asco Biegetechnik Gmbh, Am Pfaffenkogel 9, 83483 Bischofswiesen, DE
(72) MATTHÄSS, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66B 1/34 → (51) ***B66B 11/04***

---

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 687 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 18769216.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075470 20.09.2018
(87) WO 2019/063407 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193432
(54) • *SICHERER AUFZUGSSCHACHT- UND -KABINENDACHZUGANG*
• *SAFE ELEVATOR SHAFT AND CAR ROOF ACCESS*
• *CAGE D'ASCENSEUR SÉCURISÉE ET ACCÈS AU TOIT D'UNE CABINE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BASTELLI, Joseph, Greenwood Village, Colorado 80111, US

---

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 7/06*** (11) **3 687 930 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863725.0 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050439 12.06.2018
(87) WO 2019/063873 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/FI2017/050685
(54) • *VERFAHREN UND AUFZUGSANLAGE ZUR FESTLEGUNG EINER VERLÄNGERUNG EINER AUFZUGSKABINENAUFHÄNGUNG*
• *A METHOD AND AN ELEVATOR SYSTEM FOR DEFINING AN ELONGATION OF AN ELEVATOR CAR SUSPENSION MEANS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASCENSEUR PERMETTANT DE DÉFINIR UN ALLONGEMENT D'UN MOYEN DE SUSPENSION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
HOVI, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 7/06 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 687 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781336.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054022 28.09.2017
(87) WO 2019/066856 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN, AUFZUGSICHERHEITSTEUERUNGSEINHEIT UND AUFZUGSSYSTEM ZUR FESTLEGUNG EINES ZUSTANDS EINES AUFZUGSKABINENAUFHÄNGUNGSMITTELS*
• *A METHOD, AN ELEVATOR SAFETY CONTROL UNIT, AND AN ELEVATOR SYSTEM FOR DEFINING A CONDITION OF AN ELEVATOR CAR SUSPENSION MEANS*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR POUR DÉFINIR UN ÉTAT D'UN MOYEN DE SUSPENSION DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki, FI
KIVIAHO, Erkka, 00330 Helsinki, FI
JAHN, Andrew, Allen, Texas 75013, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 1/34*** (11) **3 687 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862543.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053565 28.09.2018
(87) WO 2019/067996 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565581 P
(54) • *HEBESYSTEM MIT GLEICHSTROMVERSORGUNG*
• *HOIST SYSTEM WITH DIRECT CURRENT POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE TREUIL À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN COURANT CONTINU*
(71) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US
(72) IRIGIREDDY, Vishnu, Tukwila, WA 98188, US
GONG, Helen, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 687 933 A1***
(25) De (26) De
(21) 18762880.5 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074362 11.09.2018
(87) WO 2019/063277 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193504
(54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN POSITION IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *LOCATING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A CURRENT POSITION IN A LIFT SHAFT OF A LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION ACTUELLE DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 687 934 A1***
(25) De (26) De
(21) 18766290.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075161 18.09.2018
(87) WO 2019/063356 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193506
(54) • *AUSRICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINEM AUFZUGSCHACHT EINER AUFZUGANLAGE*
• *ORIENTING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A GUIDE RAIL IN AN ELEVATOR SHAFT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN RAIL DE GUIDAGE DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZI, Raphael, 6003 Luzern, CH

---

(51) ***B66C 13/02*** ***B63B 27/10*** ***B66C 13/04*** ***B66C 13/10*** (11) **3 687 935 A1*** ***B63B 27/16*** ***B66C 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18859170.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052687 25.09.2018
(87) WO 2019/060902 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714101
(54) • *SEEGANGAUSGLEICHSYSTEM*
• *HEAVE COMPENSATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE PILONNEMENT*
(71) WT Industries, LLC, 11328 Neeshaw Drive Unit C, Houston, Texas 77065, US
(72) TRAIL, Douglas Patrick, Houston Texas 77065, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B66C 13/04 → (51) ***B66C 13/02***

B66C 13/08 → (51) ***B66C 13/02***

B66C 13/10 → (51) ***B66C 13/02***

(51) ***B66C 13/40*** (11) **3 687 936 A1***
B66C 23/68
(25) De (26) De
(21) 18781954.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060224 25.09.2018
(87) WO 2019/060937 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 AT 5017817 U
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG UND LADEKRAN MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE AND LOADING CRANE HAVING AN OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISATEUR ET GRUE DE CHARGEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE UTILISATEUR*
(71) Palfinger AG, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8, 5101 Bergheim, AT
(72) BERGMAYR, Benjamin, 1020 Wien, AT
HANDLECHNER, Paul, 5163 Mattsee, AT
REISCHAUER, Richard, 5231 Schalchen, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***B66C 13/46*** (11) **3 687 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762407.7 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050829 16.08.2018
(87) WO 2019/066693 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751193
(54) • *BEDIENERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SYSTEM*
• *OPERATOR ASSISTANCE SYSTEM AND A METHOD IN RELATION TO THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À L'OPÉRATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ AU SYSTÈME*
(71) Cargotec Patenter AB, C/o Kalmar Industries AB Box 4004, 341-81 Ljungby, SE
(72) GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B66C 23/68 → (51) ***B66C 13/40***

B66D 1/04 → (51) ***B63C 9/22***

B66D 3/02 → (51) ***B63C 9/22***

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 687 938 A1***
B25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 18782689.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076512 28.09.2018
(87) WO 2019/063816 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DK PA201700536
16.01.2018 DK PA201800028
(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS*
• *SYSTEM FOR CONNECTING AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT*
• *SYSTÈME DE CONNEXION D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME*
(71) Roeq ApS, Kobbervænget 5, 5492 Vissenbjerg, DK
(72) EJSTRUP HANSEN, Michael, 5462 Morud, DK
SNÆVAR SIGURGEIRSSON LUND, Benedikt, 5560 Aarup, DK
SØRENSEN, Carsten, 2730 Herlev, DK
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B67B 7/00 → (51) ***B65D 25/48***

B67D 1/00 → (51) ***B65D 25/48***

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 687 939 A1***
E03C 1/044 ***A47J 31/46***
F24D 17/00
(25) En (26) En
(21) 18862484.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051047 25.09.2018
(87) WO 2019/060951 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903920
17.04.2018 AU 2018901279
(54) • *SPENDER VON ERHITZTEM UND GEKÜHLTEM WASSER*
• *A HEATED AND CHILLED WATER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'EAU CHAUDE ET FROIDE*
(71) XPRS Systems Pty Ltd, C/- Michael Buck IP PO Box 78 Red Hill, Brisbane, Queensland 4059, AU
(72) KOP, Trevor John, Brisbane, Queensland 4059, AU
(74) Connell, Mark, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B67D 7/28 → (51) ***B65D 25/48***

B81B 1/00 → (51) ***B32B 3/30***

B81B 1/00 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***B82B 1/00*** (11) **3 687 940 A1***
B82Y 40/00 ***B82Y 30/00***
B22F 9/16 ***B22F 9/18***
B22F 9/24
(25) En (26) En
(21) 18860789.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053147 27.09.2018
(87) WO 2019/067734 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563966 P
(54) • *SELBSTASSEMBLIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IGELFÖRMIGEN TEILCHEN*
• *SELF-ASSEMBLY METHODS FOR FORMING HEDGEHOG-SHAPED PARTICLES*
• *PROCÉDÉS D'AUTO-ASSEMBLAGE POUR FORMER DES PARTICULES EN FORME DE HÉRISSON*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) KOTOV, Nicholas A., Ypsilanti Michigan 48197, US
DENG, Dawei, Jiangsu Province 211106, CN
JIANG, Wenfeng, Shanghai 201111, CN
MONTJOY, Douglas, Ann Arbor Michigan 48105, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B82Y 30/00 → (51) ***B29C 64/165***

B82Y 30/00 → (51) ***B32B 3/10***

B82Y 30/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08L 51/08***

B82Y 40/00 → (51) ***B32B 3/10***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 1/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C07K 14/435***

B82Y 40/00 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***C01B 3/34*** (11) **3 687 941 A1***
C10J 3/00 ***C21B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18769406.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075683 21.09.2018
(87) WO 2019/057930 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 LU 100453
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM SYNTHESEGAS, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM HOCHOFENBETRIEB*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT SYNTHESIS GAS, IN PARTICULAR FOR USE IN BLAST FURNACE OPERATION*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE CHAUD, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE FONCTIONNEMENT D'UN HAUT-FOURNEAU*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, LU
BERMES, Philipp, 54294 Trier, DE
AGRAWAL, Anand Kumar, 2611 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C01B 3/36 → (51) ***F02D 41/14***

(51) ***C01B 25/32*** (11) **3 687 942 A1***
C02F 1/66 ***C02F 1/72***
(25) En (26) En
(21) 18778466.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075945 25.09.2018

(87) WO 2019/057984 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192930
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON HOCHREINEM CALCIUMPHOSPHAT*
• *RECOVERY OF HIGH PURITY CALCIUM PHOSPHATE*
• *RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE DE CALCIUM DE HAUTE PURETÉ*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) QU, Haiyan, 5220 Odense SØ, DK
VASENKO, Liubov, 5000 Odense C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C01B 32/20 → (51) ***B03C 1/01***

C01B 32/956 → (51) ***H01L 21/02***

C01D 3/08 → (51) ***C01F 7/06***

C01D 5/00 → (51) ***C01F 7/06***

(51) ***C01F 7/06*** ***C01D 3/08*** ***C22B 21/00*** (11) **3 687 943 A1*** ***C01D 5/00*** ***C22B 3/12***
(25) Cs (26) En
(21) 19714983.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2019/000004 22.01.2019
(87) WO 2019/149293 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CZ 20180045
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND BEHANDLUNG VON ALUNIT-ERZEN*
• *A METHOD OF PROCESSING AND TREATMENT OF ALUNITE ORES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINERAI D'ALUNITE*
(71) Tagijev, Elsad, ul. Plukovníka Nováka 966, 250 65 Líbeznice, CZ
(72) TAGHIYEV, Eldar, 250 65 Líbeznice, CZ
AGAJEVA, Lale, 250 65 Líbeznice, CZ
(74) Danek, Vilém, Danek & Partners Vinohradská 17, 120 00 Praha 2, CZ

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 687 944 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773408.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075180 18.09.2018
(87) WO 2019/063360 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217250
(54) • *STABILISIERTE NI-REICHE SCHICHTOXIDE ALS AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODEN VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *STABILIZED NI-RICH LAYERED OXIDES AS ACTIVE MATERIAL FOR POSITIVE ELECTRODES OF LITHIUM-ION-BATTERIES*
• *OXYDES EN COUCHES RICHES EN NI STABILISÉS COMME MATÉRIAU ACTIF POUR ÉLECTRODES POSITIVES DE BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig, DE
GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, DE
WROGEMANN, Jens, 48147 Münster, DE
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C02F 1/00 → (51) ***A01K 7/00***

C02F 1/30 → (51) ***B01J 19/12***

C02F 1/34 → (51) ***A01K 7/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 1/469 → (51) ***B01D 61/24***

C02F 1/50 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/14***

C02F 1/66 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C02F 1/68*** ***C02F 1/72*** ***C02F 103/00*** ***C02F 103/10*** ***C02F 103/28*** ***C02F 103/36*** (11) **3 687 945 A1*** ***A01N 37/16*** ***C02F 103/02*** ***C02F 103/18*** ***C02F 103/32***
(25) En (26) En
(21) 18788943.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052398 24.09.2018
(87) WO 2019/060814 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562591 P
(54) • *VERWENDUNG VON MITTELKETTIGEN PERSÄUREN ZUR BIOFILMHEMMUNG IN INDUSTRIELLEN REZIRKULIERENDEN WASSERSYSTEMEN*
• *USE OF MEDIUM CHAIN PERACIDS FOR BIOFILM INHIBITION IN INDUSTRIAL RECIRCULATING WATER SYSTEMS*
• *UTILISATION DE PERACIDES À CHAÎNE MOYENNE POUR L'INHIBITION DE BIOFILM DANS DES SYSTÈMES DE RECIRCULATION D'EAU INDUSTRIELS*
(71) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FAST, Jonathan P., Saint Paul Minnesota 55102, US
LI, Junzhong, Saint Paul Minnesota 55102, US
BREWSTER, Allison, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***C02F 1/70*** ***C02F 1/52*** (11) **3 687 946 A1*** ***C02F 101/22***
(25) En (26) En
(21) 18799890.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053535 28.09.2018
(87) WO 2019/067972 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564716 P
(54) • *IN-SITU-REDUKTION VON SECHSWERTIGEM CHROM*
• *IN-SITU REDUCTION OF HEXAVALENT CHROMIUM*
• *RÉDUCTION IN SITU DE CHROME HEXAVALENT*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) JACKSON, Cary Burton, Fort Collins, CO 80524, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

C02F 1/72 → (51) ***C01B 25/32***

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 3/14 → (51) ***A01K 7/00***

(51) ***C02F 3/20*** ***B01D 21/00*** ***B01D 47/02*** ***B05B 1/34*** (11) **3 687 947 A1*** ***B01D 21/34*** ***B01J 19/00*** ***G05D 7/01***
(25) En (26) En
(21) 19855941.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/048747 29.08.2019
(87) WO 2020/047214 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724486 P
(54) • *ZUFUHREINLASSVERTEILER FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *FLOW-DIVERGER FEED INLET DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR D'ADMISSION À DÉRIVATION DE FLUX*
(71) Bechtel Oil, Gas and Chemicals, Inc., 3000 Post Oak Blvd., Houston, TX 77056-6503, US
(72) KRUSE, Charles, Joseph, Cypress, TX 77429, US
POORMAN, Qui, Truong, Katy, TX 77494, US
RAJU, Reni, League City, TX 77573, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

C02F 9/04 → (51) ***C02F 9/14***

(51) ***C02F 9/14*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/52*** (11) **3 687 948 A1*** ***C02F 1/50*** ***C02F 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18860544.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001245 28.09.2018
(87) WO 2019/064077 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566200 P
30.10.2017 US 201762578811 P
(54) • *MEMBRANABWASSERAUFBEREITUNG KOMBINIERTER KANALISATIONSÜBERLÄUFE UND SANITÄRKANALISATIONSÜBERLÄUFE*
• *MEMBRANE WASTEWATER TREATMENT OF COMBINED SEWER OVERFLOWS AND SANITARY SEWER OVERFLOWS*
• *TRAITEMENT PAR MEMBRANE DES EAUX USÉES DE TROP-PLEINS D'ÉGOUT*

SANITAIRE ET DE TROP-PLEINS D'ÉGOUT UNITAIRE

(71) Ovivo Inc., 1010 Sherbrooke West Suite 1700, Montreal, QC H3A 1G1, CA
(72) OLLIVANT, Mike, Tacoma, WA 98422, US
BUGG, Peter, J., Caledonia, IL 61011, US
LIVINGSTON, Dennis, Austin, TX 78759, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 101/22 → (51) ***C02F 1/70***

C02F 103/00 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/10 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/18 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/28 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/32 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/68***

C03C 17/00 → (51) ***C07K 16/28***

C03C 17/00 → (51) ***F24C 15/10***

C03C 17/245 → (51) ***C04B 35/12***

C03C 17/30 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***C03C 25/285*** (11) **3 687 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807797.8 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059205 05.11.2018
(87) WO 2019/090218 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581191 P
(54) • *WASSERBLOCKIERENDE SYSTEME MIT FASERN, DIE MIT FLÜSSIGEN, STRAHLUNGSHÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNGEN BESCHICHTET SIND*
• *WATER-BLOCKING SYSTEMS INCLUDING FIBERS COATED WITH LIQUID RADIATION CURABLE SAP COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DES FIBRES REVÊTUES DE COMPOSITIONS DE SÈVE LIQUIDES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) CAO, Huimin, Elgin Illinois 60120, US
REN, Kangtai, Elgin Illinois 60120, US
PEPELS, Mark Petrus Franciscus, 6100 AA Echt, NL
JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6100 AA Echt, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C04B 5/00 → (51) ***C22B 7/04***

(51) ***C04B 7/345*** (11) **3 687 950 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765142.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074603 12.09.2018
(87) WO 2019/063290 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193149
(54) • *HERSTELLUNG EINES BINDEMITTELS MIT HOHEM SS-BELIT-GEHALT*
• *MANUFACTURING A BINDER WITH HIGH ß BELITE CONTENT*
• *FABRICATION D'UN LIANT AYANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN BÉLITE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) ITUL, Anca, 69115 Heidelberg, DE
BEN HAHA, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 14/04 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 14/06 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 14/08 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 14/24 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 14/42 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 14/46 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 18/08 → (51) ***C04B 28/34***

(51) ***C04B 22/00*** (11) **3 687 951 A1***
C04B 14/04 ***C04B 103/14***
(25) It (26) En
(21) 18786402.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057284 21.09.2018
(87) WO 2019/058313 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107064
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSZUSATZ FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ACCELERATING ADMIXTURE FOR HYDRAULIC COMPOSITIONS*
• *ADJUVANT ACCÉLÉRATEUR POUR COMPOSITIONS HYDRAULIQUES*
(71) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT
(72) FERRARI, Giorgio, 20158 Milano, IT
BROCCHI, Alberto, 20158 Milano, IT
SQUINZI, Marco, 20158 Milano, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C04B 22/14 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 24/24 → (51) ***E04C 2/26***

(51) ***C04B 24/38*** (11) **3 687 952 A1***
C04B 28/14
(25) En (26) En
(21) 18789737.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052778 26.09.2018
(87) WO 2019/067490 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563439 P
10.09.2018 US 201816126969
(54) • *MIGRIERENDE STÄRKE MIT HOHER KALTWASSERLÖSLICHKEIT ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN*
• *MIGRATING STARCH WITH HIGH COLD-WATER SOLUBILITY FOR USE IN PREPARING GYPSUM BOARD*
• *MIGRATION D'AMIDON DOTÉ D'UNE SOLUBILITÉ ÉLEVÉE DANS L'EAU FROIDE POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) SANG, Yijun, Oak Park, Illinois 60302, US
HEMPHILL, Mark K., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 687 953 A1***
C04B 28/14 ***C04B 28/16***
C04B 40/00 ***C04B 103/52***
(25) En (26) En
(21) 18768912.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075309 19.09.2018
(87) WO 2019/063378 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193826
(54) • *REAKTIONSHEMMER FÜR CALCIUM-SULFOALUMINAT-TERNESIT-ZEMENT*
• *RETARDER FOR CALCIUM SULFOALUMINATE BELITE CEMENT*
• *RETARDATEUR POUR CIMENT DE TYPE SULFOALUMINATE DE CALCIUM-BÉLITE*
(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) BOLTE, Gerd, 69198 Schriesheim, DE
WORTMANN, Kai, 37603 Holzminden, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/14 → (51) ***C04B 24/38***

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 28/14 → (51) ***E04C 2/26***

C04B 28/16 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 28/34*** (11) **3 687 954 A2***
C04B 22/14 ***C04B 14/06***
C04B 14/08 ***C04B 14/46***
C04B 18/08 ***C04B 14/42***
C04B 14/24 ***C04B 111/34***
(25) En (26) En
(21) 18862551.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053741 01.10.2018
(87) WO 2019/068084 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566382 P
(54) • *STRUVIT-K/SYNGENIT-BAUZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKATSTOFFEN UND DARAUS HERGESTELLTE BAUARTIKEL WIE ETWA WANDPLATTEN*
• *STRUVITE-K/SYNGENITE BUILDING COMPOSITIONS COMPRISING SILICATE MATERIALS AND BUILDING ARTICLES SUCH AS WALLBOARDS MADE THEREFROM*

- *COMPOSITIONS DE CONSTRUCTION DE STRUVITE-K/SYNGÉNITE COMPRENANT DES MATÉRIAUX DE SILICATE ET ARTICLES DE CONSTRUCTION TELS QUE DES PANNEAUX MURAUX FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIÈRES*

(71) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) CHERIAN, Isaac, Shrewsbury, MA 01545, US
PATTARKINE, Gaurav, Shrewsbury, MA 01545, US
LEMBERGER, Michael, Dudley, MA 01571, US
COLLEGE, John Walter, Pittsburgh, PA 15234, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/119 → (51) ***B23H 7/26***

(51) ***C04B 35/12*** ***C04B 35/45*** ***C03C 17/245*** ***C23C 16/448*** ***C04B 111/94*** (11) **3 687 955 A1*** ***C04B 35/622*** ***C23C 16/40*** ***H01L 29/26***
(25) En (26) En
(21) 18773229.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076349 27.09.2018
(87) WO 2019/063732 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 LU 100462
(54) • *ANPASSUNG DER LOCHTRÄGERKONZENTRATION IN CUXCRYO2*
• *TAILORING HOLES CARRIER CONCENTRATION IN CUXCRYO2*
• *ADAPTATION DE LA CONCENTRATION DE TRANSPORT DE TROUS DANS CUXCRYO2*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
ANTUNES AFONSO, Joao Ricardo, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
CREPELLIERE, Jonathan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
LUNCA POPA, Petru, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***C04B 35/14*** ***C04B 35/185*** (11) **3 687 956 A1*** ***C04B 35/19***
(25) En (26) En
(21) 18862172.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052621 25.09.2018
(87) WO 2019/067436 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563345 P
26.09.2017 US 201762563350 P
(54) • *WÄSSRIGE GELGIESSFORMULIERUNG FÜR KERAMISCHE PRODUKTE*
• *AQUEOUS GELCASTING FORMULATION FOR CERAMIC PRODUCTS*
• *FORMULATION AQUEUSE DE COULAGE DE GEL POUR PRODUITS CÉRAMIQUES*
(71) Delta Faucet Company, 55 East 111th Street, Indianapolis, IN 46280, US
(72) THOMAS, Kurt J., Indianapolis, Indiana 46220, US
BRIDGETT, Paul A. V., Carmel, Indiana 46033, US
VEROS, Michael J., Carmel, Indiana46033, US
ELMER, Joseph A., Zionsville, Indiana 46077, US
DENNIS, Nathanael W., Greensburg, Indiana 47240, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C04B 35/185 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/19 → (51) ***C04B 35/14***

C04B 35/45 → (51) ***C04B 35/12***

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/532*** (11) **3 687 957 A2*** ***C04B 35/565***
(25) De (26) De
(21) 18782379.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076544 28.09.2018
(87) WO 2019/063831 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN GEOMETRISCHEN BAUTEILEN ENTHALTEND KOHLENSTOFF ODER SILIZIUMKARBID*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPLEX GEOMETRIC COMPONENTS CONTAINING CARBON OR SILICON CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS GÉOMÉTRIQUES COMPLEXES CONTENANT DU CARBONE OU DU CARBURE DE SILICIUM*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) OETTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE
RIVOLA, Dominik, 86405 Meitingen, DE
MODLMEIR, Philipp, 86405 Meitingen, DE

(51) ***C04B 35/52*** ***C04B 35/532*** ***C04B 35/626*** (11) **3 687 958 A1*** ***C04B 35/573***
(25) De (26) De
(21) 18782380.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076545 28.09.2018
(87) WO 2019/063832 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217292
(54) • *KERAMISCHES BAUTEIL*
• *CERAMIC COMPONENT*
• *COMPOSANT CÉRAMIQUE*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) KIENZLE, Andreas, 86405 Meitingen, DE
RIVOLA, Dominik, 86405 Meitingen, DE
OETTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE
MODLMEIR, Philipp, 86405 Meitingen, DE
HELL, Blasius, 86405 Meitingen, DE

C04B 35/532 → (51) ***C04B 35/52***

(51) ***C04B 35/565*** ***C04B 35/573*** (11) **3 687 959 A1*** ***C04B 35/626***
(25) De (26) De
(21) 18782381.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076547 28.09.2018
(87) WO 2019/063833 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217321
(54) • *KERAMISCHES BAUTEIL*
• *CERAMIC COMPONENT*
• *COMPOSANT CÉRAMIQUE*
(71) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(72) KIENZLE, Andreas, 86405 Meitingen, DE
RIVOLA, Dominik, 86405 Meitingen, DE
OETTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, DE
HELL, Blasius, 86405 Meitingen, DE
MODLMEIR, Philipp, 86405 Meitingen, DE

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/573 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/12***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/52***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/565***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 40/02*** ***B28B 11/24*** (11) **3 687 960 A1*** ***C09K 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18860881.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051215 26.09.2018
(87) WO 2019/060992 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564822 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON VERDRÄNGTER LUFT*
• *DISPLACED AIR CARBONATION (DAC) PROCESS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARBONATATION D'AIR DÉPLACÉ (DAC)*
(71) Carboclave Corp., 189 Deer Ridge Drive, Kitchener, ON N2P 2K5, CA
(72) AL-GHOULEH, Zaid, Montréal Québec H3G 1Z9, CA
HARGEST, Paul Wayne, Kitchener Ontario N2P 2K5, CA
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

C04B 103/14 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 103/52 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/00 → (51) ***E04C 2/26***

C04B 111/34 → (51) ***C04B 28/34***

C04B 111/94 → (51) ***C04B 35/12***

C05D 9/00 → (51) ***A01N 25/26***

C05G 1/00 → (51) ***A01G 31/00***

C05G 1/00 → (51) ***C05G 3/00***

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 687 961 A2***
C05G 1/00
(25) En (26) En
(21) 18862999.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053450 28.09.2018
(87) WO 2019/067918 2019/14 04.04.2019
(88) 13.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565943 P
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT SUSPENSIONEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
• *HIGH SOLIDS SUSPENSION FERTILIZER*
• *ENGRAIS EN SUSPENSION À HAUTE TENEUR EN SOLIDES*
(71) Compass Minerals USA Inc., 9900 W. 109th Street Suite 100, Overland Park, Kansas 66210, US
(72) ANTHONY, Renil John, Lenexa, Kansas 66219, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C05G 3/00 → (51) ***A01N 25/26***

C05G 3/00 → (51) ***B01J 2/00***

C05G 3/02 → (51) ***A01N 25/26***

C06B 45/10 → (51) ***C06D 5/06***

(51) ***C06D 5/06*** (11) **3 687 962 A1***
C06B 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792970.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052339 24.09.2018
(87) WO 2019/063923 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759146
(54) • *GASERZEUGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *GAS-GENERATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION GENERATRICE DE GAZ*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) DELANNOY, Guy, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07B 49/00 → (51) ***C07F 3/02***

C07C 2/34 → (51) ***C07C 51/14***

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 687 963 A1***
C07C 7/144 ***C07C 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18862859.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051083 14.09.2018
(87) WO 2019/067237 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566427 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON LEICHTEN OLEFINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIGHT OLEFIN SEPARATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION D'OLÉFINES LÉGÈRES*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LIU, Chunqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ZHOU, Lubo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
FREY, Stanley J, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WERBA, Gregory, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
LISKEY, Carl W, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
ALBO, Simon E, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PHAM, Trung, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 7/144 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 51/14***

C07C 13/42 → (51) ***A61K 31/352***

C07C 13/44 → (51) ***C07F 17/00***

(51) ***C07C 29/136*** (11) **3 687 964 A1***
C07C 31/125
(25) En (26) En
(21) 18740988.3 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041578 11.07.2018
(87) WO 2019/067062 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565501 P
18.12.2017 EP 17208115
(54) • *NEO-ALKOHOL-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEO-ALCOHOL COMPOUNDS, PROCESSES FOR MAKING SAME AND SUE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE NÉO-ALCOOL, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, US
LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, US
BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C07C 29/88*** (11) **3 687 965 A1***
C07C 31/125
(25) En (26) En
(21) 18779785.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056977 12.09.2018
(87) WO 2019/064107 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563463 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ALDEHYDENTFERNUNG AUS ALKOHOLEN DURCH BEHANDLUNG MIT BISULFIT*
• *PROCESS FOR ALDEHYDE REMOVAL FROM ALCOHOLS BY TREATMENT WITH BISULPHITE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALDÉHYDE À PARTIR D'ALCOOLS PAR TRAITEMENT AU BISULFITE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HASYAGAR, Umesh Krishna, Bangalore 562125, IN
NANDY, Ritesh, Bangalore 562125, IN
NAIR, Vinod S., Bangalore 562125, IN
PAUL, Somak, Riyadh 11551, SA
MARHOON-AL, Ibrahim S., Jubail 31961, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/136***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/88***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07C 41/03*** (11) **3 687 966 A1***
C07C 43/13 ***C07D 303/24***
C09D 7/40
(25) De (26) De
(21) 18773187.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075725 24.09.2018
(87) WO 2019/063452 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193044
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS FLUORÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KOCH, Fabian, 64319 Pfungstadt, DE

C07C 43/13 → (51) ***C07C 41/03***

(51) ***C07C 45/46*** (11) **3 687 967 A1***
C07C 49/597 ***C07C 49/633***
C07C 49/637
(25) En (26) En
(21) 18785484.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051647 19.09.2018
(87) WO 2019/067276 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564329 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLOPENTENONEN MIT SULFONSÄUREREAGENZIEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLOPENTENONES WITH SULFONIC ACID REAGENTS*
• *SYNTHÈSE DE CYCLOPENTÉNONES À L'AIDE DE RÉACTIFS D'ACIDE SULFONIQUE*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US

(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 49/597 → (51) ***C07C 45/46***

C07C 49/633 → (51) ***C07C 45/46***

C07C 49/633 → (51) ***C07F 17/00***

C07C 49/637 → (51) ***C07C 45/46***

(51) ***C07C 51/14*** ***C07C 53/128*** ***C07C 11/02*** (11) **3 687 968 A1***
C07C 2/34
(25) En (26) En
(21) 18740989.1 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041727 12.07.2018
(87) WO 2019/067063 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565560 P
18.12.2017 EP 17208116
(54) • *NEO-SÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEO-ACIDS AND PROCESS FOR MAKING THE SAME*
• *NÉO-ACIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, US
LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 53/128 → (51) ***C07C 51/14***

C07C 65/19 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 67/54*** ***B01J 31/22*** (11) **3 687 969 A1***
C07C 69/82 ***B01J 21/06***
(25) En (26) En
(21) 17926791.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000708 26.09.2017
(87) WO 2019/066671 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON TEREPHTHALSÄURE*
• *METHOD OF PREPARING ESTERS OF TEREPHTHALIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6, Tobolsk, Tyumen region 626150, RU
(72) NOSIKOV, Aleksei Aleksandrovich, Tomskaya obl. 634534, RU
POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Seversk Tomskaya obl. 636000, RU
IGASHEVA, Varvara Petrovna, Tomskaya obl. 636213, RU
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07C 67/08 → (51) ***C10M 105/32***

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/24 → (51) ***C10M 105/32***

C07C 69/24 → (51) ***C10M 105/34***

C07C 69/52 → (51) ***G01N 33/68***

C07C 69/76 → (51) ***A61K 31/015***

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 209/12*** ***C07C 211/63*** (11) **3 687 970 A1***
A61Q 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778482.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076266 27.09.2018
(87) WO 2019/063695 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759086
(54) • *PARAPHENYLENDIAMINBASEN MIT ALIPHATISCHER KETTE UND TRIALKYLAMMONIUMGRUPPE UND DEREN VERWENDUNG ZUM OXIDATIVEN FÄRBEN VON KERATINFASERN*
• *PARA-PHENYLENEDIAMINE BASES WITH AN ALIPHATIC CHAINE AND TRIALKYL AMMONIUM GROUP, AND THE USE OF SAME FOR OXIDATION DYEING KERATIN FIBRES*
• *BASES PARA-PHENYLENEDIAMINES A CHAINE ALIPHATIQUE ET GROUPE TRIALKYLAMMONIUM ET LEUR UTILISATION POUR LA TEINTURE D'OXYDATION DES FIBRES KERATINIQUES*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
LIU, Zhibo, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07C 211/38 → (51) ***A61K 31/015***

C07C 211/63 → (51) ***C07C 209/12***

(51) ***C07C 231/24*** (11) **3 687 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791757.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050647 28.09.2017
(87) WO 2019/066644 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM PALMITOYLETHANOLAMID (PEA), REINE PEA-PRÄPARATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHODS FOR PROVIDING HIGHLY PURE PALMITOYLETHANOLAMIDE (PEA), PURE PEA PREPARATIONS, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR UNE PALMITOYLÉTHANOLAMIDE (PEA) TRÈS PURE, PRÉPARATIONS DE PEA PURES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Innexus Nutraceuticals B.V., Groesbeekseweg 2, 6524 DA Nijmegen, NL
(72) KELLER, Erik, 9774 PX Adorp, NL
Zonneveld, Samuel Johannes Dabbous, 6524 DA Nijmegen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 233/10 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***C07C 233/11*** ***C07C 235/20*** ***C07C 237/20*** (11) **3 687 972 A1***
C07C 235/32 ***C07F 9/09***
(25) En (26) En
(21) 18860072.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053537 28.09.2018
(87) WO 2019/067974 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564610 P
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE, ANTITUMORÖSE UND ANTIANGIOGENE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-INFLAMMATORY, ANTI-CANCER, AND ANTI-ANGIOGENIC COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTI-INFLAMMATOIRES, ANTICANCÉREUX ET ANTI-ANGIOGÉNIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Medicon Pharmaceuticals, Inc., 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, NY 11733, US
(72) RIGAS, Basil, Setauket, NY 11733, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07C 235/20 → (51) ***C07C 233/11***

C07C 235/32 → (51) ***C07C 233/11***

C07C 235/34 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 237/20 → (51) ***C07C 233/11***

(51) ***C07C 257/08*** ***C07D 265/32*** ***C09K 5/00*** (11) **3 687 973 A1***
C07D 207/24
(25) En (26) En
(21) 18770149.5 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/047621 23.08.2018
(87) WO 2019/067113 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564538 P
(54) • *HYDROFLUOROCABOXIMIDAT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HYDROFLUOROCABOXIMIDATE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *HYDROFLUOROCABOXIMIDATE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 687 974 A1***
C07C 265/14
(25) En (26) En
(21) 18765457.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074636 12.09.2018
(87) WO 2019/063295 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193251
(54) • *MEHRSCHRITTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANATEN*
• *MULTISTEP PROCESS FOR THE PREPARATION OF DIISOCYANATES*
• *PROCÉDÉ MULTI-ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION DE DIISOCYANATES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C07C 263/04*** (11) **3 687 975 A1***
C07C 265/14 ***C07C 269/04***
C07C 271/20 ***C07C 271/52***
(25) En (26) En
(21) 18765458.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074646 12.09.2018
(87) WO 2019/063296 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193248
(54) • *MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIISOCYANAT, PENTAMETHYLENDIISOCYANAT ODER TOLUOLDIISOCYANAT*
• *MULTISTEP PROCESS FOR THE PREPARATION OF HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, PENTAMETHYLENE DIISOCYANATE OR TOLUENE DIISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ MULTI-ÉTAPES POUR LA PRÉPARATION DE DIISOCYANATE D'HEXAMÉTHYLÈNE, DIISOCYANATE DE PENTAMÉTHYLÈNE OU DIISOCYANATE DE TOLUÈNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 265/14 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 269/04 → (51) ***C07C 263/04***

C07C 271/20 → (51) ***C07C 263/04***

(51) ***C07C 271/22*** (11) **3 687 976 A1***
C07C 235/34 ***A61L 27/18***
C08F 116/02 ***C08F 120/70***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 18797208.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052932 26.09.2018
(87) WO 2019/067599 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566120 P
23.08.2018 US 201816110639
(54) • *BIOZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN 3D-DRUCK*
• *BIOCOMPOSITIONS FOR 3D PRINTING*
• *COMPOSITION POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) 3D - Biomaterials, LLC, 87 Main Street P.O. Box 282, Peapack, NJ 07977, US
(72) DAS, Sajal, Bedminster, New Jersey 07921, US
SHULER, Scott, Peapack, New Jersey 07977, US
SHIPMAN, Patrick, Stirling, New Jersey 07980, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 271/52 → (51) ***C07C 263/04***

C07D 207/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 207/20 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 207/24 → (51) ***C07C 257/08***

C07D 207/325 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 209/08 → (51) ***A61K 31/015***

C07D 209/94 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 211/06 → (51) ***A23L 27/20***

C07D 211/22 → (51) ***A23L 27/20***

C07D 213/81 → (51) ***A61K 31/44***

(51) ***C07D 215/56*** (11) **3 687 977 A1***
A61P 31/04 ***A61K 31/496***
(25) En (26) En
(21) 18792640.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053336 28.09.2018
(87) WO 2019/067851 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566042 P
13.09.2018 US 201862730828 P
(54) • *CIPROFLOXACINPOLYMORPH UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CIPROFLOXACIN POLYMORPH AND ITS USE*
• *POLYMORPHE DE CIPROFLOXACINE ET SON UTILISATION*
(71) Crititech, Inc., 1849 E. 1450 Road, Lawrence, KS 66044, US
(72) WILLIAMS, Mark, Lawrence KS 66044, US
SITTENAUER, Jacob, Lawrence KS 66044, US
CLARK, Shelby, Lawrence KS 66044, US
FARTHING, Joseph, Lawrence KS 66044, US
BALTEZOR, Michael, Lawrence KS 66044, US
MCCLOREY, Matthew, Lawrence KS 66044, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 223/04 → (51) ***A23L 27/20***

C07D 225/02 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 687 978 A1***
C07D 233/61 ***C07D 487/08***
C07D 207/14 ***C07D 207/20***
C07D 207/325 ***C07D 295/135***
A61K 8/41 ***A61Q 5/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18779637.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076269 27.09.2018
(87) WO 2019/063696 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759087
(54) • *PARAPHENYLENDIAMINBASEN MIT KATIONISCHEN HETEROCYCLEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM OXIDATIVEN FÄRBEN VON KERATINFASERN*
• *PARA-PHENYLENEDIAMINE BASES WITH CATIONIC HETEROCYCLES, AND THE USE OF SAME FOR OXIDATION DYEING KERATIN FIBRES*
• *BASES PARA-PHENYLENEDIAMINES A HETEROCYCLES CATIONIQUES ET LEUR UTILISATION POUR LA TEINTURE D'OXYDATION DES FIBRES KERATINIQUES*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
LIU, Zhibo, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07D 233/61 → (51) ***C07D 231/12***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 687 979 A1***
C07D 235/12 ***C07D 263/32***
C07D 263/56 ***C07D 277/24***
C07D 277/64 ***A61K 8/49***
A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 18779643.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076308 27.09.2018
(87) WO 2019/063710 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759069
(54) • *RESORCIN-DERIVATE FÜR IHRE KOSMETISCHE VERWENDUNG*
• *RESORCINOL DERIVATIVES FOR THEIR COSMETIC USE*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE DE DÉRIVÉS DU RÉSORCINOL*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARAT, Xavier, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
MA, Chunyu, Shanghai 210206, CN
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07D 235/12 → (51) ***C07D 233/64***

(51) ***C07D 239/70*** (11) **3 687 980 A1***
A61K 51/04
(25) En (26) En
(21) 18773208.6 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076163 26.09.2018
(87) WO 2019/063634 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306272
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTES DARAPLADIB UND ANALOGA DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS BILDGEBUNGSVERBINDUNGEN*
• *RADIOLABELED DARAPLADIB AND ANALOGS THEREOF AND THEIR USE AS IMAGING COMPOUNDS*
• *DARAPLADIB RADIOMARQUÉ, SES ANALOGUES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE COMPOSÉS D'IMAGERIE*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de la Réunion Saint Denis, 15 avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
(72) MEILHAC, Olivier, 97490 Sainte-Clotilde, FR
JESTIN, Emmanuelle, 97490 Sainte-Clotilde, FR
GUIBBAL, Florian, 97490 Sainte-Clotilde, FR
BENARD, Sébastien, 97490 Sainte-Clotilde, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07D 239/94*** (11) **3 687 981 A1***
C07D 317/48 ***C07D 319/18***
C07D 321/08 ***A61K 31/519***
A61K 31/55 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18860554.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052858 26.09.2018
(87) WO 2019/067543 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563373 P
22.11.2017 US 201762589972 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) NATHANSON, David, A., Los Angeles, CA 90025, US
MAI, Wilson, X., Oakland, CA 94607, US
JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90064, US
CLARK, Peter, M., Los Angeles, CA 90024, US
CLOUGHESY, Timothy, F., Calabasas, CA 91302, US
KIM, Gyudong, Seoul 07069, KR
TSANG, Jonathan, Los Angeles, CA 90066, US
URNER, Lorenz, Los Angeles, CA 90024, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 241/44 → (51) ***A61P 25/28***

C07D 243/14 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 243/18 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 243/20 → (51) ***A61K 31/55***

C07D 263/32 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 263/56 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 265/32 → (51) ***C07C 257/08***

C07D 271/06 → (51) ***A61K 31/4245***

C07D 277/24 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 277/64 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 279/12 → (51) ***A23L 27/20***

---

(51) ***C07D 285/135*** (11) **3 687 982 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859569.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052694 25.09.2018
(87) WO 2019/060906 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562848 P
05.10.2017 US 201762568557 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION*
• *METHODS OF TREATING NEURODEGENERATION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA NEURODÉGÉNÉRESCENCE*
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
(72) AKASSOGLOU, Katerina, San Francisco CA 94158, US
RYU, Jae Kyu, San Francisco CA 94158, US
(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C07D 295/135 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 303/22*** (11) **3 687 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779609.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075730 24.09.2018
(87) WO 2019/063454 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193042
(54) • *FLUORVERBINDUNGEN*
• *FLUORINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS FLUORÉS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
KOCH, Fabian, 64319 Pfungstadt, DE

C07D 303/24 → (51) ***C07C 41/03***

---

(51) ***C07D 303/42*** (11) **3 687 984 A1***
C08G 59/02 ***C11C 3/00***
C08K 5/1515 ***C11C 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18779198.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025251 26.09.2018
(87) WO 2019/063130 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 BE 201700138
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN EPOXIDIERTER FETTSÄUREESTER*
• *PROCESS FOR PREPARING MIXTURES OF EPOXIDIZED FATTY ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉLANGES D'ESTERS D'ACIDES GRAS ÉPOXYDÉS*
(71) Proviron Holding N.V., Georges Gilliotstraat 60, 2620 Hemiksem, BE
(72) VERRAES, Arnaud, 2620 Hemiksem, BE
CORNELUS, Jelle, 2620 Hemiksem, BE
(74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

---

(51) ***C07D 307/46*** (11) **3 687 985 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18770055.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075964 25.09.2018
(87) WO 2019/063546 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759025
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL IN GEGENWART EINES ANORGANISCHEN DEHYDRIERUNGSKATALYSATORS UND EINER CHLORIDQUELLE*
• *PROCESS FOR PRODUCING 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL IN THE PRESENCE OF AN INORGANIC DEHYDRATION CATALYST AND A CHLORIDE SOURCE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR INORGANIQUE DE DESHYDRATATION ET D'UNE SOURCE DE CHLORURE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DENIS, Justine, 69320 FEYZIN, FR
JACQUIN, Marc, 69002 LYON, FR
DELCROIX, Damien, 38550 St Maurice L Exil, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

---

(51) ***C07D 307/48*** (11) **3 687 986 A1***
C07D 307/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 18770054.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075963 25.09.2018
(87) WO 2019/063545 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL IN GEGENWART EINES ORGANISCHEN DEHYDRIE-*

RUNGSKATALYSATORS UND EINER CHLORIDQUELLE
- *PROCESS FOR PRODUCING 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL IN THE PRESENCE OF AN ORGANIC DEHYDRATION CATALYST AND A CHLORIDE SOURCE*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL EN PRESENCE D'UN CATALYSEUR DE DESHYDRATATION ORGANIQUE ET D'UNE SOURCE DE CHLORURE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DENIS, Justine, 69320 FEYZIN, FR
JACQUIN, Marc, 69002 LYON, FR
DELCROIX, Damien, 38550 St Maurice L Exil, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07D 307/50 → (51) ***C07D 307/48***

C07D 311/20 → (51) ***A61K 31/015***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 311/80 → (51) ***B01D 3/12***

C07D 317/48 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 319/18 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 321/08 → (51) ***C07D 239/94***

C07D 335/06 → (51) ***A61K 31/015***

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4035*** (11) **3 687 987 A1*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18863240.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057500 27.09.2018
(87) WO 2019/064222 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IN 201741034364
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LENALIDOMID*
- *CRYSTALLINE FORMS OF LENALIDOMIDE*
- *FORMES CRISTALLINES DU LÉNALIDOMIDE*

(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City Post, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) BHAT, Ramakrishna, Parameshwar, Dhareshwar Karnataka 581327, IN
MATTI, Lankeswararao, Remalavaripalem Andhra Pradesh 521120, IN
PALLE, Venkata, Raghavendracharyulu, Hyderabad Telangana 500049, IN
REGALLA, VijayBhaskar, Reddy, Chatrai Andhra Pradesh 521214, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/444***

(51) ***C07D 403/12*** ***A01N 43/713*** ***C12N 1/20*** (11) **3 687 988 A1*** ***C12Q 1/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783063.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052321 24.09.2018
(87) WO 2019/058074 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758830
(54) • *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTIBACTERIAL COMPOUND AND USES OF SAME*
- *COMPOSE ANTIBACTERIEN, ET APPLICATIONS*

(71) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
(72) GRAY, Mark, Woodstone Village County Durham DH4 6TX, GB
KONDACS, Laszlo, Sunderland SR2 7NX, GB
ORENGA, Sylvain, 01160 Neuville Sur Ain, FR
PERRY, John, High Heaton Newcastle Upon Tyne NE7 7BH, GB

(51) ***C07D 403/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/22*** ***A61P 25/28*** (11) **3 687 989 A1*** ***A61P 21/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/20*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 18863238.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106956 21.09.2018
(87) WO 2019/062662 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710902245
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINPIPERAZIN-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED PYRIMIDINE PIPERAZINE COMPOUND AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE PIPÉRAZINE SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*

(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN
(72) JIN, Chuanfei, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHONG, Wenhe, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/443*** ***C07D 401/12*** (11) **3 687 990 A1*** ***A61K 31/4025*** ***A61K 31/4433*** ***C07D 471/10***
(25) En (26) En
(21) 18782140.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052735 26.09.2018
(87) WO 2019/063996 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715637
29.06.2018 GB 201810765
(54) • *SRPK1-INHIBITOREN*
- *SRPK1 INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE SRPK1*

(71) Exonate Limited, Innovation Centre Unit 23 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0EY, GB
(72) BAXTER, Andrew Douglas, Horsham Sussex RH12 1TL, GB
MORRIS, Jonathan, Sydney New South Wales 2052, AU
MORLEY, Andrew David, Macclesfield Cheshire SK10 3GE, GB
(74) Hammond, David Matthew, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 417/06*** ***C09B 23/02*** (11) **3 687 991 A1*** ***C12Q 1/6816***
(25) En (26) En
(21) 18785280.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076478 28.09.2018
(87) WO 2019/063795 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566350 P
(54) • *MEHRKOMPONENTENTABLETTE ZUR HERSTELLUNG VON AGAROSE-GEL UND VERFAHREN DAFÜR*
- *MULTICOMPONENT TABLET FOR MAKING AGAROSE GEL AND METHODS THEREOF*
- *COMPRIMÉ À COMPOSANT MULTIPLES POUR LA FABRICATION DE GEL D'AGAROSE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bioatlas OÜ, Riia 181A, 51014 Tartu, EE
(72) VIRU, Liane, 50111 Tartu Tartumaa, EE
KASK, Indrek, 76905 Muraste Harjumaa, EE
KOORITS, Lauri, 50412 Tartu Tartumaa, EE
EINASTE, Taavi, 11412 Tallinn Harjumaa, EE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

C07D 471/00 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 471/00 → (51) ***A61K 31/437***

C07D 471/02 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/395***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 687 992 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804109.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001204 25.09.2018
(87) WO 2019/064071 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563809 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON DIAZABICYCLOOCTANDERIVATEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *CRYSTALLINE FORMS OF DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
- *FORMES CRISTALLINES DE DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 2-4-16, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
Fedora Pharmaceuticals Inc., 11629-105 Avenue, Edmonton, Alberta T5H 0L9, CA
(72) KAMMERER, Michael, 4070 Basel, CH
RAN, Frederic, 4070 Basel, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 687 993 A1***
A61K 31/439
(25) En (26) En
(21) 18804680.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001187 25.09.2018
(87) WO 2019/064066 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563803 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMEN VON DIAZABICYCLOOCTAN-DERIVATEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL FORMS OF DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FORMES PHARMACEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Meiji Seika Pharma Co., Ltd., 2-4-16, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8002, JP
Fedora Pharmaceuticals Inc., 11629-105 Avenue, Edmonton Alberta T5H 0L9, CA
(72) KAMMERER, Michael, 4070 Basel, CH
RAN, Frederic, 4070 Basel, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 687 994 A1***
A61K 49/10
(25) En (26) En
(21) 19753296.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/071075 06.08.2019
(87) WO 2020/030618 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 EP 18187422
(54) • *GADOLINIUM ENTHALTENDE PCTA-BASIERTE KONTRASTMITTEL*
• *GADOLINIUM BEARING PCTA-BASED CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE PCTA COMPRENANT DU GADOLINIUM*
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza, IT
MARAZZI, Giuseppe, 10100 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07D 471/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 473/12 → (51) ***A23F 5/22***

---

(51) ***C07D 475/04*** (11) **3 687 995 A1***
A61K 31/519
A61P 3/00
A61P 25/00
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18759118.5 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073280 29.08.2018
(87) WO 2019/063236 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17020449
(54) • *FOLATSALZE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *FOLATE SALTS FOR MEDICAL USE*
• *SELS DE FOLATE À USAGE MÉDICAL*
(71) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzell Steinegg, CH
(72) ULMANN, Martin, 8447 Dachsen, CH
WIESLER, Gerd, 8235 Lohn, CH
BODENMÜLLER, Arthur, 4411 Seltisberg, CH
MÜLLER, Markus, 4317 Wegenstetten, CH
(74) Gernet Althaus IP AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 687 996 A1***
A61P 35/00
A61K 31/53
(25) En (26) En
(21) 18783341.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052925 26.09.2018
(87) WO 2019/067594 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564070 P
03.08.2018 US 201862714196 P
(54) • *SALZE VON PYRROLOTRIAZINDERIVATEN ALS TAM-INHIBITOREN*
• *SALTS OF PYRROLOTRIAZINE DERIVATIVES USEFUL AS TAM INHIBITORS*
• *SELS DE DÉRIVÉS DE PYRROLOTRIAZINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TAM*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington Delaware 19803, US
WU, Yongzhong, Wilmington Delaware 19803, US
PAN, Yongchun, Wilmington Delaware 19803, US
ZHOU, Jiacheng, Wilmington Delaware 19803, US
LI, Qun, Newark Delaware 19702, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 687 997 A1***
A61P 3/00
A61P 7/00
C07D 519/00
A61P 35/00
A61K 31/4985
(25) En (26) En
(21) 18792638.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053322 28.09.2018
(87) WO 2019/067843 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565599 P
(54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZIN-DERIVATE ALS SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE DERIVATIVES AS SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SHP2*
(71) Relay Therapeutics, Inc., 215 First Street Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
(72) TAYLOR, Alexander, M., Cambridge MA 02138, US
WALTERS, W., Patrick, Westborough MA 01581, US
MURCKO, Mark, Andrew, Holliston MA 01746, US
GORDANETTO, Fabrizio, New York NY 10036, US
THERRIEN, Eric, Bronx NY 10462, US
BHAT, Sathesh, Jersey City NJ 07302, US
DAHLGREN, Markus, Kristofer, Shelton CT 06484, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 487/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/407***

---

(51) ***C07D 487/22*** (11) **3 687 998 A1***
A61K 31/55
(25) En (26) En
(21) 18852445.8 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050967 30.08.2018
(87) WO 2019/043711 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552602 P
(54) • *CORROLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CORROLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CORROLE*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) GROSS, Zeev, 4902238 Petach Tikva, IL
SOLL, Matan, 3003500 Kibbutz Rammat Yohannan, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

C07D 487/22 → (51) ***A61K 33/32***

C07D 491/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 491/048 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 495/04 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07D 498/18*** (11) **3 687 999 A1***
A61K 31/436
A61P 3/04
A61P 11/00
A61P 25/28
A61P 19/10
A61P 13/12
A61P 19/02
A61P 3/10
A61P 29/00
A61P 19/00
A61P 9/10
A61P 25/16
A61P 35/00
A61P 37/00
A61P 25/02
A61P 9/12
A61P 31/10
C07F 9/32

(25) En (26) En
(21) 18786408.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057422 25.09.2018
(87) WO 2019/064182 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563312 P
(54) • *RAPAMYCIN-DERIVATE*
• *RAPAMYCIN DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE RAPAMYCINE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, MA 02139, US
CONNOLLY, Michael, Cambridge, MA 02139, US
GLASS, David Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
MIHALIC, Manuel, 4002 Basel, CH
PATTERSON, Andrew William, Cambridge, MA 02139, US
ROGGO, Silvio, 4002 Basel, CH
SHAVLAKADZE, Tea, Cambridge, MA 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 513/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07F 3/02*** ***C07B 49/00*** (11) **3 688 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778422.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075506 20.09.2018
(87) WO 2019/063418 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217230
18.01.2018 DE 102018200805
(54) • *KOHLENWASSERSTOFF-LÖSLICHE HALOGEN- UND THIOLAT-/MAGNESIUM-AUSTAUSCHREAGENZIEN*
• *HYDROCARBON-SOLUBLE HALOGEN AND THIOLATE/MAGNESIUM EXCHANGE REAGENTS*
• *RÉACTIFS D'ÉCHANGE HALOGÈNE/MAGNÉSIUM ET THIOLATE/MAGNÉSIUM SOLUBLES DANS LES HYDROCARBURES*
(71) Albemarle Germany GmbH, Industriepark Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am Main, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) KNOCHEL, Paul, 81479 München, DE
ZIEGLER, Dorothée, 80638 München, DE
SIMON, Meike, 84489 Burghausen, DE
(74) Rottmayer, Hans, Albemarle Germany GmbH Industriepark Hoechst Gebaeude G 879, 65926Frankfurt am Main, DE

C07F 7/00 → (51) ***C07F 17/00***

C07F 9/09 → (51) ***A61K 31/192***

C07F 9/09 → (51) ***C07C 233/11***

C07F 9/32 → (51) ***C07D 498/18***

C07F 15/02 → (51) ***C08G 18/22***

(51) ***C07F 17/00*** ***C07F 7/00*** (11) **3 688 001 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18782626.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/051616 19.09.2018
(87) WO 2019/067271 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564339 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND METALLOCENEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND METALLOCENES*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CYCLIQUES ET DE MÉTALLOCÈNES*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, TX 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07F 17/00*** ***C07F 7/00*** (11) **3 688 002 A1*** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 18782627.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/051619 19.09.2018
(87) WO 2019/067273 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564341 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND METALLOCENEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND METALLOCENES*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CYCLIQUES ET DE MÉTALLOCÈNES*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, TX 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07F 17/00*** ***C07C 49/633*** ***B32B 27/00*** (11) **3 688 003 A1*** ***C07C 13/44***
(25) En (26) En
(21) 18783232.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/051617 19.09.2018
(87) WO 2019/067272 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564334 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND METALLOCENEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLIC ORGANIC COMPOUNDS AND METALLOCENES*
• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ORGANIQUES CYCLIQUES ET DE MÉTALLOCÈNES*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, TX 77566, US
KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 21/02*** ***C12Q 1/6844*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 688 004 A1*** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/6855*** ***C12Q 1/6874***
(25) En (26) En
(21) 18778490.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076495 28.09.2018
(87) WO 2019/063803 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194093
26.03.2018 EP 18164071
(54) • *KLICKBASIERTE LIGATION*
• *CLICK BASED LIGATION*
• *LIGATURE BASÉE SUR UNE RÉACTION « CLICK »*
(71) baseclick GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) FRISCHMUTH, Thomas, 12247 Berlin, DE
SERDJUKOW, Sascha, 83088 Kiefersfelden, DE
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/06*** ***A23L 29/30*** ***A23L 33/21*** (11) **3 688 005 A1*** ***C12P 19/14*** ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18774060.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076392 28.09.2018
(87) WO 2019/063757 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194188
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES NEUTRALEN HUMANEN MILCHOLIGOSACCHARIDES (HMO) AUS MIKROBIELLER FERMENTATION*
• *PROCESS FOR THE PURIFICATION OF A NEUTRAL HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDE (HMO) FROM MICROBIAL FERMENTATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN OLIGOSACCHARIDE NEUTRE DE LAIT HUMAIN (HMO) À PARTIR DE FERMENTATION MICROBIENNE*
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) DIJKSTRA, Zwaantje Johanna, 6700 AE Wageningen, NL
JEURISSEN, Franciscus Johannes Hubertus, 6700 AE Wageningen, NL

VAN GENUCHTEN, Martina Henrica Maria, 6700 AE Wageningen, NL
HUISMAN, Jacob, 6700 AE Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C07H 1/08*** ***C07H 3/02*** ***C12P 19/02*** (11) **3 688 006 A1*** ***C08H 8/00***
(25) En (26) En
(21) 18860541.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052966 26.09.2018
(87) WO 2019/067624 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563212 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *PROCESS FOR HYDROLYSIS OF OLIGOSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'OLIGOSACCHARIDES*
(71) Renmatix, Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
(72) SANDERSON, Charles, Sebastian, Wayne PA 19087, US
BEACOM, Daniel, Roger, Wayne PA 19087, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07H 1/08 → (51) ***A21D 2/18***

C07H 3/02 → (51) ***C07H 1/08***

C07H 3/06 → (51) ***C07H 1/08***

C07H 13/08 → (51) ***A61K 31/015***

C07H 15/203 → (51) ***A61K 31/015***

C07H 21/02 → (51) ***C07H 1/00***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C07K 1/107*** ***C07K 1/13*** (11) **3 688 007 A1*** ***A61K 47/54***
(25) En (26) En
(21) 17787241.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) GB 2017/052896 27.09.2017
(87) WO 2019/063958 2019/14 04.04.2019
(54) • *BIOKONJUGATION VON POLYPEPTIDEN*
• *BIOCONJUGATION OF POLYPEPTIDES*
• *BIOCONJUGAISON DE POLYPEPTIDES*
(71) The University of York, Heslington, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
(72) FASCIONE, Martin A., York North Yorkshire YO10 5DD, GB
SPEARS, Richard J., York North Yorkshire YO10 5DD, GB
BRABHAM, Robin, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
BUDHADEV, Darshita, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
KEENAN, Tessa, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07K 1/13 → (51) ***C07K 1/107***

---

(51) ***C07K 5/02*** ***C07K 7/06*** ***A61K 47/54*** ***A61K 47/56*** (11) **3 688 008 A1*** ***A61K 47/60*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 18773779.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076293 27.09.2018
(87) WO 2019/063705 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193577
14.11.2017 EP 17201728
(54) • *KASTRATIONSRESISTENTER PROSTATAKREBS*
• *CASTRATION RESISTANT PROSTATE CANCER*
• *CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION*
(71) TargImmune Therapeutics AG, Hochbergerstrasse 60c, 4057 Basel, CH
(72) POMBO-VILLAR, Esteban, 4102 Binningen, CH
LEVITZKI, Alexander, 9371411 Jerusalem, IL
LANGUT, Yael, 3499609 Haifa, IL
ZIGLER, Maya, 4052 Basel, CH
SHIR, Alexei, 9781207 Jerusalem, IL
KITAS, Eric, 4147 Aesch, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 5/02 → (51) ***C07K 14/81***

C07K 5/10 → (51) ***C07K 14/81***

C07K 5/11 → (51) ***C07K 14/81***

C07K 7/02 → (51) ***C07K 7/08***

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 688 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861354.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057498 27.09.2018
(87) WO 2019/064220 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IN 201741034314
(54) • *SYNTHESE VON ICATIBANT*
• *SYNTHESIS OF ICATIBANT*
• *SYNTHÈSE DE L'ICATIBANT*
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City Post, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) RAMU, Vasanthakumar, Ganga, Bengaluru Karnataka 560004, IN
PATIL, Nitin, Sopanrao, Bengaluru Karnataka 560034, IN
PALLE, Venkata, Raghavendracharyulu, Hyderabad Telangana 500049, IN
YOGESHA, Magadi Town Karnataka 562120, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07K 7/06 → (51) ***A61K 47/66***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 5/02***

C07K 7/06 → (51) ***C07K 14/71***

---

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/20*** ***C07K 16/12*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/554*** (11) **3 688 010 A1*** ***C07K 14/435*** ***G01N 33/50*** ***G01N 33/536*** ***G01N 33/569***
(25) En (26) En
(21) 18857606.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052625 25.09.2018
(87) WO 2019/060885 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562634 P
(54) • *SEROLOGISCHER TEST ZUM NACHWEIS DER EXPOSITION GEGENÜBER UND DER INFEKTION MIT DURCH ZECKEN ÜBERTRAGENE ERREGER*
• *SEROLOGICAL ASSAY FOR DETECTION OF EXPOSURE TO AND INFECTION BY TICK-BORNE PATHOGENS*
• *DOSAGE SÉROLOGIQUE POUR LA DÉTECTION D'UNE EXPOSITION À DES AGENTS PATHOGÈNES PORTÉS PAR LES TIQUES ET D'UNE INFECTION PAR CEUX-CI*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) TOKARZ, Rafal, Queens Village NY 11427, US
LIPKIN, Walter Ian, New York NY 10025, US
MISHRA, Nischay, New York NY 10032, US
BRIESE, Thomas, White Plains NY 10607, US
CACIULA, Adrian, Glendale NY 11385, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 7/02*** (11) **3 688 011 A1*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18871046.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057614 25.10.2018
(87) WO 2019/084343 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576919 P
26.10.2017 US 201762577420 P
(54) • *PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS PEPTIDIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*
(71) The Administrators Of The Tulane Educational Fund, 1430 Tulane Avenue, New Orleans, Louisiana 70112, US
(72) WIMLEY, William Charles, New Orleans, LA 70112, US
STARR, Charles Gannon, New Orleans, LA 70112, US
KAUFFMAN, William Berkeley, New Orleans, LA 70112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/71***

(51) ***C07K 14/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 688 012 A1*** ***G01N 33/542***
(25) En (26) En
(21) 18862294.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053146 27.09.2018
(87) WO 2019/067733 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564184 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON PROTEINABBAU*
• *COMPOUNDS AND METHODS OF MODULATING PROTEIN DEGRADATION*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA DÉGRADATION PROTÉIQUE*
(71) Vividion Therapeutics, Inc., 230 Nassau Street, Princeton, New Jersey 08542, US
(72) PATRICELLI, Matthew, Princeton New Jersey 08542, US
STAMOS, Dean, Princeton New Jersey 08542, US
SIMON, Gabe, Princeton New Jersey 08542, US
HORNING, Benjamin, Princeton New Jersey 08542, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/00*** ***C12N 15/63*** (11) **3 688 013 A1*** ***A01N 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18863513.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052788 26.09.2018
(87) WO 2019/067496 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563228 P
(54) • *CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE*
• *CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS*
• *PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) ZACK, Marc D., Zionsville, IN 46077, US
SOPKO, Megan, Indianapolis, IN 46077, US
HASLER, James M., Danville, IN 46122, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 7/00*** (11) **3 688 014 A2***
(25) En (26) En
(21) 18861359.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053546 28.09.2018
(87) WO 2019/067982 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565851 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN IN INSEKTENZELLEN*
• *PRODUCTION OF ADENO-ASSOCIATED VIRUSES IN INSECT CELLS*
• *PRODUCTION DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS DANS DES CELLULES D'INSECTES*
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) AYUSO, Eduard, 44000 Nantes, FR
ROBIN, Cecile, 44800 St Herblain, FR
PENAUD-BUDLOO, Magalie, 44230 Saint Sébastien sur Loire, FR
FRANCOIS, Achille, 44000 Nantes, FR
BLOUIN, Véronique, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, US
MAURER, Anna Claire, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C07K 14/005 → (51) ***A61K 39/12***

C07K 14/005 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C07K 14/015*** ***C12N 7/00*** ***C12N 15/35*** ***C12N 5/10*** ***A61K 48/00*** (11) **3 688 015 A1*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/63*** ***A61K 35/76***
(25) En (26) En
(21) 18773469.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076377 28.09.2018
(87) WO 2019/063747 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193742
(54) • *MUTIERTE ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE CAPSIDPROTEINE ZUR CHEMISCHEN KOPPLUNG VON LIGANDEN, NANOPARTIKELN ODER ARZNEIMITTELN ÜBER THIOETHERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MUTATED ADENO-ASSOCIATED VIRAL CAPSID PROTEINS FOR CHEMICAL COUPLING OF LIGANDS, NANOPARTICLES OR DRUGS VIA THIOETHER BINDING AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *PROTÉINES CAPSIDIQUES VIRALES ADÉNO-ASSOCIÉES MUTÉES POUR COUPLAGE CHIMIQUE DE LIGANDS, DE NANOPARTICULES OU DE MÉDICAMENTS PAR LIAISON THIOÉTHER ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz, 50923 Köln, DE
(72) BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, DE
HUBER, Anke, 77740 Bad Peterstal, DE
PERABO, Luca, 13158 Berlin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07K 14/20 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 38/48***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 39/08***

(51) ***C07K 14/415*** ***A01H 1/04*** ***A01H 6/02*** (11) **3 688 016 A1*** ***A01H 5/12*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 18778500.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076640 01.10.2018
(87) WO 2019/063839 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/EP2017/074862
29.09.2017 US 201715720757
(54) • *CMV-RESISTENZALLEL*
• *CMV RESISTANCE ALLELE*
• *ALLÈLE DE RÉSISTANCE AU CMV*
(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, NL
FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De Lier, NL
FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C07K 14/435*** ***B82Y 40/00*** ***B29C 39/02*** (11) **3 688 017 A1*** ***B29C 33/42*** ***B29C 39/10***
(25) En (26) En
(21) 18772822.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076066 26.09.2018
(87) WO 2019/063590 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193218
(54) • *STRUKTURIERUNG VON OBERFLÄCHENAKTIVEN MAKROMOLEKÜLEN*
• *STRUCTURING OF SURFACE-ACTIVE MACROMOLECULES*
• *STRUCTURATION DE MACROMOLÉCULES TENSIOACTIVES*
(71) Spiber Technologies AB, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum, 106 91 Stockholm, SE
(72) HEDHAMMAR, My, 113 51 Stockholm, SE
GUSTAFSSON, Linnea, 100 44 Stockholm, SE
JANSSON, Ronnie, 106 91 Stockholm, SE
VAN DER WIJNGAART, Wouter, 100 44 St Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***C07K 14/435*** ***C09D 189/00*** ***D06M 15/15*** (11) **3 688 018 A1*** ***D01F 4/02***
(25) En (26) En
(21) 18861347.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053163 27.09.2018
(87) WO 2019/067745 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564233 P

27.09.2017 US 201762564239 P
27.09.2017 US 201762564228 P
12.12.2017 US 201762597898 P

(54) • *SEIDENBESCHICHTETE GEWEBE UND PRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SILK COATED FABRICS AND PRODUCTS AND METHODS OF PREPARING THE SAME*
• *TISSUS REVÊTUS DE SOIE, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*

(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(72) ALTMAN, Gregory, H., Providence, RI 02906, US
MORTARINO, Enrico, Hickory,NC 28601, US
JOHNSON, Sara, Ann, Cambridge, MA 02138, US
UFRET, Maria, L., Grafton,MA 01519, US
KRIKORIAN, Markrete, Somerville,MA 02143, US
LACOUTURE, Rebecca, L., Needham,MA 02494, US

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 688 019 A1***
C07K 14/81
(25) En (26) En
(21) 18772837.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076178 26.09.2018
(87) WO 2019/068538 2019/15 11.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306270
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SELEKTIVE CASPASE-2-INHIBITOREN*
• *NOVEL COMPOUNDS AND THEIR USE AS SELECTIVE INHIBITORS OF CASPASE-2*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE CASPASE-2*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72) JACOTOT, Etienne, 75006 Paris, FR
BOSC, Elodie, 91220 Bretigny-Sur-Orge, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 688 020 A1***
C07K 16/18 ***C12Q 1/68***
G01N 33/483 ***G01N 33/487***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18859783.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052745 25.09.2018
(87) WO 2019/060918 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563009 P
(54) • *IMMUNOASSAYS ZUM NACHWEIS VON RAN-PROTEINEN*
• *IMMUNOASSAYS FOR DETECTION OF RAN PROTEINS
*
• *DOSAGES IMMUNOLOGIQUES POUR LA DÉTECTION DE PROTÉINES RAN*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville FL 32611, US
(72) RANUM, Laura, Gainesville FL 32653, US
NGUYEN, Lien, Gainesville FL 32610-0266, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 688 021 A1***
C07K 16/18 ***C12Q 1/68***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18860923.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052913 26.09.2018
(87) WO 2019/067587 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563588 P
(54) • *VERWENDUNG VON METFORMIN UND ANALOGA DAVON ZUR VERMINDERUNG VON RAN-PREOTEIN-SPIEGELN IN DER BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *USE OF METFORMIN AND ANALOGS THEREOF TO REDUCE RAN PROTEIN LEVELS IN THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *UTILISATION DE METFORMINE ET D'ANALOGUES DE CELLE-CI POUR RÉDUIRE LES TAUX DE PROTÉINE RAN LORS D'UN TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES*
(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
(72) RANUM, Laura, Gainesville FL 32653, US
ZU, Tao, Gainesville FL 32607, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/47 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/495*** (11) **3 688 022 A2***
C07K 14/54 ***C07K 14/705***
C12N 5/0783 ***A61K 38/17***
A61K 38/18 ***A61K 38/20***
(25) En (26) En
(21) 18861955.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053379 28.09.2018
(87) WO 2019/067871 2019/14 04.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565679 P
(54) • *ANTIGENPROTEINE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIGENIC PROTEINS AND METHODS THEREFOR*
• *PROTÉINES ANTIGÉNIQUES ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Cluver City California 90232, US
RABIZADEH, Shahrooz, Culver City California 90232, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 688 023 A1***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 18859156.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107101 21.09.2018
(87) WO 2019/057181 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 PCT/CN2017/103197
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CANCER TREATMENT*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dingfu Biotarget Co., Ltd, Building A6-402, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) XU, Ting, Jiangsu 215125, CN
LUAN, Yan, Jiangsu 215125, CN
FU, Shilong, Jiangsu 215125, CN
QIN, Songbing, Jiangsu 215125, CN
DING, Jian, Jiangsu 215125, CN
FU, Kai, Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/54 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/495***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 688 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863112.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057204 19.09.2018
(87) WO 2019/064125 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IN 201741034158
(54) • *INTEGRIERTE AUTOMATISIERTE FILTRATION ZUM TRENNEN, WASCHEN UND TROCKNEN VON PEPTIDKRISTALLEN*

- *INTEGRATED AUTOMATED FILTRATION FOR SEPARATION, WASHING AND DRYING OF PEPTIDE CRYSTALS*
- *FILTRATION AUTOMATISÉE INTÉGRÉE POUR LA SÉPARATION, LE LAVAGE ET LE SÉCHAGE DE CRISTAUX DE PEPTIDES*

(71) Biocon Biologics India Limited, Biocon House Ground Floor, Tower - 3 Semicon Park Electronic City Phase - II Hosur Road Karnataka, 560100 Bengaluru, IN
(72) KANDUKURI, Sai, Srikar, Guntur Andhra Pradesh 522002, IN
SHUKLA, Vibhava, Bangalore Karnataka 560100, IN
MARIMUTHU, Arul, Thanjavur-DT Tamilnadu 614704, IN
PATHY, Mukul, Bhubaneswar 751021, IN
HAZRA, Partha, P., Bangalore Karnataka 560076, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 688 025 A1***
C07K 14/725 ***C07K 14/735***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 18789685.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052801 01.10.2018
(87) WO 2019/064030 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715918
(54)
- *MODIFIZIERTE CAR-T*
- *MODIFIED CAR-T*
- *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÈRE (CAR) MODIFIÉ*

(71) TC Biopharm Ltd., Maxim 1 2 Parklands Way 2 Parklands Way, Holytown, Motherwell ML1 4WR, GB
(72) PATAKAS, Agapitos, Holytown Motherwell ML1 4WQ, GB
LONDON, Timothy, Motherwell Strathclyde ML1 4WQ, GB
COSIMO, Emilio, Motherwell Strathclyde ML1 4WQ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/26***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/705 → (51) ***A61P 31/10***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/495***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/63***

---

(51) ***C07K 14/71*** (11) **3 688 026 A1***
C07K 7/08 ***C07K 7/06***
A61K 38/10 ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18863363.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053046 27.09.2018
(87) WO 2019/067673 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563850 P
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE UND IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF EINEM ERBB-PEPTID UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *ERBB PEPTIDE PHARMACEUTICAL AND VACCINE COMPOSITIONS AND THERAPEUTICS USES THEREOF FOR CANCER*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET VACCINALES À BASE D'UN PEPTIDE ERBB ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) L2 Diagnostics, LLC, 300 George Street 309, New Haven, CT 06511-6662, US
(72) MAMULA, Mark, Madison,CT 06443, US
KOSKI, Raymond, A., Old Lyme,CT 06371, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 14/715 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 688 027 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780006.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051285 17.09.2018
(87) WO 2019/067243 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565383 P
(54)
- *MUTIERTES P53 ERKENNENDE T-ZELL-REZEPTOREN*
- *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING MUTATED P53*
- *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT P53 MUTÉE*

(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) DENIGER, Drew C., Houston, Texas 77005, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
PASETTO, Anna, Stockholm, 11557, SE
YOSEPH, Rami, Rockville, Maryland 20850, US
LO, Winifred M., Cincinnati, Ohio 45206, US
LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, US
PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043, US
ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, US
MALEKZADEH, Parisa, Norfolk, Virginia 23510, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07K 14/725 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 14/735 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/745 → (51) ***A61K 35/26***

---

(51) ***C07K 14/81*** (11) **3 688 028 A2***
A61K 38/07 ***A61K 38/55***
C07K 5/02 ***C07K 5/10***
C07K 5/11
(25) En (26) En
(21) 18822169.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052791 26.09.2018
(87) WO 2019/067498 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566125 P
(54)
- *ANTIBIOTISCHE PEPTIDKOMPLEXE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *PEPTIDE ANTIBIOTIC COMPLEXES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPLEXES D'ANTIBIOTIQUES PEPTIDIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SMITH, Peter Andrew, South San Francisco, California 94080, US
MURRAY, Jeremy Mark, South San Francisco, California 94080, US
KOEHLER, Michael Friedrich Thomas, South San Francisco, California 94080, US
HEISE, Christopher E., South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/81 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/08 → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 688 029 A1***
C07K 16/18 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18786601.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053064 27.09.2018
(87) WO 2019/067682 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565569 P
09.04.2018 US 201862654576 P
(54)
- *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE EIN STAPHYLOCOCCUS-ZIELANTIGEN BINDEN, UND EINE ERGÄNZENDE KOMPONENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULES THAT BIND A STAPHYLOCOCCUS TARGET ANTIGEN AND A COMPLEMENT COMPONENT AND USES THEREOF*
- *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À UN ANTIGÈNE CIBLE DE STAPHYLOCOCCUS ET À UN COMPOSANT DE COMPLÉMENT, ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) PRASAD, Brinda, Tarrytown New York 10591, US
MURPHY, Andrew, Tarrytown New York 10591, US
MEAGHER, Karolina, Tarrytown New York 10591, US
MASON, Peter, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/08***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 16/14 → (51) ***A61P 31/10***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/46*** (11) **3 688 030 A1***
C07K 16/28 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 18780089.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076333 27.09.2018
(87) WO 2019/063726 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563948 P
04.05.2018 US 201862667126 P
(54) • *SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE*
• *SPECIFIC BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES*
(71) Elasmogen Ltd, Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
(72) UBAH, Obinna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
BARELLE, Caroline, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
PORTER, Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, GB
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/12***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/44***

C07K 16/22 → (51) ***A61F 2/44***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00*** (11) **3 688 031 A1***
A61P 17/06
(25) En (26) En
(21) 18780055.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075869 25.09.2018
(87) WO 2019/057982 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192955
(54) • *BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS*
• *TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) HAERTLE, Stefan, 82152 Planegg, DE
VAN KAEM, Tim, 2800 Mechelen, BE
VANHOUTTE, Frédéric Paul, 2800 Mechelen, BE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44*** ***C07K 14/705*** (11) **3 688 032 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18822166.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052297 21.09.2018
(87) WO 2019/067328 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563615 P
28.03.2018 US 201862649529 P
04.04.2018 US 201862652822 P
(54) • *CHIMÄRE ENGULFMENT-REZEPTORMOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *CHIMERIC ENGULFMENT RECEPTOR MOLECULES AND METHODS OF USE*
• *MOLÉCULES DE RÉCEPTEUR D'ENGLOUTISSEMENT CHIMÉRIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Cero Therapeutics, Inc., 329 Oyster Point Boulevard 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***C23C 16/00*** (11) **3 688 033 A1***
A61K 47/26 ***C03C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18861358.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057565 28.09.2018
(87) WO 2019/064263 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565178 P
(54) • *NEUE FORMULIERUNGEN, DIE NIEDRIG DOSIERTE ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN STABILISIEREN*
• *NOVEL FORMULATIONS WHICH STABILIZE LOW DOSE ANTIBODY COMPOSITIONS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS PERMETTANT DE STABILISER DES COMPOSITIONS D'ANTICORPS À FAIBLE DOSE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) MACKAY, Joanna, Littlerock, WA 98555, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 688 034 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 18863743.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107582 26.09.2018
(87) WO 2019/062755 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104584
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN EGFR UND PD-1*
• *Bispecific antibodies against EGFR and PD-1*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES DIRIGÉS CONTRE EGFR ET PD-1*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) WANG, Zhuozhi, Pudong Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Lexington MA 02420, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C07K 16/44*** ***C07K 16/18*** (11) **3 688 035 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18783282.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051898 20.09.2018
(87) WO 2019/067293 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565278 P
(54) • *ANTI-PACAP-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-PACAP ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-PACAP*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BEIDLER, Catherine Brautigam, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JOHNSON, Michael Parvin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Chetankumar Natvarlal, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 17/04 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 688 036 A1***
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
A61K 39/395 ***A61K 38/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18859490.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107099 21.09.2018
(87) WO 2019/057180 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 PCT/CN2017/103199
(54) • *PROTEINÖSE HETERODIMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEINACEOUS HETERODIMER AND USE THEREOF*
• *HÉTÉRODIMÈRE PROTÉIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Dingfu Biotarget Co., Ltd, Building A6-402, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) XU, Ting, Jiangsu 215125, CN
LUAN, Yan, Jiangsu 215125, CN
PENG, Jianjian, Jiangsu 215125, CN
FU, Shilong, Jiangsu 215125, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 688 037 A1***
C07K 14/715 ***A61K 38/16***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18862997.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053197 27.09.2018
(87) WO 2019/067770 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564145 P
(54) • *IMMUNMODULATORISCHE FUSIONSPROTEINE*
• *IMMUNOMODULATORY FUSION PROTEINS*
• *PROTÉINES DE FUSION IMMUNOMODULATRICES*
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 160, La Jolla, California 92037, US
(72) LARSON, Christopher, San Jose, CA 92122, US
REID, Tony, R., San Diego, CA 92130, US
ORONSKY, Bryan, T., Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07K 19/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/54***

C08B 1/00 → (51) ***C09D 7/40***

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/724***

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 688 038 A1***
C08L 5/08 ***A61L 27/52***
A61L 31/04 ***C08J 3/075***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 18799830.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057514 27.09.2018
(87) WO 2019/064231 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 PT 2017110309
(54) • *CHITOSAN MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *HIGH MOLECULAR WEIGHT CHITOSAN, PROCESS FOR OBTAINING AND USES THEREOF*
• *CHITOSANE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*
(71) Association For The Advancement Of Tissue Engineering and Cell Based Technologies, Univ. Do Minho Dep-3B S Research Group Campos de Gualtar, 4710-057 Braga, PT
(72) LÓPEZ CEBRAL, Rita, 4800-073 Azurém, Guimarães, PT
QUINTEROS LOPES HENRIQUEZ DA SILVA, Tiago José, 4990-240 Ponte de Lima, PT
ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, 4715-178 Braga, PT
NOVOA CARBALLAL, Ramón, 4710-051 Braga, PT
GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C08C 19/02 → (51) ***C08C 19/08***

(51) ***C08C 19/08*** (11) **3 688 039 A1***
C08C 19/10 ***C08C 19/28***
C08C 19/34 ***C08C 19/20***
C08C 19/40 ***C08F 236/06***
C08F 236/08 ***C08G 61/08***
C09J 165/00 ***C08G 71/04***
C09J 175/12 ***C09J 5/00***
C08C 19/02 ***C08F 236/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792432.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052379 27.09.2018
(87) WO 2019/063944 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759007
(54) • *FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFCOPOLYMERE MIT ZWEI CYCLOCARBONATETHERENDGRUPPEN*
• *LIQUID HYDROCARBON COPOLYMERS HAVING TWO CYCLOCARBONATE ETHER END GROUPS*
• *COPOLYMERES HYDROCARBONES LIQUIDES A DEUX GROUPEMENTS TERMINAUX ETHER CYCLOCARBONATE*
(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 COMPIEGNE, FR
FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint-Aignan, FR
SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'eveque, FR
GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitre, FR
CARPENTIER, Jean-François, 35690 Acigne, FR
CHAUVEAU, Cyril, 35700 Rennes, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08C 19/08*** (11) **3 688 040 A1***
C08C 19/10 ***C08C 19/28***
C08C 19/34 ***C08C 19/20***
C08C 19/40 ***C08F 236/06***
C08F 236/08 ***C08G 61/08***
C09J 165/00 ***C08G 71/04***
C09J 175/12 ***C09J 5/00***
C08C 19/02 ***C08F 236/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792974.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052380 27.09.2018
(87) WO 2019/063945 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759008
(54) • *FLÜSSIGE KOHLENWASSERSTOFFCOPOLYMERE MIT ZWEI CYCLOCARBONATESTERENDGRUPPEN*
• *LIQUID HYDROCARBON COPOLYMERS HAVING TWO CYCLOCARBONATE ESTER END GROUPS*
• *COPOLYMERES HYDROCARBONES LIQUIDES A DEUX GROUPEMENTS TERMINAUX ESTER CYCLOCARBONATE*
(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiegne, FR
FOUQUAY, Stéphane, 76130 Mont Saint-aignan, FR
SIMON, Frédéric, 60400 Pont L'eveque, FR
GUILLAUME, Sophie, 35500 Vitre, FR
CARPENTIER, Jean-François, 35690 Acigne, FR
CHAUVEAU, Cyril, 35700 Rennes, FR
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08C 19/10 → (51) ***C08C 19/08***

C08C 19/20 → (51) ***C08C 19/08***

C08C 19/28 → (51) ***C08C 19/08***

C08C 19/34 → (51) ***C08C 19/08***

C08C 19/40 → (51) ***C08C 19/08***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 688 041 A1***
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 18782624.3 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051614 19.09.2018
(87) WO 2019/067270 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715215
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-LLDPE-COPOLYMERE MIT VERBESSERTER SCHLAG- UND REISSFESTIGKEIT*
• *DUAL COMPONENT LLDPE COPOLYMERS WITH IMPROVED IMPACT AND TEAR RESISTANCE*
• *COPOLYMÈRES LLDPE À DEUX COMPOSANTES AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'IMPACT ET À LA DÉCHIRURE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SUKHADIA, Ashish M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BLAGG, John T., Nowata, Oklahoma 74048, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08F 2/20 → (51) ***C08F 212/08***

C08F 2/44 → (51) ***C08L 51/08***

C08F 2/46 → (51) ***C08L 51/08***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 4/659***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 210/16*** (11) **3 688 042 A1*** ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 18785483.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051638 19.09.2018
(87) WO 2019/067274 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565771 P
(54) • *BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-KATALYSATOREN MIT ZWEI METHYLEN-TRIALKYLSILICIUMLIGANDEN AUF DEM METALL FÜR VERBESSERTE LÖSLICHKEIT*
• *BIS-PHENYL-PHENOXY POLYOLEFIN CATALYSTS HAVING TWO METHYLENE-TRIALKYLSILICON LIGANDS ON THE METAL FOR IMPROVED SOLUBILITY*
• *CATALYSEURS DE TYPE BIS-PHÉNYL-PHÉNOXY-POLYOLÉFINE AYANT DEUX LIGANDS DE TYPE MÉTHYLÈNETRIALKYLSILICIUM SUR LE MÉTAL POUR UNE SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US
STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, US
VAIDYA, Tulaza, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
ROSEN, Mari S., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 4/659*** ***C08F 210/16*** (11) **3 688 043 A1*** ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 18785486.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051680 19.09.2018
(87) WO 2019/067280 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565780 P
(54) • *BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-KATALYSATOREN MIT EINEM ALKOXY- ODER AMIDOLIGAND AUF DEM METALL FÜR VERBESSERTE LÖSLICHKEIT*
• *BIS-PHENYL-PHENOXY POLYOLEFIN CATALYSTS HAVING AN ALKOXY- OR AMIDO-LIGAND ON THE METAL FOR IMPROVED SOLUBILITY*
• *CATALYSEURS DE BIS-PHÉNYL-PHÉNOXY-POLYOLÉFINE COMPORTANT UN LIGAND DE TYPE ALCOXY OU AMIDO SUR LE MÉTAL POUR UNE SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US
VAIDYA, Tulaza, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
IVERSON, Carl N., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 6/00 → (51) ***C09D 7/40***

C08F 10/00 → (51) ***C07F 17/00***

C08F 12/22 → (51) ***C08F 212/08***

(51) ***C08F 20/06*** ***C08F 114/18*** ***D06M 15/21*** ***D06M 15/277*** (11) **3 688 044 A1*** ***C08F 220/06*** ***D06M 15/263***
(25) En (26) En
(21) 18863618.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052572 25.09.2018
(87) WO 2019/067408 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563753 P
(54) • *POLYMERE VON HALOGENALKYL- UND HALOGENALKENYLETHER(METH)ACRYLATEN*
• *POLYMERS OF HALOALKYL AND HALOALKENYL ETHER (METH)ACRYLATES*
• *POLYMÈRES DE (MÉTH)ACRYLATES D'ÉTHER D'HALOALKYLE ET D'HALOALCÉNYLE*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US
POLSZ, Craig Alan, Newtown, Pennsylvania 18940, US
CLARKSON, Lucy, ChaddsFord, Pennsylvania 19317, US
WANG, Jing-Han (Helen), Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 20/52 → (51) ***C08J 9/00***

C08F 114/18 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 116/02 → (51) ***C07C 271/22***

C08F 120/70 → (51) ***C07C 271/22***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/64*** (11) **3 688 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789525.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051939 20.09.2018
(87) WO 2019/067300 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565775 P
(54) • *BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-KATALYSATOREN MIT EINEM METHYLENTRIALKYLSILICIUM-LIGANDEN AUF DEM METALL FÜR VERBESSERTE LÖSLICHKEIT*
• *BIS-PHENYL-PHENOXY POLYOLEFIN CATALYSTS HAVING A METHYLENE-TRIALKYLSILICON LIGAND ON THE METAL FOR IMPROVED SOLUBILITY*
• *CATALYSEURS DE TYPE BIS-PHÉNYL-PHÉNOXY-POLYOLÉFINE PRÉSENTANT UN LIGAND DE TYPE MÉTHYLÈNETRIALKYLSILICIUM SUR LE MÉTAL POUR UNE SOLUBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, US
KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, US
VAIDYA, Tulaza, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US
CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, US
FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, US
ROSEN, Mari S., Midland, Michigan 48674, US
WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 688 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861689.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052559 25.09.2018
(87) WO 2019/067398 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563742 P
(54) • *COPOLYMERE AUS HALOGENIERTEN OLEFINEN UND HALOGENIERTEN COMONOMEREN*
• *COPOLYMERS OF HALOGENATED OLEFINS AND HALOGENATED COMONOMERS*
• *COPOLYMÈRES D'OLÉFINES HALOGÉNÉES ET DE COMONOMÈRES HALOGÉNÉS*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US
LIN, Caiping, West Hartford, Connecticut 06117, US
POLSZ, Craig Alan, Newtown, Pennsylvania 18940, US
WOOD, Kurt Arthur, Abington, Pennsylvania 19001, US
KOO, Brian T., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
CLARKSON, Lucy, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
BROTZMAN, Jeffery, Mt. Laurel, New Jersey 08054, US
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/659***

---

(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 2/20*** ***B01J 39/20*** (11) **3 688 047 A1*** ***C08F 12/22***
(25) En (26) En
(21) 18789528.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052162 21.09.2018
(87) WO 2019/067318 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565405 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TEILCHEN MIT RADIALER VARIATION*
• *MAKING PARTICLES WITH RADIAL VARIATION*
• *FABRICATION DE PARTICULES À VARIATION RADIALE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) SAVO, Andrew M., Collegeville, PA 19426, US
FINCH, John David, Collegeville, PA 19426, US
JONES, Thomas, Jenkintown, PA 19046, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C08F 212/08*** ***C08F 2/20*** (11) **3 688 048 A1*** ***B01J 39/20***
(25) En (26) En
(21) 18789531.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052513 25.09.2018
(87) WO 2019/067377 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565423 P
(54) • *PARTIKEL MIT RADIALER VARIATION*
• *PARTICLES WITH RADIAL VARIATION*
• *PARTICULES À VARIATION RADIALE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LAUGHLIN, Kenneth, Collegeville, PA 19426, US
SCHULTZ, Alfred, K., Collegeville, PA 19426, US
REFFNER, John, Collegeville, PA 19426, US
REDWINE, Oscar, Midland, MI 48667, US
SAMMLER, Robert, Midland, MI 48640, US
SAVO, Andrew, M., Collegevile, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/06 → (51) ***C08F 20/06***

C08F 236/06 → (51) ***C08C 19/08***

C08F 236/08 → (51) ***C08C 19/08***

C08F 236/22 → (51) ***C08C 19/08***

---

(51) ***C08F 295/00*** ***B32B 27/32*** ***C08F 297/06*** (11) **3 688 049 A1*** ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 18785283.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076561 01.10.2018
(87) WO 2019/063836 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715831
(54) • *VERBESSERTE HAFTUNG VON POLYOLEFINEN AN POLYESTERN*
• *IMPROVED ADHESION OF POLYOLEFINS TO POLYESTERS*
• *ADHÉRENCE AMÉLIORÉE DE POLYOLÉFINES À DES POLYESTERS*
(71) Interface Polymers Limited, Advanced Technology Innovation Centre 5 Oakwood Drive Loughborough University Science and Enterprise Park, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB
(72) KAY, Christopher, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
SCOTT, Peter, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
WADDINGTON, Simon, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
MORRIS, Shaun, Loughborough Leicestershire LE11 3QF, GB
(74) Bawden, Peter Charles, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Hertfordshire AL5 2TH, GB

C08F 297/06 → (51) ***C08F 295/00***

C08G 8/04 → (51) ***C09J 161/06***

---

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/78*** (11) **3 688 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861116.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101484 21.08.2018
(87) WO 2019/062383 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 PCT/CN2017/103413
(54) • *ZWEIKOMPONENTENSYSTEM FÜR ELASTISCHE BESCHICHTUNGEN*
• *TWO-COMPONENT SYSTEM FOR ELASTIC COATINGS*
• *SYSTÈME À DEUX CONSTITUANTS POUR REVÊTEMENTS ÉLASTIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LIU, Qinglan, Shanghai 200123, CN
IRLE, Christoph, 50672 Köln, DE
MAGER, Dieter, 51375 Leverkusen, DE
CHENG, Limin, Shanghai 201300, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/62*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/78*** ***C09D 5/20*** ***C08G 18/79*** (11) **3 688 051 A1*** ***C08G 18/48*** ***C09D 175/04*** ***C09D 175/08*** ***C08G 18/44*** ***C08G 18/65*** ***C08G 18/72*** ***B05D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18773195.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076052 26.09.2018
(87) WO 2019/063583 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710914082
08.12.2017 EP 17206125
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) QIU, Xueke, SuZhou City JiangSu Province 215004, CN
ZHU, Chuhua, Shanghai 201906, CN
ZHANG, Zhihan, Shanghai 201203, CN
LI, Jinqi, Shanghai 201210, CN
ZHU, Deyong, Shanghai 200237, CN
FU, Qiang, Shanghai 201108, CN
PANG, Bo, Shanghai 200441, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/12 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/18 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08G 18/22*** ***C09J 175/04*** ***B32B 7/12*** (11) **3 688 052 A1***
C07F 15/02
(25) De (26) De
(21) 18769373.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075145 18.09.2018
(87) WO 2019/063353 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193116
(54) • *AKTIVATOR FÜR BESCHLEUNIGTEN HAFTUNGSAUFBAU*
• *ACTIVATOR FOR ACCELERATED ADHESION DEVELOPMENT*
• *ACTIVATEUR POUR L'ÉLABORATION ACCÉLÉRÉE D'ADHÉRENCE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JUNG, Claudia, 22859 Hamburg, DE
DEMMIG, Martin, 25451 Quickborn, DE
CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/54*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32*** (11) **3 688 053 A1***
C08G 18/66 ***C08G 18/28*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 18743191.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039578 26.06.2018
(87) WO 2019/067047 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564532 P
(54) • *BROMIERTES FLAMMSCHUTZMITTEL UND SEINE VERWENDUNG IN POLYURETHANSCHÄUMEN*
• *BROMINATED FLAME RETARDANT AND ITS APPLICATION IN POLYURETHANE FOAMS*
• *RETARDATEUR DE FLAMME BROMÉ ET SON APPLICATION DANS DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE*
(71) Albemarle Corporation, 4350 Congress Street Suite 700, Charlotte, NC 28209-4953, US
(72) WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, US
IBAY, Augusto Caesar, Baton Rouge, LA 70810, US
O'DAY, Joseph Morgan, Waxhaw, NC 28173, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/38*** (11) **3 688 054 A1***
C08G 18/10
(25) En (26) En
(21) 18773481.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076451 28.09.2018
(87) WO 2019/063787 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17382650
(54) • *WIEDERBEARBEITBARE VERNETZTE POLYTHIOURETHANE MIT INTRINSISCHER INJEKTIONSFÄHIGKEIT, REPARIERFÄHIGKEIT UND RECYCLINGFÄHIGKEIT*
• *REWORKABLE CROSSLINKED POLYTHIOURETHANES WITH INTRINSIC INJECTABILITY, REPAIRABILITY AND RECYCLABILITY*
• *POLYTHIO-URÉTHANES RÉTICULÉS RETRAVAILLABLES DOTÉS D'UNE APTITUDE INTRINSÈQUE À L'INJECTION, À LA RÉPARATION ET AU RECYCLAGE*
(71) Fundación Cidetec, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
Instituto Universitario De Materiales Poliméricos - Polymat Universidad Del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Bº Sarriena s/n, 48940 Leioa, ES
(72) ERICE CASATORRE, Ainara, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
RUIZ DE LUZURIAGA MARTÍNEZ, Alaitz, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
REKONDO GARIN, Alaitz, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
GENUA FERRERAS, Aratz, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
AZCUNE TOLOSA, Itxaso, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
GRANDE, Hans-Jürgen, 20014 Donostia-San Sebastián, ES
FERNANDEZ SAN MARTIN, Mercedes, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
APARICIO, Xabier, 48320 Ajangiz, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08J 9/00*** ***C08G 18/40*** (11) **3 688 055 A1***
C08G 18/76 ***C08J 9/14*** ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 18786650.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053490 28.09.2018
(87) WO 2019/067939 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565655 P
(54) • *TREIBMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS*
• *BLOWING AGENT COMPOSITION FOR PREPARATION OF A FOAM*
• *COMPOSITION D'AGENT GONFLANT POUR LA PRÉPARATION D'UNE MOUSSE*
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street P.O. Box 2047, Wilmington, DE 19899, US
(72) WYSONG, Ernest Byron, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 64/02*** ***C08G 65/336*** (11) **3 688 056 A1***
C08G 64/18
(25) De (26) De
(21) 18772819.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076051 26.09.2018
(87) WO 2019/063582 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193623
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHBINDUNGEN ENTHALTENDEN POLYMERS ALS ELASTOMER-VORSTUFE*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYMER WHICH CONTAINS MULTIPLE BONDS AS AN ELASTOMER PRECURSOR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE COMPORTANT DES LIAISONS MULTIPLES EN TANT QUE PRÉCURSEUR D'ÉLASTOMÈRE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MÜLLER, Thomas, Ernst, 44797 Bochum, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
SUBHANI, Muhammad, Afzal, 52072 Aachen, DE
KABIR, Rakibul, M14 6UP Manchester, GB
LEITNER, Walter, 52074 Aachen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/50*** ***C08G 18/38*** ***C08L 75/08*** (11) **3 688 057 A1***
C08G 18/72
(25) En (26) En
(21) 18862767.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052563 25.09.2018
(87) WO 2019/067401 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563748 P
(54) • *ADDITIONS- UND KONDENSATIONSPOLYMERE AUS HALOGENIERTEN REAKTANDEN*
• *ADDITION AND CONDENSATION POLYMERS PREPARED FROM HALOGENATED REACTANTS*
• *POLYMÈRES PAR ADDITION ET PAR CONDENSATION PRÉPARÉS À PARTIR DE RÉACTIFS HALOGÉNÉS*

(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, US
POLSZ, Craig Alan, Newtown, Pennsylvania 18940, US
CLARKSON, Lucy, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/54*** ***C08G 18/48*** ***C08G 101/00*** (11) **3 688 058 A1*** ***C08G 18/76***
(25) De (26) De
(21) 18759112.8 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073168 29.08.2018
(87) WO 2019/057453 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192848
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM*
• *PRODUCTION OF POLYURETHANE FOAM*
• *PRODUCTION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/54 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 59/40*** (11) **3 688 059 A1*** ***C08L 75/04***
(25) De (26) De
(21) 18769728.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075402 20.09.2018
(87) WO 2019/063391 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194083
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOXAZOLIDONE AUS DIISOCYANTEN UND DIGLYCIDYLETHER VON 2-PHENYL-1,3-PROPANDIOL-DERIVATEN*
• *THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDONES FROM DIISOCYANATES AND DIGLYCIDYL ETHER OF 2-PHENYL -1,3-PROPANEDIOL DERIVATIVES*
• *POLYOXAZOLIDONES THERMOPLASTIQUES PRODUITES À PARTIR DE DIISOCYANATES ET DE DÉRIVÉS D'ÉTHER DIGLYCIDYLIQUE DE 2-PHÉNYL-1,3-PROPANEDIOL*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GORMAN, Irene, 67056 Ludwigshafen, DE
STEGMANN, Veit, 67056 Ludwigshafen, DE
THOMAS, Hans-Josef, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***C08G 18/76*** ***C08J 9/00*** ***C08G 18/18*** (11) **3 688 060 A1*** ***C08J 9/14*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 18786186.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052896 26.09.2018
(87) WO 2019/067572 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564687 P
(54) • *POLYURETHANHARTSCHAUMSYSTEM MIT VERBESSERTER POLYOLHALTBARKEIT UND -STABILITÄT*
• *POLYURETHANE RIGID FOAM SYSTEM WITH ENHANCED POLYOL SHELF LIFE AND STABILITY*
• *SYSTÈME DE MOUSSE RIGIDE DE POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UNE DURÉE DE CONSERVATION ET UNE STABILITÉ DE CONSERVATION DE POLYOL AMÉLIORÉES*
(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TATE, Michael P., Midland Michigan 48667, US
HYDUK, Brian K., Marietta Georgia 30062, US
TAYLOR, Gerald D., Marietta Georgia 30062, US
VOLZ, Todd W., Canton Georgia 30114, US
ATHEY, Phillip S., Freeport Texas 77541, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/10*** ***C09J 175/08*** (11) **3 688 061 A1*** ***C08G 18/48***
(25) En (26) En
(21) 18799894.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053740 01.10.2018
(87) WO 2019/068083 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565514 P
(54) • *ISOCYANATFUNKTIONSKLEBSTOFF, DER GRUNDIERUNGSFREI AN EINE SILANISIERTE BESCHICHTUNG AUF ACRYL-POLYOLBASIS BINDET*
• *ISOCYANATE FUNCTIONAL ADHESIVE WIHICH BONDS PRIMERLESS TO SILANATED ACRYLIC POLYOL BASED COATING*
• *ADHÉSIF À FONCTION ISOCYANATE SE LIANT SANS COUCHE D'APPRÊT À UN REVÊTEMENT À BASE DE POLYOL ACRYLIQUE SILANÉ*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) GOLOMBOWSKI, Dietmar, 9000 St. Gallen, CH
LUTZ, Andreas, 8810 Galgenen, CH
SCHMATLOCH, Stefan, 8810 Horgen, CH
ZHU, Huide D., Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 7/04***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 59/02 → (51) ***C07D 303/42***

(51) ***C08G 59/38*** ***C08G 59/40*** ***C09J 163/00*** (11) **3 688 062 A1*** ***C08G 59/50***
(25) En (26) En
(21) 18766254.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074305 10.09.2018
(87) WO 2019/048676 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 GB 201714292
09.03.2018 GB 201803854
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND MATERIALIEN, DIE EINE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN*
• *A RESIN COMPOSITION AND MATERIALS CONTAINING A RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET MATÉRIAUX CONTENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) VERGE, Nicholas, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
HARRINGTON, Chris, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited c/o The Stackyard Park Lane, Skillington, NG33 5HH, GB

C08G 59/40 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/38***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C08G 59/62*** ***C08G 59/72*** ***H01B 3/40*** (11) **3 688 063 A1*** ***C08J 5/24***
(25) De (26) De
(21) 18773418.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075276 19.09.2018
(87) WO 2019/057737 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017008925
(54) • *IMPRÄGNIERHARZMISCHUNG*
• *IMPREGNATION RESIN MIXTURE*
• *MÉLANGE DE RÉSINE D'IMPRÉGNATION*

(71) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) KUHLMANN, Gunda, 59077 Hamm, DE
SCHEUER, Christoph, 46539 Dinslaken, DE
SALTAPIDAS, Panagiotis, 45711 Datteln, DE
(74) Palinsky, Kathrin, Hexion GmbH Varziner Straße 49, 47138 Duisburg, DE

C08G 59/72 → (51) ***C08G 59/62***

C08G 61/08 → (51) ***C08C 19/08***

(51) ***C08G 63/16*** ***C08G 63/672*** ***D02J 1/22*** ***D03D 1/04*** ***D01F 6/84*** (11) **3 688 064 A2*** ***C08G 63/695*** ***D02J 13/00*** ***D01D 5/42*** ***D01F 6/86***
(25) En (26) En
(21) 18762334.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074137 07.09.2018
(87) WO 2019/063264 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193172
(54) • *COPOLYESTERBAND*
• *COPOLYESTER TAPE*
• *BANDE DE COPOLYESTER*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) AL-FARHOOD, Bander, 6160 GA Geleen, NL
BASHEER, Zahir, 6160 GA Geleen, NL
MAHANTH, Satishkumar, 6160 GA Geleen, NL
JHA, Roshan, Kumar, 6160 GA Geleen, NL
REDDY, Kummetha, Raghunatha, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/672 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 63/695 → (51) ***C08G 63/16***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 64/18 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 65/336 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 67/04 → (51) ***H01G 9/025***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/40*** ***B29C 64/40*** (11) **3 688 065 A1*** ***C08L 77/06***
(25) En (26) En
(21) 18779652.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076366 27.09.2018
(87) WO 2019/063741 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564616 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES UNTER VERWENDUNG EINES FORMSTABILEN UND WASSERLÖSLICHEN POLYAMID-TRÄGERMATERIALS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING DIMENSIONALLY STABLE AND WATER SOLUBLE POLYAMIDE SUPPORT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE SUPPORT EN POLYAMIDE DIMENSIONNELLEMENT STABLE ET HYDROSOLUBLE*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69006 Lyon, FR
JEOL, Stéphane, Cumming GA 30041, US
MICHON, Marie-Laure, 69100 Villeurbanne, FR
SINGLETARY, Nancy, Alpharetta GA 30004, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 81/00*** ***C08L 77/06*** (11) **3 688 066 A1*** ***C08G 69/30***
(25) En (26) En
(21) 18783331.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052818 26.09.2018
(87) WO 2019/067517 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564308 P
(54) • *POLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US
(72) MUTEL, Ahmet Turgut, Napanee, Ontario K7R 1R7, CA
DOSHI, Shailesh Ratilal, Kingston, Ontario K7P 1S5, CA
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***C08K 7/14***

C08G 69/30 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 69/36 → (51) ***C08K 7/14***

(51) ***C08G 69/40*** (11) **3 688 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 19783058.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077424 09.10.2019
(87) WO 2020/126148 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213932
(54) • *FORMMASSE ENTHALTEND POLYETHERBLOCKAMID (PEBA)*
• *MOLDING COMPOUND CONTAINING POLYETHER BLOCK AMIDE (PEBA)*
• *MASSE À MOULER CONTENANT UN POLYÉTHER BLOC AMIDE (PEBA)*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, DE
SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 69/40 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 69/40 → (51) ***C08J 9/00***

C08G 71/04 → (51) ***C08C 19/08***

C08G 73/10 → (51) ***H01G 9/025***

(51) ***C08G 75/02*** (11) **3 688 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782196.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056934 11.09.2018
(87) WO 2019/064103 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563231 P
02.10.2017 US 201762566709 P
(54) • *HÄRTBARE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERSCHLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CURABLE SEALANT COMPOSITIONS, SEAL CAP, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ÉTANCHÉITÉ DURCISSABLES, CAPUCHON D'ÉTANCHÉITÉ, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COOK, Clinton J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BOYD, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWAN, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C08G 77/04*** ***C08G 77/08*** ***C08G 77/20*** ***C09J 183/04*** (11) **3 688 069 A1*** ***C08G 77/14*** ***C08G 77/28***
(25) En (26) En
(21) 18861472.1 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053774 01.10.2018
(87) WO 2019/068093 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565870 P
30.12.2017 US 201762612337 P
30.12.2017 US 201762612336 P
30.12.2017 US 201762612338 P
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SILICONE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SILICONE*

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, MA 01545, US
TZIVANIS, Michael J., Chicopee, MA 01020, US
LIU, Xipeng, Concord, MA 01742, US
DING, Jian L., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08G 77/08 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/26 → (51) ***B01D 19/04***

C08G 77/28 → (51) ***C08G 77/04***

C08G 77/58 → (51) ***C09D 5/00***

C08G 81/00 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 83/00 → (51) ***A61K 31/724***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08H 8/00 → (51) ***C07H 1/08***

C08J 3/075 → (51) ***C08B 37/08***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 51/08***

C08J 3/22 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 70/40*** (11) **3 688 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772830.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076144 26.09.2018
(87) WO 2019/063626 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193180
(54) • *FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MOLDED BODY AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT OBJET MOULÉ*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) DEITMERG, Philipp, 57392 Schmallenberg, DE
JAHNKE, Eike, 1170 Aubonne, CH
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BLINZLER, Marko, deceased, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 70/40*** (11) **3 688 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773205.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076138 26.09.2018
(87) WO 2019/063620 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193170
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENWELLIGKEIT*
• *FIBRE-REINFORCED COMPOSITE WITH REDUCED SURFACE WAVINESS*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES AYANT UNE ONDULATION DE SURFACE RÉDUITE*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) DEITMERG, Philipp, 57392 Schmallenberg, DE
JAHNKE, Eike, 1170 Aubonne, CH
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BLINZLER, Marko, deceased, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 70/40*** (11) **3 688 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773207.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076143 26.09.2018
(87) WO 2019/063625 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193184
(54) • *FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER FASER-MATRIX-HAFTUNG*
• *FIBRE-REINFORCED COMPOSITE HAVING IMPROVED FIBRE-MATRIX ADHESION*
• *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE FIBRE-MATRICE AMÉLIORÉE*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) DEITMERG, Philipp, 57392 Schmallenberg, DE
JAHNKE, Eike, 1170 Aubonne, CH
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BLINZLER, Marko, deceased, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***B29D 29/10*** ***C09J 161/06*** (11) **3 688 073 A1*** ***C08J 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788811.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052311 21.09.2018
(87) WO 2019/063916 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759108
(54) • *VERBUND- UND KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*
• *COMPOSITE AND POWER TRANSMISSION BELT*
• *COMPOSITE ET COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08J 5/04*** ***B29D 29/10*** ***C09J 161/06*** (11) **3 688 074 A1*** ***C08J 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788812.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052312 21.09.2018
(87) WO 2019/063917 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759109
(54) • *VERBUND- UND KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*
• *COMPOSITE AND POWER TRANSMISSION BELT*
• *COMPOSITE ET COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 5/10*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/521*** (11) **3 688 075 A1*** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/3492***
(25) En (26) En
(21) 18811480.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082370 23.11.2018
(87) WO 2019/101923 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 GB 201719564
(54) • *FLAMMHEMMENDE VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *FIRE-RETARDANT COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES IGNIFUGES*
(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB

(72) SPENCER, Paul John, Southampton SO14 3DJ, GB
EDWARDS, Glynn John, Newport Isle of Wight PO30 3AD, GB
FERRIS, Amy Alexandra, Cowes Isle of Wight PO31 7EG, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C08J 5/04 → (51) ***C08K 7/14***

(51) ***C08J 5/08*** ***C08K 7/14*** (11) **3 688 076 A1*** ***C08L 25/08***
(25) En (26) En
(21) 18773460.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076139 26.09.2018
(87) WO 2019/063621 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FIBRE-REINFORCED-COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) DEITMERG, Philipp, 57392 Schmallenberg, DE
JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, CH
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BLINZLER, Marko, 68199 Mannheim, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 5/10 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/12 → (51) ***B32B 27/00***

C08J 5/12 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 5/18 → (51) ***B29C 49/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/62***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/12*** ***C08G 18/32*** (11) **3 688 077 A1*** ***C08G 18/76*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/18***
(25) En (26) En
(21) 18773036.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048896 30.08.2018
(87) WO 2019/067155 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565351 P
(54) • *TEILBESCHICHTETE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN*
• *PARTIALLY COATED FILMS AND PACKAGES FORMED FROM SAME*
• *FILMS PARTIELLEMENT REVÊTUS ET EMBALLAGES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BARBOSA, Bruno Cesar De Moraes, 13214-730 Jundiaí, BR
GARGALAKA, João Jr., 13214-730 Jundiaí, BR
MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiaí, BR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08J 7/04*** ***A61B 8/00*** (11) **3 688 078 A1*** ***G01N 29/28***
(25) En (26) En
(21) 18786139.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052405 24.09.2018
(87) WO 2019/067350 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565736 P
(54) • *HAFTENDES HYDROPHILES KISSEN FÜR ULTRASCHALLWANDLER*
• *ADHESIVE HYDROPHILIC PAD FOR ULTRASOUND TRANSDUCER*
• *TAMPON HYDROPHILE ADHÉSIF POUR TRANSDUCTEUR ULTRASONORE*
(71) Civco Medical Instruments Co., Inc., 102 Highway 1S, Kalona, IA 52247, US
(72) WAGNER, Geoffrey Scott, Fairfax, Iowa 52228, US
NORDGREN, Gregory Nephi, North Liberty, Iowa 52317, US
SWARTZ, Ryan Albert, Coralville, Iowa 52241, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/12*** (11) **3 688 079 A1*** ***C08L 77/00***
(25) En (26) En
(21) 18786544.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052562 25.09.2018
(87) WO 2019/067400 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 PCT/CN2017/103574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN POLYAMIDSCHÄUMEN*
• *METHOD FOR PREPARING EXTRUDED POLYAMIDE FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYAMIDE EXTRUDÉES*
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
(72) ZHA, Min, Parsippany, New Jersey 07054, US
WANG, Min, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C08J 9/00*** ***C08G 69/40*** ***C08F 20/52*** ***C08J 9/12*** (11) **3 688 080 A1*** ***C08L 77/06*** ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 19783078.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077636 11.10.2019
(87) WO 2020/078856 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 EP 18200738
(54) • *POLYETHERBLOCKAMID-POLY(METH)ACRYLAT-SCHÄUME*
• *POLYETHER BLOCKAMIDE POLY(METH)ACRYLATE FOAMS*
• *MOUSSES DE POLY(MÉTH)ACRYLATE - POLYÉTHER BLOC AMIDE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, DE
RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
WEISS, Christine, 46282 Dorsten, DE
LULEY, Wolfgang, 64347 Griesheim, DE
WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt, DE
DÖSSEL, Lukas Friedrich, 65795 Hattersheim am Main, DE
BAILEY, David, 45657 Recklinghausen, DE
RICHTER, Ralf, 63457 Hanau, DE
KRILL, Steffen, 64357 Mühltal, DE
VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau, DE
KUHN, Maren, 46514 Schermbeck, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 9/00 → (51) ***B29C 44/28***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/48***

C08J 9/14 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/28 → (51) ***A61F 9/00***

C08J 9/28 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C08J 11/24*** ***C08K 5/053*** (11) **3 688 081 A1*** ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18782901.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075971 25.09.2018
(87) WO 2019/063550 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217312
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON HALOGENFREIEN THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF-REZYKLATEN SOWIE STABILISIERTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE*
• *METHOD FOR STABILIZING HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC RECYCLATES, STABILIZED PLASTIC COMPOSITIONS, AND MOLDING COMPOUNDS AND*

MOLDED PARTS PRODUCED THEREFROM
- *PROCÉDÉ POUR STABILISER DES PRODUITS RECYCLÉS À BASE DE MATIÈRES PLASTIQUES THERMOPLASTIQUES SANS HALOGÈNES ET COMPOSITIONS DE MATIÈRES PLASTIQUES STABILISÉES AINSI QUE MASSES À MOULER ET PIÈCES MOULÉES FABRIQUÉES A PARTIR DE CELLES-CI*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 54597 Steffeln, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08L 51/08***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 5/57*** (11) **3 688 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789535.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052632 25.09.2018
(87) WO 2019/067440 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563202 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KATALYSATOR AUF ZINNBASIS UND TITANDIOXID ZUR FEUCHTIGKEITSHÄRTUNG VON SILANFUNKTIONALISIERTEN ETHYLENPOLYMEREN*
- *COMPOSITIONS COMPRISING A TIN-BASED CATALYST AND TITANIUM DIOXIDE FOR MOISTURE CURE OF SILANE-FUNCTIONALIZED ETHYLENIC POLYMERS*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT UN CATALYSEUR À BASE D'ÉTAIN ET DU DIOXYDE DE TITANE POUR LE DURCISSEMENT À L'HUMIDITÉ DE POLYMÈRES ÉTHYLÉNIQUES FONCTIONNALISÉS PAR LE SILANE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, US
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US
ALVES, Marcio Teixeira, Sao Paulo, BR
SCHEID, Jr., Robert E., Collegeville, PA 19426, US
GRAND, Caroline M., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/38*** (11) **3 688 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796520.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052362 24.09.2018
(87) WO 2019/067340 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716810
(54)
- *THERMISCHE SCHNITTSTELLENZUSAMMENSETZUNG MIT IONISCH MODIFIZIERTEM SILOXAN*
- *THERMAL INTERFACE COMPOSITION COMPRISING IONICALLY MODIFIED SILOXANE*
- *COMPOSITION D'INTERFACE THERMIQUE COMPRENANT UN SILOXANE IONIQUEMENT MODIFIÉ*

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, IN
APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
TAKANASHI, Masanori, Ota Gunma 373-0847, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08K 3/22 → (51) ***C09K 9/02***

C08K 3/24 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/32 → (51) ***C09D 5/44***

C08K 3/32 → (51) ***C09J 161/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/36 → (51) ***C09K 9/02***

C08K 3/38 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 11/24***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C09K 9/02***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 11/24***

C08K 5/098 → (51) ***B41M 5/50***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 7/14***

C08K 5/1515 → (51) ***C07D 303/42***

C08K 5/16 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 23/14***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/3462 → (51) ***C08L 23/12***

C08K 5/3492 → (51) ***C08J 5/04***

C08K 5/357 → (51) ***C09K 9/02***

C08K 5/378 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/521 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08K 5/5313*** (11) **3 688 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773454.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075978 25.09.2018
(87) WO 2019/063554 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194266
(54)
- *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ISOLIERTE KABEL ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG*
- *FLAME RETARDANT COMPOSITION AND INSULATED WIRES FOR USE IN ELECTRONIC EQUIPMENT*
- *COMPOSITION IGNIFUGE ET FILS ISOLÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) FITIE, Carel Frederik Constantijn, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08K 5/5399 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/57 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 7/14*** ***C08K 5/098*** (11) **3 688 085 A1*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18780250.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057463 26.09.2018
(87) WO 2019/064203 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564571 P
(54)
- *STABILISIERTER FASERHALTIGER VERBUNDWERKSTOFF*
- *STABILIZED FIBER-CONTAINING COMPOSITE*
- *COMPOSITE STABILISÉ CONTENANT DES FIBRES*

(71) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V., De Serpeling 15-17, 8219 PZ Lelystad, NL
(72) WISMANS, Joris, 8219 PZ Lelystad, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 77/06*** ***C08G 69/36*** (11) **3 688 086 A1*** ***C08G 69/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783068.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052327 24.09.2018
(87) WO 2019/058077 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758829
(54)
- *VERWENDUNG EINER COPOLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG ALS MATRIX VON FÜLLMATERIAL MIT GLASFASERN MIT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT ZUR BEGRENZUNG VON VERZERRUNG*
- *USE OF A COPOLYAMIDE COMPOSITION AS A MATRIX OF FILLER MATERIAL WITH GLASS FIBRES HAVING A CIRCULAR CROSS SECTION FOR LIMITING WARPING*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE COPOLYAMIDE COMME MATRICE DE MATERIAU CHARGE AVEC DES FIBRES DE VERRE A SECTION CIRCULAIRE POUR LIMITER LE GAUCHISSEMENT*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) CASSIANO GASPAR, Stefania, 27300 Bernay, FR
BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR

C08K 7/14 → (51) ***C08J 5/08***

C08K 7/18 → (51) ***C08L 51/08***

C08L 1/02 → (51) ***C09D 7/40***

C08L 1/02 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C08L 1/28*** (11) **3 688 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796152.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052570 25.09.2018
(87) WO 2019/067406 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716500
(54) • *BIOMIMETISCHE, FORMBARE, SELBSTANGEORDNETE TRIMERE HYDROGELE AUF CELLULOSEBASIS UND IHRE VERWENDUNG ALS VISKOSITÄTSMODIFIZIERUNGSTRÄGER BEI INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN*
• *BIOMIMETIC, MOLDABLE, SELF-ASSEMBLED CELLULOSE SILICA-BASED TRIMERIC HYDROGELS AND THEIR USE AS VISCOSITY MODIFYING CARRIERS IN INDUSTRIAL APPLICATIONS*
• *HYDROGELS TRIMÈRES AUTOASSEMBLÉS BIOMIMÉTIQUES MOULABLES À BASE DE SILICE ET DE CELLULOSE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE VECTEURS DE MODIFICATION DE VISCOSITÉ DANS DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) APPEL, Eric A., Palo Alto, CA 94304, US
YU, Anthony C., Stanford, CA 94305, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/00*** (11) **3 688 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927260.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035165 28.09.2017
(87) WO 2019/064407 2019/14 04.04.2019
(54) • *REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A TIRE COMPRISING A RUBBER COMPOSITION*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 9/08 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 23/14***

C08L 23/04 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 688 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743296.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/040072 28.06.2018
(87) WO 2019/067055 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564685 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIMODALER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYMER COMPOSITIONS HAVING MULTIMODAL MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES AYANT UNE DISTRIBUTION MULTIMODALE DE LA MASSE MOLÉCULAIRE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/08 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08L 23/12*** ***C08K 5/3462*** (11) **3 688 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927058.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104302 29.09.2017
(87) WO 2019/061266 2019/14 04.04.2019
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ALDEHYDENTFERNUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS USEFUL FOR ALDEHYDE ABATEMENT*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES THERMOPLASTIQUES UTILES POUR LA RÉDUCTION D'ALDÉHYDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN
BARRY, Russell P., CH-8810 Horgen, CH
DUN, Jozef Van, 8810 Horgen, CH
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08L 23/14*** ***C08L 23/10*** ***C08L 51/06*** ***C08K 5/16*** ***C08L 23/02*** ***C08K 3/00*** ***C08K 5/17*** (11) **3 688 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927564.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104310 29.09.2017
(87) WO 2019/061268 2019/14 04.04.2019
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ALDEHYDENTFERNUNG*
• *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS USEFUL FOR ALDEHYDE ABATEMENT*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES THERMOPLASTIQUES UTILES POUR LA RÉDUCTION D'ALDÉHYDES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Yahong, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 25/08 → (51) ***C08J 5/08***

(51) ***C08L 43/02*** ***C08L 83/04*** (11) **3 688 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925773.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103161 25.09.2017
(87) WO 2019/056361 2019/13 28.03.2019
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, CN
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinfei, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
LIU, Jintao, Shanghai 201203, CN
LI, Ling, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jingchao, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08L 51/06 → (51) ***C08L 23/14***

(51) ***C08L 51/08*** ***B81B 1/00*** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/20*** ***C08K 7/18*** ***B82Y 40/00*** ***C08F 2/46*** ***C08K 3/08*** ***C22B 5/00*** (11) **3 688 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860753.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051202 25.09.2018

(87) WO 2019/060989 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563206 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE UNTERSTÜTZTE HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKEL-METALLNANOPARTIKEL-VERBUNDSTOFFEN*
• *MICROFLUIDIC ASSISTED FABRICATION OF POLYMER MICROPARTICLE-METAL NANOPARTICLE COMPOSITES*
• *FABRICATION ASSISTÉE PAR MICROFLUIDIQUE DE COMPOSITES MICROPARTICULES POLYMÈRES-NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-58, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MALIC, Lidija, Saint Leonard Québec H1S 0A2, CA
ZHANG, Xuefeng, Boucherville Québec J4B 8T2, CA
MORTON, Keith, Saint Bruno Québec J3V 3J9, CA
VERES, Teodor, Montreal Québec H3V 1H2, CA
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08L 51/08*** ***B82Y 30/00*** ***C08F 2/46*** ***C08K 3/08*** ***C22B 5/00*** (11) **3 688 094 A1*** ***C08F 2/44*** ***C08J 3/20*** ***C08K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18863703.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051203 25.09.2018
(87) WO 2019/060990 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563170 P
(54) • *POLYMERFILM-METALLVERBUNDWERKSTOFFE*
• *POLYMER FILM-METAL COMPOSITES*
• *COMPOSITES FILM POLYMÈRE-MÉTAL*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MALIC, Lidija, Saint Leonard Québec H1S 0A2, CA
ZHANG, Xuefeng, Boucherville Québec J4B 8T2, CA
MORTON, Keith, Saint Bruno Québec J3V 3J9, CA
VERES, Teodor, Montreal Québec H3V 1H2, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08L 61/12 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/10*** (11) **3 688 095 A1*** ***C08K 5/5399***
(25) En (26) En
(21) 18862040.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103578 31.08.2018
(87) WO 2019/062472 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710903032
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 200129, CN
HAN, Hao, Shanghai 201299, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08L 71/00*** ***H01B 3/42*** (11) **3 688 096 A1*** ***H01B 13/16***
(25) En (26) En
(21) 18862982.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052368 24.09.2018
(87) WO 2019/067342 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564328 P
(54) • *AUF POLY(ARYLETHERKETON) BASIERENDER LACK FÜR DRAHTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES DRAHTES AUS EINER LÖSUNG*
• *POLY(ARYL ETHERKETONE) BASED VARNISH FOR WIRE COATING AND METHOD COATING A WIRE FROM A SOLUTION*
• *VERNIS À BASE DE POLY(ARYLÉTHERCETONE) POUR REVÊTEMENT DE FILS ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN FIL EN SOLUTION*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) JOUANNEAU, Julien, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
SPAHR, Timothy, A., Galesville, Wisconsin 54630, US
LAFFITTE, Jean-Alex, 64200 Biarritz, FR
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 75/04 → (51) ***B01J 13/00***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 75/08 → (51) ***C08G 18/50***

C08L 77/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 77/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 7/14***

---

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 688 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926983.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104363 29.09.2017
(87) WO 2019/061290 2019/14 04.04.2019
(54) • *SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT FÜLLSTOFF*
• *SILICONE COMPOSITION COMPRISING FILLER*
• *COMPOSITION DE SILICONE COMPRENANT UNE CHARGE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhongwei, Shanghai 201203, CN
KLEYER, Don, Hemlock, MI 48626-9455, US
ANDERSEN, Tassie, Chicago, IL 60616, US
(74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/04 → (51) ***C08L 43/02***

---

(51) ***C08L 83/06*** ***C09J 7/38*** (11) **3 688 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782200.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057079 14.09.2018
(87) WO 2019/064116 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564518 P
(54) • *PHOTORADIKALHÄRTUNG VON SILIKONEN*
• *PHOTO-RADICAL CURE OF SILICONES*
• *DURCISSEMENT PHOTO-RADICALAIRE DE SILICONES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C08L 83/06*** ***C09J 183/06*** (11) **3 688 099 A1*** ***C09J 7/38***
(25) En (26) En
(21) 18782201.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057080 14.09.2018
(87) WO 2019/064117 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564637 P
(54) • *HAFTKLEBER AUF SILIKONBASIS*
• *SILICONE-BASED PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF AUTOCOLLANT À BASE DE SILICONE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GADDAM, Babu N., Saint Paul, MN 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KHODAPARAST, Payam, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08L 83/10 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 97/02 → (51) ***B01J 13/00***

(51) ***C08L 101/06*** (11) **3 688 100 A1***
C08K 5/378 ***C08K 5/3435***
(25) En (26) En
(21) 17927499.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103356 26.09.2017
(87) WO 2019/061011 2019/14 04.04.2019
(54) • *WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE AQUEUSE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) LIU, Han, Shanghai 201203, CN
CHEN, Junyu, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yaguang, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qingwei, Shanghai 201203, CN
LI, Ling, Shanghai 201203, CN
LUO, Yan, Shanghai 201203, CN
LIU, Jintao, Shanghai 201203, CN
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09B 23/02 → (51) ***C07D 417/06***

C09B 47/08 → (51) ***C09D 11/50***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 688 101 A1***
A61Q 1/02 ***A61K 8/00***
C09D 1/00 ***C09D 11/037***
(25) En (26) En
(21) 18773164.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075289 19.09.2018
(87) WO 2019/063372 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193224
(54) • *GOLDEFFEKTPIGMENTE MIT EINEM FARBTON (H15) IM BEREICH VON 67° 78° UND EINEM CHROMA (C*15) GRÖSSER ALS ODER GLEICH 90*
• *GOLDEN EFFECT PIGMENTS WITH A HUE (H15) IN THE RANGE OF 67° 78° AND A CHROMA (C*15) OF MORE OR EQUAL THAN 90*
• *PIGMENTS À EFFET DORÉ AYANT UNE TEINTE (H15) SITUÉE DANS LA PLAGE DE 67 ° 78 ° ET UN CHROMA (C*15) SUPÉRIEUR OU ÉGAL À 90*
(71) BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen, DE
(72) WOSYLUS, Aron, 67056 Ludwigshafen, DE
WOELK, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMID, Raimund, 67059 Ludwigshafen, DE
WROBEL, Stefan, 74354 Besigheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09D 1/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 1/02*** (11) **3 688 102 A1***
C09D 11/02 ***C09D 11/037***
(25) En (26) En
(21) 18870124.7 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057450 25.10.2018
(87) WO 2019/084231 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577372 P
(54) • *OPAKE TINTENFORMULIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SCHREIBINSTRUMENTE*
• *OPAQUE INK FORMULATIONS AND ASSOCIATED WRITING INSTRUMENTS*
• *FORMULATIONS D'ENCRE OPAQUE ET INSTRUMENTS D'ÉCRITURE ASSOCIÉS*
(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US
(72) KWAN, Wing Sum Vincent, Chicago IL 60616, US
SEXTON, Marty, Sugar Grove IL 60554, US
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

C09D 4/06 → (51) ***B29C 41/20***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 688 103 A1***
C09D 5/08 ***C08G 77/58***
C09D 1/00 ***C23C 18/12***
(25) En (26) En
(21) 18786545.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052568 25.09.2018
(87) WO 2019/060875 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562720 P
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTENDE ZIRKONAT-SILIZIUMDIOXID-SOLGEL-VORBEHANDLUNG FÜR METALLSUBSTRATE*
• *ROOM TEMPERATURE CURE ZIRCONATE-SILICA SOL-GEL PRETREATMENT FOR METAL SUBSTRATES*
• *PRÉTRAITEMENT SOL-GEL DE ZIRCONATE-SILICE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) LI, Lei, Hudson OH 44236, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C09D 5/00 → (51) ***B41M 5/50***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/00***

C09D 5/20 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 5/33 → (51) ***C09D 7/40***

(51) ***C09D 5/44*** (11) **3 688 104 A1***
B05D 5/10 ***B32B 7/12***
C09J 161/06 ***C25D 13/06***
F16G 1/12 ***C23C 22/07***
B05D 1/18 ***C09D 7/61***
C08K 3/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786841.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052309 21.09.2018
(87) WO 2019/063914 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759100
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROPLATTIERUNG EINER WÄSSRIGEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHATSALZ UND EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ AUF EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT*
• *PROCESS FOR ELECTROPLATING AN AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A PHOSPHATE SALT AND A THERMOSETTING RESIN ON A CONDUCTIVE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION D'UNE COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE COMPORTANT UN SEL DE PHOSPHATE ET UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE SUR UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MICHOUD, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROUBY, Mickael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C09D 7/40*** (11) **3 688 105 A1***
C09D 7/61 ***C09D 7/65***
C09D 7/63 ***C09D 17/00***
C08B 1/00 ***C08F 6/00***
A61K 8/02 ***C08J 9/28***
C09D 5/33 ***B01D 21/26***
C08L 1/02 ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 18780078.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076186 26.09.2018
(87) WO 2019/063647 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FI 20175855
(54) • *HOCHSTREUENDES PORÖSES MATERIAL AUF BASIS VON FIBRILLÄREN, LÄNGLICHEN ODER SCHEIBENFÖRMIGEN TEILCHEN*
• *HIGHLY SCATTERING POROUS MATERIAL BASED ON FIBRILLAR, ELONGATED, OR DISK-LIKE PARTICLES*
• *MATÉRIAU POREUX À FORTE DIFFUSION À BASE DE PARTICULES FIBRILLAIRES, ALLONGÉES OU DISCOÏDES*
(71) Aalto Korkeakoulusäätiö SR, PL 11000, 00076 Aalto, FI
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) TOIVONEN, Matti, 00680 Helsinki, FI
IKKALA, Olli, 00076 Aalto, FI
VIGNOLINI, Silvia, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB
ONELLI, Olimpia Domitilla, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB

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

C09D 7/40	→ (51) ***C07C 41/03***
C09D 7/61	→ (51) ***C09D 5/44***
C09D 7/61	→ (51) ***C09D 7/40***
C09D 7/63	→ (51) ***B41M 5/50***
C09D 7/63	→ (51) ***C09D 7/40***
C09D 7/65	→ (51) ***B01D 19/04***
C09D 7/65	→ (51) ***C09D 7/40***
C09D 11/02	→ (51) ***C09D 1/02***
C09D 11/037	→ (51) ***C09C 1/00***
C09D 11/037	→ (51) ***C09D 1/02***
C09D 11/32	→ (51) ***C09D 11/50***
C09D 11/328	→ (51) ***C09D 11/50***

(51) ***C09D 11/38*** ***C09D 183/12*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 688 106 A1*** ***B29C 64/165*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 18884562.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044635 31.07.2018
(87) WO 2019/108273 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 PCT/US2017/063935
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WRIGHT, Jacob Tyler, San Diego, California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, US
NEGRI, Graciela, San Diego, California 92127-1899, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C09D 11/38	→ (51) ***C09D 11/50***

(51) ***C09D 11/50*** ***C09D 11/38*** ***C09D 11/32*** (11) **3 688 107 A1*** ***C09D 11/328*** ***C09B 47/08***
(25) En (26) En
(21) 18862502.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004136 09.04.2018
(87) WO 2019/066177 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170123996
(54) • *SICHERN VON NAHINFRAROT-MARKIERUNGSMITTELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MARKIERUNGSMITTELS, NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE UND -REFLEKTIERENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT DEM MARKIERUNGSMITTEL UND ARTIKEL MIT DARAUF GEDRUCKTEM MARKIERUNGSMITTEL*
• *SECURING NEAR-INFRARED TAGGANT, METHOD FOR PRODUCING THE TAGGANT, NEAR-INFRARED ABSORBING AND REFLECTING INK COMPOSITION INCLUDING THE TAGGANT, AND ARTICLE HAVING THE TAGGANT PRINTED THEREON*
• *TRACEUR PROCHE INFRAROUGE DE FIXATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU TRACEUR, COMPOSITION D'ENCRE ABSORBANT ET RÉFLÉCHISSANT LE PROCHE INFRAROUGE COMPRENANT LE TRACEUR, ET ARTICLE COMPRENANT LE TRACEUR IMPRIMÉ SUR CELUI-CI*
(71) Nano CMS Co., Ltd., 48 4sandan 4-ro Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) KIM, Shi Surk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR
KIM, Jong Gyun, Daejeon 34890, KR
LIM, Woo Sung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, KR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C09D 11/52	→ (51) ***H01B 1/22***
C09D 17/00	→ (51) ***C09D 7/40***
C09D 175/04	→ (51) ***C08G 18/08***
C09D 175/04	→ (51) ***C08J 7/04***
C09D 175/06	→ (51) ***C08G 18/08***
C09D 175/08	→ (51) ***C08G 18/08***
C09D 183/12	→ (51) ***C09D 11/38***
C09D 189/00	→ (51) ***C07K 14/435***
C09J 5/00	→ (51) ***C08C 19/08***
C09J 5/04	→ (51) ***C09J 7/35***

(51) ***C09J 7/35*** ***C09J 7/38*** (11) **3 688 108 A1*** ***C09J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 18750146.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070734 31.07.2018
(87) WO 2019/063163 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122431
(54) • *KLEBEBAND ZUM AUFBRINGEN AUF EIN BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS, VERBUND ZWEIER BAUTEILE SOWIE VERFAHREN ZUM VERKLEBEN ZWEIER BAUTEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ADHESIVE TAPE FOR APPLYING TO A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE, USE OF AN ADHESIVE TAPE, ASSEMBLY OF TWO COMPONENTS, AND METHOD FOR STICKING TOGETHER TWO COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *RUBAN ADHÉSIF À APPLIQUER SUR UNE PIÈCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF, ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES ET PROCÉDÉ POUR COLLER DEUX PIÈCES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) STEINBACHER, Christian, 82131 Stockdorf, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C09J 7/38	→ (51) ***C08L 83/06***
C09J 7/38	→ (51) ***C09J 7/35***
C09J 107/02	→ (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C09J 133/04*** (11) **3 688 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755347.4 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042433 17.07.2018
(87) WO 2019/067070 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563670 P
(54) • *ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS ACRYLIQUES ADHÉSIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BINDER, Joseph B., Collegeville, PA 19426, US
NECOLA, Hany, 06905 Valbonne, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C09J 161/06*** ***C08G 8/04*** ***B60C 9/00*** ***F16G 1/12*** (11) **3 688 110 A1*** ***C09J 161/12*** ***D07B 1/16*** ***C08K 3/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786840.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052308 21.09.2018
(87) WO 2019/063913 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759099
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHATSALZ UND EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A PHOSPHATE SALT AND A THERMOSETTING RESIN*
• *COMPOSITION ADHESIVE COMPORTANT UN SEL DE PHOSPHATE ET UNE RESINE THERMODURCISSABLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MICHOUD, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 161/06 → (51) ***C08J 5/04***

C09J 161/06 → (51) ***C09D 5/44***

C09J 161/12 → (51) ***B60C 1/00***

C09J 161/12 → (51) ***C09J 161/06***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/38***

C09J 165/00 → (51) ***C08C 19/08***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/22***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/76***

C09J 175/12 → (51) ***C08C 19/08***

C09J 183/04 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***C09J 183/05*** (11) **3 688 111 A1***
C09J 183/07
(25) En (26) En
(21) 17927243.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/104360 29.09.2017
(87) WO 2019/061288 2019/14 04.04.2019
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
WEI, Peng, Shanghai 201203, CN
YAN, Hexiang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Qi, Shanghai 201203, CN
ZHU, Junmin, Shanghai 201203, CN
(74) Thom, Russell, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/06 → (51) ***C08L 83/06***

C09J 183/07 → (51) ***C09J 183/05***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 688 112 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861012.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052624 25.09.2018
(87) WO 2019/067438 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563841 P
(54) • *EINKOMPONENTIGE POLYMERMODIFIKATOREN*
• *ONE-PACK POLYMER MODIFIERS*
• *AGENTS DE MODIFICATION POLYMÈRE EN CONTENANT UNIQUE*
(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) YOCCA, Kevin, R., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
LEFEBVRE, Amy A., Pottstown, Pennsylvania 19465, US
LYONS, Jason M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Senff, Holger, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 3/10 → (51) ***C04B 40/02***

C09K 5/00 → (51) ***C07C 257/08***

(51) ***C09K 8/02*** (11) **3 688 113 A1***
C09K 8/08 ***C09K 8/20***
(25) En (26) En
(21) 18862777.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053162 27.09.2018
(87) WO 2019/067744 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564609 P
(54) • *GEREINIGTE BETA-GLUCANE UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FILTRIERBARKEIT VON BETA-GLUCAN-ZUSAMMENSETZUNGEN BEI VERSCHIEDENEN SALINITÄTEN*
• *REFINED BETA-GLUCANS AND METHODS OF MAINTAINING FILTERABILITY OF BETA-GLUCAN COMPOSITIONS AT VARIOUS SALINITIES*
• *BÊTA-GLUCANES RAFFINÉS ET PROCÉDÉS DE MAINTIEN DE LA FILTRABILITÉ DES COMPOSITIONS DE BÊTA-GLUCANE À DIVERSES SALINITÉS*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) KADHUM, Mohannad, Saint Louis Park Minnesota 55426, US
MALSAM, Jeffrey J., Excelsior Minnesota 55331, US
SUMNER, Eric Stanley, Minneapolis Minnesota 55408, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

C09K 8/08 → (51) ***C09K 8/02***

C09K 8/20 → (51) ***C09K 8/02***

(51) ***C09K 8/502*** (11) **3 688 114 A1***
C09K 8/514 ***E21B 33/138***
(25) En (26) En
(21) 18860185.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053679 01.10.2018
(87) WO 2019/068064 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BOHRLOCHVERSTÄRKUNG*
• *METHODS FOR WELLBORE STRENGTHENING*
• *PROCÉDÉS DE RENFORCEMENT DE LIQUIDE DE FORAGE*
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) BLUE, Aaron, Houston, Texas 77077, US
SHELDON, Josh, Richmond, Texas 77407, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/514 → (51) ***C09K 8/502***

(51) ***C09K 9/02*** (11) **3 688 115 A2***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08K 5/357 ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18875011.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052738 25.09.2018
(87) WO 2019/139649 2019/29 18.07.2019
(88) 26.09.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563017 P
07.02.2018 US 201862627710 P
07.02.2018 US 201862627709 P
07.02.2018 US 201862627717 P
09.05.2018 US 201862669369 P
(54) • *BIOLOGISCH INSPIRIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE FARBVERÄNDERLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN DURCH INFRAROT SICHTBAR MACHEN*
• *BIOLOGICALLY-INSPIRED COMPOSITIONS THAT ENABLE VISIBLE THROUGH INFRARED COLOR CHANGING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS BIOLOGIQUEMENT INSPIRÉES QUI PERMETTENT DES COMPOSITIONS À CHANGEMENT DE COULEUR VISIBLE PAR INFRAROUGE*
(71) Northeastern University, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army, 15 General Greene Avenue, Natick, MA 01760, US
(72) DERAVI, Leila, Cambridge, MA 02138, US
MARTIN, Camille A., Boston, MA 02120, US
KUMAR, Amrita, Cambridge, MA 02141, US
OSGOOD, III, Richard M., Winchester, MA 01890, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 688 116 A1***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 491/048 ***C07D 495/04***
C07D 513/04 ***C07D 519/00***
C07D 209/94 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 18782641.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/074577 12.09.2018
(87) WO 2019/063288 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193347
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN PARTICULIER DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
RESETNIC, Anastasia, 76646 Bruchsal, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 688 117 A1***
H01L 51/54
(25) En (26) En
(21) 18859905.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051207 25.09.2018
(87) WO 2019/056133 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562747 P
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHTHALOCYANIN-DERIVATEN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES AND COMPOSITIONS THEREFOR COMPRISING PHTHALOCYANINE DERIVATIVES*
• *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE PHTALOCYANINE*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Simcoe Hall, Room 133S 27 King's College Circle, Toronto, Ontario M5S 1A1, CA
(72) BENDER, Timothy P., Toronto Ontario M9C 2H7, CA
PLINT, Trevor, Toronto Ontario M5S 2E1, CA
LESSARD, Benoit, Toronto Ontario M5N 1J4, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09K 11/68 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/77 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/54***

(51) ***C09K 19/54*** (11) **3 688 118 A1***
C09K 19/34 ***C09K 19/04***
C09K 19/30 ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 18778470.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076057 26.09.2018
(87) WO 2019/063585 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194216
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOUNDS AND THE USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL DISPLAYS*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, DE
USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, DE
HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, DE
GNAUCK, Steffen, 64291 Darmstadt, DE
RACHOR, Thorsten, 63801 Kleinostheim, DE
SCHUEPFER, Sven, 63741 Aschaffenburg, DE
MUNDINGER, Simon, 69469 Weiheim, DE

C09K 19/54 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***C09K 21/02*** (11) **3 688 119 A1***
G10K 11/162 ***B60R 13/08***
B64C 1/40 ***E04B 1/78***
(25) En (26) En
(21) 18778477.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076211 27.09.2018
(87) WO 2019/063665 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109663
(54) • *FEUERBESTÄNDIGE ISOLIERVERBINDUNG*
• *FIRE RESISTANT INSULATING COMPOUND*
• *COMPOSÉ ISOLANT RÉSISTANT AU FEU*
(71) Romeo, Ronco, Chemin De La Turbie 2, 9800 Montecarlo, MC
Fabio, Ermacora, Via S. Giacomo 1, 33098 Valvasone-Arzene PN, IT
Ermacora, Albiz, Via Missionari Casarsesi 15, 33072 Casarsa della Delizia (PN), IT
(72) FABIO, Ermacora, 33098 Valvasone-Arzene PN, IT
ALBIZ, Ermacora, 33072 Casarsa Della Delizia PN, IT
ALESSANDRO, Fraleoni Morgera, 34136 Trieste, IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

(51) ***C10G 1/08*** (11) **3 688 120 A1***
C10L 1/04 ***C10G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18862988.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052948 26.09.2018
(87) WO 2019/067610 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563577 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN BRENNSTOFFEN*
• *PRODUCTION OF RENEWABLE FUELS*
• *PRODUCTION DE CARBURANTS RENOUVELABLES*
(71) Valero Services, Inc., 1 Valero Way, San Antonio, Texas 78249, US
(72) MALATAK, William, San Antonio Texas 78249, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 688 121 A1***
C10G 7/00 ***C10G 11/00***
C10G 45/58 ***C10G 69/06***
(25) En (26) En
(21) 18863367.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052462 24.09.2018
(87) WO 2019/067366 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563577 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN BRENNSTOFFEN UND ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PRODUCTION OF RENEWABLE FUELS AND INTERMEDIATES*
• *PRODUCTION DE CARBURANTS ET D'INTERMÉDIAIRES RENOUVELABLES*
(71) Valero Services, Inc., 1 Valero Way, San Antonio, Texas 78249, US
(72) MALATAK, William, San Antonio, Texas 78249, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C10G 3/00 → (51) ***C10G 1/08***

C10G 7/00 → (51) ***B01D 3/14***

C10G 7/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 11/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 31/08 → (51) ***B01D 17/04***

C10G 45/58 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 3/00***

C10G 75/04 → (51) ***C11D 7/26***

C10J 3/00 → (51) ***C01B 3/34***

(51) ***C10J 3/26*** (11) **3 688 122 A1***
C10J 3/38 ***C10J 3/48***
C10J 3/72 ***C10J 3/84***
F23D 1/02 ***F23D 14/02***
F23D 14/28 ***F23D 14/62***
F23H 7/02
(25) En (26) En
(21) 18862273.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049645 06.09.2018
(87) WO 2019/067175 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715947
(54) • *KONTINUIERLICH BETREIBBARE STROMQUELLE, DIE MIT EINEM BRENNSTOFF MIT EINEM GAS AUS EINEM BIOMASSE-GLEICHSTROMVERGASER BETRIEBEN WIRD*
• *CONTINUOUSLY OPERABLE POWER SOURCE FUELED BY FUEL INCLUDING GAS FROM BIOMASS DOWNDRAFT GASIFIER*
• *SOURCE D'ÉNERGIE FONCTIONNANT CONTINUELLEMENT ALIMENTÉE PAR UN CARBURANT COMPRENANT DU GAZ PROVENANT D'UN GAZÉIFIEUR À TIRAGE VERS LE BAS DE BIOMASSE*
(71) Changnot, Catherine, J., 178 Mill Street, Athens, OH 45701, US
(72) Changnot, Catherine, J., Athens, OH 45701, US
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am Lite-

raturhaus, Königstrasse 70, 90402 Nürnberg, DE

C10J 3/38	→ (51) ***C10J 3/26***
C10J 3/48	→ (51) ***C10J 3/26***
C10J 3/72	→ (51) ***C10J 3/26***
C10J 3/84	→ (51) ***C10J 3/26***
C10K 1/00	→ (51) ***C10L 3/08***
C10L 1/04	→ (51) ***C10G 1/08***

(51) ***C10L 3/08*** ***C10K 1/00*** (11) **3 688 123 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860914.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052394 24.09.2018
(87) WO 2019/067349 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565873 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ZHOU, Shaojun, James, Research Triangle Park, NC 27709, US
GUPTA, Raghubir, P., Research Triangle Park, NC 27709, US
CARPENTER, John, Reeves, Research Triangle Park, NC 27709, US
TURK, Brian, S., Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C10M 105/32*** ***C07C 67/08*** (11) **3 688 124 A1*** ***C07C 69/24***
(25) En (26) En
(21) 18746814.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041556 11.07.2018
(87) WO 2019/067061 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565548 P
18.12.2017 EP 17208111
(54) • *ESTERVERBINDUNGEN, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ESTER COMPOUNDS, LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *COMPOSÉS ESTERS, COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, US
LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, US
BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10M 105/34*** ***C07C 69/24*** (11) **3 688 125 A1***
(25) En (26) En
(21) 18740987.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/041542 11.07.2018
(87) WO 2019/067060 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565536 P
15.11.2017 EP 17201756
(54) • *ESTERVERBINDUNGEN, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ESTER COMPOUNDS, LUBRICATING OIL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND PROCESSES FOR MAKING SAME*
• *COMPOSÉS ESTERS, COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PATIL, Abhimanyu O., Westfield, NJ 07090, US
LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, US
BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 688 126 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780072.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076094 26.09.2018
(87) WO 2019/063599 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188903
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) UEDA, Mao, Kanagawa Aikou 243-0303, JP
HANYUDA, Kiyoshi, Kanagawa Aikou 242-0303, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C11C 3/00	→ (51) ***C07D 303/42***
C11C 3/10	→ (51) ***C07D 303/42***
C11D 1/00	→ (51) ***C12N 9/20***
C11D 1/12	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 1/38	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 1/66	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 1/88	→ (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 688 127 A1*** ***D06F 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18769209.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075439 20.09.2018
(87) WO 2019/063402 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194249
(54) • *WÄSCHEPRODUKTE*
• *LAUNDRY PRODUCTS*
• *PRODUITS DE LESSIVE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COOKE, Deborah Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MOORFIELD, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 688 128 A1*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18783244.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051670 19.09.2018
(87) WO 2019/067279 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564569 P
(54) • *POLYMERES VERDICKUNGSMITTEL FÜR IRISIERENDE FLÜSSIGE HANDSEIFENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYMERIC THICKENER FOR IRIDESCENT LIQUID HAND SOAP COMPOSITIONS*
• *ÉPAISSISSANT POLYMÈRE POUR COMPOSITIONS DE SAVON À MAIN LIQUIDES IRIDESCENTES*
(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
(72) PRATA, Joseph E., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
MYERS, Michael P., Cleveland, Ohio 44141-3247, US
TAMARESELVY, Krishnan, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 3/00	→ (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 3/30*** ***C11D 3/37*** (11) **3 688 129 A1*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 18807522.0 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059580 07.11.2018
(87) WO 2019/112744 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201762595686 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING LIPSTICK USING BRANCHED POLYAMINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE ROUGE À LÈVRES À L'AIDE DE POLYAMINES RAMIFIÉES*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul Minnesota 55102, US
STOKES, Jennifer, Saint Paul Minnesota 55102, US
SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul Minnesota 55102, US
OWENS, Paige, Saint Paul Minnesota 55102, US
BICHLER, Ali, Saint Paul Minnesota 55102, US
SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/30 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 11/00***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***C11D 7/26*** ***C10G 75/04*** ***C11D 7/50*** (11) **3 688 130 A1*** ***C11D 7/44***
(25) En (26) En
(21) 18770062.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076029 25.09.2018
(87) WO 2019/063573 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193049
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN ROTER ÖLE IN EINER ANLAGE MIT FETTSÄUREESTERN ALS REINIGUNGSMITTEL UND VERWENDUNG VON FETTSÄUREESTERN ALS REINIGUNGSMITTEL IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
• *CLEANING PROCESS TO REMOVE RED OILS DEPOSITS IN AN INSTALLATION COMPRISING FATTY ACID ESTERS AS CLEANING AGENT AND USE OF FATTY ACID ESTERS AS CLEANING AGENT IN SUCH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER LES DÉPÔTS D'HUILES ROUGES DANS UNE INSTALLATION COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDES GRAS COMME AGENT DE NETTOYAGE ET UTILISATION D'ESTERS D'ACIDES GRAS COMME AGENT DE NETTOYAGE DANS UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Total Research & Technology Feluy SA, Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE
(72) BAILLY, Carole, 76290 Montvilliers, FR
THORET BAUCHET, Jean-Pierre, 1180 Bruxelles, BE
LASNIER, Michel, 14600 La Rivière Saint Sauveur, FR
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C11D 7/32 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 7/32 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 7/44 → (51) ***C11D 7/26***

(51) ***C11D 7/50*** ***C11D 11/00*** (11) **3 688 131 A2*** ***C11D 7/32***
(25) En (26) En
(21) 18863757.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053299 28.09.2018
(87) WO 2019/067833 2019/14 04.04.2019
(88) 31.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565266 P
25.09.2018 US 201816141735
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES KOLLABIERENS VON STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS WÄHREND DER TROCKNUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING COLLAPSE OF HIGH ASPECT RATIO STRUCTURES DURING DRYING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER L'AFFAISSEMENT DE STRUCTURES À RAPPORT HAUTEUR/LARGEUR ÉLEVÉ PENDANT LE SÉCHAGE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) GE, Jhih, Kuei, Tempe AZ 85284, US
LEE, Yi-Chia, Tempe AZ 85284, US
LIU, Wen, Dar, Tempe AZ 85284, US
CHEN, Tianniu, Tempe AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C11D 7/50 → (51) ***C11D 7/26***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 3/43*** ***C11D 3/00*** ***C11D 1/66*** ***C11D 1/88*** (11) **3 688 132 A2*** ***C11D 3/30*** ***C11D 1/12*** ***C11D 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18862890.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053458 28.09.2018
(87) WO 2019/067923 2019/14 04.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565939 P
27.09.2018 US 201816144710
(54) • *ABLÖSERLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ABLÖSERLÖSUNGEN*
• *STRIPPER SOLUTIONS AND METHODS OF USING STRIPPER SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE DÉCAPAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE SOLUTIONS DE DÉCAPAGE*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) GE, Jhih, Kuei, Tempe, AZ 85284, US
LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, US
LIU, Wen Dar, Tempe, AZ 85284, US
KUO, Chi-Hsien, Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/18***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/00***

C12C 5/00 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01J 19/18*** (11) **3 688 133 A1*** ***C12M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18782688.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076502 28.09.2018
(87) WO 2019/063809 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DK PA201700539
(54) • *OPTIMIERUNG VON FERMENTATIONSPROZESSEN*
• *OPTIMIZATION OF FERMENTATION PROCESSES*
• *OPTIMISATION D'UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION*
(71) Unibio A/S, Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(72) CHRISTENSEN, Ib, 3450 Allerød, DK
PETERSEN, Leander, Troy, NY 12180, US
DREJER, André, Kofoed, 2400 Copenhagen NV, DK
JØRGENSEN, John, Bagterp, 218 38 Bunkeflostrand, SE
JØRGENSEN, Sten, Bay, 2980 Kokkedal, DK
KNUDSEN, Jørgen, K. H., 2900 Hellerup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/26*** (11) **3 688 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786684.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076354 27.09.2018
(87) WO 2019/072584 2019/16 18.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563978 P
28.09.2017 US 201762564436 P
30.01.2018 US 201862623812 P
27.07.2018 US 201862711070 P
31.08.2018 US 201862725545 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMOLEKÜLEN WIE Z. B. VIRALEN IMPFSTOFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF BIOMOLECULES SUCH AS VIRAL VACCINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BIOMOLÉCULES TELLES QUE DES VACCINS VIRAUX*
(71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., Chemin de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, BE
MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, BE
DE VIRON, Laetitia, 7190 Ecaussinnes, BE
DRUGMAND, Jean-Christophe, 1300 Wavre, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12M 1/00 → (51) ***B01D 53/14***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/22***

(51) ***C12M 1/22*** ***C12M 1/00*** ***C12Q 1/04*** (11) **3 688 135 A1***
C12M 1/34 ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 18733955.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021320 04.06.2018
(87) WO 2019/064701 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190522
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER ANZAHL VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR COUNTING NUMBER OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DU NOMBRE DE MICRO-ORGANISMES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) TERAMURA, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
FUJIWARA, Aoi, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C12M 1/22*** ***C12M 1/00*** ***C12N 1/20*** (11) **3 688 136 A1***
C12Q 1/04
(25) En (26) En
(21) 18733956.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021321 04.06.2018
(87) WO 2019/064702 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190691
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER ANZAHL VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR COUNTING NUMBER OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DU NOMBRE DE MICRO-ORGANISMES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) TERAMURA, Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
FUJIWARA, Aoi, Yokohama-shi Kanagawa 236-8605, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12M 1/24 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/22***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/42*** ***C12N 13/00*** (11) **3 688 137 A1***
C12N 15/00
(25) En (26) En
(21) 18862549.5 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053670 30.09.2018
(87) WO 2019/068061 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566375 P
30.09.2017 US 201762566374 P
02.10.2017 US 201762566688 P
03.10.2017 US 201762567697 P
22.01.2018 US 201862620370 P
26.03.2018 US 201862648130 P
29.03.2018 US 201862649731 P
13.04.2018 US 201862657654 P
13.04.2018 US 201862657651 P
14.05.2018 US 201862671385 P
23.06.2018 US 201862689068 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ZELLVERARBEITUNGSVERFAHREN, MODULE, INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT DURCHFLUSS-ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN*
• *AUTOMATED CELL PROCESSING METHODS, MODULES, INSTRUMENTS, AND SYSTEMS COMPRISING FLOW-THROUGH ELECTROPORATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS, MODULES, INSTRUMENTS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE CELLULES, ET SYSTÈMES COMPRENANT DES DISPOSTIFS D'ÉLECTROPORATION À FLUX CONTINU*
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite 220, Boulder, CO 80301, US
(72) BERNATE, Jorge, Boulder, CO 80301, US
MASQUELIER, Don, Boulder, CO 80301, US
BELGRADER, Phillip, Boulder, CO 80301, US
NESS, Kevin, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12M 1/42 → (51) ***A61N 1/18***

C12N 1/04 → (51) ***C12N 1/14***

(51) ***C12N 1/14*** ***C12N 1/04*** (11) **3 688 138 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863508.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052516 25.09.2018
(87) WO 2019/067379 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564683 P

(54) • *MASSENFERTIGUNG VON FLÜSSIGEN UND FESTEN TRICHODERMA-PRODUKTEN*
• *LARGE SCALE PRODUCTION OF LIQUID AND SOLID TRICHODERMA PRODUCTS*
• *PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE DE PRODUITS LIQUIDES ET SOLIDES À BASE DE TRICHODERMA*
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30500 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 1/14 → (51) ***A61P 31/10***

C12N 1/16 → (51) ***A61P 31/10***

C12N 1/19 → (51) ***A61K 35/26***

(51) ***C12N 1/20*** ***A23K 30/18*** (11) **3 688 139 A1***
C12R 1/225
(25) En (26) En
(21) 18793358.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EE 2018/000003 28.09.2018
(87) WO 2019/063056 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EE 201700033
27.09.2018 EE 201800024
(54) • *MIKROORGANISMUS STAINSLACTOBACILLUS BUCHNERI*
• *MICROORGANISM STAINSLACTOBACILLUS BUCHNERI*
• *SOUCHES DE MICRO-ORGANISMES DE TYPELACTOBACILLUS BUCHNERI*
(71) BioCC OÜ, Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu, EE
(72) SONGISEPP, Epp, 50107 Tartu, EE
GERULIS, Oksana, 62220 Tartumaa, EE
SADAM, Liina, 61709 Tartumaa, EE
KUUSIK, Sirje, 50707 Tartu, EE
MURUVEE, Merle, 50606 Tartu, EE
NAPPA, Anette, 50704 Tartu, EE
(74) Kahu, Sirje, Patendibüroo Ustervall OÜ Kivi 21-6, 51009 Tartu, EE

C12N 1/20 → (51) ***C07D 403/12***

C12N 1/20 → (51) ***C12M 1/22***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 11/00***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 35/26***

(51) ***C12N 5/07*** ***C12N 5/071*** ***A61K 35/36*** (11) **3 688 140 A1***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 18797183.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2018/050132 28.09.2018
(87) WO 2019/066664 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 GB 201715930
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM*

- *CELL CULTURE MEDIUM*
- *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE*

(71) Upside Biotechnologies Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) DUNBAR, Peter Roderick, Auckland 1071, NZ
FEISST, Vaughan John, Auckland 1041, NZ
KELCH, Inken Dorothea, Auckland 1021, NZ
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

---

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 688 141 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780025.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000448 25.09.2018
(87) WO 2019/063122 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1771020
(54)
- *EX-VIVO-MODELL EINER ENTZÜNDETEN MENSCHLICHEN HAUT UND DEREN VERWENDUNG ZUM SCREENING VON ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN VERBINDUNGEN*
- *EX-VIVO MODEL OF INFLAMED HUMAN SKIN AND USES THEREOF FOR SCREENING ANTI-INFLAMMATORY COMPOUNDS*
- *MODELE EX VIVO DE PEAU HUMAINE INFLAMMEE ET SES UTILISATIONS POUR LE CRIBLAGE DE COMPOSES ANTI-INFLAMMATOIRES*

(71) Genoskin, Centre Pierre Potier 1 Place Pierre Potier, 31000 Toulouse, FR
(72) JARDET, Claire, 31270 Cugnaux, FR
DESCARGUES, Pascal, Swampscott MA 01907, US
NORSGAARD, Hanne, 2150 Nordhavn, DK
LOVATO, Paola, 2100 København, DK
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

C12N 5/071 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/071 → (51) ***C12Q 1/6881***

C12N 5/074 → (51) ***B01D 39/16***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/077 → (51) ***C12Q 1/6881***

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0784*** ***A61K 39/00*** (11) **3 688 142 A1*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 18782605.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051280 17.09.2018
(87) WO 2019/067242 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565464 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELLEN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT FÜR EINE KREBSSPEZIFISCHE P53-MUTATION*
- *METHODS OF ISOLATING T CELLS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A P53 CANCER-SPECIFIC MUTATION*
- *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE CELLULES T AYANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE DU CANCER P53*

(71) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) DENIGER, Drew C., Kensington, Maryland 20895, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, US
MALEKZADEH, Parisa, Washington, District of Columbia, US
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** (11) **3 688 143 A1*** ***C07K 14/725*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 18862531.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052799 26.09.2018
(87) WO 2019/067504 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563336 P
(54)
- *PD1-SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR ALS IMMUNTHERAPIE*
- *PD1-SPECIFIC CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AS AN IMMUNOTHERAPY*
- *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE SPÉCIFIQUE À PD-1 EN TANT QU'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Longwood University, 2012 High Street, Farmville, VA 23909, US
(72) BARBER, Amorette, Farmville, VA 23909, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 14/705*** ***A61P 35/00*** (11) **3 688 144 A2*** ***A61K 35/17***
(25) En (26) En
(21) 18862891.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053506 28.09.2018
(87) WO 2019/067951 2019/14 04.04.2019
(88) 11.07.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565776 P
13.11.2017 US 201762585498 P
(54)
- *CD1D- UND TCR-NKT-ZELLEN*
- *CD1D AND TCR-NKT CELLS*
- *CELLULES CD1D ET TCR-NKT*

(71) NantCell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US
NIAZI, Kayvan, Culver City, California 902323, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/495***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C12N 5/0784*** ***C12Q 1/6876*** (11) **3 688 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 18781992.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075829 24.09.2018
(87) WO 2019/057977 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715445
(54)
- *NEUARTIGE ZELLLINIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL CELL LINE AND USES THEREOF*
- *NOUVELLE LIGNÉE CELLULAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) SenzaGen AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) LINDSTEDT, Malin Marie, 24791 Södra Sandby, SE
BORREBAECK, Carl A K, 22363 Lund, SE
JOHANSSON, Henrik, 21158 Malmö, SE
GRADIN, Robin, 24371 Tjörnarp, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/26***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/20***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 7/00*** ***C07K 14/005*** (11) **3 688 146 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773446.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075738 24.09.2018
(87) WO 2019/057953 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17306260
(54)
- *PORZINE ASTROVIREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PORCINE ASTROVIRUSES AND THE USES THEREOF*
- *ASTROVIRUS PORCINS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) BOROS, Akos, 7633 Pecs, HU
REUTER, Gabor,Kamillo, 7632 Pecs, HU
ALBERT, Mihaly, 1107 Budapest, HU
PANKOVICS, Peter, 7673 Kovagoszolos, HU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 7/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/015***

(51) ***C12N 7/04*** (11) **3 688 147 A1***
(25) En (26) En
(21) 18830794.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085699 18.12.2018
(87) WO 2020/125962 2020/26 25.06.2020
(54) • *NEUARTIGES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON*
• *A NOVEL DRUG DELIVERY SYSTEM AND METHODS PROVIDING THEREOF*
• *NOUVEAU SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SES PROCÉDÉS DE FOURNITURE*
(71) NEUWAY Pharma GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) DEMINA, Victoria, 53175 Bonn, DE
MANNINGA, Heiko, 37073 Göttingen, DE
SOTNIKOV, Sergey, 40229 Düsseldorf, DE
STAPF, Marcus, 53175 Bonn, DE
KOßMANN, Katja Janina, 53177 Bonn, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 7/08 → (51) ***A61K 35/768***

C12N 9/02 → (51) ***A61K 8/67***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/04*** ***A61K 31/07*** (11) **3 688 148 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778891.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076031 25.09.2018
(87) WO 2019/057998 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562699 P
25.09.2017 US 201762562712 P
25.09.2017 US 201762562612 P
(54) • *HERSTELLUNG VON RETINOL*
• *PRODUCTION OF RETINOL*
• *PRODUCTION DE RÉTINOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BALCH, Nathalie, 4303 Kaiseraugst, CH
BLOMQUIST, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
DOTEN, Reed, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LAM, Ethan, 4303 Kaiseraugst, CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
TRUEHEART, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 8/67***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 23/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C12N 9/18*** (11) **3 688 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773204.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076130 26.09.2018
(87) WO 2019/063614 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193211
25.09.2018 US 201862736129 P
25.09.2018 US 201862736126 P
(54) • *ENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON CHLOROPHYLLSUBSTRATEN AUS TRIACYLGLYCERINBASIERTEN ÖLEN*
• *ENZYMATIC REMOVAL OF CHLOROPHYLL SUBSTRATES FROM TRIACYLGLYCEROL-BASED OILS*
• *ÉLIMINATION ENZYMATIQUE DE SUBSTRATS CHLOROPHYLLIENS D'HUILES À BASE DE TRIACYLGLYCÉROL*
(71) Bunge Global Innovation, LLC., 50 Main Street, White Plains, NY 10606, US
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, NL
VAN RIJ, Evert, Tjeerd, 6100 AA Echt, NL
VAN DER LAAN, Jan, Metske, 6100 AA Echt, NL
DAYTON, Christopher, Loren, Gene, Jupiter Florida 33478, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C12N 9/20*** ***C11D 3/386*** ***C12N 15/63*** ***C11D 1/00*** (11) **3 688 150 A1*** ***C12N 15/55*** ***C12N 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18772811.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075852 25.09.2018
(87) WO 2019/063499 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193514
28.06.2018 EP 18180386
(54) • *LIPASEVARIANTEN UND MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN LIPASEVARIANTEN*
• *LIPASE VARIANTS AND MICROCAPSULE COMPOSITIONS COMPRISING SUCH LIPASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE LIPASE ET COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES COMPRENANT DE TELS VARIANTS DE LIPASE*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TOSCANO, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK
POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, DK
HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
GIBSON, Keith, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/88***

(51) ***C12N 9/34*** (11) **3 688 151 A1***
(25) En (26) En
(21) 19813715.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/061019 12.11.2019
(87) WO 2020/131252 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784193 P
(54) • *VARIANTE G6P-G7P-GLUKOAMYLASE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *VARIANT G6P G7P GLUCOAMYLASE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE GLUCOAMYLASE G6P G7P VARIANT ET PROCÉDÉS*
(71) Fornia BioSolutions, Inc., 3876 Bay Center Place, Hayward, CA 94545, US
(72) ZHANG, Xiyun, San Ramon, CA 94582, US
YANG, Jie, Foster City, CA 94404, US
BANERJEE, Goutami, Hayward, CA 94545, US
OO, Khin, Daly City, CA 94015, US
PALATINO, Marielle De Jesus, Stockton, CA 95212, US
HU, Eric Lin, Millbrae, CA 94030, US
SAWAYA, Imad N., Redwood City, CA 94061, US
FUKUSHIMA, Tatsuya, Fremont, CA 94536, US
ZENG, Jijiao, Albany, CA 94706, US
LU, Wenhua, Dublin, CA 94568, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/34 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/50 → (51) ***A23L 2/02***

C12N 9/58 → (51) ***A61P 31/10***

C12N 9/60 → (51) ***A61P 31/10***

(51) ***C12N 9/64*** (11) **3 688 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780106.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076532 28.09.2018
(87) WO 2019/063827 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715684
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON EINZELMOLEKÜLPEPTIDEN*
• *MEANS AND METHODS FOR SINGLE MOLECULE PEPTIDE SEQUENCING*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE DES PEPTIDES D'UNE SEULE MOLÉCULE*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) CALLEWAERT, Nico, 9850 Nevele, BE
EYCKERMAN, Sven, 9810 Nazareth, BE
DEVOS, Simon, 8200 Sint-Michiels, BE

(51) ***C12N 9/94*** ***A61K 38/46*** ***A61L 2/08*** (11) **3 688 153 A1*** ***A61K 38/54***
(25) En (26) En
(21) 18788953.0 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053161 27.09.2018
(87) WO 2019/067743 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717396
(54) • *ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER VIRALER UND MIKROBIELLER KONTAMINATION*
• *ENZYME COMPOSITIONS WITH REDUCED VIRAL AND MICROBIAL CONTAMINATION*
• *COMPOSITIONS D'ENZYME AYANT UNE CONTAMINATION MICROBIENNE ET VIRALE RÉDUITE*
(71) Abbott Laboratories GmbH, Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
Abbott GmbH, Max-Planck-Ring 2 Bldg: G20; E 33; PK 66, 65205 Wiesbaden, DE
(72) BABCOCK, Martin, Pleasant Prairie WI 53158, US
BURNELL, Cynthia, Gurnee IL 60031, US
KALTHOD, Vikram, Mattawan MI 49071, US
BREITENBACH, Jörg, 65205 Wiesbaden, DE
SCZESNY, Frithjof, 30173 Hannover, DE
RUEFFER, Frauke-Regina, 30173 Hannover, DE
SHLIEOUT, George, 30173 Hannover, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 13/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/00 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/07 → (51) ***A61K 35/26***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 1/02***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 688 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783776.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074490 27.09.2017
(87) WO 2019/063071 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON RNA MIT HOHER AUSBEUTE*
• *METHOD FOR ISOLATING RNA WITH HIGH YIELD*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ARN À HAUT RENDEMENT*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
(72) SCHLUMPBERGER, Martin, 40724 Hilden, DE
CHRISTOFFEL, Gabriele, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 5/10*** ***C07K 14/725*** ***C12Q 1/6809*** (11) **3 688 155 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18803487.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053583 28.09.2018
(87) WO 2019/068007 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564454 P
28.03.2018 US 201862649429 P
(54) • *UNIVERSELLE PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORISCHEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS (ICAR)*
• *A UNIVERSAL PLATFORM FOR PREPARING AN INHIBITORY CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (ICAR)*
• *PLATE-FORME UNIVERSELLE POUR PRÉPARER UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE INHIBITEUR (ICAR)*
(71) Immpact-Bio Ltd., 2 Ilan Ramon Street P.O. Box 4044, 7403635 Ness-Ziona, IL
Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL
GIBSON, Will, 7403635 Ness Ziona, IL
DAHARY, Dvir, 7403635 Ness Ziona, IL
BEIMAN, Merav, 7403635 Ness Ziona, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 688 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857926.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052494 24.09.2018
(87) WO 2019/060856 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562582 P
(54) • *MULTINOMIALE CODIERUNG FÜR OLIGONUKLEOTID-GERICHTETE KOMBINATORISCHE CHEMIE*
• *MULTINOMIAL ENCODING FOR OLIGONUCLEOTIDE-DIRECTED COMBINATORIAL CHEMISTRY*
• *CODAGE MULTINOMIAL POUR CHIMIE COMBINATOIRE DIRIGÉE PAR DES OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Haystack Sciences Corporation, 280 Utah Avenue Suite 250, South San Francisco, California 94080, US
(72) WATTS, Richard Edward, South San Francisco California 94080, US
KANICHAR, Divya, South San Francisco California 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6804*** ***G01N 33/53*** (11) **3 688 157 A1*** ***C40B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 18858858.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052707 25.09.2018
(87) WO 2019/060907 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562918 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE GEZIELTE GENOMWEITE IN-SITU-PROFILIERUNG*
• *HIGH EFFICIENCY TARGETED IN SITU GENOME-WIDE PROFILING*
• *PROFILAGE PANGÉNOMIQUE IN SITU CIBLÉ DE HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
(72) HENIKOFF, Steven, Seattle WA 98116, US
KAYA OKUR, Hatice, Seda, Redmond WA 98052, US
BRYSON, Terri, Dawn, Lynnwood WA 98036, US
SKENE, Peter, James, Issaquah WA 98027, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 35/08*** (11) **3 688 158 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18860060.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052891 26.09.2018
(87) WO 2019/067567 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563314 P
21.12.2017 US 201762609086 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMARKERANALYSE*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR BIOMARKER ANALYSIS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE BIOMARQUEUR*
(71) Juno Diagnostics, Inc., 9171 Towne Centre Drive Suite 380, San Diego, California 92122, US
(72) VAN DEN BOOM, Dirk, San Diego, California 92122, US
EHRICH, Mathias, San Diego, California 92122, US
OETH, Paul, San Diego, California 92122, US
CHAUVAPUN, Jim, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/88***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6834***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 688 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862655.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052211 21.09.2018
(87) WO 2019/067322 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563131 P
26.09.2017 US 201762563133 P
26.09.2017 US 201762563128 P
(54) • *CRISPR/CAS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNGS- UND -MODULIERUNGSTRANSKRIPTION*

- *CRISPR/CAS SYSTEM AND METHOD FOR GENOME EDITING AND MODULATING TRANSCRIPTION*
- *SYSTÈME CRISPR/CAS ET PROCÉDÉ D'ÉDITION DE GÉNOME ET DE MODULATION DE TRANSCRIPTION*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) CLARKE, Ryan, E., Chicago, IL 60607, US
MERRILL, Bradley, J., Chicago, IL 60607, US
MACDOUGALL, Matthew, S., Chicago, IL 60607, US
PENNINGTON, Hannah, M., Chicago, IL 60607, US
SHY, Brian, R., Chicago, IL 60607, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 688 160 A2***
A61K 31/7088

(25) En (26) En
(21) 18773485.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076470 28.09.2018
(87) WO 2019/063792 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193792
(54)
- *OLIGONUKLEOTID MIT HEMMUNG DER EXPRESSION VON CHOP*
- *OLIGONUCLEOTIDE INHIBITING THE EXPRESSION OF CHOP*
- *OLIGONUCLÉOTIDE INHIBANT L'EXPRESSION DE LA CHOP*

(71) Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG, Bismarckstrasse 7, 35037 Marburg, DE

(72) KLAR, Richard, 35037 Marburg, DE
JASCHINSKI, Frank, 35037 Marburg, DE
MICHEL, Sven, 35037 Marburg, DE

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

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 688 161 A1***
C12N 15/10 ***A61K 48/00***
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 18786638.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053382 28.09.2018
(87) WO 2019/067872 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566236 P
15.05.2018 US 201862671902 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TTR-GENBEARBEITUNG UND BEHANDLUNG VON ATTR-AMYLOIDOSE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TTR GENE EDITING AND TREATING ATTR AMYLOIDOSIS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'ÉDITION DU GÈNE TTR ET LE TRAITEMENT DE L'AMYLOÏDOSE ATTR*

(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) KANJOLIA, Arti Mahendra Prakash, Cambridge Massachusetts 02139, US
ODATE, Shobu, Cambridge Massachusetts 02139, US
SEITZER, Jessica Lynn, Cambridge Massachusetts 02139, US
LESCARBEAU, Reynald Michael, Cambridge Massachusetts 02139, US
STRAPPS, Walter, Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 688 162 A1***
C12N 15/88 ***C12N 9/22***
A61K 9/127 ***A61K 31/7088***

(25) En (26) En
(21) 18800355.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053559 28.09.2018
(87) WO 2019/067992 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566240 P
(54)
- *FORMULIERUNGEN*
- *FORMULATIONS*
- *FORMULATIONS*

(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) WOOD, Kristy, M., Wellesley, MA 02481, US
GARDNER, Noah, Paul, Sutton, MA 01590, US
SHAH, Ruchi, Rudraprasad, Framingham, MA 01701, US
SCULLY, Stephen, S., Belmont, MA 02478, US
MAJZOUB, Ramsey, Boston, MA 02114, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 688 163 A1***

(25) En (26) En
(21) 18858000.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052214 21.09.2018
(87) WO 2019/060720 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562784 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES SERUMCHOLESTERINS UND PCSK9*
- *COMPOSITIONS AND METHODS OF REDUCING SERUM CHOLESTEROL AND PCSK9*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU CHOLESTÉROL SÉRIQUE ET DE PCSK9*

(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US

(72) STAMLER, Jonathan S., Cleveland, Ohio 44106, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/88***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 15/35 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/52 → (51) ***C12P 1/02***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 688 164 A1***
C12N 15/81

(25) En (26) En
(21) 18804683.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057572 28.09.2018
(87) WO 2019/064268 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PT 2017110312
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXPRESSION EINES PROKARYONTISCHEN MEMBRANPROTEINS IN EINEM EUKARYOTISCHEN ORGANISMUS, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *A METHOD FOR EXPRESSION OF A PROKARYOTIC MEMBRANE PROTEIN IN AN EUKARYOTIC ORGANISM, PRODUCTS AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'EXPRESSION D'UNE PROTÉINE MEMBRANAIRE PROCARYOTE DANS UN ORGANISME EUCARYOTE, ET PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) PEDRA AMORIM CASAL, Margarida Paula, 4710-057 Braga, PT
SOARES DA SILVA, Isabel João, 4710 - 057 Braga, PT
ALMEIDA PAIVA, Sandra Cristina, 4710 - 057 Braga, PT
NOGUEIRA RIBAS, David Manuel, 4710 - 057 Braga, PT
GOMES ALMEIDA, Ana Carolina, 4710 - 057 Braga, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/26***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 688 165 A2***
C12N 5/09 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***G01N 33/569***

(25) En (26) En
(21) 18858447.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052459 24.09.2018
(87) WO 2019/060835 2019/13 28.03.2019
(88) 04.07.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562589 P
(54)
- *VALIDIERUNG DER PRÄSENTATION VON NEOEPITOPEN*
- *VALIDATION OF NEOEPITOPE PRESENTATION*
- *VALIDATION DE PRÉSENTATION DE NÉO-ÉPITOPE*

(71) Nant Holdings IP, LLC, 9922 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 92614, US

(72) NIAZI, Kayvan, Culver City CA 90232, US
WITCHEY, Nicholas, J., Culver City CA 90232, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 688 166 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 18863516.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052881 26.09.2018
(87) WO 2019/067558 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564816 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HEFELEISTUNGSÜBERWACHUNG IN FERMENTATIONSSYSTEMEN*
• *METHODS, DEVICES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR YEAST PERFORMANCE MONITORING IN FERMENTATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET PRODUITS DE PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE LEVURE DANS DES SYSTÈMES DE FERMENTATION*
(71) Precision Fermentation, Inc., 6 Davis Drive Suite 530, Durham, NC 27709, US
(72) LEMAN, Adam, R., Chapel Hill NC 27516, US
HAASE, Steven, B., Pittsboro NC 27312, US
MORRIS, David S., Durham NC 27707, US
VALENTE, Ashlee, M., Cary NC 27519, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***C12N 15/66*** ***C12N 15/70*** (11) **3 688 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861251.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057527 28.09.2018
(87) WO 2019/064242 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AU 2017903955
(54) • *SYSTEM ZUR MODULAREN DNA-ANORDNUNG*
• *MODULAR DNA ASSEMBLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ADN MODULAIRE*
(71) Victoria Link Limited, Rankine Brown Building 21 Kelburn Parade, Kelburn, Wellington 6012, NZ
(72) VAN DOLLEWEERD, Craig John, Prebbleton 7604, NZ
PARKER, Emily Jane, Wellington 6022, NZ
NICHOLSON, Matthew Joseph, Canterbury 7692, NZ
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C12N 15/70*** (11) **3 688 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859413.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052690 25.09.2018
(87) WO 2019/060903 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562723 P
04.05.2018 US 201862666981 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN PRODUKTION UND FREISETZUNG VON BIOLOGIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR SCALABLE PRODUCTION AND DELIVERY OF BIOLOGICALS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'ADMINISTRATION ÉVOLUTIVE DE PRODUITS BIOLOGIQUES*
(71) Agrospheres, Inc., 1180 Seminole Trail Suite 100, Charlottesville, Virginia 22901, US
(72) SHAKEEL, Ameer Hamza, Leesburg Virginia 20176, US
DAVIS, Zachery George, Charlottesville Virginia 22901, US
FRANK, Joseph Thomas, Charlottesville Virginia 22901, US
ZOMORODI, Sepehr, Charlottesville Virginia 22903, US
POURTAHERI, Payam, Charlottesville Virginia 22902, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/66***

(51) ***C12N 15/74*** ***C12P 7/24*** (11) **3 688 169 A2*** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18863147.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053587 28.09.2018
(87) WO 2019/068011 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565000 P
(54) • *GENETISCHE KNOCKOUTS IN WOOD-LJUNGDAHL-MIKROORGANISMEN*
• *GENETIC KNOCKOUTS IN WOOD-LJUNGDAHL MICROORGANISMS*
• *BLOQUAGES GÉNÉTIQUES CHEZ LES MICRO-ORGANISMES À VOIE DE WOOD-LJUNGDAHL*
(71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) DANIELL, James, Skokie, Illinois 60640, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 9/34*** ***C12R 1/645*** (11) **3 688 170 A1*** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18770051.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075959 25.09.2018
(87) WO 2019/063543 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193915
28.08.2018 EP 18191191
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON GLYCERINFREIEM ETHANOL*
• *IMPROVED GLYCEROL FREE ETHANOL PRODUCTION*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ÉTHANOL SANS GLYCÉROL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL
DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, NL
VUGT-VAN LUTZ, Ingrid Maria, 6100 AA Delft, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 688 171 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783252.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051697 19.09.2018
(87) WO 2019/060383 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562663 P
(54) • *GEWEBEPRÄFERIERTE PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TISSUE-PREFERRED PROMOTERS AND METHODS OF USE*
• *PROMOTEURS AYANT UNE PRÉFÉRENCE POUR DES TISSUS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DA SILVA CONCEICAO, Alexandre, Wilmington, DE 19809, US
FINCH, Allison M., Wilmington, Delaware 19808, US
GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore M., Wilmington, Delaware 19810, US
LOWE, Keith S., Johnston, Iowa 50131, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/6895*** (11) **3 688 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863392.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053419 28.09.2018
(87) WO 2019/067897 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566305 P
(54) • *MAISPFLANZEN MIT VERBESSERTER BEFALLSRESISTENZ*
• *MAIZE PLANTS WITH IMPROVED DISEASE RESISTANCE*
• *PLANTS DE MAÏS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA MALADIE*
(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) BRUGMANS, Bart Willem, St. Louis,MO 63167, US

ECKARD, Jonathan T., St. Louis,MO 63167, US
FISHER, David Elon, St. Louis,MO 63167, US
GUSTAFSON, Tim J., St. Louis,MO 63167, US
KRAMER, Chad, St. Louis,MO 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 31/724***

C12N 15/87 → (51) ***A61N 1/18***

(51) ***C12N 15/88*** ***A61K 38/46*** ***C12N 15/10*** (11) **3 688 173 A1*** ***C12N 9/22*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 18792674.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053569 28.09.2018
(87) WO 2019/067999 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566232 P
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR MRNA-FREISETZUNG UNTER VERWENDUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN*
• *IN VITRO METHOD OF MRNA DELIVERY USING LIPID NANOPARTICLES*
• *MÉTHODE IN VITRO D'ADMINISTRATION D'ARNM À L'AIDE DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) STEWART, Morag, Helen, Boston, MA 02114, US
VALLASTER, Markus, Parzival, Hopkinton, MA 01748, US
MONTI, Anthony, Wrentham, MA 02093, US
NARENDRA, Pooja, Kyatsandra, Allston, MA 02134, US
HO, Quan, Somerville, MA 02143, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/88 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12P 1/02*** ***A01N 63/04*** ***C12N 15/52*** (11) **3 688 174 A1*** ***C12N 15/09*** ***C12R 1/645***
(25) En (26) En
(21) 18863518.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057528 28.09.2018
(87) WO 2019/064243 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AU 2017903956
(54) • *HETEROLOGE BIOSYNTHESE VON NODULISPORSÄURE*
• *HETEROLOGOUS BIOSYNTHESIS OF NODULISPORIC ACID*
• *BIOSYNTHÈSE HÉTÉROLOGUE D'ACIDE NODULISPORIQUE*
(71) Victoria Link Limited, Rankine Brown Building 21 Kelburn Parade, Kelburn, Wellington 6012, NZ
(72) VAN DOLLEWEERD, Craig John, Prebbleton 7604, NZ
NICHOLSON, Matthew Joseph, Canterbury 7692, NZ
KESSANS, Sarah Adeline, Avonhead, Christchurch 8042, NZ
PARKER, Emily Jane, Seatoun, Wellington 6022, NZ
BUSTAMANTE RODRIGUEZ, Leyla Yolanda, Prebbleton 7604, NZ
SCOTT, David Barry, Palmerston North 4471, NZ
VAN DE BITTNER, Kyle Cornelius, Brooklyn, Wellington 6021, NZ
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/24*** ***C12P 7/44*** (11) **3 688 175 A1*** ***C12P 7/40*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18789532.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052579 25.09.2018
(87) WO 2019/067412 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565271 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ISOPROPYLMALAT-ISOMERASE-ENZYMKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN 2-KETOSÄUREN UND C5-C10-VERBINDUNGEN DAMIT*
• *GENETICALLY MODIFIED ISOPROPYLMALATE ISOMERASE ENZYME COMPLEXES AND PROCESSES TO PREPARE ELONGATED 2-KETOACIDS AND C5-C10 COMPOUNDS THEREWITH*
• *COMPLEXES D'ENZYME ISOPROPYLMALATE ISOMÉRASE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 2-CÉTOACIDES ALLONGÉS ET DE COMPOSÉS EN C5-C10 AVEC CEUX-CI*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SANGHANI, Paresh, Indianapolis, IN 46268, US
SHIUE, Eric C., Evanston, IL 60202, US
GREENWALT, Scott A., Indianapolis, IN 46268, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C12P 7/06*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/10*** (11) **3 688 176 A1*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18782346.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075866 25.09.2018
(87) WO 2019/063507 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193039
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ETHANOLHERSTELLUNG*
• *IMPROVED PROCESS FOR ETHANOL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉTHANOL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, NL
VUGT-VAN LUTZ, Ingrid Maria, 6100 AA Delft, NL
SCHMITZ, Jozef Petrus Johannes, 6100 AA Echt, NL
DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 7/06 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C12P 7/10*** (11) **3 688 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770053.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075962 25.09.2018
(87) WO 2019/063544 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193046
(54) • *ESSIGSÄUREVERBRAUCHENDER STAMM*
• *ACETIC ACID CONSUMING STRAIN*
• *SOUCHE CONSOMMATRICE D'ACIDE ACÉTIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DE BRUIJN, Hans Marinus Charles Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12P 7/24 → (51) ***C12N 15/74***

C12P 7/24 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12P 7/40*** ***C12P 41/00*** (11) **3 688 178 A2***
(25) En (26) En
(21) 18769741.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075752 24.09.2018
(87) WO 2019/063463 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN ALPHA-HALOALKANSÄUREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF CHIRAL ALPHA HALOALKANOIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES ACIDES ALPHA HALOALCANOÏQUES CHIRAUX*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SPELBERG, Markus, 40593 Düsseldorf, DE
EGGER, Julian, 42855 Remscheid, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 20180425.9

C12P 7/40 → (51) ***C12N 15/74***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/44 → (51) ***C12P 7/04***

(51) ***C12P 11/00*** (11) **3 688 179 A1***
C12P 13/00 ***A23L 33/135***
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 18861205.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051063 27.09.2018
(87) WO 2019/060963 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 AU 2017903944
(54) • *ISOTHIOCYANAT MIT BRASSICACEAE*
• *ISOTHIOCYANATE CONTAINING BRASSICACEAE*
• *PRODUITS DU TYPEBRASSICACEAE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU
(72) AUGUSTIN, Mary Ann, Wheelers Hill Victoria 3150, AU
SHIFERAW TEREFE, Netsanet, Werribee South Victoria 3030, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 13/00 → (51) ***C12P 11/00***

C12P 19/02 → (51) ***C07H 1/08***

C12P 19/14 → (51) ***C07H 1/08***

(51) ***C12P 23/00*** (11) **3 688 180 A1***
C12N 9/10
(25) En (26) En
(21) 18779342.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076021 25.09.2018
(87) WO 2019/057996 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562680 P
(54) • *HERSTELLUNG VON RETINYLESTERN*
• *PRODUCTION OF RETINYL ESTERS*
• *PRODUCTION D'ESTERS DE RÉTINYLE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BALCH, Nathalie, 4303 Kaiseraugst, CH
BLOMQUIST, Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
DOTEN, Reed, 4303 Kaiseraugst, CH
HOUSTON, Peter, 4303 Kaiseraugst, CH
LAM, Ethan, 4303 Kaiseraugst, CH
MCMAHON, Jenna, 4303 Kaiseraugst, CH
TRUEHEART, Joshua, 4303 Kaiseraugst, CH
VIAROUGE, Celine, 4303 Kaiseraugst, CH

C12P 41/00 → (51) ***C12P 7/40***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 27/327***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12Q 1/04*** (11) **3 688 181 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/50***
G01N 33/53 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 18862879.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053107 27.09.2018
(87) WO 2019/067711 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565674 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DIGITALEN NUKLEASEN*
• *DIGITAL NUCLEASE DETECTION COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS NUMÉRIQUES DE DÉTECTION DE NUCLÉASE*
(71) University of Iowa Research Foundation, 2660 University Capitol Center, Iowa City, IA 52242, US
(72) MCNAMARA, James, O., Iowa City, IA 52242, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

C12Q 1/04 → (51) ***C07D 403/12***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/22***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12Q 1/18*** (11) **3 688 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782365.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076257 27.09.2018
(87) WO 2019/063690 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564727 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DER ANTIBIOTIKAEMPFINDLICHKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED ASSESSMENT OF ANTIBIOTIC SENSITIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉVALUATION AUTOMATISÉE DE LA SENSIBILITÉ VIS-À-VIS D'UN OU PLUSIEURS ANTIBIOTIQUES*
(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corenc, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/22*** (11) **3 688 183 A1***
(25) De (26) De
(21) 18774077.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076642 01.10.2018
(87) WO 2019/063840 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193973
29.09.2017 DE 202017105965 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN PRÜFUNG VON WASCHMASCHINEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF WASHING MACHINES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE DE LAVE-LINGE*
(71) Meducomp GmbH, Möllenstrasse 50, 15378 Herzfelde, DE
(72) CYGANEK, Jürgen, 15378 Herzfelde, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 688 184 A1***
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 18773480.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076442 28.09.2018
(87) WO 2019/063783 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17306297
07.12.2017 EP 17306717
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER PULMONALEN BESIEDLUNG/INFEKTION DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *METHODS FOR PREDICTING THE RISK OF DEVELOPING PULMONARY COLONIZATION/INFECTION BYPSEUDOMONAS AERUGINOSA*
• *PROCÉDÉS POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE DÉVELOPPER UNE COLONISATION/INFECTION PULMONAIRE PARPSEUDOMONAS AERUGINOSA*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29238 Brest, FR
Etablissement Français Du Sang (EFS), 20 avenue du Stade de France, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200 Brest, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, FR
MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, FR
KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, FR
MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-en-Josas cedex, FR
LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-en-Josas cedex, FR
GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 688 185 A1***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 18861806.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052588 25.09.2018
(87) WO 2019/067415 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564029 P
(54) • *TEST FÜR DIGITALE AFFINITÄTSVERKNÜPFUNG*
• *DIGITAL AFFINITY LINKAGE ASSAY*
• *DOSAGE DE LIAISON D'AFFINITÉ NUMÉRIQUE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) GILDOR, Boaz, Hercules, California 94547, US
SHEZIFI, Dalia, Hercules, California 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/554*** ***G01N 33/569*** (11) **3 688 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862992.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053014 27.09.2018
(87) WO 2019/067660 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563680 P
(54) • *MENSCHLICHES ABWASSER UND VOM MENSCHEN ABGELEITETES PATHOGEN-SUCHWERKZEUG*
• *HUMAN WASTE WATER AND HUMAN-DERIVED PATHOGEN SCOUTING TOOL*
• *OUTIL DE DÉPISTAGE D'AGENTS PATHOGÈNES DÉRIVÉS DE L'HOMME ET D'EAUX USÉES HUMAINES*
(71) University of North Carolina Wilmington, 601 South College Road, Wilmington NC 28403, US
(72) TURBE, Mary M., Wilmington North Carolina 28403, US
CAHOON, Lawrence B., Wilmington North Carolina 28403, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61B 5/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 688 187 A2***
(25) En (26) En
(21) 18857591.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052743 25.09.2018
(87) WO 2019/060917 2019/13 28.03.2019
(88) 25.04.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562941 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCREENING UND IDENTIFIZIEREN VON SPLEISSMODULATOREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SCREENING AND IDENTIFICATION OF SPLICING MODULATORS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CRIBLAGE ET D'IDENTIFICATION DE MODULATEURS D'ÉPISSAGE*
(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) MCCARTHY, Kathleen, Somerville Massachusetts 02114, US
LUZZIO, Michael, Noank Connecticut 06340, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/6804 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6816 → (51) ***C07D 417/06***

C12Q 1/6818 → (51) ***C12Q 1/6823***

---

(51) ***C12Q 1/6823*** ***C12Q 1/6818*** ***C12Q 1/6876*** (11) **3 688 188 A2*** ***C12Q 1/6834***
(25) En (26) En
(21) 18860763.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011373 27.09.2018
(87) WO 2019/066461 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128110
(54) • *DETEKTION VON ZIELNUKLEINSÄURE-SEQUENZEN DURCH PTO-SPALTUNG UND ERWEITERUNGSABHÄNGIGER NICHT-HYBRIDISIERUNGSTEST*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES BY PTO CLEAVAGE AND EXTENSION-DEPENDENT EXTENSION ASSAY*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES PAR ANALYSE PAR CLIVAGE ET EXTENSION DE PTO*
(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
KIM, Dae Young, Seoul 05666, KR
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12N 15/10*** (11) **3 688 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782786.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052753 27.09.2018
(87) WO 2019/064006 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715852
20.12.2017 GB 201721441
(54) • *FEHLERERKENNUNG BEI DER HYBRIDISIERUNG EINER DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄURE*
• *ERROR DETECTION DURING HYBRIDISATION OF TARGET DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID*
• *DÉTECTION D'ERREUR PENDANT L'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN CIBLE*
(71) Evonetix Ltd, 9a Coldham's Business Park, Norman Way Cambridge CB1 3LH, GB
(72) HAYES, Matthew James, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
SANCHES-KUIPER, Raquel Maria, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
BYGRAVE, Daniel Adrian, Little Chesterford Essex CB10 1XL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12Q 1/6834 → (51) ***C12Q 1/6823***

C12Q 1/6844 → (51) ***C07H 1/00***

---

(51) ***C12Q 1/6848*** ***C12Q 1/6853*** (11) **3 688 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779002.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052708 24.09.2018
(87) WO 2019/058139 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715465
(54) • *REVERSIBLE THERMODYNAMISCHE FALLE (THERMOTRAP) IN DER AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *REVERSIBLE THERMODYNAMIC TRAP (THERMOTRAP) IN AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PIÈGE THERMODYNAMIQUE RÉVERSIBLE (THERMOPIÈGE) DANS L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) DNAE Diagnostics Ltd, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) LIPINSKI, Kamil Andrzej, London W12 7SB, GB
PAILLIER, Francois Joel, London W12 7SB, GB
MCKEOWN, Brian James, London W12 7SB, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6848***

C12Q 1/6855 → (51) ***C07H 1/00***

C12Q 1/686 → (51) ***C07H 1/00***

C12Q 1/686 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/10*** (11) **3 688 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792668.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053536 28.09.2018
(87) WO 2019/067973 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564891 P
(54) • *ANREICHERUNG VON KURZEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN IN DER ERSTELLUNG EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
• *ENRICHMENT OF SHORT NUCLEIC ACID FRAGMENTS IN SEQUENCING LIBRARY PREPARATION*
• *ENRICHISSEMENT DE FRAGMENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES COURTS DANS LA PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) JUNG, Byoungsok, Menlo Park, California 94025, US
ARAVANIS, Alex, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6869 → (51) ***C23C 16/40***

C12Q 1/6869 → (51) ***G01N 33/487***

C12Q 1/6874 → (51) ***C07H 1/00***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12N 5/0784***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6823***

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 688 192 A1***
C12N 5/077 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 18773228.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076347 27.09.2018
(87) WO 2019/063731 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759026
(54) • *MOLEKULARE SIGNATUREN VON DREI SUBPOPULATIONEN DERMALER FIBROBLASTEN UND DERMALES ÄQUIVALENT, DAS EINE DIESER SUBPOPULATIONEN UMFASST*
• *MOLECULAR SIGNATURES OF THREE SUB-POPULATIONS OF DERMAL FIBROBLASTS AND DERMAL EQUIVALENT COMPRISING ONE OF THESE SUB-POPULATIONS*
• *SIGNATURES MOLÉCULAIRES DE TROIS SOUS-POPULATIONS DE FIBROBLASTES DERMIQUES ET ÉQUIVALENT DERMIQUE COMPRENANT UNE DE CES SOUS-POPULATIONS*
(71) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) HAYDONT, Valérie, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
ASSELINEAU, Daniel, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 688 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786002.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050696 27.09.2018
(87) WO 2019/063884 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FI 20175864
(54) • *INTERLEUKIN 32 ALS BIOMARKER VON TYP-1-DIABETES*
• *INTERLEUKIN 32 AS A BIOMARKER OF TYPE 1 DIABETES*
• *INTERLEUKINE 32 EN TANT QUE BIOMARQUEUR DU DIABÈTE DE TYPE 1*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) SOMANI, Juhi, 00076 Aalto, FI
TUOMELA, Soile, 20014 Turun yliopisto, FI
KALLIONPÄÄ, Henna, 20014 Turun yliopisto, FI
LAHESMAA, Riitta, 20014 Turun yliopisto, FI
LÄHDESMÄKI, Harri, 00076 Aalto, FI
LUND, Riikka, 20014 Turun yliopisto, FI
KNIP, Mikael, 00014 Helsingin yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 688 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784587.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074829 29.09.2017
(87) WO 2019/063097 2019/14 04.04.2019
(54) • *RISIKOBESTIMMUNG FÜR NEOPLASIE UND KREBS*
• *RISK DETERMINATION FOR NEOPLASIA AND CANCER*
• *DÉTERMINATION DU RISQUE DE NÉOPLASIE ET DE CANCER*
(71) Oncgnostics GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE
(72) DÜRST, Matthias, 07747 Jena, DE
RUNNEBAUM, Ingo B., 07747 Jena, DE
SCHMITZ, Martina, 07745 Jena, DE
HANSEL, Alfred, 07745 Jena, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 688 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807398.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001169 27.09.2018
(87) WO 2019/064063 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564164 P
(54) • *BIOMARKER ZUR ERKENNUNG VON KOLOREKTALKARZINOMEN*
• *BIOMARKERS FOR COLORECTAL CANCER DETECTION*
• *BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION D'UN CANCER COLORECTAL*
(71) Cambridge Epigenetix Limited, 30 Broad Street Great Cambourne, Cambridge CB23 6HJ, GB
(72) WALKER, Nicolas, James, Cambridge CB4 3QQ, GB
PROUTSKI, Vitali, Oxford OX1 5QL, GB
HOWELL, Kate, Joanne, Cambridge CB1 2PT, GB
MORGANELLA, Sandro, Upper Cambourne Cambridgeshire CG23 6JA, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6895 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***C12R 1/01*** ***A23K 10/18*** (11) **3 688 196 A1*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 18861799.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045329 06.08.2018
(87) WO 2019/067087 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563124 P
(54) • *GEMELLA SANGUINIS ALS BIOTHERAPEUTIKA*
• *GEMELLA SANGUINIS AS A BIOTHERAPEUTICS*
• *GEMELLA SANGUINIS EN TANT QU'AGENTS BIOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) Second Genome, Inc., 341 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HAN, Andrew Wonhee, South San Francisco, California 94080, US
RAJA, Bernat Baeza, South San Francisco, California 94080, US
KAWANA, Shoko, South San Francisco, California 94080, US
YAMAMOTO, Mitsuko Lynn, South San Francisco, California 94080, US
DABBAGH, Karim, South San Francisco, California 94080, US
DESANTIS, Todd Zachary, South San Francisco, California 94080, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12R 1/225 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12R 1/25*** ***A23C 9/123*** (11) **3 688 197 A1*** ***A23L 33/135***
(25) En (26) En
(21) 18782914.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076229 27.09.2018
(87) WO 2019/063676 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104287
(54) • *NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM-STAMM, DER EINEM DAMIT HERGESTELLTEN MILCHPRODUKT EINE HOHE DICKE UND/ODER EINE HOHE KLEBRIGKEIT UND/ODER EINE HOHE MUNDDICKE VERLEIHT, UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *NEW LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN IMPARTING HIGH THICKNESS AND/OR HIGH ROPINESS AND/OR HIGH MOUTH THICKNESS TO A DAIRY PRODUCT PRODUCED THEREWITH AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS PLANTARUM CONFÉRANT UNE ÉPAISSEUR ÉLEVÉE ET/OU UNE VISCOSITÉ ÉLEVÉE ET/OU UNE FORTE ÉPAISSEUR EN BOUCHE À UN PRODUIT LAITIER PRODUIT AVEC CELLE-CI, ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) MAO, Yuejian, Shanghai 200335, CN
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

C12R 1/645 → (51) ***C12N 15/81***

C12R 1/645 → (51) ***C12P 1/02***

C21B 3/06 → (51) ***C22B 7/04***

C21B 3/08 → (51) ***C22B 7/04***

C21B 5/06 → (51) ***C01B 3/34***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 3/16***

C22B 3/12 → (51) ***C01F 7/06***

(51) ***C22B 3/16*** (11) **3 688 198 A1***
C22B 3/04 ***C22B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18862611.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051060 27.09.2018
(87) WO 2019/060961 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903921
(54) • *VERFAHREN ZUM SAUREN LAUGEN VON EDEL- UND CHALKOPHILEM METALL*
• *PROCESS FOR ACIDIC LEACHING OF PRECIOUS AND CHALCOPHILE METALS*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION ACIDE DE MÉTAUX PRÉCIEUX ET CHALCOPHILES*
(71) Curtin University, Kent Street, Bentley, WA 6102, AU
(72) ORABY, elsayed Abdelrady, Beckenham Western Australia 6107, AU
EKSTEEN, Jacobus Johannes, Bull Creek Western Australia 6149, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C22B 5/00 → (51) ***C08L 51/08***

C22B 7/00 → (51) ***H01M 10/54***

(51) ***C22B 7/04*** (11) **3 688 199 A1***
C04B 5/00 ***C21B 3/06***
C21B 3/08
(25) En (26) En
(21) 17800595.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055967 28.09.2017
(87) WO 2019/064052 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ERSTARRTER STAHLSCHLACKE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTINUOUS MANUFACTURING OF SOLIDIFIED STEELMAKING SLAG AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE LAITIER D'ACIÉRIE SOLIDIFIÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) DE CONINCK, Eric, 9042 Gent, BE
INFANTE, Ivonne, 9042 Gent, BE
MATTOS DOS SANTOS, Rafael, Guelph, Ontario N1C 1B5, CA
OUNOUGHENE, Ghania, 3001 Leuvin, BE
VAN GERVEN, Thomas, 3001 Leuven, BE

C22B 11/00 → (51) ***C22B 3/16***

C22B 21/00 → (51) ***C01F 7/06***

C22B 26/12 → (51) ***H01M 10/54***

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 688 200 A1***
C22C 27/04
(25) De (26) De
(21) 18789316.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/000071 07.09.2018
(87) WO 2019/060932 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AT 21717 U
(54) • *MOLYBDÄN-SINTERTEIL*
• *SINTERED MOLYBDENUM PART*
• *PIÈCE FRITTÉE EN MOLYBDÈNE*
(71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) HUBER, Karl, 6600 Reutte, AT
O´SULLIVAN, Michael, 6600 Reutte, AT
EIDENBERGER-SCHOBER, Michael, 6600 Reutte, AT
STORF, Robert, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

(51) ***C22C 1/04*** (11) **3 688 201 A1***
C22C 1/10 ***C22C 26/00***
C22C 32/00 ***C22C 47/04***
C22C 47/08
(25) En (26) En
(21) 18915789.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001643 24.09.2018
(87) WO 2019/243866 2019/52 26.12.2019
(30) 26.09.2017 US 201762606514 P
(54) • *METALLISCHE VERBUNDSTOFFE*
• *METAL COMPOSITES*
• *COMPOSITES MÉTALLIQUES*
(71) Norse Biotech AS, Industrigata 23, 2406 Elverum, NO
(72) CHRISMAN, Ray, W., Midland, MI 48642, US
PEDERSEN, Jens-Erland, 2406 Elverum, NO
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C22C 1/10 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 688 202 A1***
C22F 1/053
(25) En (26) En
(21) 18770041.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075820 24.09.2018
(87) WO 2019/063490 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758914
(54) • *AL-ZN-CU-MG-LEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AL- ZN-CU-MG ALLOYS WITH HIGH STRENGTH AND METHOD OF FABRICATION*
• *ALLIAGES AL-ZN-CU-MG À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) WHELCHEL, Ricky, 38000 Grenoble, FR
NIZERY, Erembert, 38000 Grenoble, FR
KOSCHEL, Diana, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, FR
WARNER, Timothy, 38700 Corenc, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 26/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 27/04 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 32/00 → (51) ***C22C 1/04***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 688 203 A1***
C21D 6/00 ***C21D 8/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
C21D 9/46 ***C23C 2/00***
C23C 2/04 ***C23C 2/06***
C23C 2/34 ***C23C 2/40***
C21D 9/48
(25) De (26) De
(21) 17780063.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074642 28.09.2017
(87) WO 2019/063081 2019/14 04.04.2019
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT PLAT EN ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) THIESSEN, Richard Georg, 6581 JK Malden, NL
IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, DE
LINKE, Bernd, 47051 Duisburg, DE
RUDOLPH, Jan-hendrik, 45147 Essen, DE
FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 688 204 A1***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/18***
C22C 38/34 ***C22C 38/36***
C22C 38/38 ***H01F 1/14***
H01F 27/36 ***H01J 29/86***
H05K 9/00
(25) De (26) De
(21) 18778414.5 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075403 20.09.2018
(87) WO 2019/057798 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216982
(54) • *MONOLITHISCHE EISENBASIERTE ABSCHIRMPRODUKTE*
• *MONOLITHIC IRON-BASED SHIELDING PRODUCTS*
• *PRODUITS DE BLINDAGE MONOLITHIQUES À BASE DE FER*
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
SZARY, Philipp, Dr, 58455 Witten, DE
UMBACH, Thorsten, 50969 Köln, DE
WIESCHALLA, Vanessa, 45289 Essen, DE
WILLE, Marcel, 58119 Hagen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/36 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 47/04 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 47/08 → (51) ***C22C 1/04***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

C23C 2/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/04 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/34 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C23C 16/01 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/455*** ***C23C 16/01*** (11) **3 688 205 A1*** ***C23C 16/56*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 18861942.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052127 21.09.2018
(87) WO 2019/067315 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IN 201741034078
(54) • *VERFAHREN, MATERIALIEN UND PROZESS ZUR ENTFERNUNG VON NATIVEM OXID UND ZUM NACHWACHSEN VON DIELEKTRISCHEN OXIDEN FÜR BESSERE BIOSENSORLEISTUNG*
• *METHOD, MATERIALS AND PROCESS FOR NATIVE OXIDE REMOVAL AND REGROWTH OF DIELECTRIC OXIDES FOR BETTER BIOSENSOR PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ, MATÉRIAUX ET PROCESSUS PERMETTANT L'ÉLIMINATION D'OXYDE NATIF ET LA REFORMATION D'OXYDES DIÉLECTRIQUES, PERMETTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE BIOCAPTEUR*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ARNEPALLI, Ranga Rao, Andhra Pradesh 521110, IN
NEIKIRK, Colin Costano, Sunnyvale, California94089, US
MELNIK, Yuriy, San Jose, California 95118, US
SETH, Suresh Chand, Bhandup West 400078, IN
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US
SCUDDER, Lance A., Sunnyvale, California 94986, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/40 → (51) ***C04B 35/12***

C23C 16/448 → (51) ***C04B 35/12***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/50 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 18/06 → (51) ***B32B 3/10***

C23C 18/12 → (51) ***C09D 5/00***

C23C 22/07 → (51) ***C09D 5/44***

C23C 24/04 → (51) ***A01N 59/16***

C25B 1/46 → (51) ***C25B 9/08***

(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 1/46*** (11) **3 688 206 A1***
(25) De (26) De
(21) 18786231.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076205 27.09.2018
(87) WO 2019/063659 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217361
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
(71) ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
(72) DONST, Dmitri, 50859 Köln, DE
HOFMANN, Philipp, 1180 Wien, AT
HOORMANN, Dirk, 59368 Werne a.d. Lippe, DE
POLCYN, Gregor Damian, 44227 Dortmund, DE
WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
FIORUCCI, Alessandro, 21040 Origgio, IT
FULVIO, Federico, 29100 Piacenza, IT
PEREGO, Michele, 20135 Milan, IT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C25C 3/20 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***C25D 11/26*** ***A61F 2/00*** (11) **3 688 207 A2***
(25) En (26) En
(21) 18808552.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052291 21.09.2018
(87) WO 2019/060777 2019/13 28.03.2019
(88) 31.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562873 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE METALLOXID-OBERFLÄCHEN*
• *METAL OXIDE NANOSTRUCTURED SURFACES*
• *SURFACES NANOSTRUCTURÉES À OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California, 1042 Downey Way, DRB 101, Los Angeles, CA 90089-1112, US
(72) TYVOLL, David Alvin, Los Angeles California 90089, US
CHEN, Nan, Los Angeles California 90089, US
MENON, Bharat Kumar, Los Angeles California 90089, US
GRANDIN, Heather Michelle, Los Angeles California 90089, US
BLANCO, Cesar Escobar, Los Angeles California 90089, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C25D 13/06 → (51) ***C09D 5/44***

C25F 3/12 → (51) ***H01L 21/3063***

C40B 20/04 → (51) ***B01L 3/00***

C40B 30/04 → (51) ***B01L 3/00***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

C40B 70/00 → (51) ***B01L 3/00***

D01D 5/42 → (51) ***C08G 63/16***

D01D 10/06 → (51) ***G01N 21/73***

D01F 2/00 → (51) ***H01M 2/16***

D01F 4/02 → (51) ***C07K 14/435***

D01F 6/00 → (51) ***G01N 21/73***

D01F 6/04 → (51) ***B29C 70/38***

D01F 6/84 → (51) ***C08G 63/16***

D01F 6/86 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***D01F 8/06*** (11) **3 688 208 A1***
D04H 3/16
(25) En (26) En
(21) 17927238.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104303 29.09.2017
(87) WO 2019/061267 2019/14 04.04.2019
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE FASERN UND VLIESSTOFFE DARAUS, MIT VERBESSERTER ELASTISCHER LEISTUNG*
• *BICOMPONENT FIBERS, AND NONWOVENS THEREOF, HAVING IMPROVED ELASTIC PERFORMANCE*
• *FIBRES À DEUX CONSTITUANTS, ET NON-TISSÉS ASSOCIÉS, AYANT DES PERFORMANCES ÉLASTIQUES AMÉLIORÉES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Lihua, Shanghai 201203, CN
MAEHARA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D01F 8/06 → (51) ***D04H 1/70***

D01F 8/14 → (51) ***B43K 8/06***

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 688 209 A1***
(25) De (26) De
(21) 18774037.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075750 24.09.2018
(87) WO 2019/063461 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122318
(54) • *VERDICHTEREINRICHTUNG*
• *COMPACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF CONDENSEUR*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) GÜNTHER, Karoline, 41236 Mönchengladbach, DE
WEIDE, Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE
WERNER, Roland, 47807 Krefeld, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D02J 1/22 → (51) ***C08G 63/16***

D02J 13/00 → (51) ***C08G 63/16***

D03D 1/04 → (51) ***C08G 63/16***

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 688 210 A1***
D21F 1/00 ***D21F 5/18***
D21F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18860296.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053077 27.09.2018
(87) WO 2019/067690 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565625 P
(54) • *PAPIERERZEUGUNGSVLIESSTOFF MIT MASCHINEN- UND MASCHINENÜBERGREIFENDER TOPOGRAFIE*
• *WOVEN PAPERMAKING FABRIC HAVING MACHINE AND CROSS-MACHINE ORIENTED TOPOGRAPHY*
• *TISSU DE FABRICATION DE PAPIER AYANT UNE TOPOGRAPHIE ORIENTÉE DANS LA DIRECTION DE FABRICATION ET PERPENDICULAIRE À LA DIRECTION DE FABRICATION*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah Wisconsin 54956, US
BURAZIN, Mark, Alan, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 688 211 A1***
D21F 1/00 ***D21F 5/18***
D21F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18862878.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053069 27.09.2018
(87) WO 2019/067685 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565609 P
(54) • *PAPIERERZEUGUNGSVLIESSTOFF MIT KONVERGIERENDER, DIVERGIERENDER ODER INEINANDER ÜBERGEHENDER TOPOGRAFIE*
• *WOVEN PAPERMAKING FABRIC HAVING CONVERGING, DIVERGING OR MERGING TOPOGRAPHY*
• *TISSU TISSÉ POUR FABRICATION DE PAPIER AYANT UNE TOPOGRAPHIE CONVERGENTE, DIVERGENTE OU FUSIONNÉE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah Wisconsin 54956, US
BURAZIN, Mark, Alan, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 688 212 A1***
D21F 1/00 ***D21F 5/18***
D21F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18862996.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053070 27.09.2018
(87) WO 2019/067686 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565582 P
(54) • *PAPIERERZEUGUNGSGEWEBE MIT KÖPERBINDUNG*
• *TWILL WOVEN PAPERMAKING FABRICS*
• *TISSUS DE FABRICATION DE PAPIER SERGÉS*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah Wisconsin 54956, US
BURAZIN, Mark, Alan, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D03D 13/00*** (11) **3 688 213 A1***
D21F 1/00 ***D21F 5/18***
D21F 7/08
(25) En (26) En
(21) 18863259.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053079 27.09.2018
(87) WO 2019/067692 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565640 P
(54) • *PAPIERERZEUGUNGSVLIESSTOFF MIT STABILISIERTEM GEWEBE, DAS EINE TEXTURIERTE KONTAKTFLÄCHE BEREITSTELLT*
• *WOVEN PAPERMAKING FABRIC INCLUDING STABILIZED WEAVE PROVIDING TEXTURED CONTACTING SURFACE*
• *TISSU DE FABRICATION DE PAPIER COMPRENANT UNE ARMURE STABILISÉE FOURNISSANT UNE SURFACE DE CONTACT TEXTURÉE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah Wisconsin 54956, US
BURAZIN, Mark, Alan, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***D04B 1/04*** (11) **3 688 214 A1***
A44B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18778436.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075717 24.09.2018
(87) WO 2019/063450 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718115
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRICKTEN KLETTVERSCHLUSSPRODUKTEN*
• *METHODS OF MAKING KNIT FASTENER LOOP PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS TRICOTÉS DE TYPE ATTACHE À BOUCLE*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) ERICKSON, R. Paul, New Boston, New Hampshire 03070-5008, US
WANG, Sihan, Manchester, New Hampshire 03102, US
TURCOTTE, E. Dale, New Boston, New Hampshire 03070, US
ALA, Okan, Amherst, New Hampshire 03031, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***D04H 1/4374*** ***A61F 13/537*** ***D04H 1/541*** (11) **3 688 215 A1***
D04H 1/4382 ***D04H 1/559***
(25) En (26) En
(21) 18786588.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053000 27.09.2018
(87) WO 2019/067649 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565705 P
15.12.2017 US 201762599193 P
(54) • *SCHICHT FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL*
• *LAYER FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *COUCHE POUR ARTICLE ABSORBANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati Ohio 45202, US
BEWICK-SONNTAG, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D04H 1/4382 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/541 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/559 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 1/64 → (51) ***B01J 13/00***

(51) ***D04H 1/70*** ***D04H 13/00*** (11) **3 688 216 A1***
D01F 8/06
(25) En (26) En
(21) 18786165.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052614 25.09.2018
(87) WO 2019/067432 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564108 P
(54) • *VLIESSTOFF MIT BIKOMPONENTENFASERN MIT HOHEM KERN*
• *NONWOVEN MATERIAL WITH HIGH CORE BICOMPONENT FIBERS*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ À FIBRES À DEUX COMPOSANTS À NOYAU ÉLEVÉ*
(71) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) PARSONS, James B., Memphis, Tennessee 38119, US
CAMPBELL, Alan J., Germantown, Tennessee 38139, US
KISTEMAKER, Timothy J., Mooresville, North Carolina 28117, US
MOOSE, Ronald T., Lakeland, Tennessee 38002, US
DUTKIEWICZ, Jacek K., Cordova, Tennessee 38016, US
FONG, Brian, Lakeland, Tennessee 38002, US
CAVANAUGH, Thomas J., Cordova, Tennessee 38016, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D04H 3/16 → (51) ***D01F 8/06***

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/70***

(51) ***D06C 21/00*** (11) **3 688 217 A1***
(25) It (26) En
(21) 18786868.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057355 24.09.2018
(87) WO 2019/064159 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108694
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN VON GEWEBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SHRINKING OF FABRICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION DE TISSUS*
(71) FERRARO S.p.A., Via Busto Arsizio 120, 21015 Lonate Pozzolo (VA), IT
(72) ZUCCHI, Alessandro, 24023 Clusone (BG), IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** (11) **3 688 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773576.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052620 14.09.2018
(87) WO 2019/063971 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715659
(54) • *ABGABEMECHANISMUS ZUR ABGABE VON TABLETTEN EINES WASCHMITTELS*
• *A DISPENSING MECHANISM FOR DISPENSING TABLETS OF A WASHING PRODUCT*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION POUR DISTRIBUER DES COMPRIMÉS D'UN PRODUIT DE LAVAGE*
(71) Reckitt Benckiser Vanish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) CAPUTO, Pietro, IT-30034 Mira VE, IT
CHU, Deney, Mong, Ming, IT-30034 Mira VE, IT
(74) Paredes Rojas, José Francisco, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

D06F 39/02 → (51) ***C11D 3/00***

D06M 15/15 → (51) ***C07K 14/435***

D06M 15/21 → (51) ***C08F 20/06***

D06M 15/263 → (51) ***C08F 20/06***

D06M 15/277 → (51) ***C08F 20/06***

D07B 1/14 → (51) ***E01D 19/16***

D07B 1/16 → (51) ***C09J 161/06***

D07B 1/16 → (51) ***E01D 19/16***

(51) ***D21C 9/14*** ***D21C 11/00*** (11) **3 688 219 A1***
D21C 11/06
(25) Fi (26) En
(21) 18801009.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050691 25.09.2018
(87) WO 2019/058032 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FI 20175852
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CHEMIKALIENBILANZ EINER ZELLSTOFFFABRIK*
• *METHOD OF CONTROLLING THE CHEMICAL BALANCE OF A PULP MILL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉQUILIBRE CHIMIQUE D'UNE USINE DE PÂTE À PAPIER*
(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) PEHU-LEHTONEN, Lauri, 00180 Helsinki, FI
(74) Sorvari, Marjut Riitta Tuulikki, Andritz Oy Patent Department P.O. Box 500, 48601 Kotka, FI

D21C 11/00 → (51) ***D21C 9/14***

D21C 11/06 → (51) ***D21C 9/14***

D21F 1/00 → (51) ***B29C 65/16***

D21F 1/00 → (51) ***D03D 13/00***

(51) ***D21F 1/02*** (11) **3 688 220 A1***
(25) De (26) De
(21) 18743456.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069328 17.07.2018
(87) WO 2019/063160 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122538
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSELEMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FLOW ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, DE

D21F 5/18 → (51) ***D03D 13/00***

(51) ***D21F 7/08*** (11) **3 688 221 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773379.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074707 13.09.2018
(87) WO 2019/063302 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122668
(54) • *BESPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FASERVLIES*

- *PAPER MACHINE CLOTHING, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONWOVEN FABRIC*
- *REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER AINSI QUE NON-TISSÉ*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, DE
KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, DE
WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, DE

D21F 7/08 → (51) ***D03D 13/00***

D21F 7/10 → (51) ***B29C 65/16***

D21H 11/18 → (51) ***C09D 7/40***

D21H 17/06 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 17/37*** (11) **3 688 222 A1***
D21H 17/06 ***D21H 17/28***
D21H 19/54 ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 18782474.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050692 26.09.2018
(87) WO 2019/063881 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565141 P
12.10.2017 FI 20175900
(54)
- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
- *SURFACE TREATMENT COMPOSITION, ITS USE AND A METHOD FOR PRODUCING PAPER, BOARD OR THE LIKE*
- *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER, DE CARTON, OU SIMILAIRE*

(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) LUO, Yuping, Johns Creek Georgia 30097, US
CHEN, Junhua, Mableton Georgia 30126, US
DANG, Zheng, Lilburn Georgia 30047, US
RISER, Jennifer, Marietta Georgia 30062, US
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/45 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 17/53 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 19/36 → (51) ***B41M 5/50***

D21H 19/38 → (51) ***B41M 5/50***

D21H 19/54 → (51) ***D21H 17/37***

(51) ***D21H 21/16*** (11) **3 688 223 A1***
D21H 21/18 ***D21H 21/40***
D21H 17/45 ***D21H 17/53***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782358.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075988 25.09.2018
(87) WO 2019/063560 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758867
(54)
- *PAPIERTRÄGER, SICHERHEITSDOKUMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PAPER SUPPORT, SECURITY DOCUMENT WHICH COMPRISES SAME AND MANUFACTURING PROCESS*
- *SUPPORT PAPIER, DOCUMENT DE SECURITE QUI LE COMPREND ET PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) BORDE, Xavier, 35410 Osse, FR
LE BERRE, Marjory, 35200 Rennes, FR
GILLOT, Julien, 35410 Veneffles, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

D21H 21/18 → (51) ***D21H 17/37***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 21/40 → (51) ***D21H 21/16***

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 688 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808569.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001403 29.09.2017
(87) WO 2019/064044 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ROULEAU SANS MANDRIN DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 688 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822434.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001404 29.09.2017
(87) WO 2019/064045 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ROULEAU SANS NOYAU DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 688 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822435.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001405 29.09.2017
(87) WO 2019/064046 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KERNLOSE ROLLE EINES SAUGFÄHIGEN BLATTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CORELESS ROLL OF ABSORBENT SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ROULEAU SANS MANDRIN DE FEUILLE ABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ROESCH, Frédéric, 68320 Kunheim, FR
ENGGASSER, Yves, 68320 Kunheim, FR
BOHN, Alain, 68320 Kunheim, FR
WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 688 227 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782667.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075954 25.09.2018
(87) WO 2019/063540 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122370
(54)
- *OSZILLATIONSMODUL*
- *OSCILLATION MODULE*
- *MODULE D'OSCILLATION*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) JANNER, Peter, 92703 Krummennaab, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***E01D 19/16*** ***D07B 1/14*** (11) **3 688 228 A1*** ***D07B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17800590.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001357 29.09.2017
(87) WO 2019/064042 2019/14 04.04.2019
(54)
- *HÜLLE EINES STRUKTURELLEN KABELS MIT ERWÄRMUNGSKOMPONENTEN*
- *A SHEATH OF A STRUCTURAL CABLE COMPRISING HEATING COMPONENTS*
- *GAINE D'UN CÂBLE STRUCTUREL COMPRENANT DES COMPOSANTS CHAUFFANTS*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) ERDOGAN,Julien, 92700 Colombes, FR
CROS, Emmanuel, 75015 Paris, FR
FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR
SARRAF, Riad, 50460 Querqueville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E01F 9/30 → (51) ***E01F 9/692***

(51) ***E01F 9/692*** ***E01F 9/30*** (11) **3 688 229 A1*** ***G08G 1/09***
(25) De (26) De
(21) 18786203.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/000078 24.09.2018
(87) WO 2019/056027 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 AT 600982017
(54) • *STANDFESTER HALTEKÖRPER FÜR EINSTECKBARE STEHER*
• *STABLE RETAINING BODY FOR PLUG-IN POSTS*
• *CORPS DE MAINTIEN FIXE CONÇU POUR DES POTEAUX INSÉRABLES*
(71) Heimbuchner, Klaus, Himmelhofgasse 31/2, 1130 Wien, AT
(72) Heimbuchner, Klaus, 1130 Wien, AT
(74) Fox, Tobias, et al, Patentanwälte Schütz u. Partner Brigittenauer Lände 50, 1200 Wien, AT

(51) ***E02B 3/06*** ***E02B 3/12*** (11) **3 688 230 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778410.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075304 19.09.2018
(87) WO 2019/063377 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122716
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KÜSTENSCHUTZ*
• *DEVICE FOR PROTECTING A COASTLINE*
• *DISPOSITIF POUR PROTÉGER LE LITTORAL*
(71) Gerigk, Frank Georg, Birkenwaldstraße 34, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
(72) Gerigk, Frank Georg, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE
(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE

E02B 3/06 → (51) ***B63B 21/50***

E02B 3/12 → (51) ***E02B 3/06***

(51) ***E02B 9/00*** ***E02B 9/02*** ***F16K 31/04*** (11) **3 688 231 A1*** ***F16K 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18740194.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068757 11.07.2018
(87) WO 2019/063156 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122541
(54) • *WASSERKRAFTANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINES WASSERSCHÜTZES*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT HAVING AN ELECTRIC DRIVE FOR ACTUATING A SLUICE GATE*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR L'ACTIONNEMENT D'UNE VANNE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RICHTER, Peter, 89520 Heidenheim, DE
LECHNER, Andreas, 89520 Heidenheim, DE

E02B 9/02 → (51) ***E02B 9/00***

E02B 17/00 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***E02B 17/02*** ***E21B 15/02*** ***E21B 15/00*** (11) **3 688 232 A2*** ***E02B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18827270.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050641 27.09.2018
(87) WO 2019/066653 2019/14 04.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 28.09.2017 NL 2019640
(54) • *VERSCHLIESSEN UND AUFLASSEN EINES ODER MEHRERER BOHRLÖCHER EINER OFFSHORE-PLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES HUBSCHIFFS*
• *PLUG AND ABANDONMENT OF ONE OR MORE OFFSHORE PLATFORM WELLBORES OF AN OFFSHORE PLATFORM USING A MARINE JACK-UP TYPE VESSEL*
• *OBTURATION ET ABANDON D'UN OU DE PLUSIEURS PUITS DE FORAGE À PLATEFORME EN MER D'UNE PLATEFORME EN MER À L'AIDE D'UN NAVIRE MARIN À VÉRIN*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***E02D 1/02*** (11) **3 688 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827272.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050643 28.09.2018
(87) WO 2019/066655 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019646
(54) • *MODULARE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *MODULAR DETECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MODULAIRE*
(71) Acacia Water B.V., Van Hogendorpplein 4, 2805 BM Gouda, NL
(72) VELSTRA, Jouke, 2805 BM Gouda, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***E02D 17/13*** ***E02F 3/20*** ***E02F 5/08*** (11) **3 688 234 A1*** ***E02F 3/24*** ***E02F 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783551.7 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052329 24.09.2018
(87) WO 2019/058078 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758837
(54) • *BOHRMASCHINE ZUR BILDUNG EINES NICHTGERADLINIGEN GRABENS*
• *DRILLING MACHINE FOR FORMING A NON-RECTILINEAR TRENCH*
• *MACHINE DE FORAGE POUR LA REALISATION D'UNE TRANCHEE NON RECTILIGNE*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***E02D 29/14*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 688 235 A1*** ***H04B 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780180.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052212 11.09.2018
(87) WO 2019/063901 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758880
(54) • *HOCHFREQUENZSIGNAL-TRANSMISSIVE SCHACHTABDECKUNG*
• *MANHOLE COVER TRANSPARENT TO RADIOFREQUENCY SIGNALS*
• *COUVERCLE POUR CHAMBRE DE VISITE TRANSPARENT VIS-À-VIS DES SIGNAUX RADIO-FRÉQUENCE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE SAOUT, Jean-Yves, 92326 Châtillon Cedex, FR
COIFFARD, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, FR
DAVRANCHE, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, FR

E02F 3/20 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 3/24 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 5/08 → (51) ***E02D 17/13***

E02F 5/16 → (51) ***E02D 17/13***

(51) ***E02F 9/02*** ***E02F 9/22*** (11) **3 688 236 A1*** ***B60G 9/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18774052.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076194 26.09.2018
(87) WO 2019/063654 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758975

(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN MIT EINEM LASTTRAGARM AUSGESTATTETES RADFAHRZEUG UND MIT EINEM LASTTRAGARM AUSGESTATTETES RADFAHRZEUG MIT DIESEM STABILISIERUNGSSYSTEM*
• *STABILISATION SYSTEM FOR A WHEELED VEHICLE EQUIPPED WITH A LOAD-CARRYING ARM, AND WHEELED VEHICLE EQUIPPED WITH A LOAD-CARRYING ARM, INCLUDING THIS STABILISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION POUR UN ENGIN À ROUES ÉQUIPÉ D'UN BRAS PORTEUR DE CHARGE, ET ENGIN À ROUES ÉQUIPÉ D'UN BRAS PORTEUR DE CHARGE, INCLUANT CE SYSTÈME DE STABILISATION*
(71) Eliatis, 338 Rue Aldo Eriani Zone Artisanale La Pichatiere, 38430 Moirans, FR
(72) PERRIN, Jean-Luc, 38340 Voreppe, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/02***

E03B 3/12 → (51) ***E03B 3/24***

(51) ***E03B 3/24*** (11) **3 688 237 A1***
E03B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18863498.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050972 25.09.2018
(87) WO 2019/066703 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751195
(54) • *BOHRLOCHGRÜNDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRLOCHS*
• *WELL FOUNDATION AND METHOD FOR CONSTRUCTING A WELL*
• *FONDATION DE PUITS ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PUITS*
(71) Good Sweden AB, Gunnesby Kalsbogård 30, 423 72 Säve, SE
(72) WESTERLIND, Martin, 444 95 Ödsmål, SE
ALLÉN, Staffan, 423 72 Säve, SE
(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

E03C 1/02 → (51) ***F16K 11/048***

E03C 1/044 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***E03C 1/10*** (11) **3 688 238 A1***
F16K 1/44 ***F16K 15/06***
(25) De (26) De
(21) 19765426.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/073328 02.09.2019
(87) WO 2020/048913 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 DE 102018214948
(54) • *RÜCKFLUSSVERHINDERER UND SYSTEMTRENNER INSBESONDERE FÜR DEN FEUERWEHRBEREICH*
• *NON-RETURN VALVE AND SYSTEM SEPARATOR IN PARTICULAR FOR THE FIRE-FIGHTING SECTOR*
• *DISPOSITIF ANTI-REFLUX ET SÉPARATEUR DE SYSTÈME EN PARTICULIER POUR LE DOMAINE DE LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES*
(71) AWG Fittings GmbH, Bergstraße 25, 89177 Ballendorf, DE
(72) BISKUPEK, Lars, 59302 Oelde, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E03D 3/04 → (51) ***F16K 21/10***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 688 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 18795712.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052770 28.09.2018
(87) WO 2019/064015 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715837
(54) • *SANITÄRSIPHON*
• *PLUMBING TRAP*
• *PIÈGE DE PLOMBERIE*
(71) McAlpine & Co Ltd., Kelvin Avenue, Hillington, Glasgow G52 4LF, GB
(72) MCALPINE, James Edward, Paisley Renfrewshire PA2 9LA, GB
MCALPINE, Robert Gemmell, Glasgow East Renfrewshire G78 2BP, GB
MCKENDRICK, Christopher, Glasgow East Dunbartonshire G61 3HH, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

E04B 1/00 → (51) ***E04F 15/04***

E04B 1/24 → (51) ***E04B 1/28***

(51) ***E04B 1/28*** (11) **3 688 240 A2***
E04B 1/343 ***E04B 1/58***
E04F 13/08 ***E04B 1/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18830387.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076538 28.09.2018
(87) WO 2019/063828 2019/14 04.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 29.09.2017 CH 11952017
(54) • *BAUSYSTEM FÜR EIN BAUMODUL*
• *CONSTRUCTION SYSTEM FOR A BUILDING MODULE*
• *SYSTEME DE CONSTRUCTION POUR UN MODULE D'UN BATIMENT*
(71) UHCS Property SA, Rue de l'Industrie 17, 1950 Sion, CH
(72) USTINOV, Igor, 1012 Lausanne, CH
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

E04B 1/343 → (51) ***E04B 1/28***

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/28***

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 688 241 A1***
E04C 2/296 ***E04C 2/38***
(25) En (26) En
(21) 19707127.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051148 13.02.2019
(87) WO 2019/162804 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 LT 2018506
(54) • *WANDELEMENT*
• *A WALL ELEMENT*
• *ELÉMENT POUR MURS*
(71) UAB "Progresyvus Namai", M. Valanciaus g. 1A, 03155 Vilnius, LT
(72) MAZENIS, Rimantas, 38130 Liudynes k., Velzio sen., Panevezio r. sav., LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

E04B 1/78 → (51) ***C09K 21/02***

E04B 1/84 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 1/86 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 688 242 A1***
E04B 2/78 ***E04C 3/07***
E04C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18780024.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050233 25.09.2018
(87) WO 2019/057259 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DK PA201770722
(54) • *RAHMEN FÜR EIN WANDELEMENT*
• *FRAME FOR A WALL ELEMENT*
• *CADRE POUR ÉLÉMENT MURAL*
(71) Triplan International A/S, Industriskellet 12 - 14, 2635 Oshøj, DK
(72) LARSEN, Klaus Groth, 4030 Tune, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

E04B 2/78 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 2/86*** (11) **3 688 243 A1***
E04C 2/288 ***E04C 2/52***
F24D 3/00 ***F24D 3/14***
E04C 2/04 ***E04B 5/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18766273.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074957 14.09.2018
(87) WO 2019/063323 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759014
(54) • *FERTIGBAUELEMENT, GEBÄUDE MIT DIESEM BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUGEHÖRIGEN BAUELEMENTS*
• *PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENT, BUILDING COMPRISING SAID CONSTRUCTION ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE ASSOCIATED CONSTRUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ, BÂTIMENT COMPRENANT LEDIT ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ASSOCIÉ*

(71) Spurgin Leonhart, (Société Par Actions Simplifée) Route de Strasbourg, 67600 Selestat, FR
(72) BOLLARD, Pierre, 74410 Saint-Jorioz, FR
LAUGNER, Michel, 67600 Selestat, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E04B 2/88 → (51) ***B03C 1/033***

E04B 2/96 → (51) ***E06B 3/66***

E04B 5/48 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***E04B 9/30*** ***E04F 13/00*** (11) **3 688 244 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788818.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052356 25.09.2018
(87) WO 2019/063931 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758976
(54) • *TRÄGERPROFILELEMENT MIT VERFORMBAREN ZONEN ZUM ABSORBIEREN VON VERFORMUNGEN DES PROFILELEMENTS WÄHREND SEINER BEFESTIGUNG*
• *BEAM PROFILE MEMBER COMPRISING DEFORMABLE ZONES FOR ABSORBING DEFORMATIONS OF SAID PROFILE MEMBER DURING THE SECURING THEREOF*
• *PROFILE DE LISSE COMPRENANT DES ZONES DEFORMABLES POUR L'ABSORPTION DES DEFORMATIONS DUDIT PROFILE LORS DE SA FIXATION*
(71) Normalu, Route du Sipes, 68680 Kembs, FR
(72) KOUIJZER, Edwin, 82400 Valence d'Agen, FR
MUNCK, Hervé, 68100 Mulhouse, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04C 2/00 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04C 2/04*** ***E04C 2/30*** ***B28B 1/14*** (11) **3 688 245 A1*** ***E04B 1/86*** ***E04B 1/84***
(25) En (26) En
(21) 18862545.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053584 28.09.2018
(87) WO 2019/068008 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566381 P
(54) • *VERJÜNGTE GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TAPERED PLASTERBOARDS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *PLAQUES DE PLÂTRE EFFILÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Certainteed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) BRIDENSTINE, John, Dade City, FL 33523, US
RILEY, Christopher G., Malvern, PA 19355, US
DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19428, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

E04C 2/04 → (51) ***E04B 2/86***

(51) ***E04C 2/26*** ***E04C 2/38*** ***C04B 24/24*** ***C04B 111/00*** (11) **3 688 246 A1*** ***C04B 28/14*** ***B32B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18862423.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053563 28.09.2018
(87) WO 2019/067994 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565003 P
(54) • *GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTER BOARDS AND METHODS FOR MAKING THEM*
• *PLAQUES DE PLÂTRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) CertainTeed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19428, US
JACOBS, Gregory, F., Oreland, PA 19075, US
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

E04C 2/288 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 2/296 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/30 → (51) ***E04C 2/04***

E04C 2/38 → (51) ***E04B 1/76***

E04C 2/38 → (51) ***E04C 2/26***

E04C 2/52 → (51) ***E04B 2/86***

E04C 3/04 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 3/07 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 5/10 → (51) ***F03D 13/25***

E04D 3/40 → (51) ***E04D 13/14***

(51) ***E04D 13/14*** ***E04D 3/40*** (11) **3 688 247 A1*** ***E04D 13/16***
(25) Nl (26) En
(21) 18782211.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057383 25.09.2018
(87) WO 2019/064167 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 BE 201705682
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN AUSSENFASSADENISOLIERUNG VON DACHKANTEN*
• *DEVICE FOR THERMAL EXTERNAL FACADE INSULATION OF ROOF EDGES*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE EXTERNE DE FAÇADES DE BORDS DE TOIT*
(71) BONNY, Thomas, T'Jolleveld 6, 9700 Mater, BE
(72) BONNY, Thomas, 9700 Mater, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F.J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(51) ***E04D 13/147*** (11) **3 688 248 A1***
(25) De (26) De
(21) 18778469.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076026 25.09.2018
(87) WO 2019/057997 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122097
(54) • *ABDICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDICHTUNGSELEMENTS*
• *SEALING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) BECKER, Jean Georges, 67551 Worms, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E04D 13/16 → (51) ***E04D 13/14***

E04F 13/00 → (51) ***E04B 9/30***

E04F 13/08 → (51) ***E04B 1/28***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 13/10 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 13/16 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02*** ***E04F 13/10*** ***E04F 13/08*** ***E04B 1/00*** (11) **3 688 249 A1*** ***E04F 15/10*** ***E04F 13/16*** ***B32B 19/00*** ***E04C 2/00***
(25) Nl (26) En
(21) 18786399.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057059 14.09.2018
(87) WO 2019/064113 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564499 P
(54) • *TAFEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, Z.I. Bourmicht 10b Rue des Mérovingiens, 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/04***

E04F 21/16 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***E04G 5/16*** (11) **3 688 250 A1***
E04G 7/30 ***E04G 7/34***
(25) De (26) De
(21) 18774038.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075758 24.09.2018
(87) WO 2019/057957 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216889
(54) • *STANGENFÖRMIGES GERÜSTELEMENT, GERÜST-TEIL MIT EINEM SOLCHEN GERÜSTELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN GERÜST-ELEMENTS*
• *POLE-SHAPED SCAFFOLDING ELEMENT, SCAFFOLDING PART HAVING A SCAFFOLDING ELEMENT OF THIS KIND AND METHOD FOR MOUNTING A SCAFFOLDING ELEMENT OF THIS KIND*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE EN FORME DE TIGE, ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ÉLÉMENT D'ÉCHAFAUDAGE*
(71) Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) WEBER, Timo, 89264 Weissenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 7/30 → (51) ***E04G 5/16***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 5/16***

(51) ***E04H 4/00*** (11) **3 688 251 A1***
A63B 69/00
(25) De (26) De
(21) 18786204.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/000079 25.09.2018
(87) WO 2019/056028 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 AT 600972017
02.10.2017 AT 601032017
29.01.2018 AT 600222018
14.11.2017 AT 4452017
(54) • *KÜNSTLICHE SURFANLAGE*
• *ARTIFICIAL SURFING FACILITY*
• *INSTALLATION DE FORMATION DE VAGUES ARTIFICIELLES DE SURF*
(71) Stockinger, Stefan, Meissauergasse 19/1, 1220 Wien, AT
(72) HUBER, Boris, 1110 Wien, AT
STRÖMER, Michael, 8010 Graz, AT
STOCKINGER, Stefan, 1220 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04H 6/00 → (51) ***B62H 3/12***

(51) ***E05B 3/04*** (11) **3 688 252 A1***
(25) It (26) En
(21) 18785434.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056919 11.09.2018
(87) WO 2019/064102 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108924
(54) • *GRIFFANORDNUNG FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER, TÜR ODER FENSTER UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *HANDLE ASSEMBLY FOR A DOOR OR WINDOW, DOOR OR WINDOW AND INSTALLATION METHOD*
• *ENSEMBLE DE POIGNÉE POUR PORTE OU FENÊTRE, PORTE OU FENÊTRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Villa, Marco, Via Lazzaretto 11/C, 22040 Anzano del Parco (Como), IT
Ferremi, Danilo, Via Santella 3/E, 25071 Agnosine (Brescia), IT
(72) Villa, Marco, 22040 Anzano del Parco (Como), IT
Ferremi, Danilo, 25071 Agnosine (Brescia), IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E05B 17/00 → (51) ***E05B 77/08***

E05B 45/08 → (51) ***E05B 73/00***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 73/00***

E05B 47/00 → (51) ***G06F 1/16***

E05B 47/00 → (51) ***G06F 21/32***

E05B 51/02 → (51) ***E05B 77/08***

E05B 65/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 688 253 A1***
E05B 47/00 ***E05B 45/08***
G08B 13/14
(25) En (26) En
(21) 18786505.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052188 21.09.2018
(87) WO 2019/060698 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714758
(54) • *SUBSTANZFREISETZENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT NUTZENVERWEIGERUNG*
• *SUBSTANCE RELEASE BENEFIT DENIAL SECURITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ MARQUEUR À LIBÉRATION DE SUBSTANCE*
(71) Checkpoint Systems, Inc., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) PERREAU, Benoit, Weddington North Carolina 28104, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E05B 77/08*** (11) **3 688 254 A1***
E05B 83/24 ***B60R 21/38***
E05B 81/02 ***E05B 51/02***
E05B 17/00
(25) De (26) De
(21) 18734743.0 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100513 25.05.2018
(87) WO 2019/063036 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122573
(54) • *SCHLIEßVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGES*
• *LOCKING DEVICE FOR A MOVABLE PART OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION CONÇU POUR UNE PIÈCE MOBILE D'UN VÉHICULE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 77/34*** (11) **3 688 255 A1***
E05B 85/02
(25) En (26) En
(21) 18783083.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001075 19.09.2018
(87) WO 2019/058168 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715713879
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE VERRIEGELUNG*
• *SEAL FOR A LATCH*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR SERRURE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) AL-RIHAWI, Wael Ghassan, Redford, MI 48239, US

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/14***

E05B 81/00 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/02 → (51) ***E05B 77/08***

(51) ***E05B 81/04*** (11) **3 688 256 A1***
E05B 81/76 ***E05B 81/90***
E05B 85/10
(25) De (26) De
(21) 18789641.0 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078694 19.10.2018
(87) WO 2019/115062 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130030
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A VEHICLE DOOR*
• *AGENCEMENT DE POIGNÉE DE PORTE D'UNE PORTE DE VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05B 81/14*** ***E05B 85/26*** ***E05B 79/20*** (11) **3 688 257 A1*** ***E05B 81/06***
(25) De (26) De
(21) 18782685.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076390 28.09.2018
(87) WO 2019/063755 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122803
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Brose Schliesssysteme GbmhH&Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/54 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 81/76 → (51) ***E05B 81/04***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/04***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 83/24 → (51) ***E05B 77/08***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 77/34***

(51) ***E05B 85/10*** ***E05B 81/90*** (11) **3 688 258 A1*** ***E05B 81/00***
(25) De (26) De
(21) 18789643.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078699 19.10.2018
(87) WO 2019/115064 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130029
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A VEHICLE DOOR*
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE D'UNE PORTE DE VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 688 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789644.4 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078702 19.10.2018
(87) WO 2019/115065 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130031
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A VEHICLE DOOR*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE D'UNE PORTE DE VÉHICULE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/04***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/14***

E05D 11/06 → (51) ***E05F 1/10***

E05D 15/10 → (51) ***E05D 15/52***

(51) ***E05D 15/52*** ***E05D 15/10*** (11) **3 688 260 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782658.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075775 24.09.2018
(87) WO 2019/063474 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217220
(54) • *IN DER KIPPSTELLUNG VERRASTBARER UND DENNOCH BEIM SCHIEB-SCHLIEßEN LEICHT BEWEGBARER BESCHLAG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *A WINDOW OR DOOR FITTING WHICH CAN BE LATCHED IN THE TILTED POSITION BUT IS NEVERTHELESS EASILY MOVABLE DURING A SLIDE CLOSING PROCESS*
• *FERRURE POUVANT ÊTRE ENCLENCHÉE DANS LA POSITION DE BASCULEMENT ET POUVANT TOUTEFOIS ÊTRE DÉPLACÉE FACILEMENT LORS DE LA FERMETURE PAR GLISSEMENT POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) NYIKOS, Tamás, H-9400 Sopron, HU
ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, DE
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 1/12*** ***F24C 15/02*** (11) **3 688 261 A1*** ***E05D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 18862841.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010793 13.09.2018
(87) WO 2019/066332 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128332
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Wan Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16650, KR
LIM, Yong Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KANG, Jeong Hoon, Seoul 05504, KR
SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
JO, Ga Young, Seoul 06627, KR
KIM, Byounghak, Gyeonggi-do 15839, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***E05F 1/10*** ***E05F 5/06*** (11) **3 688 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863732.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001097 28.09.2018
(87) WO 2019/064061 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710906901
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN MOVEMENT CONTROL DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES DANS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE MOUVEMENT*
(71) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani, SI
(72) QI, Shenggeng, Shenzhen Guangdong Province, CN
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

E05F 1/12 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 5/06 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***E05F 15/40*** ***E05F 15/603*** ***E05F 15/659*** (11) **3 688 263 A1*** ***E05F 15/632***
(25) De (26) De
(21) 18786687.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076418 28.09.2018
(87) WO 2019/063770 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122819
20.10.2017 DE 102017124599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER KOMPONENTE EINES TÜRANTRIEBSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE WEAR STATE OF A COMPONENT OF A DOOR DRIVE SYSTEM OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À IDENTIFIER UN ÉTAT D'USURE D'UN COMPOSANT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*

(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, AT
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

E05F 15/603 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/632 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/659 → (51) ***E05F 15/40***

E06B 3/62 → (51) ***E06B 3/66***

(51) ***E06B 3/66*** (11) **3 688 264 A1***
E04B 2/96 ***E06B 3/62***
(25) De (26) De
(21) 18766276.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074990 17.09.2018
(87) WO 2019/063326 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193948
(54) • *SICHERHEITSVERGLASUNGS-, INSBESONDERE SICHERHEITSISOLIERVERGLASUNGS-SYSTEM SOWIE SICHERHEITSVERGLASUNG, INSBESONDERE SICHERHEITSISOLIERVERGLASUNG, ÜBER ECK*
• *SECURITY GLAZING SYSTEM, PARTICULARLY INSULATING SECURITY GLAZING SYSTEM, AND SECURITY GLAZING, PARTICULARLY CORNER INSULATING SECURITY GLAZING*
• *SYSTÈME DE VITRAGE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER SYSTÈME DE VITRAGE ISOLANT DE SÉCURITÉ, ET VITRAGE DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER VITRAGE ISOLANT DE SÉCURITÉ*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAIER, Christoph, 53129 Bonn, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 3/67 → (51) ***B03C 1/033***

E06B 7/04 → (51) ***B60J 7/02***

E06B 9/24 → (51) ***B03C 1/033***

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 688 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786533.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052417 24.09.2018
(87) WO 2019/060824 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562555 P
(54) • *FENSTERJALOUSIE UND FEDERANTRIEBSSYSTEM*
• *WINDOW SHADE AND SPRING DRIVE SYSTEM*
• *STORE DE FENÊTRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À RESSORT*
(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
(72) HUANG, Chien-Fong, City Of Industry CA 91748, US
HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E21B 7/00 → (51) ***E21B 45/00***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 29/06***

(51) ***E21B 7/06*** (11) **3 688 266 A1***
E21B 23/01
(25) En (26) En
(21) 18788944.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052564 25.09.2018
(87) WO 2019/067402 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718942
(54) • *BOHREN MIT EINEM ABLENKKEILSYSTEM*
• *DRILLING WITH A WHIPSTOCK SYSTEM*
• *FORAGE AVEC UN SYSTÈME DE SIFFLET DÉVIATEUR*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, 31311 Dhahran, SA
SEHSAH, Ossama R., 31311 Dhahran, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 15/00 → (51) ***E02B 17/02***

E21B 15/02 → (51) ***E02B 17/02***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 43/25***

(51) ***E21B 17/046*** (11) **3 688 267 A1***
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 18773043.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049021 31.08.2018
(87) WO 2019/067161 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721216
(54) • *KOMBINIERTER MULTIKOPPLER MIT DREHFIXIERVERFAHREN FÜR KRAFTDREHKOPF*
• *COMBINED MULTI-COUPLER WITH ROTATING LOCKING METHOD FOR TOP DRIVE*
• *MULTICOUPLEUR COMBINÉ AVEC PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ROTATIF POUR ENTRAÎNEMENT PAR LE HAUT*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) MUELLER, Christian, 30826 Garbsen, DE
CLASEN, Ditmar, 30455 Hannover, DE
GEISSLER, David, 30629 Hannover, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 19/00 → (51) ***E21B 47/00***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/046***

(51) ***E21B 21/10*** (11) **3 688 268 A1***
E21B 23/00 ***E21B 34/10***
(25) En (26) En
(21) 18782133.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052718 25.09.2018
(87) WO 2019/063985 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715678
(54) • *DURCHFLUSSREGELWERKZEUG*
• *FLOW CONTROL TOOL*
• *OUTIL DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT*
(71) Well Engineering Technology FZCO, RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone, Dubai, AE
(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai, AE
NICOL, Steven Duthie, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 7AG, GB
BLACK, Kevin, Sports City Dubai, AE
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

E21B 23/00 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 23/01 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 29/06*** (11) **3 688 269 A1***
E21B 29/08 ***E21B 34/06***
E21B 43/17 ***E21B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18773601.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052658 18.09.2018
(87) WO 2019/063972 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715584
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BOHRLOCHS*
• *METHOD OF CONTROLLING A WELL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN PUITS*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 29/08 → (51) ***E21B 29/06***

(51) ***E21B 31/00*** (11) **3 688 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782149.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052752 27.09.2018
(87) WO 2019/064005 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 BR 102017020708
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GERÄTEN AUS ERDÖL-BOHRLÖCHERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING EQUIPMENT FROM INSIDE OIL WELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RETIRER DES ÉQUIPEMENTS DE L'INTÉRIEUR DE PUITS DE PÉTROLE*
(71) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Avenida República do Chile 65, Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) DE FRANCA JUNIOR, João Evaristo, 59094-480 Ponta Negra- RN, BR
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E21B 33/124*** (11) **3 688 271 A1***
E21B 49/00
(25) En (26) En
(21) 17801775.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001349 29.09.2017
(87) WO 2019/064041 2019/14 04.04.2019
(54) • *BELASTUNGSPRÜFUNG MIT AUFBLASBARER PACKERANORDNUNG*
• *STRESS TESTING WITH INFLATABLE PACKER ASSEMBLY*
• *ESSAI DE CONTRAINTE AVEC ENSEMBLE GARNITURE GONFLABLE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CORRE, Pierre-Yves, 80100 Abbeville, FR
MILH, Patrice, 91730 Rancho Cucamonga, California, US
BRIQUET, Stephane, 75430 Paris Cedex 07, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/124 → (51) ***E21B 43/25***

E21B 33/138 → (51) ***C09K 8/502***

---

(51) ***E21B 33/14*** (11) **3 688 272 A2***
(25) En (26) En
(21) 18786622.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053175 27.09.2018
(87) WO 2019/067754 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565359 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITIONEN VON FLUIDEN IN EINEM BOHRLOCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THE POSITIONS OF FLUIDS IN A WELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER LES POSITIONS DE FLUIDES DANS UN PUITS*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) GOMES, Paulo Jorge Da Cunha, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
JAMES, Mark, Houston Texas 77079, US
THEROND, Emannuel Claude, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
VINCENT, James Joseph David, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

---

(51) ***E21B 34/06*** (11) **3 688 273 A1***
E21B 47/12
(25) En (26) En
(21) 18773831.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052660 18.09.2018
(87) WO 2019/063974 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715586
(54) • *BOHRLOCH MIT ZWEI VERROHRUNGEN*
• *A WELL WITH TWO CASINGS*
• *PUITS DOTÉ DE DEUX TUBAGES*
(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 29/06***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 47/12***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 21/10***

---

(51) ***E21B 34/14*** ***E21B 43/12*** ***E21B 43/32*** (11) **3 688 274 A1*** ***E21B 43/14***
(25) En (26) En
(21) 18782156.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052760 27.09.2018
(87) WO 2019/064008 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715649
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WASSERPRODUKTION IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DOWNHOLE WATER PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LA PRODUCTION D'EAU EN PROFONDEUR DE FORAGE*
(71) Swellfix UK Limited, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, GB
WILSON, Anthony, Insch Aberdeenshire AB52 6ZD, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***E21B 43/10*** (11) **3 688 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926447.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055881 27.09.2017
(87) WO 2019/064049 2019/14 04.04.2019
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR EIN BOHRLOCH*
• *LINER FOR A WELLBORE*
• *CRÉPINE POUR UN PUITS DE FORAGE*
(71) Abu Dhabi National Oil Company, P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) NEWTON, Daniel, Abu Dhabi 46808, AE
BEAMAN, Daniel, Abu Dhabi 46808, AE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 43/14 → (51) ***E21B 34/14***

E21B 43/17 → (51) ***E21B 29/06***

---

(51) ***E21B 43/25*** ***E21B 17/02*** ***E21B 43/26*** (11) **3 688 276 A1*** ***E21B 33/124*** ***E21B 43/263***
(25) En (26) En
(21) 17927240.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051135 26.09.2017
(87) WO 2019/060977 2019/14 04.04.2019
(54) • *BOHRLOCHSTIMULATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *WELL STIMULATION APPARATUS AND A METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE STIMULATION DE PUITS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Rocketfrac Services Ltd., Bay 3, 4063 - 74 Avenue S.E., Calgary, AB T2C 2H9, CA
(72) FREEMAN, Spencer Eric, Calgary, Alberta T2W 4J9, CA
HARCOURT, Michael Geoffrey, Calgary, Alberta T2V 1G1, CA
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/25***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 45/00***

E21B 43/263 → (51) ***E21B 43/25***

---

(51) ***E21B 43/30*** ***E21B 49/00*** (11) **3 688 277 A1*** ***G01V 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17794770.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001323 26.09.2017
(87) WO 2019/064037 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORTE EINER VIELZAHL VON BOHRUNGEN IN EINEM FELD, ENTSPRECHENDES*

SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- *PROCESS FOR DEFINING THE LOCATIONS OF A PLURALITY OF WELLS IN A FIELD, RELATED SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉFINIR LES EMPLACEMENTS D'UNE PLURALITÉ DE PUITS DANS UN CHAMP, SYSTÈME ASSOCIÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERGEY, Pierre, 64078 Pau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E21B 43/32 → (51) ***E21B 34/14***

(51) ***E21B 43/38*** (11) **3 688 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786122.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052035 20.09.2018
(87) WO 2019/067306 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563813 P
(54)
- *BOHRLOCHSAND- UND GASTRENNSYSTEM FÜR EINE STANGENPUMPE*
- *DOWNHOLE SAND AND GAS SEPARATION SYSTEM FOR USE WITH A ROD PUMP*
- *SYSTÈME DE SÉPARATION DE SABLE ET DE GAZ DE FOND DE TROU À UTILISER AVEC UNE POMPE À TIGE*

(71) Forum US, Inc., 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300, Houston, Texas 77064, US
(72) WEBBER, Andrew, Hockley, Texas 77447, US
TULLY, Matthew, Katy, Texas 77449, US
(74) Lincoln, Matthew, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 44/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 688 279 A1*** ***G05B 11/01***
(25) En (26) En
(21) 17926804.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054446 29.09.2017
(87) WO 2019/066932 2019/14 04.04.2019
(54)
- *BOHRTURM-SOFTWARESYSTEM ZUR STEUERUNG VON BOHRTURMAUSRÜSTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG VON ROUTINEBOHRPROZESSEN*
- *DRILLING RIG SOFTWARE SYSTEM CONTROLS RIG EQUIPMENT TO AUTOMATE ROUTINE DRILLING PROCESSES*
- *SYSTÈME LOGICIEL D'APPAREIL DE FORAGE COMMANDANT UN ÉQUIPEMENT D'APPAREIL DE FORAGE POUR AUTOMATISER DES PROCESSUS DE FORAGE DE ROUTINE*

(71) National Oilwell Varco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) GRIMBERG, Edgar, Houston, TX 77036, US
EILERSTEN, Gaute, Houston, TX 77036, US
WONG, Cole, Houston, TX 77036, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 44/00 → (51) ***E21B 45/00***

E21B 44/02 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 44/04 → (51) ***E21B 45/00***

(51) ***E21B 45/00*** ***E21B 7/00*** ***E21B 44/00*** (11) **3 688 280 A1*** ***E21B 43/26*** ***E21B 44/04***
(25) En (26) En
(21) 17927350.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054438 29.09.2017
(87) WO 2019/066930 2019/14 04.04.2019
(54)
- *PROZESSAUTOMATISIERUNG ZUR OPTIMIERUNG DER POSITIONIERUNG EINES BOHRMEISSELS AUF DEM GRUND EINES BOHRLOCHS*
- *PROCESS AUTOMATION OPTIMIZES THE PROCESS OF PLACING A DRILL BIT ON THE BOTTOM OF THE WELLBORE*
- *AUTOMATISATION DE PROCESSUS OPTIMISANT LE PROCESSUS DE PLACEMENT D'UN TRÉPAN AU FOND DU PUITS DE FORAGE*

(71) National Oilwell Varco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
(72) HANFORD, Ryan, J., Houston, TX 77036, US
MULLIN, Christopher, P., Houston, TX 77036, US
FACKER, Benjamin, Houston, TX 77036, US
WONG, Cole, Houston, TX 77036, US
OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco, Houston, TX 77036, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 19/00*** (11) **3 688 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786624.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053190 27.09.2018
(87) WO 2019/067765 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565504 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN EINES BOHRLOCHSYSTEMS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING COMPONENTS OF A WELL SYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE PUITS*

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) CAIN, David Earl, Houston Texas 77079, US
KANNALA, Jomon Joseph, Houston Texas 77079, US
GE, Michael Long, Houston Texas 77079, US
PICKETT, Daniel James, Houston Texas 77079, US
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***E21B 47/12*** ***E21B 34/06*** (11) **3 688 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779425.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052659 18.09.2018
(87) WO 2019/063973 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715585
(54)
- *BOHRUNG IN EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR*
- *A WELL IN A GEOLOGICAL STRUCTURE*
- *PUITS DANS UNE STRUCTURE GÉOLOGIQUE*

(71) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
JARVIS, Leslie David, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***E21B 47/12*** (11) **3 688 283 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786161.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052555 25.09.2018
(87) WO 2019/067395 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720297
(54)
- *NICHTAUFFINDUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER*
- *WELLBORE NON-RETRIEVAL SENSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION NON RÉCUPÉRABLE DE PUITS DE FORAGE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) LI, Bodong, 31311 Dhahran, SA
GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran 31311, SA
ZHOU, Shaohua, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 47/12 → (51) ***E21B 34/06***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 33/124***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 43/30***

(51) ***E21C 25/10*** ***E21C 27/22*** ***E21C 25/52*** (11) **3 688 284 A1*** ***E21C 27/24*** ***E21C 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17784883.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074757 29.09.2017
(87) WO 2019/063088 2019/14 04.04.2019

(54) • *SCHNEIDTROMMEL FÜR BOHR-ABBAUMASCHINE*
• *CUTTING DRUM FOR BORER MINER*
• *TAMBOUR DE COUPE POUR MINEUR DE TYPE FOREUSE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GRIEF, Ralf, 8740 Weisskirchen in Steiermark, AT
PUCHER, Friedrich, 8753 Foknsdorf, AU
IRREGGER, Karl, 8741 Weisskirchen, AT
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21C 25/52 → (51) ***E21C 25/10***

E21C 27/12 → (51) ***E21C 25/10***

E21C 27/22 → (51) ***E21C 25/10***

E21C 27/24 → (51) ***E21C 25/10***

F01B 29/10 → (51) ***F24T 10/17***

F01D 5/02 → (51) ***F04D 29/26***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 688 285 A1***
F04D 29/38
(25) En (26) En
(21) 18788952.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053136 27.09.2018
(87) WO 2019/067727 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565713 P
(54) • *AXIALLÜFTERSCHAUFEL MIT WELLENFÖRMIGEN SCHAUFELBLATT- UND HINTERKANTENVERZAHNUNGEN*
• *AXIAL FAN BLADE WITH WAVY AIRFOIL AND TRAILING EDGE SERRATIONS*
• *PALE DE VENTILATEUR AXIAL AYANT UNE SURFACE PORTANTE ONDULÉE ET DES DENTELURES DE BORD DE FUITE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) BUSHNELL, Peter R., Syracuse New York 13221, US
TETU, Lee G., Syracuse New York 13221, US
ANDERSON, Jackie S., Manlius New York 13104, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/06*** (11) **3 688 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861940.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051983 20.09.2018
(87) WO 2019/067303 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719871
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ*
• *TORQUE LIMITER HAVING OVER-SPEED PROTECTION*
• *LIMITEUR DE COUPLE DE PROTECTION CONTRE LA SURVITESSE*
(71) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 688 287 A1***
F02C 3/04
(25) En (26) En
(21) 18782909.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076164 26.09.2018
(87) WO 2019/063635 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715576
(54) • *SODE FÜR AUSSENGEHÄUSEMANTEL*
• *DIVOT FOR OUTER CASE SHROUD*
• *ÉVIDEMENT POUR CARÉNAGE EXTÉRIEUR DE CARTER*
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) STRÖMBERG, Henrik, SE-461 81 Trollhättan, SE
REMBECK, Martin, SE-461 81 Trollhättan, SE
NORDSTRÖM, Mikael, SE-461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***F01L 1/02*** (11) **3 688 288 A1***
F01L 1/344
(25) De (26) De
(21) 18783363.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074859 14.09.2018
(87) WO 2019/063315 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122425
(54) • *BAUSATZ MIT EINEM NOCKENWELLENVERSTELLER*
• *KIT HAVING A CAMSHAFT PHASER*
• *TROUSSE COMPORTANT UN ACTIONNEUR D'ARBRE À CAMES*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) WANNER, Stephan, 88400 Biberach an der Riß, DE
SCHATZ, Bernhard, 73760 Ostfildern, DE
SELKE, André, 97816 Lohr, DE
(74) Höer, Daniela, et al, Avicem Hilite GmbH & Co.Kg Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

F01L 1/344 → (51) ***F01L 1/02***

F01L 7/00 → (51) ***A61L 11/00***

F01L 7/06 → (51) ***F02C 5/12***

F01M 13/04 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F01N 1/02*** (11) **3 688 289 A1***
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 17926019.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053186 25.09.2017
(87) WO 2019/059942 2019/13 28.03.2019
(54) • *AKUSTISCHES VOLUMEN IM HEISSEN ENDE VON ABGASANLAGEN*
• *ACOUSTIC VOLUME IN HOT-END OF EXHAUST SYSTEMS*
• *VOLUME ACOUSTIQUE AU NIVEAU DE L'EXTRÉMITÉ CHAUDE DE SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, 950 W 450 S, Columbus, Indiana 47201, US
(72) LAGIER, Jean, 25750 Arcey, FR
EGAN, James, Indianapolis, Indiana 46220, US
LARBI, Djafar, Indianapolis, IN 46204, US
GONZALEZ, Marion, 25200 Montbeliard, FR
BLANCO-SOTELO, Frederic, 70190 Boulot, FR
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 1/06 → (51) ***H04R 9/02***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 688 290 A1***
F01N 11/00
(25) En (26) En
(21) 18773963.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074703 13.09.2018
(87) WO 2019/063301 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715515
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KATALYSATORANORDNUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND KATALYSATORANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A CATALYST ARRANGEMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CATALYST ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CATALYSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET AGENCEMENT DE CATALYSEUR*
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 182-0022, JP
(74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/02***

(51) ***F01P 5/12*** (11) **3 688 291 A1***
F04D 13/06 ***F04D 13/02***
F16D 43/18
(25) En (26) En
(21) 18740907.3 (22) 21.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054574 21.06.2018
(87) WO 2019/064083 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IT 201700107668
(54) • *DOPPELPUMPENGRUPPE MIT MECHANISCHEM ANTRIEB MIT FLIEHKRAFTKUPPLUNG*
• *DUAL PUMP GROUP WITH MECHANICAL DRIVE COMPRISING A CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *GROUPE DE POMPES DOUBLE À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE COMPRENANT UN EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
(71) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F01P 7/16*** ***G05D 23/02*** (11) **3 688 292 A1*** ***F16K 1/38***
(25) En (26) En
(21) 18845454.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050504 18.09.2018
(87) WO 2019/066758 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 TR 201714299
(54) • *THERMOSTATZUSAMMENBAU MIT VERBESSERTER BYPASSREGELUNG*
• *A THERMOSTAT ASSEMBLY WITH AN IMPROVED BYPASS CONTROL*
• *ENSEMBLE THERMOSTAT À COMMANDE DE DÉRIVATION AMÉLIORÉE*
(71) Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret A.S., Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470, Bursa, TR
(72) KANBUR, Hikmet, Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mulkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. No:6 K:2 Etiler Besiktas, 34340 Istanbul, TR

---

(51) ***F02B 23/06*** ***F02F 3/28*** ***F02F 1/24*** (11) **3 688 293 A1*** ***F02F 3/26***
(25) De (26) De
(21) 18755170.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/071538 08.08.2018
(87) WO 2019/063178 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017216996
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRACK, Wolfgang, 80538 München, DE
SCHWARZMÜLLER, Florian, 85716 Unterschleissheim, DE
SUCKART, Dominik, 81541 München, DE
HIERETH, Alexander, 80995 Muenchen, DE
KLEES, Timo, 85241 Hebertshausen, DE
SCHÄFER, Lukas, 80797 München, DE

F02B 39/10 → (51) ***F02D 41/14***

F02C 3/04 → (51) ***F01D 25/16***

---

(51) ***F02C 5/12*** ***F01L 7/06*** (11) **3 688 294 A1*** ***F23R 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780189.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052253 13.09.2018
(87) WO 2019/063908 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758971
(54) • *BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN UND ZUGEHÖRIGES TURBINENMOTORVERBRENNUNGSSYSTEM*
• *CONSTANT VOLUME COMBUSTION CHAMBER AND ASSOCIATED TURBINE ENGINE COMBUSTION SYSTEM*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION A VOLUME CONSTANT ET SYSTÈME DE COMBUSTION POUR TURBOMACHINE ASSOCIE*
(71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEYKO, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 41/00*** ***F02P 5/04*** ***F02D 37/02*** (11) **3 688 295 A1*** ***F02P 5/15*** ***F02D 41/02***
(25) De (26) De
(21) 18773401.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075068 17.09.2018
(87) WO 2019/057663 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216978
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BARRA, Bernd, 80797 München, DE
REIKER, Jan, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/14***

---

(51) ***F02D 41/02*** ***B60W 10/04*** (11) **3 688 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860403.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052726 25.09.2018
(87) WO 2019/067475 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716315
09.05.2018 US 201815975649
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN UND AUTOMATISCHEN STOPP/START-STEUERUNG EINES MOTORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE AND AUTOMATIC ENGINE STOP-START CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE PRÉDICTIVE ET AUTOMATIQUE DE DÉMARRAGE-ARRÊT DE MOTEUR*
(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) VADLAMANI, Uday, Burlington, WA 98233, US
HERGART, Carl Anders, Bellingham, WA 98229, US
GERTY, Michael Douglas, Bellingham, WA 98229, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

F02D 41/02 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***F02D 41/14*** ***F02D 41/00*** ***F02P 5/15*** ***F02B 39/10*** (11) **3 688 297 A2*** ***F02M 31/135*** ***C01B 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18860405.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052367 24.09.2018
(87) WO 2019/067341 2019/14 04.04.2019
(88) 02.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565844 P
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR ALS CHEMISCHER REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESEGAS AUS KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AS A CHEMICAL REACTOR TO PRODUCE SYNTHESIS GAS FROM HYDROCARBON FEEDS*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE EN TANT QUE RÉACTEUR CHIMIQUE POUR PRODUIRE UN GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR DE CHARGES D'HYDROCARBURES*
(71) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) CARPENTER III, John Reeves, Research Triangle Park, NC 27709, US
BARBEE, David Douglas, Research Triangle Park, NC 27709, US
AGARWAL, Apoorv, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 688 298 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773402.5 (22) 17.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075076 17.09.2018
(87) WO 2019/057666 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216989
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM EINSPRITZSYSTEM UND EINSPRITZSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING AN INJECTION SYSTEM, AND INJECTION SYSTEM FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN SYSTÈME D'INJECTION ET SYSTÈME D'INJECTION PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02D 41/24*** ***F02M 47/02*** ***F02M 65/00*** (11) **3 688 299 A1*** ***F02M 57/00***
(25) En (26) En
(21) 18774041.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075767 24.09.2018
(87) WO 2019/057959 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715504
(54) • *STEUERUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZERS MIT RAUSCHSIGNAL*
• *FUEL INJECTOR CONTROL USING NOISE SIGNAL*
• *COMMANDE D'INJECTEUR DE CARBURANT UTILISANT UN SIGNAL DE BRUIT*
(71) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) GUERRASSI, Noureddine, 41350 Vineuil, FR
VIOULAC, Maxime, 2672 Luxembourg, LU
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02F 1/24 → (51) ***F02B 23/06***

F02F 3/26 → (51) ***F02B 23/06***

F02F 3/28 → (51) ***F02B 23/06***

F02F 7/00 → (51) ***F02N 15/00***

F02K 1/00 → (51) ***B63H 25/46***

---

(51) ***F02K 9/60*** (11) **3 688 300 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786850.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052368 26.09.2018
(87) WO 2019/063938 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758915
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR DAMPING SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF AMELIORE D'AMORTISSEMENT D'ENGINS SPATIAUX*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR
PYRE, Alain, 27950 Saint-Just, FR
NOMERANGE, Philippe, 78300 Poissy, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02K 9/80*** (11) **3 688 301 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788820.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052369 26.09.2018
(87) WO 2019/063939 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758912
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *IMPROVED DEVICE FOR ORIENTING SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF AMELIORE D'ORIENTATION D'ENGINS SPATIAUX*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02M 21/04 → (51) ***F02M 26/10***

---

(51) ***F02M 26/10*** ***F02M 21/04*** (11) **3 688 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786168.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052637 25.09.2018
(87) WO 2019/060887 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714699
(54) • *PASSIVE PUMPE ZUR ABGASRÜCKFÜHRUNG*
• *PASSIVE PUMPING FOR RECIRCULATING EXHAUST GAS*
• *POMPAGE PASSIF POUR RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder Colorado 80304, US
CHIERA, Domenico, Fort Collins Colorado 80525, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 31/135 → (51) ***F02D 41/14***

F02M 47/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02M 57/00 → (51) ***F02D 41/24***

F02M 65/00 → (51) ***F02D 41/24***

---

(51) ***F02N 15/00*** ***H02K 5/10*** ***F02N 15/06*** (11) **3 688 303 A1*** ***F02F 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769648.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074439 11.09.2018
(87) WO 2019/063280 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758876
(54) • *ANORDNUNG EINES ANLASSERS MIT EINEM ABGEDICHTETEN DECKEL AUF EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *ARRANGEMENT OF A STARTER FITTED WITH A SEALED COVER ON AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *AGENCEMENT D'UN DÉMARREUR ÉQUIPÉ D'UN CAPOT ÉTANCHE SUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
GRATIAN, Jean-Louis, 95120 Ermont, FR

F02N 15/06 → (51) ***F02N 15/00***

F02P 5/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/00***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/14***

---

(51) ***F03B 17/06*** ***B63H 1/36*** (11) **3 688 304 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769280.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000420 30.08.2018
(87) WO 2019/063120 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009045
(54) • *OSZILLIERENDER TRAGFLÄCHEN-GENERATOR/ANTRIEB ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE*
• *OSCILLATING HYDROFOILS-GENERATOR/DRIVE FOR CONVERTING ENERGY*
• *GÉNÉRATEUR/DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE SURFACES DE SUPPORT OSCILLANTES POUR LA CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Technische Universität Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073 Hamburg, DE
(72) ABDEL-MAKSOUD, Moustafa, 21 149 Hamburg, DE
LOEBUS, Svenja, 21107 Hamburg, DE
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Postfach 34 02 20, 45074 Essen, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 17/00*** (11) **3 688 305 A1***

(25) En (26) En
(21) 18766125.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050218 03.09.2018
(87) WO 2019/063050 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DK PA201770730
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SOFTWARE-UPGRADES EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *A METHOD OF EVALUATING A SOFTWARE UPGRADE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BERRA, Asier, 7190 Billund, DK
BERTELSEN, Kresten, 8230 Åbyhøj, DK
NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 9/00*** ***F03D 9/10*** ***F03D 9/25*** ***H02S 10/10*** ***H02S 20/00*** (11) **3 688 306 A1*** ***F03D 9/11*** ***H02S 10/00*** ***H02S 10/12*** ***H02S 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18863243.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/046987 17.08.2018
(87) WO 2019/067101 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564722 P
(54) • *WINDTURBINEN MIT MEHREREN ENERGIEQUELLEN*
• *MULTI-POWER SOURCE WIND TURBINES*
• *ÉOLIENNES À SOURCE D'ÉNERGIE MULTIPLE*
(71) Peter, Geoffrey, PO Box 244, Newport, OR 97365, US
(72) Peter, Geoffrey, Newport, OR 97365, US
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F03D 9/10 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/11 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/25 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 13/25*** ***E04C 5/10*** (11) **3 688 307 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765571.7 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072782 23.08.2018
(87) WO 2019/063216 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217471
(54) • *SPANNGLIED MIT SCHLAUCHUMHÜLLUNG*
• *TENSIONING TENDON WITH TUBULAR COVERING*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE ÉQUIPÉ D'UNE ENVELOPPE TUBULAIRE*
(71) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, DE
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

F03G 4/02 → (51) ***F24T 10/17***

F04B 17/04 → (51) ***F25B 1/02***

F04B 17/04 → (51) ***H02K 33/02***

F04B 53/00 → (51) ***A61M 1/06***

---

(51) ***F04B 53/10*** ***B60T 8/40*** ***F16K 27/02*** (11) **3 688 308 A1*** ***F16K 15/02***
(25) De (26) De
(21) 18752428.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070542 30.07.2018
(87) WO 2019/057374 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216900
(54) • *DRUCKMITTELSTEUERVENTIL, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG EINER DURCHSTRÖMUNGSRICHTUNG IN EINEM DRUCKMITTELKREIS UND KOLBENPUMPE, INSBESONDERE ZUR FÖRDERUNG EINES DRUCKMITTELS IN EINER ELEKTRONISCH SCHLUPFREGELBAREN FAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *PRESSURE-MEDIUM CONTROL VALVE, PARTICULARLY FOR CONTROLLING A THROUGHFLOW DIRECTION IN A PRESSURE-MEDIUM CIRCUIT, AND PISTON PUMP, PARTICULARLY FOR PUMPING A PRESSURE MEDIUM IN AN ELECTRONICALLY SLIP-CONTROLLABLE VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *VANNE DE COMMANDE DE FLUIDE SOUS PRESSION, NOTAMMENT DESTINÉE À COMMANDER UN SENS DE CIRCULATION DANS UN CIRCUIT DE FLUIDE SOUS PRESSION ET POMPE À PISTON, NOTAMMENT DESTINÉE À REFOULER UN FLUIDE SOUS PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DU PATINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, DE
HAECKER, Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE

F04C 2/00 → (51) ***H02K 33/02***

---

(51) ***F04C 9/00*** ***F04C 15/06*** (11) **3 688 309 A1***
(25) De (26) De
(21) 18740840.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/069248 16.07.2018
(87) WO 2019/063159 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122611
(54) • *SCHWENKKOLBENPUMPE FÜR FLUIDE*
• *OSCILLATING PISTON PUMP FOR FLUIDS*
• *POMPE À PISTON ROTATIF POUR FLUIDES*
(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) NICKEL, Conrad, 99438 Troistedt, DE
PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04C 15/06 → (51) ***F04C 9/00***

F04C 18/16 → (51) ***F04C 28/12***

---

(51) ***F04C 28/12*** ***F04C 29/00*** (11) **3 688 310 A1*** ***F04C 18/16***
(25) En (26) En
(21) 18786410.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057427 26.09.2018
(87) WO 2019/064187 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201721291991 U
(54) • *SCHIEBERVENTIL FÜR EINEN DOPPELSCHRAUBENVERDICHTER*
• *A SLIDE VALVE FOR A TWIN-SCREW COMPRESSOR*
• *ROBINET À TIROIR POUR COMPRESSEUR À DEUX VIS*
(71) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration Company (Wuxi) Co., Ltd, No. 22 National High-Tech Investment & Development Zone D, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) YANG, Shengmei, Wuxi Jiangsu 214000, CN
MALIK, Shahebaz, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04C 29/00 → (51) ***F04C 28/12***

F04C 29/02 → (51) ***B01D 45/12***

F04C 29/06 → (51) ***A61M 1/06***

F04D 13/02 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 15/00 → (51) ***H02K 49/10***

---

(51) ***F04D 25/08*** ***H02K 5/24*** ***H02K 9/06*** ***F04D 29/66*** (11) **3 688 311 A1*** ***H02K 7/14*** ***H02K 5/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782110.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052225 12.09.2018
(87) WO 2019/063905 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758908

(54) • *LUFTGEBLÄSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR BLOWER FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PULSEUR D'AIR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) BEDE, Sophie, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
HESSELMANN, Alexander, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, DE
BROSSERON, Laurent, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CHERIAUX, Olivier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***F04D 27/02*** (11) **3 688 312 A1***
F04D 29/46
(25) En (26) En
(21) 18786512.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052254 21.09.2018
(87) WO 2019/060751 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562682 P
(54) • *KOMPAKTER DIFFUSORMECHANISMUS MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *COMPACT VARIABLE GEOMETRY DIFFUSER MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DIFFUSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE COMPACT*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) STEINER, Jordan, Q., York, PA 17403, US
SNELL, Paul, W., York, PA 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***F04D 29/26*** (11) **3 688 313 A1***
F01D 5/02 ***F16D 1/06***
F04D 29/28
(25) En (26) En
(21) 18783322.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052706 25.09.2018
(87) WO 2019/067465 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563968 P
27.12.2017 US 201762610785 P
(54) • *SCHLÜSSELLOSES LAUFRADSYSTEM UND VERFAHREN*
• *KEYLESS IMPELLER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME À ROUE À AUBES SANS CLAVETTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) SNELL, Paul William, York, Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/26***

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

---

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 688 314 A2***
F04D 29/46 ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 18786514.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052259 21.09.2018
(87) WO 2019/060754 2019/13 28.03.2019
(88) 25.04.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562666 P
29.12.2017 US 201762612076 P
(54) • *ZWEITEILIGE GETEILTE SPIRALE FÜR ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *TWO PIECE SPLIT SCROLL FOR CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *VOLUTE DIVISÉE EN DEUX PARTIES POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) STEINER, Jordan Q., York Pennsylvania 17403, US
SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***F15B 11/042*** (11) **3 688 315 A1***
F15B 11/044 ***F15B 15/28***
(25) En (26) En
(21) 18786478.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051837 20.09.2018
(87) WO 2019/067291 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DOPPELTWIRKENDEN PNEUMATISCHEN STELLGLIEDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A DOUBLE-ACTING PNEUMATIC ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR PNEUMATIQUE A DOUBLE EFFET*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) METSCHKE, Christopher S., Ames, IA 50014, US
FONTAINE, Michael R., Marshalltown, IA 50158, US
JUNK, Kenneth W., Marshalltown, IA 50158, US
SMID, David L., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/042***

---

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 688 316 A1***
F16K 11/07
(25) En (26) En
(21) 17927282.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011033 29.09.2017
(87) WO 2019/066111 2019/14 04.04.2019
(54) • *DURCHFLUSSREGELVENTIL UND DAMIT VERSEHENE HYDRAULISCHE MASCHINE*
• *FLOW CONTROL VALVE AND HYDRAULIC MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET MACHINE HYDRAULIQUE LA COMPRENANT*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) KIM, Jinwook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51170, KR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F15B 13/043*** (11) **3 688 317 A1***
F16K 31/126
(25) En (26) En
(21) 18786163.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052601 25.09.2018
(87) WO 2019/067422 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565960 P
(54) • *RELAISVENTIL UND KRAFTAUSGLEICHVERFAHREN*
• *RELAY VALVE AND FORCE BALANCING METHOD*
• *SOUPAPE DE RELAIS ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) METSCHKE, Christopher S., Ames, IA 50014, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F15B 15/28 → (51) ***F15B 11/042***

---

(51) ***F15B 21/08*** (11) **3 688 318 A1***
G05B 19/44
(25) En (26) En
(21) 18783185.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050419 11.09.2018
(87) WO 2019/067202 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718960
(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POSITION UND ÜBER-*

GANGSDRUCK IN EINEM DOPPELT WIRKENDEN AKTUATOR
- *OPTIMIZED METHOD FOR CONTROLLING POSITION AND CROSSOVER PRESSURE IN A DOUBLE ACTING ACTUATOR*
- *PROCÉDÉ OPTIMISÉ DE COMMANDE DE POSITION ET DE PRESSION MOYENNE DANS UN ACTIONNEUR À DOUBLE ACTION*

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) FONTAINE, Michael, R., Marshalltown, IA 50158, US
SMID, David, L., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F15D 1/00 → (51) ***F16K 47/08***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 39/18***

(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 13/08*** (11) **3 688 319 A1***
F16B 13/12
(25) En (26) En
(21) 18763007.4 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047663 23.08.2018
(87) WO 2019/067116 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563933 P
22.08.2018 US 201816109030
(54) • *HINTERSCHNITTANKER*
• *UNDERCUT ANCHOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE À CONTRE-DÉPOUILLE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CABAJ, Stanley J., Glenview, Illinois 60025, US
SIKORA, Tomasz, Glenveiw, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 13/08 → (51) ***F16B 13/06***

F16B 13/12 → (51) ***F16B 13/06***

(51) ***F16B 15/00*** ***F16B 15/08*** (11) **3 688 320 A1***
H02G 3/00
(25) En (26) En
(21) 18786629.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053210 27.09.2018
(87) WO 2019/067776 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719766
(54) • *KABELSTAPELANORDNUNG*
• *CABLE STAPLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AGRAFE DE CÂBLE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) FAIRBANKS, Jonathan W., Coventry Rhode Island 02816, US
SAREAULT, James, Bend Oregon 97703, US
WATERMAN, Richard, North Kingstown Rhode Island 02852, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

F16B 15/08 → (51) ***F16B 15/00***

F16B 21/06 → (51) ***F16M 11/10***

F16B 21/09 → (51) ***F16M 11/10***

F16B 33/02 → (51) ***F16B 39/18***

(51) ***F16B 37/08*** ***F16B 39/30*** (11) **3 688 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861002.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051004 01.10.2018
(87) WO 2019/066717 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 SE 1751205
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE AND A FASTENING DEVICE COMPRISING SUCH A LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE FIXATION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) Combolt AB, Gymnasievägen 16, 931 57 Skellefteå, SE
(72) HARPA, Alexander, 931 33 Skellefteå, SE
WENNERSTEN, Elias, 931 98 Skellefteå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***F16B 39/18*** ***F16B 1/00*** (11) **3 688 322 A1***
F16B 33/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780064.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075977 25.09.2018
(87) WO 2019/063553 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758886
(54) • *MUTTERSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEEINHEIT*
• *NUT-LOCKING DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY UNIT*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ÉCROU ET ENSEMBLE DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) BROUCKE, Martial, 60240 Delincourt, FR
BOLEIS, Gildas, 22410 Lantic, FR
PHILIPPE, Alan, 22400 Lamaballe, FR
PETIT, Pierre, 78750 Andrésy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16B 39/18*** ***F16B 1/00*** (11) **3 688 323 A1***
F16B 33/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780070.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076043 26.09.2018
(87) WO 2019/063578 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758873
(54) • *MUTTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE DAVON*
• *NUT LOCKING DEVICE AND ASSEMBLY FOR MOUNTING SAME*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ÉCROU ET ENSEMBLE DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) BOLEIS, Gildas, 22410 Lantic, FR
PHILIPPE, Alan, 22400 Lamaballe, FR
PETIT, Pierre, 78750 Andrésy, FR
BROUCKE, Martial, 60240 Delincourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F16B 39/18*** ***F16B 1/00*** (11) **3 688 324 A1***
F16B 33/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780077.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076184 26.09.2018
(87) WO 2019/063646 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758879
(54) • *MUTTERSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEEINHEIT*
• *NUT-LOCKING DEVICE AND ASSOCIATED ASSEMBLY UNIT*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'ÉCROU ET ENSEMBLE DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Rapée, 75012 Paris, FR
(72) BOLEIS, Gildas, 22410 Lantic, FR
PHILIPPE, Alan, 22400 Lamaballe, FR
PETIT, Pierre, 78750 Andrésy, FR
BROUCKE, Martial, 60240 Delincourt, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16B 39/30 → (51) ***F16B 37/08***

F16C 1/14 → (51) ***B60J 1/20***

F16C 1/14 → (51) ***F16C 11/06***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 31/02***

(51) ***F16C 11/06*** ***F16C 1/14*** (11) **3 688 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772727.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074555 27.09.2017
(87) WO 2019/063077 2019/14 04.04.2019
(54) • *KABELENDSTÜCKANORDNUNG*
• *CABLE END FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RACCORD D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE*
(71) KA Group AG, Linteschergasse 7, 8001 Zurich, CH
(72) CRETAN, Florin, 565 33 Mullsjoe, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F16C 11/06*** ***B60G 7/00*** (11) **3 688 326 A1***
(25) De (26) De

(21) 18756185.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071853 13.08.2018
(87) WO 2019/063182 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217277
(54) • *GELENKANORDNUNG*
• *JOINT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DOBBELHOFF, Frank, 49593 Bersenbrück, DE
SIEBE, Arne, 32351 Stemwede, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16C 11/12 → (51) ***F16C 31/02***

F16C 17/10 → (51) ***F16H 57/03***

F16C 19/06 → (51) ***F16C 33/76***

F16C 19/16 → (51) ***F16H 57/03***

F16C 29/00 → (51) ***B60N 2/07***

F16C 29/10 → (51) ***B60N 2/07***

(51) ***F16C 31/02*** ***F16C 33/20*** ***F16C 11/12*** (11) **3 688 327 A1*** ***F16C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18782663.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075911 25.09.2018
(87) WO 2019/063524 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563164 P
(54) • *ANORDNUNGEN AUS LAGERBUCHSE UND SCHARNIER*
• *BEARING BUSHING AND HINGE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES COUSSINET DE PALIER ET CHARNIÈRE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) HOENIG, Kathrin, 41366 Schwalmtal, DE
PLIOSKA, Lukas, 41334 Nettetal, DE
JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F16C 33/12*** (11) **3 688 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860420.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053292 28.09.2018
(87) WO 2019/067830 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564856 P
03.11.2017 US 201762581122 P
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN LAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ASSEMBLY FOR A BEARING AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE POUR PALIER ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) PLIOSKA, Lukas, 41334 Nettetal, DE
MURPHY, Brandon S., West Milford New Jersey 07480, US
MICHAELSON, Kristen A., Morristown New Jersey 07960, US
SANCHEZ, Abe, Dover New Jersey 07801, US
CHOW, Man Fung, Staten Island New York 10314, US
KRASZEWSKI, Grzegorz, Glenwood New Jersey 07418, US
GARCIA, Baltasar R., Hawthorne New Jersey 07506, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/20 → (51) ***F16C 31/02***

(51) ***F16C 33/76*** ***F16C 41/00*** (11) **3 688 329 A1*** ***F16C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17777271.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/074824 29.09.2017
(87) WO 2019/063095 2019/14 04.04.2019
(54) • *LAGER MIT INNENRING, AUSSENRING UND SENSOR UND SYSTEM MIT SOLCH EINEM LAGER*
• *BEARING, COMPRISING AN INNER RING, AN OUTER RING AND A SENSOR, AND SYSTEM, COMPRISING SUCH A BEARING*
• *PALIER, COMPRENANT UNE BAGUE INTERNE, UNE BAGUE EXTERNE ET UN CAPTEUR, ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL PALIER*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) OBERMANN, Patrick, 59581 Warstein, DE
SEIFFERT, Marc, 44388 Dortmund, DE
BARTSCHT, Manfred, 33154 Salzkotten, DE
HARTMANN, Horst, 91086 Aurachtal, DE
ARENZ, Verena, 90542 Eckental, DE
SCHAMIN, Alexander, 90522 Oberasbach, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/76***

F16D 1/06 → (51) ***F04D 29/26***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **3 688 330 A2***
(25) En (26) En
(21) 18785278.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076385 28.09.2018
(87) WO 2019/063752 2019/14 04.04.2019
(88) 08.08.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565368 P
(54) • *TOLERANZRING*
• *TOLERANCE RING*
• *BAGUE DE TOLÉRANCE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House Binley Business Park, Coventry, West Midland CV3 2TT, GB
(72) HAINES, Paul, Bristol BS10 7EJ, GB
SLAYNE, Andrew R., Bristol BS36 2AF, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 3/38 → (51) ***F16D 3/40***

(51) ***F16D 3/40*** ***F16D 3/38*** (11) **3 688 331 A1*** ***F16D 3/41***
(25) De (26) De
(21) 18766156.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/073324 30.08.2018
(87) WO 2019/057462 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122107
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINES KREUZGELENKES*
• *METHOD AND DEVICE FOR LUBRICATING A UNIVERSAL JOINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LUBRIFIER UN JOINT DE CARDAN*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RITTER, Simon, 89423 Gundelfingen, DE
MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE

F16D 3/41 → (51) ***F16D 3/40***

(51) ***F16D 11/16*** ***A45D 19/02*** ***A45D 24/00*** ***A45D 24/28*** ***B05B 9/08*** (11) **3 688 332 A2*** ***A45D 34/04*** ***A45D 24/26*** ***A61M 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18786134.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052345 24.09.2018
(87) WO 2019/067336 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721659
29.09.2017 US 201715721668
29.09.2017 US 201715721678
29.09.2017 US 201715721682
(54) • *ANTRIEBSWELLENKOPPLUNG*
• *DRIVE SHAFT COUPLING*
• *ÉLÉMENT D'ACCOUPLEMENT D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Grez, Joseph, 17275 NE 67th Ct, Redmond, Washington 98052-4952, US
(84) AL
(72) GREZ, Joseph W., Redmond, Washington 98052-4952, US

CANAMAQUE, Carolina, Clark, New Jersey 07066, US
STREETER, John, Redmond, Washington 98052-4952, US
TAYLOR, Richard, Fall City, Washington 98024, US
BARTLETT, Mark E., North East, Pennsylvania 16428, US
MOSBY, Scott P., Memphis, New York 13112, US
RECCO, Joseph Michael, Spencerport, New York 14559, US
TATU, Francis George, Minlius, New York 13104, US
VALLEE, Adam Paul, Cato, New York 13033, US
APPLEBAUM, Mara, Clark, New Jersey 07066, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16D 43/18 → (51) ***F01P 5/12***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/12*** (11) **3 688 333 A1***
F16D 65/847
(25) It (26) En
(21) 18782800.9 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057042 14.09.2018
(87) WO 2019/058237 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107187
(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), IT
TIRONI, Mario, 24035 Curno (Bergamo), IT
NORIS, Roberto, 24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/00 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 688 334 A1***
(25) De (26) De
(21) 18800840.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/000264 19.09.2018
(87) WO 2019/063034 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017008992
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(71) Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE
FAGOR EDERLAN, S.COOP., Torrebaso 7, 20540 Eskoriatza Gipuzkoa, ES
(72) WILWERS, Thomas, 50858 Köln, DE
VERPOORT, Clemens, 40789 Monheim r. Rhein, DE
RETTIG, Marc Oliver, 50823 Köln, DE
GRABIEC, Tomasz, 51427 Bergisch Gladbach, DE
GAZTAÑAGA GALLASTEGI, Idurre, 20550 Guipuzcoa, ES
LABRADOR VAREA, Ricardo, 48200 Vizcaya, ES
LANDA SASTRE, Iñaki, 20230 Legazpi (Guipuzcoa), ES
OCHOA DE ZABALEGUI PEREDA, Maria Edurne, Gasteiz (Alava), ES
ZUBELDIA BARRON, Inaki, 20496 Guipuzcoa, ES
(74) Wettlaufer, Frank, Dr. Niemann & Wettlaufer Patentanwälte Stockumer Straße 58a, 58453 Witten, DE

F16D 65/12 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/847 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 17/22***

F16F 9/32 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***F16F 15/00*** ***F16F 15/14*** (11) **3 688 335 A1***
F16F 15/16
(25) De (26) De
(21) 18766192.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073856 05.09.2018
(87) WO 2019/057495 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216976
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE AND DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEINHARDT, Mathias, 85051 Ingolstadt, DE
GÖBEL, Markus, 85128 Nassenfels, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/00***

F16F 15/16 → (51) ***F16F 15/00***

F16G 1/12 → (51) ***C09D 5/44***

F16G 1/12 → (51) ***C09J 161/06***

F16G 5/08 → (51) ***F16G 5/20***

(51) ***F16G 5/20*** ***F16G 5/08*** (11) **3 688 336 A1***
(25) De (26) De
(21) 18730747.5 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065250 11.06.2018
(87) WO 2019/063143 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217484
(54) • *TREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DRIVE BELT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FISS, Tim, 30519 Hannover, DE
BONKOWSKI, Manfred, 30900 Wedemark, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16G 13/16*** ***H02G 3/04*** (11) **3 688 337 A1***
H02G 11/00
(25) De (26) De
(21) 18779330.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075811 24.09.2018
(87) WO 2019/063485 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 202017105927 U
(54) • *FÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, DE
BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HOFFMANN, Jan, 53127 Bonn, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***F16G 13/20*** ***B01J 8/00*** (11) **3 688 338 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773447.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075814 24.09.2018
(87) WO 2019/063487 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759089
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE MIT STÜTZSTIFTEN VERSEHENE STARRE KETTE*
• *SUPPORT DEVICE FOR A RIGID CHAIN PROVIDED WITH SUPPORT PINS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE CHAINE BOUTANTE POURVUE D'ERGOTS DE SUPPORT*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) GALASSINI, Giuseppe, 00040 Santa Maria delle Mole (Marino-Rome-Italie), IT
GASSMANN, Nicolas, 76190 Baons le Comte, FR
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

F16H 1/16 → (51) ***F16H 57/03***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 688 339 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779618.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075870 25.09.2018
(87) WO 2019/063510 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 DE 102017217050
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE VERSTELLEINHEIT*
• *GEARING ASSEMBLY FOR AN ADJUSTING UNIT*
• *ENSEMBLE TRANSMISSION CONÇU POUR UNE UNITÉ DE RÉGLAGE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) HO, Van-Toan, 42653 Solingen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***F16H 3/72*** ***B60K 6/365*** (11) **3 688 340 A1*** ***B60K 6/42***
(25) En (26) En
(21) 18862181.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052970 26.09.2018
(87) WO 2019/067626 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564576 P
25.09.2018 US 201816140645
(54) • *HYBRIDE ÜBERSETZUNG MIT MULTIMODALER LEISTUNGSTEILUNG MIT ZWEI PLANETENGETRIEBEMECHANISMEN*
• *MULTI-MODE POWER SPLIT HYBRID TRANSMISSION WITH TWO PLANETARY GEAR MECHANISMS*
• *TRANSMISSION HYBRIDE À RÉPARTITION DE PUISSANCE MULTIMODE AVEC DEUX MÉCANISMES D'ENGRENAGES PLANÉTAIRES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAN, Ziheng, Ann Arbor Michigan 48105, US
PENG, Huei, Ann Arbor Michigan 48105, US
JADE, Shyam, Plymouth Michigan 48170, US
SCHWANKE, Jason, Southfield Michigan 48076, US
THORINGTON, Matt, Farmington Hills Michigan 48331, US
RAVI, Nikhil, Redwood City California 94061, US
RILL, Viktor, San Jose California 95129, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16H 19/02 → (51) ***F16H 57/03***

F16H 19/04 → (51) ***F16H 57/03***

---

(51) ***F16H 57/03*** ***F16C 17/10*** ***F16H 1/16*** ***F16H 19/04*** (11) **3 688 341 A1*** ***F16C 19/16*** ***F16H 19/02***
(25) En (26) En
(21) 18861932.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047931 24.08.2018
(87) WO 2019/067122 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565385 P
23.08.2018 US 201816110218
(54) • *SCHWENKANTRIEB MIT INTEGRIERTEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *SLEW DRIVE WITH INTEGRATED REDUCER ASSEMBLY*
• *COMMANDE DE BALAYAGE AVEC ENSEMBLE RÉDUCTEUR INTÉGRÉ*
(71) Kinematics, LLC, 15061 Springdale Street Suite 201, Huntington Beach, CA 92649, US
(72) MILLER, Kenneth, D., Statesville, NC 28677, US
PLESNIAK, Adam, P., Huntington Beach, CA 92647, US
ZECH, Kyle, Phoenix, AZ 85086, US
HENDERSON, Mark, La Verne, CA 91750, US
(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 61/00*** (11) **3 688 342 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765395.1 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073204 29.08.2018
(87) WO 2019/063234 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217377
(54) • *ÖLVERTEILER*
• *OIL DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR D'HUILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, BE
GEUDENS, Bart, 2470 Retie, BE
FRANCIS, Pieter-Jan, 3450 Geetbets, BE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 59/08 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/18 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/36 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/42 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/72 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/78 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***F16H 61/02*** ***F16H 61/66*** ***F16H 59/18*** ***F16H 59/72*** ***F16H 59/36*** (11) **3 688 343 A1*** ***F16H 59/08*** ***F16H 59/42*** ***F16H 59/78***
(25) En (26) En
(21) 18786164.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052613 25.09.2018
(87) WO 2019/067431 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563493 P
(54) • *STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *MULTI-MODE CVT CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE MULTI-MODE*
(71) TEAM Industries, Inc., 105 Park Avenue NW, Bagley, MN 56621, US
(72) HAMRIN, John Edward, Bagley, Minnesota 56621, US
YOUNGGREN, Bruce H., Bagley, Minnesota 56621, US
JOHNSON, Gary Allen, Bagley, Minnesota 56621, US
SOLIS, Javier, Bagley, Minnesota 56621, US
ROMO, Carlos, Bagley, Minnesota 56621, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***F16H 61/431*** ***F16H 61/47*** (11) **3 688 344 A1*** ***H02G 1/04***
(25) It (26) En
(21) 18785754.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057258 20.09.2018
(87) WO 2019/058301 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107028
(54) • *HYDRAULISCHE VORRICHTUNG ZUM STRECKEN VON LEITERN FÜR STROMLEITUNGEN*
• *HYDRAULIC APPARATUS FOR STRETCHING CONDUCTORS FOR POWER LINES*
• *APPAREIL HYDRAULIQUE SERVANT À ÉTIRER DES CONDUCTEURS POUR DES LIGNES ÉLECTRIQUES*
(71) Tesmec S.p.A., Piazza S. Ambrogio 16, 20123 Milano, IT
(72) OSCAR, Alberto, 24063 Castro (BG), IT
PEDROCCHI, Roberto, 24060 Solto Collina (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

F16H 61/47 → (51) ***F16H 61/431***

F16H 61/66 → (51) ***F16H 61/02***

F16K 1/00 → (51) ***A61L 11/00***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 1/226***

---

(51) ***F16K 1/226*** ***F16K 1/22*** ***F16K 27/02*** ***F16L 49/04*** (11) **3 688 345 A1*** ***F16K 27/00*** ***F16L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 18862880.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053132 27.09.2018
(87) WO 2019/067725 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719273
(54) • *IN-SITU-DICHTUNGSANORDNUNG*
• *IN SITU GASKET ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ IN SITU*
(71) Emerson Automation Solutions Final Control US LP, 3950 Greenbriar Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) MATTHEWS, III, Kenneth, Heidt, Kingwood TX 77339, US
SWICEGOOD, Kevin, Lewis, Missouri City TX 77459, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 1/38 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 688 346 A1***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 18788924.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051015 14.09.2018
(87) WO 2019/067231 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721593
(54) • *KARBIDEINSATZANORDNUNG MIT VERSCHMOLZENER HALTERUNG*
• *CARBIDE INSERT ASSEMBLY HAVING A FUSED RETAINER*
• *ENSEMBLE INSERT EN CARBURE AYANT UN ARRÊTOIR FUSIONNÉ*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) HAGEN, Cory, J., Johnston, IA 50131, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 1/42 → (51) ***B22D 19/16***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 688 347 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782329.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075378 19.09.2018
(87) WO 2019/063386 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122624
(54) • *EXPANSIONSVENTIL FÜR EINEN KÄLTE- ODER KLIMAKREISLAUF*
• *EXPANSION VALVE FOR A REFRIGERATION CIRCUIT OR AIR-CONDITIONING CIRCUIT*
• *SOUPAPE DE DÉTENTE POUR CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT OU DE CLIMATISATION*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GERARDS, Hans, 52538 Gangelt, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F16K 1/44 → (51) ***B08B 1/00***

F16K 1/44 → (51) ***E03C 1/10***

F16K 3/02 → (51) ***E02B 9/00***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 3/26 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 7/00 → (51) ***F16L 37/28***

F16K 7/06 → (51) ***F16L 37/28***

F16K 7/08 → (51) ***F16L 37/28***

F16K 7/17 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 11/04 → (51) ***F25B 41/06***

(51) ***F16K 11/048*** (11) **3 688 348 A1***
E03C 1/02
(25) De (26) De
(21) 19711032.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055671 07.03.2019
(87) WO 2019/211028 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 DE 202018102400 U
(54) • *FERNBEDIENBARES SANITÄRES UMSCHALTVENTIL SOWIE ZUGEHÖRIGE SANITÄRE BAUGRUPPE*
• *SANITARY SWITCHOVER VALVE THAT CAN BE REMOTELY OPERATED AND ASSOCIATED SANITARY ASSEMBLY*
• *SOUPAPE DE COMMUTATION SANITAIRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE À DISTANCE ET MODULE SANITAIRE ASSOCIÉ*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) MEYER, Burkhard, 79312 Emmendingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

F16K 11/07 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 15/00 → (51) ***B01F 3/04***

F16K 15/02 → (51) ***F04B 53/10***

F16K 15/06 → (51) ***E03C 1/10***

F16K 15/14 → (51) ***F24F 13/20***

F16K 17/30 → (51) ***F16K 31/126***

(51) ***F16K 21/10*** (11) **3 688 349 A1***
E03D 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18774024.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075663 21.09.2018
(87) WO 2019/063439 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1771031
(54) • *ÜBER EINZELHEBELZEIT GESTEUERTE MISCHARMATUR*
• *SINGLE-LEVER TIMED MIXER TAP*
• *ROBINET MITIGEUR TEMPORISÉ MONOCOMMANDE*
(71) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
(72) CHAUVEAU, Stéphane, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
GRANSEIGNE, Laurent, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
BACQUET, Grégory, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***F16K 21/10*** (11) **3 688 350 A1***
E03D 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18774026.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075666 21.09.2018
(87) WO 2019/063441 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1771030
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM ZEITGEBER BETRIEBENEN HAHNS ODER EINER ZEITGEBERPATRONE FÜR EINEN MIT EINEM ZEITGEBER BETRIEBENEN HAHN*
• *DEVICE FORMING A TIMER-OPERATED TAP OR TIMER CARTRIDGE FOR A TIMER-OPERATED TAP*
• *DISPOSITIF FORMANT ROBINET TEMPORISÉ OU CARTOUCHE DE TEMPORISATION POUR UN ROBINET TEMPORISÉ*
(71) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
(72) CHAUVEAU, Stéphane, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
BACQUET, Grégory, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
GRANSEIGNE, Laurent, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16K 24/06 → (51) ***B01F 3/04***

F16K 25/04 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 27/00 → (51) ***F16K 1/226***

F16K 27/02 → (51) ***B22D 19/16***

F16K 27/02 → (51) ***F04B 53/10***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/226***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/04 → (51) ***E02B 9/00***

F16K 31/12 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***F16K 31/126*** (11) **3 688 351 A1***
F16K 17/30
(25) En (26) En
(21) 17926473.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103667 27.09.2017
(87) WO 2019/061071 2019/14 04.04.2019
(54) • *KOMBINATIONSREGELVENTIL*
• *COMBINATION REGULATOR VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION COMBINÉE*
(71) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon, NC 27244, US
(72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, CN
MOREFIELD, Patrick N., Burlington, North Carolina 27215, US
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

F16K 31/126 → (51) ***F15B 13/043***

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 47/04*** ***F16K 3/26*** ***G05D 16/06*** (11) **3 688 352 A1*** ***F16K 47/08*** ***F16K 7/17***
(25) En (26) En
(21) 18786472.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051478 18.09.2018
(87) WO 2019/067261 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566103 P
18.10.2017 US 201715786840
(54) • *REGLER MIT UMWANDELBARER VERKLEIDUNGSANORDNUNG*
• *REGULATOR WITH CONVERTIBLE TRIM ASSEMBLY*
• *RÉGULATEUR AVEC ENSEMBLE D'ORGANES INTERNES CONVERTIBLES*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) HART, Justin, W., Melissa, TX 75454, US
VASQUEZ, Ernesto, Dallas, TX 75214, US
DURANT, Tony, A., McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 47/04*** ***F16K 47/10*** ***F16K 3/314*** ***F16K 47/08*** (11) **3 688 353 A1*** ***F16K 3/26*** ***F16K 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18793288.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051403 18.09.2018
(87) WO 2019/067255 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565787 P
(54) • *DURCHFLUSSREGLER MIT PARTIKELFÄNGER*
• *FLUID FLOW CONTROL DEVICE HAVING A PARTICLE CATCHER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À PIÈGE À PARTICULES*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) QIU, Yan, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 47/04 → (51) ***F16K 37/00***

(51) ***F16K 47/08*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 688 354 A1*** ***F16L 55/02***
(25) En (26) En
(21) 18782593.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050580 12.09.2018
(87) WO 2019/067207 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566118 P
09.01.2018 US 201815866108
(54) • *STEUERVENTILGARNITURANORDNUNG*
• *CONTROL VALVE TRIM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE VANNE DE RÉGULATION*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EILERS, Daniel, J., Marshalltown, IA 50158, US
MCNULTY, Kyle, Thomas, Ames, IA 50010, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16K 47/08*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 688 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782594.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050586 12.09.2018
(87) WO 2019/067208 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721526
(54) • *HOCHDRUCKANTIKAVITATIONSKÄFIG*
• *HIGH PRESSURE ANTI-CAVITATION CAGE*
• *CAGE ANTICAVITATION À HAUTE PRESSION*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) GABRIEL, Thomas N., Marshalltown, IA 50158, US
MICHEEL, Raymond W., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***F16K 47/08*** ***F15D 1/00*** ***F16L 55/033*** (11) **3 688 356 A1*** ***F16L 55/027***
(25) En (26) En
(21) 18783184.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050412 11.09.2018
(87) WO 2019/067200 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717833
(54) • *STRÖMUNGSSTABILISATOR FÜR EIN STEUERVENTIL*
• *FLOW STABILIZER FOR A CONTROL VALVE*
• *STABILISATEUR DE DÉBIT POUR VANNE DE COMMANDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) FAGERLUND, Allen, C., Marshalltown, IA 50158, US
EILERS, Daniel, J., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 47/08 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 47/08 → (51) ***F16K 47/04***

F16K 47/10 → (51) ***F16K 47/04***

F16L 3/02 → (51) ***F28B 1/06***

(51) ***F16L 3/13*** (11) **3 688 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796098.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001160 25.09.2018
(87) WO 2019/058175 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563057 P
(54) • *KABELSCHELLEN*
• *CABLE CLIPS*
• *ATTACHES DE CÂBLE*
(71) PPC Broadband Fiber Ltd., The Technology Centre Station Road, Framlingham Suffolk IP13 9EZ, GB
(72) LEESON, Kim, Ipswich Suffolk County IP3 0PA, GB
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***F16L 9/00*** ***F16L 9/128*** ***F16L 9/21*** ***F16L 11/112*** ***F16L 11/26*** (11) **3 688 358 A1*** ***F16L 9/18*** ***F16L 11/11*** ***F16L 11/20*** ***F16L 11/15***
(25) De (26) De
(21) 18786404.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057389 25.09.2018
(87) WO 2020/095086 2020/20 14.05.2020
(30) 25.09.2017 CH 11712017
(54) • *ROHR FÜR LUFTVERTEILUNGSSYSTEME*
• *TUBE FOR AIR DISTRIBUTION SYSTEMS*
• *TUYAU POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'AIR*
(71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) KRIESI, Ruedi, 8820 Wädenswil, CH
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

F16L 9/00 → (51) ***G09F 3/00***

F16L 9/128 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 9/21 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 11/11 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 11/112 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 11/15 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 11/20 → (51) ***F16L 9/00***

F16L 11/26 → (51) ***F16L 9/00***

(51) ***F16L 19/00*** ***F16L 37/00*** ***H02G 3/06*** (11) **3 688 359 A1*** ***F16L 37/084***
(25) En (26) En
(21) 18861685.8 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052337 24.09.2018
(87) WO 2019/067333 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716869
(54) • *PASSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *FITTING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE RACCORD, ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Quick Fitting, Inc., 30 Plan Way, Warwick, Rhode Island 02886, US
(72) CROMPTON, David B., Stonington, Connecticut 06378, US
DIAS, Libardo Ochoa, West Warwick, Rhode Island 02893, US
BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich, Rhode Island 02817, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16L 23/16 → (51) ***F16K 1/226***

(51) ***F16L 33/30*** (11) **3 688 360 A1***
F16L 55/24
(25) En (26) En
(21) 18705897.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053780 15.02.2018
(87) WO 2019/063134 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009041
(54) • *SICHTBARER, ENTFERNBARER FILTER FÜR WASSERWERKZEUGE*
• *VISIBLE, REMOVABLE FILTER FOR WATER TOOLS*
• *FILTRE VISIBLE ET AMOVIBLE POUR OUTILS À EAU*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
FREY, Reiner, 89231 Neu-Ulm, DE
SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 35/00 → (51) ***A61M 25/00***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 19/00***

F16L 37/091 → (51) ***A61K 35/16***

(51) ***F16L 37/28*** (11) **3 688 361 A1***
F16K 7/00 ***F16K 7/06***
F16K 7/08
(25) En (26) En
(21) 18860563.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053410 28.09.2018
(87) WO 2019/067891 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564726 P
18.04.2018 US 201862659473 P
(54) • *FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN*
• *FLUID HANDLING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE MANIPULATION DE FLUIDE*
(71) Colder Products Company, 1001 Westgate Drive, St. Paul, MN 55114, US
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis Minnesota 55407, US
WILLIAMS, Randall S., Minneapolis Minnesota 55410, US
HARRIS, Gary J., Maple Grove Minnesota 55369, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16L 49/04 → (51) ***F16K 1/226***

F16L 55/02 → (51) ***F16K 47/08***

F16L 55/027 → (51) ***F16K 47/08***

F16L 55/033 → (51) ***F16K 47/08***

F16L 55/24 → (51) ***F16L 33/30***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 688 362 A1***
F16M 11/20 ***F16M 13/02***
G09F 7/00 ***F16M 11/04***
B23B 49/02 ***B25H 7/02***
F16B 21/06 ***F16B 21/09***
(25) En (26) En
(21) 18789683.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/000127 26.09.2018
(87) WO 2019/063960 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715634
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MOUNTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Tvhanga Ltd, 196 Rose Street Unit 35, Edinburgh EH2 4AT, GB
(72) SHACKLOCK, Gary, Edinburgh EH4 2ES, GB
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/10***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 688 363 A1***
(25) It (26) En
(21) 18789701.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057431 26.09.2018
(87) WO 2019/064189 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109469
(54) • *BETANKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON VERFLÜSSIGTEN GASEN UND DERGLEICHEN*
• *REFUELLING METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LIQUEFIED GASES AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT POUR L'ALIMENTATION EN GAZ LIQUÉFIÉS ET ANALOGUES*
(71) Gas and Heat S.p.A., Via III Novembre 8, 57123 Livorno, IT
(72) EVANGELISTI, Federico, I-57128 Livorno, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

F17C 5/06 → (51) ***B64C 25/56***

F17C 7/00 → (51) ***F17C 13/04***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 688 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782886.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/025238 18.09.2018
(87) WO 2019/057337 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715459
(54) • *VENTIL MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG DER ZYLINDERIDENTITÄT BEIM ANBRINGEN*
• *VALVE HAVING MEANS TO DETECT A CYLINDER IDENTITY UPON ATTACHMENT*
• *VALVE À MOYENS DE DÉTECTION D'IDENTITÉ DE BOUTEILLE LORS DE LA FIXATION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) FRANZ, Helmut, 82319 Starnberg, DE
DROTT, Kenth, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(74) Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 688 365 A1***
F17C 7/00
(25) En (26) En
(21) 18863608.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052156 21.09.2018
(87) WO 2019/067317 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563714 P
(54) • *INTEGRIERTES VERTEILERSYSTEM*
• *INTEGRATED MANIFOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTEUR INTÉGRÉ*
(71) Special Projects Operations, Inc., 1362 Brass Mill Road, Belcamp, Maryland 21017, US
(72) HANSEN, Brennan, Chesapeake, Virginia 23322, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 688 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779888.9 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050148 10.09.2018
(87) WO 2019/067188 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564507 P

(54) • *ZYLINDERHALTERUNG MIT FLACHEM PROFIL*
• *LOW PROFILE CYLINDER MOUNT*
• *MONTURE DE CYLINDRE À PROFIL BAS*
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, Alesund, NO
(72) YEGGY, Brian C., Lincoln, NE 68516, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

F21K 9/27 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/265***

(51) ***F21S 41/265*** (11) **3 688 367 A1***
F21S 41/20
(25) De (26) De
(21) 18752675.1 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060169 30.07.2018
(87) WO 2019/060935 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AT 508262017
(54) • *KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERTEILTE MIKRO-EINTRITTSOPTIKEN AUFWEISENDEN MIKROOPTIK-SYSTEMEN*
• *MOTOR VEHICLE ILLUMINATION DEVICE COMPRISING MICRO-OPTICAL SYSTEMS PROVIDED WITH SUBDIVIDED INCIDENCE MICRO-OPTICAL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT DES SYSTÈMES DE MICRO-OPTIQUES COMPRENANT DES MICRO-OPTIQUES D'ENTRÉE SUBDIVISÉES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/30 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/04***

F21V 7/00 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***F21V 7/10*** (11) **3 688 368 A1***
F21V 17/04
(25) En (26) En
(21) 18862871.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052593 25.09.2018
(87) WO 2019/067417 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715406
(54) • *DIFFUSOR MIT DECKENFLUTER*
• *DIFFUSER WITH UPLIGHT*
• *DIFFUSEUR DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE VERS LE HAUT*
(71) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) ZHANG, Yinan, Long Branch, New Jersey 07740, US
ACACIA, Sam, Staten Island, New York 10308, US
SHASTRY, Chakrakodi Vishnu, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 688 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926984.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054153 28.09.2017
(87) WO 2019/066873 2019/14 04.04.2019
(54) • *GITTERGEKOPPELTER LICHTLEITER, ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN MIT OPTISCHER KONZENTRATION*
• *GRATING-COUPLED LIGHT GUIDE, DISPLAY SYSTEM, AND METHOD EMPLOYING OPTICAL CONCENTRATION*
• *GUIDE DE LUMIÈRE COUPLÉ AU RÉSEAU, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ METTANT EN UVRE UNE CONCENTRATION OPTIQUE*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US
FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 27/22*** (11) **3 688 370 A1*** ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 17927292.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053824 27.09.2017
(87) WO 2019/066819 2019/14 04.04.2019
(54) • *MEHRFARBIGE STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN*
• *MULTICOLOR STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE MULTI-VUES STATIQUE MULTICOLORE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 303, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F21V 8/00*** ***G02B 6/26*** ***G02B 26/08*** ***G02B 27/01*** (11) **3 688 371 A1*** ***G02B 26/00*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18863754.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053172 27.09.2018
(87) WO 2019/067751 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564528 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON STREULICHT AUS EINEM OKULAR EINES OPTISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REDUCING STRAY LIGHT EMISSION FROM AN EYEPIECE OF AN OPTICAL IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉDUCTION D'ÉMISSION DE LUMIÈRE PARASITE D'UN OCULAIRE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) YARAS, Fahri, Plantation Florida 33322, US
BROWY, Eric C., Plantation Florida 33322, US
LIU, VictorKai, Plantation Florida 33322, US
BHARGAVA, Samarth, Plantation Florida 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, US
VAUGHN, Michal Beau Dennison, Plantation Florida 33322, US
SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F21V 8/00 → (51) ***A41D 13/01***

F21V 9/30 → (51) ***H01L 33/50***

F21V 17/04 → (51) ***F21V 7/10***

F21V 33/00 → (51) ***A47K 3/28***

F21W 111/10 → (51) ***A41D 13/01***

F21Y 103/10 → (51) ***B60Q 1/04***

F21Y 115/10 → (51) ***A41D 13/01***

F21Y 115/10 → (51) ***B60Q 1/04***

F23B 90/06 → (51) ***F23C 10/00***

(51) ***F23C 10/00*** ***F23C 10/06*** ***F23C 10/30*** ***F23C 10/02*** (11) **3 688 372 A2*** ***F23C 10/20*** ***F23B 90/06*** ***F23C 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18739642.9 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/054187 11.06.2018
(87) WO 2018/225046 2018/50 13.12.2018
(88) 14.02.2019
(30) 09.06.2017 US 201762517186 P
01.11.2017 FI 20170148
(54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *FLUIDIZED BED REACTOR AND METHOD USING THE SAME*
• *RÉCUPÉRATION DE PRODUITS CHIMIQUES À PARTIR DE FLUX DE COMBUSTIBLE*
(71) Bioshare AB, Steffens väg 431, 655 92 Karlstad, SE
(72) STR M, Henrik, 444 54 Stenungsund, SE
PALLAR S, David, 413 02 G teborg, SE
THUNMAN, Henrik, 433 32 Partille, SE
SEEMANN, Martin, 416 80 G teborg, SE
GUSTAVSSON, Christer, 655 92 Karlstad, SE
(74) Ramberg, Charles Eric, Bresbo AB Finnbackagatan 17, 654 69 Karlstad, SE

F23C 10/02 → (51) ***F23C 10/00***

F23C 10/04 → (51) ***F23C 10/00***

F23C 10/06 → (51) ***F23C 10/00***

F23C 10/20 → (51) ***F23C 10/00***

F23C 10/30 → (51) ***F23C 10/00***

F23D 1/02 → (51) ***C10J 3/26***

F23D 14/02 → (51) ***C10J 3/26***

F23D 14/28 → (51) ***C10J 3/26***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **3 688 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859487.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107015 21.09.2018
(87) WO 2019/057166 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 PCT/CN2017/103135
(54) • *VERBRENNER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BURNERS AND METHODS FOR USE THEREOF*
• *BRÛLEURS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Beijing Zhongyu Topsun Energy Technology Co., Ltd., Room 1218 Unit 3 Jinquan Times Square No. 317 Beiyuan Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) MU, Ruili, Jilin 130012, CN
TU, Tongzhou, Beijing 101302, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F23D 14/62 → (51) ***C10J 3/26***

F23H 7/02 → (51) ***C10J 3/26***

F23R 7/00 → (51) ***F02C 5/12***

F24C 15/02 → (51) ***E05F 1/10***

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 688 374 A1***
C03C 17/00 ***H05B 3/12***
H05B 3/14 ***H05B 3/74***
(25) It (26) En
(21) 18782205.1 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057172 18.09.2018
(87) WO 2019/064123 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109605
(54) • *KOCHFELD MIT ERHITZUNGSBESCHICHTUNG*
• *COOKTOP WITH A HEATING COATING*
• *TABLE DE CUISSON DOTÉE D'UN REVÊTEMENT CHAUFFANT*
(71) Verniciature Bresciane S.r.l., Via S.S. Padana Superiore 131, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(72) BESTETTI, Massimiliano, 25045 Castegnato (Brescia), IT
GHIZZARDI, Gianluca, 25045 Castegnato (Brescia), IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 688 375 A1***
C03C 17/30 ***H05B 3/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18789327.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076524 28.09.2018
(87) WO 2019/063821 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759082
(54) • *GLASKERAMIKPLATTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTEWULST*
• *GLASS-CERAMIC PLATE COMPRISING A LIQUID-RETAINING BEAD*
• *PLAQUE VITROCÉRAMIQUE COMPRENANT UN CORDON DE RÉTENTION DES LIQUIDES*
(71) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 Paris, FR
GUEDON, Thibault, 75010 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

F24D 3/00 → (51) ***E04B 2/86***

F24D 3/14 → (51) ***E04B 2/86***

F24D 11/00 → (51) ***F28D 20/00***

F24D 17/00 → (51) ***B67D 1/08***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/16***

(51) ***F24F 1/02*** (11) **3 688 376 A1***
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
F24F 11/74 ***F24F 11/65***
F24F 11/72
(25) It (26) En
(21) 18792548.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/050176 25.09.2018
(87) WO 2019/058408 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107190
(54) • *TRAGBARE KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *PORTABLE AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD*
• *CONDITIONNEUR D'AIR PORTATIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
VIT, Stefano, 31100 Treviso, IT
CALLEGARO, Ivano, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24F 1/20 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/24 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/36 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 688 377 A1***
F28D 20/02 ***F28D 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18783085.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001091 25.09.2018
(87) WO 2019/058170 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562562 P
14.06.2018 US 201862685147 P
(54) • *WÄRMEENERGIESPEICHERANORDNUNG*
• *THERMAL ENERGY STORAGE ARRAY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Nostromo Ltd., Bnei Binyamin 21, 4050000 Even Yehuda, IL
(72) BEN NUN, Yaron, 4050000 Even Yehuda, IL
ZIV, Eyal, Tel Aviv, IL
AMIR, Nadav, 7622731 Rehovot, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24F 13/16*** (11) **3 688 378 A1***
F24F 1/00
(25) En (26) En
(21) 18875059.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001314 31.01.2018
(87) WO 2019/093583 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149069
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Keun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
LEE, Chur Ju, Seoul 06514, KR
KWON, Yong-Sam, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, KR
LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
JO, Eun Sung, Seoul 06510, KR
KIM, Jong Moon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 688 379 A1***
F24F 13/22 ***F24F 1/36***
F24F 1/20 ***F24F 1/24***
F16K 15/14 ***H01L 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18786556.3 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052693 25.09.2018
(87) WO 2019/067459 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564091 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES GEHÄUSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VENTING ENCLOSURE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VENTILATION D'ENCEINTE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) FORD, Scott Allen, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24S 20/20*** ***F24S 80/54*** (11) **3 688 380 A1***
(25) It (26) En
(21) 18789483.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057495 27.09.2018
(87) WO 2019/064218 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700109097
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE, ZUGEHÖRIGER SOLARREAKTOR UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *A DEVICE FOR CONVERTING THERMAL ENERGY, A CORRESPONDING SOLAR REACTOR AND RELATED PLANT*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE, RÉACTEUR SOLAIRE CORRESPONDANT ET INSTALLATION CONNEXE*
(71) Archimede Sistemi Industriali S.R.L.S., Corso Umberto I 211, 93100 Caltanissetta, IT
(72) TUMMINELLI, Gianluca, I-93100 Caltanissetta, IT
TUZZOLINO, Gaetano, I-93100 Caltanissetta, IT
GATTUSO, Calogero, I-93100 Caltanissetta, IT
LUCE, Alessandro, I-93100 Caltanissetta, IT
RIZZO, Roberto, I-93100 Caltanissetta, IT
SANTORO, Fabio, I-93100 Caltanissetta, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F24S 25/11 → (51) ***F24S 25/16***

(51) ***F24S 25/16*** ***F24S 25/11*** (11) **3 688 381 A1***
F24S 25/636
(25) It (26) En
(21) 18749128.7 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054692 26.06.2018
(87) WO 2019/058187 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107051
(54) • *FOTOVOLTAISCHE ANLAGE MIT PANEELSTÜTZSTRUKTUR*
• *PHOTOVOLTAIC PLANT WITH PANEL SUPPORT STRUCTURE*
• *CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉE DE STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAUX*
(71) BASIC S.R.L., Via della Costituzione 26, 42028 Poviglio (RE), IT
(72) Iannuzzi, Maurizio, 42028 Poviglio (RE), IT
Di Tela, Giuseppe, 42028 Poviglio (RE), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

F24S 25/636 → (51) ***F24S 25/16***

F24S 80/54 → (51) ***F24S 20/20***

F24T 10/00 → (51) ***F24T 10/17***

F24T 10/13 → (51) ***F24T 10/17***

(51) ***F24T 10/17*** ***F01B 29/10*** ***F24T 10/00*** (11) **3 688 382 A1***
F03G 4/02 ***F24T 10/13***
(25) En (26) En
(21) 18860786.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052957 26.09.2018
(87) WO 2019/067618 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564527 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UNTER VERWENDUNG VON ERDWÄRME*
• *SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING ELECTRICITY USING HEAT FROM WITHIN THE EARTH*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE DE LA CHALEUR INTERNE DE LA TERRE*
(71) HMFSF IP Holdings, LLC, 503 Circle Drive, Fort Walton Beach, FL 32548, US
(72) SUMRALL, Theodore S., Fort Walton Beach Florida 32548, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 688 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786513.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052256 21.09.2018
(87) WO 2019/060752 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562895 P
(54) • *ZWEISCHRITTMOTOREJEKTORSYSTEM FÜR ÖL*
• *TWO STEP OIL MOTIVE EDUCTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉJECTEUR MOTEUR À HUILE À DEUX ÉTAPES*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) SHEAFFER, Bryson I., York Pennsylvania 17403, US
SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F25B 1/02*** ***F25B 31/02*** (11) **3 688 384 A1***
F04B 17/04
(25) En (26) En
(21) 18857927.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052644 25.09.2018
(87) WO 2019/060890 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562569 P
(54) • *ZENTRAL ANGEORDNETE LINEARAKTUATOREN ZUM ANTRIEB VON VERDRÄNGERN IN EINER THERMODYNAMISCHEN ANLAGE*
• *CENTRALLY LOCATED LINEAR ACTUATORS FOR DRIVING DISPLACERS IN A THERMODYNAMIC APPARATUS*
• *ACTIONNEURS LINÉAIRES SITUÉS AU CENTRE POUR ENTRAÎNER DES ÉLÉMENTS DE DÉPLACEMENT DANS UN APPAREIL THERMODYNAMIQUE*
(71) Thermolift Inc., 209 Advanced Energy Center 1000 Innovation Road, Stony Brook, NY 11794-6044, US
(72) ST. GEORGE, Theodore, Anchorage AK 99516, US
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

F25B 5/02 → (51) ***B60H 1/32***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04*** ***F25B 47/02*** (11) **3 688 385 A1***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 18786873.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057535 28.09.2018
(87) WO 2019/064248 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710938025
25.09.2018 CN 201811113760
(54) • *WÄRMEPUMPENEINHEIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP UNIT AND THE CONTROL METHOD THEREOF*
• *UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) LV, Lue, Wuxi Jiangsu214028, CN
CHEN, Hongsheng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HU, Qian, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 31/02 → (51) ***F25B 1/02***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 41/06***

F25B 39/04 → (51) ***F28B 1/06***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 688 386 A1***
F25B 39/02 ***F16K 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18788945.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052578 25.09.2018
(87) WO 2019/067411 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880991
(54) • *DROSSELVERTEILUNGSANORDNUNG UND KÜHLSYSTEM*
• *THROTTLING DISTRIBUTION ASSEMBLY AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET D'ÉTRANGLEMENT ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHAO, Bob, Shanghai 201206, CN
GU, Yan, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 43/04 → (51) ***B01D 53/04***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 688 387 A1***
H02P 27/06
(25) En (26) En
(21) 18786152.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052502 24.09.2018
(87) WO 2019/060859 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563039 P
(54) • *EINGANGSSTROMSTEUERUNG MIT DREHZAHLVARIABLEM ANTRIEB*
• *VARIABLE SPEED DRIVE INPUT CURRENT CONTROL*
• *COMMANDE DE COURANT D'ENTRÉE D'UN ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US
(72) KANE, Ajit W., York Pennsylvania 17403, US
SLOTHOWER, Scott V., Dillsburg Pennsylvania 17019, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25D 3/06 → (51) ***A45C 13/02***

F25D 3/08 → (51) ***B65D 77/04***

F25D 3/10 → (51) ***B65D 77/04***

F25D 3/14 → (51) ***B65D 77/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 688 388 A1***
G06Q 10/08
(25) De (26) De
(21) 18769109.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073780 04.09.2018
(87) WO 2019/063248 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122507
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON LEBENSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STORING FOOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONSERVATION D'ALIMENTS*
(71) Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG, Ringstraße 99, 32427 Minden, DE
(72) LARISCH, Sven, 32584 Löhne, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 688 389 A1***
G02B 13/00 ***H04N 5/225***
(25) De (26) De
(21) 18769981.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074431 11.09.2018
(87) WO 2019/057548 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216959
(54) • *DIGITALKAMERA UND HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER DIGITALKAMERA*
• *DIGITAL CAMERA AND DOMESTIC REFRIGERATOR COMPRISING A DIGITAL CAMERA*
• *CAMÉRA NUMÉRIQUE ET APPAREIL FRIGORIFIQUE DOMESTIQUE DOTÉ D'UNE CAMÉRA NUMÉRIQUE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GRIMMINGER, Jochen, 89407 Dillingen, DE
RODNEY, Christopher, 89355 Gundremmingen, DE
WERNER, Hans Peter, 89537 Giengen, DE
BIHR, Daniel, 73467 Kirchheim am Ries, DE

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 688 390 A1***
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 18766444.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047955 24.08.2018
(87) WO 2019/067123 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565725 P
(54) • *ERDGASVERFLÜSSIGUNG DURCH EIN HOCHDRUCKEXPANSIONSVERFAHREN*
• *NATURAL GAS LIQUEFACTION BY A HIGH PRESSURE EXPANSION PROCESS*
• *LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE DÉTENTE À HAUTE PRESSION*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 688 391 A1***
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 18766445.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047958 24.08.2018
(87) WO 2019/067124 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565733 P
(54) • *ERDGASVERFLÜSSIGUNG DURCH EIN HOCHDRUCKEXPANSIONSVERFAHREN*
• *NATURAL GAS LIQUEFACTION BY A HIGH PRESSURE EXPANSION PROCESS*
• *LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL PAR UN PROCESSUS D'EXPANSION À HAUTE PRESSION*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, (EMHC-N1-4A.608) 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 3/347 → (51) ***A23L 3/54***

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 688 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773475.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076423 28.09.2018
(87) WO 2019/063772 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193669
(54) • *FLÄSCHCHENSTOPPER FÜR EIN LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHEN UND VERSCHLUSSVERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHENS*
• *VIAL STOPPER FOR A LYOPHILIZATION VIAL AND CLOSURE METHOD FOR CLOSING A LYOPHILIZATION VIAL*
• *BOUCHON DE FLACON POUR FLACON DE LYOPHILISATION ET PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN FLACON DE LYOPHILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HEINLEIN, Harald, 68305 Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***F26B 9/00*** (11) **3 688 393 A1***
A23L 3/40 ***F26B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 17777038.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074640 28.09.2017
(87) WO 2019/063080 2019/14 04.04.2019

(54) • *LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSGERÄT*
• *FOOD STORAGE APPLIANCE*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ALIMENTS*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) PSILANDER, Andreas, 10545 Stockholm, SE
WÄHLBY, Urban, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F26B 21/08 → (51) ***F26B 9/00***

(51) ***F27B 17/00*** ***G01R 31/28*** ***H01L 21/67*** ***H05B 3/14*** ***F27D 19/00*** (11) **3 688 394 A1*** ***F27D 21/00*** ***H04M 3/08*** ***G01R 31/02***
(25) De (26) De
(21) 18799591.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057414 25.09.2018
(87) WO 2019/058358 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122205
18.01.2018 DE 102018101010
(54) • *ECHTZEIT MONITORING EINES MEHRZONEN-VERTIKALOFENS MIT FRUEHZEITIGER ERKENNUNG EINES AUSFALLS EINES HEIZZONEN-ELEMENTS*
• *REAL-TIME MONITORING OF A MULTI-ZONE VERTICAL FURNACE WITH EARLY DETECTION OF A FAILURE OF A HEATING ZONE ELEMENT*
• *SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN FOUR VERTICAL À PLUSIEURS ZONES, DOTÉE D'UNE DÉTECTION PRÉCOCE DE L'ARRÊT D'UN ÉLÉMENT DE ZONE CHAUFFANTE*
(71) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
(72) GRUBER, Sven, 01689 Weinboehla, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) ***F27D 1/18*** (11) **3 688 395 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772838.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076179 26.09.2018
(87) WO 2019/063643 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193655
(54) • *TÜRSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIEßEN EINER BEHÄLTERÖFFNUNG EINES OFENS*
• *DOOR SYSTEM FOR OPENING AND CLOSING A CONTAINER OPENING OF A FURNACE*
• *SYSTÈME DE PORTE POUR OUVRIR ET FERMER UNE OUVERTURE DE RÉCIPIENT D'UN FOUR*
(71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
(72) SCHMITT, Max, 51643 Gummersbach, DE
ORLIK, Raphael, 50374 Erftstadt, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F27D 11/10 → (51) ***H05B 7/00***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 17/00***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 17/00***

(51) ***F28B 1/06*** ***F16L 3/02*** ***F28B 9/08*** (11) **3 688 396 A1*** ***F25B 39/04*** ***F28D 1/053***
(25) En (26) En
(21) 18861811.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052813 26.09.2018
(87) WO 2019/067514 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564000 P
(54) • *LUFTGEKÜHLTES KONDENSATORSYSTEM*
• *AIR-COOLED CONDENSER SYSTEM*
• *SYSTÈME À CONDENSEUR REFROIDI PAR AIR*
(71) Holtec International, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F28B 1/06 → (51) ***F28G 1/16***

F28B 9/08 → (51) ***F28B 1/06***

F28D 1/02 → (51) ***F28F 9/18***

F28D 1/047 → (51) ***F28F 9/18***

F28D 1/053 → (51) ***F28B 1/06***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/18***

(51) ***F28D 20/00*** ***F28D 20/02*** ***H02J 3/28*** (11) **3 688 397 A1*** ***F24D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18789372.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078250 16.10.2018
(87) WO 2019/076897 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124030
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) BME Dr. Golbs & Partner GmbH, Humboldtstr. 25, 02625 Bautzen, DE
(72) WEBER, Stefan, 76227 Karlsruhe, DE
WERNER, Petra, 02681 Schirgiswalde-Kirschau, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F28D 20/00 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 20/02 → (51) ***F24F 5/00***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 20/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 9/18***

F28F 1/26 → (51) ***F28F 9/18***

F28F 1/34 → (51) ***F28F 9/18***

(51) ***F28F 9/18*** ***F28D 1/047*** ***F28F 1/02*** ***F28F 1/34*** (11) **3 688 398 A2*** ***F28D 1/053*** ***F28F 1/26*** ***F28D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18816214.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001190 26.09.2018
(87) WO 2019/064067 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563382 P
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *TUBE JOINING*
• *ASSEMBLAGE DE TUBES*
(71) Quesada Saborio, Carlos, Av. 1. Calle 32, San Jose 1000, CR
(72) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, CR
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***F28G 1/16*** ***F28G 15/02*** ***F28B 1/06*** (11) **3 688 399 A1*** ***F28G 15/04***
(25) En (26) En
(21) 18783394.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076508 28.09.2018
(87) WO 2019/063813 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719839
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER RÖHRENANORDNUNG*
• *CLEANING APPARATUS FOR COOLING TUBE ARRAY*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE POUR ENSEMBLE DE TUBES DE REFROIDISSEMENT*
(71) Stickling, Johannes, 1430 Catharine Street, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(72) MOORADIAN, Matthew, Nassau NY 12123, US
BOEKER, Norbert, 54597 Schwirzheim, DE
STICKLING, Johannes, Philadelphia PA 19146, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F28G 15/02 → (51) ***F28G 1/16***

F28G 15/04 → (51) ***F28G 1/16***

(51) ***F41G 1/00*** ***F41G 3/06*** ***G01C 3/02*** ***G01P 13/00*** (11) **3 688 400 A1*** ***F41G 3/08*** ***G01P 5/26*** ***G01S 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18860301.3 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053234 27.09.2018
(87) WO 2019/067793 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762497307 P
29.09.2017 US 201762565291 P
02.10.2017 US 201762567064 P
02.10.2017 US 201762566874 P
02.10.2017 US 201762566826 P
(54) • *GOLFLASERENTFERNUNGSMESSER*
• *GOLF LASER RANGEFINDERS*
• *TÉLÉMÈTRES À LASER POUR GOLF*
(71) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park, Kansas 66214, US
(72) NYHART, Scott O., Shawnee, KS 66216, US
DECASTRO, John, Overland Park, KS 66221, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F41G 1/34 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F41G 1/36*** (11) **3 688 401 A1***
F41G 1/54 ***F41G 3/00***
F41G 3/02 ***F41G 3/14***
F41G 3/26 ***F41G 3/32***
G01J 5/02 ***G02B 23/12***
(25) En (26) En
(21) 18862415.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053174 27.09.2018
(87) WO 2019/067753 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563683 P
(54) • *WÄRMEVISIERE*
• *THERMAL GUNSIGHTS*
• *VISEURS THERMIQUES*
(71) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park, Kansas 66214, US
(72) CHAVEZ, Alejandro, Overland Park, KS 66213, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F41G 1/473 → (51) ***G02B 23/00***

F41G 1/473 → (51) ***H05B 37/02***

F41G 1/54 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 3/00 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 3/02 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 3/06 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 3/08 → (51) ***F41G 1/00***

F41G 3/14 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 3/26 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 3/32 → (51) ***F41G 1/36***

F41G 11/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F42B 1/04*** (11) **3 688 402 A1***
F42B 3/10 ***F42B 12/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788813.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052319 21.09.2018
(87) WO 2019/058072 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1700983
(54) • *LADUNG MIT UNEMPFINDLICHEM SPRENGLADUNGSELEMENT*
• *CHARGE COMPRISING AN INSENSITIVE EXPLOSIVE CHARGE ELEMENT*
• *CHARGEMENT COMPRENANT UNE CHARGE EXPLOSIVE INSENSIBLE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Eurenco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) GUGUIN, Yann, 91160 Ballainvilliers, FR
COLLET, Christelle, 1200 Woluwé Saint Lambert, BE
POIREY, Gilles, 91210 Draveil, FR
WOIRIN, Karol, 78000 Versailles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F42B 3/10 → (51) ***F42B 1/04***

F42B 10/50 → (51) ***B64D 1/02***

F42B 10/58 → (51) ***B64D 1/02***

F42B 12/20 → (51) ***F42B 1/04***

(51) ***F42C 17/04*** (11) **3 688 403 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862385.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050925 12.09.2018
(87) WO 2019/066697 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 SE 1700228
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INDUKTIVEN PROGRAMMIERUNG EINES ZÜNDERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDUCTIVE PROGRAMMING OF A FUZE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION INDUCTIVE D'UNE FUSÉE*
(71) BAE Systems Bofors AB, Industrivägen, 69180 Karlskoga, SE
(72) LARSSON, Jonas, 681 52 Kristinehamn, SE
OLSSON, Mikael, 69147 Karlskoga, SE
SÄRNMAR, Thomas, 69335 Degerfors, SE
(74) Heimdal, Pär, Heimdal Patent AB Hökarvägen 4, 129 41 Hägersten, SE

F42D 1/00 → (51) ***B64D 1/02***

G01B 5/00 → (51) ***G01B 5/008***

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 688 404 A1***
G01B 5/00 ***G01B 11/02***
G01B 11/03 ***G01B 21/04***
G01S 7/481
(25) En (26) En
(21) 18860654.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053176 27.09.2018
(87) WO 2019/067755 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565961 P
(54) • *KOMPAKTE MESSANORDNUNGSKONFIGURATION ZUR INTEGRATION VON KOMPLEXEN SCHALTUNGEN*
• *COMPACT MEASUREMENT DEVICE CONFIGURATION FOR INTEGRATING COMPLEX CIRCUITS*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE MESURE COMPACT POUR INTÉGRER DES CIRCUITS COMPLEXES*
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) QI, Bernadette Baqui, Kirkland Washington 98034, US
WISSNER, Richard Alan, Kirkland Washington 98034, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 5/012*** (11) **3 688 405 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779010.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052729 26.09.2018
(87) WO 2019/063991 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193086
(54) • *MESSSONDENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MEASUREMENT PROBE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SONDE DE MESURE*
(71) Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) BUCKINGHAM, Jamie, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
WOOLDRIDGE, Michael, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
HOLDEN, Ben, Richard, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
EWEN, Stephen, Peter, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01B 7/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/04 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 688 406 A1***
G01M 11/00 ***G01M 11/02***
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 18797514.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057075 23.10.2018
(87) WO 2019/083981 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 US 201762576400 P
(54) • *ADAPTIVE SINGLE-SHOT-METROLOGIE VON ROTATIONSVARIANTEN OPTISCHEN OBERFLÄCHEN UNTER VERWEN-*

DUNG EINES RÄUMLICHEN LICHT-MODULATORS
- *SINGLE-SHOT, ADAPTIVE METROLOGY OF ROTATIONALLY VARIANT OPTICAL SURFACES USING A SPATIAL LIGHT MODULATOR*
- *MÉTROLOGIE ADAPTATIVE À UN SEUL COUP DE SURFACES OPTIQUES VARIANT EN ROTATION À L'AIDE D'UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
(72) CHAUDHURI, Romita, Rochester New York 14620, US
ROLLAND-THOMPSON, Jannick, Seneca Falls New York 13148, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 5/008***

G01B 11/03 → (51) ***G01B 5/008***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/00*** (11) **3 688 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862388.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2018/050487 25.09.2018
(87) WO 2019/066724 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563880 P
(54) • *LICHTPROJEKTIONSSYSTEME*
• *LIGHT PROJECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROJECTION DE LUMIÈRE*
(71) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
(72) ROSSI, Markus, Singapore 569877, SG
CUTU, Florin, Singapore 569877, SG
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G01B 21/04*** ***G01B 11/00*** ***G01B 5/008*** ***G01B 7/008*** ***G01N 29/265*** (11) **3 688 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786626.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053203 27.09.2018
(87) WO 2019/067774 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564441 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VERSCHIEDENER EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING VARIOUS PROPERTIES OF AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE DIVERSES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET*
(71) Hexagon Metrology, Inc, 250 Circuit Drive, North Kingstown, Rhode Island 02852, US
(72) DEMITER, David, North Kingstown Rhode Island 02852, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/008***

(51) ***G01B 21/26*** (11) **3 688 409 A1***
(25) De (26) De
(21) 18731043.8 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/065248 11.06.2018
(87) WO 2019/063142 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217309
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RADSTURZES ODER EINER SPUR*
• *METHOD FOR DETERMINING A WHEEL CAMBER OR A TRACK WIDTH*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN CARROSSAGE OU D'UNE VOIE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30163 Hannover, DE
LEHMANN, Jörg, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***G01C 1/02*** (11) **3 688 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780350.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074403 26.09.2017
(87) WO 2019/063065 2019/14 04.04.2019
(54) • *WARTESCHLANGE VON DATENSAMMELAUFGABEN FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENT*
• *QUEUE OF DATA COLLECTION TASKS FOR SURVEYING INSTRUMENT*
• *FILE D'ATTENTE DE TÂCHES DE COLLECTE DE DONNÉES POUR INSTRUMENT D'ARPENTAGE*
(71) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
(72) HÖRLIN, Christer, 182 11 Danderyd, SE
SVANHOLM, Set, 191 49 Sollentuna, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 3/02 → (51) ***F41G 1/00***

G01C 11/30 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 15/00 → (51) ***B60R 11/04***

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/16*** ***G01S 19/45*** ***G01C 21/28*** (11) **3 688 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783146.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034753 20.09.2018
(87) WO 2019/065431 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187481
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHE VORRICHTUNG UND PROGRAMME*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MOVABLE APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, MOVABLE-APPARATUS CONTROL METHOD, AND PROGRAMS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL MOBILE ET PROGRAMMES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WANG, Chao, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01C 21/00 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

G01C 21/28 → (51) ***B60R 11/04***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 11/30*** (11) **3 688 412 A1***
(25) De (26) De
(21) 18769332.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074459 11.09.2018
(87) WO 2019/057553 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216954
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER HOCHGENAUEN POSITION UND ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A HIGHLY PRECISE POSITION AND FOR OPERATING AN AUTOMATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION TRÈS PRÉCISE D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ ET POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

G01C 21/30 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 688 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 18778883.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075864 25.09.2018
(87) WO 2019/063506 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122440
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND VERSTÄRKUNG EINER DIGITALEN KARTE DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG; LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOCALIZING AND ENHANCING A DIGITAL MAP BY A*

MOTOR VEHICLE; LOCALIZATION DEVICE
- *PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET D'AMÉLIORATION D'UNE CARTE NUMÉRIQUE PAR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ; DISPOSITIF DE LOCALISATION*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) JO, Kichun, 93012 Bobigny, FR
RESENDE, Paulo, 93012 Bobigny, FR
BRADAI, Benazouz, Bobigny 93012, FR
SUNWOO, Myoungho, 93012 Bobigny, FR
CHO, Sungjin, 93012 Bobigny, FR
KIM, Chansoo, 93012 Bobigny, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/01***

G01C 21/34 → (51) ***B60W 50/00***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 688 414 A1***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17777889.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074819 29.09.2017
(87) WO 2019/063093 2019/14 04.04.2019
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVER ASSISTANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) GIROND, Paul, 1140 Brussels, BE
DELEFOSSE, Remi, 1140 Brussels, BE
GILLET, Christophe, 1140 Brussels, BE
NISHIMURA, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 688 415 A1***
G06K 9/00 ***B60K 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17777890.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074826 29.09.2017
(87) WO 2019/063096 2019/14 04.04.2019
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZ*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVER ASSISTANCE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA CONDUITE*

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) GIROND, Paul, 1140 Brussels, BE
DELEFOSSE, Remi, 1140 Brussels, BE
GILLET, Christophe, 1140 Brussels, BE
NISHIMURA, Naoki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/00***

G01C 22/02 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 688 416 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778962.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052179 06.09.2018
(87) WO 2019/058044 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758824
(54)
- *DETEKTIONSMODUL FÜR EINEN DREHHANDGRIFF EINES KRAFTFAHRZEUGES*
- *DETECTION MODULE FOR A ROTARY HANDLE OF A MOTORIZED VEHICLE*
- *MODULE DE DÉTECTION D'UNE POIGNÉE ROTATIVE D'UN VÉHICULE MOTORISE*

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne-Aveney, FR
RONNAT, Yannick, 25320 Vorges les Pins, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01D 5/241 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 688 417 A1***
(25) De (26) De
(21) 18792374.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/200088 26.09.2018
(87) WO 2019/063048 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217494
(54)
- *KONTAKTLOS ARBEITENDER WEGSENSOR*
- *DISPLACEMENT SENSOR OPERATING WITHOUT CONTACT*
- *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT FONCTIONNANT SANS CONTACT*

(71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
(72) WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg, DE
HAAS, Harald, 94099 Ruhstorf a.d. Rott, DE
SCHOPF, Tobias, 84371 Triftern, DE
HOENICKA, Reinhold, 94496 Ortenburg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01D 11/24 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***G01D 21/02*** (11) **3 688 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779180.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050563 12.09.2018
(87) WO 2019/067206 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564322 P
30.10.2017 US 201715797365
(54)
- *SENSORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
- *SENSOR CONTROL SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CAPTEURS POUR VÉHICULE AUTONOME*

(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) LEACH, William M., San Francisco, California 94103, US
POEPPEL, Scott C., San Francisco, California 94103, US
LANGFORD, Matthew A., San Francisco, California 94103, US
BIANCHI, Tess H., San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 1/68 → (51) ***G01F 15/00***

(51) ***G01F 15/00*** (11) **3 688 419 A1***
G01F 1/66 ***G01F 1/68***
(25) It (26) En
(21) 18788891.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057361 24.09.2018
(87) WO 2019/058341 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107229
(54)
- *SENSORVENTILANORDNUNG FÜR GASZÄHLER, GASZÄHLER MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASZÄHLERS*
- *SENSOR-VALVE ASSEMBLY FOR GAS METER, GAS METER USING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING A GAS METER*
- *ENSEMBLE CAPTEUR-VANNE POUR COMPTEUR DE GAZ, COMPTEUR DE GAZ UTILISANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPTEUR DE GAZ*

(71) Metersit S.r.l., Viale dell'Industria 31/33, 35129 Padova, IT
(72) FONTANA, Camillo, 35129 Padova, IT
COLOMBO, Pierangelo, 35129 Padova, IT
RAMPAZZO, Francesco, 35129 Padova, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G01F 23/16 → (51) ***B02C 18/16***

G01F 23/22 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 688 420 A1***
G01S 7/292 ***G01S 7/35***
G01S 7/41 ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 18779360.9 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076191 26.09.2018
(87) WO 2019/063651 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720054
(54) • *ADAPTIVE ECHOSCHWELLE*
• *ADAPTIVE ECHO THRESHOLD*
• *SEUIL D'ÉCHO ADAPTATIF*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, SE
DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 688 421 A1***
G01S 13/88
(25) En (26) En
(21) 18779361.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076192 26.09.2018
(87) WO 2019/063652 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720074
(54) • *RADARFÜLLSTANDSMESSUNG MIT WARTESTATUS*
• *RADAR LEVEL GAUGING WITH WAIT STATE*
• *JAUGEAGE DE NIVEAU DE RADAR AVEC ÉTAT D'ATTENTE*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, SE
BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01J 1/02 → (51) ***G01J 1/42***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 688 422 A1***
G01J 1/02 ***H01S 5/026***
H01S 5/0683 ***H01S 5/40***
(25) En (26) En
(21) 18783315.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052669 25.09.2018
(87) WO 2019/067450 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566027 P
(54) • *VERBUNDENE EPITAKTISCHE OPTISCHE ABTASTSYSTEME*
• *CONNECTED EPITAXIAL OPTICAL SENSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION OPTIQUE ÉPITAXIAUX CONNECTÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BISMUTO, Alfredo, Cupertino, CA 95014, US
SIMON , David I., Cupertino, CA 95014, US
PELC, Jason, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 688 423 A2***
G01J 1/02 ***G04R 60/12***
G04R 60/02 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/27
(25) En (26) En
(21) 18798881.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2018/000010 14.05.2018
(87) WO 2018/208166 2018/46 15.11.2018
(88) 24.10.2019
(30) 12.05.2017 NO 20170783
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON UV-LICHTSTRAHLUNG MIT FUNKKOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND BETRIEBLICHEN VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *AN ULTRAVIOLET LIGHT RADIATION SENSING DEVICE WITH RADIO COMMUNICATION, AND METHODS FOR CALIBRATION AND OPERATIONAL USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE À COMMUNICATION RADIO, ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE ET D'UTILISATION OPÉRATIONNELLE DU DISPOSITIF*
(71) Sunsense AS, Rådyrveien 16, 4737 Hornnes, NO
(72) TØNNESLAND, Åsulv, 4737 Hornnes, NO
(74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

G01J 1/42 → (51) ***H01L 27/146***

G01J 3/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 688 424 A1***
G01J 3/28 ***G01J 3/36***
G01J 3/12
(25) En (26) En
(21) 18793464.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057452 26.09.2018
(87) WO 2019/064195 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 PCT/IB2017/055852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRFARBIGE KALIBRIERUNG*
• *MULTICHROMATIC CALIBRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POLYCHROMATIQUE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) CONSTANTIN, Dragos, 1004 Lausanne, CH
DE VISSCHER, Simon, 1407 Donneloye, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/26***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 5/08***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G01J 3/26*** (11) **3 688 425 A1***
G01J 3/02
(25) It (26) En
(21) 18783101.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056829 07.09.2018
(87) WO 2019/064093 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109143
(54) • *ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DES SPEKTRALKONTRASTES BEI EINEM VIPA-SPEKTROMETER*
• *AN ARRANGEMENT FOR ENHANCING SPECTRAL CONTRAST IN A VIPA SPECTOMETER*
• *AGENCEMENT POUR AMÉLIORER LE CONTRASTE SPECTRAL DANS UN SPECTROMÈTRE À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À IMAGERIE VIRTUELLE (VIPA)*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) ANTONACCI, Giuseppe, 00187 Roma, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01J 3/28 → (51) ***B01L 3/00***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/73***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/02 → (51) ***F41G 1/36***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/08***

---

(51) ***G01J 5/06*** (11) **3 688 426 A1***
G01J 5/00 ***G01J 5/02***
G01J 5/08 ***H04N 5/33***
A61B 5/01 ***G01K 13/00***
G01K 1/20
(25) En (26) En
(21) 18753027.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/044254 27.07.2018
(87) WO 2019/067073 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721552
(54) • *KONVEXE WARMABSCHIRMUNG FÜR EINE THERMISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEX WARM SHIELD FOR THERMAL IMAGING DEVICE*
• *BLINDAGE THERMIQUE CONVEXE POUR DISPOSITIF D'IMAGERIE THERMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MILLER, Steven, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G01J 5/08*** (11) **3 688 427 A1***
G01J 3/10 ***G01J 5/02***
G01J 5/12 ***G01J 5/20***
H01L 27/144 ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 18778921.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076509 28.09.2018
(87) WO 2019/063814 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193760
(54) • *INFRAROTVORRICHTUNG*
• *INFRARED DEVICE*
• *DISPOSITIF INFRAROUGE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) ZÄCH, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
WINGER, Martin, 8712 Stäfa, CH
DAIX, Nicolas, 8712 Stäfa, CH
RAAB, Sebastian, 8712 Stäfa, CH
UEHLINGER, Thomas, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/06***

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/08***

(51) ***G01J 5/20*** (11) **3 688 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803794.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050242 17.05.2018
(87) WO 2019/221677 2019/47 21.11.2019
(54) • *V(MO)OX-AKTIVMATERIAL MIT EINEM ÜBERGANGSMETALLOXID-DOTIERTEN VANADIUMTARGET FÜR MIKROBOLOMETERANWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *V(MO)OX ACTIVE MATERIAL WITH A TRANSITION METAL OXIDE DOPED VANADIUM TARGET FOR MICROBOLOMETER APPLICATIONS AND A METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU ACTIF V(MO)OX AYANT UNE CIBLE DE VANADIUM DOPÉ À L'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION POUR DES APPLICATIONS DE MICROBOLOMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No:16 Macunkoy, Ankara, TR
(72) ÇEL K, Özer, Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/08***

G01K 1/02 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 688 429 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773154.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075202 18.09.2018
(87) WO 2019/063364 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122597
(54) • *SENSOR MIT ANPRESSFEDERUNG*
• *SENSOR HAVING A PRESSING RESILIENCE*
• *CAPTEUR AVEC AMORTISSEMENT D'APPUI*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) ROGGE, Clemens, 14167 Berlin, DE
DEHOFF, Carsten, 13129 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 7/42*** (11) **3 688 430 A1*** ***G01K 1/16***
(25) De (26) De
(21) 18778456.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075901 25.09.2018
(87) WO 2019/063519 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122442
(54) • *TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING TEMPERATURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPÉRATURE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) UDE, Peter, 63457 Hanau, DE
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, DE
SOSALE, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE
SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 1/20 → (51) ***G01J 5/06***

G01K 7/16 → (51) ***B60L 7/02***

G01K 7/18 → (51) ***B60L 7/02***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 13/00 → (51) ***G01J 5/06***

(51) ***G01K 17/00*** ***G01K 17/08*** ***G01N 33/04*** (11) **3 688 431 A1*** ***G01N 25/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18755523.0 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/051819 17.07.2018
(87) WO 2019/063890 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758959
(54) • *KALORIMETRIESYSTEM UND VERFAHREN MIT MEHRFACHER WÄRMEFLUSSBESTIMMUNG*
• *CALORIMETRY SYSTEM AND METHOD WITH MULTIPLE HEAT FLOW DETERMINATION*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE CALORIMETRIE A DETERMINATION MULTIPLE DE FLUX DE CHALEUR*
(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) DELAHAYE, Anthony, 91360 Villemoisson Sur Orge, FR
GAHARTIAN, Jérôme, 75003 Paris, FR
JOUQUIN, Christophe, 91160 Longjumeau, FR
NDOYE, Fatou Toutie, 91430 Igny, FR
OIGNET, Jérémy, 95480 Pierrelaye, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01K 17/08 → (51) ***G01K 17/00***

(51) ***G01L 1/20*** ***G01L 17/00*** ***G01M 17/02*** (11) **3 688 432 A2*** ***G01L 19/00*** ***G01N 27/22***
(25) De (26) De
(21) 19812890.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083255 02.12.2019
(87) WO 2020/114944 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131401
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON GEMESSENEN DRUCK- UND/ODER FEUCHTIGKEITSWERTEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR MEASURING AND/OR PROCESSING MEASURED PRESSURE AND/OR MOISTURE VALUES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR LA MESURE ET/OU LE TRAITEMENT DE VALEURS MESURÉES DE PRESSION ET/OU D'HUMIDITÉ*
(71) B-Horizon GmbH, Bajuwarenstrasse 2e, 93053 Regensburg, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 Regensburg, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) ***G01L 1/24*** (11) **3 688 433 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926346.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053666 27.09.2017
(87) WO 2019/066800 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERWENDUNG VON FASEROPTISCHEN DEHNUNGSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHÄDEN AN BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN STRUKTUREN*
• *USE OF FIBER OPTIC STRAIN SENSORS TO MONITOR FASTENER DAMAGE IN STRUCTURES*
• *UTILISATION DE CAPTEURS DE CONTRAINTE À FIBRE OPTIQUE POUR SURVEILLER DES DOMMAGES DE FIXATION DANS DES STRUCTURES*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) SARLASHKAR, Avinash V., Pittsford, New York 14534, US
MEYER, Theodore S., Pavilion, New York 14525, US

HARRIGAN, Matthew P., Horseheads, New York 14845, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 688 434 A2***
G01L 19/04 ***G01L 23/26***
G01L 19/00

(25) De (26) De

(21) 18779645.3 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076313 27.09.2018

(87) WO 2019/063714 2019/14 04.04.2019

(88) 16.05.2019

(30) 28.09.2017 DE 102017122631

(54) • *DRUCKSENSOR AUF KERAMISCHEN DRUCKSTUTZEN*
• *PRESSURE SENSOR ON CERAMIC PRESSURE CONNECTIONS*
• *CAPTEUR DE PRESSION SUR RACCORD DE PRESSION CÉRAMIQUE*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
HUNDERTMARK, Bert, 14532Stahnsdorf, DE
POLDER, Bernd, 70184 Stuttgart, DE
WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 688 435 A1***
G01L 19/04 ***G01L 23/26***

(25) De (26) De

(21) 18779647.9 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076318 27.09.2018

(87) WO 2019/063717 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 DE 102017122605

(54) • *DRUCKSENSOR AUF KERAMISCHEN SUBSTRAT*
• *PRESSURE SENSOR ON A CERAMIC SUBSTRATE*
• *CAPTEUR DE PRESSION SUR SUBSTRAT CÉRAMIQUE*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
HUNDERTMARK, Bert, 14532 Stahnsdorf, DE
POLDER, Bernd, 10715 Berlin, DE
WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 17/00 → (51) ***G01L 1/20***

---

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 688 436 A1***

(25) De (26) De

(21) 18779646.1 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076316 27.09.2018

(87) WO 2019/063715 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 DE 102017122607

(54) • *MEDIENGETRENNTER DRUCKTRANSMITTER*
• *MEDIA-SEPARATED PRESSURE TRANSMITTER*
• *TRANSMETTEUR DE PRESSION ISOLÉ DU FLUIDE*

(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, DE
IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, AT
HUNDERTMARK, Bert, 14532 Stahnsdorf, DE
POLDER, Bernd, 10715 Berlin, DE
WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 1/20***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 23/26 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01M 1/12*** (11) **3 688 437 A1***
B64D 37/00 ***B64D 43/00***
G01M 1/14 ***G01M 1/30***

(25) En (26) En

(21) 18862156.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2018/051225 28.09.2018

(87) WO 2019/061000 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565235 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND GRAFISCHER INDIKATOR ZUR BEREITSTELLUNG EINES SEITLICHEN SCHWERPUNKTS EINES FLUGZEUGS*
• *METHOD, SYSTEM, AND GRAPHICAL INDICATOR FOR PROVIDING A LATERAL CENTER OF GRAVITY OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET INDICATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA FOURNITURE D'UN CENTRE DE GRAVITÉ LATÉRAL D'UN AÉRONEF*

(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA

(72) DRANCEA, Andrei, Toronto, Ontario M2J 0A9, CA
SHPATI, George, Laval, Québec H7Y 1S3, CA

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01M 1/14 → (51) ***G01M 1/12***

G01M 1/30 → (51) ***G01M 1/12***

---

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 688 438 A1***
G01M 3/22

(25) De (26) De

(21) 18780098.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076401 28.09.2018

(87) WO 2019/063761 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 DE 102017217374

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES AUS EINEM LECK AUSTRETENDEN PRÜFGASES VON STÖRGAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISTINGUISHING A TEST GAS ESCAPING FROM A LEAK FROM INTERFERING GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN GAZ DE CONTRÔLE ÉMANANT D'UNE FUITE D'UN GAZ D'INTERFÉRENCE*

(71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE

(72) WETZIG, Daniel, 50999 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 11/00 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 17/02 → (51) ***G01L 1/20***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 30/08***

---

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 688 439 A1***

(25) It (26) En

(21) 18793466.6 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057539 28.09.2018

(87) WO 2019/064249 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 IT 201700108535

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON NANOMATERIALIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING MECHANICAL PROPERTIES OF NANOMATERIALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE NANOMATÉRIAUX*

(71) Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT

(72) PANTANO, Maria, 38122 Trento, IT
PUGNO, Nicola, 38122 Trento, IT
SPERANZA, Giorgio, 38057 Pergine Valsugana, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01N 5/00 → (51) ***G01N 33/02***

---

(51) ***G01N 13/02*** (11) **3 688 440 A1***
G01N 33/24 ***G01N 33/28***

(25) En (26) En

(21) 18786536.5 (22) 24.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052434 24.09.2018
(87) WO 2019/067359 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563739 P
03.07.2018 US 201816026800
(54) • *DYNAMISCHE BESTIMMUNG EINER FELSBENETZUNGSÄNDERUNG*
• *DYNAMICALLY DETERMINING A ROCK WETTABILITY ALTERATION*
• *DÉTERMINATION DYNAMIQUE D'UNE MODIFICATION DE MOUILLABILITÉ DE ROCHE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) GMIRA, Ahmed, 31311 Dhahran, SA
ALGEER, Mohammed, 31311 Dhahran, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***B03C 5/00***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 688 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862760.8 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050083 07.09.2018
(87) WO 2019/067185 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564969 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES LASERS MIT EINEM STRÖMUNGSSTROM UND SYSTEME DAVON*
• *METHODS FOR ALIGNING A LASER WITH A FLOW STREAM AND SYSTEMS THEREOF*
• *PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'UN LASER AVEC UN FLUX D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CAO, Jianying, San Jose, California 95131, US
SHAO, Qing, Pleasanton, California 94588, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 15/14 → (51) ***A61B 10/00***

(51) ***G01N 19/02*** (11) **3 688 442 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783242.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051662 19.09.2018
(87) WO 2019/067278 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715530
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR TESTING A COEFFICIENT OF FRICTION AND METHODS FOR SAME*
• *APPAREIL POUR TESTER UN COEFFICIENT DE FROTTEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) LU, Hong, Auburn, Maine 04210, US
WITKUS, Stephen, Charles, Boston, Massachusetts 02127, US
WESTGATE, Marilyn, Jeanne, Boston, Massachusetts 02127, US
PARECHANIAN, Janelle, Marie, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

G01N 21/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 21/01 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 688 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774059.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076370 27.09.2018
(87) WO 2019/063745 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193604
27.09.2017 GB 201715670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE*
• *APPARATUS FOR ANALYSING THE OPTICAL PROPERTIES OF A SAMPLE*
• *APPAREIL D'ANALYSE DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Advanced Nano Technologies Limited, Unit 2A Nangor Road Business Park, Dublin 12, IE
(72) MCMILLAN, Norman, Craiguecullen Co. Carlo, IE
O'NEILL, Martina, Clonsilla Dublin 15, IE
RIEDEL, Sven, 22393 Hamburg, DE
MCDONNELL, Liam, Dublin 12, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 21/17*** ***G01N 21/27*** (11) **3 688 444 A1*** ***G01N 21/21***
(25) En (26) En
(21) 18797023.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052788 28.09.2018
(87) WO 2019/064024 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715872
11.05.2018 GB 201807651
(54) • *MAGNETOOPTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *MAGNETO-OPTICAL METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ANALYTES IN A LIQUID*
• *PROCÉDÉ MAGNÉTO-OPTIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES DANS UN LIQUIDE*
(71) Cotton Mouton Diagnostics Limited, 8 Cae Gwyrdd Greenmeadow Springs Business Park, Cardiff, South Glamorgan CF15 7AB, GB
(72) ALLENDER, Chris, Cardiff South Glamorgan CF83 3DE, GB
BOWEN, Jenna, Pontypool Torfaen NP4 5EZ, GB
EPPLER, Stefan, 88326 Aulendorf, DE
MATELON, Raphael, Cardiff South Glamorgan CF15 8FY, GB
THURLOW, James, Anglesey Gwynedd LL59 5LF, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/25 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/3577 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 21/3577*** (11) **3 688 445 A1*** ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18858082.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052658 25.09.2018
(87) WO 2019/060892 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562690 P
(54) • *ECHTZEITROHÖLBEWERTUNG ÜBER SWEPT-SOURCE-SPEKTROSKOPIE*
• *REAL TIME CRUDE OIL VALUATION VIA SWEPT SOURCE SPECTROSCOPY*
• *ÉVALUATION DE PÉTROLE BRUT EN TEMPS RÉEL PAR SPECTROSCOPIE À BALAYAGE DE SOURCE*
(71) JP3 Measurement, LLC, 4109 Todd Lane Suite 200, Austin, Texas 78744, US
(72) LITTLE, Joseph Paul, Austin Texas 78704, US
THOMAS, Matthew R, Austin Texas 78735, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 21/49*** (11) **3 688 446 A2***
(25) En (26) En
(21) 18789297.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053237 27.09.2018
(87) WO 2019/067796 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565789 P
(54) • *OPTISCHE AUFLÖSUNGSPFADABTASTARCHITEKTUREN*
• *RESOLVE PATH OPTICAL SAMPLING ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES D'ÉCHANTILLONNAGE OPTIQUE DE CHEMIN DE RÉSOLUTION*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, CA 95014, US
TERREL, Matthew A., Cupertino, CA 95014, US
PELC, Jason, Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 21/63 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 688 447 A1***
G01N 21/95 ***H02S 50/15***
G01N 21/84
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826412.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052910 20.11.2018
(87) WO 2019/102125 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1761011
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOTOLUMINESZENZMESSUNG EINER PROBE*
• *METHOD FOR PHOTOLUMINESCENCE MEASUREMENT OF A SAMPLE*
• *MÉTHODE DE MESURE PAR PHOTOLUMINESCENCE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VARACHE, Renaud, 63730 La Sauvetat, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/28***

(51) ***G01N 21/73*** (11) **3 688 448 A1***
G01J 3/443 ***G01N 31/12***
G01N 33/44 ***D01D 10/06***
D01F 6/00
(25) En (26) En
(21) 18789541.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053029 27.09.2018
(87) WO 2019/067668 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720669
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DES SCHWEFELGEHALTS IN EINER VIELZAHL VON PROBEN*
• *METHOD FOR RAPIDLY DETERMINING SULFUR CONTENT IN A PLURALITY OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION RAPIDE DE TENEUR EN SOUFRE DANS UNE PLURALITÉ D'ÉCHANTILLONS*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) TSCHRITTER, Jonathan Samuel, Chesterfield Virginia 23832, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

G01N 21/76 → (51) ***G01N 33/18***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/85 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/956 → (51) ***A61C 7/00***

G01N 22/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G01N 23/02 → (51) ***G06Q 10/00***

G01N 23/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G01N 25/48 → (51) ***G01K 17/00***

(51) ***G01N 27/00*** (11) **3 688 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861291.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036086 27.09.2018
(87) WO 2019/065904 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563859 P
(54) • *NANOELEKTRODENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOELECTRODE DEVICES AND METHODS OF FABRICATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS À NANOÉLECTRODES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) Quantum Biosystems Inc., 2-3-11, Nihonbashihoncho Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
(72) MIHARA, Kazusuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8202, JP
KAWASAKI, Hisao, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
DIMITROV, Valentin V., Palo Alto California 94301, US
HONKURA, Toshihiko, Sunnyvale California 94087, US
OLDHAM, Mark F., Emerald Hills California 94062, US
NORDMAN, Eric S., Palo Alto California 94301-4022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/18 → (51) ***G01N 33/15***

G01N 27/22 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 688 450 A1***
A61B 5/145 ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18860065.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053061 27.09.2018
(87) WO 2019/067681 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564914 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN, ENZYMBASIERTEN SENSORSCHICHTEN AUF PLANAREN SENSOREN*
• *METHOD OF PRODUCING THIN ENZYME-BASED SENSING LAYERS ON PLANAR SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES DE DÉTECTION MINCES À BASE D'ENZYME SUR DES CAPTEURS PLANS*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, US
SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, US
MADERO, Xiomara L., Pasadena, California 91125, US
KISHORE KUMAR, Deepan, Pasadena, California 91125, US
JILANI, Muhammad Musab, Pasadena, California 91125, US
ADALIAN, Dvin, Pasadena, California 91125, US
PETILLO, Peter, Pasadena, California 91125, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 688 451 A1***
G01N 33/00 ***G01N 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18780051.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075830 24.09.2018
(87) WO 2019/063493 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715847
21.11.2017 GB 201719329
(54) • *GASSENSOR ZUR ERKENNUNG EINES ZIELGASES IN EINER UMGEBUNG*
• *GAS SENSOR FOR DETECTING A TARGET GAS IN AN ENVIRONMENT*
• *CAPTEUR DE GAZ PERMETTANT DE DÉTECTER UN GAZ CIBLE DANS UN ENVIRONNEMENT*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) DARTNELL, Nicholas, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
GODDARD, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NJ, GB
NEWSOME, Christopher, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
TOBJORK, Daniel, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***G01N 29/07*** (11) **3 688 452 A1***
G01N 29/12
(25) En (26) En
(21) 18786561.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052785 26.09.2018
(87) WO 2019/067494 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564016 P
25.09.2018 US 201816141166
(54) • *AKUSTISCHE PRÜFUNG VON BATTERIEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC TESTING OF BATTERIES IN PORTABLE DEVICES*
• *ESSAI ACOUSTIQUE DE BATTERIES DANS DES DISPOSITIFS PORTATIFS*
(71) Feasible, Inc., 1175 Park Ave., Emeryville, CA 94608-3631, US
(72) HSIEH, Andrew Gaheem, Emeryville, California 94608-3631, US
WILKINSON, Anne, Emeryville, California 94608-3631, US

MOHR, Robert Charles, Emeryville, California 94608-3631, US
BISWAS, Shaurjo, Emeryville, California 94608-3631, US
VAN TASSELL, Barry James, Emeryville, California 94608-3631, US
STEINGART, Daniel Artemis, Emeryville, California 94608-3631, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/265 → (51) ***G01B 21/04***

G01N 29/28 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***G01N 30/08*** ***G01N 30/20*** ***G01N 30/60*** ***G01N 30/46*** (11) **3 688 453 A1***
G01N 1/40 ***G01N 30/14***
(25) En (26) En
(21) 18801141.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057151 23.10.2018
(87) WO 2019/084039 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762576769 P
(54) • *PROBENVORKONZENTRATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT GASCHROMATOGRAFIE*
• *SAMPLE PRECONCENTRATION SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH GAS CHROMATOGRAPHY*
• *SYSTÈME DE PRÉCONCENTRATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'UTILISATION AVEC UNE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE*
(71) Entech Instruments Inc., 2207 Agate Court, Simi Valley, CA 93065, US
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley California 93065, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 30/14 → (51) ***G01N 30/08***

G01N 30/20 → (51) ***G01N 30/08***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/08***

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/08***

G01N 31/12 → (51) ***G01N 21/73***

(51) ***G01N 31/22*** (11) **3 688 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783310.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052363 24.09.2018
(87) WO 2019/060803 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714455
(54) • *CHLORIDMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHTSAUREN REAGENZIEN*
• *CHLORIDE MEASUREMENT USING NON-HARSH REAGENTS*
• *MESURE DE CHLORURE À L'AIDE DE RÉACTIFS NON ACIDES*
(71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) KIDD, Arnold, Bertron, Severance CO 80550, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/414***

(51) ***G01N 33/02*** ***G01N 5/00*** (11) **3 688 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861809.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057423 26.09.2018
(87) WO 2019/064183 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 NZ 17735829
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TROCKENSUBSTANZ IN GARTENBAUPRODUKTEN*
• *METHOD FOR ASSESSING DRY MATTER IN HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MATIÈRE SÈCHE DANS DES PRODUITS HORTICOLES*
(71) The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited, 120 Mt Albert Road, Mt Albert, Auckland 1025, NZ
(72) OLIVER, Richard Jordan, Hamilton 3210, NZ
MCDONALD, Roderick Munro, Hamilton 3214, NZ
MCGLONE, Vincent Andrew, Hamilton 3216, NZ
SEELYE, Richard John, Hamilton 3214, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/02 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/04 → (51) ***G01K 17/00***

(51) ***G01N 33/15*** ***G01N 27/18*** (11) **3 688 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782166.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052780 28.09.2018
(87) WO 2019/064018 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715860
(54) • *VERFAHREN UND SONDENVORRICHTUNG ZUM TESTEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*
• *METHOD AND PROBE APPARATUS FOR TESTING PHARMACEUTICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SONDE POUR TESTER DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB
SIHRA, Saranjit, Hornchurch, Essex RM11 3JF, GB
SAGOO, Pavinder, Ilford, Essex IG2 7BB, GB
ADAMS, Maxwell, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB
SRIDHAR, Vikram, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 33/24*** ***G01N 21/64*** (11) **3 688 457 A1***
G01N 21/63 ***G01N 21/76***
(25) En (26) En
(21) 17780067.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074876 29.09.2017
(87) WO 2019/063100 2019/14 04.04.2019
(54) • *NACHWEIS VON KOHLENWASSERSTOFFVERUNREINIGUNG IM BODEN UND WASSER*
• *DETECTION OF HYDROCARBON CONTAMINATION IN SOIL AND WATER*
• *DÉTECTION DE CONTAMINATION PAR DES HYDROCARBURES DANS LE SOL ET L'EAU*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Dieses vertreten durch den Präsidenten der BAM, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) GOTOR, Raúl, 12049 Berlin, DE
BELL, Jérémy, 10557 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 688 458 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18772840.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076187 26.09.2018
(87) WO 2019/063648 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565722 P
27.12.2017 FR 1763286
(54) • *VERBESSERTE DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON ANOMALIEN IN EINEM KONTINUUM VON WASSER*
• *IMPROVED DETECTION AND CHARACTERIZATION OF ANOMALIES IN A CONTINUUM OF WATER*
• *DETECTION ET CARACTERISATION AMELIOREES D'ANOMALIES DANS UN CONTINUUM D'EAU*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DO QUANG, Zdravka, Bailly 78870, FR
CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 Paris, FR
FAY, Gilles, 75019 Paris, FR
(74) Loubet, Bruno Thomas, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01N 33/18*** ***G01N 1/20*** (11) **3 688 459 A1***
(25) De (26) De
(21) 18781952.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060219 20.09.2018

(87) WO 2019/056036 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 AT 508142017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER QUALITÄT EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM VERSORGUNGSROHR*
• *DEVICE FOR DETECTING THE QUALITY OF A LIQUID IN A SUPPLY PIPE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA QUALITE D'UN LIQUIDE DANS UN TUBE D'ALIMENTATION*
(71) Scan Messtechnik Gesellschaft mbH, Brigittagasse 22-24, 1200 Wien, AT
(72) WEINGARTNER, Andreas, 2100 Korneuburg, AT
LINDNER, Michael, 1200 Wien, AT
MORAWEK, Roman, 1020 Wien, AT
SPIGAHT, Bernd, 79539 Lörrach, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 33/24 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 688 460 A1***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 17781059.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074882 29.09.2017
(87) WO 2019/063102 2019/14 04.04.2019
(54) • *NACHWEIS VON VERFÄLSCHTEM BENZIN UNTER VERWENDUNG EINER UMWELTSENSIBLEN PHOTOLUMINESZENTEN MOLEKULARSONDE*
• *DETECTION OF ADULTERATED GASOLINE USING AN ENVIRONMENTALLY SENSITIVE PHOTOLUMINESCENT MOLECULAR PROBE*
• *DÉTECTION D'ESSENCE FRELATÉE À L'AIDE D'UNE SONDE MOLÉCULAIRE PHOTOLUMINESCENTE SENSIBLE D'UN POINT DE VUE ENVIRONNEMENTAL*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Dieses vertreten durch den Präsidenten der BAM, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) GOTOR, Raúl, 12049 Berlin, DE
BELL, Jérémy, 10557 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 688 461 A1***
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 17784591.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074885 29.09.2017
(87) WO 2019/063103 2019/14 04.04.2019
(54) • *BESTIMMUNG VON VERFÄLSCHTEM DIESELKRAFTSTOFF UNTER VERWENDUNG EINER UMWELTSENSIBLEN FOTOLUMINESZENTEN MOLEKULARSONDE*
• *DETERMINATION OF ADULTERATED DIESEL FUEL USING AN ENVIRONMENTALLY SENSITIVE PHOTOLUMINESCENT MOLECULAR PROBE*
• *DÉTERMINATION DE CARBURANT DIESEL ADULTÉRÉ AU MOYEN D'UNE SONDE MOLÉCULAIRE PHOTOLUMINESCENTE SENSIBLE À L'ENVIRONNEMENT*
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Dieses vertreten durch den Präsidenten der BAM, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) GOTOR, Raúl, 12049 Berlin, DE
BELL, Jérémy, 10557 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G01N 33/28*** (11) **3 688 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793308.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053045 27.09.2018
(87) WO 2019/067672 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719799
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNGEN*
• *QUANTIFYING ORGANIC AND INORGANIC SULFUR COMPONENTS*
• *QUANTIFICATION DES COMPOSANTS DE SOUFRE ORGANIQUES ET INORGANIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ODURO, Harry Daniel, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 33/28 → (51) ***G01N 13/02***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/73***

G01N 33/48 → (51) ***A61N 1/18***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/483 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 688 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780051.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074372 26.09.2017
(87) WO 2019/063063 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR INLINE-DOPPELSCHICHT-KAPAZITÄTSÜBERWACHUNG*
• *METHOD FOR INLINE BILAYER CAPACITANCE MONITORING*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA CAPACITÉ D'UNE BICOUCHE EN LIGNE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) WAHBA, Ashraf, Hayward, California 94544, US
(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 688 464 A2***
C12Q 1/6869 ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 18792689.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053624 28.09.2018
(87) WO 2019/068034 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566313 P
01.12.2017 US 201762593840 P
(54) • *NANOPORENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NANOPORE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF À NANOPORES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Palogen, Inc., 2608 Bryant St., Palo Alto, CA 94306, US
(72) HAN, Kyung Joon, San Jose, California 95131, US
YOON, Jungkee, Santa Clara, California 95054, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G01N 33/487 → (51) ***A61B 10/00***

G01N 33/487 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/49 → (51) ***A61K 35/16***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 688 465 A1***
C12M 1/24 ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18862359.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051044 21.09.2018
(87) WO 2019/060950 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903919
(54) • *DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DIAGNOSTIC TEST SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DIAGNOSTIQUE*
(71) Axxin Pty Ltd, Ground Floor 582 Heidelberg Road, Fairfield, Victoria 3078, AU
(72) HOPPER, William R, East Ivanhoe, Victoria 3079, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/14***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 688 466 A1***
G01N 33/48 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17927426.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104752 30.09.2017
(87) WO 2019/061396 2019/14 04.04.2019
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN*
• *METHOD OF PROGNOSIS*
• *MÉTHODE DE PRONOSTIC*
(71) Alfred Health, 55 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
Peking University Third Hospital, 49 North Garden Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) DART, Anthony, Melbourne, Victoria 3000, AU
GAO, Wei, Beijing 100191, CN
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/53 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/53 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/536 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/542 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/543 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/558***

G01N 33/554 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/554 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/558*** (11) **3 688 467 A1***
G01N 33/543 ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18773568.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052607 13.09.2018
(87) WO 2019/063970 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715774
(54) • *AUTOFLUORESZENZ-ABSCHRECKUNGS-ASSSAY UND -VORRICHTUNG*
• *AUTOFLUORESCENCE QUENCHING ASSAY AND DEVICE*
• *DOSAGE D'EXTINCTION D'AUTOFLUORESCENCE ET DISPOSITIF*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
WHEELER, May, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 33/569 → (51) ***C07K 7/08***

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/63***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 688 468 A1***
A61K 31/00 ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 18782012.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076391 28.09.2018
(87) WO 2019/063756 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194169
25.04.2018 EP 18169317
(54) • *ENTZÜNDUNGSBIOMARKER ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE FGF-18-VERBINUNG*
• *INFLAMMATORY BIOMARKERS FOR PREDICTING RESPONSIVENESS TO FGF-18 COMPOUND*
• *BIOMARQUEURS INFLAMMATOIRES POUR PRÉDIRE LA RÉACTIVITÉ À UN COMPOSÉ FGF-18*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LADEL, Christoph H., 64291 Darmstadt, DE
GUEHRING, Hans, 65366 Geisenheim, DE
BAY-JENSEN, Anne-Christine, 2300 Copenhagen, DK
KARSDAL, Morten, 2100 Copenhagen, DK
QVIST, Per, 2200 Copenhagen, DK
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 688 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782137.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052728 25.09.2018
(87) WO 2019/058146 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715511
(54) • *PRÄDIKTIVE BIOMARKER-RATIO VON AKI*
• *PREDICTIVE BIOMARKER RATIO OF AKI*
• *RAPPORT DE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF D'AKI*
(71) Belfast Health And Social Care Trust, A Floor Tower Building Belfast City Hospital 51 Lisburn Road, Belfast BT9 7AB, GB
(72) MCBRIDE, William Thomas, Belfast Antrim BT8 8BH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 688 470 A1***
C07C 69/52
(25) En (26) En
(21) 18786608.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053091 27.09.2018
(87) WO 2019/067699 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564558 P
(54) • *VERBINDUNGEN, REAGENZIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS, REAGENTS, AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS, RÉACTIFS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
(72) ZHANG, Qibo, Cary NC 27519, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 688 471 A1***
A61K 38/49
(25) En (26) En
(21) 18860129.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051059 27.09.2018
(87) WO 2019/060960 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 PCT/CN2017/104752
(54) • *PROGNOSEVERFAHREN*
• *METHOD OF PROGNOSIS*
• *MÉTHODE DE PRONOSTIC*
(71) Alfred Health, 55 Commercial Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
Peking University Third Hospital, 49 North Garden Rd., Haidian District, Beijing 100091, CN
(72) DART, Anthony, Melbourne Victoria 3004, AU
GAO, Wei, Beijing 100191, CN
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 688 472 A1***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 18863519.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053157 27.09.2018
(87) WO 2019/067741 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564223 P
(54) • *KONJUGIERTE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CONJUGATED PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES CONJUGUÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) CRAVATT, Benjamin F., La Jolla California 92037, US
BAR-PELED, Liron, La Jolla California 92037, US
KEMPER, Esther, La Jolla California 92037, US

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

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 688 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788676.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076325 27.09.2018
(87) WO 2019/063722 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194160
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON BILIRUBINNIVEAUS BEI NEUGEBORENEN*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PREDICTING BILIRUBIN LEVELS IN NEONATES*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PRÉDIRE DES TAUX DE BILIRUBINE CHEZ DES NOUVEAU-NÉS*
(71) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE
WELLMANN, Sven, 79540 Lörrach, DE
PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH
KASSER, Severin, 4058 Basel, CH
WILBAUX, Melanie, 68220 Hagenthal le bas, FR
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/00 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 35/08 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 37/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01P 5/26 → (51) ***F41G 1/00***

G01P 13/00 → (51) ***F41G 1/00***

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 688 474 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 18860291.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053276 28.09.2018
(87) WO 2019/067821 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718560
(54) • *SENSORKALIBRIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG SUBJEKTABHÄNGIGER VARIABLEN UND/ODER KÖRPERPOSITIONEN*
• *SENSOR CALIBRATION CONSIDERING SUBJECT-DEPENDENT VARIABLES AND/OR BODY POSITIONS*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR PRENANT EN COMPTE DES VARIABLES DÉPENDANTES DU SUJET ET/OU DES POSITIONS CORPORELLES*
(71) Vital Connect, Inc., 224 Airport Parkway Suite 300, San Jose, CA 95110, US
(72) SELVARAJ, Nandakumar, San Jose CA 95110, US
TRAN, Thang, San Jose CA 95110, US
AGA, Arshan, San Jose CA 95110, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01R 1/04 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 15/18 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 19/155 → (51) ***A41D 19/015***

G01R 19/165 → (51) ***A41D 19/015***

G01R 19/30 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 688 475 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18770061.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076028 25.09.2018
(87) WO 2019/063572 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758907
(54) • *EMPFINDLICHES BAUTEIL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES DURCH THERMOFLUORESZENZ, ENTSPRECHENDE MESS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SENSITIVE COMPONENT FOR DEVICE FOR MEASURING ELECTROMAGNETIC FIELD BY THERMOFLUORESCENCE, CORRESPONDING MEASUREMENT AND MANUFACTURING METHODS*
• *COMPOSANT SENSIBLE POUR DISPOSITIF DE MESURE DE CHAMP ELECTROMAGNETIQUE PAR THERMOFLUORESCENCE, PROCEDES DE MESURE ET DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
(72) BOBO, Jean-François, 31550 Gaillac-Touzla, FR
CARREY, Julian, 31220 Palaminy, FR
FAURE, Stéphane, 31140 Launaguet, FR
ISAAC, François, 31290 Villenouvelle, FR
PROST, Daniel, 31000 Toulouse, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01R 31/02 → (51) ***F27B 17/00***

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 688 476 A1***
G01R 1/04 ***H01R 13/6585***
H01R 13/40 ***H01R 13/187***
H01R 13/10 ***H01R 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18858080.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052577 25.09.2018
(87) WO 2019/060877 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562705 P
(54) • *HOCHISOLATIONSSCHÜTZ MIT PRÜFSTIFT UND GEHÄUSE ZUR PRÜFUNG INTEGRIERTER SCHALTUNGEN*
• *HIGH ISOLATION CONTACTOR WITH TEST PIN AND HOUSING FOR INTEGRATED CIRCUIT TESTING*
• *CONTACTEUR À ISOLATION ÉLEVÉE À BROCHE DE TEST ET BOÎTIER DE TEST DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) JohnsTech International Corporation, 1210 New Brighton Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
(72) SHERRY, Jeffrey, Savage Minnesota 55378, US
ANDRES, Michael, Inver Grove Heights Minnesota 55077, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G01R 31/28 → (51) ***F27B 17/00***

G01R 31/319 → (51) ***G06K 7/00***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 688 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785443.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057290 21.09.2018
(87) WO 2019/064138 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563171 P
(54) • *DIFFERENZIELLER BATTERIEPRÜFER UND VERFAHREN ZUR BATTERIEPRÜFUNG*
• *DIFFERENTIAL BATTERY TESTER AND METHOD FOR BATTERY TESTING*
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE BATTERIE DIFFÉRENTIELLE ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE BATTERIE*
(71) E-Xteq Europe, 7 Rue de la Vallee de Yart, 78640 Saint-Germain-De-La-Grange, FR
(72) BREBANT, Morgan, 78640 Saint-Germain-De-La-Grange, FR
PLATEL, Frederic, 78640 Saint-Germain-De-La-Grange, FR
PENOUTY, Jean Yves, 78640 Saint-Germanin-De-La-Grange, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/32***

(51) ***G01R 33/32*** (11) **3 688 478 A1***
A61B 5/055 ***G01R 33/28***
(25) En (26) En
(21) 18861826.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053434 28.09.2018
(87) WO 2019/067905 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564883 P

(54) • *MAGNETRESONANZSPULEN FÜR GLEICHZEITIGE BILDGEBUNG UND B0-SHIMMEN*
• *MAGNETIC RESONANCE COILS FOR SIMULTANEOUS IMAGING AND B0 SHIMMING*
• *BOBINES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR IMAGERIE ET HOMOGÉNÉISATION B0 SIMULTANÉES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) HAN, Hui, West Hollywood, CA 90048, US
LI, Debiao, Pasadena, CA 91030, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/485*** ***G01R 33/565*** (11) **3 688 479 A1*** ***G01R 33/561***
(25) En (26) En
(21) 18773455.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076035 26.09.2018
(87) WO 2019/063574 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193731
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN MIT VERBESSERTER FETTVERSCHIEBUNGSKORREKTUR*
• *DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION MR IMAGING WITH IMPROVED FAT SHIFT CORRECTION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SÉPARATION EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON AVEC CORRECTION AMÉLIORÉE DE DÉCALAGE DE GRAISSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01R 33/563*** ***G01R 33/50*** ***A61B 5/00*** (11) **3 688 480 A1*** ***G01R 33/56***
(25) En (26) En
(21) 18779575.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075117 18.09.2018
(87) WO 2019/063342 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563362 P
28.06.2018 US 201862691268 P
(54) • *NICHT-INVASIVE SCHÄTZUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES PROSTATAGEWEBES BASIEREND AUF MULTIPARAMETRISCHEN MRT-DATEN*
• *NON-INVASIVE ESTIMATION OF PROSTATE TISSUE COMPOSITION BASED ON MULTI-PARAMETRIC MRI DATA*
• *ESTIMATION NON INVASIVE DE COMPOSITION DE TISSU DE PROSTATE SUR LA BASE DE DONNÉES D'IRM MULTIPARAMÉTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) DEVARAJ, Ajit, 5656 AE Eindhoven, NL
KARCZMAR, Gregory Stanislaus, 5656 AE Eindhoven, NL
OTO, Aytekin, 5656 AE Eindhoven, NL
CHATTERJEE, Aritrick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

---

(51) ***G01S*** (11) **3 688 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19749811.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/025761 21.06.2019
(87) WO 2020/129284 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816226723
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZIELBILDREKONSTRUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGET IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE CIBLE*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 19/42*** ***G01S 5/02*** (11) **3 688 482 A1*** ***G01S 19/34***
(25) En (26) En
(21) 18786627.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053208 27.09.2018
(87) WO 2019/067775 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719189
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUS POSITIONSMELDEBAKEN UNTER VERWENDUNG GEOGRAFISCHER ORTE*
• *SUPPRESSING TRANSMISSION OF DATA FROM POSITION REPORTING BEACONS USING GEOGRAPHIC LOCATION*
• *SUPPRESSION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DEPUIS DES BALISES DE SIGNALISATION DE POSITION AU MOYEN D'UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE*
(71) L3 Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, New York 10016, US
(72) WEED, Michael E., Nokomis Florida 34275, US
WAGGENER, William N., Jr., Sarasota Florida 34231, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 5/02 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 19/07*** ***G01S 19/41*** (11) **3 688 483 A1*** ***G01S 19/09*** ***H04B 7/185***
(25) En (26) En
(21) 18861147.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053798 01.10.2018
(87) WO 2019/068101 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721498
(54) • *OPTIMIERTE GLOBALE POSITIONIERUNGSSYSTEM-KORREKTURNACHRICHT FÜR INTEROPERABLE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR ZUGSTEUERUNG*
• *OPTIMIZED GLOBAL POSITIONING SYSTEM CORRECTION MESSAGE FOR INTEROPERABLE TRAIN CONTROL MESSAGING TRANSPORT*
• *MESSAGE DE CORRECTION DE SYSTÈME MONDIAL DE POSITIONNEMENT OPTIMISÉ POUR UN TRANSPORT DE MESSAGERIE DE COMMANDE DE TRAIN INTEROPÉRABLE*
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BARRETT, James M., Haslet, Texas 76052, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/292 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/35 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/41 → (51) ***B61L 25/02***

G01S 7/41 → (51) ***G01F 23/284***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 17/08*** ***A63B 24/00*** (11) **3 688 484 A1*** ***A63B 21/062***
(25) En (26) En
(21) 18827283.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051305 12.12.2018
(87) WO 2019/147175 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 SE 1850081

(54) • *FLUGZEITENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *TIME-OF-FLIGHT RANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉMÉTRIE DE TEMPS DE VOL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, SE
LINGE, Anders, 221 88 Lund, SE
NYMAN, Johan, 221 88 Lund, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G01S 7/481 → (51) ***G01B 5/008***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/93***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/93***

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 688 485 A1***
G01S 15/89
(25) En (26) En
(21) 18778449.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075843 25.09.2018
(87) WO 2019/057981 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562544 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FILTERUNG VON AKUSTISCHEM WIRRWARR UND ZUFALLSGERÄUSCHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FILTERING OF ACOUSTIC CLUTTER AND RANDOM NOISE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FILTRAGE D'ÉCHOS ACOUSTIQUES PARASITES ET DE BRUIT ALÉATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 688 486 A1***
A61B 8/08 ***A61B 8/13***
A61B 8/00 ***B06B 1/06***
G01S 15/89
(25) De (26) De
(21) 18778896.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076079 26.09.2018
(87) WO 2019/063595 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217214
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG UND AUSLESE EINER GRUPPE VON ULTRASCHALLWANDLERN FÜR ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAPHIE UND ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAPH*
• *DEVICE FOR ACTUATING AND READING A GROUP OF ULTRASOUND TRANSDUCERS FOR ULTRASOUND COMPUTER TOMOGRAPHY, AND ULTRASOUND COMPUTER TOMOGRAPHY MACHINE*
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER ET LIRE UN GROUPE DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS POUR RÉALISER UNE ÉCHOTOMOGRAPHIE ET ÉCHOTOMOGRAPHE*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) PERIC, Ivan, 76464 Bruchsal, DE
ZAPF, Michael, 76149 Karlsruhe, DE
GEMMEKE, Hartmut, 76297 Stutensee, DE
LEYS, Richard, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01S 7/521 → (51) ***G10K 9/122***

G01S 13/86 → (51) ***B61L 25/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 13/89*** (11) **3 688 487 A1***
G01S 13/93
(25) De (26) De
(21) 18788996.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074678 12.09.2018
(87) WO 2019/063299 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217065
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KARTIEREN UND LOKALISIEREN EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF RADARMESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING AND LOCATING A VEHICLE BASED ON RADAR MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE À PARTIR DE MESURES RADAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PASSMANN, Christian, 31199 Diekholzen, DE
ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, DE

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 688 488 A1***
G01S 7/40 ***G01S 7/02***
G01S 13/86
(25) De (26) De
(21) 18765426.4 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073700 04.09.2018
(87) WO 2019/057480 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216867
(54) • *VERFAHREN UND RADARSENSOR ZUR REDUKTION DES EINFLUSSES VON STÖRUNGEN BEI DER AUSWERTUNG MINDESTENS EINES EMPFANGSSIGNALS*
• *METHOD AND RADAR SENSOR FOR REDUCING THE INFLUENCE OF INTERFERENCE IN THE EVALUATION OF AT LEAST ONE RECEIVED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET CAPTEUR DE RADAR DESTINÉ À LA RÉDUCTION DE L'INFLUENCE DE BROUILLAGE LORS DE L'ÉVALUATION D'AU MOINS UN SIGNAL DE RÉCEPTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE
MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE
PIETSCH, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/89***

G01S 15/89 → (51) ***B06B 1/02***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 688 489 A1***
G01S 7/481 ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 18863125.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/042095 13.07.2018
(87) WO 2019/067068 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719366
(54) • *KAMERASYSTEM MIT SYNCHRONISIERTEM SPINNING LIDAR UND ROLLING SHUTTER*
• *SYNCHRONIZED SPINNING LIDAR AND ROLLING SHUTTER CAMERA SYSTEM*
• *LIDAR ROTATIF SYNCHRONISÉ ET SYSTÈME DE CAMÉRA À OBTURATEUR ROULANT*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, US
INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, US
WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, US
SHAND, Mark Alexander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/06 → (51) ***F41G 1/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/08 → (51) ***G02B 23/00***

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 688 490 A1***
G01S 17/93 ***G01S 7/481***
G01S 7/486 ***G02B 5/09***
G02B 26/12
(25) En (26) En
(21) 18778659.5 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049038 31.08.2018
(87) WO 2019/067162 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565373 P
04.12.2017 US 201762594284 P

01.06.2018 US 201815995980

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM MIT REFLEXIONSELEMENT UND VERSATZDETEKTIONSARRAY*
• *DETECTION SYSTEM WITH REFLECTION MEMBER AND OFFSET DETECTION ARRAY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION AVEC ÉLÉMENT DE RÉFLEXION ET RÉSEAU DE DÉTECTION DE DÉCALAGE*

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, US
HANSSON, Peter, 167 51 Stockholm, SE
HALLSTIG, Emil, 111 21 Stockholm, SE

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

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/486*** ***G02B 26/12*** ***G01S 17/02*** (11) **3 688 491 A1*** ***G01S 7/481*** ***G02B 5/09*** ***G01S 17/87***

(25) En (26) En

(21) 18783333.0 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052837 26.09.2018

(87) WO 2019/067527 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762565373 P
04.12.2017 US 201762594284 P
30.01.2018 US 201862623589 P
16.02.2018 US 201815898392

(54) • *MULTIFUNKTIONS-FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION VEHICLE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME MULTIFONCTION DE DÉTECTION DE VÉHICULES*

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US

(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, US
HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, US
SJOBERG, Jonas, Southfield, Michigan 48034, US
HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, US

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

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 17/93*** ***G01S 7/481*** (11) **3 688 492 A1*** ***G01S 7/497***

(25) En (26) En

(21) 18792460.0 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001156 26.09.2018

(87) WO 2019/064062 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 US 201762563367 P
03.10.2017 US 201762567692 P
22.11.2017 US 201762589686 P
20.02.2018 US 201862632789 P

(54) • *LIDAR-SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET LOCALISATION PAR LA LUMIÈRE*

(71) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL

(72) STEINBERG, Amit, 4592500 Adanim, IL
DAY, Amir, 7031709 Beer Yaakov, IL
OSIROFF, Nir, 53450 Givatayim, IL
YERUHAMI, Oded, 6266310 Tel-Aviv, IL
GIRGEL, Michael, 2623184 Kiryat Motzkin, IL
ANTMAN, Yair, New York, New York 10044, US
SHANI, Matityahu, 4442161 Kfar Sava, IL
ELOOZ, David, 38955 Kfar Ha'Ro'E, IL
DAVID RALY, Smadar, 5253191 Ramat Gan, IL
ZOHAR, Guy, 4207817 Netanya, IL
ESHEL, Ronen, 5353115 Givatayim, IL
GAN, Alon, 4029100 Bet Herut, IL
ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL
MEDINA, Moshe, 3479210 Haifa, IL
SOURANI, Sason, 4526711 Hod Hasharon, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 19/00*** ***G08G 5/00*** (11) **3 688 493 A1*** ***H04B 7/185***

(25) It (26) En

(21) 18786867.4 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057300 21.09.2018

(87) WO 2019/058319 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 IT 201700107065

(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND / ODER AKTUALISIERUNG EINER FLUGVERBOTSZONENDATENBANK FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UND FAHRZEUG DAFÜR*
• *METHOD OF DISTRIBUTION AND/OR UPDATE OF A NO FLY ZONES DATABASE FOR UAV VEHICLES, AND VEHICLE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET/OU DE MISE À JOUR D'UNE BASE DE DONNÉES DE ZONES D'EXCLUSION AÉRIENNE (NFZ) POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE (UAV), ET VÉHICULE ASSOCIÉ*

(71) Patmos, Unipessoal Lda, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor, 9000-059 Funchal, PT

(72) PENNISI, Dario, 00050 Loc. Aranova Fiumicino (RM), IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***G01S 19/07*** ***G01S 19/41*** (11) **3 688 494 A1***

(25) De (26) De

(21) 18773167.4 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075310 19.09.2018

(87) WO 2019/063379 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 DE 102017217017

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KORREKTURDATEN ZUR SATELLITENNAVIGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CORRECTION DATA FOR SATELLITE NAVIGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE CORRECTION POUR NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE

G01S 19/07 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 19/09 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 19/13 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G01S 19/22*** ***G01S 19/42*** (11) **3 688 495 A1*** ***G01S 19/47***

(25) En (26) En

(21) 18778982.1 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052680 20.09.2018

(87) WO 2019/058119 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 GB 201715454

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE WIE POSITION*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A PHYSICAL METRIC SUCH AS POSITION*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE TELLE QU'UNE POSITION*

(71) Focal Point Positioning Limited, Richmond House First Floor 16-20 Regent Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1DB, GB

(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1DB, GB
CROCKETT, Robert Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1DB, GB
DUFFETT-SMITH, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1DB, GB
COURONNEAU, Nicolas, Clifton, Cambridgeshire BS8 2AW, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 19/34 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/38 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G01S 19/39*** ***G01S 19/51*** (11) **3 688 496 A1***

(25) En (26) En

(21) 18779066.2 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050956 19.09.2018

(87) WO 2019/066698 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 SE 1751209

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BASISLINIE FÜR EINE SYNTHETISCHE APERTUR EINES SAR MITTELS GNSS*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE BASE LINE FOR A SYNTHETIC APERTURE OF A SAR USING GNSS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE D'UNE OUVERTURE*

SYNTHÉTIQUE D'UN SAR À L'AIDE D'UN GNSS
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) DAMMERT, Patrik, 412 79 Göteborg, SE
HELLSTEN, Hans, 585 97 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01S 19/41 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 19/41 → (51) ***G01S 19/07***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/22***

G01S 19/45 → (51) ***G01C 21/00***

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/22***

G01S 19/51 → (51) ***G01S 19/39***

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 688 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 18859003.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051085 14.09.2018
(87) WO 2019/060220 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563053 P
(54) • *REKONSTRUKTION VON MEHRKANALIGEN SEISMISCHEN MULTISHOT-WELLENFELDERN*
• *RECONSTRUCTION OF MULTI-SHOT, MULTI-CHANNEL SEISMIC WAVEFIELDS*
• *RECONSTRUCTION DE CHAMPS D'ONDES SISMIQUES MULTI-CANAUX À CHARGES MULTIPLES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HALLIDAY, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/30*** ***G01V 1/42*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 688 498 A1*** ***G01V 1/50*** ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18861449.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050624 12.09.2018
(87) WO 2019/067212 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564349 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PRODUKTIVITÄT IN EINEM RESERVOIR ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING A LIKELIHOOD OF RESERVOIR PRODUCTIVITY AS A FUNCTION OF POSITION IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UNE PROBABILITÉ DE PRODUCTIVITÉ DE RÉSERVOIR EN FONCTION DE LA POSITION DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, California 94583-0806, US
RICHEY, Michael J., San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/50***

G01V 1/30 → (51) ***G06F 17/18***

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 688 499 A1***
(25) En (26) En
(21) 18827271.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050642 28.09.2018
(87) WO 2019/066654 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 NL 2019642
(54) • *RAHMEN MIT AKUSTISCHEN QUELLEN FÜR MEERESVERMESSUNG*
• *FRAME WITH ACOUSTIC SOURCES FOR MARINE SURVEY*
• *BÂTI À SOURCES ACOUSTIQUES POUR ÉTUDE MARINE*
(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) OGILVIE, Angus James Stephen, Aberdeen AB23 8JW, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01V 1/40 → (51) ***G01V 1/50***

G01V 1/42 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 1/42 → (51) ***G01V 1/50***

(51) ***G01V 1/50*** ***G01V 1/30*** ***G01V 1/42*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 688 500 A1*** ***G01V 1/40*** ***G06Q 10/04***
(25) En (26) En
(21) 18862168.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050639 12.09.2018
(87) WO 2019/067213 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564343 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PRODUKTIVITÄT IN EINEM RESERVOIR ALS FUNKTION DER TIEFE IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING RESERVOIR PRODUCTIVITY AS A FUNCTION OF DEPTH IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA PRODUCTIVITÉ D'UN RÉSERVOIR EN FONCTION DE LA PROFONDEUR DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, California 94583-0806, US
LIN, Yuanbo, San Ramon, California 94583-0806, US
RICHEY, Michael J., San Ramon, California 94583-0806, US
JONES, Matthew C., San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/50 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 1/50 → (51) ***G06F 17/18***

G01V 99/00 → (51) ***E21B 43/30***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 688 501 A1***
(25) De (26) De
(21) 18788677.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076355 27.09.2018
(87) WO 2019/063733 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217345
(54) • *OPTISCHER KONDENSER MIT DIFFUSER-WIRKUNG*
• *OPTICAL CONDENSER WITH DIFFUSER EFFECT*
• *CONDENSEUR OPTIQUE AVEC EFFET DE DIFFUSEUR*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LI, Chen, 07747 Jena, DE
SCHREIBER, Peter, 07749 Jena, DE
MICHAELIS, Dirk, 07747 Jena, DE
WÄCHTER, Christoph, 07743 Jena, DE
FISCHER, Stephanie, 07745 Jena, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 5/02 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 5/09 → (51) ***G01S 17/42***

G02B 5/12 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02B 21/00*** (11) **3 688 502 A1*** ***G02B 27/28***
(25) De (26) De
(21) 18755151.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071018 02.08.2018
(87) WO 2019/063166 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122413
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS SELEKTIVE FORMEN VON PHASENFRONTEN EINES LICHTSTRAHLS UND DEREN VERWENDUNG*

- *APPARATUS FOR SELECTIVELY SHAPING PHASE FRONTS OF A LIGHT BEAM, AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION SÉLECTIVE DE FRONTS DE PHASE D'UN FAISCEAU LUMINEUX ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE
FISCHER, Joachim, 76131 Karlsruhe, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

---

(51) ***G02B 6/02*** ***A61N 5/06*** (11) **3 688 503 A1*** ***G02B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 18785281.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076487 28.09.2018
(87) WO 2019/063799 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122756
(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER MIT DIFFUSOR-ELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER ZUM ZUMINDEST TEILWEISE ODER ABSCHNITTSWEISEN STRUKTURIEREN EINES DIFFUSOR- GRUNDKÖRPERS*
- *ILLUMINATION SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL WAVEGUIDE WITH A DIFFUSER ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR AT LEAST STRUCTURING A DIFFUSER BASE BODY PARTIALLY OR IN SECTIONS*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À GUIDE DE LUMIÈRE AVEC ÉLÉMENT DIFFUSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET/OU DE STRUCTURATION AU MOINS PARTIELLE OU PAR ENDROITS D'UN CORPS DE BASE DE DIFFUSEUR*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE
MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE
WILMES, Lothar, 65375 Oestrich-Winkel, DE
GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 6/10 → (51) ***G02F 1/295***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/125 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/14 → (51) ***G02B 6/28***

---

(51) ***G02B 6/255*** (11) **3 688 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860671.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053335 28.09.2018
(87) WO 2019/067850 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565667 P
(54)
- *LEITFÄHIGE HEIZANORDNUNG ZUR SCHNELLEN VERARBEITUNG VON FASEROPTISCHEN VERBINDERN SOWIE VERFAHREN*
- *CONDUCTIVE HEATING ASSEMBLY FOR RAPID PROCESSING OF FIBER OPTIC CONNECTORS; AND METHODS*
- *ENSEMBLE CHAUFFANT CONDUCTEUR POUR TRAITEMENT RAPIDE DE CONNECTEURS POUR FIBRES OPTIQUES ; ET PROCÉDÉS*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HOLMQUIST, Marlon E., Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/26 → (51) ***F21V 8/00***

---

(51) ***G02B 6/28*** ***G02B 6/12*** ***G02B 6/14*** (11) **3 688 505 A1*** ***G02B 6/125***
(25) En (26) En
(21) 18773768.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075753 24.09.2018
(87) WO 2019/063464 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 ES 201731166
(54)
- *INTEGRIERTER MODUSWANDLER UND MULTIPLEXER*
- *INTEGRATED MODE CONVERTER AND MULTIPLEXER*
- *CONVERTISSEUR ET MULTIPLEXEUR DE MODE INTÉGRÉS*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES
(72) GONZÁLEZ ANDRADE, David, 28006 Madrid, ES
VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, ES
CORREDERA GUILÉN, Pedro, 28006 Madrid, ES
WANGÜEMERT PÉREZ, J. Gonzalo, 29071 Málaga, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, ES
HALIR, Robert, 29071 Málaga, ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Iñigo, 29071 Málaga, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

G02B 6/36 → (51) ***H04B 10/00***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/079***

G02B 7/08 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 7/18*** ***A61B 1/00*** (11) **3 688 506 A1*** ***G02B 23/24***
(25) De (26) De
(21) 18773960.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074623 12.09.2018
(87) WO 2019/063293 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122279
(54)
- *PRISMENHALTER EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *PRISM HOLDER OF A SURGICAL INSTRUMENT, AND SURGICAL INSTRUMENT*
- *SUPPORT DE PRISME POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Olympus Winter&Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 13/00 → (51) ***F25D 29/00***

G02B 13/16 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 15/00 → (51) ***B60R 1/12***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***G02B 21/22*** ***G02B 21/36*** ***G02B 25/00*** (11) **3 688 507 A1*** ***G02B 27/14*** ***G02B 26/08***
(25) De (26) De
(21) 18769643.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074361 11.09.2018
(87) WO 2019/063276 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217378
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUSKOPPLUNG EINES TEILES DER STRAHLUNG EINES JEDERZEIT FREI WÄHLBAREN BEOBACHTUNGSSTRAHLENGANGES EINES BINOKULARS*
- *DEVICE FOR DECOUPLING PART OF THE RADIATION OF AN OBSERVATION BEAM PATH OF BINOCULARS THAT IS FREELY SELECTABLE AT ANY TIME*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UNE PARTIE DU RAYONNEMENT D'UN TRAJET OPTIQUE D'OBSERVATION D'UNE BINOCULAIRE LIBREMENT SÉLECTIONNABLE À TOUT MOMENT*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KOSCHMIEDER, Ingo, 07743 Jena, DE
MARTIN, Dietrich, 07743 Jena, DE
LINK, Günter, 07778 Lehesten, DE
MÜLLER, Lothar, 07646 Ottendorf, DE
(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Standort Jena Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G02B 21/33*** (11) **3 688 508 A2***
(25) De (26) De
(21) 18785279.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/076440 28.09.2018
(87) WO 2019/063782 2019/14 04.04.2019
(88) 16.05.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217389
(54) • *OPTISCHE LINSE ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG SOWIE OBJEKTIV, MEDIENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND MIKROSKOP*
• *OPTICAL LENS FOR USE IN A MEDIA SUPPLY DEVICE AND LENS, MEDIA SUPPLY DEVICE AND MICROSCOPE*
• *LENTILLE OPTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MILIEU ET OBJECTIF, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MILIEU ET MICROSCOPE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) PERGANDE, Saskia, 07749 Jena, DE
SCHACHT, Peter, 99097 Erfurt, DE
MÖBIUS, Andreas, 07749 Jena, DE
SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Meyer, Jork, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/22***

(51) ***G02B 23/00*** (11) **3 688 509 A1***
F41G 1/473 ***G02B 27/34***
G01S 17/08 ***G02B 13/16***
G02B 25/00
(25) En (26) En
(21) 17926851.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/000214 29.09.2017
(87) WO 2019/060975 2019/14 04.04.2019
(54) • *INTEGRIERTES OPTISCHES VISIERSYSTEM*
• *INTEGRATED OPTICAL SIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISÉE OPTIQUE INTÉGRÉ*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) BROWN, Douglas J., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
NOBES, Ryan Walter, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
ROSS Brien D., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
THORPE, Michael David, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 23/00 → (51) ***H05B 37/02***

G02B 23/12 → (51) ***F41G 1/36***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 7/18***

G02B 25/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 21/22***

G02B 25/00 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 26/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 26/08 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 21/22***

G02B 26/12 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 688 510 A1***
G06T 7/557
(25) It (26) En
(21) 17794055.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055842 26.09.2017
(87) WO 2019/064047 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITNAHEN ERFASSUNG VON STANDARD- UND PLENOPTISCHEN BILDERN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR THE CONTEMPORARY CAPTURE OF STANDARD AND PLENOPTIC IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCESSUS DE CAPTURE CONTEMPORAINE D'IMAGES STANDARD ET PLÉNOPTIQUES*
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) D' ANGELO, Milena, I-70126 Bari, IT
GARUCCIO, Augusto, I-70125 Bari, IT
PEPE, Francesco Vincenzo, I-70132 Bari, IT
VACCARELLI, Ornella, I-70042 Mola di Bari, IT
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 688 511 A1***
G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 18778421.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075496 20.09.2018
(87) WO 2019/063415 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217193
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE, AND VEHICLE HAVING A DISPLAY DEVICE OF THIS KIND*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DESTINÉ EN PARTICULIER À UN VÉHICULE, ET VÉHICULE MUNI DUDIT SYSTÈME D'AFFICHAGE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHWARTZE, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
SCHWAGER, André, 85049 Ingolstadt, DE
KEZZE, Muhammad Ali, 52068 Aachen, DE

G02B 27/00 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 688 512 A1***
(25) En (26) En
(21) 18752332.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/041971 13.07.2018
(87) WO 2019/067066 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720128
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT THERMISCHER TÜRKOMPONENTE*
• *HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE INCLUDING THERMAL DOOR COMPONENT*
• *DISPOSITIF VISIOCASQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PORTE THERMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCGINTY, Gerald, Mountain View, California 94043, US
ALI, Ihab, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 688 513 A1***
G02B 27/00
(25) De (26) De
(21) 18769309.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073879 05.09.2018
(87) WO 2019/057496 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216897
26.10.2017 DE 102017219181
(54) • *HEAD-UP-DISPLAY*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) STAMM, Martin, 64732 Bad König, DE
KABATEK, Ulrich, 64832 Babenhausen, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 688 514 A1***
H04N 7/15
(25) De (26) De
(21) 18778383.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074555 12.09.2018
(87) WO 2019/063284 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217025
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES VIRTUELLEN TREFFENS ZWISCHEN WENIGSTENS EINER ERSTEN PERSON UND EINER ZWEITEN PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARRYING OUT A VIRTUAL MEETING BETWEEN AT LEAST A FIRST PERSON AND A SECOND PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UNE RÉUNION VIRTUELLE ENTRE AU MOINS UNE PREMIÈRE PERSONNE ET UNE DEUXIÈME PERSONNE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 688 515 A1***
(25) De (26) De
(21) 18780047.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075776 24.09.2018
(87) WO 2019/063475 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217027
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AM KOPF TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGE-SYSTEM ZUM ANZEIGEN EINES VIRTUELLEN INHALTS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING A VIRTUAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR L'AFFICHAGE D'UN CONTENU VIRTUEL*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/42*** ***G03H 1/12*** (11) **3 688 516 A1*** ***G02B 27/44***
(25) En (26) En
(21) 18860556.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052882 26.09.2018
(87) WO 2019/067559 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564024 P
(54) • *AUGENNAHE 3D-ANZEIGE MIT GETRENNTEN PHASEN- UND AMPLITUDENMODULATOREN*
• *NEAR EYE 3D DISPLAY WITH SEPARATE PHASE AND AMPLITUDE MODULATORS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D PROCHE DE L' IL ÉQUIPÉ DE MODULATEURS DE PHASE ET D'AMPLITUDE SÉPARÉS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) JIA, Zhiheng, Plantation Florida 33322, US
ZHENG, Hao, Plantation Florida 33322, US
DAIKER, Jeffrey Todd, Plantation Florida 33322, US
GRATA, Jeremy A., Plantation Florida 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** ***H01S 5/00*** (11) **3 688 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 19765146.6 (22) 08.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051003 08.09.2019
(87) WO 2020/049574 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727581 P
(54) • *AUGENNAHEANZEIGE MIT LASERDIODENBELEUCHTUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY WITH LASER DIODE ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L' IL DOTÉ D'UN ÉCLAIRAGE À DIODE LASER*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
CHRIKI, Ronen, 7403631 Ness Ziona, IL
LIVNEH, Nitzan, Mevasseret Zion, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/01 → (51) ***A61B 90/90***

G02B 27/01 → (51) ***A61F 9/08***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/86***

G02B 27/01 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06Q 20/10***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/344***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 21/22***

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/00*** ***H04N 13/31*** (11) **3 688 518 A1*** ***H04N 13/279***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773809.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052158 04.09.2018
(87) WO 2019/063897 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758881
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN 2-PERSPEKTIVEN-BILDES AUF EINEM AUTOSTEREOSKOPISCHEN N-PERSPEKTIVEN-ANZEIGEBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANZEIGE AUF EINEM DERARTIGEN ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A 2-VIEWPOINT AUTOSTEREOSCOPIC IMAGE ON AN N-VIEWPOINT AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY SCREEN AND METHOD FOR MONITORING THE DISPLAY ON SUCH A DISPLAY SCREEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE À 2 POINTS DE VUE SUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE À N POINTS DE VUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE SUR UN TEL ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Alioscopy, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR
(72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, FR
MAINGREAUD, Flavien, 95450 Commeny, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G02B 27/22*** ***G02F 1/1333*** (11) **3 688 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857434.7 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102938 29.08.2018
(87) WO 2019/062437 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710902985
(54) • *LICHTEINSTELLVORRICHTUNG, 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT ADJUSTMENT APPARATUS, 3D DISPLAY APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE 3D ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Zhongxiao, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
ZHU, Jinye, Beijing 100176, CN
CHEN, Chenyu, Beijing 100176, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G02B 27/22 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/34 → (51) ***G02B 23/00***

G02B 27/34 → (51) ***H05B 37/02***

G02B 27/42 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/44 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***G02B 27/56*** (11) **3 688 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762251.9 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072956 27.08.2018
(87) WO 2019/063221 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306276
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABLENKUNG UND FOKUSSIERUNG VON LICHT*
• *DEVICE FOR DEVIATING AND FOCUSING LIGHT*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION ET DE FOCALISATION DE LUMIÈRE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sevigene, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sevigene, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigene, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G02C 1/04*** ***G02C 1/06*** (11) **3 688 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868774.3 (22) 15.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055912 15.10.2018
(87) WO 2019/079196 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574653 P
12.09.2018 US 201862730135 P
(54) • *AUSWECHSELBARES BRILLENSYSTEM*
• *INTERCHANGEABLE EYEWEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUNETTES INTERCHANGEABLE*
(71) Farmer, Andrew, 1836 Tennis Place, Encinitas, CA 92024, US
(72) Farmer, Andrew, Encinitas, CA 92024, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G02C 1/06 → (51) ***G02C 1/04***

G02C 7/02 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 688 522 A1***
G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 18783325.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052742 25.09.2018
(87) WO 2019/067479 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563520 P
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT POLYDOPAMIN-SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER METALLSCHICHT AUF OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER POLYDOPAMIN-SCHICHT*
• *OPHTHALMIC DEVICES INCLUDING POLYDOPAMINE LAYERS AND METHODS OF DEPOSITING A METAL LAYER ON OPHTHALMIC DEVICES INCLUDING A POLYDOPAMINE LAYER*
• *DISPOSITIFS OPHTALMIQUES COMPRENANT DES COUCHES DE POLYDOPAMINE ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE SUR DES DISPOSITIFS OPHTALMIQUES COMPRENANT UNE COUCHE DE POLYDOPAMINE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KENNEDY, Scott B., Mountain View, California 94043, US
GUTIERREZ, Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02C 7/04 → (51) ***A61B 5/00***

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 → (51) ***G02C 7/04***

G02F 1/13 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 688 523 A1***
C09K 19/54 ***G02F 1/137***
(25) En (26) En
(21) 18782139.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052732 26.09.2018
(87) WO 2019/063993 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FLÜSSIGKRISTALL-ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARTAUS FOR CONTROLLING LIQUID CRYSTAL STATES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTATS DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) TARTAN, Chloe C, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
SALTER, Patrick S, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
BOOTH, Martin J, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
ELSTON, Steve J, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
MORRIS, Stephen M, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G02F 1/1333 → (51) ***B32B 17/10***

G02F 1/1333 → (51) ***G02B 27/22***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 688 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857381.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094076 02.07.2018
(87) WO 2019/062246 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884341
(54) • *SCHALTEINHEIT, ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SWITCH UNIT, DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS*
• *UNITÉ DE COMMUTATION, PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) HUANG, Zhonghao, Beijing 100176, CN
WANG, Jun, Beijing 100176, CN
ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, CN
RIM, Seungmoo, Beijing 100176, CN
MIN, Taeyup, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/157*** (11) **3 688 525 A1***
B32B 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18800693.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052295 20.09.2018
(87) WO 2019/063911 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759138
(54) • *GEFÄRBTES PVB*
• *COLOURED PVB*
• *PVB COLORE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHEVALLIER, Théo, 75019 Paris, FR
RAY, Hannah, Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***G02F 1/295*** (11) **3 688 526 A1***
G02B 6/10
(25) En (26) En
(21) 18860793.1 (22) 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2018/051068 23.09.2018
(87) WO 2019/064301 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565135 P
(54) • *ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY DISPLAY*
• *AFFICHEUR À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, IL
LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, IL
SHARLIN, Elad Axel, Mishmar David, IL
CHAYET, Alexander, 7661677 Rehovot, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) ***G03B 11/04*** (11) **3 688 527 A1***
G03B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18904605.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017771 12.02.2018
(87) WO 2019/156683 2019/33 15.08.2019
(54) • *SICHTBLENDE MIT SCHIEBERMAGNETEN*
• *VIEW SHUTTERS WITH SLIDER MAGNETS*
• *OBTURATEURS POURVUS D'AIMANTS DE CURSEUR*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PARK, Chan Woo, Houston Texas 77070, US
LIU, Chyun Nan, 11568, TW
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03B 17/00 → (51) ***G03B 11/04***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/58 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G03B 37/04*** (11) **3 688 528 A1***
G06T 19/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/247 ***H04N 7/18***
G06T 7/593 ***H04N 13/243***
H04N 13/344 ***H04N 13/271***
H04N 13/296
(25) En (26) En
(21) 18800794.2 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056816 22.10.2018
(87) WO 2019/089245 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797909
(54) • *NETZWERKGESTEUERTE 3D-VIDEOAUFNAHME*
• *NETWORK-CONTROLLED 3D VIDEO CAPTURE*
• *CAPTURE DE VIDÉO 3D COMMANDÉE PAR RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOWERS, Spencer G., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03F 7/00 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 688 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759092.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072605 22.08.2018
(87) WO 2019/063206 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193430
07.11.2017 EP 17200255
05.02.2018 EP 18155070
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN EINES VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSPROZESSES*
• *METHOD OF DETERMINING CONTROL PARAMETERS OF A DEVICE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) TEL, Wim Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
MASLOW, Mark John, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN INGEN SCHENAU, Koenraad, 5500 AH Veldhoven, NL
WARNAAR, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
SLACHTER, Abraham, 5500 AH Veldhoven, NL
ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN GORP, Simon Hendrik Celine, 5500 AH Veldhoven, NL
STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL
JOCHEMSEN, Marinus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***B29C 67/24***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 9/00***

(51) ***G03F 9/00*** (11) **3 688 530 A1***
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 18765017.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072285 17.08.2018
(87) WO 2019/063193 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194047
(54) • *STRAHLUNGSQUELLE*
• *RADIATION SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03H 1/12 → (51) ***G02B 27/01***

G04B 47/02 → (51) ***A47K 3/28***

G04R 60/02 → (51) ***G01J 1/42***

G04R 60/12 → (51) ***G01J 1/42***

G05B 11/01 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 688 531 A1***
C25C 3/20
(25) En (26) En
(21) 17927657.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054265 29.09.2017
(87) WO 2019/066890 2019/14 04.04.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WÄRMEVERLUSTES EINER ELEKTROLYSEZELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING HEAT LOSS FROM AN ELECTROLYTIC CELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PERTE DE CHALEUR D'UNE CELLULE ÉLECTROLYTIQUE*
(71) Bechtel Mining & Metals, Inc., 3000 Post Oak Blvd., Houston, TX 77056-6503, US
(72) BAXTER, Robert, F., Kingston, ON K7L 2S6, CA
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G05B 15/02 → (51) ***G05F 1/46***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 688 532 A1***
G05B 19/418 ***G06F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18861005.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050401 11.09.2018
(87) WO 2019/067198 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563194 P
25.07.2018 US 201816045380
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER LOGISCHEN VERBINDUNG MIT SAMMLUNG VON EINGABE/AUSGABE (I/O)-MODULEN ALS MEHRFACHE INDIVIDUELLE LOGISCHE VERBINDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DEPICTING AND USING ONE LOGICAL CONNECTION WITH COLLECTION OF INPUT/OUTPUT (I/O) MODULES AS MULTIPLE INDIVIDUAL LOGICAL CONNECTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR REPRÉSENTER ET UTILISER UNE SEULE CONNEXION LOGIQUE AVEC UNE COLLECTION DE MODULES D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) EN TANT QUE MULTIPLES CONNEXIONS LOGIQUES INDIVIDUELLES*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRAKASH, Suraj, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GUPTA, Sameer, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PARUCHURI, Laxmana Rao, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 688 533 A1***
H04L 29/12
(25) De (26) De
(21) 19725307.3 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062385 14.05.2019
(87) WO 2019/228793 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112873
(54) • *AUTOADRESSIERUNG MIT POSITIONSBESTIMMUNG VON BUSTEILNEHMERN*
• *AUTO-ADDRESSING WITH POSITION DETERMINATION OF BUS SUBSCRIBERS*
• *ADRESSAGE AUTOMATIQUE AVEC DÉTERMINATION DE POSITION D'ABONNÉS DE BUS*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SAUER, Thomas, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***E21B 44/00***

G05B 19/042 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 19/418 → (51) ***A61B 34/30***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/28***

G05B 19/44 → (51) ***F15B 21/08***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 688 534 A1***
(25) De (26) De
(21) 18768775.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072647 22.08.2018
(87) WO 2019/063213 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194030
(54) • *AUTOMATISIERTES ZUORDNEN VON MESSDATEN ZUR CLOUDBASIERTEN ÜBERWACHUNG MECHANISCHER ASSETS*
• *AUTOMATED ASSIGNMENT OF MEASUREMENT DATA FOR CLOUD-BASED MONITORING OF MECHANICAL ASSETS*
• *ASSOCIATION AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE MESURE À LA SURVEILLANCE PAR CLOUD DES ACTIFS MÉCANIQUES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
PFEIFFER, Bernd-Markus, 76744 Wörth, DE
WEBER, Douglas, 76137 Karlsruhe, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 688 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786682.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076025 25.09.2018
(87) WO 2019/063570 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715760
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FAIRE FONCTIONNER UN NAVIRE*
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
PANGONI, Enrico, 1264 Copenhagen, DK
HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G05D 1/00*** ***B63H 25/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 688 536 A1*** ***G08C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18786683.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076027 25.09.2018
(87) WO 2019/063571 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715761
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SHIP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITATION DE NAVIRE*
(71) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
PANGONI, Enrico, 1264 Copenhagen, DK
HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G05D 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

G05D 1/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 688 537 A1***
(25) De (26) De
(21) 18756235.0 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072347 17.08.2018
(87) WO 2019/063196 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217412
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTER-STEUERUNGSSYSTEMS*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR OPERATING A ROBOT CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 688 538 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782659.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075821 24.09.2018
(87) WO 2019/063491 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217444
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERUNGSMODELLS FÜR EINE AUTOMATISCHE STEUERUNG ZUMINDEST EINER MOBILEN EINHEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING A CONTROL MODEL FOR AN AUTOMATIC CONTROL OF AT LEAST ONE MOBILE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN MODÈLE DE COMMANDE POUR UNE COMMANDE AUTOMATIQUE D'AU MOINS UNE UNITÉ MOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 688 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799886.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053307 28.09.2018
(87) WO 2019/067837 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564568 P
27.09.2018 US 201816144668
(54) • *SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM*
• *STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION*
(71) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US
(72) MACDONALD, Ted, D., Somerville, MA 02144, US
BUZAN, Forrest, Dunstable, MA 01827, US
KEATING, John, F., Billerica, MA 01821, US
CONRAD, Juergen, D., York, PA 17404, US
ATAEI-ESFAHANI, Armin, Medford, MA 02155, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/00*** (11) **3 688 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 18819522.6 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122097 19.12.2018
(87) WO 2020/124437 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811547279
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District, 100193, CN
(72) LUO, Wei, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***A47L 11/24*** (11) **3 688 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857524.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106968 21.09.2018
(87) WO 2019/057157 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710875075
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER, VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, METHOD FOR DOCKING AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT, CONTROL DEVICE AND SMART CLEANING SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME, PROCÉDÉ D'ACCUEIL D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Lei, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XIE, Haojian, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 688 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872258.1 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057992 29.10.2018
(87) WO 2019/089455 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715798926
(54) • *SEMANTISCHE OBJEKT-CLUSTERUNG ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *SEMANTIC OBJECT CLUSTERING FOR AUTONOMOUS VEHICLE DECISION MAKING*
• *REGROUPEMENT D'OBJETS SÉMANTIQUES EN VUE D'UNE PRISE DE DÉCISION DE VÉHICULE AUTONOME*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
DA, Fang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 688 543 A1***
(25) De (26) De
(21) 19820662.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2019/050028 09.12.2019
(87) WO 2020/118459 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CH 15282018
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES ROBOTERS UND ROBOTER ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR THE NAVIGATION OF A ROBOT, AND ROBOT FOR EXECUTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN ROBOT ET ROBOT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Ronovatec AG, Martisweidweg 2, 6405 Immensee, CH
(72) GÄRTNER, Ivo, 6003 Luzern, CH
GLIGOROV, Zvonko, 8854 Galgenen, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

G05D 1/02 → (51) ***B60R 11/04***

G05D 1/08 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 688 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927639.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103930 28.09.2017
(87) WO 2019/061140 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON ANTENNENBENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AERIAL UEs*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LA MANOEUVRE D'UE AÉRIENS*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
HAN, Jing, Beijing 100022, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05D 7/01 → (51) ***C02F 3/20***

---

(51) ***G05D 11/13*** (11) **3 688 545 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773227.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076340 27.09.2018
(87) WO 2019/063728 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759070
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON EINEM ODER MEHREREN PULVERN, ZUGEHÖRIGES DOSIERVERFAHREN UND 3D-DRUCKER MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR METERING ONE OR MORE POWDERS, CORRESPONDING METERING PROCESS AND 3D PRINTER THAT INCLUDES THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE D'UNE OU PLUSIEURS POUDRES, PROCÉDÉ DE DOSAGE CORRESPONDANT ET IMPRIMANTE 3D INCLUANT LE DISPOSITIF*
(71) Addup, 5 Rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux, 63118 Cebazat, FR
(72) SEBAL, Jean-Luc, 46600 Montvalent, FR
CADOUX, Guillaume, 46130 Gagnac Sur Cere, FR
(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G05D 16/06 → (51) ***F16K 37/00***

G05D 23/02 → (51) ***F01P 7/16***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 688 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786831.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050655 12.09.2018
(87) WO 2019/063875 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 NO 20171547
14.12.2017 EP 17397529
(54) • *EIGENSTÄNDIGER PROGRAMMIERBARER THERMOSTAT UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON HEIZDATEN AN DEN THERMOSTAT*
• *STAND-ALONE PROGRAMMABLE THERMOSTAT AND METHOD FOR TRANSMITTING HEATING DATA TO THE THERMOSTAT*
• *THERMOSTAT PROGRAMMABLE AUTONOME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CHAUFFAGE AU THERMOSTAT*
(71) Ristimäki, Tapio, Puhaltajanrinne 12, 14500 Iittala, FI
(72) Ristimäki, Tapio, 14500 Iittala, FI

G05D 23/19 → (51) ***A61H 33/06***

G05F 1/00 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G05F 1/33*** (11) **3 688 547 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860234.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000157 31.08.2018
(87) WO 2019/060941 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 AU 2017903958
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG*
• *A VOLTAGE REGULATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DE TENSION*
(71) Econopower Pty Ltd, 527 The Scenic Road, MacMasters Beach, NSW 2251, AU
(72) SPEED, Shaune, MacMasters Beach, NSW 2251, AU
BARBER, Mark, MacMasters Beach, NSW 2251, AU
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G05F 1/46*** ***H02M 1/14*** (11) **3 688 548 A1*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18892053.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/066052 17.12.2018
(87) WO 2019/126062 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608016 P
09.02.2018 US 201815893135
(54) • *DIGITALE HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNG*
• *DIGITAL HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION NUMÉRIQUE*
(71) Dean Technology, Inc., 4117 Billy Mitchell Drive, Addison, TX 75001, US
(72) Dean, Craig S., Addison, TX 75001, US
Roszel, Lynn E., Addison, TX 75001, US
Wilson, Scott R., Addison, TX 75001, US
Haugarth, Erik S., Addison, TX 75001, US
Reuning, Jan S., Addison, TX 75001, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G05F 1/56 → (51) ***H02H 3/06***

---

(51) ***G05G 1/04*** ***G05G 5/03*** (11) **3 688 549 A1*** ***G05G 9/047***
(25) De (26) De
(21) 18782350.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2018/075886 25.09.2018
(87) WO 2019/063516 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 202017105886 U
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG*
• *SHIFTING DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT COMMUTATEUR*
(71) Spohn&Burkhardt GmbH&Co. KG, Mauergasse 5, 89143 Blaubeuren, DE
(72) HOLZINGER, Dietmar, 4175 Herzogsdorf, AT
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

G05G 5/03 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/04***

---

(51) ***G06F*** (11) **3 688 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 18732532.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/034332 24.05.2018
(87) WO 2019/067024 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566088 P
20.12.2017 US 201715848737
(54) • *HANDHABUNG VON HALBSTRUKTURIERTEN UND UNSTRUKTURIERTEN DATEN IN EINER SHARDED-DATENBANK-UMGEBUNG*
• *HANDLING SEMI-STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA IN A SHARDED DATABASE ENVIRONMENT*
• *MANIPULATION DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PARTITIONNÉE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, California 94065, US
LU, Ying, Redwood Shores, California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US
TATA, Srividya, Redwood Shores, California 94065, US
ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F*** (11) **3 688 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 18739668.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/037129 12.06.2018
(87) WO 2019/067029 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720442
(54) • *BOOMERANG-VERBINDUNG: EINE NETZWERKEFFIZIENTE, SPÄT MATERIALISIERTE VERTEILTE VERBINDUNGSTECHNIK*
• *BOOMERANG JOIN: A NETWORK EFFICIENT, LATE-MATERIALIZED, DISTRIBUTED JOIN TECHNIQUE*
• *JOINTURE BOOMERANG : UNE TECHNIQUE DE JOINTURE RÉPARTIE EFFICACE POUR LE RÉSEAU À MATÉRIALISATION TARDIVE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BALKESEN, Cagri, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F*** (11) **3 688 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746052.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039200 25.06.2018
(87) WO 2019/059997 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563066 P
11.12.2017 US 201715838323
(54) • *ASYNCHRONE ZUSAMMENARBEIT FÜR EINE UMGEBUNG DER SYNCHRONEN ZUSAMMENARBEIT*
• *ASYNCHRONOUS COLLABORATION FOR A SYNCHRONOUS COLLABORATION ENVIRONMENT*
• *COLLABORATION ASYNCHRONE POUR UN ENVIRONNEMENT DE COLLABORATION SYNCHRONE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SIMONYI, Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEGIDDO, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, US
NAGY, Andras, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARDES, Alexander Elijah, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F*** (11) **3 688 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862193.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053710 01.10.2018
(87) WO 2019/068073 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565237 P
02.04.2018 US 201862651658 P
(54) • *AUTOMATISIERTE AUSWERTUNG MENSCHLICHER EMBRYONEN*
• *AUTOMATED EVALUATION OF HUMAN EMBRYOS*
• *ÉVALUATION AUTOMATISÉE D'EMBRYONS HUMAINS*
(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SHAFIEE, Hadi, Boston, MA 02115, US
BORMANN, Charles, Boston, MA 02114, US
KUMAR KANAKASABAPATHY, Manoj, Boston, MA 02115, US
THIRUMALARAJU, Prudhvi, Boston, MA 02115, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F*** (11) **3 688 554 A1***
(25) En (26) En
(21) 19790359.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053568 27.09.2019
(87) WO 2020/101810 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 US 201816189346
(54) • *RADAR-BILDFORMER FÜR RADARBASIERTE ANWENDUNGEN*
• *RADAR-IMAGE SHAPER FOR RADAR-BASED APPLICATIONS*
• *FAÇONNEUR D'IMAGE RADAR POUR APPLICATIONS RADAR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Giusti, Leonardo, Mountain View, California 94043, US
Poupyrev, Ivan, Mountain View, California 94043, US
Hayashi, Eiji, Mountain View, California 94043, US
Amihood, Patrick M., Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 1/12*** ***G06F 1/14*** ***G06F 13/38*** ***G06F 13/16*** (11) **3 688 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743212.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039648 27.06.2018
(87) WO 2019/067050 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565785 P
28.12.2017 US 201715856312
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON ZEITPLANUNGSQUELLEN BEI RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZING TIMING SOURCES IN COMPUTING DEVICES*
• *SYNCHRONISATION DE SOURCES DE TEMPORISATION DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEN, Anthony Yuting, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US
AULL, Randall Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
PULLEN, Benjamin Allen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHASTRY, Kiran Kudli Anantha, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 1/12*** ***H04J 3/06*** (11) **3 688 556 A1***
H04L 7/00
(25) De (26) De
(21) 18773732.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074878 14.09.2018
(87) WO 2019/063318 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217051
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN ZWEI PHYSIKALISCHEN SCHNITTSTELLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN TWO PHYSICAL INTERFACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DEUX INTERFACES PHYSIQUES*
(71) Spinner GmbH, Aiblinger Str. 30, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(72) KLEIN, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE
LEGE, Michael, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G06F 1/14 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 1/16*** ***B32B 38/00*** ***H05K 5/00*** (11) **3 688 557 A1*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18786625.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053200 27.09.2018
(87) WO 2019/067772 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566081 P
(54) • *MEHRTEILIGES VORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *MULTI-PART DEVICE ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE DISPOSITIF À PLUSIEURS PARTIES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SILVANTO, Mikael M., Cupertino, CA 95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, US
LANCASTER-LAROCQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, US
CAO, Robert Y., San Francisco, CA 94110, US
THEOBALD, Matthew S., Cupertino, CA 95014, US
RAFF, John, Cupertino, CA 95014, US
LOCKWOOD, Robert J., San Carlos, CA 94070, US
MILLER, Ari P., Cupertino, CA 95014, US
ROBINSON, Kevin M., Cupertino, CA 95014, US
FARAHANI, Houtan R., Cupertino, CA 95014, US
FERRETTI, Francesco, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Genie, Sejong 30105, KR
BIR, Karan, Karnataka Bangalore 560064, IN
TRIVETT, Simon J., Waterloo, Ontario N2L 1B, CA
HENDREN, Keith J., Cupertino, CA 95014, US
DEOL, Gurshan, Santa Clara, CA 95050, US
CLARKE, Antonio, Cupertino, CA 95014, US
SATHYAMURTHY, Prabhu, Cupertino, CA 95014, US
COUNTS, William A., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***E05B 47/00*** (11) **3 688 558 A1*** ***E05B 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18800427.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057421 25.10.2018
(87) WO 2019/089325 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201715801160
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMEN IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *LOCKING MECHANISMS IN ELECTRONIC DEVICES*
• *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VOLK, Eric Steven, Redmond Washington 98052-6399, US
HUSTON, David John, Redmond Washington 98052-6399, US
BOWERS, Scott Douglas, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** ***B32B 17/06*** (11) **3 688 559 A1*** ***H04M 1/18*** ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18839977.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065617 14.12.2018
(87) WO 2019/118811 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599532 P
(54) • *DECKGLAS FÜR MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *MOBILE COMMUNICATION DEVICE COVER GLASS*
• *VERRE DE COUVERTURE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FOO, Ken, Mountain View, California 94043, US
TAO, Yi, Mountain View, California 94043, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 688 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 19745928.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041393 11.07.2019
(87) WO 2020/014476 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201816033998
(54) • *STRUKTURIERTE MUSTERFLÄCHE FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG*
• *TEXTURED PATTERN SURFACE FOR A COMPUTING DEVICE*
• *SURFACE À MOTIF TEXTURÉ POUR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MANGUM, Robert, Mountain View, California 94043, US
BAE, Ji Hye, Mountain View, California 94043, US
CAZALET, Peter, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***B06B 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/20 → (51) ***G11B 33/14***

G06F 3/00 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 3/01*** ***G09B 9/00*** (11) **3 688 561 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18755270.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052214 02.08.2018
(87) WO 2019/063962 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715557
12.10.2017 GB 201716731
(54) • *BEWEGUNGSSIGNALERZEUGUNG*
• *MOTION SIGNAL GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE MOUVEMENT*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) WALKER, Andrew William, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 688 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793511.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052719 25.09.2018
(87) WO 2019/067470 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566306 P
15.02.2018 US 201862631048 P
(54) • *PHYSISCHER BEGRENZUNGSSCHUTZ*
• *PHYSICAL BOUNDARY GUARDIAN*
• *DÉTECTEUR DE LIMITE PHYSIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MIRHOSSEINI, Seyedkoosha, Cupertino, CA 95014, US
BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, US
MCROBERTS, Duncan A.K., Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 688 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811093.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052060 20.09.2018
(87) WO 2019/067309 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721651
(54) • *DARSTELLUNG EINER VIRTUELLEN HANDHALTUNG AUF BASIS EINER ERFASSTEN HANDEINGABE*
• *RENDERING OF VIRTUAL HAND POSE BASED ON DETECTED HAND INPUT*
• *RENDU D'UNE POSE DE MAIN VIRTUELLE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE DE MAIN DÉTECTÉE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOKAWA, Yutaka, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/344***

---

(51) ***G06F 3/02*** (11) **3 688 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857771.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051955 20.09.2018
(87) WO 2019/060546 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714186
(54) • *LOKALE BEDIENOBERFLÄCHE FÜR EIN FELDGERÄT*
• *LOCAL OPERATOR INTERFACE FOR A FIELD DEVICE*
• *INTERFACE D'OPÉRATEUR LOCALE POUR DISPOSITIF DE TERRAIN*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) KOROLEV, Eugene, Maple Grove MN 55311, US
HAYWOOD, Nicholas, Chanhassen MN 55317, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 688 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 18826165.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084239 24.04.2018
(87) WO 2019/062095 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900787
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL MODULE AND FABRICATING METHOD THEREOF AND TOUCH CONTROL DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Xinxing, Beijing 100176, CN
YAO, Jikai, Beijing 100176, CN
YOU, Jaegeon, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 688 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862498.5 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/095260 11.07.2018
(87) WO 2019/062273 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890666
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS, DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
WANG, Hui, Beijing 100176, CN
WANG, Yanming, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
LIU, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Zhi, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
WANG, Huijuan, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/043 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06Q 20/04*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 688 567 A1*** ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 18861684.1 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047563 22.08.2018
(87) WO 2019/067111 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715920
(54) • *SEGMENTIERUNG MEHRFACHER RÜCKZAHLUNGSSCHEMATA*
• *SEGMENTING MULTIPLE REPAYMENT SCHEMES*
• *SEGMENTATION DE MULTIPLES SCHÉMAS DE REMBOURSEMENT*
(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 3 World Financial Center 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
(72) BERRY, James, N., New York, NY 10285-4900, US
CHWAST, Jeffrey, A., New York, NY 10285-4900, US
DUA, Arvind, New York, NY 10285-4900, US
HAYDEN, Philip, B., New York, NY 10285-4900, US
JABBAR, Jahanzeb, New York, NY 10285-4900, US
KILARU, Sireesh, B., New York, NY 10285-4900, US
SANABRIA, Michael, L., New York, NY 10285-4900, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/01*** (11) **3 688 568 A1*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 18878316.1 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013892 14.11.2018
(87) WO 2019/098670 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 KR 20170151792
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON ANWENDUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR OPERATING APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES APPLICATIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kyu Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM,Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Young Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06N 20/00*** (11) **3 688 569 A1***

(25) En (26) En
(21) 18860548.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/051422 18.09.2018
(87) WO 2019/067258 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566026 P
13.06.2018 US 201816007762
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN VON KOMMUNIKATIONS-ENTSCHEIDUNGSBÄUMEN AUF DER BASIS VERBUNDENER POSITIONIERBARER ELEMENTE AUF EINER LEINWAND*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONFIGURING COMMUNICATION DECISION TREES BASED ON CONNECTED POSITIONABLE ELEMENTS ON CANVAS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION D'ARBRES DE DÉCISION DE COMMUNICATION EN FONCTION D'ÉLÉMENTS CONNECTÉS POUVANT ÊTRE POSITIONNÉS SUR UN CANEVAS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ROBERTS, Tara U., Austin, Texas 78733, US
PEARMAIN, Michael, Merrow Guildford Surrey GU4 7XW, GB
STANESBY, Jonathan, Wokingham Berkshire RG41 2AH, GB
YORDY, Kevin, Denver, Colorado 80204, US
SUTTHAKORN, Karen, Overton Hampshire RG25 3LB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 688 570 A1***
G06F 9/44 ***G06F 9/445***
G06F 13/10 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18861821.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053289 28.09.2018
(87) WO 2019/067829 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565309 P
27.09.2018 US 201816144564
(54) • *SOFTWARE-ALS-DIENST-EINSATZ VON DRUCKDIENSTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *SOFTWARE-AS-A-SERVICE DEPLOYMENT OF PRINTING SERVICES IN A LOCAL NETWORK*
• *DÉPLOIEMENT DE LOGICIEL EN TANT QUE SERVICE DE SERVICES D'IMPRESSION DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Printerlogic, Inc., 912 West 1600 South, St. George, Utah 84770, US
(72) SILLITOE, Chad Steven, St. George Utah 84770, US
ERCANBRACK, Corey Clint, St. George Utah 84770, US
HARRISON, Joshua Aaron, St. George Utah 84770, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/14 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 688 571 A1***
H04R 5/04
(25) En (26) En
(21) 18786546.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052574 25.09.2018
(87) WO 2019/067410 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563166 P
(54) • *AUDIO-HUB*
• *AUDIO HUB*
• *CONCENTRATEUR AUDIO*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) PATIL, Naganagouda B., Framingham, MA 01701-9168, US
BAL, Teoman, Framingham, MA 01701-9168, US
BOYLE, Ryan, Framingham, MA 01701-9168, US
DUKESHIRE, Mark E., Framingham, MA 01701-9168, US
PIERSON, Daniel B., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/02***

G06F 8/33 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/34 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 8/40 → (51) ***G06F 9/52***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 688 572 A1***
G06F 8/33
(25) En (26) En
(21) 18743213.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/039649 27.06.2018
(87) WO 2019/067051 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565861 P
29.01.2018 US 201815882529
(54) • *INTERAKTIVER CODE-OPTIMIERER*
• *INTERACTIVE CODE OPTIMIZER*
• *OPTIMISEUR DE CODE INTERACTIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LOPEZ RUIZ, Marcelo, Redmond, WA 98052-6399, US
NEVRAEV, Ivan, Redmond, WA 98052-6399, US
PEIXOTTO, David, M., Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/60 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/60 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/60 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 688 573 A1***
G06F 9/445 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17783755.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/074221 25.09.2017
(87) WO 2019/057312 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN ONLINE-SOFTWARE-AKTUALISIERUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR REMOTE ONLINE SOFTWARE UPDATE IN MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL EN LIGNE À DISTANCE DANS DES VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BALOGH, András, 2463 Tordas, HU
VARGA, Ernó, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 688 574 A1***
G06F 8/71
(25) En (26) En
(21) 18862066.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/107674 26.09.2018
(87) WO 2019/062770 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881265
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPGRADE EINER SYSTEMVERSION*
• *SYSTEM VERSION UPGRADING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE VERSION DE SYSTÈME*
(71) C-Sky Microsystems Co., Ltd., 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) CHEN, Xianshao, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
GU, Yucan, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
ZHU, Jiaqi, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
CUI, Jiuchao, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 8/71*** ***G06F 8/60*** (11) **3 688 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782824.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049315 04.09.2018
(87) WO 2019/067167 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566235 P
23.07.2018 US 201816042971
(54) • *DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTE KONFIGURATIONSVERWALTUNG*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DRIVEN CONFIGURATION MANAGEMENT*
• *GESTION DE CONFIGURATION PILOTÉE PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GARVEY, Dustin, Redwood Shores, California 94065, US
GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, US
SHAFT, Uri, Redwood Shores, California 94065, US
RAVURI, Prasad, Redwood Shores, California 94065, US
YANG, Long, Redwood Shores, California 94065, US
SALUNKE, Sampanna Shahaji, Redwood Shores, California 94065, US
GOPALAKRISHNAN, Sumathi, Redwood Shores, California 94065, US
FRAZIER, Timothy Mark, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNAN, Shriram, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 688 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927652.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053648 27.09.2017
(87) WO 2019/066796 2019/14 04.04.2019
(54) • *BEFEHLE ZUR VEKTORMULTIPLIKATION VON SIGNIERTEN WÖRTERN MIT RUNDEN*
• *INSTRUCTIONS FOR VECTOR MULTIPLICATION OF SIGNED WORDS WITH ROUNDING*
• *INSTRUCTIONS POUR LA MULTIPLICATION VECTORIELLE DE MOTS SIGNÉS À ARRONDISSEMENT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MADDURI, Venkateswara R., Austin, Texas 78733, US
MURRAY, Carl, Dublin D16RY73, IE
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, Tigard, Oregon 97224, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 688 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927199.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054663 30.09.2017
(87) WO 2019/066981 2019/14 04.04.2019
(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG BASIEREND AUF DER INJEKTIONSKNOTENBANDBREITE*
• *PARALLEL PROCESSING BASED ON INJECTION NODE BANDWIDTH*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE BASÉ SUR LA LARGEUR DE BANDE DE NOEUD D'INJECTION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VAIDYANATHAN, Karthikeyan, Bangalore KA 560034, IN
SRIDHARAN, Srinivas, Bangalore KA 560008, IN
DAS, Dipankar, Pune MH 411003, IN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 688 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862652.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050601 12.09.2018
(87) WO 2019/067211 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565996 P
20.08.2018 US 201816105842
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFINITION VON FADENSPEZIFIKATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS DEFINING THREAD SPECIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DÉFINISSANT DES SPÉCIFICATIONS DE FIL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GIAMPETRO, Andrew J., Southampton, New Jersey 08088, US
BROOM, Russell Ashley, Atlanta, Georgia 30305, US
HEUSS, Ricarda, 14197 Berlin, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/455*** ***G06F 8/61*** (11) **3 688 579 A1*** ***G06F 9/50*** ***G06F 11/36*** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18795839.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053626 28.09.2018
(87) WO 2019/068036 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *EINSATZ VON BEHÄLTERN BASIEREND AUF UMGEBUNGSANFORDERUNGEN*
• *DEPLOYMENT OF CONTAINERS BASED ON ENVIRONMENT REQUIREMENTS*
• *DÉPLOIEMENT DE CONTENEURS D'APRÈS DES EXIGENCES D'ENVIRONNEMENTS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 688 580 A2***
(25) En (26) En
(21) 19764440.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093615 28.06.2019
(87) WO 2019/170176 2019/37 12.09.2019
(88) 30.04.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Dongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 688 581 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927311.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103642 27.09.2017
(87) WO 2019/061067 2019/14 04.04.2019
(54) • *FIRMWARE-KOMPONENTE MIT SELBSTBESCHREIBENDER ABHÄNGIGKEITS-INFORMATION*
• *FIRMWARE COMPONENT WITH SELF-DESCRIPTIVE DEPENDENCY INFORMATION*
• *COMPOSANT DE MICROLOGICIEL AVEC INFORMATIONS DE DÉPENDANCE AUTO-DESCRIPTIVES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZIMMER, Vincent, Federal Way, WA 98003, US
YAO, Jiewen, Shanghai 200135, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 688 582 A1***
G06F 8/34
(25) En (26) En
(21) 18793509.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052475 24.09.2018
(87) WO 2019/067369 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564945 P
28.09.2017 US 201762564946 P
12.02.2018 US 201862629523 P
12.02.2018 US 201862629526 P
07.06.2018 US 201816003023
(54) • *ZUSTANDSVERWALTUNGSPERSISTENZ*
• *STATE MANAGEMENT PERSISTENCE*
• *PERSISTANCE DE GESTION D'ÉTAT*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) STRAUB, Christian, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/451 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 688 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927755.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103385 26.09.2017
(87) WO 2019/061014 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BEFEHLEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO PROCESS COMMANDS FROM VIRTUAL MACHINES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMANDES PROVENANT DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yao Zu, Shanghai 200042, CN
GUO, Yuankai, San Jose, California 95134, US
ZHANG, Haozhong, Shanghai 200241, CN
TIAN, Kun, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 9/46 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 688 584 A1***
H04L 12/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786846.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052358 25.09.2018
(87) WO 2019/063932 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759098
(54) • *FERNVERWALTUNGSTECHNIK*
• *REMOTE ADMINISTRATION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ADMINISTRATION À DISTANCE*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MEZGHANI, Emna, 92326 Châtillon Cedex, FR
BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, FR
ROULAND, Julien, 92326 Châtillon Cedex, FR

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 688 585 A1***
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18788981.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053567 28.09.2018
(87) WO 2019/067997 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566358 P
06.08.2018 US 201816055468
(54) • *AUTONOMER MANDANTENFÄHIGER DATENBANK-CLOUD-DIENSTRAHMEN*
• *AUTONOMOUS MULTITENANT DATABASE CLOUD SERVICE FRAMEWORK*
• *CADRE DE SERVICE EN NUAGE DE BASE DE DONNÉES À LOCATAIRES MULTIPLES AUTONOME*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HUNG, Hochack, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Rajamani, Redwood Shores, California 94065, US
JAIN, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US
RAVIPATI, Giridhar, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Jaebock, Redwood Shores, California 94065, US
CHEN, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US
HUANG, Jen-Cheng, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 9/48 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 688 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793524.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053622 28.09.2018
(87) WO 2019/068033 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566422 P
30.09.2017 US 201762566431 P
30.09.2017 US 201762566435 P
(54) • *NUTZUNG VON MIKROSERVICE-CONTAINERN ZUR MANDANTENISOLIERUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN API-GATEWAY*
• *LEVERAGING MICROSERVICE CONTAINERS TO PROVIDE TENANT ISOLATION IN A MULTI-TENANT API GATEWAY*
• *EXPLOITATION DE CONTENEURS DE MICROSERVICES AFIN DE FOURNIR UNE ISOLATION DE LOCATAIRES DANS UNE PASSERELLE D'API MULTI-LOCATAIRES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) FICHTENHOLTZ, Greg, Sunnyvale, California 94087, US
SURAVARAPU, Shashi Prasad, San Ramon, California 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, PMA The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 688 587 A1***
G06F 8/40
(25) En (26) En
(21) 18793508.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052474 24.09.2018
(87) WO 2019/067368 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564943 P
12.02.2018 US 201862629520 P
07.06.2018 US 201816003016
(54) • *VERZÖGERTE ZUSTANDSMUTATION*
• *DEFERRED STATE MUTATION*
• *MUTATION À L'ÉTAT DIFFÉRÉ*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) STRAUB, Christian, Redwood City, CA 94065, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 688 588 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 18789540.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052992 26.09.2018
(87) WO 2019/067644 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716365
26.09.2017 US 201715716373
(54) • *EMPFANGEN EINES DATENOBJEKTS AN EINER VORRICHTUNG*
• *RECEIVING A DATA OBJECT AT A DEVICE*
• *RÉCEPTION D'UN OBJET DE DONNÉES AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) YOUNG, Richard David, Seattle, WA 98109-5210, US
LOLADIA, Rameez, Seattle, WA 98109-5210, US
KRISHNAMOORTHY, Shyam, Seattle, WA 98109-5210, US

JAIN, Nihal Chand, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 15/173*** (11) **3 688 589 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18861578.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052812 26.09.2018
(87) WO 2019/067513 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563351 P
(54) • *VERBESSERTE CYBER-SICHERHEITS-ÜBERWACHUNG*
• *CYBER SECURITY ENHANCED MONITORING*
• *SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DE CYBER-SÉCURITÉ*
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 270 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(72) KYLE, Mackenzie, New York, NY 10179, US
ARNOLD, Benjamin, New York NY 10179, US
GUNNER, Brandley N., New York, NY 10179, US
KONDETI, Rohith, New York, NY 10179, US
MONTE, Michael, New York, NY 10017, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 12/00*** ***H04B 7/00*** (11) **3 688 590 A1*** ***G06F 12/12***
(25) En (26) En
(21) 18862644.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032895 16.05.2018
(87) WO 2019/067018 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718270
(54) • *RICHTLINIENBASIERTE PERSISTENZ*
• *POLICY BASED PERSISTENCE*
• *PERSISTANCE BASÉE SUR UNE POLITIQUE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MIDGLEY, Christopher, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 11/20 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 688 591 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863747.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052609 25.09.2018
(87) WO 2019/067428 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716983
06.10.2017 US 201715727226
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MASCHINENLERNMASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ZUR ERZEUGUNG VON AUSGABEN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM WITH MACHINE LEARNING ENGINE TO PROVIDE OUTPUT GENERATING FUNCTIONS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À MOTEUR D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE GÉNÉRATION DE SORTIE*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) RUGEL, John, Northbrook, Illinois 60062, US
STRICKER, Brian, Northbrook, Illinois 60062, US
HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/455*** (11) **3 688 592 A1*** ***G06F 8/61*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18792687.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053620 28.09.2018
(87) WO 2019/068031 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *DYNAMISCHE MIGRATION VON GRUPPEN VON BEHÄLTERN*
• *DYNAMIC MIGRATION OF GROUPS OF CONTAINERS*
• *MIGRATION DYNAMIQUE DE GROUPES DE CONTENEURS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 8/60*** (11) **3 688 593 A1*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18792690.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053628 28.09.2018
(87) WO 2019/068037 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *ECHTZEIT-DEBUGGING-INSTANZEN IN EINER ANGEWENDETEN CONTAINER-PLATTFORM*
• *REAL-TIME DEBUGGING INSTANCES IN A DEPLOYED CONTAINER PLATFORM*
• *INSTANCES DE DÉBOGAGE EN TEMPS RÉEL DANS UNE PLATEFORME DÉPLOYÉE DE CONTENEURS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/455*** ***G06F 9/50*** (11) **3 688 594 A1*** ***G06F 8/61*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 18793087.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053618 28.09.2018
(87) WO 2019/068029 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *API-SPEICHER ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONFIGURATION UND VERWALTUNG VON MIKRODIENSTEN*
• *API REPOSITORY ENABLING MICROSERVICES CONFIGURATION AND MANAGEMENT*
• *REGISTRE API PERMETTANT LA CONFIGURATION ET LA GESTION DE MICROSERVICES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 8/60*** ***G06F 9/455*** ***G06F 11/20*** (11) **3 688 595 A1*** ***G06F 8/61*** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18793725.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053612 28.09.2018
(87) WO 2019/068024 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566351 P
(54) • *BINDUNG VON BACKEND-DIENST-ENDPUNKTEN AN API-FUNKTIONEN IN EINER API-REGISTRIERUNG*
• *BINDING, IN AN API REGISTRY, BACKEND SERVICES ENDPOINTS TO API FUNCTIONS*
• *LIAISON, DANS UN REGISTRE D'API, DE POINTS D'EXTRÉMITÉ DE SERVICES DORSAUX AVEC DES FONCTIONS D'API*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US
SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, SPJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 12/06 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 688 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927124.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103668 27.09.2017
(87) WO 2019/061072 2019/14 04.04.2019
(54) • *COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF SPEICHERRESSOURCEN VON MEHREREN ANWENDUNGEN*
• *COMPUTER PROGRAM PRODUCT, SYSTEM, AND METHOD TO MANAGE ACCESS TO STORAGE RESOURCES FROM MULTIPLE APPLICATIONS*
• *PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER L'ACCÈS À DES RESSOURCES DE STOCKAGE À PARTIR DE MULTIPLES APPLICATIONS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Ziye, Shanghai 202153, CN
CAO, Gang, Shanghai 200240, CN
CHANG, Cunyin, Shanghai 201100, CN
LIU, Changpeng, Shanghai 200241, CN
HARRIS, James, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/0811*** (11) **3 688 597 A1***
G06F 12/0897
(25) En (26) En
(21) 18862763.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051390 17.09.2018
(87) WO 2019/067254 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718564
(54) • *PRÄEMPTIVES CACHE-WRITEBACK MIT TRANSAKTIONSUNTERSTÜTZUNG*
• *PREEMPTIVE CACHE WRITEBACK WITH TRANSACTION SUPPORT*
• *RÉÉCRITURE DE MÉMOIRE CACHE PRÉEMPTIVE AVEC SUPPORT DE TRANSACTION*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROBERTS, David A., Santa Clara, California 95054, US
MEDNICK, Elliot H., Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G06F 12/0864*** (11) **3 688 598 A1***
G06F 12/0868
(25) En (26) En
(21) 18786649.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053487 28.09.2018
(87) WO 2019/067937 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720972
(54) • *VERFAHREN ZUM LESEN VON IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN CACHE-SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN MITTELS RDMA*
• *METHOD FOR READING DATA STORED IN A NON-VOLATILE CACHE USING RDMA*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES MÉMORISÉES DANS UNE MÉMOIRE CACHE NON VOLATILE À L'AIDE D'UN RDMA*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) TAO, Zuoyu, Redwood Shores, California 94065, US
SHI, Jia, Redwood Shores, California 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 12/0864***

G06F 12/0897 → (51) ***G06F 12/0811***

G06F 12/12 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 12/14 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***G06F 12/16*** (11) **3 688 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926383.5 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104945 30.09.2017
(87) WO 2019/061480 2019/14 04.04.2019
(54) • *PRÄEMPTIVE RUHEZEIT-LESESCANS*
• *PREEMPTIVE IDLE TIME READ SCANS*
• *BALAYAGES DE LECTURE PRÉEMPTIFS EN PÉRIODE D'INACTIVITÉ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) MALSHE, Ashutosh, Fremont, CA 94536, US
SINGIDI, Harish, Fremont, CA 94539, US
MUCHHERLA, Kishore, Kumar, Fremont, CA 94539, US
MILLER, Michael, G., Boise, ID 83702, US
RATNAM, Sampath, Boise, ID 83716, US
ZHANG, John, Shanghai, CN
ZHOU, Jie, Shanghai 020 200233, CN
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/18***

G06F 13/10 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 13/10 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 13/28*** (11) **3 688 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789750.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053557 28.09.2018
(87) WO 2019/067990 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720949
(54) • *DATENBANK MIT NVDIMM ALS PERSISTENTER SPEICHER*
• *DATABASE WITH NVDIMM AS PERSISTENT STORAGE*
• *BASE DE DONNÉES COMPRENANT UNE NVDIMM EN TANT QUE MÉMORISATION PERSISTANTE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHI, Jia, Redwood Shores, California 94065, US
JIN, Yiliang, Redwood Shores, California 94065, US
ZHANG, Zheren, Redwood Shores, California 94065, US
TAO, Zuoyu, Redwood Shores, California 94065, US
SRIDHARAN, Vijay, Redwood Shores, California 94065, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, US
IVEY, Graham, Redwood Shores, California 94065, US
LI, Yunrui, Redwood Shores, California 94065, US
CHOUDHURY, Nilesh, Redwood Shores, California 94065, US
MEIYYAPPAN, Krishnan, Redwood Shores, California 94065, US
ZHANG, Kai, Redwood Shores, California 94065, US
USTIMENKO, Semen, Redwood Shores, California 94065, US
KOWSALYA, Salini Selvaraj, Redwood Shores, California 94065, US
SARDASHTI, Somayeh, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 688 601 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18821924.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/063633 03.12.2018
(87) WO 2020/117196 2020/24 11.06.2020
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR 97330-4239, US
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 688 602 A1***
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 19705902.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017511 11.02.2019
(87) WO 2020/117297 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063633
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, OR 97330-4241, US
(74) Frankhuizen, Jan, Hewlett-Packard Española, S.L. Legal Department Camí de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

G06F 13/42 → (51) ***B41J 2/175***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 688 603 A1***
G05F 1/00 ***G06F 9/48***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 17927111.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050941 27.09.2017
(87) WO 2019/066690 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN VERBESSERUNG DER DIENSTGÜTE EINER DATENZENTRALE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR AUTOMATED IMPROVING OF QUALITY OF SERVICE OF A DATA CENTER*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR AMÉLIORATION AUTOMATISÉE DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN CENTRE DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, Gävle 818 32, SE
FERSMAN, Elena, 111 23 Stockholm, SE
AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, SE
MORADI, Farnaz, Stockholm 112 18, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 15/173 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 688 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786532.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052413 24.09.2018
(87) WO 2019/067352 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719288
(54) • *INTEGRATION EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG UND EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS IN EIN GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *INTEGRATION OF A PROGRAMMABLE DEVICE AND A PROCESSING SYSTEM IN AN INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE*
• *INTÉGRATION D'UN DISPOSITIF PROGRAMMABLE ET D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DANS UN BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) LESEA, Austin H., San Jose, CA 95124, US
MOHAN, Sundararajarao, San Jose, CA 95124, US
TRIMBERGER, Stephen M., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 18729291.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033422 18.05.2018
(87) WO 2019/067023 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720832
(54) • *SCANNEN NACH BINDUNGEN IN WEBSEITEN-AUSZEICHNUNG*
• *SCANNING FOR BINDINGS IN WEBPAGE MARKUP*
• *BALAYAGE DE RECHERCHE DE LIAISONS DANS UN BALISAGE DE PAGE WEB*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHOU, William, Mountain View, California 94043, US
UBL, Malte, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749197.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039221 25.06.2018
(87) WO 2019/067041 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716255
(54) • *RECHNERGESTÜTZTE KONVERSATION UNTER VERWENDUNG VON ADRESSIERBAREN KONVERSATIONSSEGMENTEN*
• *COMPUTER-ASSISTED CONVERSATION USING ADDRESSIBLE CONVERSATION SEGMENTS*
• *CONVERSATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR UTILISANT DES SEGMENTS DE CONVERSATION ADRESSABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SARKAR, Angshuman, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, John Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIELSEN, Henrik Frystyk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755370.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044425 30.07.2018
(87) WO 2019/067079 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565519 P
29.06.2018 US 201816023812
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAST-, SUMMEN- UND CHARGENBERECHNUNG IN EINEM SCAN IN EINER MEHRDIMENSIONALEN DATENBANKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOAD, AGGREGATE AND BATCH CALCULATION IN ONE SCAN IN A MULTIDIMENSIONAL DATABASE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHARGE, D'AGRÉGAT ET DE LOT EN UN SEUL BALAYAGE DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNEL*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) RAMAIYER, Kumar, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766102.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048011 24.08.2018
(87) WO 2019/067125 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721158
16.10.2017 US 201762573099 P
01.08.2018 US 201816052178
(54) • *VERWALTUNG VON INHALTSELEMENTSAMMLUNGEN*
• *MANAGING CONTENT ITEM COLLECTIONS*
• *GESTION DE COLLECTIONS D'ÉLÉMENTS DE CONTENU*
(71) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) BROUSSARD, Matthew, San Francisco, CA 94107, US
KOFMAN, Igor, San Francisco, CA 94107, US
LESPERANCE, Ian, San Francisco, CA 94107, US
PEN, Yoeun, San Francisco, CA 94107, US
VALLOPPILLIL, Vinod, San Francisco, CA 94107, US
ROCHIRAMANI, Sunny, San Francisco, CA 94107, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 609 A1***
(25) En (26) En

(21) 18789298.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053376 28.09.2018
(87) WO 2019/067869 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564961 P
10.09.2018 US 201862729335 P
(54) • *BESTIMMUNG VON DOKUMENTÜBERGREIFENDEN RHETORISCHEN BEZIEHUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON PARSEN UND IDENTIFIZIERUNG VON BENANNTEN INSTANZEN*
• *DETERMINING CROSS-DOCUMENT RHETORICAL RELATIONSHIPS BASED ON PARSING AND IDENTIFICATION OF NAMED ENTITIES*
• *DÉTERMINATION DE RELATIONS RHÉTORIQUES ENTRE DOCUMENTS BASÉE SUR L'ANALYSE ET L'IDENTIFICATION D'ENTITÉS NOMMÉES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GALITSKY, Boris, San Jose California 95127, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789713.7 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/049932 07.09.2018
(87) WO 2019/067181 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718951
(54) • *PARALLELISIERTES CLUSTERING VON RAUMBEZOGENEN DATEN*
• *PARALLELIZED CLUSTERING OF GEOSPATIAL DATA*
• *REGROUPEMENT PARALLÉLISÉ DE DONNÉES GÉOSPATIALES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) ANASTASSOV, Anton, Naperville, IL 33580, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792664.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053523 28.09.2018
(87) WO 2019/067964 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566386 P
19.09.2018 US 201816135748
(54) • *AUSFÜHRUNG VON SPEICHERINTERNEN SÄULENFÖRMIGEN ANALYTISCHEN ABFRAGEN VON EXTERN RESIDENTEN DATEN*
• *PERFORMING IN-MEMORY COLUMNAR ANALYTIC QUERIES ON EXTERNALLY RESIDENT DATA*
• *RÉALISATION D'INTERROGATIONS ANALYTIQUES EN COLONNES DANS UNE MÉMOIRE SUR DES DONNÉES RÉSIDANT EN EXTERNE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) MACNICOL, Roger, Redwood Shores, California 94065, US
HUA, Xia, Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison, Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank, Redwood Shores, California 94065, US
KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
COLGAN, Maria, Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793176.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075263 19.09.2018
(87) WO 2019/063365 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565439 P
10.01.2018 US 201862615530 P
(54) • *NATÜRLICHE SPRACHVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ONTOLOGIEMAPPING*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING USING ONTOLOGY MAPPING*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL À L'AIDE D'UN MAPPAGE D'ONTOLOGIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MANKOVICH, Alexander, Ryan, 5656 AE Eindhoven, NL
YEE, Woei-Jye, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 613 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796091.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052723 25.09.2018
(87) WO 2019/063988 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715738
(54) • *MASCHINENLERNANFRAGEHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MACHINE LEARNING QUERY HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE REQUÊTES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) International Consolidated Airlines Group, Waterside (HAA2) PO Box 365, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
(72) JOBLING, Daniel, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
MORGAN, Glenn, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
SHADE, Paul, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
MAY, Andrew, Harmondsworth, Middlesex UB7 0GB, GB
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 18796160.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053574 28.09.2018
(87) WO 2019/068002 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566156 P
19.09.2018 US 201816135769
(54) • *REGELBASIERTER AUTONOMER DATENBANK-CLOUD-DIENSTRAHMEN*
• *RULE-BASED AUTONOMOUS DATABASE CLOUD SERVICE FRAMEWORK*
• *INFRASTRUCTURE DE SERVICES EN NUAGE DE BASE DE DONNÉES AUTONOME BASÉE SUR DES RÈGLES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HUNG, Hochack, Redwood Shores, California 94065, US
KUMAR, Rajamani, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Jaebock, Redwood Shores, California 94065, US
JAIN, Sanket, Redwood Shores, California 94065, US
RAVIPATI, Giridhar, Redwood Shores, California 94065, US
MCHUGH, John, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Churn Don, Redwood Shores, California 94065, US
CHEN, Alexander, Redwood Shores, California 94065, US
HUANG, Jen-Cheng, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/00*** ***G06N 5/02*** ***G06F 16/242*** (11) **3 688 615 A1*** ***G06F 17/27***
(25) En (26) En
(21) 18800799.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/057194 24.10.2018
(87) WO 2019/089288 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715800005
(54) • *FERNÜBERWACHUNG FÜR ENTITÄTSVERKETTUNG MIT GERÄUSCHFILTERUNG*
• *DISTANT SUPERVISION FOR ENTITY LINKING WITH FILTERING OF NOISE*
• *SUPERVISION DISTANTE POUR UNE LIAISON D'ENTITÉ AVEC FILTRAGE DE BRUIT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) QUIRK, Christopher Brian, Redmond Washington 98052-6399, US
POON, Hoifung, Redmond Washington 98052-6399, US

YIH, Wen-tau, Redmond Washington 98052-6399, US
WANG, Hai, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 688 616 A1***
(25) En (26) En
(21) 18804738.5 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/056958 23.10.2018
(87) WO 2019/089267 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715798282
(54) • *LERNEN DER STRUKTUR HIERARCHISCHER EXTRAKTIONSMODELLE*
• *LEARNING THE STRUCTURE OF HIERARCHICAL EXTRACTION MODELS*
• *APPRENTISSAGE DE LA STRUCTURE DE MODÈLES D'EXTRACTION HIÉRARCHIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHICKERING, David Maxwell, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 16/14*** ***G06F 16/2457*** ***G06F 17/18*** ***G06Q 30/06*** ***G06Q 40/04*** (11) **3 688 617 A1*** ***G06F 16/383*** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 40/02*** ***G06Q 40/06***
(25) En (26) En
(21) 19854990.9 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049373 03.09.2019
(87) WO 2020/047550 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726196 P
(54) • *AUTOMATISIERTE AGGREGATION UND ABRECHNUNG VON UNTERNEHMENSTRANSAKTIONSDATEN*
• *AUTOMATED ENTERPRISE TRANSACTION DATA AGGREGATION AND ACCOUNTING*
• *AGRÉGATION ET COMPTABILISATION DE DONNÉES DE TRANSACTION D'ENTREPRISE AUTOMATIQUES*
(71) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanksgiving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US
(72) DOTTER, James, Lehi, Utah 84043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/14***

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 688 618 A2***
(25) En (26) En
(21) 19834610.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/109416 30.09.2019
(87) WO 2020/011284 2020/03 16.01.2020
(88) 16.01.2020
(30) 05.09.2019 CN 201910838736
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON KNOTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADDING NODE IN BLOCKCHAIN NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AJOUTER UN NOEUD DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIE, Guilu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIA, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/383 → (51) ***G06F 16/14***

---

(51) ***G06F 16/41*** ***G06F 17/00*** (11) **3 688 619 A1*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19863874.4 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/051363 16.09.2019
(87) WO 2020/060949 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732487 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON WERBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING ADVERTISEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE PUBLICITÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BENT, Sylvanus, Garnet, Mountain View, California 94043, US
FOGLA, Prahlad, Mountain View, California 94043, US
POWELL, Jamie, Nicole, Mountain View, California 94043, US
NIU, Shu, Mountain View, California 94043, US
MAI, Nam, Hoang, Mountain View, California 94043, US
DENNEN, Tristan, Mountain View, California 94043, US
JOHNSTON, Sean, Burroughs, Mountain View, California 94043, US
GORANTLA, Siva, Kumar, Mountain View, California 94043, US
SHWERT, Suzanna, Whiteside, Mountain View, California 94043, US
SCHRAM, Maxwell, Mountain View, California 94043, US
LIANG, Weikun, Mountain View, California 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 16/93*** (11) **3 688 620 A2***
(25) En (26) En
(21) 19812502.3 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102885 27.08.2019
(87) WO 2019/228552 2019/49 05.12.2019
(88) 11.06.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE BENACHRICHTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED NOTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Rubing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 688 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773005.6 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047354 21.08.2018
(87) WO 2019/067106 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566158 P
18.12.2017 US 201715845747
(54) • *ROUTING-ANFORDERUNGEN IN DATENBANKSYSTEMEN MIT GEMEINSAM VERWENDETEM SPEICHER*
• *ROUTING REQUESTS IN SHARED-STORAGE DATABASE SYSTEMS*
• *ROUTAGE DE DEMANDES DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES À MÉMORISATION PARTAGÉE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LOAIZA, Juan, R., Redwood Shores, CA 94065, US
HU, Wei-Ming, Redwood Shores, CA 94065, US
DILMAN, Mark, Redwood Shores, CA 94065, US
NOVAK, Leonid, Redwood Shores, CA 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 16/41***

G06F 17/10 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***G06F 17/12*** ***G11C 13/00*** (11) **3 688 622 A1*** ***G06G 7/32***
(25) It (26) En
(21) 18792481.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057487 27.09.2018
(87) WO 2019/064215 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 IT 201700108281
(54) • *SCHALTUNG ZUR LÖSUNG MATHEMATISCHER PROBLEME MIT WIDERSTANDSELEMENTEN*
• *MATHEMATICAL PROBLEM SOLVING CIRCUIT COMPRISING RESISTIVE ELEMENTS*
• *CIRCUIT DE RÉSOLUTION DE PROBLÈME MATHÉMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS RÉSISTIFS*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) IELMINI, Daniele, 20133 Milano, IT
SUN, Zhong, 20133 Milano, IT
PEDRETTI, Giacomo, 20133 Milano, IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

---

(51) ***G06F 17/18*** ***G01V 1/30*** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 688 623 A1*** ***G01V 1/50*** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18786582.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052953 26.09.2018
(87) WO 2019/067614 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563571 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE UNTERIRDISCHE DATENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPROVED SUBSURFACE DATA PROCESSING SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE DONNÉES SOUTERRAINES AMÉLIORÉS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) JAIN, Vikas, Sugar Land TX 77479, US
WU, Po-Yen, Sugar Land TX 77479, US
ABUBAKAR, Aria, Sugar Land TX 77479, US
MENON, Shashi, Houston TX 77056, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06F 17/18 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 17/18 → (51) ***G16B 5/00***

---

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/22*** (11) **3 688 624 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743135.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039211 25.06.2018
(87) WO 2019/060008 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563014 P
19.10.2017 US 201715788131
(54) • *INTELLIGENTE ABLEITUNG DER AUTORENSCHAFT AUS DOKUMENTENLAYOUT UND -FORMATIERUNG*
• *INTELLIGENT INFERENCES OF AUTHORING FROM DOCUMENT LAYOUT AND FORMATTING*
• *INFÉRENCES INTELLIGENTES DE CRÉATION À PARTIR DE LA MISE EN PAGE ET DE LA MISE EN FORME DE DOCUMENTS*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RASKOVIC, Milos, Redmond, WA 98052-6399, US
OBULJEN, Aljosa, Redmond, WA 98052-6399, US
SESUM, Milan, Redmond, WA 98052-6399, US
SLAVESKI, Dragan, Redmond, WA 98052-6399, US
LAZAREVIC, Milos, Redmond, WA 98052-6399, US
TERZIC, Nikola, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/24*** ***G06K 9/20*** (11) **3 688 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863373.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052789 26.09.2018
(87) WO 2019/067497 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564002 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON DATENEINGABEFELDERN MIT ENTSPRECHENDEN BILDBEREICHEN*
• *SYNCHRONIZING DATA-ENTRY FIELDS WITH CORRESPONDING IMAGE REGIONS*
• *SYNCHRONISATION DE CHAMPS D'ENTRÉE DE DONNÉES AVEC DES RÉGIONS D'IMAGE CORRESPONDANTES*
(71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US
Banaszak, Marcin, 89 Grande Central Rockbrook Sandyford, Dublin 18, IE
Pestana, Telmo, 106 Parkgate Place Parkgate Street, Dublin 8, IE
(72) BANASZAK, Marcin, Dublin 18, IE
PESTANA, Telmo, Dublin 8, IE
FALLON, Niall, Dublin 13, IE
KLONTZA, Georgia, Dublin 15, IE
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G10L 15/18*** (11) **3 688 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786640.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053392 28.09.2018
(87) WO 2019/067878 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564868 P
(54) • *BEFÄHIGUNG VON AUTONOMEN AGENTEN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN FRAGEN UND ANFRAGEN*
• *ENABLING AUTONOMOUS AGENTS TO DISCRIMINATE BETWEEN QUESTIONS AND REQUESTS*
• *ACTIVATION D'AGENTS AUTONOMES DESTINÉE À FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES QUESTIONS ET DES DEMANDES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GALITSKY, Boris, San Jose California 95127, US
VISHNOI, Vishal, Redwood City CA 94061, US
XU, Xin, San Jose California 95129, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 688 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863381.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052952 26.09.2018
(87) WO 2019/067613 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563283 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEDARFS- UND VERSORGUNGSVORHERSAGE FÜR KLINISCHE STUDIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEMAND AND SUPPLY FORECASTING FOR CLINICAL TRIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION D'OFFRE ET DE DEMANDE POUR DES ESSAIS CLINIQUES*
(71) 4G CLINICAL LLC, 370 Washington Street, Wellesley, MA 02481, US
(72) TOURTELLOTE, Edward Alan, Dover Massachusetts 02030, US
DRUCK, Cedric Cristian Marcel, 6230 Rosseignies, BE
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 17/27 → (51) ***H04N 21/422***

G06F 17/40 → (51) ***H04N 21/4728***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 688 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783769.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074425 26.09.2017
(87) WO 2019/063068 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN*
• *A METHOD OF QUANTIFYING DEFECTS*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE DÉFAUTS*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) SANTIAGO, Nabori, Histon Cambridgeshire CB24 9HD, GB
ATTAR, Marc, Somerville, MA 02144, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 688 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790891.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054666 30.09.2017
(87) WO 2019/066983 2019/14 04.04.2019
(54) • *GEMEINSAMES HARDWARE- UND STEUERGERÄTEDESIGN*
• *JOINT HARDWARE AND CONTROLLER DESIGN*
• *CONCEPTION CONJOINTE DE MATÉRIEL ET DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Münz, Ulrich, 34 Sycamore Drive, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Slavin III, Edward, 48 Jared Drive, Robbinsville, New Jersey 08691, US
(72) MÜNZ, Ulrich, Plainsboro, New Jersey 08536, US
SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 688 630 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18788817.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052355 25.09.2018
(87) WO 2019/058085 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 FR 1758822
(54) • *FESTLEGUNG EINER SPEZIFIKATION AUF DESIGNBASIS FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINENSTRUKTUR*
• *ESTABLISHMENT OF A DESIGN-BASIS SPECIFICATION FOR A DEVICE FOR A TURBOMACHINE STRUCTURE*
• *ETABLISSEMENT D'UNE SPECIFICATION DE DIMENSIONNEMENT D'UN EQUIPEMENT POUR STRUCTURE DE TURBOMACHINE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LEYNAUD, Robin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PERRON, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PETARD, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
POINSOT-BERTHELOT, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 17/50 → (51) ***G06N 99/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/12 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/22 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/28 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/30*** ***G06F 8/65*** (11) **3 688 631 A1*** ***G06F 8/61***
(25) En (26) En
(21) 18863735.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050698 12.09.2018
(87) WO 2019/067216 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718267
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERVERIFIZIERBAREN ZERTIFIZIERUNG VON SOFTWARE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER-VERIFIABLE CERTIFICATION OF SOFTWARE FOR MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CERTIFICATION VÉRIFIABLE PAR L'UTILISATEUR DE LOGICIEL POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
NEKICH, Nicholas, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
HELVICK, Linda, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
SACHDEV, Vivek, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 688 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 18904354.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/016118 31.01.2018
(87) WO 2019/152003 2019/32 08.08.2019
(54) • *PROZESSVERIFIZIERUNG*
• *PROCESS VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE PROCESSUS*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** (11) **3 688 633 A2***
(25) En (26) En
(21) 19772514.6 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094427 02.07.2019
(87) WO 2019/179535 2019/39 26.09.2019
(88) 14.05.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON VERIFIZIERBAREN ANSPRÜCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING VERIFIABLE CLAIMS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE VÉRIFICATION DE DEMANDES VÉRIFIABLES*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/10***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 688 634 A2***
(25) En (26) En
(21) 19772156.6 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095303 09.07.2019
(87) WO 2019/179537 2019/39 26.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 02.07.2019 PCT/CN2019/094396
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES RESOLVERDIENSTES FÜR DEZENTRALISIERTE IDENTIFIZIERER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING A RESOLVER SERVICE FOR DECENTRALIZED IDENTIFIERS*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'IMPLÉMENTATION D'UN SERVICE DE RÉSOLVEUR POUR IDENTIFIANTS DÉCENTRALISÉS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***E05B 47/00*** (11) **3 688 635 A1*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17926692.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054070 28.09.2017
(87) WO 2019/066864 2019/14 04.04.2019
(54) • *MAGNETSCHALTER*
• *MAGNETIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, TW
CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, TW
SHI, Xuan-Fang, Taipei 11568, TW

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/74*** ***G06F 13/42*** ***G06K 15/00*** (11) **3 688 636 A1*** ***G06F 21/85*** ***B41J 2/175***

(25) En (26) En

(21) 18821922.4 (22) 03.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/063624 03.12.2018

(87) WO 2020/117193 2020/24 11.06.2020

(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 637 A1*** ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19745958.9 (22) 18.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042467 18.07.2019

(87) WO 2020/117324 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
03.12.2018 PCT/US2018/063638
05.04.2019 PCT/US2019/026145

(54) • *SENSORSCHALTUNG*
• *SENSOR CIRCUITRY*
• *CIRCUIT DE CAPTEUR*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WEAVER, Quinton Buford, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 638 A1*** ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19801185.0 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057989 25.10.2019

(87) WO 2020/117393 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133

(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) WAEVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***B41J 2/00*** (11) **3 688 639 A1*** ***G06F 21/84***

(25) En (26) En

(21) 19801186.8 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057991 25.10.2019

(87) WO 2020/117394 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133

(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 640 A1*** ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19801644.6 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057979 25.10.2019

(87) WO 2020/117390 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026113

(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***B41J 2/00*** (11) **3 688 641 A1*** ***G06F 21/84***

(25) En (26) En

(21) 19801647.9 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057987 25.10.2019

(87) WO 2020/117392 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063631
05.04.2019 PCT/US2019/026161
05.04.2019 PCT/US2019/026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133

(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LU, Sirena, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CICILI, Rogelio, San Diego, California 92127-1899, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 642 A1*** ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19802462.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057977 25.10.2019

(87) WO 2020/117389 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026133
05.04.2019 US 201919026161
05.04.2019 US 201919026152

(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUITERIE LOGIQUE*

(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 643 A1*** ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 19805451.2 (22) 25.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058048 25.10.2019
(87) WO 2020/117397 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026161
05.04.2019 US 201919026152
05.04.2019 US 201919026133
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 644 A1***
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 19821233.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064192 03.12.2019
(87) WO 2020/117774 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026133
05.04.2019 US 201919026161
05.04.2019 US 201919026152
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUITERIE LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 645 A1***
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 19823868.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064196 03.12.2019
(87) WO 2020/117776 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026133
05.04.2019 US 201919026152
05.04.2019 US 201919026161
25.10.2019 US 201919058116
25.10.2019 US 201919058108
(54) • *LOGIKSCHALTUNGSGEHÄUSE*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175*** (11) **3 688 646 A1***
G06F 13/42

(25) En (26) En
(21) 19823872.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064297 03.12.2019
(87) WO 2020/117848 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026133
05.04.2019 US 201919026152
05.04.2019 US 201919026161
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *CIRCUITS LOGIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WEAVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
RING, James William, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
ROETHIG, David Owen, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/44 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 688 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777234.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074251 25.09.2017
(87) WO 2019/057314 2019/13 28.03.2019
(54) • *ENKLAVEN-HANDHABUNG AUF EINER AUSFÜHRUNGSPLATTFORM*
• *ENCLAVE HANDLING ON AN EXECUTION PLATFORM*
• *GESTION D'ENCLAVES SUR UNE PLATEFORME D'EXÉCUTION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PÅLSSON, Lina, SE-247 72 Genarp, SE
MÉHES, András, SE-185 35 Vaxholm, SE
SMEETS, Bernard, SE-247 51 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 9/455*** (11) **3 688 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788947.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053113 27.09.2018
(87) WO 2019/067714 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566213 P
26.09.2018 US 201816142611
(54) • *PROZESS-SANDBOXING MIT DYNAMISCH ERZEUGTEM CODE UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERTEN ZEIGERN*
• *DYNAMICALLY GENERATED CODE PROCESS SANDBOXING USING AUTHENTICATED POINTERS*
• *MISE EN BAC À SABLE DE TRAITEMENT DE CODE GÉNÉRÉ DYNAMIQUEMENT À L'AIDE DE POINTEURS AUTHENTIFIÉS*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ACAR, Can, San Diego California 92121-1714, US
TURNER, Robert, San Diego California 92126, US
GANTMAN, Alexander, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/06*** (11) **3 688 649 A1***
H04L 9/08

(25) En (26) En
(21) 17927819.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054383 29.09.2017
(87) WO 2019/066918 2019/14 04.04.2019
(54) • *BESITZ VON KRYPTOGRAPHISCHEM SPEICHER*
• *CRYPTOGRAPHIC MEMORY OWNERSHIP*
• *PROPRIÉTÉ DE MÉMOIRE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, US
SAHITA, Ravi, Portland, Oregon 97229, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, Oregon 97124, US
PATEL, Baiju V., Portland, Oregon 97229, US
GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, IL
SCHOINAS, Ioannis T., Portland, Oregon 97205, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, Oregon 97229, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, Oregon 97229, US

ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***B41J 2/175***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/60 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***G06F 21/62*** ***G06Q 20/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/54*** (11) **3 688 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789749.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053556 28.09.2018
(87) WO 2019/067989 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565999 P
25.09.2018 US 201816141329
25.09.2018 US 201816141337
25.09.2018 US 201816141339
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DARSTELLUNGS-ZUSTANDSÜBERTRAGUNGS-PROXYDIENSTES FÜR EINEN BLOCKCHAIN-CLOUDDIENST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER PROXY SERVICE FOR A BLOCKCHAIN CLOUD SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE MANDATAIRE DE TRANSFERT D'ÉTAT REPRÉSENTATIONNEL POUR UN SERVICE INFONUAGIQUE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LI, Jared, Beijing 100193, CN
SHI, Pierce, Beijing 100193, CN
ZHU, Weiguo, Beijing 100193, CN
ZHU, Sheng, Beijing 100193, CN
LI, Shun, Beijing 100193, CN
JIN, Jim, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, US
ZHANG, Qingsheng, Redwood Shores, California 94065, US
ZHOU, Shi Xiang, deceased, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 688 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878848.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051349 24.10.2018
(87) WO 2019/095043 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201715812758
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON INFORMATIONEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY AND METHOD OF ENCRYPTING AND DECRYPTING INFORMATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN, ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT D'INFORMATIONS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
FERGUSON, Geordon Thomas, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
MAJOR, Daniel Jonas, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** (11) **3 688 652 A1***
(25) En (26) En
(21) 19797127.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083997 24.04.2019
(87) WO 2019/210794 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201815971498
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSICHERHEIT MIT VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA SECURITY WITH TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE DONNÉES AVEC ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DIGNE DE CONFIANCE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MO, Zhijun, Waterloo, Ontario N2V 2N9, CA
YE, Jianfei, Waterloo, Ontario N2L 0A4, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 1/387***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/79*** (11) **3 688 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862995.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107673 26.09.2018
(87) WO 2019/062769 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881211
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG VON SPEICHERDATEN*
• *STORAGE DATA ENCRYPTION/DECRYPTION APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT DE DONNÉES DE STOCKAGE*
(71) C-Sky Microsystems Co., Ltd., 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) WANG, Jie, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
MA, Aiyong, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
XI, Jiaqi, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
GAO, Xinglong, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 21/84*** (11) **3 688 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 19801463.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058201 25.10.2019
(87) WO 2020/117402 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201818063631
05.04.2019 US 201919026161
05.04.2019 US 201919026152
05.04.2019 PCT/US2019/026133
(54) • *GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT LOGIQUE*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/44***

G06G 7/32 → (51) ***G06F 17/12***

(51) ***G06G 7/48*** ***G06N 3/08*** (11) **3 688 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862858.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050892 13.09.2018
(87) WO 2019/067227 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564357 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESERVOIRPRODUKTIVITÄT ALS EINE FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN VOLUMEN VON INTERESSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING RESERVOIR PRODUCTIVITY AS A FUNCTION OF POSITION IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE LA PRODUCTIVITÉ DE RÉSERVOIR EN FONCTION DE LA POSITION DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, California 94583-0806, US
LIN, Yuanbo, San Ramon, California 94583-0806, US
RICHEY, Michael J., San Ramon, California 94583-0806, US
LUK, Hannah G., San Ramon, California 94583-0806, US

JONES, Matthew C., San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06K 7/00*** ***G01R 31/319*** (11) **3 688 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811238.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080313 24.11.2017
(87) WO 2019/063110 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721106
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZ(HF-)SIGNALEN OHNE DIE VERWENDUNG VON BASISBANDGENERATOREN UND LOKALEN OSZILLATOREN ZUR AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSKONVERTIERUNG*
• *TRANSMIT AND RECEIVE RADIO FREQUENCY (RF) SIGNALS WITHOUT THE USE OF BASEBAND GENERATORS AND LOCAL OSCILLATORS FOR UP CONVERSION AND DOWN CONVERSION*
• *TRANSMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE (RF) SANS UTILISER DE GÉNÉRATEURS DE BANDE DE BASE ET D'OSCILLATEURS LOCAUX POUR UNE CONVERSION ASCENDANTE ET UNE CONVERSION DESCENDANTE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KAPUR, Mohit, Yorktown Heights, New York 10598, US
KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***G06K 7/01*** ***G06K 19/00*** ***G11B 19/00*** (11) **3 688 657 A1*** ***G11B 5/41***
(25) En (26) En
(21) 18857789.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052536 25.09.2018
(87) WO 2019/060868 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562640 P
04.10.2017 US 201762567796 P
(54) • *BEWEGBARE KARTE ZUM REINIGEN EINES TRANSPORTSYSTEMS VON DRUCKMEDIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MOVABLE CARD FOR CLEANING PRINTED MEDIA TRANSPORT SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *CARTE MOBILE POUR NETTOYER UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUPPORTS IMPRIMÉS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) KICTeam, Inc., 1130 Minot Avenue, Auburn, ME 04211, US
(72) BAILEY, Glen, Litchfield ME 04350, US
CARON, Geoffrey, Scott, Sabattus ME 04280, US
MCCORMICK, Ian, Yarmouth ME 04096, US
CONDON, John, Summer ME 04292, US
KERN, Byron, Mehl, III, Cumberland Foreside ME 04110, US
PEDERSEN, Kenneth, Monroe, III, Auburn ME 04210, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 688 658 A1*** ***G06K 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18772827.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076128 26.09.2018
(87) WO 2019/063612 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758941
(54) • *BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR GEGENSTÄNDE IN EINEM RAUM, DER DURCH EINE KAMMER BEGRENZT IST*
• *INVENTORY SYSTEM FOR OBJECTS CONTAINED IN A SPACE BOUNDED BY A CHAMBER*
• *SYSTÈME D'INVENTAIRE D'OBJETS CONTENUS DANS UN ESPACE LIMITÉ PAR UNE ENCEINTE*
(71) Nexess, 694 avenue du Dr Donat, 06250 Sophia Antipolis, FR
(72) MONBLANC, Jean-Anaël, 06250 Sophia Antipolis, FR
NGUYEN, Duy Thong, 06250 Sophia Antipolis, FR
RENO, Frédéric, 06250 Sophia Antipolis, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06K 7/14 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G08G 1/01*** (11) **3 688 659 A1*** ***G08G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18759604.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072615 22.08.2018
(87) WO 2019/063208 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217169
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN VON PARKFLÄCHEN UND/ODER NICHT-PARKFLÄCHEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING PARKING AREAS AND/OR NON-PARKING AREAS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DES SURFACES DE STATIONNEMENT ET/OU DES SURFACES DE NON STATIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, DE
MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
SCHICK, Thorben, 37181 Hardegsen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 688 660 A1***
(25) De (26) De
(21) 18765629.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073932 06.09.2018
(87) WO 2019/063255 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217275
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BLATTRANDES, VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BEHANDLUNG VON PFLANZEN MIT EINEM BLATTBEHANDLUNGSMITTEL UND VERWENDUNG EINES EVENTBASIERTEN BILDSENSORS ZUR ERKENNUNG EINES BLATTRANDES*
• *METHOD FOR RECOGNIZING A LEAF EDGE, METHOD FOR THE TARGETED TREATMENT OF PLANTS BY MEANS OF A LEAF TREATMENT AGENT, AND USE OF AN EVENT-BASED IMAGE SENSOR FOR THE RECOGNITION OF A LEAF EDGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN BORD DE FEUILLE, PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT CIBLÉ DE PLANTES AU MOYEN D'UN AGENT FOLIAIRE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR D'IMAGES À BASE D'ÉVÈNEMENTS POUR LA DÉTECTION D'UN BORD DE FEUILLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BLOTT, Gregor, 38239 Salzgitter, DE
KOESTERS, Damian, 64319 Pfungstadt, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 688 661 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772739.1 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073318 30.08.2018
(87) WO 2019/063237 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217256
(54) • *KOMMUNIKATIONSFLUSS VON VERKEHRSTEILNEHMER IN RICHTUNG EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUG*
• *COMMUNICATION FLOW FROM ROAD USER TO A VEHICLE DRIVING AN AUTOMATED MANNER*
• *FLUX DE COMMUNICATION D'USAGERS DE LA ROUTE EN DIRECTION D'UN VÉHICULE À PILOTAGE AUTOMATISÉ*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) NOTHEIS, Philipp, 88682 Salem-Mimmenhausen, DE
DEBERNITZ, Leschek, 88097 Eriskirch, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 5/12*** (11) **3 688 662 A1*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 18780239.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056981 12.09.2018
(87) WO 2019/064108 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564101 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG UNTER VERWENDUNG OPTISCHER MUSTER ZUR AUSRÜSTUNGS- UND SICHERHEITSÜBERWACHUNG*
• *PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM USING OPTICAL PATTERNS FOR EQUIPMENT AND SAFETY MONITORING*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL UTILISANT DES MOTIFS OPTIQUES POUR UN ÉQUIPEMENT ET UNE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YLITALO, Caroline M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
CHEN-HO, Kui, Saint Paul, MN 55133-3427, US
ACITO, Paul L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WHITING, Tien Yi T. H., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POTTS, Travis L., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WERNESS, James L. C., Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, US
PATEL, Suman K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SHAKLEE, Charles A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HANSEN, Katja, D-41453 Neuss, DE
CASNER, Glenn E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
AWISZUS, Steven T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SHARMA, Neeraj, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***A61H 3/06*** (11) **3 688 663 A1***
G09B 21/00
(25) De (26) De
(21) 18792355.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2018/060223 24.09.2018
(87) WO 2019/060936 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 AT 508232017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES HINDERNISFREIEN BEREICHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN OBSTACLE-FREE REGION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ZONE EXEMPTE D'OBSTACLE*
(71) Tec-Innovation GmbH, In der Au 5, 2123 Hautzendorf, AT
(72) RAFFER, Markus, 9422 St. Andrä, AT
PAJESTKA, Kevin, 2123 Hautzendorf, AT
FRAUNDORFER, Friedrich, 8010 Graz, AT
SCHINAGL, David, 8055 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06K 9/00 → (51) ***A61B 90/90***

G06K 9/00 → (51) ***A61M 16/06***

G06K 9/00 → (51) ***B06B 1/02***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/01***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/04***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/15***

G06K 9/00 → (51) ***H05K 5/06***

G06K 9/20 → (51) ***G06F 17/24***

G06K 9/22 → (51) ***H04N 7/15***

G06K 9/40 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08*** (11) **3 688 664 A1*** ***G06N 3/04*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18778889.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075953 25.09.2018
(87) WO 2019/057987 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 201715456
(54) • *MASCHINENSICHTSYSTEM*
• *MACHINE VISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISION ARTIFICIELLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(72) BATCHELOR, Andrew, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NS, GB
JONES, Garry, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NS, GB
SATO, Yoshinori, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NS, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 688 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783214.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050969 13.09.2018
(87) WO 2019/067229 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721637
(54) • *MODULARES HIERARCHISCHES SICHTSYSTEM EINES AUTONOMEN PERSÖNLICHEN BEGLEITERS*
• *MODULAR HIERARCHICAL VISION SYSTEM OF AN AUTONOMOUS PERSONAL COMPANION*
• *SYSTÈME DE VISION HIÉRARCHIQUE MODULAIRE D'UN COMPAGNON PERSONNEL AUTONOME*
(71) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BASHKIROV, Sergey, San Mateo, CA 94404, US
TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, US
FEMANDEZ-RICO, Javier, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/40*** (11) **3 688 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807796.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059191 05.11.2018
(87) WO 2019/090213 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581282 P
(54) • *SEGMENTIERUNG UND ENTRAUSCHUNG VON TIEFENBILDERN FÜR ERKENNUNGSANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER KONTRADIKTORISCHER NEURONALER NETZWERKE*
• *SEGMENTING AND DENOISING DEPTH IMAGES FOR RECOGNITION APPLICATIONS USING GENERATIVE ADVERSARIAL NEURAL NETWORKS*
• *SEGMENTATION ET DÉBRUITAGE D'IMAGES DE PROFONDEUR POUR DES APPLICATIONS DE RECONNAISSANCE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX ANTAGONISTES GÉNÉRATIFS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PLANCHE, Benjamin, 81539 München, DE
ZAKHAROV, Sergey, 85614 Kirchseeon, DE
WU, Ziyan, Princeton New Jersey 08540, US
ILIC, Slobodan, 81547 München, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G06F 17/18***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06K 15/00*** (11) **3 688 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723908.0 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026159 05.04.2019
(87) WO 2020/117307 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 PCT/US2018/063638
03.12.2018 PCT/US2018/063643
03.12.2018 PCT/US2018/063631
03.12.2018 PCT/US2018/063624
03.12.2018 PCT/US2018/063630
(54) • *LOGISCHE SCHALTUNG*
• *LOGIC CIRCUITRY*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS LOGIQUES*
(71) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Chi, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, US

PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
ROETHIG, David Owen, Vancouver, Washington 98683, US
OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06K 15/00 → (51) ***B41J 2/175***

G06K 15/00 → (51) ***G06F 21/44***

G06K 17/00 → (51) ***B29C 33/12***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/00 → (51) ***G06K 7/01***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 688 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792697.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053696 01.10.2018
(87) WO 2019/068068 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565573 P
(54) • *BANDMONTAGEVERFAHREN FÜR DRAHTFORMATANTENNEN*
• *STRAP MOUNTING TECHNIQUES FOR WIRE FORMAT ANTENNAS*
• *TECHNIQUES DE MONTAGE DE SANGLE POUR ANTENNES À FORMAT FILAIRE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***B29C 70/82*** (11) **3 688 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 18797212.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053722 01.10.2018
(87) WO 2019/068077 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565594 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES FLEXIBLEN LEITERS AUF EINE BEWEGLICHE BAHN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING A FLEXIBLE CONDUCTOR ONTO A MOVING WEB*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'UN CONDUCTEUR FLEXIBLE SUR UNE BANDE MOBILE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
LAKE, Michael, Paw Paw, MI 49079, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 19/077 → (51) ***B29C 33/12***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 688 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792580.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051105 14.09.2018
(87) WO 2019/067238 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566170 P
03.10.2017 US 201715724011
(54) • *MOBILER UND AUTONOMER PERSÖNLICHER BEGLEITER AUF BASIS EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI) FÜR EINEN BENUTZER*
• *MOBILE AND AUTONOMOUS PERSONAL COMPANION BASED ON AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MODEL FOR A USER*
• *COMPAGNON PERSONNEL MOBILE ET AUTONOME FONDÉ SUR UN MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR UN UTILISATEUR*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BERAN, Erik, San Mateo, CA 94404, US
TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, US
OMOTE, Masanori, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/02*** (11) **3 688 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 18872050.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/057485 25.10.2018
(87) WO 2019/089339 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580525 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEURALEN NETZWERKSYNTHESE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NEURAL NETWORK SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA SYNTHÈSE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) DAI, Xiaoliang, Princeton NJ 08540, US
YIN, Hongxu, Princeton NJ 08544, US
JHA, Niraj, K., Princeton NJ 08540, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06N 3/02 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 688 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807482.7 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058025 29.10.2018
(87) WO 2019/084551 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578358 P
(54) • *AUF AUFMERKSAMKEIT BASIERENDE NEURONALE SEQUENZTRANSDUKTIONSNETZWERKE FÜR AUSSCHLIESSLICH DECODIERER*
• *ATTENTION-BASED DECODER-ONLY SEQUENCE TRANSDUCTION NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX DE TRANSDUCTION DE SÉQUENCE UNIQUEMENT DE DÉCODEUR BASÉS SUR L'ATTENTION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View California 94043, US
KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View California 94043, US
POT, Etienne, Mountain View California 94043, US
SALEH, Mohammad, Mountain View California 94043, US
GOODRICH, Ben David, Mountain View California 94043, US
LIU, Peter J., Mountain View California 94043, US
SEPASSI, Ryan, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 688 673 A1***
(25) En (26) En
(21) 18807483.5 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058041 29.10.2018
(87) WO 2019/084560 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578361 P
(54) • *SUCHE MIT NEURONALER ARCHITEKTUR*
• *NEURAL ARCHITECTURE SEARCH*
• *RECHERCHE D'ARCHITECTURES NEURONALES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZOPH, Barret, Mountain View California 94043, US
GUAN, Yun Jia, Mountain View California 94043, US
PHAM, Hieu Hy, Mountain View California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/46***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/063*** ***H01L 27/24*** (11) **3 688 674 A1*** ***H01L 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792971.6 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2018/052348 25.09.2018
(87) WO 2019/063926 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758900
06.03.2018 FR 1851910
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZWERKCOMPUTERS*
• *METHOD OF PRODUCING A RECURRENT NEURAL NETWORK COMPUTER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CALCULATEUR A RESEAUX DE NEURONES RECURRENTS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, FR
CARABASSE, Catherine, 38500 Coublevie, FR
LA BARBERA, Selina, 38100 Grenoble, FR
TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 688 675 A1*** ***G06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18793429.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/079526 29.10.2018
(87) WO 2019/081778 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578389 P
(54) • *VERTEILUNGSVERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR KONTINUIERLICHE STEUERUNGSAUFGABEN*
• *DISTRIBUTIONAL REINFORCEMENT LEARNING FOR CONTINUOUS CONTROL TASKS*
• *APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT DISTRIBUTIONNEL POUR DES TÂCHES DE COMMANDE CONTINUE*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) BUDDEN, David, London N1C 4AG, GB
HOFFMAN, Matthew William, London N1C 4AG, GB
BARTH-MARON, Gabriel, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 688 676 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861571.0 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051069 14.09.2018
(87) WO 2019/067236 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564754 P
(54) • *MISCHUNG EINES GENERATORMODELLS*
• *MIXTURE OF GENERATORS MODEL*
• *MÉLANGE DE MODÈLES DE GÉNÉRATEURS*
(71) D5A1 LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland, FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 17/18***

G06N 3/08 → (51) ***G06G 7/48***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/46***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G10L 15/02***

---

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 5/04*** (11) **3 688 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861823.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053295 28.09.2018
(87) WO 2019/067831 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564754 P
14.09.2018 PCT/US2018/051069
(54) • *MEHROBJEKT-GENERATOREN BEI TIEFENLERNEN*
• *MULTI-OBJECTIVE GENERATORS IN DEEP LEARNING*
• *GÉNÉRATEURS MULTI-OBJECTIFS EN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) D5AI LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06N 5/02 → (51) ***G06F 16/00***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 5/02***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 17/18***

G06N 10/00 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 688 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862297.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053519 28.09.2018
(87) WO 2019/067960 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564754 P
14.09.2018 PCT/US2018/051069
17.09.2018 PCT/US2018/051332
19.09.2018 PCT/US2018/051683
(54) • *AGGRESSIVE ENTWICKLUNG MIT KOOPERATIVEN GENERATOREN*
• *AGGRESSIVE DEVELOPMENT WITH COOPERATIVE GENERATORS*
• *DÉVELOPPEMENT AGRESSIF À L'AIDE DE GÉNÉRATEURS COOPÉRATIFS*
(71) D5AI LLC, 958 Versailles Circle, Maitland, FL 32751, US
(72) BAKER, James, K., Maitland, FL 32751, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***G06N 20/00*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 688 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863611.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051421 18.09.2018
(87) WO 2019/067257 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566026 P
13.06.2018 US 201816007677
(54) • *GERICHTETE TRAJEKTORIEN DURCH KOMMUNIKATIONSENTSCHEIDUNGSBAUM MITTELS ITERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DIRECTED TRAJECTORIES THROUGH COMMUNICATION DECISION TREE USING ITERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *TRAJECTOIRES DIRIGÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ARBRE DE DÉCISION DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ITÉRATIVE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) ROBERTS, Tara U., Austin, Texas 78733, US
PEARMAIN, Michael, Merrow Guildford Surrey GU4 7XW, GB
STANESBY, Jonathan, Wokingham Berkshire RG41 2AH, GB
YORDY, Kevin, Denver, Colorado 80204, US
SUTTHAKORN, Karen, Overton Hampshire RG25 3LB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06N 20/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/00***

---

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 688 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788975.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053515 28.09.2018
(87) WO 2019/067957 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565004 P
30.01.2018 US 201815884163
(54) • *ALGORITHMUSSPEZIFISCHE NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUREN FÜR AUTOMATISCHE MASCHINENLERNMODELLAUSWAHL*
• *ALGORITHM-SPECIFIC NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR AUTOMATIC MACHINE LEARNING MODEL SELECTION*
• *ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL SPÉCIFIQUE À UN ALGORITHME DESTINÉES À UNE SÉLECTION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE AUTOMATIQUE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, US
AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 688 681 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792657.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053474 28.09.2018
(87) WO 2019/067931 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565009 P
31.01.2018 US 201815885515
(54) • *GRADIENTENBASIERTE AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG FÜR MASCHINENLERN- UND TIEFENLERNMODELLE*
• *GRADIENT-BASED AUTO-TUNING FOR MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING MODELS*
• *AUTO-RÉGLAGE BASÉ SUR UN GRADIENT POUR APPRENTISSAGE MACHINE ET MODÈLES D'APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, US
IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, US
AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, US
AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 688 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811271.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081429 05.12.2017
(87) WO 2019/063114 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720814
(54) • *DEBUGGING VON QUANTENSCHALTUNGEN DURCH UMSCHREIBEN VON SCHALTUNGEN*
• *DEBUGGING QUANTUM CIRCUITS BY CIRCUIT REWRITING*
• *DÉBOGAGE DE CIRCUITS QUANTIQUES PAR RÉÉCRITURE DE CIRCUIT*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CROSS, Andrew, Yorktown Heights, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
BISHOP, Lev, Samuel, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 99/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 688 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783247.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051684 19.09.2018
(87) WO 2019/067282 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563460 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSTENEFFEKTIVEN VORHERSAGE THERMODYNAMISCHER FLUIDEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *METHOD FOR COST EFFECTIVE THERMO-DYNAMIC FLUID PROPERTY PREDICTIONS USING MACHINE-LEARNING BASED MODELS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉDICTIONS DE PROPRIÉTÉS THERMODYNAMIQUES DE FLUIDE ÉCONOMIQUES UTILISANT DES MODÈLES BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KASHINATH, Abishek, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***H04L 9/08***

G06N 99/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 688 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792702.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053721 01.10.2018
(87) WO 2019/068076 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565404 P
(54) • *PRÄDIKTIVE IDENTIFIKATION, ANALYSE UND MINDERUNG VON PAKETSCHÄDEN*
• *PREDICTIVE PARCEL DAMAGE IDENTIFICATION, ANALYSIS, AND MITIGATION*
• *IDENTIFICATION, ANALYSE ET ATTÉNUATION PRÉDICTIVE D'ENDOMMAGEMENT DE COLIS*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) GOJA, Asheesh, Upper Saddle River, New Jersey 07458, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/00*** ***G01N 22/00*** ***G06K 7/14*** ***G01N 23/04*** (11) **3 688 685 A1*** ***G01N 23/02*** ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 18796514.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047676 23.08.2018
(87) WO 2019/067117 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715451
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON ROHRLEITUNGSSCHWEISSUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENCODING PIPELINE WELDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE SOUDURES DE PIPELINES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) BOVERO, Enrico, Dhahran 31311, SA
ALABEDI, Gasan, Selman, Dhahran 31311, SA
AL RAJEH, Majed, F., Riyadh 11447, SA
AL QABANI, Ali, F., Dhahran 31311, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 688 686 A2***
(25) En (26) En
(21) 19811534.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102877 27.08.2019
(87) WO 2019/228551 2019/49 05.12.2019
(88) 18.06.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON SUBSKRIBIERBAREN TEILZUSTÄNDEN IN EINER BLOCKCHAIN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING SUBSCRIBABLE STATES IN BLOCKCHAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ÉTATS POUVANT ÊTRE INSCRITS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Rubing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 688 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 19848153.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045725 08.08.2019
(87) WO 2020/033703 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862716120 P
(54) • *AUTOMATISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR BACKFORMEN UND BACKBLECHE*
• *AUTOMATED TRACKING SYSTEM FOR BAKING PANS AND TRAYS*
• *SYSTÈME DE SUIVI AUTOMATISÉ POUR PLATS ET PLATEAUX DE CUISSON*
(71) American Pan Company, 417 East Water Street, Urbana, OH 43078, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 688 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789281.5 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050883 13.09.2018
(87) WO 2019/067226 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564331 P
31.10.2017 US 201715799323
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AN EINEN FAHRER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MATCHING AN AUTONOMOUS VEHICLE TO A RIDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN CORRESPONDANCE UN VÉHICULE AUTONOME AVEC UN CONDUCTEUR*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US
CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US
HANSON, Eric J., San Francisco, California 94103, US
DONNELLY, Richard Brian, San Francisco, California 94103, US
ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 688 689 A1*** ***G06Q 40/08***
(25) En (26) En
(21) 18863201.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051053 27.09.2018
(87) WO 2019/060955 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903918
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER MIETE VON WASSERFAHRZEUGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WATERCRAFT LEASE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LOCATION D'EMBARQUEMENT*
(71) Ufloatz Pty Ltd, 48 Boulder Road, Malaga, Western Australia 6090, AU
(72) SHANNON, Joseph Anthony, Malaga, Western Australia, 6090, AU
NICHOLSON, Patrick Joseph, Malaga, Western Australia, 6090, AU
(74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 688 690 A1*** ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 18762547.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074294 10.09.2018
(87) WO 2019/063274 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194082
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES NUTZPFLANZENSCHUTZES*
• *System and Method for Optimization of Crop Protection*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PROTECTION DE RÉCOLTES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STENZEL, Klaus, 67061 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Maximilian, 67117 Limburgerhof, DE
NACHTMANN, Matthias, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** ***G07C 5/00*** (11) **3 688 691 A1*** ***G07C 5/08***
(25) De (26) De
(21) 18769307.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/073840 05.09.2018
(87) WO 2019/063252 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217404
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSCHLEIßPRÄDIKTION UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR WEAR PREDICTION AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'USURE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 93336 Altmannstein, DE
XANDER, Benedikt, 74360 Ilsfeld, DE
STOLL, Klaus, 85049 Ingolstadt, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G01V 1/30***

G06Q 10/04 → (51) ***G01V 1/50***

G06Q 10/04 → (51) ***G06F 16/14***

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 688 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 18742642.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039224 25.06.2018
(87) WO 2019/067044 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717486
(54) • *IMPLIZITE STATUSVERFOLGUNG VON AUFGABEN UND VERWALTUNG VON AUFGABENERINNERUNGEN AUF DER BASIS VON GERÄTESIGNALEN*
• *IMPLICIT STATUS TRACKING OF TASKS AND MANAGEMENT OF TASK REMINDERS BASED ON DEVICE SIGNALS*
• *SUIVI D'ÉTAT IMPLICITE DE TÂCHES ET GESTION DE RAPPELS DE TÂCHE EN FONCTION DE SIGNAUX DE DISPOSITIF*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
REDDY K, Pradeep Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Bhavesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 688 693 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750127.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070545 30.07.2018
(87) WO 2019/063162 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217055
(54) • *ENERGIEFLUSSSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER LASTVERSCHIEBUNG*
• *ENERGY FLOW CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A LOAD TRANSFER*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX D'ÉNERGIE POUR LA COMMANDE D'UN DÉLESTAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Niclas, 55270 Zornheim, DE
WURZER, Lukas, 573 28 Tranas, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 688 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789280.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050879 13.09.2018
(87) WO 2019/067225 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564326 P
25.10.2017 US 201715792964
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN AUTONOMES FAHRZEUG EINEN ANGEFORDERTEN DIENST FÜR EINEN FAHRER BEREITSTELLEN KANN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING WHETHER AN AUTONOMOUS VEHICLE CAN PROVIDE A REQUESTED SERVICE FOR A RIDER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU FAIT DE SAVOIR SI UN VÉHICULE AUTONOME PEUT FOURNIR UN SERVICE DEMANDÉ DESTINÉ À UN PASSAGER*
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street 4th Floor, San Francisco CA 94103, US
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US
CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US
HANSON, Eric J., San Francisco, California 94103, US
ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US
BARTEL, Emily Cairns Duff, San Francisco, California 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/12*** ***H04W 12/06*** (11) **3 688 695 A1*** ***H04L 12/26*** ***H04M 3/42***

(25) En (26) En
(21) 18861802.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/048261 28.08.2018
(87) WO 2019/067138 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720330
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUM AUTOMATISCHEN ONBOARDING VON DIENSTEN IN DER BENUTZER-DIENSTPLATTFORM*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUMS FOR AUTOMATED ONBOARDING OF SERVICES IN THE USER SERVICES PLATFORM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS D'ENREGISTREMENT LISIBLES PAR ORDINATEUR DESTINÉS À L'INTÉGRATION AUTOMATIQUE DE SERVICES DANS UNE PLATEFORME DE SERVICES UTILISATEURS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAREY, Timothy, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 688 696 A1***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18861968.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050234 26.09.2018
(87) WO 2019/063052 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DK PA201770728
(54) • *VISUALISIERUNGSWERKZEUG FÜR MEHRERE PROJEKTE*
• *MULTIPLE PROJECT VISUALIZATION TOOL*
• *OUTIL DE VISUALISATION DE PROJETS MULTIPLES*
(71) Portfolio Planner APS, Irisvej 5, 8752 Østbirk, DK
(72) HØJER, Daniel, 8752 Østbrik, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G08B 21/24***

G06Q 10/06 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 688 697 A1***
G06Q 50/28
(25) En (26) En
(21) 18860126.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051056 27.09.2018
(87) WO 2019/060957 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 GB 201715641
06.02.2018 PCT/AU2018/050082
(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI*
(71) Abu Dhabi Ports Company PJSC, PO Box 54477, Abu Dhabi, AE
(72) AL DHAHERI, Noura Ahmed Sultan Saeed, Abu Dhabi, AE
URBINA, Vincent Gonzalez, Abu Dhabi, AE
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***A47B 67/02***

G06Q 10/08 → (51) ***B64D 1/14***

G06Q 10/08 → (51) ***F25D 29/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 7/10***

G06Q 10/08 → (51) ***G07F 17/12***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 688 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746053.0 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/039203 25.06.2018
(87) WO 2019/060000 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714677
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MOBILER BENACHRICHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLOOM-FILTERN*
• *SYSTEM OF MOBILE NOTIFICATION DELIVERY UTILIZING BLOOM FILTERS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE NOTIFICATION MOBILE UTILISANT DES FILTRES DE BLOOM*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KVALNES, Age, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, US
WIGHT, Jeffrey, L., Redmond, Washington 98052-6399, US
VORONKOV, Nikita, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALIREDDY, Praveen, Kumar, Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/10 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 688 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860292.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052938 26.09.2018
(87) WO 2019/067603 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563684 P
17.09.2018 US 201862732189 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KONFORMITÄTSBEWUSSTEN TOKENISIERUNG UND KONTROLLE VON VERMÖGENSWERTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR COMPLIANCE AWARE TOKENIZATION AND CONTROL OF ASSET VALUE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE TOKÉNISATION SENSIBLE À LA CONFORMITÉ ET UNE COMMANDE DE VALEUR D'ACTIF*
(71) Securrency, Inc., 1101 Wilson Blvd. 9th Floor, Arlington, VA 22209, US
(72) DONEY, George Daniel, Riva MD 21140, US
YERMAKOV, Ihor, Arlington VA 22209, US
(74) Fritz & Brandenburg Patentanwälte, Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 688 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861247.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053360 28.09.2018
(87) WO 2019/067863 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564670 P
04.10.2017 US 201762567864 P
10.10.2017 US 201762570256 P
02.11.2017 US 201762580757 P
19.12.2017 US 201762607558 P
20.02.2018 US 201862632944 P
15.03.2018 US 201862643331 P
(54) • *DURCH NACHRICHTEN AUSGEWIESENE BLOCKCHAINS*
• *MESSAGE-CREDENTIALED BLOCKCHAINS*
• *CHAÎNES DE BLOCS ACCRÉDITÉES PAR MESSAGE*
(71) Algorand Inc., 399 Boylston Street, Suite 800, Boston, MA 02116, US
(72) MICALI, Silvio, Brookline, MA 02445, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 688 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862055.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053240 27.09.2018
(87) WO 2019/067798 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565099 P
12.10.2017 US 201762571556 P
14.11.2017 US 201762585943 P
19.03.2018 US 201862644841 P
(54) • *SKALIERBARES VERTEILTES KONTENSYSTEM*
• *SCALABLE DISTRIBUTED LEDGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REGISTRE DISTRIBUÉ EXTENSIBLE*
(71) Leverage Rock LLC, 4109 Bryan NW, Albuquerque, NM 87114, US
(72) ANDERSON, Thomas G., Albuquerque NM 87114, US

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

---

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 688 702 A2***
G06Q 30/00
(25) En (26) En
(21) 19811620.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102894 27.08.2019
(87) WO 2019/228554 2019/49 05.12.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE BENACHRICHTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED NOTIFICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR NOTIFICATION À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHI, Rubing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 688 703 A1***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/38***
(25) En (26) En
(21) 18876657.0 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/060132 09.11.2018
(87) WO 2019/094797 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201762584227 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ATOMAREN TRANSAKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXECUTION OF ATOMIC TRANSACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UNE EXÉCUTION DE TRANSACTIONS ATOMIQUES*
(71) Digital Asset (Switzerland) Gmbh, Luggwegstrasse 9, 8048 Zurich, CH
(72) SARANIECKI, Walter Eric, New York NY 10012, US
MATHIESON, Kelly Anne, New York NY 10012, US
VEPREK, Ratko Goran, 8048 Zurich, CH
SJOEDIN, Johan, 8048 Zurich, CH
YEH, Charng-Ching, New York NY 10012, US
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 20/04 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 688 704 A1***
G06Q 20/16 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
H04L 9/32 ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 18860917.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052721 25.09.2018
(87) WO 2019/067472 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716013
(54) • *SICHERES OFFLINE-TRANSAKTIONS-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN TOKEN UND EINER SICHEREN KONTENDATENBANK*
• *SECURE OFFLINE TRANSACTION SYSTEM USING DIGITAL TOKENS AND A SECURE LEDGER DATABASE*
• *SYSTÈME DE TRANSACTION HORS LIGNE SÉCURISÉE À L'AIDE DE JETONS NUMÉRIQUES ET D'UNE BASE DE DONNÉES DE GRAND LIVRE SÉCURISÉ*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) GOVINDARAJAN, Satish Narayan, San Jose, California 95131, US
URUTHIRALINGAM, Anantharaj, San Jose, California 95131, US
RIVAS, Carlos, San Jose, California 95131, US
NANDIRAJU, Srikanth, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06Q 20/06*** (11) **3 688 705 A1***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
G06Q 40/04 ***H04L 9/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/14***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18862535.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053242 27.09.2018
(87) WO 2019/067800 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565099 P
12.10.2017 US 201762571556 P
14.11.2017 US 201762585943 P
19.03.2018 US 201862644841 P
(54) • *TRANSAKTIONSPRIVATSPHÄRE IN ÖFFENTLICHEN DISTRIBUTED-LEDGER-SYSTEMEN*
• *TRANSACTION PRIVACY IN PUBLIC DISTRIBUTED LEDGER SYSTEMS*
• *CONFIDENTIALITÉ DE TRANSACTIONS DANS DES SYSTÈMES À REGISTRE DISTRIBUÉ PUBLIC*
(71) Leverage Rock LLC, 4109 Bryan NW, Albuquerque, NM 87114, US
(72) ANDERSON, Thomas G., Albuquerque NM 87114, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 688 706 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/40 ***G02B 27/01***
G06Q 20/30
(25) En (26) En
(21) 18860066.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053087 27.09.2018
(87) WO 2019/067697 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720067
(54) • *VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR SICHERE TRANSAKTIONEN*
• *USING AUGMENTED REALITY FOR SECURE TRANSACTIONS*
• *UTILISATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR TRANSACTIONS SÉCURISÉES*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
(72) ERICSON, Braden Christopher, San Jose California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/22 → (51) ***G06F 3/048***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/30 → (51) ***G06Q 20/10***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 688 707 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773491.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076530 28.09.2018
(87) WO 2019/063825 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759118
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN FUNKSIGNALS, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A WIRELESS RADIO SIGNAL, CORRESPONDING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION RÉCEPTION D'UN SIGNAL RADIO SANS FIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME CORRESPONDANT*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MEGE, Laurent, 26800 Portes Les Valence, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***H04H 40/90***

G06Q 20/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 688 708 A1***
G06Q 20/22
(25) En (26) En
(21) 18719993.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000368 20.03.2018
(87) WO 2019/064058 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IN 201721034642
(54) • *COMPUTERISIERTES TRANSAKTIONS-VERWALTUNGSMODUL FÜR BLOCK-CHAIN-NETZWERKE*
• *COMPUTERIZED TRANSACTION MANAGEMENT MODULE FOR BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *MODULE DE GESTION DE TRANSACTIONS INFORMATISÉES POUR RÉSEAUX À CHAÎNE DE BLOCS*
(71) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East), Mumbai 400063, IN
(72) PANDIAN, Mahendran, Muthu, Bangalore 560113, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 688 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779602.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075675 21.09.2018
(87) WO 2019/063444 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 SG 10201707972T
(54) • *ZAHLUNGSTERMINAL UND VERFAHREN*
• *PAYMENT TERMINAL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TERMINAL DE PAIEMENT*
(71) Global Blue S.A., Route de Crassier 7, 1262 Eysins, CH
(72) TAN, Puay Hiang, Japan Lapang 418994, SG
LING, James Michael, Brighton, Victoria 3186, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 688 710 A2***
(25) En (26) En
(21) 19764442.0 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093675 28.06.2019
(87) WO 2019/170178 2019/37 12.09.2019
(88) 23.04.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCK-CHAIN-ADRESSENABBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN ADDRESS MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'ADRESSES DE CHAÎNES DE BLOCS*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Kai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 688 711 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779612.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075801 24.09.2018
(87) WO 2019/063480 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122473
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZENTRALEN NETZWERKEINHEIT, EINE ZENTRALE NETZWERKEINHEIT, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENDGERÄTS SOWIE EIN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CENTRAL NETWORK UNIT, A CENTRAL NETWORK UNIT, A METHOD FOR OPERATING A TERMINAL, AND A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ RÉSEAU CENTRALE, UNITÉ RÉSEAU CENTRALE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TERMINAL ET TERMINAL*
(71) Artifidea UG (haftungsbeschränkt), Robert-Mayer-Strasse 13, 74076 Heilbronn, DE
(72) MAIER, Joachim, 74076 Heilbronn, DE
BLOEMER, Markus, 68723 Schwetzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 688 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860557.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053245 27.09.2018
(87) WO 2019/067803 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 PCT/US2017/053772
27.09.2017 US 201715717594
09.11.2017 US 201762584061 P
30.01.2018 US 201862623945 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ONLINE-AUKTIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE AUCTIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENCHÈRES EN LIGNE*
(71) Bynfor, Inc., 13030 31st Avenue, Suite 801, Flushing, NY 11354, US
(72) Wang, Kevin, Sunlin, Flushing, NY 11354, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 20/00***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 688 713 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18743905.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039212 25.06.2018
(87) WO 2019/060009 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562650 P
31.10.2017 US 201715799426
(54) • *DATENANALYSE FÜR ZUGRIFF AUF ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN INHALT*
• *DATA ANALYTICS FOR ACCESS TO APPLICATION-SPECIFIC CONTENT*
• *ANALYSES DE DONNÉES POUR ACCÈS À UN CONTENU SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) STOUT, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUA, Marian, Redmond, Washington 98052-6399, US
ADAMS, Harley, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALBOT, Keri, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 16/41***

G06Q 30/02 → (51) ***G06N 20/00***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 30/02 → (51) ***G08B 21/24***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 21/262***

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 16/14***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/02***

G06Q 30/06 → (51) ***H04L 12/58***

(51) ***G06Q 40/00*** (11) **3 688 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863860.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054754 05.10.2018
(87) WO 2019/071230 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 US 201762568751 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENINGESTION*

- *DATA INGESTION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INGESTION DE DONNÉES*

(71) Baton Systems, Inc., 1003 Olive Ave., Fremont, California 94539, US
(72) JAYARAM, Arjun, Fremont, CA 94539, US
ABIDI, Mohammad Taha, San Ramon, CA 94582, US
SUGAVANAM, Sumithra Kamalapuram, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 688 715 A1***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 18779365.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076236 27.09.2018
(87) WO 2019/063680 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193491
(54)
- *VERBESSERTE HYPOTHEKPREISBILDUNG*
- *IMPROVED MORTGAGE PRICING*
- *ÉTABLISSEMENT DE PRIX HYPOTHÉCAIRE AMÉLIORÉ*

(71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
(72) FRIEDMAN, Mike, 3001 Heverlee, BE
VAN ROMPAYE, Bart, 3293 Kaggevinne, BE
VANDEPUT, Marc, 3500 Hasselt, BE
CHIZI, Barak, 1150 Woluwe, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G06Q 40/02 → (51) ***G06F 16/14***

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 16/14***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 20/06***

G06Q 40/06 → (51) ***G06F 16/14***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 688 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861032.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053748 01.10.2018
(87) WO 2019/068086 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565812 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER COMPLIANCE EINES PATIENTEN MIT EINEM MEDIZINISCHEN THERAPIEPLAN UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR ENHANCING PATIENT COMPLIANCE WITH A MEDICAL THERAPY PLAN AND MOBILE DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'OBSERVANCE D'UN PATIENT VIS-À-VIS D'UN PLAN DE THÉRAPIE MÉDICALE ET DISPOSITIF MOBILE ASSOCIÉ*

(71) Sippa Solutions, LLC, 42-06A Bell Blvd. Suite 106, Bayside, NY 11361, US
(72) SY, Bon, K., Bayside, NY 11360, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06Q 50/02 → (51) ***G01V 1/30***

G06Q 50/02 → (51) ***G01V 1/50***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06Q 50/18*** (11) **3 688 717 A1***
(25) It (26) En
(21) 18789219.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057357 24.09.2018
(87) WO 2019/058340 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700107125
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN DURCH ELEKTRONISCHE VERARBEITUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG DER BLOCKKETTENTECHNOLOGIE*
- *METHOD FOR EXECUTING SMART CONTRACTS THROUGH ELECTRONIC PROCESSING MEANS USING THE BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE CONTRATS INTELLIGENTS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MOYEN DE TRAITEMENT ÉLECTRONIQUE UTILISANT LA TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Shared Technologies S.r.l., Via Fondazza, 53, 40125 Bologna, IT
(72) GUERRIERI, Roberto, I-40125 Bologna, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 17/27***

G06Q 50/28 → (51) ***B64D 1/14***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G07F 17/12***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 7/33***

G06T 5/00 → (51) ***A61F 9/08***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/85***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/00 → (51) ***A61C 7/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/194 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 688 718 A1***
G06T 7/579
(25) En (26) En
(21) 18812573.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061300 15.11.2018
(87) WO 2019/099684 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586611 P
(54)
- *UNÜBERWACHTES LERNEN DER BILDTIEFE UND NEURONALE NETZE ZUR VORHERSAGE DER EGO-BEWEGUNG*
- *UNSUPERVISED LEARNING OF IMAGE DEPTH AND EGO-MOTION PREDICTION NEURAL NETWORKS*
- *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR D'IMAGE ET DE MOUVEMENT PROPRE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View California 94043, US
WICKE, Martin, Mountain View California 94043, US
MAHJOURIAN, Reza, Mountain View California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06T 7/33*** (11) **3 688 719 A1***
G06T 3/40
(25) En (26) En
(21) 18779668.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076484 28.09.2018
(87) WO 2019/063797 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DK PA201770733
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMABILDES*
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A PANORAMIC IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE PANORAMIQUE*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) WIESE, Ole P., 2700 Brønshøj, DK
SØRENSEN, Thomas Sangild, 8000 Aarhus C, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06T 7/557 → (51) ***G02B 27/00***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/593 → (51) ***G03B 37/04***

---

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 688 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 18811111.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058281 30.10.2018
(87) WO 2019/089645 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579414 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MENSCHLICHEN LÄNGE*

- *SYSTEMS AND METHODS TO ESTIMATE HUMAN LENGTH*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE TAILLE HUMAINE*

(71) Swanson, James Martin, 98 Union St. 608, Seattle, Washington 98101, US
Isenhart, Robert Clay, 98 Union St. 608, Seattle, Washington 98101, US
(72) Swanson, James Martin, Seattle, Washington 98101, US
Isenhart, Robert Clay, Seattle, Washington 98101, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G06T 7/80 → (51) ***G08G 1/04***

G06T 7/90 → (51) ***H04N 7/15***

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 688 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773556.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052589 12.09.2018
(87) WO 2019/063968 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715798
(54) • *DATENERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA GENERATION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) CONNOR, Patrick John, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 9/00*** ***G06T 17/00*** ***H04N 19/86*** (11) **3 688 722 A1*** ***G06T 5/00*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 18785490.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053073 27.09.2018
(87) WO 2019/067687 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17306302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG VON ATTRIBUTEN VON PUNKTEN EINER 3D-SZENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MODIFYING ATTRIBUTES OF POINTS OF A 3D SCENE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODIFICATION D'ATTRIBUTS DE POINTS D'UNE SCÈNE 3D*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rolland, Sophie, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 688 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782686.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076400 28.09.2018
(87) WO 2019/063760 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564447 P
(54) • *AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE STREUERKORREKTUR*
• *DEEP LEARNING BASED SCATTER CORRECTION*
• *CORRECTION DE DISPERSION BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Shiyu, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
MANJESHWAR, Ravindra, Mohan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 688 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793296.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052019 20.09.2018
(87) WO 2019/067305 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721095
(54) • *ANZEIGE EINER LIVE-SZENE UND HILFSOBJEKT*
• *DISPLAY OF A LIVE SCENE AND AUXILIARY OBJECT*
• *AFFICHAGE D'UNE SCÈNE EN DIRECT ET D'UN OBJET AUXILIAIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 688 725 A1***
(25) De (26) De
(21) 19821126.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086326 19.12.2019
(87) WO 2020/127746 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER 3D-REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A 3D RECONSTRUCTION OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN OBJET*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE
OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 688 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 18762651.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044290 30.07.2018
(87) WO 2019/067076 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566184 P
10.01.2018 US 201815867351
(54) • *KOOPERATIVE KARTENSCHNITTSTELLE DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *COOPERATIVE AUGMENTED REALITY MAP INTERFACE*
• *INTERFACE DE CARTE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE COOPÉRATIVE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FILLHARDT, Nathan L., Cupertino, California 95014, US
HASAN, Syed Mohsin, Cupertino, California 95014, US
LINDBERG, Adrian P., Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***G06T 15/20*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4728*** (11) **3 688 727 A1*** ***H04N 21/218*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18765917.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074961 14.09.2018
(87) WO 2019/063324 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17306264
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUM FLIESEN EINER SPHÄRE ZUR DARSTELLUNG VON SPHÄRISCHEM MULTIMEDIAINHALT*
• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR TILING A SPHERE REPRESENTING A SPHERICAL MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU POUR AFFICHER SOUS FORME DE MOSAÏQUE UNE SPHÈRE REPRÉSENTANT UN CONTENU MULTIMÉDIA SPHÉRIQUE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LE ROUX, Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sevigne, FR
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 17/00 → (51) ***A61M 16/06***

G06T 17/00 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 688 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743768.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/069569 18.07.2018
(87) WO 2019/063161 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564479 P
12.01.2018 PCT/IB2018/050201
14.05.2018 US 201862670939 P
04.07.2018 GB 201810992
(54) • *ABGEFLACHTE ANSICHT ZUR INTRALUMINALEN NAVIGATION*
• *FLATTENED VIEW FOR INTRA-LUMENAL NAVIGATION*
• *VUE APLATIE POUR NAVIGATION INTRALUMINALE*
(71) Navix International Limited, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town, Tortola, VG
(72) BEN-HAIM, Shlomo, Marlow SL7 2FF, GB
GLUHOVSKY, Leonid, 2010300 Gilon, IL
SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, IL
DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, IL
YARDEN, Yaara, 5402176 Givat Shmuel, IL
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 19/00 → (51) ***A63F 13/86***

G06T 19/00 → (51) ***A63G 31/16***

G06T 19/00 → (51) ***G03B 37/04***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/00***

G07C 5/00 → (51) ***G06F 8/65***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 688 729 A1***
H03K 17/955 ***E05B 81/54***
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 18765826.5 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073394 30.08.2018
(87) WO 2019/120644 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130379
(54) • *SENSOREINRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM SENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SENSOR DEVICE WITH A CAPACITIVE SENSOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF CAPTEUR AVEC CAPTEUR CAPACITIF POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) VAN GASTEL, Peter, 42699 Solingen, DE
ELSSNER, Michael, 47057 Duisburg, DE
GORNIK, Andreas, 44803 Bochum, DE
KALESSE, Michael, 40885 Ratingen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

G07F 7/10 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 11/44 → (51) ***A61J 7/02***

(51) ***G07F 17/12*** (11) **3 688 730 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
(25) De (26) De
(21) 18782374.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076498 28.09.2018
(87) WO 2019/063806 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217365
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PAKETAUTOMATEN UND PAKETAUTOMAT*
• *METHOD FOR OPERATING A PARCEL STATION AND PARCEL STATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE COLIS ET DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE COLIS*
(71) ParcelLock GmbH, Mittelweg 162, 20148 Hamburg, DE
(72) WALTER, Michael, 22589 Hamburg, DE
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

G07F 17/32 → (51) ***A63F 3/06***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 688 731 A1***
G07F 7/10 ***G02F 1/13***
(25) De (26) De
(21) 18832987.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084381 11.12.2018
(87) WO 2019/115537 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 DE 102017129492
(54) • *GELDAUTOMAT*
• *AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14-16, 4041 Linz, AT
(72) BAUMANN, Claus, 4040 Linz, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G08B 13/14 → (51) ***E05B 73/00***

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 688 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783338.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052901 26.09.2018
(87) WO 2019/067576 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566114 P
21.11.2017 US 201715818818
(54) • *SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SECURITY CAMERA SYSTEM WITH MULTI-DIRECTIONAL MOUNT AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ À SUPPORT MULTIDIRECTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough Massachusetts 01879, US
CIANCIOLO, Christopher, Westford Massachusetts 01886, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 688 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783340.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052908 26.09.2018
(87) WO 2019/067583 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566114 P
21.11.2017 US 201715818821
(54) • *SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SECURITY CAMERA SYSTEM WITH MULTI-DIRECTIONAL MOUNT AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA DE SÉCURITÉ À SUPPORT MULTIDIRECTIONNEL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 4700 Exchange Court Suite 300, Boca Raton, FL 33431, US
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough, Massachusetts 01879, US
CIANCIOLO, Christopher, Westford, Massachusetts 01886, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 21/02 → (51) ***A41D 19/015***

(51) ***G08B 21/24*** (11) **3 688 734 A1***
G06Q 10/06 ***G06Q 30/02***
G16H 20/00
(25) En (26) En
(21) 17787339.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074814 29.09.2017
(87) WO 2019/063092 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER HYGIENEEINHALTUNG*
• *HYGIENE COMPLIANCE PROMOTING DEVICE*
• *DISPOSITIF FAVORISANT LE RESPECT DE L'HYGIÈNE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08C 17/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 688 735 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18778491.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076527 28.09.2018
(87) WO 2019/063822 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759042
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN MANÖVERS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING AN AUTOMATIC MANOEUVRE OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE MANOEUVRE AUTOMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GEHIN, Frédéric, 94046 Creteil CEDEX, FR
GUEBLE, Christophe, 94046 Creteil CEDEX, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G08C 17/02*** ***H01M 10/0525*** ***H02J 7/00*** (11) **3 688 736 A1*** ***H01M 10/48*** ***H04Q 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18779621.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075957 25.09.2018
(87) WO 2019/063541 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122734
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND FERNSTEUERN EINES LADEZUSTANDS VON ZUMINDEST EINEM AKKUPACK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND REMOTE CONTROLLING THE CHARGE STATE OF AT LEAST ONE BATTERY PACK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE À DISTANCE D'UN ÉTAT DE CHARGE D'AU MOINS UNE BATTERIE*
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, DR., Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***B60W 40/00***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/01*** ***G01C 21/30*** ***G06K 9/00*** ***G01C 21/00*** (11) **3 688 737 A1*** ***G01C 21/32*** ***G08G 1/09***
(25) De (26) De
(21) 18783388.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076151 26.09.2018
(87) WO 2019/063630 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217299
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GONSA, Osvaldo, 61352 Bad Homburg, DE
KÖRNER, Rene Alexander, 80339 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** ***G01S 19/38*** ***G01S 19/13*** (11) **3 688 738 A1*** ***G08G 1/00*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18786167.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052633 25.09.2018
(87) WO 2019/060886 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562841 P
24.09.2018 US 201816139433
(54) • *FAHRZEUGORTUNG AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZES*
• *VEHICLE LOCALIZATION BASED ON NEURAL NETWORK*
• *LOCALISATION DE VÉHICULE À BASE DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) LI, Dalong, Rochester Hills Michigan 48307, US
FROEHLICH, Dominik, Royal Oak Michigan 48607, US
MUHAREMOVIC, Ibro, Warren Michigan 48903, US
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0962*** (11) **3 688 739 A1*** ***G08G 1/0967***
(25) En (26) En
(21) 18788963.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053279 28.09.2018
(87) WO 2019/067823 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565866 P
11.12.2017 US 201762597412 P
(54) • *SONDENVERWALTUNGSNACHRICHTEN FÜR AUS EINEM FAHRZEUG GEWONNENE INFRASTRUKTURQUALITÄTSMETRIKEN*
• *PROBE MANAGEMENT MESSAGES FOR VEHICLE-SOURCED INFRASTRUCTURE QUALITY METRICS*
• *MESSAGES DE GESTION DE SONDE POUR DES MESURES DE QUALITÉ D'INFRASTRUCTURE ISSUES D'UN VÉHICULE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAMERLY, Michael E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/02 → (51) ***B60W 40/00***

(51) ***G08G 1/04*** ***G08G 1/08*** ***G06K 9/00*** (11) **3 688 740 A1*** ***G06T 7/80***
(25) En (26) En
(21) 18783314.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052668 25.09.2018
(87) WO 2019/060897 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562891 P
20.07.2018 US 201816041230
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINES INFRASTRUKTURSENSORS*
• *SYSTEM AND METHOD OF INFRASTRUCTURE SENSOR SELF-CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALONNAGE DE CAPTEUR D'INFRASTRUCTURE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) ADIREDDY, Ganesh, Bloomfield Hills Michigan 48304, US
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/04***

G08G 1/09 → (51) ***E01F 9/692***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/0962*** ***G08G 1/01*** ***G08G 1/097*** (11) **3 688 741 A1*** ***G08G 1/0967*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18788965.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053284 28.09.2018
(87) WO 2019/067826 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565866 P
11.12.2017 US 201762597412 P
(54) • *INFRASTRUKTURQUALITÄTSMETRIK AUS EINEM FAHRZEUG*

- *VEHICLE-SOURCED INFRASTRUCTURE QUALITY METRICS*
- *MESURES DE QUALITÉ D'INFRASTRUCTURE ISSUES D'UN VÉHICULE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SMITH, Kenneth L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAMERLY, Michael E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YORDEM, Onur Sinan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/0962***

(51) ***G08G 1/0968*** (11) **3 688 742 A1***
(25) De (26) De
(21) 18780073.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076148 26.09.2018
(87) WO 2019/063628 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217297
(54)
- *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND/ODER AKTUALISIERUNG EINES DIGITALEN MODELLS EINER DIGITALEN KARTE*
- *SYSTEM FOR PRODUCING AND/OR UPDATING A DIGITAL MODEL OF A DIGITAL MAP*
- *SYSTÈME POUR PRODUIRE ET/OU ACTUALISER UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UNE CARTE NUMÉRIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) GONSA, Osvaldo, 61352 Bad Homburg, DE
KÖRNER, Rene Alexander, 80339 München, DE

G08G 1/097 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/14 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 19/00***

G09B 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G09B 9/02 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***G09B 21/00*** (11) **3 688 743 A1***
(25) De (26) De
(21) 18706201.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/052502 01.02.2018
(87) WO 2019/063132 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 DE 102017009187
(54)
- *EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT SEHBEHINDERTER PERSONEN IM STRAßENVERKEHR*
- *DEVICE FOR SUPPORTING THE MOBILITY OF VISUALLY IMPAIRED PEOPLE IN ROAD TRAFFIC*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MOBILITÉ DE PERSONNES À DÉFICIENCE VISUELLE DANS LE TRAFIC ROUTIER*

(71) RTB GmbH&Co.KG, Schulze-Delitzsch-Weg 10, 33175 Bad Lippspringe, DE
(72) HEGEMANN, Andreas, 59368 Werne, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G09B 21/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G09B 23/28*** ***G09B 23/32*** (11) **3 688 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782299.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2018/050235 27.09.2018
(87) WO 2019/063053 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DK PA201770740
(54)
- *TRAININGSPUPPE*
- *A TRAINING MANIKIN*
- *MANNEQUIN DE FORMATION*

(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) SACHS, Fabian, 35789 Essershausen, DE
KOCH, Jakob, 2800 Lyngby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G09B 23/32 → (51) ***G09B 23/28***

(51) ***G09F 3/00*** ***F16L 9/00*** ***G09F 3/02*** (11) **3 688 745 A1*** ***G09F 3/20***
(25) It (26) En
(21) 18804114.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057564 28.09.2018
(87) WO 2019/064262 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108877 U
(54)
- *BAUTEIL FÜR EINE FLUIDISCHE SCHALTUNG UND VENTIL MIT DIESEM BAUTEIL*
- *COMPONENT FOR A FLUIDIC CIRCUIT AND VALVE COMPRISING SAID COMPONENT*
- *COMPOSANT POUR UN CIRCUIT FLUIDIQUE ET SOUPAPE COMPORTANT LEDIT COMPOSANT*

(71) Effebi S.p.A., Via Giuseppe Verdi 68, 25073 Bovezzo, IT
(72) TANGHETTI, Ermanno, 25062 Concesio (BS), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/20 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 7/00 → (51) ***F16M 11/10***

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **3 688 746 A1*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 17926342.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012103 30.10.2017
(87) WO 2019/066126 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127389
(54)
- *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *CURVED DISPLAY BONDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE LIAISON DE PANNEAU D'AFFICHAGE INCURVÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Daehong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/00*** (11) **3 688 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 18892234.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016065 18.12.2018
(87) WO 2019/124912 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176541
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSTAKTE EINES SIGNALS ENTSPRECHEND DEM ZUSTAND, IN DEM INHALTE AUF DER GRUNDLAGE EINER ANZEIGEPOSITION VON AUF DER ANZEIGE ANGEZEIGTEN INHALTEN EMPFANGEN WERDEN KÖNNEN*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OUTPUT TIMING OF SIGNAL CORRESPONDING TO STATE IN WHICH CONTENT CAN BE RECEIVED BASED ON DISPLAY LOCATION OF CONTENT DISPLAYED ON DISPLAY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE SORTIE D'UN SIGNAL CORRESPONDANT À UN ÉTAT DANS LEQUEL UN CONTENU PEUT ÊTRE REÇU EN FONCTION D'UN EMPLACEMENT D'AFFICHAGE DU CONTENU AFFICHÉ SUR UN AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Yunpyo, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jongkon, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yohan, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Dongkyoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G09G 5/00 → (51) ***G09G 3/20***

G10H 1/00 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G10K 9/122*** ***G10K 9/22*** ***G10K 11/00*** (11) **3 688 748 A1*** ***G01S 7/521***

(25) De (26) De
(21) 18749336.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/070547 30.07.2018
(87) WO 2019/057375 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216868
(54) • *SCHALLWANDLER*
• *SOUND TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE
LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, DE
SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, DE
HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

---

(51) ***G10K 9/13*** (11) **3 688 749 A1***
H04R 3/00 ***H04R 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18786522.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052336 24.09.2018
(87) WO 2019/060799 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714142
(54) • *AKUSTISCHER WANDLER UND MAGNETISIERENDER STROMREGLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER AND MAGNETIZING CURRENT CONTROLLER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET CONTRÔLEUR DE COURANT DE MAGNÉTISATION*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) FRENCH, John B., Caledon East Ontario L7C 1G3, CA
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

G10K 9/22 → (51) ***G10K 9/122***

G10K 11/00 → (51) ***G10K 9/122***

G10K 11/162 → (51) ***C09K 21/02***

G10L 15/00 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***G10L 15/02*** (11) **3 688 750 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 18808149.1 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/057734 26.10.2018
(87) WO 2019/084419 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762577908 P
(54) • *UNÜBERWACHTES LERNEN VON SEMANTISCHEN AUDIODARSTELLUNGEN*
• *UNSUPERVISED LEARNING OF SEMANTIC AUDIO REPRESENTATIONS*
• *APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉ DE REPRÉSENTATIONS AUDIO SÉMANTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JANSEN, Aren, Mountain View, CA 94043, US
PLAKAL, Manoj, Mountain View, CA 94043, US
MOORE, Richard, Channing, Mountain View, CA 94043, US
HERSHEY, Shawn, Mountain View, CA 94043, US
PANDYA, Ratheet, Mountain View, CA 94043, US
RIFKIN, Ryan, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Jiayang, Mountain View, CA 94043, US
ELLIS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/08 → (51) ***H04N 21/422***

G10L 15/18 → (51) ***G06F 17/27***

---

(51) ***G10L 15/20*** (11) **3 688 751 A1***
G10L 21/0272
(25) En (26) En
(21) 17927221.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/103846 28.09.2017
(87) WO 2019/061117 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR VOICE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) BI, Xiangru, Shanghai 200233, CN
ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, CN
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 688 752 A1***
G10L 21/0208 ***G10L 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18789542.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053123 27.09.2018
(87) WO 2019/067720 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718521
(54) • *TONINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *TONE INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ANNULATION DE BROUILLAGE À FRÉQUENCE PURE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SERESHKI, Saeed, Bagheri, Santa Barbara CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10L 15/22 → (51) ***H04N 21/422***

G10L 17/00 → (51) ***H04R 25/00***

G10L 17/22 → (51) ***H04N 21/422***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 688 753 A1***
G10L 19/24 ***H04S 7/00***
G10L 19/02 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18863614.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FI 2018/050674 18.09.2018
(87) WO 2019/063877 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715863
(54) • *AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN*
• *RECORDING AND RENDERING SPATIAL AUDIO SIGNALS*
• *ENREGISTREMENT ET RESTITUTION DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 21/003*** (11) **3 688 754 A1***
G10L 25/30 ***H03G 3/20***
H04H 60/04 ***G10L 25/15***
(25) En (26) En
(21) 18770056.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/075965 25.09.2018
(87) WO 2019/063547 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193238
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMANTDÄMPFUNG/-VERSTÄRKUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR FORMANT ATTENUATION/AMPLIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'ATTÉNUATION/L'AMPLIFICATION DE FORMANT*
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G10L 21/003 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 688 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 18788976.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/053517 28.09.2018

(87) WO 2019/067959 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718911
(54) • *MEHRKANALIGE AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION*
• *MULTI-CHANNEL ACOUSTIC ECHO CANCELLATION*
• *ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE MULTICANAL*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SERESHKI, Saeed Bagheri, Santa Barbara, California 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 15/20***

G10L 25/15 → (51) ***G10L 21/003***

G10L 25/30 → (51) ***G10L 21/003***

G10L 25/48 → (51) ***H04R 3/02***

G11B 5/41 → (51) ***G06K 7/01***

G11B 19/00 → (51) ***G06K 7/01***

G11B 20/10 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 688 756 A1***
G11B 27/28 ***G10L 21/003***
G06N 3/02 ***H03G 5/16***
H03G 9/02 ***G10H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18773230.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076359 27.09.2018
(87) WO 2019/063736 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193913
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G11B 33/14*** (11) **3 688 757 A1***
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 17927208.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104620 29.09.2017
(87) WO 2019/061361 2019/14 04.04.2019
(54) • *AUTOMATISCHE ENTLÜFTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SSD-KÜHLUNG*
• *AUTOMATIC VENT FOR SSD COOLING ENHANCEMENT*
• *ÉVENT AUTOMATIQUE POUR AMÉLIORATION DE REFROIDISSEMENT SSD*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUN, Yanbing, Putuo Shanghai 200333, CN
LIANG, Xiaoguo, Shanghai 200241, CN
GONG, Haifeng, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Ming, Shanghai 200241, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 688 758 A1***
G11C 8/12
(25) En (26) En
(21) 18862163.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039818 27.06.2018
(87) WO 2019/067053 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716162
(54) • *ENTSCHEIDUNGSRÜCKGEKOPPELTER SPEICHERENTZERRER*
• *MEMORY DECISION FEEDBACK EQUALIZER*
• *ÉGALISEUR À RÉTROACTION DE DÉCISION DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) TAYLOR, Jennifer E., Boise, Idaho 83716, US
SREERAMANENI, Raghukiran, Frisco, Texas 75035, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 688 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862975.2 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039816 27.06.2018
(87) WO 2019/067052 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715716132
(54) • *SPANNUNGSREFERENZBERECHNUNGEN FÜR SPEICHERENTSCHEIDUNGSRÜCKKOPPLUNGSENTZERRER*
• *VOLTAGE REFERENCE COMPUTATIONS FOR MEMORY DECISION FEEDBACK EQUALIZERS*
• *CALCULS DE RÉFÉRENCE DE TENSION POUR ÉGALISEURS DE RÉTROACTION DE DÉCISION DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) TAYLOR, Jennifer E., Boise, Idaho 83716, US
SREERAMANENI, Raghukiran, Frisco, Texas 75035, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 13/00 → (51) ***G06F 17/12***

(51) ***G16B 5/00*** (11) **3 688 760 A2***
G06F 17/10 ***C12Q 1/686***
G16B 40/00 ***G16B 50/00***
G06F 17/18 ***G16B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 18863356.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011559 28.09.2018
(87) WO 2019/066572 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125908
20.10.2017 KR 20170136772
31.10.2017 KR 20170143792
29.12.2017 KR 20170184510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING TARGET ANALYTE IN SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ANALYTE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01752, KR
PARK, Young Yong, Seoul 05546, KR
KO, Sung Moon, Seoul 04017, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 688 761 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770040.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075756 24.09.2018
(87) WO 2019/063466 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193163
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PARENTERALEN ZUWEISUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PARENTERAL ASSIGNMENT*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE ASSIGNATION DE PARENTÉ*
(71) AquaGen AS, Postboks 1240, 7462 Trondheim, NO
(72) GRASHEI, Kim, Erik, 1537 Moss, NO
ØDEGÅRD, Jørgen, 3070 Sande, NO
MEUWISSEN, Theodorus, H., E., 1430 Ås, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G16B 20/20 → (51) ***G16B 40/20***

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 688 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786228.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076134 26.09.2018
(87) WO 2019/063617 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 LU 100449
(54) • *VERBESSERTE RECHNERVORRICHTUNG*
• *IMPROVED COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL AMÉLIORÉ*
(71) Université du Luxembourg, 162 A, Avenue de la Faïencerie, 1511 Luxembourg, LU

(72) DECOUCHANT, Jeremie, 4364 Esch-sur-Alzette, LU
ESTEVES-VERISSIMO, Paulo, 4364 Esch-sur-Alzette, LU
FERNANDES, Maria, 4364 Esch-sur-Alzette, LU
VÖLP, Marcus, Luxembourg, 1511, LU
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

G16B 40/00 → (51) ***G16B 5/00***

(51) ***G16B 40/20*** (11) **3 688 763 A1***
G16B 20/20
(25) En (26) En
(21) 18786527.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052365 24.09.2018
(87) WO 2019/060804 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562978 P
(54) • *FEHLERKORREKTUR EINES IMMUNREZEPTOR-BARCODES*
• *IMMUNE RECEPTOR-BARCODE ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR DE RÉCEPTEUR CODE-BARRES IMMUNITAIRE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SHUM, Eleen, Menlo Park California 94025, US
FAN, Jue, Menlo Park California 94025, US
TSAI, Jennifer, Menlo Park California 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16B 45/00 → (51) ***G16B 5/00***

G16B 50/00 → (51) ***G16B 5/00***

(51) ***G16C 10/00*** (11) **3 688 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861460.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052875 26.09.2018
(87) WO 2019/067554 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563960 P
(54) • *BEWERTUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR REHABILITATIVE ZUSTÄNDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ASSESSMENT AND MANAGEMENT SYSTEM FOR REHABILITATIVE CONDITIONS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE GESTION POUR CONDITIONS DE RÉÉDUCATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Rehabilitation Institute of Chicago, 355 East Erie Street, Chicago, IL 60611, US
(72) CHANG, Chih-Hung, Chicago, IL 60611, US
BODINE, Andrew, Chicago, IL 60611, US
SLIWA, James A., Chicago, IL 60611, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16H 10/00 → (51) ***A61M 1/00***

G16H 20/00 → (51) ***A61M 16/06***

G16H 20/00 → (51) ***G08B 21/24***

(51) ***G16H 20/10*** (11) **3 688 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782331.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075437 20.09.2018
(87) WO 2019/063401 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193302
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF MONITORING A PERSON AND AN APPARATUS FOR MONITORING A PERSON*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MASSARI, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE CRAEN, Dieter Maria Alfons, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 688 766 A1***
H04B 10/114
(25) En (26) En
(21) 18799586.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052379 22.08.2018
(87) WO 2019/063964 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715910
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NEURONALE SONDE*
• *NEURAL PROBE INTERFACE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE DE SONDE NEURONALE*
(71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow G1 1XQ, GB
(72) DAWSON, Martin David, Glasgow G4 0NG, GB
MATHIESON, Keith, Glasgow G4 0NG, GB
VARKONYI, Gabor, Glasgow G4 0NG, GB
MCKENDRY, Jonathan, Glasgow G4 0NG, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 688 767 A1***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 18729292.5 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033431 18.05.2018
(87) WO 2019/059969 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714911
(54) • *BEURTEILUNG UND OPTIMIERUNG DER KOSTEN VON MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN*
• *MEDICAL PROCEDURE COST EVALUATION AND OPTIMIZATION*
• *ÉVALUATION ET OPTIMISATION DU COÛT D'UNE PROCÉDURE MÉDICALE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WHITLEY, Garry, Barrington, Illinois 60010, US
CAMERON, Kendra, Knoxville, Tennessee 37135, US
FROSCH, Travis, Melbourne, Florida 32904, US
COATNEY, Corey, Miamisburg, Ohio 45342, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 688 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765435.5 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073798 05.09.2018
(87) WO 2019/063249 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17306282
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MITTEILUNG VON GESUNDHEITSDATEN IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING HEALTH DATA IN A HEALTHCARE ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES DE SANTÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
(72) REYNIER, Christophe, 38850 Chirens, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 688 769 A1***
G16H 40/67 ***G16H 30/20***
(25) En (26) En
(21) 18779341.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076018 25.09.2018
(87) WO 2019/063567 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563127 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ASSISTENZ VON PERSONAL UND QUALITÄTSSICHERUNG AUF BASIS VON ECHTZEITARBEITSFLUSSANALYSE*

- *AUTOMATED ASSISTANCE TO STAFF AND QUALITY ASSURANCE BASED ON REAL-TIME WORKFLOW ANALYSIS*
- *ASSISTANCE AUTOMATISÉE AU PERSONNEL ET À L'ASSURANCE QUALITÉ SUR LA BASE D'UNE ANALYSE EN TEMPS RÉEL DES FLUX OPÉRATIONNELS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMIDT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 688 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773429.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075399 20.09.2018
(87) WO 2019/063390 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564646 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHLAGANFÄLLEN BEI PATIENTEN WÄHREND EINER DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING STROKE IN PATIENTS DURING PRESSURE SUPPORT THERAPY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL CHEZ UN PATIENT PENDANT UNE THÉRAPIE DE SOUTIEN DE PRESSION*

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

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/50 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***G21F 3/025*** ***G21F 7/005*** (11) **3 688 771 A1*** ***G21F 5/12***
(25) De (26) De
(21) 18807261.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081683 19.11.2018
(87) WO 2019/101664 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017010737
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWELTDICHTEN VERBINDEN EINER SCHUTZHÜLLE MIT EINER SICHERHEITSHÜLLE*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE ENVIRONMENTALLY SEALED CONNECTION OF A PROTECTIVE COVER TO A SAFETY COVER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RELIER, DE MANIÈRE ÉTANCHE À L'ENVIRONNEMENT, UNE GAINE DE PROTECTION À UNE GAINE DE SÉCURITÉ*

(71) FLECOTEC AG, Schweighofstrasse 3, 79410 Badenweler, DE
(72) KOCH, Martin, 79395 Neuenburg, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G21F 5/12 → (51) ***G21F 3/025***

G21F 7/005 → (51) ***G21F 3/025***

G21K 1/10 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G21K 1/12*** (11) **3 688 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927071.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058117 19.12.2017
(87) WO 2019/064057 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720841
(54)
- *ERLEICHTERUNG DER QUANTENTOMOGRAPHIE*
- *FACILITATING QUANTUM TOMOGRAPHY*
- *FACILITATION DE TOMOGRAPHIE QUANTIQUE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BISHOP, Lev, Samuel, Yorktown Heights, NY 10598, US
CROSS, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01B 1/20 → (51) ***H01B 3/00***

(51) ***H01B 1/22*** ***C09D 11/52*** (11) **3 688 773 A1*** ***B22F 9/24***
(25) En (26) En
(21) 18786898.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/050367 11.09.2018
(87) WO 2019/060167 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715713773
25.09.2017 US 201715713777
(54)
- *SILBERHALTIGE NICHTWÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSISCHEN POLYMEREN*
- *SILVER-CONTAINING NON-AQUEOUS COMPOSITION CONTAINING CELLULOSIC POLYMERS*
- *COMPOSITION NON AQUEUSE À BASE D'ARGENT CONTENANT DES POLYMÈRES CELLULOSIQUES*

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) DONOVAN, Kevin, Rochester, NY 14650, US
SHUKLA, Deepak, Rochester, NY 14650, US
KLUBEK, Kevin, P., Rochester, NY 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01B 3/00*** ***H01B 1/20*** (11) **3 688 774 A1***
(25) De (26) De
(21) 18779273.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075166 18.09.2018
(87) WO 2019/063358 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193641
(54)
- *ISOLATIONSSYSTEM, ISOLATIONSSTOFF UND ISOLATIONSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG DES ISOLATIONSSYSTEMS*
- *INSULATION SYSTEM, INSULANT, AND INSULATION MATERIAL FOR PRODUCING THE INSULATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ISOLATION, MATIÈRE D'ISOLATION ET MATÉRIAU D'ISOLATION SERVANT À FABRIQUER LE SYSTÈME D'ISOLATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H01B 3/40 → (51) ***C08G 59/62***

H01B 3/42 → (51) ***C08L 71/00***

H01B 13/16 → (51) ***C08L 71/00***

H01F 1/00 → (51) ***B03C 1/01***

H01F 1/14 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 5/04*** ***H01F 17/06*** ***H01F 27/40*** (11) **3 688 775 A1*** ***H01F 7/06*** ***H01F 41/08***
(25) En (26) En
(21) 18873040.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058499 31.10.2018
(87) WO 2019/089786 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201715799432
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE SPULE*
- *DEVICES AND METHODS FOR AN ELECTROMAGNETIC COIL*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UNE BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JOHNSON, Harry, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01F 7/02 → (51) ***B25J 17/00***

H01F 7/04 → (51) ***B25J 17/00***

H01F 7/06 → (51) ***B05B 12/04***

H01F 7/06 → (51) ***H01F 5/04***

H01F 7/14 → (51) ***H02K 19/06***

H01F 7/14 → (51) ***H02K 35/02***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01F 27/02*** (11) **3 688 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 18799829.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057513 27.09.2018
(87) WO 2019/064230 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 PT 2017110310
(54) • *TANK FÜR TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATOR DAVON*
• *TANK FOR TRANSFORMER AND TRANSFORMER THEREOF*
• *RÉSERVOIR POUR TRANSFORMATEUR ET TRANSFORMATEUR ASSOCIÉ*
(71) Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A., Rua Frederico Ulrich Apartado 3078 Moreira - Maia, 4471-907 Guardeiras, PT
(72) GONÇALVES MENDES, Hélder Fernando, 4471-907 Guardeiras, PT
NUNES MARTINS DE MATOS, Agostinho Emanuel, 4471-907 Guardeiras, PT
COSTA MARQUES PINHO, Antonio Carlos, 4471-907 Guardeiras, PT
CELISSE DELLA ROSA, Carin, 4471-907 Guardeiras, PT
MARTINS CARVALHO, Carlos Manuel, 4471-907 Guardeiras, PT
DA COSTA LINHARES, Cassiano, 4471-907 Guardeiras, PT
VIANA COUTINHO DE OLIVEIRA FIGUEIREDO, João, 4471-907 Guardeiras, PT
DA SILVA TEIXEIRA, Joel Ricardo, 4471--907 Guardeiras, PT
BIZARRO MEIRELES, Jose Antonio, 4471--907 Guardeiras, PT
FERNANDES PROENÇA FERREIRA, José Pedro, 4471-907 Guardeiras, PT
RIBEIRO FÉLIX, Luís Miguel, 4471-907 Guardeiras, PT
SAMPAIO TEIXEIRA, Marco Jorge, 4471--907 Guardeiras, PT
FERNANDES DE CASTRO LOPES, Ricardo Alexandre, 4471-907 Guardeiras, PT
RAMOS LIMA, Tiago, 4471-907 Guardeiras, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H01F 27/12 → (51) ***B01D 37/04***

H01F 27/14 → (51) ***B01D 37/04***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 38/08***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/08***

H01F 27/32 → (51) ***H02K 3/34***

H01F 27/36 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01F 38/08*** ***H01F 27/28*** ***B23K 9/10*** (11) **3 688 777 A1*** ***H01F 27/32***
(25) En (26) En
(21) 18792636.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053317 28.09.2018
(87) WO 2019/067842 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565615 P
27.09.2018 US 201816144535
(54) • *HOCHFREQUENZTRANSFORMATOREN MIT FESTDRAHT FÜR SCHWEISS-STROMVERSORGUNGEN*
• *HIGH-FREQUENCY TRANSFORMERS USING SOLID WIRE FOR WELDING-TYPE POWER SUPPLIES*
• *TRANSFORMATEURS HAUTE FRÉQUENCE UTILISANT UN FIL MASSIF POUR ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE TYPE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01F 41/08 → (51) ***H01F 5/04***

(51) ***H01G 9/025*** ***C08G 67/04*** ***H01M 10/0565*** (11) **3 688 778 A1*** ***C08G 73/10***
(25) En (26) En
(21) 17930442.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059381 31.10.2017
(87) WO 2019/089016 2019/19 09.05.2019
(54) • *POLY(ANHYDRID)-BASIERTE POLYMER-ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUM-IONEN-HOCHSPANNUNGSBATTERIEN*
• *POLY(ANHYDRIDE)-BASED POLYMER ELECTROLYTES FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM ION BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTES POLYMÈRES À BASE DE POLY(ANHYDRIDE) POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION HAUTE TENSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, California 94538, US
SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, California 94536, US
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California 94618, US
MAILOA, Jonathan P., Cambridge, Massachusetts 02140, US
SAMSONIDZE, Georgy, Boston, Massachusetts 02125, US
GADELRAB, Karim R., Boston, Massachusetts 02111, US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01H 3/00*** ***H01H 71/50*** (11) **3 688 779 A1*** ***H01H 71/56***
(25) De (26) De
(21) 18780054.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075855 25.09.2018
(87) WO 2019/063501 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122219
(54) • *BETÄTIGUNGSAUFSATZ*
• *OPERATING ATTACHMENT*
• *GARNITURE D'ACTIONNEMENT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SPRITZENDORFER, Bernd, 2731 Urschendorf, AT
ZIMMEL, Raffael, Tulln 3430, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 688 780 A1***
(25) De (26) De
(21) 18780053.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075853 25.09.2018
(87) WO 2019/063500 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122218
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR À BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Eaton House 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1190 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 13/82*** (11) **3 688 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804314.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000095 26.09.2017
(87) WO 2019/066667 2019/14 04.04.2019
(54) • *ELASTOMERE TASTATUR*
• *ELASTOMERIC KEYPAD*
• *CLAVIER ÉLASTOMÈRE*
(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) WOZNIAK, Marek, 32-031 Mogilany, PL
MADON, Przemyslaw, 30-103 Kraków, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

(51) ***H01H 39/00*** ***H01H 85/02*** (11) **3 688 782 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786847.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2018/052359 25.09.2018
(87) WO 2019/063933 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 FR 1758899
(54) • *PYROTECHNISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *PYROTECHNIC SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPURE PYROTECHNIQUE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) MATHIEU, Alexandre, 31820 Pibrac, FR
LORENZON, Romain, 33320 Eysines, FR
DE PALMA, Jean-François, 49124 Saint Barthelemy D'anjou, FR
OUAIDA, Rémy, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01H 50/00 → (51) ***H02K 35/02***

H01H 71/04 → (51) ***H01H 71/46***

(51) ***H01H 71/46*** (11) **3 688 783 A1***
H01H 71/04
(25) En (26) En
(21) 18770095.0 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056884 10.09.2018
(87) WO 2019/058206 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714009
(54) • *SCHUTZSCHALTER, AUSLÖSERDECKANORNDUNG UND SCHALTERTRÄGER DAFÜR*
• *CIRCUIT INTERRUPTER, TRIP DECK ASSEMBLY, AND SUPPORT FOR SWITCH THEREFOR*
• *INTERRUPTEUR DE CIRCUIT, ENSEMBLE DE PONT DE DÉCLENCHEMENT ET SUPPORT POUR COMMUTATEUR ASSOCIÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) STIFTER, JR., Frank J., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
PATEL, Sunnybhai, Southfield, Michigan 48076, US
PEIFER, Jonathan M., Pittsburgh, Pennsylvania 15236, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 71/50 → (51) ***H01H 3/00***

H01H 71/56 → (51) ***H01H 3/00***

H01H 85/02 → (51) ***H01H 39/00***

H01H 85/044 → (51) ***H01H 85/12***

(51) ***H01H 85/12*** (11) **3 688 784 A1***
H01H 85/153 ***H01H 85/044***
(25) En (26) En
(21) 18786162.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052556 25.09.2018
(87) WO 2019/060874 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715713892
(54) • *SICHERUNG MIT MEHREREN ELEMENTEN*
• *MULTIPLE ELEMENT FUSE*
• *FUSIBLE À ÉLÉMENTS MULTIPLES*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) LASINI, Derek, Schaumburg, Illinois 60173, US
SCHLAAK, Michael, Morton Grove, Illinois 60053, US
MILLER, Matthew, Lombard, Illinois 60148, US
YURKANIN, Matthew, Mount Prospect, Illinois 60056, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01H 85/153 → (51) ***H01H 85/12***

H01J 27/02 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 29/86 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01J 37/22*** (11) **3 688 785 A1***
H01J 37/244 ***H01J 37/295***
(25) En (26) En
(21) 18782159.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052766 28.09.2018
(87) WO 2019/064013 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715902
(54) • *VERBESSERTES SYSTEM ZUR ELEKTRONENBEUGUNGSANALYSE*
• *IMPROVED SYSTEM FOR ELECTRON DIFFRACTION ANALYSIS*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR ANALYSE PAR DIFFRACTION ÉLECTRONIQUE*
(71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) STATHAM, Peter, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
BEWICK, Angus, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 688 786 A1***
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 18779667.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076477 28.09.2018
(87) WO 2019/063794 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566102 P
(54) • *MEHRZELLENDETEKTOR FÜR GELADENE TEILCHEN*
• *MULTI-CELL DETECTOR FOR CHARGED PARTICLES*
• *DÉTECTEUR À CELLULES MULTIPLES POUR PARTICULES CHARGÉES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) WANG, Joe, San Jose California CA 95131, US
WANG, Yongxin, San Jose California CA 95131, US
CHEN, Zhongwei, SanJose California CA 95131, US
HU, Xuerang, San Jose California CA 95131, US
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/22***

H01J 37/295 → (51) ***H01J 37/22***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 688 787 A1***
C23C 14/35 ***C23C 16/50***
H01J 37/34
(25) En (26) En
(21) 18782146.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052748 27.09.2018
(87) WO 2019/064001 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715779
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG, BESCHICHTUNG ODER HÄRTUNG EINES SUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING, COATING OR CURING A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DE REVÊTEMENT OU DE DURCISSEMENT DE SUBSTRAT*
(71) Camvac Limited, Burrell Way, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB
(72) TOPPING, Alexander John, Abingdon Oxfordshire OX14 4BS, GB
SHIPMAN, James Tiw, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB
JARMAN, Robert William, Thetford Norfolk IP24 3QY, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 688 788 A1***
H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 18862865.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057395 25.09.2018
(87) WO 2019/064173 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565140 P
(54) • *BEWERTUNG DER MRM-PEAK-REINHEIT MIT ISOTOPENSELEKTIVEN MS/MS*
• *ASSESSING MRM PEAK PURITY WITH ISOTOPE SELECTIVE MS/MS*
• *ÉVALUATION DE LA PURETÉ DE PIC MRM AVEC DES MS/MS SÉLECTIFS D'ISOTOPES*
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/42***

(51) ***H01J 49/10*** (11) **3 688 789 A1***
H01J 27/02 ***H01J 49/26***
(25) En (26) En
(21) 18862658.4 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057599 29.09.2018
(87) WO 2019/064285 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565658 P
(54) • *AUSSERAXIALE IONISATIONSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
• *OFF-AXIS IONIZATION DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'IONISATION HORS-AXE*
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc, 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, Ontario L4L 8H1, CA
(72) GAMBLE, Heather, Waltham MA 02451, US
JAVAHERY, Gholamreza, Waltham MA 02451, US
COUSINS, Lisa, Waltham MA 02451, US
JOLLIFFE, Charles, Waltham MA 02451, US
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/26 → (51) ***H01J 49/10***

H01J 49/28 → (51) ***H01J 49/42***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 688 790 A1***
H01J 49/00 ***H01J 49/28***
(25) En (26) En
(21) 18859933.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057017 13.09.2018
(87) WO 2019/058226 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562597 P
(54) • *ELEKTROSTATISCHES LINEARES IONENFALLENMASSENSPEKTROMETER*
• *ELECTRO STATIC LINEAR ION TRAP MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE À PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTRO-STATIQUE*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 21/00*** (11) **3 688 791 A1***
H01L 27/02 ***H01L 27/12***
H01L 33/00 ***H01L 33/22***
H01L 33/26
(25) En (26) En
(21) 18862528.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052589 25.09.2018
(87) WO 2019/067416 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719455
(54) • *INTELLIGENTES SICHTBARES LICHT MIT EINER GALLIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN LASERQUELLE*
• *INTELLIGENT VISIBLE LIGHT WITH A GALLIUM AND NITROGEN CONTAINING LASER SOURCE*
• *LUMIÈRE VISIBLE INTELLIGENTE AVEC SOURCE LASER CONTENANT DU GALLIUM ET DE L'AZOTE*
(71) Soraa Laser Diode Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, California 93117, US
(72) MCLAURIN, Melvin, Goleta, California 93117, US
RARING, James, W., Goleta, California 93117, US
RUDY, Paul, Goleta, California 93117, US
NOVOTNY, Vlad, Goleta, California 93117, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 688 792 A1***
C01B 32/956
(25) De (26) De
(21) 18781975.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075493 20.09.2018
(87) WO 2019/063413 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122708
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMCARBID AUFWEISENDEN STICKSTOFFFREIEN SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A NITROGEN-FREE LAYER COMPRISING SILICON CARBIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE SANS AZOTE, PRÉSENTANT DU CARBURE DE SILICIUM*
(71) PSC Technologies GmbH, Berchtesgadener Straße 8, 10779 Berlin, DE
(72) GREULICH-WEBER, Siegmund, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Freiherr von Foullon, Alexander, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, DE-45130 Essen, DE

H01L 21/16 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 21/3063*** (11) **3 688 793 A1***
H01L 33/16 ***C25F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 17780862.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052895 27.09.2017
(87) WO 2019/063957 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR POROSIERUNG EINES MATERIALS UND HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR POROSIFYING A MATERIAL AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE POREUX UN MATÉRIAU ET STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Cambridge Enterprise Ltd., The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
OLIVER, Rachel A., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
LIU, Yingjun, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, GB
(74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01L 21/56 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 688 794 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860772.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052246 21.09.2018
(87) WO 2019/067323 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563129 P
27.11.2017 US 201762590815 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSBREITENMODULIERTEN DOSISSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PULSE WIDTH MODULATED DOSE CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DES DOSES MODULÉ PAR IMPULSIONS EN DURÉE*
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) GREGOR, Mariusch, Gilroy, California 95020, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

H01L 21/67 → (51) ***F27B 17/00***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 688 795 A1***
H01L 23/48 ***H01L 23/522***
(25) En (26) En
(21) 18766469.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048125 27.08.2018
(87) WO 2019/067129 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565495 P
09.05.2018 US 201815975434
(54) • *BULK-SCHICHTÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG MIT RÜCKSEITIGER SILIZIDIERUNG*
• *BULK LAYER TRANSFER PROCESSING WITH BACKSIDE SILICIDATION*
• *TRAITEMENT DE TRANSFERT DE COUCHE MASSIVE AVEC SILICIURATION SUR LA FACE ARRIÈRE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US
IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, US

FANELLI, Stephen Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 39/24*** (11) **3 688 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 18749196.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039214 25.06.2018
(87) WO 2019/067039 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715521
(54) • *HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEN VERDRAHTUNGSSCHICHTEN UND VERBINDUNGEN*
• *FABRICATION OF APPARATUS INCLUDING SUPERCONDUCTING WIRING LAYERS AND INTERCONNECTS*
• *FABRICATION D'APPAREIL COMPRENANT DES COUCHES DE CÂBLAGE SUPRACONDUCTRICES ET DES INTERCONNEXIONS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, US
TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 21/77 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 21/84 → (51) ***H01L 27/12***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/02 → (51) ***F24F 13/20***

H01L 23/12 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/31 → (51) ***B29C 45/16***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/522***

---

(51) ***H01L 23/485*** ***H01L 27/18*** (11) **3 688 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825119.5 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080882 29.11.2017
(87) WO 2019/063112 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721238
(54) • *METALLISIERUNGSSTRUKTUR UNTER EINEM HÖCKER MIT SUPRALEITENDEM MATERIAL*
• *UNDER-BUMP METALLIZATION STRUCTURE COMPRISING SUPERCONDUCTING MATERIAL*
• *STRUCTURE DE MÉTALLISATION SOUS BOSSE COMPRENANT UN MATÉRIAU SUPRACONDUCTEUR*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights, NY 10598, US
COTTE, John, Michael, Yorktown Heights, NY 10598, US
LEWANDOWSKI, Eric, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 23/48*** (11) **3 688 798 A1*** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 17926457.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054524 29.09.2017
(87) WO 2019/066943 2019/14 04.04.2019
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINGEBETTETEN VERBINDUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGES WITH EMBEDDED INTERCONNECTS*
• *BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉS D'INTERCONNEXIONS INTÉGRÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Kyu Oh, Chandler, Arizona 85286, US
SENEVIRATNE, Dilan, Chandler, Arizona 85226, US
ELURI, Ravindranadh T., Chandler, Arizona 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/762***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 25/16***

---

(51) ***H01L 23/525*** ***H01L 23/62*** (11) **3 688 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926938.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054185 28.09.2017
(87) WO 2019/066879 2019/14 04.04.2019
(54) • *GRUPPE-III-V-HALBLEITERSICHERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GROUP III-V SEMICONDUCTOR FUSES AND THEIR METHODS OF FABRICATION*
• *FUSIBLES SEMI-CONDUCTEUR DU GROUPE III-N ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) THEN, Han Wui, Portland, Oregon 97229, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, Oregon 97229, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
TRONIC, Tristan A., Aloha, Oregon 97003, US
PAUL, Rajat K., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/528 → (51) ***H01L 25/16***

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/525***

---

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 23/00*** (11) **3 688 800 A1*** ***H01L 23/498***
(25) En (26) En
(21) 17927534.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054359 29.09.2017
(87) WO 2019/066909 2019/14 04.04.2019
(54) • *HORIZONTALE PITCHÜBERSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER BRÜCKENCHIPS*
• *HORIZONTAL PITCH TRANSLATION USING EMBEDDED BRIDGE DIES*
• *TRANSLATION DE PAS HORIZONTAL À L'AIDE DE PUCES EN PONT INTÉGRÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARAN, Sujit, Chandler, Arizona 85286, US
AYGUN, Kemal, Tempe, Arizona 85284, US
QIAN, Zhiguo, Chandler, Arizona 85248, US
MEKONNEN, Yidnekachew, Chandler, Arizona 85286, US
ZHANG, Zhichao, Chandler, Arizona 85286, US
XIE, Jianyong, Chandler, Arizona 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H01L 25/065*** ***H01L 25/07*** ***H01L 23/00*** (11) **3 688 801 A1*** ***H01L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 17927569.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054038 28.09.2017
(87) WO 2019/066859 2019/14 04.04.2019
(54) • *PAKET AUF AKTIVEN SILIZIUM-HALBLEITERGEHÄUSEN*
• *PACKAGE ON ACTIVE SILICON SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *BOÎTIER SUR BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR AU SILICIUM ACTIF*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOMES, Wilfred, Portland, Oregon 97229, US
GANESAN, Sanka, Chandler, Arizona 85248, US
INGERLY, Doug, Santa Clara, California 95054, US
SANKMAN, Robert, Santa Clara, California 95054, US
BOHR, Mark, Santa Clara, California 95054, US
MALLIK, Debendra, Santa Clara, California 95054, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 25/16***

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 688 802 A1***
H01L 23/498 ***H01L 23/522***
(25) En (26) En
(21) 17926548.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054634 29.09.2017
(87) WO 2019/066976 2019/14 04.04.2019
(54) • *MEHRSTUFIGE VERTEILTE KLAMMERN*
• *MULTI-LEVEL DISTRIBUTED CLAMPS*
• *PINCES DISTRIBUÉES MULTINIVEAUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOI, Beomseok, Chandler, Arizona 85248, US
RADHAKRISHNAN, Kaladhar, Chandler, Arizona 85226, US
LAMBERT, William, Chandler, Arizona 85224, US
HILL, Michael, Gilbert, Arizona 85233, US
BHARATH, Krishna, Chandler, Arizona 85226, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H01L 25/16*** (11) **3 688 803 A1***
H01L 25/07 ***H01L 23/528***
(25) En (26) En
(21) 17927249.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054619 29.09.2017
(87) WO 2019/066969 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INDUKTORSTRUKTUREN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INDUCTOR STRUCTURES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE STRUCTURES D'INDUCTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOMES, Wilfred, Portland, Oregon 97229, US
BOHR, Mark, Aloha, Oregon 97007, US
INGERLY, Doug, Portland, Oregon 97229, US
KUMAR, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US
KRISHNAMURTHY, Harish, Hillsboro, Oregon 97124, US
DESAI, Nachiket Venkappayya, Portland, Oregon 97209, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 27/02 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 688 804 A1***
H01L 21/28 ***H01L 27/24***
(25) En (26) En
(21) 17927065.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054603 29.09.2017
(87) WO 2019/066967 2019/14 04.04.2019
(54) • *FERROELEKTRISCHE KONDENSATOREN MIT RÜCKENDTRANSISTOREN*
• *FERROELECTRIC CAPACITORS WITH BACKEND TRANSISTORS*
• *CONDENSATEURS FERROÉLECTRIQUES À TRANSISTORS DORSAUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA, Abhishek A., Hillsboro, OR 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 27/108*** (11) **3 688 805 A1***
H01L 27/11502 ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 17927821.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054594 29.09.2017
(87) WO 2019/066963 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERTIKALER BACKEND-TRANSISTOR MIT FERROELEKTRISCHEM MATERIAL*
• *VERTICAL BACKEND TRANSISTOR WITH FERROELECTRIC MATERIAL*
• *TRANSISTOR DE CÔTÉ ARRIÈRE VERTICAL À MATÉRIAU FERROÉLECTRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MORRIS, Daniel H., Hillsboro, OR 97124, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97229, US
YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 27/11502 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 688 806 A1***
H01L 21/84
(25) En (26) En
(21) 18769006.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048128 27.08.2018
(87) WO 2019/067130 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564155 P
10.05.2018 US 201815976710
(54) • *RAUSCHARMER VERSTÄRKER MIT NIEDRIGER PARASITÄRER KAPAZITÄT*
• *LOW PARASITIC CAPACITANCE LOW NOISE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À FAIBLE BRUIT À FAIBLE CAPACITÉ PARASITE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 688 807 A1***
H01L 21/77
(25) En (26) En
(21) 18796571.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/074123 25.01.2018
(87) WO 2019/041742 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710778807
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ARRAY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT DE MATRICE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 27/144 → (51) ***G01J 5/08***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 688 808 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758939.5 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/051970 31.07.2018
(87) WO 2019/063892 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758967
30.01.2018 EP 18154052
(54) • *NEUDIMENSIONIERUNG VON DETEKTIONSEINHEITEN EINES HYBRIDEN MATRIXBILDSENSORS*
• *RESIZING OF DETECTION ENTITIES OF A HYBRID MATRIX IMAGE SENSOR*
• *REDIMENSIONNEMENT DES ENTITES DE DETECTION D'UN CAPTEUR D'IMAGE MATRICIEL HYBRIDE*
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) SAINT-PE, Olivier, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
PASTERNAK, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 688 809 A1***
G01J 1/42 ***H01L 31/107***
(25) En (26) En
(21) 18862953.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/000187 27.09.2018
(87) WO 2019/060942 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903926
(54) • *ARRAY-MIKROCHIP MIT NEUROMORPHEM EINZELPHOTONENLAWINENDETEKTOR (SPAD)*

- *A NEUROMORPHIC SINGLE PHOTON AVALANCHE DETECTOR (SPAD) ARRAY MICROCHIP*
- *MICROPUCE À RÉSEAU DE DÉTECTEURS D'AVALANCHE MONOPHOTONIQUE (SPAD) NEUROMORPHIQUE*

(71) The Commonwealth of Australia, West Avenue, Edinburgh SA 5111, AU
(72) DELIC, Dennis Victor, Canberra Airport, ACT 2609, AU
AFSHAR, Saeed, Canberra Airport, ACT 2609, AU
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01L 27/146 → (51) ***H01J 37/244***

H01L 27/18 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 27/18 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 27/24 → (51) ***G06N 3/063***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 27/108***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 688 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17908769.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103387 26.09.2017
(87) WO 2019/061015 2019/14 04.04.2019
(54)
- *ANZEIGESUBSTRAT MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN*
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE, ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF FABRICATING ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LIU, Fengjuan, Beijing 100176, CN
SONG, Zhen, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/26 → (51) ***C04B 35/12***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/417*** (11) **3 688 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812322.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050630 24.09.2018
(87) WO 2019/066647 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 EP 17193216
(54)
- *HOCHSPANNUNGSDÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH VOLTAGE THIN-FILM TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *TRANSISTOR À COUCHES MINCES HAUTE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) GELINK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 29/786*** ***H01L 29/24*** (11) **3 688 812 A1*** ***H01L 21/16***
(25) En (26) En
(21) 18773216.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076285 27.09.2018
(87) WO 2019/063703 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 LU 100461
(54)
- *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT GESAMTSTEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT AUF SEINEM KANAL*
- *FIELD-EFFECT TRANSISTOR WITH A TOTAL CONTROL OF THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY ON ITS CHANNEL*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AYANT UN CONTRÔLE TOTAL DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE SUR SON CANAL*

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
CREPELLIERE, Jonathan, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
LETURCQ, Renaud, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
LUNCA POPA, Petru, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/66*** (11) **3 688 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927294.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054144 28.09.2017
(87) WO 2019/066872 2019/14 04.04.2019
(54)
- *MONOLITHISCHE INTEGRATION EINES DÜNNFILMTRANSISTORS ÜBER EINEN KOMPLEMENTÄREN TRANSISTOR*
- *MONOLITHIC INTEGRATION OF A THIN FILM TRANSISTOR OVER A COMPLIMENTARY TRANSISTOR*
- *INTÉGRATION MONOLITHIQUE D'UN TRANSISTOR À FILM MINCE SUR UN TRANSISTOR COMPLÉMENTAIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LE, Van H., Portland, OR 97229, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, OR 97229, US
THEN, Han Wui, Portland, OR 97229, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR 97209, US
SHARMA, Abhishek, Hillsboro, OR 97124, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, OR 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/423*** (11) **3 688 814 A1*** ***H01L 29/66***
(25) En (26) En
(21) 17927407.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054193 28.09.2017
(87) WO 2019/066880 2019/14 04.04.2019
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENTE DER GRUPPE III-V MIT ASYMMETRISCHEN SOURCE- UND DRAIN-STRUKTUREN*
- *GROUP III-V SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING ASYMMETRIC SOURCE AND DRAIN STRUCTURES*
- *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DU GROUPE III-V AYANT DES STRUCTURES DE SOURCE ET DE DRAIN ASYMÉTRIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Sean T., Portland, OR 97221, US
DEWEY, Gilbert, Hillsboro, OR 97123, US
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US
KENNEL, Harold W., Portland, OR 97223, US
HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, OR 97124, US
METZ, Matthew V., Portland, OR 97229, US
MINUTILLO, Nicholas G., Beaverton, OR 97006, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/66*** (11) **3 688 815 A1*** ***H01L 29/51***
(25) En (26) En

(21) 17927533.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054164 28.09.2017
(87) WO 2019/066875 2019/14 04.04.2019
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT FERROELEKTRISCHER ODER ANTIFERROELEKTRISCHER GATE-DIELEKTRIKUMSTRUKTUR*
• *FIELD EFFECT TRANSISTORS HAVING FERROELECTRIC OR ANTIFERROELECTRIC GATE DIELECTRIC STRUCTURE*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP AYANT UNE STRUCTURE DIÉLECTRIQUE DE GRILLE FERROÉLECTRIQUE OU ANTIFERROÉLECTRIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KIM, Seiyon, Portland, Oregon 97229, US
AVCI, Uygar E., Portland, OR 97229, US
HOWARD, Joshua M., Portland, Oregon 97229, US
YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, US
MORRIS, Daniel H., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/06*** (11) **3 688 816 A1*** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 18786489.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052012 20.09.2018
(87) WO 2019/067304 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720977
(54) • *DUAL-GATE-METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR*
• *DUAL GATE METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP MÉTAL-OXYDE-SEMI-CONDUCTEUR À DOUBLE GRILLE*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh, Lothian EH3 9EG, GB
(72) WARRICK, Scott, Austin, Texas 78717, US
DOUGHERTY, Justin, Austin, Texas 78739, US
BARR, Alexander, Austin, Texas 78701, US
LARSEN, Christian, Austin, Texas 78733, US
TARABBIA, Marc L., Austin, Texas 78737, US
YING, Ying, Austin, Texas 78738, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 688 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 18861563.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057247 20.09.2018
(87) WO 2019/064130 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201715715526
(54) • *VERTIKALER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *VERTICAL THIN FILM TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES VERTICAL*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LEOBANDUNG, Effendi, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/66*** (11) **3 688 818 A1*** ***H01L 29/51***
(25) En (26) En
(21) 17927581.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054630 29.09.2017
(87) WO 2019/066972 2019/14 04.04.2019
(54) • *GRUPPE-III-NITRID-SCHOTTKY-DIODE*
• *GROUP III-NITRIDE SCHOTTKY DIODE*
• *DIODES SCHOTTKY À NITRURE DE GROUPE III*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOSSNER, Harald, 85521 Riemerling, DE
BAUMGARTNER, Peter, 81929 Hamburg, DE
HODEL, Uwe, 85640 Putzbrunn BY, DE
SIPRAK, Domagoj, 81379 Munchen, DE
LEUSCHNER, Stephan, 81737 Munich, DE
GEIGER, Richard, 80939 Munich BY, DE
THEN, Han Wui, Portland, OR 97229, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, Oregon 97229, US
DASGUPTA, Sansaptak, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01L 31/0236*** ***H01L 31/074*** (11) **3 688 819 A1***
(25) En (26) En
(21) 18812323.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050631 24.09.2018
(87) WO 2019/066648 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 NL 2019634
(54) • *SOLARZELLEN MIT TRANSPARENTEN KONTAKTEN AUF BASIS VON POLYSILICIUMOXID*
• *TITLE: SOLAR CELLS WITH TRANSPARENT CONTACTS BASED ON POLYSILICON-OXIDE*
• *CELLULES SOLAIRES À CONTACTS TRANSPARENTS À BASE D'OXYDE DE POLYSILICIUM*
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, NL
PROCEL MOYA, Paul Alejandro, 2600 AA Delft, NL
ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, NL
YANG, Guangtao, 2600 AA Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***H01L 31/048*** ***H01L 31/05*** (11) **3 688 820 A1*** ***H02S 40/22***
(25) En (26) En
(21) 18789506.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2018/050625 21.09.2018
(87) WO 2019/066646 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 NL 2019628
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL MIT STREUUNGSMUSTERN*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE HAVING SCATTERING PATTERNS*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À MOTIFS DE DIFFUSION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag, NL
(72) BENDE, Evert Eugène, 1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/074 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 31/107 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 31/18 → (51) ***G01J 5/08***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/16 → (51) ***H01L 21/3063***

H01L 33/22 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 33/26 → (51) ***H01L 21/00***

---

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/68*** (11) **3 688 821 A1*** ***C09K 11/77***
(25) En (26) En
(21) 18765459.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/074647 12.09.2018
(87) WO 2019/063297 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193745
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDUNGSMATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, DE
ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, DE
DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***H01L 33/50*** ***F21V 9/30*** (11) **3 688 822 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782861.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052530 25.09.2018
(87) WO 2019/067384 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563483 P
10.01.2018 EP 18151002
24.09.2018 US 201816140012
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM WARMWEISSEM FARBPUNKT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH IMPROVED WARM-WHITE COLOR POINT*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE AVEC POINT DE COULEUR BLANC CHAUD AMÉLIORÉ*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) SOER, Walter, San Jose, California 95131, US
BECHTEL, Hans-Helmut, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 39/02 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 39/22 → (51) ***H05K 1/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 41/18*** (11) **3 688 823 A1***
(25) En (26) En
(21) 18772815.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076039 26.09.2018
(87) WO 2019/063577 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17193985
(54) • *AKTUATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTUATOR MEMBER AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *ÉLÉMENT D'ACTIONNEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 45/00 → (51) ***G06N 3/063***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 27/108***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 688 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 18857902.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009271 13.08.2018
(87) WO 2019/059529 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123638
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaehoon, Seoul 06772, KR
KIM, Jaekun, Seoul 06772, KR
BAEK, Manin, Seoul 06772, KR
LEE, Bosung, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/04*** (11) **3 688 825 A1*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 17927661.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104495 29.09.2017
(87) WO 2019/061329 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEPACK MIT ZELLENEINGRENZUNG*
• *BATTERY PACK INCLUDING CELL RESTRAINT*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE CELLULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) XU, Kecheng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
FOITZIK, Alexander, 70469 Stuttgart, DE
NIETLING, David, Metamora, IN 48455, US
BEHM, Henrik, Wolfgang, 70469 Stuttgart, DE
SPIESKE, Klaus, 70563 Stuttgart, DE
SCHULTZ, Kyle, Oxford, MI 48371, US
BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, MI 48310, US
MENIG, Rainer, 70499 Stuttgart, DE
KOHLER, Robert, 70435 Stuttgart, DE
JUNG, Ruben, 70374 Stuttgart, DE
TEMIZ, Sinasi, 73061 Ebersbach, DE
JASCH, Walter, 70174 Stuttgart, DE
KASSNER, Martin, 71263 Weil der Stadt, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 688 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926978.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104242 29.09.2017
(87) WO 2019/061245 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEPACK MIT ZELLENEINGRENZUNG*
• *BATTERY PACK INCLUDING CELL RESTRAINT*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RESTRICTION DE CELLULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) XU, Kecheng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
FOITZIK, Alexander, 70469 Stuttgart, DE
NIETLING, David, Metamora, IN 48455, US
BEHM, Henrik, Wolfgang, 70469 Stuttgart, DE
SPIESKE, Klaus, 70563 Stuttgart, DE
SCHULTZ, Kyle, Oxford, MI 48371, US
BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, MI 48310, US
MENIG, Rainer, 70499 Stuttgart, DE
KOHLER, Robert, 70435 Stuttgart, DE
JUNG, Ruben, 70374 Stuttgart, DE
TEMIZ, Sinasi, 73061 Ebersbach, DE
JASCH, Walter, 70174 Stuttgart, DE
KASSNER, Martin, 71263 Weil der Stadt, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/056*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/054*** (11) **3 688 827 A1*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0569***
(25) En (26) En
(21) 18812094.3 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082214 22.11.2018
(87) WO 2019/105840 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230906
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/62*** (11) **3 688 828 A1*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 18786221.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075604 21.09.2018
(87) WO 2019/063431 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565638 P
(54) • *FESTE KOMPOSITELEKTRODE MIT BESCHICHTETEN MATERIALIEN*
• *SOLID COMPOSITE ELECTRODE WITH COATED MATERIALS*

- *ÉLECTRODE COMPOSITE À L'ÉTAT SOLIDE DOTÉE DE MATÉRIAUX REVÊTUS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John F., Elk Grove, California 95758, US
CRAIG, Nathan P., Santa Clara, CA 95050, US
HELLSTROM, Sondra, East Palo Alto, CA 94303, US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, US
KUPPAN, Saravanan, Sunnyvale, CA 94086, US

---

(51) ***H01M 2/16*** ***C08L 1/02*** (11) **3 688 829 A1*** ***D01F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 18807115.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057465 26.09.2018
(87) WO 2019/064205 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563291 P
(54) • *SEPARATOREN FÜR ALKALISCHE BATTERIEN MIT KONTROLLIERTER PORENGRÖSSE*
• *ALKALINE BATTERY SEPARATORS HAVING CONTROLLED PORE SIZE*
• *SÉPARATEURS DE BATTERIE ALCALINE AYANT UNE TAILLE DE PORE CONTRÔLÉE*
(71) SWM Intl, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) DERRIEN, Stéphane, 29300 Quimperlé, FR
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 6/40 → (51) ***B32B 3/10***

---

(51) ***H01M 10/00*** (11) **3 688 830 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863380.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056917 11.09.2018
(87) WO 2019/064101 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721001
(54) • *WIEDERAUFLADBARER BATTERIESTAPEL MIT ABGEBLÄTTERTER UND STRUKTURIERTER KATHODENSCHICHT*
• *RECHARGEABLE BATTERY STACK HAVING A SPALLED AND TEXTURED CATHODE LAYER*
• *EMPILEMENT DE PILE RECHARGEABLE COMPORTANT UNE COUCHE DE CATHODE ÉCAILLÉE ET TEXTURÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) LEE, Yun Seog, Yorktown Heights, NY 10598, US
BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, NY 10598, US
DE SOUZA, Joel, Pereira, Yorktown Heights, NY 10598, US
SADANA, Devendra, Yorktown Heights, NY 10598, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/36*** ***H01M 4/133*** (11) **3 688 831 A1*** ***H01M 4/131***
(25) En (26) En
(21) 18862771.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052765 26.09.2018
(87) WO 2019/067486 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564116 P
25.09.2018 US 201816140967
(54) • *LI-IONEN-BATTERIEN MIT VERBESSERTER MISSBRAUCHSTOLERANZ UND LEISTUNG*
• *LI-ION BATTERIES WITH IMPROVED ABUSE TOLERANCE AND PERFORMANCE*
• *BATTERIES LI-ION À TOLÉRANCE AUX ABUS ET PERFORMANCES AMÉLIORÉES*
(71) Xilectric, 151 Martine Street Suite 125-1, Fall River, MA 02723, US
(72) WEISS, Steven, E., Newton, MA 02466, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***G08C 17/02***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/0565 → (51) ***H01G 9/025***

---

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 688 832 A1*** ***H01G 11/64***
(25) En (26) En
(21) 18807253.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/081590 16.11.2018
(87) WO 2019/105768 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229587
(54) • *NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
KAWASOE, Yudai, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01R 4/04*** (11) **3 688 833 A2*** ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 18766174.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073699 04.09.2018
(87) WO 2019/057479 2019/13 28.03.2019
(88) 31.05.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216912
(54) • *BAUGRUPPE, ENERGIESPEICHER*
• *ASSEMBLY, STORED-ENERGY SOURCE*
• *MODULE, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TEPASS, Bernd, 71717 Beilstein, DE
WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/46 → (51) ***H02J 7/34***

H01M 10/48 → (51) ***G08C 17/02***

---

(51) ***H01M 10/54*** ***C22B 7/00*** (11) **3 688 834 A1*** ***C22B 26/12***
(25) En (26) En
(21) 18860393.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051220 27.09.2018
(87) WO 2019/060996 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564666 P
(54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LITHIUM-ION BATTERIES RECYCLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES LITHIUM-ION*
(71) Recyclage Lithion Inc., Bureau 410 7100, Jean-Talon Est, Anjou, Québec H1M 3S3, CA
(72) MORIN, Dominique, Anjou Québec H1M 3S3, CA

GAGNE-BOURQUE, Charles, Anjou Québec H1M 3S3, CA
NADEAU, Emilie, Anjou Québec H1M 3S3, CA
COUTURE, Benoit, Anjou Québec H1M 3S3, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01P 1/06 → (51) ***H04B 10/00***

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 21/30***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 9/26*** (11) **3 688 835 A1***
H01Q 1/52 ***H01Q 9/06*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 18792677.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053585 28.09.2018
(87) WO 2019/068009 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566318 P
15.11.2017 US 201762586839 P
22.06.2018 US 201862688995 P
27.09.2018 US 201816145100
(54) • *ANTENNENMODULKONFIGURATIONEN*
• *ANTENNA MODULE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE MODULE D'ANTENNE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JEONG, Seong Heon, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
JESSIE, Darryl, San Diego, California 92121-1714, US
SAHOTA, Gurkanwal, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Kevin Hsi Huai, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jeong Il, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Taesik, San Diego, California 92121-1714, US
MYERS, Thomas, San Diego, California 92129, US
BURNS, Neil, San Diego, California 92121-1714, US
ZEGARRA, Julio, San Diego, California 92121-1714, US
WILBER, Clinton James, San Diego, California 92121-1714, US
SZABO, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 688 836 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862642.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050997 28.09.2018
(87) WO 2019/066713 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 SE 1751201
(54) • *BREITBANDANTENNE*
• *WIDEBAND ANTENNA*
• *ANTENNE À LARGE BANDE*
(71) Shortlink Resources AB, Hamntorget 1, 652 26 Karlstad, SE
(72) FRIMAN, Alf, 652 26 Karlstad, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01Q 1/24 → (51) ***G01J 1/42***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/3827***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/27 → (51) ***G01J 1/42***

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 688 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926136.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114515 04.12.2017
(87) WO 2019/056581 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563064 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS TO IMPROVE ANTENNA PERFORMANCE IN ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UNE ANTENNE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Antwave Intellectual Property Limited, Unit 218B 2/F, Enterprise Place No. 5 Science Park West Avenue, Shatin N.T., Hong Kong, HK
(72) NG, Kung Bo, Hong Kong, HK
LEUNG, Chun Kai, Hong Kong, HK
LU, Ming, Hong Kong, HK
WONG, Hang, Hong Kong, HK
YU, Chi Sun, Hong Kong, HK
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/02*** (11) **3 688 838 A1***
H01Q 21/06 ***H01Q 1/50***
(25) En (26) En
(21) 18860565.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053619 28.09.2018
(87) WO 2019/068030 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721567
(54) • *SYSTEME FÜR SENDE- UND EMPFANGSANTENNEN EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYSTEMS FOR SYNTHETIC APERTURE RADAR TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNAS*
• *SYSTÈMES POUR ANTENNES D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
(71) Planet Labs Inc., 645 Harrison St, 4th Floor, San Francisco, CA 94107, US
Devaraj, Kiruthika, 1909 Rock Street Unit 3, Mountain View, CA 94043, US
Lee, Ming-Chun, Paul, 2976 Washington Street Apt. 5, San Francisco, CA 94115, US
(72) DEVARAJ, Kiruthika, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Ming-chun, Paul, San Francisco, CA 94115, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H01Q 1/38 → (51) ***E02D 29/14***

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 688 839 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862060.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053576 28.09.2018
(87) WO 2019/068004 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566384 P
(54) • *RADOMSTRUKTUR, GESCHÜTZTES STRAHLUNGSAKTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RADOME STRUCTURE, PROTECTED RADIATION-ACTIVE SYSTEM AND METHODS FOR USING SAME*
• *STRUCTURE DE RADÔME, SYSTÈME À RAYONNEMENT ACTIF PROTÉGÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) STRESSING, David Winfield, Kent, OH 44240, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/14***

H01Q 5/385 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/26 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/28 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 688 840 A1***
H01Q 5/385
(25) En (26) En
(21) 17927410.5 (22) 30.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054662 30.09.2017
(87) WO 2019/066980 2019/14 04.04.2019
(54) • *SENKRECHTE LÄNGSSTRAHLERANTENNEN*
• *PERPENDICULAR END FIRE ANTENNAS*
• *ANTENNES RETRODIRECTIVES PERPENDICULAIRES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THAI, Trang, Hillsboro, Oregon 97124, US
DALMIA, Sidharth, Fair Oaks, California 95628, US
HAGN, Josef, 85579 Neubiberg BY, DE
ASAF, Omer, 0044813 Oranit M, IL
PERRY, Richard S., Portland, Oregon 97231, US
JENSEN, Jonathan C., Portland, Oregon 97229, US
SOVER, Raanan, 3456219 Haifa, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 688 841 A1***
H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 18865952.8 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/055393 11.10.2018
(87) WO 2019/075190 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 US 201762570930 P
(54) • *KOLOKALISIERTE ENDFIRE-ANTENNE UND NIEDERFREQUENZANTENNENSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *COLLOCATED END-FIRE ANTENNA AND LOW-FREQUENCY ANTENNA SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANTENNE À RAYONNEMENT LONGITUDINAL ET D'ANTENNE BASSE FRÉQUENCE CO-IMPLANTÉES*
(71) Wispry, Inc., 20 Fairbanks, Suite 198, Irvine, CA 92618, US
(72) SAMADI TAHERI, Mohammad, Mehdi, Tehran 1959717773, IR
ZHANG, Shuai, 9200 Aalborg SV, DK
PEDERSEN, Gert, Frølund, 9280 Storvorde, DK
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 21/30*** (11) **3 688 842 A1***
H01Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 18864570.9 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109346 08.10.2018
(87) WO 2019/068265 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726842
(54) • *MEHRBANDANTENNEN UND MIMO-ANTENNENANORDNUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-BAND ANTENNAS AND MIMO ANTENNA ARRAYS FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *ANTENNES MULTIBANDES ET RÉSEAUX D'ANTENNES MIMO POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Dong, Waterloo, Ontario N2T 2T2, CA
WANG, Enliang, Waterloo, Ontario N2T 2T4, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01R 4/04 → (51) ***H01M 10/42***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 9/05***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 9/05***

---

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 688 843 A1***
H01R 4/18 ***H01R 4/20***
(25) En (26) En
(21) 18779358.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076174 26.09.2018
(87) WO 2019/063641 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217476
(54) • *STÜTZZYLINDER FÜR EINE ELEKTRISCHE LEITUNG*
• *SUPPORT BARREL FOR AN ELECTRICAL LEAD*
• *CYLINDRE DE SUPPORT DESTINÉ À UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bensheim, DE
DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, DE
ABOULKASSEM, Samir, 64291 Darmstadt, DE
BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, DE
STARKE, Marcel, 64521 Gross-Gerau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 11/12 → (51) ***B61H 7/08***

H01R 11/28 → (51) ***B61H 7/08***

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 688 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786137.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052385 24.09.2018
(87) WO 2019/067347 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564573 P
08.01.2018 US 201862614640 P
(54) • *KONTAKT MIT AUFPRESSVERSCHLUSS*
• *CONTACT WITH A PRESS-FIT FASTENER*
• *CONTACT POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION À AJUSTEMENT PAR PRESSION*
(71) Interplex Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, RI 02916, US
(72) PARRISH, Jeffrey, D., Plymouth, MI 48170, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01R 12/77 → (51) ***H04M 1/02***

H01R 13/08 → (51) ***G01R 31/28***

H01R 13/10 → (51) ***G01R 31/28***

H01R 13/187 → (51) ***G01R 31/28***

H01R 13/40 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 688 845 A1***
H01R 13/633 ***H01R 13/635***
H01R 24/40 ***H01R 13/627***
(25) De (26) De
(21) 18785818.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/100808 24.09.2018
(87) WO 2019/063043 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122245
(54) • *STECKVERBINDER MIT ARRETIERUNG*
• *PLUG-TYPE CONNECTOR WITH LOCKING SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE POURVU D'UN ÉLÉMENT D'ARRÊT*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, DE

---

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 688 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779258.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075029 17.09.2018
(87) WO 2019/063331 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715827
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*
• *COUPLING MEMBER FOR ELECTRICAL CONNECTION*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHAIZE, Eric, Dalton-in-Furness LA15 8BY, GB
ROGAN, Philip, Dalton-in-Furness Cumbria LA15 8AP, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/6585 → (51) ***G01R 31/28***

H01R 24/40 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/052 → (51) ***B25B 5/04***

(51) ***H01S 3/094*** (11) **3 688 847 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860412.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/051070 26.09.2018
(87) WO 2019/064302 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IL 25480317
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE VERTEILTE VERSTÄRKUNG FÜR FASERABTASTUNG*
• *TAILOR DISTRIBUTED AMPLIFICATION FOR FIBER SENSING*
• *AMPLIFICATION DISTRIBUÉE PERSONNALISÉE POUR DÉTECTION DE FIBRE*
(71) Prisma Photonics Ltd., 101 Rokach Boulevard, 6902068 Tel Aviv, IL
(72) ROWEN, Eitan, 7174372 Modiin, IL
INBAR, Eran, 6219904 Tel Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

H01S 5/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 688 848 A1***
(25) De (26) De
(21) 18772749.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073836 05.09.2018
(87) WO 2019/063251 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122575
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING AN ELECTRICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
(72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE
KUHN, Nico, 92676 Eschenbach, DE
GÖTZ, Manfred, 92637 Weiden, DE
MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE
GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, DE
WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01S 5/026 → (51) ***G01J 1/42***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/16***

H01S 5/0683 → (51) ***G01J 1/42***

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/16***

(51) ***H01S 5/16*** ***H01S 5/40*** ***H01S 5/10*** ***H01S 5/34*** (11) **3 688 849 A1*** ***H01S 5/042*** ***H01S 5/22*** ***H01S 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18783319.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052679 25.09.2018
(87) WO 2019/067455 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564419 P
(54) • *LASERARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENTOPFMISCHUNGSTECHNIKEN*
• *LASER ARCHITECTURES USING QUANTUM WELL INTERMIXING TECHNIQUES*
• *ARCHITECTURES DE LASER UTILISANT DES TECHNIQUES DE MÉLANGE DE PUITS QUANTIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BISMUTO, Alfredo, Cupertino, CA 95014, US
ARBORE, Mark Alan, Cupertino, CA 95014, US
AUDET, Ross M., Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/16***

H01S 5/22 → (51) ***H01S 5/16***

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/16***

H01S 5/40 → (51) ***G01J 1/42***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/16***

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/41***

(51) ***H01T 13/41*** ***H01T 13/20*** (11) **3 688 850 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773168.2 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075311 19.09.2018
(87) WO 2019/063380 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017217265
(54) • *ZÜNDKERZEN-WIDERSTANDSELEMENT MIT FEINEREN NICHT-LEITENDEN PARTIKELN*
• *SPARK PLUG RESISTANCE ELEMENT COMPRISING FINE NON-CONDUCTIVE PARTICLES*
• *ÉLÉMENT RÉSISTIF DE BOUGIE D'ALLUMAGE CONSTITUÉ DE PARTICULES NON CONDUCTRICES PLUS FINES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REINSCH, Benedikt, 72585 Riederich, DE
NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
BRAUN, Hubertus, 71272 Renningen, DE
KUENZEL, Carsten, 71732 Tamm, DE

H02G 1/04 → (51) ***F16H 61/431***

H02G 1/12 → (51) ***B25B 5/04***

H02G 3/00 → (51) ***F16B 15/00***

H02G 3/04 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/08*** (11) **3 688 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 18785817.0 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/100807 24.09.2018
(87) WO 2019/063042 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122581
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNG*
• *CABLE SCREW CONNECTION*
• *PASSE-CÂBLE À VIS*
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHNIEDER, Stefan, 49163 Bohmte, DE

H02G 3/06 → (51) ***F16L 19/00***

H02G 3/08 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 11/00 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 688 852 A1***
(25) De (26) De
(21) 18774044.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075856 25.09.2018
(87) WO 2019/063502 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122220
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSEN*
• *CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOCH, Michael, 2100 Korneuburg, AT

H02H 3/02 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 3/027 → (51) ***H02H 3/06***

(51) ***H02H 3/06*** ***G05F 1/56*** ***H02H 9/02*** ***H02H 3/027*** (11) **3 688 853 A1*** ***H02H 3/08*** ***H02H 3/02***
(25) De (26) De
(21) 18717619.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/059590 13.04.2018
(87) WO 2019/063138 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217232
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) ASANZA MALDONADO, Diego Fernando, 90403 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02H 3/08 → (51) ***H02H 3/06***

(51) ***H02H 3/20*** ***H02H 7/26*** ***H02J 1/10*** (11) **3 688 854 A1*** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 18759071.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072116 15.08.2018
(87) WO 2019/063186 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217003
(54) • *MEHRSTRANGVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERGERÄT*
• *MULTI-LINE SUPPLY UNIT FOR A VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION À PLUSIEURS LIGNES POUR UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
VOIGT, David, 71726 Benningen Am Neckar, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02J 3/38***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/20***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 3/06***

H02J 1/10 → (51) ***H02H 3/20***

H02J 3/14 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 3/28 → (51) ***F28D 20/00***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 7/34***

(51) ***H02J 3/38*** ***H02H 7/12*** (11) **3 688 855 A1***
(25) De (26) De
(21) 18774064.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076475 28.09.2018
(87) WO 2019/063793 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194138
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN VON WECHSELRICHTERGERÄTEN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING INVERTER APPLIANCES*
• *ENSEMBLE CIRCUIT SERVANT À COMMUTER DES APPAREILS ONDULEURS*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GERSTLACHER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
FISCHEREDER, Franz, 4643 Pettenbach, AT
BREUER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
GRABNER, Thomas, 4643 Pettenbach, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02H 3/20***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 11/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02K 49/10***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10*** (11) **3 688 856 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786570.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052854 26.09.2018
(87) WO 2019/067539 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563245 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINER BATTERIE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESSLY CHARGING A MEDICAL DEVICE BATTERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHARGER SANS FIL UNE BATTERIE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAUGHERY, Sean, Christopher, Vicksburg, MI 49097, US
MOHNEY, Bryan, Christian, Schoolcraft, MI 49087, US
JUDSON, Burton, Connor, Kalamazoo, MI 49009, US
GUNNETT, Daniel, Scott, Portage, MI 49024, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** ***H02J 7/35*** (11) **3 688 857 A1*** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18786578.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052912 26.09.2018
(87) WO 2019/067586 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566168 P
(54) • *SITUATIONSABHÄNGIGE SPANNUNGSREGELUNG EINES SUPERKONDENSATORS*
• *SITUATION-DEPENDENT SUPERCAPACITOR VOLTAGE CONTROL*
• *RÉGULATION DE TENSION DE SUPERCONDENSATEUR EN FONCTION DE LA SITUATION*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SEBERGER, Stephen G., Marshalltown, IA 50158-9549, US
LOSING, Scott Edward, Legrand, IA 50142, US
BRYANT, Zachary Mathew, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 3/14*** (11) **3 688 858 A1***
(25) De (26) De
(21) 18789007.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076158 26.09.2018
(87) WO 2019/063633 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122619
19.10.2017 DE 102017124469
(54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUM ZEITVERSETZTEN LADEN VON MEHREREN ELEKTROFAHRZEUGEN EINER LADESTATION*
• *MODULAR DEVICE FOR THE TIME-OFFSET CHARGING OF A PLURALITY OF ELECTRIC VEHICLES OF A CHARGING STATION*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DESTINÉ À LA CHARGE DIFFÉRÉE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES D'UNE STATION DE CHARGE*
(71) Engeln&masnitza & Wagner GBR, Hofangerstr. 58, 81735 München, DE
(72) MASNITZA, Michael, 90473 Nürnberg, DE
WAGNER, Tobias, 81735 München, DE
ENGELN, Johannes, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***H02J 7/34*** ***H01M 10/46*** (11) **3 688 859 A1*** ***H02J 3/32***
(25) En (26) En
(21) 18861035.6 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053785 01.10.2018
(87) WO 2019/068097 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565908 P
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE*
(71) Pedalcell, LLC, 965 W. Chicago Ave., Chicago, Illinois 60642, US
(72) MALI, Vishaal, Avon, Indiana 46123, US
SUBRAMANIAN, Tarun, Evanston, Illinois 60201, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 11/00*** ***H02J 3/38*** (11) **3 688 860 A1***
(25) De (26) De
(21) 18782691.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076556 01.10.2018

(87) WO 2019/063835 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122695
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSORGEN VON WINDENERGIEANLAGENKOMPONENTEN MIT ENERGIE SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND WINDENERGIEANLAGE DAMIT*
• *METHOD FOR SUPPLYING WIND ENERGY PLANT COMPONENTS WITH ENERGY AND ENERGY SUPPLY DEVICE AND WIND ENERGY PLANT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR ALIMENTER EN ÉNERGIE DES COMPOSANTS D'ÉOLIENNE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET ÉOLIENNE COMPRENANT CE DISPOSITIF*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, DE
HELLER, Stefan, 26605 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, DE
WILHELM, Juri, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** ***G01R 15/18*** (11) **3 688 861 A1*** ***G01R 19/30***
(25) De (26) De
(21) 18733598.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/066808 22.06.2018
(87) WO 2019/063147 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122283
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES ENERGIEPARAMETERS IN EINER VERTEILSTATION*
• *MONITORING OF AN ENERGY PARAMETER IN A DISTRIBUTION STATION*
• *SURVEILLANCE D'UN PARAMÈTRE D'ÉNERGIE DANS UNE STATION DE DISTRIBUTION*
(71) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE
(72) MERKLE, Denis, 88422 Bad Buchau, DE
HETTICH, Andreas, 70734 Fellbach, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

H02J 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02K 3/34*** ***H01F 27/32*** (11) **3 688 862 A1***
(25) De (26) De
(21) 18830180.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084666 13.12.2018
(87) WO 2019/121279 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208914
(54) • *ISOLIERUNG VON TEILLEITERN EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *INSULATION OF SUB-CONDUCTORS OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *ISOLATION DE SOUS-CONDUCTEURS D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRENNER, Robin, 94036 Passau, DE
LÜTKE, Harry, 90409 Nürnberg, DE
SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE

H02K 5/10 → (51) ***F02N 15/00***

H02K 5/20 → (51) ***F04D 25/08***

H02K 5/24 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***H02K 7/08*** ***H02K 41/03*** (11) **3 688 863 A1*** ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18786604.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053078 27.09.2018
(87) WO 2019/067691 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563735 P
(54) • *SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTER ELEKTROMOTOR*
• *LUBRICANT SUPPORTED ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE SUPPORTÉ PAR LUBRIFIANT*
(71) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, 38900 Hills Tech Drive, Farmington Hills, MI 48331, US
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor MI 48105, US
DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake MI 48390, US
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H02K 7/14 → (51) ***F04D 25/08***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 7/08***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 49/10***

H02K 9/06 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***H02K 19/06*** ***H02K 24/00*** (11) **3 688 864 A1*** ***H01F 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17777582.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074908 29.09.2017
(87) WO 2019/063104 2019/14 04.04.2019
(54) • *STELLGLIED MIT VERÄNDERLICHER RELUKTANZ*
• *VARIABLE RELUCTANCE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À RÉLUCTANCE VARIABLE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) DELPOZZO, Andrea, 25030 Adro (BS), IT
REUBER, Christian, 47877 Willich, DE
SIMONIDIS, Christian, 76187 Karlsruhe, DE
FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim, DE
BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
BIAGINI, Veronica, 68259 Mannheim, DE
BOLOGNESI, Paolo, 56122 Pisa, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02K 24/00 → (51) ***H02K 19/06***

---

(51) ***H02K 33/02*** ***H02K 33/12*** ***F04B 17/04*** (11) **3 688 865 A1*** ***F04C 2/00***
(25) De (26) De
(21) 18740813.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/068981 12.07.2018
(87) WO 2019/063158 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122613
(54) • *ELEKTRISCHER PUMPENANTRIEB FÜR EINE VERDRÄNGERPUMPE, VERDRÄNGERPUMPE UND VERFAHREN HIERZU*
• *ELECTRICAL PUMP DRIVE FOR A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP, POSITIVE DISPLACEMENT PUMP AND METHOD THEREFOR*
• *ENTRAÎNEMENT DE POMPE ÉLECTRIQUE CONÇU POUR UNE POMPE VOLUMÉTRIQUE, POMPE VOLUMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) NIDEC GPM GmbH, Schwarzbacher Strasse 28, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, DE
(72) NICKEL, Conrad, 99438 Troistedt, DE
PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H02K 33/12 → (51) ***H02K 33/02***

---

(51) ***H02K 35/02*** ***H01F 7/14*** (11) **3 688 866 A1*** ***H01H 50/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792429.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052374 26.09.2018
(87) WO 2019/063941 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759028
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIEWANDLER*
• *ELECTROMAGNETIC ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, FR
BOISSEAU, Sébastien, 38130 Echirolles, FR
BOUCAUD, Matthieu, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02K 41/03 → (51) ***H02K 7/08***

---

(51) ***H02K 49/10*** ***A61M 1/14*** ***H02J 5/00*** (11) **3 688 867 A1*** ***F04D 15/00*** ***H02K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 18782903.1 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076074 26.09.2018
(87) WO 2019/063593 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017122804
(54) • *MEDIZINISCHER PUMPENANTRIEB, PUMPE UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL PUMP DRIVE, PUMP AND MEDICAL TREATMENT DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT DE POMPE MÉDICALE, POMPE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 688 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786581.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052950 26.09.2018
(87) WO 2019/067611 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564880 P
(54) • *PULSWEITENMODULATIONSVERSCHACHTELUNG*
• *PULSE WIDTH MODULATION INTERLEAVING*
• *ENTRELACEMENT À MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ZHANG, Da, Farmington Connecticut 06032, US
BEKASI, Thomas, Farmington Connecticut 06032, US
AGIRMAN, Ismail, Farmington Connecticut 06032, US
AL-ANNOUF, Bassel, Farmington Connecticut 06034, US
CZERWINSKI, Christopher S., Farmington Connecticut 06032, US
IZARD, Jeffrey M., Farmington Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/14 → (51) ***G05F 1/46***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 688 869 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792490.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057561 28.09.2018
(87) WO 2019/064259 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565429 P
(54) • *MULTIPHASEN-SCHALTSTEUERUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS*
• *MULTI-PHASE-SHIFT CONTROL OF A POWER CONVERTER*
• *COMMANDE À DÉPHASAGE MULTIPLE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) TAYLOR, Allan Ray, Grand Blanc, Michigan 48439, US
BROWN, Alan Wayne, Canton, Michigan 48187, US
JOHNSON, Philip Michael, Brighton, Michigan 48114, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H02P 27/06 → (51) ***F25B 49/02***

H02S 10/00 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 10/10 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 10/12 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 20/00 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/048***

H02S 50/15 → (51) ***G01N 21/64***

H02S 99/00 → (51) ***F03D 9/00***

H03F 19/00 → (51) ***H05K 1/18***

---

(51) ***H03G 3/00*** (11) **3 688 870 A1***
H03G 3/30 ***H03G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18770065.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076131 26.09.2018
(87) WO 2019/063615 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 ES 201731153
28.11.2017 US 201762591258 P
28.11.2017 EP 17204135
(54) • *INFERENZ UND KORREKTUR VON AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSKOMPENSATION*
• *INFERENCE AND CORRECTION OF AUTOMATIC GAIN COMPENSATION*
• *INFÉRENCE ET CORRECTION DE COMPENSATION AUTOMATIQUE DE GAIN*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, ES
MATEOS SOLÉ, Antonio, 08018 Barcelona, ES
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H03G 3/20 → (51) ***G10L 21/003***

H03G 3/20 → (51) ***H04S 7/00***

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 5/16 → (51) ***G11B 27/031***

H03G 5/16 → (51) ***H04S 7/00***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/00***

H03G 9/02 → (51) ***G11B 27/031***

---

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 688 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780082.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076235 27.09.2018
(87) WO 2019/063679 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193544
(54) • *INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER*
• *INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE PROXIMITÉ INDUCTIF*
(71) Renesas Electronics America Inc., 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, California 95035, US
(72) MÜSCH, Erhard, 59368 Werne, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H03K 17/955 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 688 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804312.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2017/000093 25.09.2017
(87) WO 2019/059787 2019/13 28.03.2019
(54) • *KAPAZITIVE BERÜHRUNGSTAFELEINHEIT MIT EINEM INTERNEN TRÄGERBLATT*
• *CAPACITIVE TOUCH PANEL UNIT WITH AN INTERNAL CARRIER SHEET*
• *UNITÉ DE PANNEAU TACTILE CAPACITIF AVEC UNE FEUILLE DE SUPPORT INTERNE*
(71) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts, 08620 - Barcelona, ES
(72) WOZNIAK, Marek, 32-031 Mogilany, PL
TKACZYK, Mariusz, 42-219 Sosnowiec, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

H03K 17/96 → (51) ***G07C 9/00***

---

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 688 873 A1***
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 18773474.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076419 28.09.2018
(87) WO 2019/063771 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17306294
(54) • *GALVANISCHE ISOLIERTE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *GALVANIC ISOLATED DEVICE AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ISOLÉ GALVANIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MARCHAND, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, FR
FOUQUE, Claude, 35576 Cesson-Sevigne, FR
SALOU, Frédérique, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H03M 1/10*** (11) **3 688 874 A1***
H03M 1/12
(25) De (26) De
(21) 18783559.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001083 21.09.2018
(87) WO 2019/064059 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017009088
(54) • *SCHALTKREIS ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ANALOGEN EINGANGSSCHALTUNG EINES A/D-WANDLERS*
• *SWITCHING CIRCUIT FOR CHECKING AN ANALOG INPUT CIRCUIT OF AN A-D CONVERTER*
• *CIRCUIT DE VÉRIFICATION D'UN CIRCUIT D'ENTRÉE ANALOGIQUE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) BÜLOW, Alexander, 31655 Stadthagen, DE
VOSS, Christian, 32427 Minden, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

H03M 1/12 → (51) ***H03M 1/10***

H03M 7/30 → (51) ***H04B 7/00***

H03M 13/00 → (51) ***H04B 7/00***

H03M 13/11 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 688 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927401.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103314 26.09.2017
(87) WO 2019/061007 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROM-OFFSET-VERSCHLECHTERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DC OFFSET DEGRADATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE DEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Ming, Beijing 100102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04B 1/3827*** (11) **3 688 876 A1***
H04M 1/03 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18861149.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053825 01.10.2018
(87) WO 2019/068112 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721525
09.09.2018 US 201816125734
28.09.2018 US 201816147399
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REFLEXION , ABLENKUNG UND / ODER ABSORPTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, DIE VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EMITTIERT WIRD, UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DEVICES FOR REFLECTING, DEFLECTING, AND/OR ABSORBING ELECTROMAGNETIC RADIATION EMITTED FROM AN ELECTRONIC DEVICE AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIFS POUR RÉFLÉCHIR, DÉVIER ET/OU ABSORBER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉMIS PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Rowtan Technologies LLC, 16192 Costal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
(72) TANENBAUM, William Charles, Lewes, Delaware 19958, US
TANENBAUM, Roger Kenneth, Lewes, Delaware 19958, US
ROTHCHILD, Ivan, Lewes, Delaware 19958, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/56***

---

(51) ***H04B 1/56*** (11) **3 688 877 A1***
H04B 1/44 ***H04B 17/309***
H04B 7/26 ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 18860780.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051913 20.09.2018
(87) WO 2019/067294 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563613 P
(54) • *EINKANALIGES VOLLZEIT-VOLLDUPLEX-DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SINGLE-CHANNEL, FULL-TIME FULL-DUPLEX WIRELESS SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAUX SANS FIL EN DUPLEX INTÉGRAL À CANAL UNIQUE*
(71) Photonic Systems, Inc., Building 5 900 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) COX, Charles H., Carlisle, Massachusetts 01741, US
WARNER, Thomas Hamilton, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/7105 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 688 878 A1***
H04B 3/54 ***H04B 3/487***
(25) En (26) En
(21) 18773773.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075947 25.09.2018
(87) WO 2019/063537 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193783
(54) • *STEUERUNG DER KOMMUNIKATION IN BEZUG AUF LOKALE NETZWERKE*
• *CONTROLLING COMMUNICATIONS IN RESPECT OF LOCAL AREA NETWORKS*
• *COMMANDE DE COMMUNICATIONS PAR RAPPORT À DES RÉSEAUX LOCAUX*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) FARROW, Nicholas, London EC4V 5BT, GB
THURLOW, Adrian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/487 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/32***

H04B 5/00 → (51) ***B60L 3/12***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 10/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 13/00***

---

(51) ***H04B 7/00*** (11) **3 688 879 A1***
H03M 7/30 ***H03M 13/11***
H03M 13/00 ***H04B 1/7105***
H04B 7/0452 ***H04B 7/08***
H04J 11/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04L 25/03 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 74/00***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18770049.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075935 25.09.2018
(87) WO 2019/063534 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193878
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON DATEN DURCH MEHRERE BENUTZER ÜBER GEMEINSAME RESSOURCEN*
• *TRANSMISSION OF DATA BY MULTIPLE USERS OVER SHARED RESOURCES*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES PAR DE MULTIPLES UTILISATEURS SUR DES RESSOURCES PARTAGÉES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) UTKOVSKI, Zoran, 10119 Berlin, DE
CAVALCANTE, Renato, 10585 Berlin, DE
AGOSTINI, Patrick, 13347 Berlin, DE
KASPARICK, Martin, 12435 Berlin, DE
HOLFELD, Bernd, 12167 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04B 7/00 → (51) ***E02D 29/14***

H04B 7/00 → (51) ***G06F 11/14***

H04B 7/005 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 688 880 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18860040.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050987 27.09.2018
(87) WO 2019/066709 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563704 P
(54) • *DOWNLINK-PILOT-ZUWEISUNG IN MASSIVEM MIMO*
• *DOWNLINK PILOT ASSIGNMENT IN MASSIVE MIMO*
• *ATTRIBUTION DE PILOTE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN MIMO MASSIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) INTERDONATO, Giovanni, 584 31 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
LARSSON, Erik G, 586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 688 881 A1***
H04W 16/00
(25) En (26) En
(21) 18868206.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110989 19.10.2018
(87) WO 2019/076363 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201715789450
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN SICHTLINIENKANAL*
• *METHOD AND NODES FOR DATA TRANSMISSION OVER A LINE OF SIGHT CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET N UDS DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN CANAL À VISIBILITÉ DIRECTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2W5, CA
AHARONY, Ahikam, Kanata Ontario K2K 1A3, CA
TANG, Taiwen, Nepean Ontario K2H 9K9, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 688 882 A1***
H04B 7/02
(25) En (26) En
(21) 18861922.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050998 28.09.2018
(87) WO 2019/066714 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566302 P
(54) • *MEHRANTENNENVERARBEITUNG FÜR REFERENZSIGNAL*
• *MULTI-ANTENNA PROCESSING FOR REFERENCE SIGNAL*
• *TRAITEMENT MULTI-ANTENNE POUR SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, SE
SUN, Wanlu, 169 40 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 1/56***

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/00***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 688 883 A1***
H04L 1/16 ***H04B 7/005***
H04L 1/00 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17927461.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103673 27.09.2017
(87) WO 2019/061073 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLVERFOLGUNGSANFRAGE*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING AND TRANSMITTING BEAM TRACKING REQUEST*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT ET DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE SUIVI DE FAISCEAU*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YUAN, Fang, Beijing 100600, CN
LIANG, Lin, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 688 884 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18769384.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075517 20.09.2018
(87) WO 2019/063420 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193906
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR PROCÉDURE DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 76/28***

H04B 7/155 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 688 885 A1***
B64C 39/02 ***G05D 1/08***
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18786912.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053226 27.09.2018
(87) WO 2019/067788 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564175 P
10.11.2017 PCT/US2017/061195
16.05.2018 US 201862672366 P
(54) • *PERSISTENTE ANTENNENKOMMUNIKATION UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *PERSISTENT AERIAL COMMUNICATION AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION AÉRIENNES PERMANENTES*
(71) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
(72) ANDERSON, Bretton, E., Westford, MA 01886, US
LAFOUNTAIN, Philip, N., South Hamilton, MA 01982, US
ZAPAROVANNY, Alexey, Westford, MA 01886, US
FILLIPOV, Mikhail, Framingham, MA 01710, US
MISTRY, Samir, S., Billerica, MA 01821, US
WON, Chikyung, Tewksbury, MA 01876, US
MCCLURE, Kevin, Michael, Danvers, MA 01923, US
EKCHIAN, Caroline, Danvers, MA 01923, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 688 886 A1***
H04H 20/42
(25) En (26) En
(21) 18811682.6 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059081 02.11.2018
(87) WO 2019/090167 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580955 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING BANDWIDTH EFFICIENCY IN SATELLITE COMMUNICATIONS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUGMENTATION D'EFFICACITÉ DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*

(71) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, Mclean, VA 22102, US
(72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria VA 22315, US
CANNON, Virgil Marvin Bernard, Whittier CA 90604, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04H 20/42*** (11) **3 688 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836671.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/059069 02.11.2018
(87) WO 2019/090157 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580955 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITENEFFIZIENZ IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING BANDWIDTH EFFICIENCY IN SATELLITE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE BANDE PASSANTE DANS DES COMMUNICATIONS PAR SATELLITE*

(71) Intelsat US LLC, 7900 Tysons One Place, Mclean, VA 22102, US
(72) YAGHMOUR, Salim, MK, Alexandria VA 22315, US
CANNON, Virgil Marvin, Bernard, Whittier CA 90604, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 40/24*** ***H04W 40/12*** (11) **3 688 888 A1*** ***H04W 40/26*** ***H01Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18860787.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053002 27.09.2018
(87) WO 2019/067651 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719611
(54)
- *FUNKSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KNOTEN MIT HOCHVERSTÄRKENDEN ANTENNEN*
- *RADIO SYSTEM USING NODES WITH HIGH GAIN ANTENNAS*
- *SYSTÈME RADIO UTILISANT DES N UDS AVEC DES ANTENNES À GAIN ÉLEVÉ*

(71) STAR MESH LLC, 22 Monterey Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US
(72) SCHLOEMER, Gerald, R., Round Lake IL 60073, US
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04B 7/185 → (51) ***G01S 5/14***

H04B 7/185 → (51) ***G01S 19/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 1/56***

---

(51) ***H04B 10/00*** ***H04B 5/00*** ***H01P 1/06*** (11) **3 688 889 A1*** ***G02B 6/36*** ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 19711142.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057262 22.03.2019
(87) WO 2019/180215 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163449
(54)
- *DREHVERBINDUNG MIT DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER*
- *ROTARY JOINT WITH DIELECTRIC WAVEGUIDE*
- *JOINT ROTATIF À GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*

(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KRUMME, Nils, 82340 Feldafing, DE
STEFFENS, Holger, 80997 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***H04B 10/079*** ***G02B 6/42*** (11) **3 688 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860930.9 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053653 29.09.2018
(87) WO 2019/068052 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566400 P
(54)
- *OPTISCHE MONITORE MIT GERINGEM VERLUST, ANORDNUNGEN OPTISCHER MONITORE UND SCHALTTAFELN OPTISCHER MONITORE*
- *LOW LOSS OPTICAL MONITORS, OPTICAL MONITOR ARRAYS AND OPTICAL MONITOR PATCH-PANELS*
- *MONITEURS OPTIQUES À FAIBLE PERTE, RÉSEAUX DE SURVEILLANCE OPTIQUE ET PANNEAUX DE PATCH DE SURVEILLANCE OPTIQUE*

(71) Telescent Inc., 16832 Red Hill Avenue, Irvine, CA 92606, US
(72) KEWITSCH, Anthony, Irvine, CA 92606, US
(74) Bach, Alexander, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/114 → (51) ***G16H 20/40***

H04B 10/80 → (51) ***H03K 19/0175***

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 688 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792642.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053353 28.09.2018
(87) WO 2019/067861 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715719164
(54)
- *SCHALLTONERZEUGUNG MIT HOHER BANDBREITE*
- *HIGH BANDWIDTH SONIC TONE GENERATION*
- *GÉNÉRATION DE TONALITÉS SONORES DE GRANDE LARGEUR DE BANDE*

(71) LISNR, INC., 1340 Clay Street Suite 400, Cincinnati, OH 45202, US
(72) FARRAR, Rebekah L., Columbus OH 43212, US
PRINCE, Daniel Paul, Cincinnati OH 45209, US
KNAUER, William, Erlanger KY 41018, US
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 5/00*** (11) **3 688 892 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782107.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052216 11.09.2018
(87) WO 2019/063902 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759103
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERS WÄHREND EINER FUNKKOMMUNIKATION ÜBER DEN MENSCHLICHEN KÖRPER*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECOGNISING A USER DURING A RADIO COMMUNICATION VIA THE HUMAN BODY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'UN UTILISATEUR LORS D'UNE COMMUNICATION RADIO VIA LE CORPS HUMAIN*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LEVIONNAIS, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
LEPETIT, Olivier, 92326 Châtillon Cedex, FR
HUET, Romain, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04B 17/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04B 17/10*** ***H04B 17/14*** ***H04B 7/08*** (11) **3 688 893 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18896163.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016479 21.12.2018
(87) WO 2019/132446 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170182695
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSTOPFUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR DETECTING BLOCKAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04B 17/14*** (11) **3 688 894 A1***
H04B 17/21 ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17780526.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055812 25.09.2017
(87) WO 2019/058160 2019/13 28.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND EMPFANGSENDGERÄT FÜR ADAPTIVE ECHTZEIT-ANTENNENKALIBRIERUNG MIT TRAININGSSIGNAL-UNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND RECEIVING TERMINAL FOR REAL-TIME ADAPTIVE ANTENNA CALIBRATION WITH TRAINING SIGNAL CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE RÉCEPTION PERMETTANT UN ÉTALONNAGE D'ANTENNE ADAPTATIF EN TEMPS RÉEL À ANNULATION DE SIGNAL D'APPRENTISSAGE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa, Ontario K2G 0T6, CA
DA SILVEIRA, Martin, Ottawa, Ontario K2J 4T4, CA
MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 17/14 →(51) ***H04B 17/10***

H04B 17/21 →(51) ***H04B 17/14***

H04B 17/309 →(51) ***H04B 1/56***

H04B 17/309 →(51) ***H04B 17/318***

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 688 895 A1***
H04B 17/309 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18773778.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076277 27.09.2018
(87) WO 2019/063700 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193564
(54) • *DRAHTLOSES NETZWERK ZUR HANDHABUNG VON FLIEGENDEN BENUTZERGERÄTEN*
• *WIRELESS NETWORK HANDLING FLYING UES*
• *RÉSEAU SANS FIL GÉRANT DES UE VOLANTS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) THOMAS, Robin Rajan, 10781 Berlin, DE
HEYN, Thomas, 90766 Fürth, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 90419 Nürnberg, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 17/354 →(51) ***H04W 72/04***

H04H 20/42 →(51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04H 40/90*** (11) **3 688 896 A1***
G06Q 20/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18752509.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072195 16.08.2018
(87) WO 2019/063191 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759037
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN, DIE VON EINER SATELLITENANTENNE ERFASST WURDEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING SIGNALS CAPTURED BY A SATELLITE ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE RECEPTION DE SIGNAUX CAPTES PAR UNE ANTENNE SATELLITE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DEJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR
LEVECQUE, Eric, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04H 60/04 →(51) ***G10L 21/003***

H04H 60/04 →(51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04H 60/33*** (11) **3 688 897 A1***
H04N 21/466
(25) En (26) En
(21) 18860182.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053614 28.09.2018
(87) WO 2019/068025 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566257 P
08.01.2018 US 201862614811 P
23.04.2018 US 201862661556 P
07.08.2018 US 201862715766 P
(54) • *DIGITAL DARSTELLUNG DER BENUTZERBETEILIGUNG MIT GERICHTETEM INHALT AUF BASIS DER DATEN EINES BIOMETRISCHEN SENSORS*
• *DIGITALLY REPRESENTING USER ENGAGEMENT WITH DIRECTED CONTENT BASED ON BIOMETRIC SENSOR DATA*
• *REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D'IMPLICATION D'UTILISATEUR AVEC UN CONTENU DIRIGÉ SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE*
(71) Chappell, Arvel A., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04J 3/00 →(51) ***H04J 11/00***

H04J 3/06 →(51) ***G06F 1/12***

(51) ***H04J 3/14*** (11) **3 688 898 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863121.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052956 26.09.2018
(87) WO 2019/067617 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717475
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION IN MULTI-HOP-NETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED COMMUNICATION IN MULTI-HOP NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX À SAUTS MULTIPLES*
(71) TrellisWare Technologies, Inc., 10641 Scripps Summit Court, Suite 100, San Diego, CA 92131, US
(72) JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92131, US
LY, Peter, San Diego, CA 92131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 688 899 A1***
H04J 3/00
(25) En (26) En
(21) 18793068.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052250 21.09.2018
(87) WO 2019/067325 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720124
(54) • *ZEITMULTIPLEX-ZUGRIFF MIT ÜBERLAPPENDER PRÄAMBEL*
• *TIME-DIVISION MULTIPLE ACCESS WITH OVERLAPPED PREAMBLE*
• *ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS AVEC UN PRÉAMBULE EN CHEVAUCHEMENT*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04J 11/00 →(51) ***H04B 7/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 688 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789220.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057371 24.09.2018
(87) WO 2019/064163 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MEHRFACH-CQI*
• *MULTIPLE CQI REPORTING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE RAPPORT CQI MULTIPLES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE 177 63 Järfälla, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
SHAPIN, Alexey, SE 97 632 Luleå, SE
STATHAKIS, Efthymios, SE 112 45 Stockholm, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 688 901 A1***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18789221.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057418 25.09.2018
(87) WO 2019/064180 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566205 P
(54) • *KONFIGURATION DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE*
• *TRANSPORT BLOCK SIZE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE-177 63 Järfälla, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
SHAPIN, Alexey, SE-97 632 Luleå, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 688 902 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18861011.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103262 30.08.2018
(87) WO 2019/062461 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/103977
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, SE-977 53 Lulea, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 19/187***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 688 903 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 18860389.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050917 12.09.2018
(87) WO 2019/066694 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565424 P
(54) • *KONFIGURATION VON ZUSÄTZLICHEN SYSTEMINFORMATIONSBLOCKWIEDERHOLUNGEN*
• *CONFIGURATION OF ADDITIONAL SYSTEM INFORMATION BLOCK REPETITIONS*
• *CONFIGURATION DE RÉPÉTITIONS DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME SUPPLÉMENTAIRES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
YAVUZ, Emre, SE-112 52 Stockholm, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California 94539, US
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/22***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 688 904 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 18785411.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050697 28.09.2018
(87) WO 2019/063885 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565657 P
(54) • *ERWEITERTES (SUPER-)HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGS-ANFRAGERÜCKKOPPLUNGSFORMAT FÜR URLLC*
• *EXTENDED (SUPER) HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK FORMAT FOR URLLC*
• *FORMAT DE RÉTROACTION ÉTENDUE (SUPER) D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE POUR DES COMMUNICATIONS URLLC*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, AT
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 688 905 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18786414.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057462 26.09.2018
(87) WO 2019/064202 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563852 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DOWNLINK-DATENÜBERMITTLUNGS-STATUS*
• *METHOD TO MANAGE DOWNLINK DATA DELIVERY STATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉTAT DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 906 A1***
H04B 7/155 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17793915.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077320 25.10.2017
(87) WO 2019/063108 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194242
(54) • *SYSTEM FÜR NICHTTERRESTRISCHE KOMMUNIKATIONEN*
• *SYSTEM FOR NON-TERRESTRIAL COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS NON-TERRESTRES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, DE
ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, DE
HEYN, Thomas, 90766 Fürth, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 907 A1***
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 17927190.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104343 29.09.2017
(87) WO 2019/061277 2019/14 04.04.2019
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSNACHRICHT MIT EINER SEQUENZ, DIE RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN ANZEIGT, DIE DATENBLÖCKEN ENTSPRECHEN*
• *FEEDBACK MESSAGE HAVING A SEQUENCE INDICATING FEEDBACK*

INFORMATION CORRESPONDING TO DATA BLOCKS
- *MESSAGE DE RÉTROACTION AYANT UNE SÉQUENCE INDIQUANT DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION CORRESPONDANT À DES BLOCS DE DONNÉES*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100089, CN
LI, Yingying, Beijing 100089, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00*** (11) **3 688 908 A1***
(25) En (26) En
(21) 18756134.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045355 06.08.2018
(87) WO 2019/032444 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544616 P
22.08.2017 US 201762548573 P
11.09.2017 US 201762556598 P
18.09.2017 US 201762559724 P
02.10.2017 US 201762566922 P
(54)
- *ENTSCHLÜSSELUNGSSEQUENZDESIGN FÜR MULTIMODUS-BLOCKDISKRIMINATION BEI DCI-BLINDDETEKTION*
- *SCRAMBLING SEQUENCE DESIGN FOR MULTI-MODE BLOCK DISCRIMINATION ON DCI BLIND DETECTION*
- *CONCEPTION DE SÉQUENCE D'EMBROUILLAGE POUR UNE DISCRIMINATION DE BLOCS MULTIMODES SUR UNE DÉTECTION AVEUGLE DE DCI<u /><u />*

(71) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, US
LIU, Feng, Waterloo, Ontario N2J 4Y8, CA
STARKS, David R., Waterloo, Ontario N2T 1H7, CA
EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, CA
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 909 A1***
(25) En (26) En
(21) 18782095.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050687 24.09.2018
(87) WO 2019/063880 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564752 P
(54)
- *VERWALTUNG VON DIENSTDATENEINHEITEN*
- *SERVICE DATA UNIT MANAGEMENT*
- *GESTION D'UNITÉ DE DONNÉES DE SERVICE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/08*** (11) **3 688 910 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18782942.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076670 01.10.2018
(87) WO 2019/063845 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 SE 1730269
(54)
- *WIEDERHOLUNGSANZEIGER FÜR ZUGANG ZU OFFENEM SPEKTRUM*
- *REPETITION INDICATOR FOR OPEN SPECTRUM ACCESS*
- *INDICATEUR DE RÉPÉTITION POUR UN ACCÈS À UN SPECTRE OUVERT*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785792.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052824 26.09.2018
(87) WO 2019/067521 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564607 P
25.09.2018 US 201816141699
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN TAKTUMSCHALTUNG INNERHALB EINES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS*
- *METHODS AND DEVICES FOR DYNAMIC CLOCK SWITCHING WITHIN A TRANSMISSION TIME INTERVAL*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE COMMUTATION D'HORLOGE DYNAMIQUE DANS UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
JOOTAR, Jittra, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 688 912 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786040.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057365 24.09.2018
(87) WO 2019/064161 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564422 P
(54)
- *FLEXIBLE RAHMENSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHNELLEN LIEFERUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
- *FLEXIBLE FRAME STRUCTURE TO SUPPORT FAST CONTROL INFORMATION DELIVERY*
- *STRUCTURE DE CADRE FLEXIBLE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE RAPIDE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko A., 00200 Helsinki, FI
VISWANATHAN, Harish, Morristown, New Jersey 07960, US
SHARIATMADARI, Hamidreza, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 1/22*** ***H04L 1/08*** (11) **3 688 913 A1***
(25) En (26) En
(21) 18858311.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052708 25.09.2018
(87) WO 2019/060908 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714303
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSLASTUNG VON MEHRWEGDATENTRANSPORT*
- *SYSTEMS AND METHODS TO OPTIMIZE THE LOAD OF MULTIPATH DATA TRANSPORTATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER LA CHARGE DE TRANSPORT DE DONNÉES À TRAJETS MULTIPLES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) YU, Mingchao, Sydney NSW 2060, AU
REED, Mark Craig, Gordon, NSW 2072, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 688 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779507.5 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/049920 07.09.2018
(87) WO 2019/067179 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564084 P
06.09.2018 US 201816123354

(54) • *VERBESSERUNG DER DIENSTWIEDERHERSTELLUNG BEI EINEM UNBEKANNTEN TEMPORÄREN MOBILFUNKNETZIDENTIFIKATORS (C-RNTI) AUF ENB-SEITE*
• *IMPROVING SERVICE RECOVERY IN CASE OF UNKNOWN CELL RADIO NETWORK TEMPORARY IDENTIFIER (C-RNTI) ON ENB SIDE*
• *AMÉLIORATION DE RÉCUPÉRATION DE SERVICE DANS LE CAS D'UN IDENTIFIANT TEMPORAIRE DE RÉSEAU RADIO CELLULAIRE (C-RNTI) INCONNU SUR UN CÔTÉ ENB*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BRESSANELLI, Dominique Francois, San Diego, California 92121, US
HSU, Chun-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** ***H04W 4/70*** (11) **3 688 915 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18779822.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050980 26.09.2018
(87) WO 2019/066705 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564542 P
(54) • *NPRACH-FORMATE FÜR NB-IOT-ÜBERTRAGUNG IM TDD-MODUS*
• *NPRACH FORMATS FOR NB-IOT TRANSMISSION IN TDD MODE*
• *FORMATS DE NPRACH POUR UNE TRANSMISSION DE NB-IOT EN MODE TDD*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-169 56 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, US
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 688 916 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780099.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076432 28.09.2018
(87) WO 2019/063777 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564911 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGEN VON SUB-PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN (SUB-PRB) ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)*
• *SUB-PHYSICAL RESOURCE BLOCK (SUB-PRB) TRANSMISSIONS OVER A PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *TRANSMISSIONS DE SOUS-BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES (SOUS-PRB) SUR UN CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUSCH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 195 56 Märsta, SE
WANG, Yi-Pin, Freemont, California 94539, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
ERIKSSON, Anders, 754 18 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 688 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792499.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057584 28.09.2018
(87) WO 2019/064272 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565942 P
(54) • *ZUORDNUNG VON KURZEN STEUERKANALELEMENTEN (SCCE) ZU KURZEN RESSOURCENELEMENTGRUPPEN (SREG) FÜR KURZEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (SPDCH)*
• *SHORT CONTROL CHANNEL ELEMENT (SCCE) TO SHORT RESOURCE ELEMENT GROUPS (SREG) MAPPING FOR SHORT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (SPDCCH)*
• *MAPPAGE D'ÉLÉMENTS DE CANAL DE COMMANDE COURT (SCCE) SUR DES GROUPES D'ÉLÉMENTS DE RESSOURCES COURTS (SREG) POUR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE COURT (SPDCCH)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470 Neuss, DE
FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, SE
ANDGART, Niklas, SE-247 33 Södra Sandby, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 688 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792605.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052267 21.09.2018
(87) WO 2019/060760 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562926 P
10.09.2018 US 201816126787
(54) • *KREUZBANDTRÄGER*
• *CROSS BAND CARRIERS*
• *PORTEUSES À BANDES CROISÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, US
SUN, Jing, San Diego California 92121, US
LUO, Tao, San Diego California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 688 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792632.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053283 28.09.2018
(87) WO 2019/067825 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566191 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS (CSI-RS), BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNAL (CSI-RS), BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI-RS), STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, JP
NA, Chongning, Tokyo 100-6150, JP
LIU, Min, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 688 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 18878319.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014030 15.11.2018
(87) WO 2019/098717 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Hyungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***G06F 1/12***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 688 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783377.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075857 25.09.2018
(87) WO 2019/063503 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565729 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEREN SICHEREN BERECHNUNG VON INNEREN PRODUKTEN MIT SPDZ*
• *Method for Faster Secure Multiparty Inner Product Computation with SPDZ*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE PRODUIT INTERNE MULTIPARTITE SÉCURISÉ PLUS RAPIDE AU MOYEN DE SPDZ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FAN, Xinxin, Pittsburgh, Pennsylvania 15207, US
ZHENG, Qingji, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, US
MERCHAN, Jorge Guajardo, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 688 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927612.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053837 27.09.2017
(87) WO 2019/066822 2019/14 04.04.2019
(54) • *ERZEUGUNG SICHERER GEMEINSAMER SCHLÜSSEL FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN*
• *SECURE SHARED KEY ESTABLISHMENT FOR PEER TO PEER COMMUNICATIONS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CLÉ PARTAGÉE SÉCURISÉE POUR COMMUNICATIONS PAIR-À-PAIR*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 688 923 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774054.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076227 27.09.2018
(87) WO 2019/063674 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17382642
(54) • *GEMEINSAME BLINDSCHLÜSSELHINTERLEGUNG*
• *JOINT BLIND KEY ESCROW*
• *ENTIERCEMENT JOINT DE CLÉ CACHÉE*
(71) COVAULT INC., 201 Mission Street, Floor 25, San Francisco, CA 94105, US
(72) DÍAZ VICO, Jesús, 28004 Madrid, ES
KUCHKOVSKY JIMÉNEZ, Carlos, 28004 Madrid, ES
GASPARINI, Louie, San Francisco California 94105, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 688 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862175.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052703 25.09.2018
(87) WO 2019/067463 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563540 P
22.08.2018 US 201816109501
(54) • *VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSMITTELN IN DATENSPEICHERSYSTEMEN*
• *MANAGEMENT OF ENCRYPTION AGENTS IN DATA STORAGE SYSTEMS*
• *GESTION D'AGENTS DE CHIFFREMENT DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE DE DONNÉES*
(71) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
(72) RANGAYYAN, Vishnu, San Jose, California 95134, US
SADROLASHRAFI, Masoud, San Jose, California 95134, US
TSAI, Peter, San Jose, California 95134, US
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***H04L 9/08*** ***G06N 10/00*** (11) **3 688 925 A1*** ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 18882393.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051503 27.11.2018
(87) WO 2019/104423 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824398
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVEREINBARUNG MIT HALBGRUPPEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEY AGREEMENT UTILIZING SEMIGROUPS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCORD DE CLÉ UTILISANT DES SEMI-GROUPES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/14*** ***H04W 4/08*** (11) **3 688 926 A1*** ***H04W 76/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804359.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052390 28.09.2018
(87) WO 2019/063950 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759043
(54) • *VERWALTUNG VON GRUPPEN VERBUNDENER OBJEKTE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE*
• *MANAGEMENT OF GROUPS OF CONNECTED OBJECTS USING WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *GESTION DE GROUPES D'OBJETS CONNECTÉS UTILISANT DES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GRUPELI, Franck, 92326 Châtillon Cedex, FR
MICHEL, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
MANGON, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04L 9/14 → (51) ***G06Q 20/06***

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 9/00*** (11) **3 688 927 A1*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 18862157.7 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/051232 01.10.2018
(87) WO 2019/061001 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565579 P
(54) • *ZUGRIFF AUF GESICHERTE INFORMATIONEN*

- *ACCESS TO SECURED INFORMATION*
- *ACCÈS AUX INFORMATIONS SÉCURISÉES*

(71) WORKJAM INC., 601-740 Notre-Dame Street Quest, Montréal (QC) H3X 3X6, CA
(72) HERRA-VEGA, Florencia, Montréal, Québec H3G 0R1, CA
DROUIN, Vincent, Montréal, Québec H3G 0R1, CA
(74) Caldwell, Judith Margaret, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 9/30 → (51) ***G06Q 20/06***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 688 928 A1***
(25) De (26) De
(21) 18783371.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075503 20.09.2018
(87) WO 2019/057832 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216974
(54)
- *DATACULESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM MANIPULATIONSSICHEREN SPEICHERN VON DATEN*
- *DATACULE STRUCTURE AND METHOD FOR THE MANIPULATION-PROOF SAVING OF DATA*
- *STRUCTURE DE BLOCS DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES PROTÉGÉ CONTRE DES MANIPULATIONS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 688 929 A2***
(25) En (26) En
(21) 19764323.2 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089486 31.05.2019
(87) WO 2019/170167 2019/37 12.09.2019
(88) 02.04.2020
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEITSSCHUTZ BEI PRIVATTRANSAKTIONEN AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PRIVACY AND SECURITY PROTECTION IN BLOCKCHAIN-BASED PRIVATE TRANSACTIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTECTION DE CONFIDENTIALITÉ ET DE SÉCURITÉ DANS DES TRANSACTIONS PRIVÉES BASÉES SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Dayi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XIA, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 688 930 A2***
(25) En (26) En
(21) 19771295.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094396 02.07.2019
(87) WO 2019/179533 2019/39 26.09.2019
(88) 07.05.2020
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ÜBERPRÜFBARER ANSPRÜCHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ISSUING VERIFIABLE CLAIMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE REVENDICATIONS VÉRIFIABLES*

(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 10/06***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***G06F 13/00*** (11) **3 688 931 A1***
(25) En (26) En
(21) 18889620.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/064872 11.12.2018
(87) WO 2019/118405 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597484 P
14.03.2018 US 201815921397
(54)
- *ANZEIGE VON GERICHTETER BAKENSENDE- UND -EMPFANGSAKTIVITÄT*
- *DIRECTIONAL BEACON TRANSMISSION AND RECEPTION ACTIVITY INDICATION*
- *INDICATION D'ACTIVITÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE BALISE DIRECTIONNELLE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/46*** (11) **3 688 932 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783548.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052242 13.09.2018
(87) WO 2019/063907 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759054
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER NETZWERKDIENSTINSTANZIIERUNGSANFRAGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A NETWORK SERVICE INSTANTIATION REQUEST*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE D'INSTANCIATION D'UN SERVICE RÉSEAU*

(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon Cedex, FR
FOUQUART, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **3 688 933 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18863729.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035381 31.05.2018
(87) WO 2019/067027 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721500
(54)
- *DYNAMISCHE BINDUNG UND LASTBESTIMMUNG IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZ (CDN)*
- *DYNAMIC BINDING AND LOAD DETERMINATION IN A CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN)*
- *ASSOCIATION DYNAMIQUE ET DÉTERMINATION DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE DIFFUSION DE CONTENU (CDN)*

(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 688 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18925058.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060210 17.12.2018
(87) WO 2020/128569 2020/26 25.06.2020
(54)
- *MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *MIGRATING SERVICES IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*

- *SERVICES DE MIGRATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(71) ECI Telecom Ltd, 30 Hasivim Street, 49517 Petach-Tikva, IL
(72) EZRA, Shirel, 49517 Petach-Tikva, IL
GELMAN, Efraim, 49517 Petach-Tikva, IL
HECHT, Inbal, 49517 Petach-Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 688 935 A1***
H04L 12/751 ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 19718676.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059894 17.04.2019
(87) WO 2019/201979 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 SE 1850454
(54) • *SEGMENTIERUNG EINES UNTERNEHMENSKOMMUNIKATIONSNETZES*
• *SEGMENTING A CORPORATE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SEGMENTATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS D'ENTREPRISE*
(71) Hive Streaming AB, Fatbursgatan 1, 118 28 Stockholm, SE
(72) REALE, Riccardo, 118 28 Stockholm, SE
ROVERSO, Roberto, 118 28 Stockholm, SE
BODVILL, Jonatan, 131 44 Nacka Nacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/48***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 688 936 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18793527.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053815 01.10.2018
(87) WO 2019/068107 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720924
(54) • *HERZSCHLAGÜBERWACHUNG FÜR BREITBANDZUGANGS- UND UNTERNEHMENSVORRICHTUNGEN*
• *HEARTBEAT MONITORING FOR BROADBAND ACCESS AND ENTERPRISE DEVICES*
• *SURVEILLANCE DE PULSATIONS POUR DISPOSITIFS D'ENTREPRISE ET D'ACCÈS À LARGE BANDE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Jigang, Sunnyvale, California 94086, US
DANISIK, Bahadir, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/26 → (51) ***G06Q 10/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 688 937 A1***
H04L 12/40 ***H04L 29/08***
G05B 19/418 ***G05B 19/042***
H04L 12/24
(25) De (26) De
(21) 18758864.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072522 21.08.2018
(87) WO 2019/063202 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122621
(54) • *DATENSTRUKTUR FÜR DIE ÜBERMITTILUNG VON DATEN AUS EINEM FELDBUSNETZWERK IN EINE CLOUD*
• *DATA STRUCTURE FOR THE TRANSFER OF DATA FROM A FIELDBUS NETWORK INTO A CLOUD*
• *STRUCTURE DE DONNÉES POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN RÉSEAU DE BUS DE TERRAIN À UN NUAGE*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 688 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789736.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052659 25.09.2018
(87) WO 2019/067448 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563201 P
(54) • *PRÄDIKTIVER PLANER*
• *PREDICTIVE SCHEDULER*
• *PROGRAMMATEUR PRÉDICTIF*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) CHAPMAN, John, T., Coto de Caza, CA 92679, US
REYES, Elias, Chavarria, San Jose, CA 95116, US
BERNSTEIN, Alon, Shlomo, Monte Sereno, CA 95030, US
LIU, Dantong, San Jose, CA 95133, US
LU, Zheng, Milipitas, CA 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 688 939 A1***
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 18793515.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053108 27.09.2018
(87) WO 2019/067712 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715717292
(54) • *PROXIMALE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *PROXIMAL PLAYBACK DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE LECTURE PROXIMALE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04W 36/30***

H04L 12/40 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 688 940 A1***
H04L 12/40
(25) De (26) De
(21) 18769138.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074289 10.09.2018
(87) WO 2019/063273 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217016
(54) • *VERTEILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON DATENSTRÖMEN FÜR EIN STEUERGERÄT FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERT FAHRBARES FAHRZEUG*
• *DISTRIBUTING DEVICE AND METHOD FOR DISTRIBUTING DATA STREAMS FOR A CONTROLLER FOR A VEHICLE WHICH CAN BE DRIVEN IN A HIGHLY AUTOMATED MANNER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUX DE DONNÉES À UN APPAREIL DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ROULANT TRÈS AUTOMATISÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KERSKEN, Ulrich, 31199 Diekholzen, DE
KRAEMER, Florian, 74629 Pfedelbach, DE
SCHITTENHELM, Rainer, 68549 Ilvesheim, DE
KORNHAAS, Robert, 73565 Spraitbach, DE
TOPP, Jaroslaw, 71272 Renningen, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/893***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 688 941 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780663.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074340 26.09.2017
(87) WO 2019/063058 2019/14 04.04.2019

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
SAMARDZIJA, Dragan, Highlands, New Jersey 07732, US
VISWANATHAN, Harish, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 688 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746054.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039205 25.06.2018
(87) WO 2019/060002 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714077
(54) • *VERARBEITUNG UND ANALYSE VON NATÜRLICHER SPRACHE IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM EINES KONVERSATIONSPLANUNGSASSISTENTEN*
• *NATURAL LANGUAGE PROCESSING AND ANALYSIS IN A CONVERSATIONAL SCHEDULING ASSISTANT COMPUTING SYSTEM*
• *TRAITEMENT ET ANALYSE DE LANGAGE NATUREL DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE D'ASSISTANT DE PLANIFICATION CONVERSATIONNELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHEUNG, Benjamin, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, US
MONROY-HERNANDEZ, Andres, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEWMAN, Todd, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARVALHO NETO, Mayerber, Loureiro De, Redmond, Washington 98052-6399, US
PALMER, Michael, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANSHAW, Justin, Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 688 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836427.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065598 14.12.2018
(87) WO 2019/133286 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201715856357
(54) • *HINZUFÜGEN VON BILDERN ÜBER MMS ZU EINEM DOKUMENTENTWURF*
• *ADDING IMAGES VIA MMS TO A DRAFT DOCUMENT*
• *AJOUT D'IMAGES PAR MMS À UN BROUILLON DE DOCUMENT*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) GLEDHILL, Vivian, San Jose, California CA, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/701 → (51) ***H05B 37/02***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/773 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/801*** ***H04W 28/10*** (11) **3 688 944 A1*** ***H04L 12/40***
(25) En (26) En
(21) 18860240.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051036 21.09.2018
(87) WO 2019/060949 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 AU 2017903915
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON VIDEODATEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND CLASSIFYING VIDEO-DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE CLASSIFIER DES DONNÉES VIDÉO*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, AU
(72) SIVARAMAN, Vijay, Riverview, New South Wales 2066, AU
GHARAKHEILI, Hassan Habibi, Hillsdale, New South Wales 2036, AU
WANG, Yu, Rhodes, New South Wales 2138, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04L 12/891 → (51) ***H04L 12/893***

---

(51) ***H04L 12/893*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/06*** (11) **3 688 945 A1*** ***H04L 12/891***
(25) En (26) En
(21) 18793506.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052371 24.09.2018
(87) WO 2019/067343 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565530 P
(54) • *TRANSPORTPROTOKOLL ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN RAND-ABSCHLUSSPUNKTEN*
• *TRANSPORT PROTOCOL FOR COMMUNICATION BETWEEN EDGE TERMINATION POINTS*
• *PROTOCOLE DE TRANSPORT POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES POINTS DE TERMINAISON DE BORD*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, DIRk, London SE10 0GA, GB
ROBITZSCH, Sebastian, London N87FL, GB
HERGENHAN, Scott, C., Collegeville, PA 19426, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/00***

---

(51) ***H04L 27/00*** (11) **3 688 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863390.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107321 25.09.2018
(87) WO 2019/062707 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104266
(54) • *ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT VON PHYSIKALISCHEM DIREKTZUGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ORTHOGONALEN COVERCODES*
• *INCREASING PHYSICAL RANDOM ACCESS CAPACITY USING ORTHOGONAL COVER CODES*
• *AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE À L'AIDE DE CODES DE COUVERTURE ORTHOGONAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/34***

---

(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 1/00*** (11) **3 688 947 A1*** ***H04L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18793517.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053193 27.09.2018
(87) WO 2019/067767 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565007 P
26.09.2018 US 201816143359
(54) • *MODULATIONSSTREUUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *MODULATION SPREADING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *MODULATION À ÉTALEMENT DU SPECTRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, US
SEN, Pinar, San Diego California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 948 A1***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 17777233.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074194 25.09.2017
(87) WO 2019/057308 2019/13 28.03.2019
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ANBIETER-ZUGANGSDATEN*
• *PROVISIONING OF VENDOR CREDENTIALS*
• *FOURNITURE DE JUSTIFICATIFS DE VENDEURS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMEETS, Bernard, SE-247 51 Dalby, SE
PÅLSSON, Lina, SE-247 72 Genarp, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 949 A1***
H04L 9/08 ***H04W 12/04***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 18720674.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050390 18.04.2018
(87) WO 2019/066692 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563210 P
(54) • *VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXTEN UND DURCHFÜHRUNG VON SCHLÜSSELABLEITUNG BEI DER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MANAGING SECURITY CONTEXTS AND PERFORMING KEY DERIVATION AT HANDOVER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *GESTION DE CONTEXTES DE SÉCURITÉ ET RÉALISATION D'UNE DÉRIVATION DE CLÉ LORS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, SE
NAKARMI, Prajwol Kumar, SE-191 42 Sollentuna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 950 A1***
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 18743211.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039646 27.06.2018
(87) WO 2019/067049 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718393
(54) • *EINDRINGLINGSERKENNUNG*
• *INTRUSION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INTRUSION*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GAIVORONSKI, Svetlana, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROUATBI, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAKUBOWSKI, Mariusz H., Redmond, Washington 98052-6399, US
PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONZALEZ, Julian Federico, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773165.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075298 19.09.2018
(87) WO 2019/063374 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217195
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ANGRIFFS AUF EIN STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETECTING AN ATTACK ON A CONTROL DEVICE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE MENÉE CONTRE UN CALCULATEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) DO CARMO, Rodrigo Daniel, 60326 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Michael Gerhard, 65760 Eschborn, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 952 A1***
H04W 4/02 ***H04W 64/00***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18773194.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076045 26.09.2018
(87) WO 2019/063579 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108358
(54) • *VERWALTUNG EINES HEIM-GATEWAYS MIT MOBILER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM WEITBEREICHSNETZWERK*
• *MANAGEMENT OF A HOME GATEWAY WITH MOBILE CONNECTIVITY TO A WIDE AREA NETWORK*
• *GESTION D'UNE PASSERELLE DOMESTIQUE AVEC CONNECTIVITÉ MOBILE À UN RÉSEAU ÉTENDU*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MARCELLI, Maurizio, 00148 Roma, IT
RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 953 A1***
H04W 12/00 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 18773988.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075381 19.09.2018
(87) WO 2019/063387 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565249 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES PSEUDONYMS ZUR ANFORDERUNG EINES NETZWERK-SLICES*
• *CREATING A PSEUDONYM FOR REQUESTING A NETWORK SLICE*
• *CRÉATION D'UN PSEUDONYME POUR DEMANDER UNE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SAARINEN, Pasi, 16350 Spanga, SE
NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779584.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075390 19.09.2018
(87) WO 2019/063389 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715801
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WEBANFORDERUNGEN, DIE AUF EINE WEBSEITE GERICHTET SIND*
• *METHOD OF PROCESSING WEB REQUESTS DIRECTED TO A WEBSITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTES WEB ADRESSÉES À UN SITE WEB*
(71) Netacea Limited, 4th Floor Maybrook House Blackfriars Street, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB
(72) STILL, Andrew, Manchester Greater Manchester M3 2EG, GB
GREENWOOD, Mark, Manchester Greater Manchester M3 2EG, GB
GREENALL, Doug, Manchester Greater Manchester M3 2EG, GB
LYON, Daniel, Manchester Greater Manchester M3 2EG, GB
TALBOT, Jennifer, Manchester Greater Manchester M3 2EG, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 955 A1***
H04L 29/08 ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18782157.4 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2018/052761 27.09.2018
(87) WO 2019/064009 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715708
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN SPEICHERUNG DIGITALER DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE STORAGE OF DIGITAL DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
(71) Xpertex Ltd, Freshford House Redcliffe Way, Bristol BS1 6NL, GB
(72) NARAIDOO, Dr. Marcus, Redland Bristol BS6 7AT, GB
SWEENEY, Mr. Joel Edward, Welwyn Garden City Hertfordshire AL8 6JX, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/20*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/50*** (11) **3 688 956 A1*** ***H04W 8/26*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18783383.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075951 25.09.2018
(87) WO 2019/057986 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 SE 1751187
(54) • *VERFAHREN UND TEILNEHMERIDENTITÄTSKOMPONENTE ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKZUGANGS*
• *METHOD AND SUBSCRIBER IDENTITY COMPONENT FOR PROVIDING NETWORK ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSANT D'IDENTITÉ D'ABONNÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS RÉSEAU*
(71) Tele2 Sverige AB, Torshamnsgatan 17, 164 40 Kista, SE
(72) MARTIN, Daniel, 191 49 Sollentuna, SE
WINBLAD, Pontus, 131 61 Nacka, SE
BOVENBERG, Jan, 116 29 Stockholm, SE
HALLMAN, Jonas, 192 74 Sollentuna, SE
BRYANT, Stephen, 122 37 Enskede Gård, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 688 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793321.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053555 28.09.2018
(87) WO 2019/067988 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565999 P
25.09.2018 US 201816141329
25.09.2018 US 201816141337
25.09.2018 US 201816141339
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BLOCKCHAIN-CLOUD-DIENSTES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A BLOCKCHAIN CLOUD SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SERVICE CLOUD DE BLOCKCHAIN*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5op7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SHI, Pierce, Beijing 100193, CN
LI, Jared, Beijing 100193, CN
ZHU, Weiguo, Beijing 100193, CN
ZHU, Sheng, Beijing 100193, CN
LI, Shun, Beijing 100193, CN
JIN, Jim, Beijing 100193, CN
LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, US
ZHOU, Shi Xiang, deceased, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***B61L 15/00*** (11) **3 688 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 18808233.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/080430 07.11.2018
(87) WO 2019/096643 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017220370
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESCHÜTZTEN ÜBERTRAGEN VON DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE PROTECTED TRANSMISSION OF DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE DONNÉES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 688 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822102.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086402 20.12.2018
(87) WO 2019/122242 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608556 P
09.01.2018 EP 18305014
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG VON EINGESETZTEN SICHERHEITSKAMERAS*
• *SYSTEM FOR SECURING DEPLOYED SECURITY CAMERAS*
• *SYSTÈME DE SÉCURISATION DE CAMÉRAS DE SÉCURITÉ DÉPLOYÉES*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) ANGEL, Michel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
LE BERRE, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
RETAUREAU, Herve, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
TRAN, Minh-Son, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/773*** (11) **3 688 960 A1*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 18861696.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053244 27.09.2018
(87) WO 2019/067802 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564251 P
(54) • *SYSTEME FÜR AUTOMATISCHEN GESICHERTEN FERNZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK*
• *SYSTEMS FOR AUTOMATIC SECURED REMOTE ACCESS TO A LOCAL NETWORK*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS À DISTANCE SÉCURISÉ AUTOMATIQUE À UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US
(72) ELSINS, Kristaps, New York NY 10017, US
HANINS, Andrejs, New York NY 10017, US
PERA, Robert, J., New York NY 10017, US
VERZA, Oskars, New York NY 10017, US
LEJASMEJERS, Andris, New York NY 10017, US
RITINS, Gunars, New York NY 10017, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 688 961 A1*** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 18861962.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053498 28.09.2018
(87) WO 2019/067944 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566015 P
(54) • *FÖDERIERTES GESCHLOSSENES REGELSYSTEM*
• *FEDERATED CLOSED-LOOP SYSTEM*
• *SYSTÈME FÉDÉRÉ À BOUCLE FERMÉE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 688 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 19764646.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076144 26.02.2019
(87) WO 2019/170014 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916866
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG ZWISCHEN VERFAHREN IN EINEM RECHNERGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ACCESS CONTROL BETWEEN PROCESSES IN A COMPUTING DEVICE*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS ENTRE DES PROCESSUS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Tianhu, Waterloo, Ontario N2L 0A4, CA
HO, Alan Pak-Lun, Unionville, Ontario L3R 4E2, CA
RUSSELLO, Anthony, Hamilton, Ontario L9B 2T6, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/06 → (51) ***B41J 2/175***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/893***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 688 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783468.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075821 10.10.2017
(87) WO 2019/063106 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17382651
(54) • *ERSTER FRONTENDKNOTEN, CLIENTKNOTEN, LASTAUSGLEICHSKNOTEN UND DADURCH AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENKOMMUNIKATION*
• *FIRST FRONT-END NODE, CLIENT NODE, LOAD BALANCER NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY, FOR SUPPORTING DATA COMMUNICATION*
• *PREMIER NOEUD FRONTAL, NOEUD CLIENT, NOEUD D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CELUI-CI, PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés (Madrid), ES
BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones (Madrid), ES
GUTIÉRREZ, David, 28054 Madrid, ES
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 688 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926850.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104258 29.09.2017
(87) WO 2019/061254 2019/14 04.04.2019
(54) • *ÜBER INTELLIGENTES GATEWAY AKTIVIERTE KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG FÜR INTELLIGENTES GEBÄUDE*
• *SMART GATEWAY ENABLED LOW COST SMART BUILDING SOLUTION*
• *SOLUTION DE CONSTRUCTION INTELLIGENTE À FAIBLE COÛT ACTIVÉE PAR UNE PASSERELLE INTELLIGENTE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MI, Feng, Beijing 100192, CN
LUO, Wei, Beijing 100192, CN
ZHANG, Gao, Beijing 100192, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06N 99/00*** (11) **3 688 965 A1***
(25) En (26) En
(21) 18733967.6 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032094 10.05.2018
(87) WO 2019/067017 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716848
(54) • *INTELLIGENTER FORTSCHRITTLICHER INHALTSABRUF*
• *SMART ADVANCED CONTENT RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION DE CONTENU AVANCÉE INTELLIGENTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, 8002 Zurich, CH
FEUZ, Sandro, 8002 Zurich, CH
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/22*** (11) **3 688 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 18747037.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/039225 25.06.2018
(87) WO 2019/067045 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564888 P
30.11.2017 US 201715828050
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN*
• *COMPUTING DEVICE RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WANG, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Dejun, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Robert Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Pengxiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHIN, Ying N., Redmond, Washington 98052-6399, US
BAHADUR, Satyendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
WELSH, Daryl A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PICOTO, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** ***H04W 60/00*** (11) **3 688 967 A1*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18793520.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053411 28.09.2018
(87) WO 2019/067892 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565750 P
(54) • *DIENSTREGISTRIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DIENSTKAPAZITÄTEN, ANFORDERUNGEN UND PRÄFERENZEN*
• *SERVICE REGISTRATION BASED ON SERVICE CAPABILITIES REQUIREMENTS AND PREFERENCES*
• *ENREGISTREMENT DE SERVICE SUR LA BASE DE PRÉFÉRENCES ET D'EXIGENCES DE CAPACITÉS DE SERVICE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, US
LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, US
LOEB, Shoshana, Philadelphia PA 19118, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 688 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 18863250.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107823 27.09.2018
(87) WO 2019/062793 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/103990
(54) • *DURCH BENUTZERGERÄT (UE) UNTERSTÜTZTE LOKALE CACHESPEICHERUNG*
• *USER EQUIPMENT (UE) ASSISTED LOCAL CACHING*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE LOCALE ASSISTÉE PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/707*** (11) **3 688 969 A1*** ***H04W 40/00***
(25) En (26) En
(21) 17787464.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050688 29.09.2017
(87) WO 2019/063869 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERKEHRSVERWALTUNG IN DATENNETZWERKEN*
• *TRAFFIC MANAGEMENT IN DATA NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, Dublin D15 ER8A, IE
Y M, Khaled, Dublin D15 Y6NT, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 688 970 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882626.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/061074 14.11.2018
(87) WO 2019/108396 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827048
(54) • *VERBESSERTE SIGNALISIERUNG ZUR VERRINGERUNG DES RÜCKFALLENS VON SCHALTKONTAKTEN*
• *ENHANCED SIGNALING TO REDUCE NO CIRCUIT SWITCH FALLBACK*
• *SIGNALISATION AMÉLIORÉE POUR RÉDUIRE LE REPLI D'UN COMMUTATEUR DE CIRCUIT*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MIRZA, Khurram Ahmad, Bellevue, WA 98006-1350, US
MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/12 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 29/12 → (51) ***G06Q 10/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 1/38*** ***H01Q 9/28*** ***H01R 12/77*** (11) **3 688 971 A1*** ***H01Q 21/00*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18863472.9 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008552 27.07.2018
(87) WO 2019/066235 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565116 P
16.11.2017 US 201762587442 P
02.05.2018 KR 20180050813
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaewon, Seoul 06772, KR
RYU, Seungwoo, Seoul 06772, KR
LEE, Joohee, Seoul 06772, KR
JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaewan, Seoul 06772, KR
PARK, Sangjo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 688 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 18891498.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003232 20.03.2018
(87) WO 2019/124641 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173926
(54) • *KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT*
• *CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL HAVING THE SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KO, Dongseuck, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/06***

H04M 1/725 → (51) ***H04R 1/10***

H04M 3/08 → (51) ***F27B 17/00***

(51) ***H04M 3/30*** (11) **3 688 973 A1***
(25) En (26) En
(21) 18753439.1 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072575 21.08.2018
(87) WO 2019/063204 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193480
(54) • *FEHLERANALYSEVORRICHTUNG*
• *FAULT ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GEDGE, Richard, London EC4V 5BT, GB
NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 3/48*** (11) **3 688 974 A1*** ***H04M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783072.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/052332 24.09.2018
(87) WO 2019/063920 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759044
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SCHEITERNS DES AUFBAUS EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR MANAGING A FAILURE TO ESTABLISH A COMMUNICATION BETWEEN A FIRST AND A SECOND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉCHEC D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND TERMINAL*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) SUART, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, FR
GESTRAUD, Yann, 92326 Châtillon Cedex, FR

H04M 3/42 → (51) ***G06Q 10/06***

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/12***

H04M 3/48 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 688 975 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927062.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053511 26.09.2017
(87) WO 2019/066782 2019/14 04.04.2019
(54) • *IDENTIFIKATION VON KONFERENZANRUFTEILNEHMERN*
• *CONFERENCE CALL PARTICIPANTS IDENTIFICATIONS*

- *IDENTIFICATIONS DE PARTICIPANTS À UNE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GRAHAM, Christoph, Houston, TX 77070, US
SO, Chi, Houston, TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 3/56 → (51) ***H04R 3/02***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 9/08 → (51) ***H04R 3/02***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***H04N 1/387*** ***H04N 1/44*** ***G06F 21/62*** (11) **3 688 976 A1*** ***H04N 1/00*** ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 18914133.6 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008635 30.07.2018
(87) WO 2019/198882 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 KR 20180042204
(54) • *BILDABTASTVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ PERSONENBEZOGENER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BILDABTASTUNG DAFÜR*
• *IMAGE SCANNING APPARATUS FOR PROTECTING PERSONAL INFORMATION AND METHOD FOR SCANNING IMAGE THEREOF*
• *APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGE PERMETTANT DE PROTÉGER DES INFORMATIONS PERSONNELLES ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'IMAGE ASSOCIÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) KIM, Jang Geun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18456, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 1/40*** (11) **3 688 977 A1***
(25) En (26) En
(21) 18759779.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044256 27.07.2018
(87) WO 2019/067075 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721415
(54) • *ERZEUGUNG EINES MONOCHROMEN BILDES*
• *GENERATING A MONOCHROME IMAGE*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE MONOCHROME*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) FRANKLIN, Craig R., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 1/44 → (51) ***H04N 1/387***

(51) ***H04N 5/14*** ***H04N 5/57*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/80*** (11) **3 688 978 A1*** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/117*** ***H04N 19/179*** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 18783353.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053186 27.09.2018
(87) WO 2019/067762 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564500 P
06.11.2017 EP 17200106
27.03.2018 US 201862648795 P
(54) • *METADATEN DER RAHMENRATEN-UMSETZUNG*
• *FRAME-RATE-CONVERSION METADATA*
• *MÉTADONNÉES DE CONVERSION DE FRÉQUENCE DE TRAME*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
PIERI, Elizabeth G., San Francisco, CA 94103, US
CHAPIRO, Alexandre, Sunnyvale, CA 94086, US
DALY, Scott, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 9/04*** (11) **3 688 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774062.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076415 28.09.2018
(87) WO 2019/063768 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17306298
(54) • *PLENOPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM OPTISCHEM ÜBERSPRECHEN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *REDUCED OPTICAL CROSSTALK PLENOPTIC IMAGING DEVICE, CORRESPONDING METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE CARRIER MEDIUM AND APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE PLÉNOPTIQUE À DIAPHONIE OPTIQUE RÉDUITE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET APPAREIL*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/02*** (11) **3 688 980 A1*** ***G02B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18898604.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015089 30.11.2018
(87) WO 2019/135497 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 KR 20180000103
(54) • *KAMERAMODUL MIT ELASTIZITÄT UND MOBILE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE HAVING ELASTICITY AND MOBILE DEVICE WITH THE SAME*
• *MODULE DE CAMERA À ÉLASTICITÉ ET DISPOSITIF MOBILE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Manho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RHO, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Yonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/225 → (51) ***F25D 29/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/247 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 5/33 → (51) ***G01J 5/06***

H04N 5/353 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***H04N 5/367*** ***H04N 9/04*** (11) **3 688 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868765.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110341 16.10.2018
(87) WO 2019/076278 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710976159
15.12.2017 CN 201711352453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING IMAGES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LING, Chen, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
ZHANG, Dan, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
MA, Xin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/57 → (51) ***H04N 5/14***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 5/262*** ***G06K 9/22*** ***G06T 7/194*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 688 982 A1***
G06K 9/00 ***G06K 9/62*** ***G06T 7/90***
(25) En (26) En
(21) 18860297.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053097 27.09.2018
(87) WO 2019/067704 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193442
27.09.2017 US 201762563719 P
(54) • *BEARBEITUNG EINES VIDEOS EINSCHLIESSLICH EINER PHYSIKALISCHEN SCHREIBFLÄCHE*
• *PROCESSING VIDEO INCLUDING A PHYSICAL WRITING SURFACE*
• *TRAITEMENT DE VIDÉO COMPRENANT UNE SURFACE D'ÉCRITURE PHYSIQUE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 7/15 → (51) ***G02B 27/01***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/12***

H04N 7/18 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 9/04 → (51) ***H04N 5/367***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 688 983 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786135.6 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052347 24.09.2018
(87) WO 2019/060802 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 EP 17192946
25.09.2017 US 201762562937 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN HOHER QUALITÄT IN EINEM DUALEN MODULATIONSPROJEKTIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING HIGH QUALITY IMAGES IN A DUAL MODULATION PROJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES DE HAUTE QUALITÉ DANS UN SYSTÈME DE PROJECTION À DOUBLE MODULATION*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco California 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco California 94103, US
ORLICK, Christopher John, San Francisco California 94103, US
LE BARBENCHON, Clement, San Francisco California 94103, US
PIRES ARRIFANO, Angelo M., San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 13/117 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/344***

H04N 13/243 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/271 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/279 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 13/279 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/279 → (51) ***H04N 13/344***

H04N 13/296 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/31 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***H04N 13/344*** ***H04N 13/128*** ***G02B 27/01*** (11) **3 688 984 A1***
H04N 13/366 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18758695.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052281 10.08.2018
(87) WO 2019/063963 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715555
(54) • *AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
MORISADA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP
OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
HOSFIELD, Andrew, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 13/344*** ***H04N 13/128*** ***G02B 27/01*** ***H04N 13/279*** (11) **3 688 985 A1***
H04N 13/366 ***G06F 3/01*** ***H04N 13/398***
(25) En (26) En
(21) 18778978.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2018/052671 19.09.2018
(87) WO 2019/063976 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 GB 201715555
(54) • *AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, GB
MORISADA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, JP
OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
HOSFIELD, Andrew Damian, London W1F 7LP, GB
ORRÙ, Nicola, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 13/344 → (51) ***A63F 13/86***

H04N 13/344 → (51) ***G03B 37/04***

H04N 13/366 → (51) ***H04N 13/344***

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/344***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/114 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/176*** (11) **3 688 986 A1***
H04N 19/117 ***H04N 19/132***
(25) En (26) En
(21) 19781993.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002520 05.03.2019
(87) WO 2019/194422 2019/41 10.10.2019
(30) 01.04.2018 US 201862651243 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR AUF DER GRUNDLAGE EINER QUANTISIERUNGSPARAMETERABLEITUNG*
• *AN IMAGE CODING APPARATUS AND METHOD THEREOF BASED ON A QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION*
• *APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ SUR LA BASE D'UNE DÉRIVATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 5/14***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 688 987 A1***
H04N 19/103 ***H04N 19/117***
H04N 19/137 ***H04N 19/80***
H04N 19/537 ***H04N 19/523***
H04N 19/59
(25) En (26) En
(21) 17811734.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000830 07.11.2017
(87) WO 2019/093916 2019/20 16.05.2019
(54) • *INTERPOLATIONSFILTER FÜR EINE INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *INTERPOLATION FILTER FOR AN INTER PREDICTION APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE D'INTERPOLATION POUR UN APPAREIL D'INTERPRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 688 988 A1***
H04N 19/103 ***H04N 19/117***
H04N 19/137 ***H04N 19/80***
H04N 19/537 ***H04N 19/523***
H04N 19/59
(25) En (26) En
(21) 18715817.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000136 06.03.2018
(87) WO 2019/093922 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 PCT/RU2017/000830
(54) • *INTERPOLATIONSFILTER FÜR EINE INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *INTERPOLATION FILTER FOR AN INTER PREDICTION APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO CODING*
• *FILTRE D'INTERPOLATION POUR UN APPAREIL D'INTER-PRÉDICTION ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHULIKOV, Georgy Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/179 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

(51) ***H04N 19/187*** (11) **3 688 989 A1***
H04N 19/30 ***H04N 19/29***
H04N 19/36 ***H04N 19/66***
H04N 19/67 ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18793301.5 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052350 24.09.2018
(87) WO 2019/067339 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721125
(54) • *ANPASSBARES MODULATIONSCODIERSCHEMA ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT VON VIDEOSTREAMS*
• *ADJUSTABLE MODULATION CODING SCHEME TO INCREASE VIDEO STREAM ROBUSTNESS*
• *SCHÉMA DE CODAGE À MODULATION RÉGLABLE AFIN D'AUGMENTER LA ROBUSTESSE D'UN FLUX VIDÉO*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VU, Ngoc Vinh, Cupertino, California 95014, US
LYNCH, Adam William, Melbourne, Victoria 3138, AU
DI CERA, DarrenRae, Reservoir, Victoria 3073, AU
RYAN, Stephen Mark, Lilydale, Victoria 3140, AU
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/29 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 19/187***

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 688 990 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/107***
H04N 19/114 ***H04N 19/187***
(25) En (26) En
(21) 18783337.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052876 26.09.2018
(87) WO 2019/067555 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563526 P
25.09.2018 US 201816141714
(54) • *ADAPTIVE GOP-STRUKTUR MIT ZUKÜNFTIGEM REFERENZRAHMEN IN DER DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *ADAPTIVE GOP STRUCTURE WITH FUTURE REFERENCE FRAME IN RANDOM ACCESS CONFIGURATION FOR VIDEO CODING*
• *STRUCTURE ADAPTATIVE DE GROUPE D'IMAGES À TRAME DE RÉFÉRENCE FUTURE DANS UNE CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR CODAGE VIDÉO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Sungwon, San Diego California 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92130, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/57***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/57***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/533 → (51) ***H04N 19/57***

H04N 19/537 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/57***

(51) ***H04N 19/57*** (11) **3 688 991 A1***
H04N 19/56 ***H04N 19/513***
H04N 19/533 ***H04N 19/573***
H04N 19/52
(25) En (26) En
(21) 18726497.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/064247 30.05.2018
(87) WO 2019/072425 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 PCT/EP2017/075710
(54) • *FENSTER MIT BESCHRÄNKTEM SPEICHERZUGRIFF FÜR BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG*
• *LIMITED MEMORY ACCESS WINDOW FOR MOTION VECTOR REFINEMENT*
• *FENÊTRE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE LIMITÉE DESTINÉE À UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/57***

(51) ***H04N 19/583*** (11) **3 688 992 A1***
H04N 19/139
(25) En (26) En
(21) 18793317.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053395 28.09.2018
(87) WO 2019/067879 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564618 P
31.10.2017 US 201762579608 P
18.12.2017 US 201762599956 P
13.09.2018 US 201862731069 P
(54) • *KOMPLEXITÄTSREDUZIERUNG DER KOMPENSATION ÜBERLAPPENDER BLOCKBEWEGUNGEN*
• *COMPLEXITY REDUCTION OF OVERLAPPED BLOCK MOTION COMPENSATION*
• *RÉDUCTION DE COMPLEXITÉ DE COMPENSATION DE MOUVEMENT DE BLOCS À CHEVAUCHEMENT*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) ZHANG, Yan, San Diego CA 92121, US
XIU, Xiaoyu, San Diego CA 92122, US
HE, Yuwen, San Diego CA 92130, US
YE, Yan, San Diego CA 92130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/597 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/66 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/67 → (51) ***H04N 19/187***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 688 993 A1***
G06F 3/14 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18782629.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052861 26.09.2018
(87) WO 2019/067546 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17306281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSERWEITERUNG IN EINER VIRTUELLEN REALITÄTSSZENE*
• *DEVICE AND METHOD FOR DYNAMIC RANGE EXPANSION IN A VIRTUAL REALITY SCENE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PLAGE DYNAMIQUE DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) POULI, Foteini, 35576 Cesson-Sevigne, FR
KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GUERMOUD, Hassane, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/85 → (51) ***H04N 5/14***

H04N 19/86 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 21/218 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/2343 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/262*** (11) **3 688 994 A1***
G06Q 30/02 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 18792777.7 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/054207 03.10.2018
(87) WO 2019/070880 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762567960 P
(54) • *ANALYSE VON FERNSEHZUSCHAUERDATEN ZUR ERSTELLUNG ELEKTRONISCHER INHALTSPLÄNE*
• *ANALYSIS OF TELEVISION VIEWERSHIP DATA FOR CREATING ELECTRONIC CONTENT SCHEDULES*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE TÉLÉSPECTATEURS POUR CRÉER DES PROGRAMMES DE CONTENU ÉLECTRONIQUE*
(71) AMC Network Entertainment LLC, 11 Penn Plaza 15th Floor, New York, New York 10001, US
(72) TSIVIN, Vitaly, New York New York 10001, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 21/262 → (51) ***G06T 15/20***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 688 995 A1***
G06F 3/16 ***G06F 17/27***
G10L 15/00 ***G10L 15/22***
H04N 21/436 ***H04N 21/439***
G10L 17/22 ***G06F 9/451***
G10L 15/08
(25) En (26) En
(21) 18792656.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053472 28.09.2018
(87) WO 2019/067930 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721141
(54) • *MEDIENWIEDERGABESYSTEM MIT SPRACHUNTERSTÜTZUNG*
• *MEDIA PLAYBACK SYSTEM WITH VOICE ASSISTANCE*
• *SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA À ASSISTANCE VOCALE*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US
TOLOMEI, John, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/43 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 688 996 A2***
H04N 21/6334 ***H04N 21/4725***
H04N 21/234 ***H04N 21/2347***
H04N 21/4408
(25) En (26) En
(21) 18858617.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051966 20.09.2018
(87) WO 2019/060554 2019/13 28.03.2019
(88) 16.05.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714931
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ABSPIELPOSITION EINES VIDEOWIEDERGABEGERÄTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A VIDEO PLAYER PLAYBACK POSITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE LECTURE SUR UN LECTEUR VIDÉO*
(71) Pluto, Inc., 750 N. San Vicente Blvd., Ste. 900 East, West Hollywood, CA 90069, US
(72) SHANSON, Spencer, West Hollywood California 90069, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/466 → (51) ***H04H 60/33***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/44***

(51) ***H04N 21/4728*** (11) **3 688 997 A1***
H04N 21/845 ***G06F 17/40***
(25) En (26) En
(21) 18861951.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053218 27.09.2018
(87) WO 2019/067783 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566257 P
08.01.2018 US 201862614811 P
23.04.2018 US 201862661556 P
07.08.2018 US 201862715766 P
(54) • *PRODUKTION UND STEUERUNG VON FILMINHALTEN ALS REAKTION AUF DEN EMOTIONALEN ZUSTAND EINES BENUTZERS*
• *PRODUCTION AND CONTROL OF CINEMATIC CONTENT RESPONSIVE TO USER EMOTIONAL STATE*
• *PRODUCTION ET CONTRÔLE DE CONTENU CINÉMATIQUE EN RÉPONSE À UN ÉTAT ÉMOTIONNEL D'UTILISATEUR*
(71) Chappell, Arvel A., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., 4000 Warner Boulevard, Burbank, California 91522, US

(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, US
Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04N 21/4728 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/262***

H04N 21/845 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/4728***

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 688 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766423.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045378 06.08.2018
(87) WO 2019/067088 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715721234
(54) • *EIN-/AUSSCHALTKOPFDETEKTION MITHILFE VON KAPAZITIVER ABTASTUNG*
• *ON/OFF HEAD DETECTION USING CAPACITIVE SENSING*
• *DÉTECTION DE TÊTE DE MARCHE/ARRÊT À L'AIDE D'UNE DÉTECTION CAPACITIVE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) BONNER, Jordan, Waltham, MA 02451, US
LIU, Peter, Ashland, MA 01721, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/28*** (11) **3 688 999 A1*** ***H04R 5/033***
(25) En (26) En
(21) 18788946.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052608 25.09.2018
(87) WO 2019/067427 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716796
(54) • *OHRPOLSTER AUS VERBUNDMATERIAL*
• *COMPOSITE EARCUSHION*
• *COUSSIN D'OREILLE COMPOSITE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ENGLAND, Raymond, O., Framingham, MA 01701-9168, US
MEEKER, David, Framingham, MA 01701-9168, US
HOUSE, Richard, L., Framingham, MA 01701-9168, US
STACEY, Derek, J., Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** ***H04M 1/725*** (11) **3 689 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 18896297.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/015919 14.12.2018
(87) WO 2019/132344 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 KR 20170180764
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HÖRERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR CONTROLLING EARPIECE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OREILLETTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OKADA, Norio, Tokyo 102–0071, JP
SUZUKI, Masato, Tokyo 102–0071, JP
CHO, Jonghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/40*** ***H04R 5/04*** ***G11B 20/10*** (11) **3 689 001 A1*** ***H04R 5/027*** ***H04S 3/02*** ***H04H 60/04***
(25) En (26) En
(21) 18861099.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050676 18.09.2018
(87) WO 2019/063878 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715818
(54) • *VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 3/00 → (51) ***G10K 9/13***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04R 3/02*** ***H04M 9/08*** ***G10L 25/48*** (11) **3 689 002 A2*** ***H04M 3/56***
(25) En (26) En
(21) 18783352.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053119 27.09.2018
(87) WO 2019/067718 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104604
23.10.2017 US 201762575701 P
10.11.2017 EP 17201011
(54) • *DETEKTION AKUSTISCHER RÜCKKOPPLUNGEN IN KONFERENZSYSTEMEN*
• *HOWL DETECTION IN CONFERENCE SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE RÉACTION ACOUSTIQUE DANS DES SYSTÈMES DE CONFÉRENCE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Kai, San Francisco California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco California 94103, US
DENG, Feng, Beijing Beijing 100020, CN
FANG, Qianqian, San Francisco California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 3/12 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 3/12*** (11) **3 689 003 A1*** ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18863726.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050667 14.09.2018
(87) WO 2019/063876 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720417
(54) • *STUFENBASIERTE INTERAKTIONEN VON AUDIOOBJEKTEN*
• *LEVEL-BASED AUDIO-OBJECT INTERACTIONS*
• *INTERACTIONS AUDIO-OBJET BASÉES SUR LE NIVEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 5/027 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***G06F 3/16***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 9/02*** ***F01N 1/06*** (11) **3 689 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 17777017.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074477 27.09.2017
(87) WO 2019/063070 2019/14 04.04.2019
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*

- *LOUDSPEAKER ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 9/06 → (51) ***G10K 9/13***

(51) ***H04R 25/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 689 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 18746690.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/070368 26.07.2018
(87) WO 2019/057370 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017216972
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED PROCESSING OF AUDIO SIGNALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT ASSISTÉ PAR ORDINATEUR DE SIGNAUX AUDIO*

(71) Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 114-118, 26129 Oldenburg, DE
(72) SCHÄDLER, Marc René, 26121 Oldenburg, DE
KOLLMEIER, Birger, 26129 Oldenburg, DE
WARZYBOK, Anna, 28355 Bremen, DE
HÜLSMEIER-REINEKE, David, 26131 Oldenburg, DE
BUHL, Mareike, 26127 Oldenburg, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 17/00*** (11) **3 689 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774057.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076305 27.09.2018
(87) WO 2019/063709 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 EP 17193381
(54)
- *HÖRVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER AUSSETZUNG DURCH SPRACHE*
- *HEARING APPARATUS AND RELATED METHODS FOR EVALUATION OF SPEECH EXPOSURE*
- *APPAREIL AUDITIF, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR L'ÉVALUATION DE L'EXPOSITION À LA PAROLE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) HAASTRUP, Astrid, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

H04S 3/02 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04S 7/00*** ***H03G 3/20*** (11) **3 689 007 A1***
H03G 5/16
(25) En (26) En
(21) 18789550.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053485 28.09.2018
(87) WO 2019/067936 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720622
(54)
- *MEHRZONEN-AUDIOSYSTEM MIT INTEGRIERTER QUERZONE UND ZONENSPEZIFISCHER ABSTIMMUNG*
- *MULTI-ZONE AUDIO SYSTEM WITH INTEGRATED CROSS-ZONE AND ZONE-SPECIFIC TUNING*
- *SYSTÈME AUDIO MULTIZONE À RÉGLAGE INTERZONE ET SPÉCIFIQUE DE ZONE INTÉGRÉ*

(71) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) VAUTIN, Jeffery R., Worcester, Massachusetts 01602, US
DUBLIN, Michael S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
SALVADOR, Eduardo T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
OSWALD, Charles, Salem, New York 12865, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04S 7/00 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 689 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860573.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107817 27.09.2018
(87) WO 2019/062791 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/104032
(54)
- *PRIORISIERUNG VON DATENPAKETEN, WENN EINE ZUSTANDSABHÄNGIGE KOMPRIMIERUNG AKTIVIERT IST*
- *PRIORITIZING DATA PACKETS WHEN STATEFUL COMPRESSION IS ENABLED*
- *PRIORISATION DE PAQUETS DE DONNÉES LORSQU'UNE COMPRESSION À ÉTATS EST ACTIVÉE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego CA 92121-1714, US
CHEN, Xing, San Diego CA 92121-1714, US
DALMIYA, Vishal, San Diego CA 92121-1714, US
XIAO, Gang, San Diego CA 92121-1714, US
BATHWAL, Saket, San Diego CA 92121-1714, US
WU, Peng, San Diego CA 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 4/00 → (51) ***G05D 1/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 40/22***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** (11) **3 689 009 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18782699.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076653 01.10.2018
(87) WO 2019/063842 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 SE 1730267
(54)
- *EFFIZIENTE BENUTZERGERÄTESTANDORTMELDUNG IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
- *EFFICIENT UE LOCATION REPORTING IN CELLULAR NETWORKS*
- *NOTIFICATION EFFICACE D'EMPLACEMENT D'UE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 84/12*** ***G01S 5/00*** (11) **3 689 010 A1***
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18861533.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/051052 26.09.2018
(87) WO 2019/060954 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 AU 2017903947
23.08.2018 AU 2018903106
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON DRAHTLOSEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND A SYSTEM FOR LOCATING WIRELESS ELECTRONIC DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL*

(71) Telstra Corporation Limited, Level 38 242 Exhibition Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) CROUCH, Alan, South Yarra Victoria 3141, AU
LOOTS, Jan Gerhardus, Mosman New South Wales 2088, AU
BIRD, Jason, Robina Queensland 4226, AU
BOBEFF, Ed, Hawthorn East Victoria 3123, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 9/14***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58*** ***H04W 8/22*** ***H04M 3/42*** (11) **3 689 011 A1***
H04W 12/02 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18836434.3 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066238 18.12.2018
(87) WO 2020/131035 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSAUSWAHL UND MODIFIZIERTE AUSGABE BEIM EMPFANGEN VON BENACHRICHTIGUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEVICE SELECTION AND MODIFIED OUTPUT UPON RECEIVING NOTIFICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE DISPOSITIF ET DE SORTIE MODIFIÉE LORS DE LA RÉCEPTION DE NOTIFICATIONS*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SULLIVAN, Colleen, San Jose, CA 95002, US
MAUGHAN, Benjamin Holms, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 4/12*** (11) **3 689 012 A1*** ***H04W 80/10***
(25) En (26) En
(21) 18884253.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/061095 14.11.2018
(87) WO 2019/108398 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827379
(54) • *BEGRÜNDUNGSINDIKATOR FÜR ABSTUFUNG EINES ERWEITERTEN ANRUFS*
• *ENHANCED CALL DOWNGRADE REASON INDICATOR*
• *INDICATEUR DE RAISON DE DÉCLASSEMENT D'APPEL AMÉLIORÉ*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LU, Kun, Bellevue, Washington 98006-1350, US
CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BHAT, Satish K., Bellevue, Washington 98006-1350, US
PANCHAGNULA, Sireesha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 8/04*** ***H04W 8/06*** (11) **3 689 013 A1*** ***H04W 48/02***
(25) En (26) En
(21) 17784266.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075946 11.10.2017
(87) WO 2019/063107 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17382644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUTORISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (UE) AUF BASIS DES TYPS DES ZUGANGSNETZWERKS SOWIE AUF BASIS DES TYPS DER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)*
• *METHODS AND DEVICES FOR SUPPORTING USER EQUIPMENT, UE, AUTHORIZATION BASED ON THE TYPE OF ACCESS NETWORK AS WELL AS BASED ON THE TYPE OF RADIO ACCESS TECHNOLOGY, RAT*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SUPPORTER UNE AUTORISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, UE, SUR LA BASE DU TYPE DE RÉSEAU D'ACCÈS AINSI QUE SUR LA BASE DU TYPE DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO, RAT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 Las Matas (Madrid), ES
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES
GONZÁLEZ LÓPEZ, Maria,Pilar, 28045 Madrid, ES
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/04***

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/22 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 76/10*** (11) **3 689 014 A1***
(25) En (26) En
(21) 18862732.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006164 30.05.2018
(87) WO 2019/066190 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 GB 201715723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERBINDUNGSEINRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS OF A CONNECTION SETUP IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VANDERVELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do16543, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 12/04 → (51) ***G06Q 20/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06Q 10/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/70*** ***H04W 12/10*** ***H04W 12/02*** (11) **3 689 015 A1*** ***H04W 74/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18793469.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057563 28.09.2018
(87) WO 2019/064261 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564614 P
(54) • *SICHERHEITSVERBESSERUNGEN FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *SECURITY ENHANCEMENTS FOR EARLY DATA TRANSMISSIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE SÉCURITÉ POUR TRANSMISSIONS DE DONNÉES PRÉCOCES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 16/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 16/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 92/20*** (11) **3 689 016 A1*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 18778909.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/076264 27.09.2018
(87) WO 2019/063694 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 EP 17193856
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications, Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 689 017 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793467.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057560 28.09.2018
(87) WO 2019/064258 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564814 P
(54) • *KONFIGURATION VON ZELLQUALITÄTS-ABLEITUNGSPARAMETERN*
• *CONFIGURATION OF CELL QUALITY DERIVATION PARAMETERS*
• *CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE DÉRIVATION DE QUALITÉ DE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 689 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926481.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103927 28.09.2017
(87) WO 2019/061138 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MESSBERICHTS FÜR EINE LUFTGESTÜTZTE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *A METHOD AND DEVICE OF MEASUREMENT REPORT ENHANCEMENT FOR AERIAL UE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE RAPPORT DE MESURE POUR UE AÉRIEN*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 689 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860674.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105478 13.09.2018
(87) WO 2019/062552 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104257
(54) • *TECHNIKEN ZUR STRAHLVERWALTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR BEAM MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE FAISCEAUX DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 143-0015, JP
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 24/10 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 80/02*** (11) **3 689 020 A1*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18782553.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047378 21.08.2018
(87) WO 2019/067107 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564113 P
20.08.2018 US 201816105885
(54) • *HEADERFORMATE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *HEADER FORMATS IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *FORMATS D'EN-TÊTE EN COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yue, San Diego, CA 92126, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92130, US
CHEN, Xing, San Diego, California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 689 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927279.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104243 29.09.2017
(87) WO 2019/061246 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOAD BALANCING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(71) Nokia Solutions And Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd., 11 Hepingli East Street Dongcheng District, Beijing 100102, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, CN
DU, Lei, Beijing 100016, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 28/10 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 689 022 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786058.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035413 25.09.2018
(87) WO 2019/065617 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715920
(54) • *OPTIMIERUNG DER BETRIEBSMITTELZUTEILUNG BASIEREND AUF DER EMPFANGENEN INFORMATION ZUR ERFAHRUNGSQUALITÄT*
• *OPTIMIZATION OF RESOURCE ALLOCATION BASED ON RECEIVED QUALITY OF EXPERIENCE INFORMATION*
• *OPTIMISATION DE L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE REÇUES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
SUAREZ, Alberto, Tokyo 108-8001, JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 28/24*** ***H04W 76/10*** (11) **3 689 023 A1***

(25) En (26) En
(21) 18880576.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/061063 14.11.2018
(87) WO 2019/103895 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589445 P
25.09.2018 US 201816141380
(54) • *ERWEITERTE DIENSTGÜTEKENNUNGS-IDENTIFIKATOR(QCI)-MASKIERUNG*
• *EXTENDED QUALITY OF SERVICE CLASS IDENTIFIER (QCI) MASKING*
• *MASQUAGE D'IDENTIFIANT DE CLASSE DE QUALITÉ DE SERVICE (QCI) ÉTENDU*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 689 024 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927228.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/104054 28.09.2017
(87) WO 2019/061179 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR EXCHANGING MESSAGES IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 689 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 18746966.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/071286 06.08.2018
(87) WO 2019/063170 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194228
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CELLULAIRES*
(71) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 689 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792483.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/057512 27.09.2018
(87) WO 2019/064229 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564799 P
(54) • *MEHRSTRAHL-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI DER AUSFÜHRUNG EINER ÜBERGABE*
• *MULTI-BEAM RANDOM ACCESS PROCEDURE IN HANDOVER EXECUTION*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE À FAISCEAUX MULTIPLES DANS L'EXÉCUTION D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI
DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 Linköping, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/28*** ***H04W 72/04*** (11) **3 689 027 A1*** ***H04W 36/32***
(25) En (26) En
(21) 18797093.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2018/001207 25.09.2018
(87) WO 2019/064074 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884762
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR GUARANTEEING COMMUNICATION SERVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE GARANTIR UN SERVICE DE COMMUNICATION*
(71) Alcatel Lucent, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
LENG, Xiaobing, Shanghai 201206, CN
WANG, Dawei, Shanghai 201206, CN
WANG, Dongyao, Shanghai 201206, CN
WANG, Jun, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 36/28 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **3 689 028 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926437.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/104074 28.09.2017
(87) WO 2019/061189 2019/14 04.04.2019
(54) • *MOBILITÄTSMANAGEMENT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *MOBILITY MANAGEMENT IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION DE MOBILITÉ DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 689 029 A1*** ***H04W 84/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18772812.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/076003 25.09.2018
(87) WO 2019/063564 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 FR 1759131
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UMSCHALTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZWISCHEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN EINER GEMEINSCHAFT*
• *METHOD OF AIDING TOGGLING OF A MOBILE TERMINAL BETWEEN COMMUNITY WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *PROCEDE D'AIDE A UN BASCULEMENT DE TERMINAL MOBILE ENTRE RESEAUX LOCAUX SANS-FIL COMMUNAUTAIRES*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GRAUL, Alexis, 92500 RueilMalmaison, FR
LALAM, Massinissa, 92500 RueilMalmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 36/32 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 40/12 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 28/02*** (11) **3 689 030 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18857757.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056729 04.09.2018
(87) WO 2019/058198 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562513 P
06.06.2018 US 201862681111 P
(54) • *MAXIMIERUNG DER LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT ERWEITERTER REICHWEITE UNTER ÜBERTRAGUNGSBESCHRÄNKUNGEN*
• *MAXIMIZING PERFORMANCE IN EXTENDED-COVERAGE WIRELESS COMMUNICATION NETWORK UNDER TRANSMISSION CONSTRAINTS*
• *OPTIMISATION DES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL À COUVERTURE ÉTENDUE SOUMIS À DES CONTRAINTES DE TRANSMISSION*
(71) Capacicom Ltd., 4 HaAlon Street Intergamma Building P.O. Box 3720, 4059300 Kfar Netter, IL
(72) PELEG, Dan, 3884000 Sde-Yizhak, IL
BATAILLARD, Christophe Jean, London Greater London SW7 4TH, GB
RON, Nitzan, 3094034 Zichron Yaakov, IL
SADEH-SHIRAZI, Avihay, 6949766 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04W 40/24 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 40/26 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 689 031 A1***
H04W 84/12 ***H04W 80/12***
(25) En (26) En
(21) 18861006.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051348 17.09.2018
(87) WO 2019/067250 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565418 P
29.11.2017 US 201715825242
(54) • *KONTROLLIERTER GASTZUGANG ZU WIFI-NETZWERKEN*
• *CONTROLLED GUEST ACCESS TO WI-FI NETWORKS*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS INVITÉ À DES RÉSEAUX WI-FI*
(71) Plume Design, Inc, 290 S. California Avenue Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) HOTCHKISS, Adam, Palo Alto, CA 94306, US
SINGLA, Aman, Palo Alto, CA 94306, US
KUMAR, Abhishek, Palo Alto, CA 94306, US
AMAROSE, Nate, Palo Alto, CA 94306, US
WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94306, US
KAZIOR, Michal, Palo Alto, CA 94306, US
BARJAKTAREVIC, Mladen, Palo Alto, CA 94306, US
VAIDYA, Sameer, Palo Alto, CA 94306, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 8/04***

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 689 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793269.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057587 28.09.2018
(87) WO 2019/064274 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565022 P
(54) • *AUSWAHL EINER FREQUENZ ODER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT) AUF DER BASIS DER SLICE VERFÜGBARKEIT*
• *FREQUENCY OR RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) SELECTION BASED ON SLICE AVAILABILITY*
• *SÉLECTION DE FRÉQUENCE OU DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) BASÉE SUR LA DISPONIBILITÉ DE TRANCHES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 689 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793471.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057581 28.09.2018
(87) WO 2019/064271 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564483 P
(54) • *EFFIZIENTE PLMN-CODIERUNG FÜR 5G*
• *EFFICIENT PLMN ENCODING FOR 5G*
• *CODAGE DE PLMN EFFICACE POUR 5G*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, SE
LINDHEIMER, Christofer, SE-592-31 Vadstena, SE
ARSHAD, Malik Wahaj, SE-194-31 Upplands Väsby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 689 034 A1***
H04W 84/12 ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18793326.2 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053814 01.10.2018
(87) WO 2019/068106 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566330 P
(54) • *ZUGANGSPUNKTENTDECKUNG EINER DRAHTLOSEN NETZWERKTOPOLOGIE*
• *ACCESS-POINT DISCOVERY OF WIRELESS-NETWORK TOPOLOGY*
• *DÉCOUVERTE DE POINT D'ACCÈS D'UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) KHOURY, Peter, San Francisco, California 94110, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 689 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 17925832.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103167 25.09.2017
(87) WO 2019/056365 2019/13 28.03.2019
(54) • *ADAPTIVE AUSWAHL VON NETZWERKSLICES*
• *ADAPTIVE NETWORK SLICE SELECTION*
• *SÉLECTION ADAPTATIVE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 689 036 A1***
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 18793713.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035414 25.09.2018
(87) WO 2019/065618 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 GB 201715921
(54) • *ZELLAUSWAHL AUF BASIS DER BENUTZERFÄHIGKEIT*
• *CELL SELECTION BASED ON USER CAPABILITY*
• *SÉLECTION DE CELLULE FONDÉE SUR UNE CAPACITÉ D'UTILISATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
SUAREZ, Alberto, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772718.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074492 27.09.2017
(87) WO 2019/063072 2019/14 04.04.2019
(54) • *NETZKNOTENLEISTUNGSSTEUERUNG*
• *NETWORK NODE POWER CONTROL*
• *RÉGULATION DE PUISSANCE DE NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, SE
BRESCHEL, Michael, SE-222 40 Lund, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
NILSSON, Magnus, SE-224 66 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781214.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050933 26.09.2017
(87) WO 2019/066688 2019/14 04.04.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSREGELN AUF DER BASIS EINES STATUS IN VERBINDUNG MIT EINER BATTERIE EINER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATION RULES BASED ON A STATUS ASSOCIATED WITH A BATTERY OF A DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES RÈGLES DE COMMUNICATION SUR LA BASE D'UN ÉTAT ASSOCIÉ À UNE BATTERIE D'UN DISPOSITIF*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) BRIA, Aurelian, SE-131 49 Nacka, SE
AZARI, Amin, SE-114 17 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818137.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083668 19.12.2017
(87) WO 2019/120496 2019/26 27.06.2019
(54) • *BENUTZERKNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *A USER NODE, A NETWORK NODE AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *NOEUD D'UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HEISKA, Kari, 16440 Kista, SE
QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, SE
KELA, Petteri, 16440 Kista, SE
PUCHKO, Oleksandr, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 689 040 A1*** ***H04W 76/28*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18773139.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075098 17.09.2018
(87) WO 2019/063336 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564729 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMSPARSIGNALS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TRANSMITTING A POWER SAVING SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉMISSION D'UN SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
ÅSTRÖM, Per Magnus, 224 80 Lund, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
WALLÈN, Anders, 271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00*** (11) **3 689 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780069.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076023 25.09.2018
(87) WO 2019/063569 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564704 P
(54) • *FUNKSYNCHRONISATIONSTECHNIK*
• *RADIO SYNCHRONIZATION TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE SYNCHRONISATION RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
LIN, Xingqin, Santa Clara CA 95054, US
WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786104.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051510 18.09.2018
(87) WO 2019/067266 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565767 P
10.07.2018 US 201816031671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFWECKSIGNALDESIGN UND ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR WAKEUP SIGNAL DESIGN AND RESOURCE ALLOCATION*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789481.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057471 26.09.2018
(87) WO 2019/064208 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564825 P
(54) • *MOBILITÄTSROBUSTHEIT FÜR WECKSIGNALE MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG*
• *MOBILITY ROBUSTNESS FOR DISCONTINUOUS RECEPTION WAKE UP SIGNAL*
• *ROBUSTESSE DE MOBILITÉ POUR SIGNAL D'ACTIVATION À RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** (11) **3 689 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793468.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057562 28.09.2018
(87) WO 2019/064260 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565790 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN, DIE EINE FRÜHE STANDBY-DATENÜBERTRAGUNGSLÖSUNG BIETEN, DIE EINEN ENERGIESPARMODUS ERMÖGLICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING AN IDLE EARLY DATA TRANSMISSION SOLUTION ACCOMMODATING POWER-SAVING MODE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISSANT UNE SOLUTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES PRÉCOCE EN VEILLE PERMETTANT UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
KARLSSON, Magnus, 224 72 Lund, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
WASS, Mikael, 511 69 Sätila, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 17/00*** (11) **3 689 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 18858522.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056727 04.09.2018
(87) WO 2019/058197 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562513 P
06.06.2018 US 201862681111 P
(54) • *NIEDERSPANNUNGSNETZ MIT ERWEITERTER ABDECKUNG*

- *A LOW POWER NETWORK WITH EXTENDED COVERAGE*
- *RÉSEAU DE FAIBLE PUISSANCE À COUVERTURE ÉTENDUE*

(71) Capacicom Ltd., 4 HaAlon Street Intergamma Building P.O. Box 3720, 4059300 Kfar-Neter, IL
(72) PELEG, Dan, 3884000 Sde-Yizhak, IL
BATAILLARD, Christophe Jean, London Greater London SW7 4TH, GB
WAJCER, Daniel, 4059100 Beit-Yehoshua, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 689 046 A1***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 18863246.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/048210 28.08.2018
(87) WO 2019/067136 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719685
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG*
- *DEVICES AND METHODS FOR POWER ALLOCATION*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich, DE
GORBATOV, Eugene, Hillsboro OR 97124, US
JANIK, Piotr, 90763 Fuerth, DE
GUPTA, Ajay, Portland, OR 97229, US
SINGH, Ashish, 81825 Munich, DE
KOCAGOEZ, Kenan, 90491 Nuremberg, DE
BRENDEL, Johannes, 91056 Erlangen, DE
MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, DE
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 52/06*** (11) **3 689 047 A1***
H04W 52/14 ***H04W 52/28***
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 18793268.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057586 28.09.2018
(87) WO 2019/064273 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565977 P
(54)
- *DYNAMISCHE UPLINK-ZIEL-EMPFANGSLEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR UPLINK-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
- *DYNAMIC UPLINK TARGET RECEIVE POWER ADJUSTMENT FOR UPLINK INTERFERENCE MITIGATION*
- *RÉGLAGE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION CIBLE DE LIAISON MONTANTE DYNAMIQUE POUR ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/06***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/06***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 689 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773198.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076085 26.09.2018
(87) WO 2019/063597 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193901
(54)
- *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
- *BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
- *STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 689 049 A1***
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 18786543.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052561 25.09.2018
(87) WO 2019/067399 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563391 P
24.09.2018 US 201816139990
(54)
- *SYSTEM UND METHODEN ZUR SCHNELLEN BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE LEISTUNGSRESERVE*
- *SYSTEM AND METHODS FOR FAST POWER HEADROOM REPORTING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA TRANSMISSION RAPIDE DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 689 050 A1***
H04W 52/08 ***H04W 52/24***
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 18720705.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/026213 05.04.2018
(87) WO 2019/067014 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563467 P
(54)
- *STRAHLSPEZIFISCHE LEISTUNGSSTEUERUNG*
- *BEAM-SPECIFIC POWER CONTROL*
- *CONTRÔLE DE PUISSANCE SPÉCIFIQUE D'UN FAISCEAU*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, DE
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/36***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 689 051 A1***
H04W 84/12 ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 17825860.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084290 22.12.2017
(87) WO 2019/120558 2019/26 27.06.2019
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *DEVICE AND METHOD FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 689 052 A1***
(25) De (26) De
(21) 18773711.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000418 28.08.2018
(87) WO 2019/063119 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017009035
04.01.2018 DE 102018000044
(54) • *VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG IN SCHMALBANDSYSTEMEN*
• *METHOD FOR BIDIRECTIONAL DATA TRANSFER IN NARROWBAND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE DANS UN SYSTÈME À BANDE ÉTROITE*
(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 689 053 A1***
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 18861672.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011397 27.09.2018
(87) WO 2019/066475 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900782
31.10.2017 CN 201711050642
02.04.2018 CN 201810284791
09.05.2018 CN 201810438003
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR AUSWAHL DER SYNCHRONISATIONS-REFERENZQUELLE ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TRÄGERN*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR SELECTING SYNCHRONIZATION REFERENCE SOURCE FOR MULTI-CARRIER SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SÉLECTION DE SOURCE DE RÉFÉRENCE DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE À PORTEUSES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, KR
LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, KR
WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/16***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 689 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793315.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053358 28.09.2018
(87) WO 2019/067862 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564385 P
(54) • *ORDNUNG VON BASISSTATIONEN ZUR LOKALISIERUNG*
• *BASE STATION ORDERING FOR LOCALIZATION*
• *ORDONNANCEMENT DE STATION DE BASE POUR LOCALISATION*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
King Abdullah University Of Science And Technology, King Abdullah Blvd., Thuwal 23955, SA
(72) WIN, Moe, Z., Framingham MA 01702, US
EISAWY, Hesham, Thuwal Makkah Providence 23955-6900, SA
DAI, Wenhan, Cambridge MA 02142, US
ALOUINI, Mohamed-Slim, Thuwal Makkah Providence 23955-6900, SA
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H04W 64/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 689 055 A2***
H04W 68/06
(25) En (26) En
(21) 18788906.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057521 27.09.2018
(87) WO 2019/064236 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564977 P
(54) • *KONFIGURATION VON FUNKRUFÜBERTRAGUNGEN FÜR BREITBANDIGE UND SCHMALBANDIGE UES IN NR*
• *CONFIGURATION OF PAGING TRANSMISSIONS FOR WIDEBAND AND NARROWBAND UES IN NR*
• *CONFIGURATION DE TRANSMISSIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR UE À LARGE BANDE ET À BANDE ÉTROITE EN NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 68/06 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926381.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104031 28.09.2017
(87) WO 2019/061167 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG AUF SIDELINK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION ON SIDELINK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE EN LIAISON LATÉRALE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100089, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926482.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119211 28.12.2017
(87) WO 2019/061910 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880903
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR FUNKRUF*
• *METHOD, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM FOR PAGING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE DE RADIOMESSAGERIE*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) CHEN, Xiang, Huizhou Guangdong 516006, CN
CHIU, Eddy, Huizhou Guangdong 516006, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 058 A1***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 17926839.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104045 28.09.2017
(87) WO 2019/061174 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM*

- *METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, JP
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/08*** (11) **3 689 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927059.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050960 29.09.2017
(87) WO 2019/066691 2019/14 04.04.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNGSKANALDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHODS AND APPARATUS RELATING TO CONTROL CHANNEL DECODING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL RELATIFS À UN DÉCODAGE DE CANAL DE COMMANDE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
SÖRMAN, Simon, SE-564 33 Bankeryd, SE
WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927277.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104102 28.09.2017
(87) WO 2019/061195 2019/14 04.04.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CARRIER AGGREGATION IN SIDELINK COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS UNE COMMUNICATION EN LIAISON LATÉRALE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927436.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104056 28.09.2017
(87) WO 2019/061180 2019/14 04.04.2019
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING DUAL CONNECTIVITY IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927686.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104100 28.09.2017
(87) WO 2019/061194 2019/14 04.04.2019
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING CARRIER AGGREGATION IN SIDELINK COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 18780101.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076453 28.09.2018
(87) WO 2019/063788 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564420 P
(54)
- *ANGABE DER ZUWEISUNG ZUSAMMENHÄNGENDER RESSOURCEN*
- *INDICATING CONTIGUOUS RESOURCE ALLOCATION*
- *INDICATION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES CONTIGUËS*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 064 A2***
(25) En (26) En
(21) 18793465.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057509 27.09.2018
(87) WO 2019/064228 2019/14 04.04.2019
(88) 09.05.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563747 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON SIDELINK-MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNGEN*
- *METHODS TO ENABLE SIDELINK MULTI-CARRIER TRANSMISSIONS*
- *PROCÉDÉS POUR PERMETTRE DES TRANSMISSIONS À PORTEUSES MULTIPLES DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 17/354*** (11) **3 689 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860071.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053507 28.09.2018
(87) WO 2019/067952 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564643 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND AUFLÖSUNG UNBEABSICHTIGTER INTERFERENZ MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINER DRITTEN PARTEI*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AND RESOLVING INADVERTENT INTERFERENCE WITH A THIRD-PARTY COMMUNICATION DEVICE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISER ET RÉSOUDRE UNE INTERFÉRENCE ACCIDENTELLE CONCERNANT*

UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION TIERS

(71) ATC Technologies, LLC, 10802 Parkridge Boulevard, Reston, VA 20191, US

(72) ALIANI, Maqbool, Fairfax, VA 22030, US
JOHNSON, Mike, Leesburg, VA 20176, US
SHARE, Katya, Broadlands, VA 20148, US
SHEVCHENKO, Oleksiy, Broadlands, VA 20148, US
GERAMI, Shervin, Ashburn, VA 20147, US

(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 18860568.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107403 25.09.2018
(87) WO 2019/062726 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 PCT/CN2017/104081
(54) • *RATENANPASSUNG FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANAL (PDSCH) UND EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH) IN NEW RADIO (NR)*
• *RATE MATCHING FOR NEW RADIO (NR) PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH) AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH)*
• *ADAPTATION DE DÉBIT POUR CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DESCENDANT (PDSCH) ET CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT (PUSCH) NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego CA California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego CA California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego CA California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego CA California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego CA California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/06*** (11) **3 689 067 A1*** ***H04W 16/00***
(25) En (26) En
(21) 18862440.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108191 28.09.2018
(87) WO 2019/062827 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564650 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN NEW RADIO*
• *DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING DISCONTINUOUS RECEPTION IN NEW RADIO*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories Hong Kong, CN
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, TW
SHIH, Meiju, Hsinchu 300, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 689 068 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18863111.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011588 28.09.2018
(87) WO 2019/066587 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564870 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNG FÜR UPLINK-PLANUNG*
• *COMMUNICATION NETWORK APPARATUS FOR UPLINK SCHEDULING*
• *APPAREIL DE RÉSEAU DE COMMUNICATION DESTINÉ À UNE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro Oregon 97124, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
HEO, Youn Hyoung, Seoul 07321, KR
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 18867129.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104780 10.09.2018
(87) WO 2019/072058 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 PCT/CN2017/106059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG EINES NETZWERKFUNKTIONSDIENSTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK FUNCTION SERVICE DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUVERTE DE SERVICE DE FONCTION RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
YANG, Yong, S-428 36 Kallered, SE
REN, Gang, Shanghai 200335, CN
LI, Xiao, Shanghai 200335, CN
ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN
WANG, Junyi, Shanghai 200335, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 18868187.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110262 15.10.2018
(87) WO 2019/076271 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 US 201715784595
(54) • *MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONEN*
• *A MEDIA ACCESS CONTROL FOR FULL DUPLEX COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR COMMUNICATIONS BILATÉRALES SIMULTANÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa Ontario K2M 2K2, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa Ontario K2W 0A8, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa Ontario K2K 0H4, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 689 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 18877450.9 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/114569 08.11.2018
(87) WO 2019/096059 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 PCT/CN2017/111126
(54) • *ENTSPRECHENDE KONFIGURATION ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS PUCCH UND EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS PUSCH*
• *CORRESPONDING CONFIGURATION FOR SIMULTANEOUS PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL PUCCH AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL PUSCH TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION CORRESPONDANTE POUR TRANSMISSION SIMULTANÉE D'UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PUCCH ET D'UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PUSCH*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleaa, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 689 072 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 17927655.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054202 29.09.2017
(87) WO 2019/066882 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCENSLOTS UND ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERGERÄTEN ZU RESSOURCENSLOTS ZUR STEUERUNG DES KANALZUGRIFFS VON DEN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE SLOT CONFIGURATION AND ALLOCATING USER EQUIPMENTS TO RESOURCE SLOTS FOR CONTROLLING CHANNEL ACCESS FROM THE USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INTERVALLES DE RESSOURCES ET D'ATTRIBUTION D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À DES INTERVALLES DE RESSOURCES PERMETTANT LA COMMANDE DE L'ACCÈS À DES CANAUX À PARTIR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus, 82008 Unterhaching, DE
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
YOUSSEF, Ziad, 47057 Duisburg, DE
MAJEED, Erfan, H., 47059 Duisburg, DE
JUNG, Peter, 47057 Duisburg, DE
BRUCK, Guido, 46562 Voerde, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 689 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783320.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052681 25.09.2018
(87) WO 2019/067456 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564847 P
06.10.2017 US 201762569303 P
24.09.2018 US 201816140456
(54) • *VERBESSERUNG DER MAC-SIGNALISIERUNG ZUR NETZWERKUNTERSTÜTZTEN PLANUNG VON V2X-RESSOURCEN IN PC5-MEHRTRÄGERBETRIEB*
• *ENHANCEMENT OF MAC SIGNALING FOR NETWORK-ASSISTED V2X RESOURCE SCHEDULING IN PC5 MULTI-CARRIER OPERATION*
• *AMÉLIORATION DE SIGNALISATION DE MAC DE PLANIFICATION DE RESSOURCES V2X ASSISTÉE PAR RÉSEAU LORS D'UN FONCTIONNEMENT MULTI-PORTEUSE PC5*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 689 074 A1***
(25) En (26) En
(21) 18785782.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050916 12.09.2018
(87) WO 2019/059828 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562528 P
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, SE-977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 689 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 18786184.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052794 26.09.2018
(87) WO 2019/067501 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563563 P
25.09.2018 US 201816140739
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATIONEN IN EINER AUF NEW RADIO BASIERENDEN VEHICLE-TO-EVERYTHING-UMGEBUNG*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ULTRA RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATIONS IN NEW RADIO BASED VEHICLE TO EVERYTHING ENVIRONMENT*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES COMMUNICATIONS À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLES DANS UN ENVIRONNEMENT VÉHICULE À TOUT BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE NEW RADIO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/08*** (11) **3 689 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792475.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057464 26.09.2018
(87) WO 2019/064204 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564640 P
(54) • *PDCP-UL-AUFTEILUNG UND VORVERARBEITUNG*
• *PDCP UL SPLIT AND PRE-PROCESSING*
• *PARTAGE ET PRÉ-TRAITEMENT DE PDCP UL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 689 077 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793303.1 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/052451 24.09.2018
(87) WO 2019/060831 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762563011 P
21.09.2018 US 201816137840
(54) • *BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE PLANUNGSANFORDERUNGSWIEDERHOLUNGEN*
• *USER EQUIPMENT-SPECIFIC SCHEDULING REQUEST REPETITIONS*
• *RÉPÉTITIONS DE REQUÊTE DE PLANIFICATION SPÉCIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, Weehawken NJ 07086, US
CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/08*** (11) **3 689 078 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 18863351.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011282 21.09.2018
(87) WO 2019/066420 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564299 P
(54) • *GEGEN KOLLISIONEN AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ROBUSTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK DATA WHICH IS ROBUST TO COLLISION ON SHARED UPLINK RESOURCE IN*

WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE QUI SONT ROBUSTES CONTRE UNE COLLISION SUR UNE RESSOURCE DE LIAISON MONTANTE PARTAGÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 689 079 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 18780170.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050682 21.09.2018
(87) WO 2019/063879 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565888 P
(54)
- *UPLINK-BERECHTIGUNG AUF MULTI-QOS-EBENE UND LCG-STEUERUNGS-VERFAHREN*
- *MULTI-QOS-LEVEL UPLINK GRANT AND LCG CONTROL PROCESS*
- *AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE À MULTI-NIVEAU DE QOS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE LCG*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK
KOVACS, Istvan, 9000 Aalborg, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 689 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 18766271.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074937 14.09.2018
(87) WO 2019/063321 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193835
(54)
- *AN PRIORISIERTEM DIREKTZUGRIFF TEILNEHMENDE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION PARTICIPATING IN PRIORITIZED RANDOM ACCESS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE PARTICIPANT À UN ACCÈS ALÉATOIRE PRIVILÉGIÉ*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 689 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789728.5 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051926 20.09.2018
(87) WO 2019/067297 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566068 P
19.09.2018 US 201816135500
(54)
- *ASYNCHRONES DIREKTIONALES EINZELSTRAHL-LISTEN-BEFORE-TALK*
- *ASYNCHRONOUS SINGLE BEAM DIRECTIONAL LISTEN-BEFORE-TALK*
- *TECHNIQUE ÉCOUTER AVANT DE PARLER DIRECTIONNELLE À FAISCEAU UNIQUE ASYNCHRONE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 689 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 18822117.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001237 28.09.2018
(87) WO 2019/064076 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564772 P
(54)
- *AUTONOME UPLINK-BESTÄTIGUNGS-AUSLÖSUNG*
- *AUTONOMOUS UPLINK CONFIRMATION TRIGGERING*
- *DÉCLENCHEMENT DE CONFIRMATION DE LIAISON MONTANTE AUTONOME*

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, 64285 Darmstadt, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 74/00 → (51) ***H04B 7/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 689 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926372.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103724 27.09.2017
(87) WO 2019/061082 2019/14 04.04.2019
(54)
- *HANDOVER-VERFAHREN FÜR DRAHTLOSNETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON STRAHLFORMUNG*
- *HANDOVER PROCEDURES FOR WIRELESS NETWORKS USING BEAMFORMING*
- *PROCÉDURES DE TRANSFERT INTER-CELLULAIRE POUR RÉSEAUX SANS FIL À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
LI, Haitao, Beijing 100102, CN
ZHANG, Li, Beijing 100102, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 689 084 A1***
(25) En (26) En
(21) 17926429.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103750 27.09.2017
(87) WO 2019/061098 2019/14 04.04.2019
(54)
- *NETZWERKINITIIERTE UPLINK-KLEIN-DATENÜBERTRAGUNG FÜR NB IOT*
- *NETWORK-INITIATED UPLINK SMALL DATA TRANSMISSION FOR NB IOT*
- *TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE DÉCLENCHÉE PAR LE RÉSEAU POUR IOT NB*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
LI, Haitao, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** ***H04W 16/14*** (11) **3 689 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 18755378.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/044655 31.07.2018
(87) WO 2019/067085 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564694 P
30.07.2018 US 201816049313
(54)
- *RÄUMLICHES LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER KANALVARIATION*
- *SPATIAL LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) WITH CHANNEL VARIATION CONSIDERATION*
- *ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT) SPATIALE AVEC PRISE EN COMPTE D'UNE VARIATION DE CANAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 36/00*** (11) **3 689 086 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18788911.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057577 28.09.2018
(87) WO 2019/064270 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564496 P
(54) • *MEHRSTRAHL-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI DER ÜEBRGABEAUSFÜHRUNG*
• *MULTI-BEAM RANDOM ACCESS PROCEDURE IN HANDOVER EXECUTION*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE MULTI-FAISCEAU DANS L'EXÉCUTION D'UN TRANSFERT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE
PEISA, Janne, 02130 Espoo, FI
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 689 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789747.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053220 27.09.2018
(87) WO 2019/067785 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565634 P
26.09.2018 US 201816143281
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION VON BANDBREITENTEILEN IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR CONFIGURING BANDWIDTH PARTS IN SHARED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 689 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793318.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053409 28.09.2018
(87) WO 2019/067890 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566016 P
27.09.2018 US 201816144539
(54) • *RESERVIERUNGSWIEDERHOLUNG ZUR DEAFNESS-VERHINDERUNG*
• *RESERVATION REPETITION FOR DEAFNESS AVOIDANCE*
• *RÉPÉTITION DE RÉSERVATION PERMETTANT D'ÉVITER LA SURDITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, US
BARGHI, Sanaz, San Diego California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 689 089 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927178.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103916 28.09.2017
(87) WO 2019/061135 2019/14 04.04.2019
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG*
• *PERFORMING RESUME REQUEST PROCEDURE*
• *EXÉCUTION D'UN PROCÉDÉ DE REQUÊTE DE REPRISE*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100020, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 689 090 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927840.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104073 28.09.2017
(87) WO 2019/061188 2019/14 04.04.2019
(54) • *INTERAKTIONS-PROXY EINES MOBILEN NETZWERKS*
• *MOBILE NETWORK INTERACTION PROXY*
• *MANDATAIRE D'INTERACTION DE RÉSEAU MOBILE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 689 091 A1***
(25) En (26) En
(21) 19753585.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/045224 06.08.2019
(87) WO 2020/033356 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716725 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR WIEDERAUFNAHME EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT TO RESUME A WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR REPRENDRE UNE CONNEXION SANS FIL*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 76/10 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/24***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 689 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787463.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050687 29.09.2017
(87) WO 2019/063868 2019/14 04.04.2019
(54) • *MEHRWEG-DATENÜBERTRAGUNG*
• *MULTI-PATH DATA COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES PAR TRAJETS MULTIPLES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KUCERA, Stepan, Dublin D15 ER8A, IE
BUDDHIKOT, Milind, Bridgewater, New Jersey 07974, US
FAHMI, Kariem, Dublin D15 Y6NT, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 28/08*** (11) **3 689 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 18792489.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057557 28.09.2018
(87) WO 2019/064256 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566175 P
(54) • *HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN NEUEM FUNK*
• *HANDLING DUAL CONNECTIVITY IN NEW RADIO*
• *GESTION DE CONNECTIVITÉ DOUBLE DANS UN SYSTÈME NEW RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, AT
SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 76/15 → (51) ***H04L 9/14***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 48/18*** ***H04W 12/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 689 094 A1*** ***H04W 60/00*** ***H04W 52/04***
(25) En (26) En
(21) 18815001.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001192 28.09.2018
(87) WO 2019/064068 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565031 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DOPPELREGISTRIERUNG MIT MEHREREN NETZWERKEN IN EINEM ODER MEHREREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DUAL REGISTRATION WITH MULTIPLE NETWORKS IN ONE OR MORE RADIO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ENREGISTREMENT DOUBLE AVEC UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DANS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 48/18*** ***H04W 12/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 689 095 A2*** ***H04W 60/00*** ***H04W 52/04***
(25) En (26) En
(21) 18822477.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001184 28.09.2018
(87) WO 2019/064064 2019/14 04.04.2019
(88) 20.06.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565031 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DOPPELREGISTRIERUNG MIT MEHREREN NETZWERKEN IN EINEM ODER MEHREREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING DUAL REGISTRATION WITH MULTIPLE NETWORKS IN ONE OR MORE RADIO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ENREGISTREMENT DOUBLE AVEC UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DANS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 76/25*** ***H04W 88/02*** (11) **3 689 096 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18783108.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057064 14.09.2018
(87) WO 2019/064114 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565067 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NR-PDCP-KONSERVIERUNG BEI RRC-FORTSETZUNG/-UNTERBRECHUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR NR PDCP PRESERVATION UPON RRC RESUME/SUSPEND*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA PRÉSERVATION D'UN PDCP NR LORS D'UNE REPRISE/SUSPENSION DE RRC*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28*** ***H04W 76/34*** (11) **3 689 097 A1*** ***H04W 72/04*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 18779356.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076154 26.09.2018
(87) WO 2019/063632 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1730262
(54) • *PRIORISIERUNG EINES NETZWERK-ZUGANGS*
• *PRIORITIZING NETWORK ACCESS*
• *PRIORISATION D'ACCÈS AU RÉSEAU*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04W 76/28*** ***H04W 76/38*** ***H04W 24/10*** (11) **3 689 098 A1*** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 18856209.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050668 14.09.2018
(87) WO 2019/053340 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559150 P
(54) • *ZEITBASIERTE GÜLTIGKEIT FÜR STRAHLMANAGEMENT MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS*
• *TIME BASED VALIDITY FOR BEAM MANAGEMENT WITH CONNECTED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *VALIDITÉ BASÉE SUR LE TEMPS PERMETTANT UNE GESTION DE FAISCEAU AVEC UNE RÉCEPTION DISCONTINUE EN MODE CONNECTÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 88/02*** (11) **3 689 099 A1*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 18789511.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050984 27.09.2018
(87) WO 2019/066707 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564549 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DADURCH DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FEHLERS IN EINER SEKUNDÄRZELLE, DIE DIE DRAHTLOSE VORRICHTUNG BEDIENT*

- *WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING A FAILURE IN A SECONDARY CELL SERVING THE WIRELESS DEVICE*
- *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CES DERNIERS AFIN DE GÉRER UNE DÉFAILLANCE DANS UNE CELLULE SECONDAIRE DESSERVANT LE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, DE
YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI
ORSINO, Antonino, FI-02430 Masala, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/34 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 80/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/25***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 76/34***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 48/18*** (11) **3 689 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765615.2 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/073801 05.09.2018
(87) WO 2019/063250 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 SE 1730268
(54)
- *PRIORISIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ZUR DRAHTLOSEN DATENKOMMUNIKATION*
- *PRIORITIZATION METHOD FOR RADIO ACCESS TECHNOLOGIES USED FOR WIRELESS DATA COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE PRIORISATION DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO UTILISÉES DANS LA COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 689 101 A1***
(25) It (26) En
(21) 18773862.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057105 17.09.2018
(87) WO 2019/064118 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109664
(54)
- *FRONTHAUL-SYSTEM FÜR EIN DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *FRONTHAUL SYSTEM FOR A WIRELESS TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME FRONTHAUL POUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*

(71) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
MARCHESE, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
PAGANI, Alessandro, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 72/00*** (11) **3 689 102 A1*** ***H04W 76/15***
(25) En (26) En
(21) 18839777.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/060098 09.11.2018
(87) WO 2019/094770 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201762583930 P
(54)
- *ERMÖGLICHUNG DER GLEICHZEITIGEN NUTZUNG MEHRERER ZELLULARER NETZWERKTECHNOLOGIEN*
- *ENABLING CONCURRENT USE OF MULTIPLE CELLULAR NETWORK TECHNOLOGIES*
- *AUTORISATION D'UTILISATION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS TECHNOLOGIES DE RÉSEAUX CELLULAIRES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View CA 94043, US
AKRAM, Aamir, Mountain View CA 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/25***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/14***

H05B 3/12 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 3/14 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 3/14 → (51) ***F27B 17/00***

H05B 3/28 → (51) ***H05B 3/48***

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 689 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 18773220.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/076312 27.09.2018
(87) WO 2019/063713 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194236
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN ERWÄRMEN EINES ZIELS MIT IR-STRAHLUNG*
- *A DEVICE FOR SELECTIVELY HEATING A TARGET WITH IR RADIATION*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE SÉLECTIF D'UNE CIBLE PAR RAYONNEMENT IR*

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KLINECKY, Martin, 63571 Gelnhausen, DE
KUSSNER, Maik, 63517 Rodenbach, DE
BARUCH, Freddy, 09070-230 Santo André / São Paulo, BR
WEISS, Oliver, 64404 Bickenbach, DE
PIELA, Thomas, 63450 Hanau, DE
STERNKIKER, Christoph, 63457 Hanau, DE
WEBER, Jürgen, 63801 Kleinostheim, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***H05B 3/48*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 689 104 A1*** ***H05B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 18782312.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074557 12.09.2018
(87) WO 2019/063285 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217122
(54)
- *HOCHTEMPERATURBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *HIGH-TEMPERATURE COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
- *COMPOSANT À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*

(71) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE
(72) NAUDITT, Gotthard, 35625 Huettenberg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

H05B 3/74 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/78*** (11) **3 689 105 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800357.8 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2018/053802 01.10.2018
(87) WO 2019/068102 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566183 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZ- UND AUFPRALLVERARBEITUNG*
• *RADIO FREQUENCY AND IMPINGEMENT PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RADIOFRÉQUENCE ET D'INCIDENCE*
(71) John Bean Technologies Limited, Dumfries House Dumfries Place, Cardiff, Wales CF 10 3ZF, GB
(72) TIMPERIO, Richard, Catskill, New York 12414, US
PETRIE, Robert James, 261 62 Glumslöv, SE
BURNS, Ian George, West Lothian, Scotland EH51 OJX, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/78*** (11) **3 689 106 A1*** ***A23L 3/01***
(25) En (26) En
(21) 18807452.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/053797 01.10.2018
(87) WO 2019/068100 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762566166 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZ- UND KONVEKTIONSVERARBEITUNG*
• *RADIO FREQUENCY AND CONVECTION PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR CONVECTION ET PAR RADIOFRÉQUENCE*
(71) John Bean Technologies AB, Box 913, 251 09 Helsingborg, SE
(72) TIMPERIO, Richard, Catskill, New York 12414, US
OHLSSON, Håkan Per, 244 65 Furulund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 6/78 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 7/00*** ***F27D 11/10*** (11) **3 689 107 A1*** ***H05B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 18780254.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/050178 28.09.2018
(87) WO 2019/064320 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IT 201700109681
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON METALLMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MELTING METAL MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FUSION D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) BENEDETTI, Gianpietro, 33019 Tricesimo, IT
TERLICHER, Stefano, 33043 Cividale del Friuli, IT
BIANCO, Federico, 33055 Muzzana del Turgnano, IT
PATRIZIO, Damiano, 33010 Pagnacco, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H05B 7/10 → (51) ***H05B 7/00***

---

(51) ***H05B 33/08*** ***F21K 9/27*** (11) **3 689 108 A1***
(25) En (26) En
(21) 18770042.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075846 25.09.2018
(87) WO 2019/063497 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 PCT/CN2017/105067
22.11.2017 EP 17203006
22.11.2017 EP 17203045
(54) • *STEUERBARER TREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *A CONTROLLABLE DRIVER AND DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE COMMANDABLE ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, NL
VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHENG, Derek, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F41G 1/34*** ***G02B 23/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 689 109 A1*** ***F41G 11/00*** ***G02B 27/34*** ***F41G 1/473***
(25) En (26) En
(21) 17926787.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051134 26.09.2017
(87) WO 2019/060976 2019/14 04.04.2019
(54) • *TREIBERSCHALTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME FÜR OPTISCHE SCOPES UND ANDERE VORRICHTUNGEN*
• *LOW POWER INDICATOR CIRCUIT FOR OPTICAL SCOPES AND OTHER DEVICES*
• *CIRCUIT INDICATEUR DE BASSE PUISSANCE POUR VISEURS OPTIQUES ET AUTRES DISPOSITIFS*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) WAGNER, Kevin B., Wyevale, ON L0L 2T0, CA
NOBES, Ryan W., New Lowell, ON L0M 1N0, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 689 110 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750181.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/071057 02.08.2018
(87) WO 2019/063167 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122296
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB WENIGSTENS EINER LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE LUMINAIRE, AND LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER AU MOINS UN ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Herbert Waldmann GmbH & Co. KG, Peter Henlein-Strasse 5, 78056 Villingen-Schwenningen, DE
(72) STOCKBURGER, Marc, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H04L 12/701*** (11) **3 689 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765927.1 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075025 17.09.2018
(87) WO 2019/063330 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 EP 17193629
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN EINES VERDRAHTETEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *A METHOD OF COMMISSIONING A WIRED COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION FILAIRE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KAAG, Bjorn, Christiaan, Wouter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 689 112 A1***
(25) De (26) De
(21) 18795398.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/078926 22.10.2018
(87) WO 2019/086289 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017219659
(54) • *ERWEITERTE SIGNALISIERUNGSMÖGLICHKEIT IN EINEM DALI-SYSTEM*
• *EXTENDED SIGNALLING CAPACITY IN A DALI SYSTEM*
• *POSSIBILITÉS DE SIGNALISATION ÉTENDUES DANS UN SYSTÈME DALI*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, CH
KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***A61N 5/06***

H05K 1/02 → (51) ***H01M 10/42***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 1/03 → (51) ***B22F 1/00***

H05K 1/09 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 689 113 A1***
H05K 1/02 ***H01L 27/18***
H03F 19/00 ***H05K 3/46***
H01L 39/02 ***H01L 39/22***
(25) En (26) En
(21) 17811263.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/081162 01.12.2017
(87) WO 2019/063113 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720665
(54) • *INTEGRATION VON JOSEPHSON-VERSTÄRKERN ODER JOSEPHSON-MISCHERN IN LEITERPLATTEN*
• *INTEGRATING JOSEPHSON AMPLIFIERS OR JOSEPHSON MIXERS INTO PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *INTÉGRATION D'AMPLIFICATEURS JOSEPHSON OU DE MÉLANGEURS JOSEPHSON DANS DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, US
BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown Heights, New York 10598, US
JINKA, Oblesh, Yorktown Heights, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 689 114 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18753194.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/072196 16.08.2018
(87) WO 2019/063192 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 FR 1759035
(54) • *GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN GEHÄUSETEIL, EINEM ZWEITEN GEHÄUSETEIL UND EINEM DRITTEN GEHÄUSETEIL*
• *HOUSING COMPRISING A FIRST HOUSING PORTION, A SECOND HOUSING PORTION AND A THIRD HOUSING PORTION*
• *BOITIER COMPORTANT UNE PREMIERE PORTION DE BOITIER, UNE DEUXIEME PORTION DE BOITIER ET UNE TROISIEME PORTION DE BOITIER*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAURECH, Cécile, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE HENANFF, Yann, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 689 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 17927155.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104353 29.09.2017
(87) WO 2019/061284 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG*
• *APPARATUS FOR USE IN ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *APPAREIL DESTINÉ À ÊTE UTILISÉ DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HUANG, Wenxin, Beijing 100192, CN
ZHANG, Ren, Beijing 100192, CN
ZHANG, Ai, Beijing 100192, CN
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H05K 5/03 → (51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 689 116 A1***
G06K 9/00 ***H05K 5/03***
(25) En (26) En
(21) 18887086.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015053 30.11.2018
(87) WO 2019/112252 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 KR 20170165213
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Myunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 49/02*** (11) **3 689 117 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 19155207.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT ZWEI ARBEITSWALZENREIHEN*
• *AGRICULTURAL DEVICE FOR SOIL PROCESSING WITH TWO SETS OF WORKING ROLLERS*
• *OUTIL AGRICOLE POUR LA PRÉPARATION DU SOL AVEC DEUX RANGÉES DE ROULEAUX DE TRAVAIL*
(71) Bednar FMT s.r.o., Lohenická 607, 190 17 Praha 9, CZ
(72) Sigut, Jakub, 14900 Praha 11, CZ
Syrovatka, Pavel, 41301 Klenec - Roudnice nad Labem, CZ
Bednar, Jan, 19017 Praha, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 689 118 A1**
A01B 69/00 ***A01B 71/06***
B60D 1/14 ***B60D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 20153570.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DE 102019201337
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT, DEICHSELVORRICHTUNG UND ZUGFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE, DRAWBAR DEVICE AND TRACTION VEHICLE WORKING DEVICE COMBINATION*
• *OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE, TIMON ET COMBINAISON DE VÉHICULE DE TRACTION ET D'OUTIL DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guiet, Lionel, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 689 119 A1**
A01B 69/00 ***A01B 71/06***
B60D 1/14 ***B60D 1/30***
(25) De (26) De
(21) 20153573.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019201333
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT, DEICHSELVORRICHTUNG UND ZUGFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION*
• *AGRICULTURAL WORKING DEVICE, DRAWBAR DEVICE AND TRACTION VEHICLE WORKING DEVICE COMBINATION*
• *OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE, DISPOSITIF TIMON ET COMBINAISON DE VÉHICULE DE TRACTION ET D'OUTIL DE TRAVAIL*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Guit, Lionel, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/00 → (51) ***A01B 59/042***

(51) ***A01B 71/04*** (11) **3 689 120 A1**
F16C 23/08 ***F16C 33/78***
A01B 49/02
(25) De (26) De
(21) 20152466.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019201353
(54) • *LAGEREINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN LAGEREINHEIT*
• *BEARING UNIT AND AGRICULTURAL MACHINE WITH SUCH A BEARING UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE ET MACHINE AGRICOLE DOTÉ D'UNE TELLE UNITÉ DE STOCKAGE*
(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 71/06 → (51) ***A01B 59/042***

A01B 79/00 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 689 121 A1**
A01C 7/06 ***A01C 7/08***
(25) De (26) De
(21) 19401054.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102257
(54) • *SÄAGGREGAT, NACHRÜSTBAUSATZ FÜR SÄAGGREGAT UND EINZELKORNSÄMASCHINE MIT SÄAGGREGATEN*
• *SOWING UNIT, RETROFITTING KIT FOR SOWING UNIT AND SINGLE-GRAIN SOWING MACHINE WITH SOWING UNITS*
• *MODULE DE SCIE, JEU DE MISE À NIVEAU POUR LE MODULE DE SCIE ET SEMOIR MONOGRAINE POURVU DE MODULES DE SCIE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
Koch, Jens, 29525 Uelzen, DE

A01C 7/06 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 689 122 A1**
(25) Cs (26) En
(21) 19155198.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILUNGSKOPF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT*
• *DISTRIBUTION HEAD FOR AGRICULTURAL DEVICE*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION POUR DISPOSITIF AGRICOLE*
(71) Bednar FMT s.r.o., Lohenická 607, 190 17 Praha 9, CZ
(72) Peterac, Jiri, 506 01 Jicin, CZ
Syrovatka, Pavel, 41301 Klenec - Roudnice nad Labem, CZ
Prislinger, Marek, 54701 Nachod, CZ
Bednar, Vojtech, 19017 Praha, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01D 34/00 → (51) ***F15B 13/042***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/66 → (51) ***A01D 67/00***

(51) ***A01D 34/82*** (11) **3 689 123 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154675.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799437 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT VARIABLER HÖHE ODER GESCHWINDIGKEIT*
• *POWER TOOL HAVING A VARIABLE HEIGHT OR SPEED*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À HAUTEUR OU VITESSE VARIABLE*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) COLBER, William E., Lavonia, GA Georgia 30553, US
FENG, Dayu, Seneca, GA Georgia 29672, US
FERRELL, James C., Elberton, GA Georgia 30635, US
FELDKAMP, Jonathan R., Anderson, GA Georgia 29621, US
WANG, Dongyu, Hendersonville, GA Georgia 37075, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 689 124 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216699.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263922
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ERNTEGUT IN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF HARVESTED MATERIAL IN A CLEANING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MATÉRIAU RÉCOLTÉ DANS UN ENSEMBLE DE NETTOYAGE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Advani, Gurmukh, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Anderson, Noel, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Karna, Kartheek, Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 689 125 A1**
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 20154984.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263365
(54) • *KARTIERUNG EINER VERLUSTÜBERWACHUNG EINES MÄHDRESCHERS*
• *COMBINE LOSS MONITOR MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DE SURVEILLANCE DE PERTE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Reinecke, Clay, Blue Grass, Iowa 52726, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01D 45/00*** (11) **3 689 126 A1**
A23N 12/02 ***B07C 5/342***
(25) It (26) En
(21) 20154299.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 IT 201900001355
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SORTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC SORTING DEVICE*
• *APPAREIL OPTOÉLECTRONIQUE DE TRIAGE*
(71) Guaresi S.p.A., Via Virgiliana, 169/A, 44010 Bondeno (FE), IT
(72) Guaresi, Massimiliano, 44010 Bondeno (FE), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 689 127 A2**
(25) En (26) En

(21) 20159932.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 29.06.2015 IT UB20151761
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERNTEN KLEINER FRÜCHTE*
• *A PORTABLE DEVICE FOR HARVESTING SMALL FRUITS*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR CUEILLIR DES PETITS FRUITS*
(71) AI.MA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & MACCHINE AGRICOLE S.R.L., Via Lavoria 56/c, 56040 Cenaia (PI), IT
(72) BACCI, Massimiliano, 56040 Cenaia (PI), IT
TONELLI, Marco, 56021 Cascina (PI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(62) 16767351.6 / 3 313 166

---

(51) ***A01D 67/00*** (11) **3 689 128 A1**
A01D 34/66
(25) Zh (26) En
(21) 19717746.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071545 14.01.2019
(87) WO 2020/113777 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 CN 201811486847
(54) • *KLAPPRAHMEN EINES RASENMÄHERS*
• *FOLDING CHASSIS OF LAWN MOWER*
• *CHÂSSIS PLIANT DE TONDEUSE À GAZON*
(71) Ningbo Langhui Tools Co., Ltd., No.69 Binxi Road, Binhai New Industrial Zone Fenghua District, Ningbo Zhejiang, CN
(72) Ningbo Langhui Tools Co., Ltd., Ningbo Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 69/02 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A01D 69/06*** (11) **3 689 129 A1**
F16H 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 18863526.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107468 26.09.2018
(87) WO 2019/062735 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710882529
(54) • *AUTOMATISCHER LAUFROBOTER UND RIEMENANTRIEBSSYSTEM*
• *AUTOMATIC WALKING ROBOT AND BELT DRIVE SYSTEM*
• *ROBOT MARCHEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE*
(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HAN, Kui, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***A01D 82/02*** (11) **3 689 130 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153562.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019201116
(54) • *WALZENMANTEL FÜR EINE KONDITIONIERWALZE*
• *ROLLER SHELL FOR A CONDITIONING ROLLER*
• *ENVELOPPE DE ROULEAU POUR UN ROULEAU DE CONDITIONNEMENT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gross, Stefan, 68163 Mannheim, DE
Frenzel, Maximilian, 68163 Mannheim, DE
Engel, Manfred, 68163 Mannheim, DE
Mclawhorn, Patrick, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 689 131 A1**
A01F 15/10
(25) De (26) De
(21) 19209646.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019102631
(54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BALLENPRESSE*
• *BALER AND METHOD FOR OPERATING A BALER*
• *PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES*
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Altmayer, Marc, 57320 Alzing, FR
Lallement, Jérôme, 57420 Solgne, FR
Dubois, Romain, 57000 Metz, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/10 → (51) ***A01F 15/08***

A01G 7/06 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 689 132 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152936.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 FR 1900798
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ANBAU VON BEGRÜNUNGSPFLANZEN, DIE EINE VERKLEIDUNG BILDEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GROWING SEEDLINGS FOR PLANTING, FORMING CLADDING, METHOD FOR MANUFACTURING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA CULTURE DE PLANTS DE VEGETALISATION, FORMANT BARDAGE, PROCEDE DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) Vertige International, 4 rue René Martrenchar, 33150 Cenon, FR
(72) DEMONCHY, Didier, 33120 Arcachon, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 689 133 A1**
C08J 5/18
(25) Ja (26) En
(21) 18861978.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034051 13.09.2018
(87) WO 2019/065281 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185017
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER FLUORHARZFILM UND GEWÄCHSHAUS*
• *AGRICULTURAL FLUORINE-RESIN FILM AND GREENHOUSE*
• *FILM AGRICOLE DE RÉSINE FLUORÉE ET SERRE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) ODA, Koichi, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA Junetsu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01G 9/16 → (51) ***C08L 101/06***

A01G 22/00 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 31/00*** (11) **3 689 134 A1**
A01G 7/06 ***A01G 22/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18863327.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035353 25.09.2018
(87) WO 2019/065592 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189867
06.12.2017 JP 2017234031
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEN PFLANZENPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PLANTS AND METHOD FOR PRODUCING PROCESSED PLANT PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS VÉGÉTAUX TRANSFORMÉS*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKATA, Yuichi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MATSUYAMA, Saori, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSOKAWA, Takafumi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ABURAYA, Yoshihiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A01H 1/08*** (11) **3 689 135 A1**
C07K 14/415
(25) En (26) En
(21) 19154617.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAPLOIDINDUKTOREN*
• *HAPLOID INDUCERS*
• *INDUCTEURS D'HAPLOÏDES*
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE
(72) KLOIBER-MAITZ, Monika, 37574 Einbeck, DE
OUZUNOVA, Milena, 37077 Göttingen, DE
BREUER, Frank, 37574 Einbeck, DE

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 689 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154900.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916264268
25.10.2019 US 201916663684
(54) • *REINIGUNG VON HAUSTIERBEREICHEN DURCH AUTONOME REINIGUNGSROBOTER*
• *CLEANING OF PET AREAS BY AUTONOMOUS CLEANING ROBOTS*
• *NETTOYAGE DE ZONES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE PAR DES ROBOTS DE NETTOYAGE AUTONOMES*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) BIALEK, Anders, Newton, MA Massachusetts 02462, US
SINNIGEN, John, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
ANGLE, Colin, Boston, MA Massachusetts 02116, US
HALLORAN, Michael J., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A01K 5/015*** (11) **3 689 137 A1**
A01K 39/01
(25) De (26) De
(21) 20154689.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 EP 19154695
(54) • *VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES FUTTERZUSATZES FÜR GEFLÜGEL SOWIE DOSIERVORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR DOSING A FEED ADDITIVE FOR POULTRY AND DOSING DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN COMPLÉMENT POUR VOLAILLES AINSI QUE DISPOSITIF DE DOSAGE CORRESPONDANT*
(71) Krieger AG, Rütmattstrasse 6, 6017 Ruswil, CH
(72) Müller, Raphael, 6026 Rain, CH
(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

A01K 13/00 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A01K 39/01*** (11) **3 689 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154655.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799302 P
(54) • *VOGELFUTTERSPENDER MIT ELASTOMERER FUTTERÖFFNUNG*
• *BIRD FEEDER WITH ELASTOMERIC FEED PORT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'OISEAU COMPORTANT UN ORIFICE D'ALIMENTATION EN ÉLASTOMÈRE*
(71) Woodstream Corporation, 69 North Locust Street, Lititz, PA 17543, US
(72) HANEY, Luke Benjamin, Lititz, PA 17543, US
LORRAINE, Steven Charles, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01K 39/01 → (51) ***A01K 5/015***

A01K 63/06 → (51) ***H01L 33/50***

A01K 67/00 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 689 139 A1**
C12N 15/85 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 20158032.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168171 P
25.09.2015 US 201562232658 P
23.10.2015 US 201562245382 P
(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINER STÖRUNG IN EINEM C9ORF72 LOCUS*
• *NON-HUMAN ANIMALS HAVING A DISRUPTION IN A C9ORF72 LOCUS*
• *ANIMAUX NON-HUMAINS COMPRENANT UNE PERTURBATION DANS UN LOCUS C9ORF72*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ATANASIO, Amanda, Tarrytown New York 10591, US
IKIZ, Burcin, Santa Monica, California 90405, US
GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US
LACROIX-FRALISH, Michael, Tarrytown New York 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA Washington 98125, US
VALENZUELA, David, Yorktown Heights, NY New York 10598, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16731693.4 / 3 302 048

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 689 140 A1**
C07K 14/725 ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 20160251.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.11.2014 US 201462083653 P
23.01.2015 US 201562106999 P
(54) • *NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EXPRESSION HUMANISIERTER CD3-KOMPLEXE*
• *NON-HUMAN ANIMALS EXPRESSING HUMANIZED CD3 COMPLEX*
• *ANIMAUX NON HUMAINS EXPRIMANT UN COMPLEXE CD3 HUMANISÉ*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) OLSON, Kara L., Tarrytown, KS 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA 98125, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US
THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, US
GUO, Dayong, Overland Park, KS 66210, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15808501.9 / 3 223 605

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 689 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164416.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2013 DE 102013111324
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR SOLID AGENTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 14783890.8 / 3 035 795

A01N 43/42 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A01N 43/54*** (11) **3 689 142 A1**
A01P 3/00 ***C07D 239/47***
(25) En (26) En
(21) 19217878.8 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201261747128 P
(54) • *DÉRIVÉS DE 1-(BENZOYL-SUBSTITUÉ)-5-FLUORO-4-IMINO-3-MÉTHYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2(1H)-ONE*
• *1-(SUBSTITUTED-BENZOYL)-5-FLUORO-4-IMINO-3-METHYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2(1H)-ONE DERIVATIVES*
• *1-(SUBSTITUIERTE-BENZOYL) -5-FLUOR-4-IMINO-3-METHYL-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-2 (1H)-ON-DERIVATE*

(71) Adama Makhteshim Ltd., Golan Street, Airport City, 7019900 Israel, IL
(72) LORSBACH, Beth, Indianapolis, IN 46220, US
OWEN, John W., Carmel, IN 46033, US
YAO, Chenglin, Westfield, IN 46074, US
STELZER, Lindsay, Indianapolis, IN 46217, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13869394.0 / 2 945 635

A01N 43/60 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/76 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/80 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/824 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/836 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/90 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 487/04***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 471/04***

A01N 47/22 → (51) ***C07D 487/04***

A01N 47/36 → (51) ***A01P 13/02***

A01N 47/38 → (51) ***C07D 487/04***

A01N 47/40 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 55/10 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 63/00 → (51) ***C12N 15/11***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/54***

A01P 3/00 → (51) ***C07D 403/14***

A01P 5/00 → (51) ***C07D 487/04***

A01P 7/00 → (51) ***C07D 471/04***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 487/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 471/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A01P 13/02*** ***A01N 47/36*** (11) **3 689 143 A1** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 20154340.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 PL 42878719
(54) • *HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPFLANZEN*
• *A HERBICIDAL COMPOSITION AND A METHOD FOR CONTROLLING HARMFUL PLANTS*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER DES PLANTES NUISIBLES*
(71) Przedsiebiorstwo Uslugowo-Handlowe "CHEMIROL" Sp. z o.o., ul. Przemyslowa 3, 88-300 Mogilno, PL
(72) CZERWI SKA, Klaudia, 85-234 Bydgoszcz, PL
(74) Lukaszyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

A21C 1/00 → (51) ***A21D 8/02***

A21C 1/02 → (51) ***A21D 8/02***

A21C 1/14 → (51) ***A21D 8/02***

(51) ***A21C 9/06*** (11) **3 689 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860227.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078534 09.03.2018
(87) WO 2019/062031 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710913590
(54) • *DREHTISCHELEMENT FÜR EINE MASCHINE ZUM FÜLLEN UND WICKELN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *TURNTABLE COMPONENT OF FILLING-WRAPPING FOOD FORMING MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE PLATEAU TOURNANT D'UNE MACHINE DE FORMATION D'ALIMENTS D'ENVELOPPE-REMPLISSAGE*
(71) Shanghai Soontrue Machinery Equipment Co., Ltd., Gao, Zhenmei No. 9881 Songze Ave. Qingpu Industrial Zone, Shanghai 210700, CN
(72) HUANG, Song, Shanghai 201700, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***A21D 8/02*** ***A21D 13/06*** ***A21C 1/14*** (11) **3 689 145 A1** ***A21C 1/02*** ***A21C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19189647.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.02.2019 PCT/CN2019/074694
(54) • *TEIGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DOUGH MAKING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KUI, Xiao Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mike, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A21D 13/06 → (51) ***A21D 8/02***

(51) ***A21D 13/066*** (11) **3 689 146 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17926549.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/000120 29.09.2017
(87) WO 2019/063851 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEN BACK- UND KONDITORWAREN SOWIE DAMIT HERGESTELLTE GLUTENFREIE BACK- UND KONDITORWAREN*
• *METHOD FOR PRODUCING GLUTEN-FREE BAKERY AND PATISSERIE PRODUCTS AND GLUTEN-FREE BAKERY AND PATISSERIE PRODUCTS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE ET PÂTISSERIE SANS GLUTEN ET PRODUITS DE BOULANGERIE ET PÂTISSERIE SANS GLUTEN AINSI OBTENUS*
(71) CASTAFARINA S.L., C/Salvia 5, Portal 8 2C, 28232 Las Rozas de Madrid, ES
(72) CEREZALES ARROYO, Luis, 28232 Las Rozas de Madrid Madrid, ES
GARRIDO FERNÁNDEZ, María Elena, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, ES
(74) Zuazo Araluze, Alexander, Alexander Zuazo & Asociados Capitán Haya, 51 - 4º, oficina 8, 28020 Madrid, ES

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 689 147 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154184.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN MINDESTENS EINER EIN BRUSTFILET EINES ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERS ODER EINES TEILS DAVON MIT EINER KARKASSE DES GEFLÜGELKÖRPERS ODER TEILS DAVON VERBINDENDEN SEHNE SOWIE WERKZEUGEINHEIT HIERFÜR*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING AT LEAST ONE BREAST FILLET OF A GUTTED POULTRY CARCASS OR A PART THEREOF WITH A TENDON CONNECTING A CARCASS OF THE POULTRY CARCASS OR A PART THEREOF AND TOOL UNIT FOR THIS PURPOSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AU MOINS UN FILET DE POITRINE D'UNE CARCASSE DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉE OU D'UNE PARTIE DUDIT FILET DE POITRINE AVEC UNE CARCASSE DE VOLAILLE OU D'UN TENDON RELIÉ À UNE PARTIE DUDIT FILET DE POITRINE AINSI QU'UNITÉ D'OUTIL CORRESPONDANT*
(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(72) Schulze, Adrian, 23564 Lübeck, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) ***A22C 21/00*** (11) **3 689 148 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154189.5 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN VON EINEM ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPER ODER EINEM TEIL DAVON WÄHREND DER VERARBEITUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ENTWEIDETEN GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON*
• *HOLDING DEVICE AND METHOD FOR HOLDING GUTTED POULTRY CARCASSES OR PARTS THEREOF DURING PROCESSING IN AN APPARATUS FOR THE PROCESSING OF GUTTED POULTRY CARCASSES OR PARTS THEREOF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE CARCASSE DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉE OU UNE PARTIE DE LADITE CARCASSE DE VOLAILLE ÉVISCÉRÉE LORS DU TRAITEMENT DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES OU DES PARTIES DES DITES CARCASSES DE VOLAILLES ÉVISCÉRÉES*

(71) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) RIGGERT, Lasse, 23554 Lübeck, DE
LANDT, Andreas, 23617 Stockelsdorf, DE
FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23C 19/08 → (51) ***A47J 27/00***

(51) ***A23F 5/02*** ***A23F 5/14*** (11) **3 689 149 A1** ***A23F 5/46***

(25) Pt (26) En

(21) 18792562.3 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2018/050034 13.09.2018

(87) WO 2019/054890 2019/12 21.03.2019

(30) 14.09.2017 PT 2017110288

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN MATERIALS AUF DER BASIS VON KAFFEE UND WEIN, VERWENDUNG UND SYSTEM MIT ENTSPRECHENDEN ESSBAREN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING AN EDIBLE SUBSTANCE BASED ON COFFEE AND WINE, USE AND SYSTEM INVOLVING RESPECTIVE EDIBLE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTANCE COMESTIBLE À BASE DE CAFÉ ET DE VIN, UTILISATION ET SYSTÈME DE PRODUITS COMESTIBLES RESPECTIFS*

(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A., Av. Infante Dom Henrique Nº 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT

(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

A23F 5/14 → (51) ***A23F 5/02***

A23F 5/46 → (51) ***A23F 5/02***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/54***

A23G 3/50 → (51) ***A23G 3/54***

(51) ***A23G 3/54*** ***A23G 3/50*** ***A23G 4/18*** ***A23G 3/34*** (11) **3 689 150 A1** ***A23G 4/20*** ***A23G 4/04***

(25) En (26) En

(21) 20157855.6 (22) 07.10.2010

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

(30) 08.10.2009 US 24992709 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CO-EXTRUDIERTE GESCHICHTETE SÜSSWAREN UND KAUGUMMIS*
• *CO-EXTRUDED LAYERED CANDY AND GUM APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL DE BONBONS ET DE GOMMES À MÂCHER EN COUCHES CO-EXTRUDÉES ET PROCÉDÉS*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
Servicios Integrales Mondelez S. de R.L. de C.V., Avenida Santa Fe No. 485 piso 6 Col., Cruz Manca, Delegacion Cuajimalpa de Morelos Distrito Federal, C.P. 05349 Mexico City, MX

(72) DEGADY, Marc, NJ 07950 New Jersey, JE
ELEJALDE, Cesar Carlos, Randolph, US 07869, US
JEAN, Alejandro, CP 72760 San Pedro Cholula Pue, MX
JANI, Bharat, New Jersey, 08816, US
LOPEZ, Ana Lucia, Morristown, NJ New Jersey 07050, US
MELENDEZ, Fernando, 72700 Puebla, MX
PETTIGREW, Susan J, New York, 10901, US
RAIBLE, Duane, Great Meadows, NJ New Jersey 07838, US
RAMIREZ, Ivonne, CP 72830 San Andres Cholula Puebla, MX
TECANHUEY, Margarita, 72702 Cuautlancingo Pue, MX
VAZQUEZ, Iran, CP 72270 Puebla Pue, MX
ALDRIDGE, Allen, South Orange, NJ New Jersey 07079, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 10822704.2 / 2 485 601

A23G 4/04 → (51) ***A23G 3/54***

A23G 4/18 → (51) ***A23G 3/54***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/54***

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/28*** (11) **3 689 151 A1** ***B67D 1/06***

(25) It (26) En

(21) 20154402.0 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 IT 201900001359

(54) • *MASCHINE ZUR GETRÄNKEAUSGABE*
• *MACHINE FOR DISPENSING BEVERAGES*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DES BOISSONS*

(71) FA.LU. S.r.l., Viale Colli Aminei 36/A, 80131 Napoli (NA), IT

(72) CAIANO, Luca, 80078 Pozzuoli NA, IT

(74) Manna, Sara, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

A23K 20/121 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/52*** (11) **3 689 152 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18859210.9 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035286 25.09.2018

(87) WO 2019/059389 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017184225

(54) • *FARBLOSES, TRANSPARENTES GETRÄNK MIT KALIUM*
• *COLORLESS TRANSPARENT BEVERAGE CONTAINING POTASSIUM*
• *BOISSON INCOLORE ET TRANSPARENTE COMPRENANT DU POTASSIUM*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) HOMBO, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MITO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/52*** (11) **3 689 153 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18859211.7 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035289 25.09.2018

(87) WO 2019/059390 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017184232

(54) • *FARBLOSES, TRANSPARENTES, CALCIUM ENTHALTENDES GETRÄNK*
• *COLORLESS TRANSPARENT BEVERAGE CONTAINING CALCIUM*
• *BOISSON INCOLORE ET TRANSPARENTE COMPRENANT DU CALCIUM*

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) HOMBO, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MITO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
TOMOKIYO, Takaya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23L 2/00*** ***A23L 2/38*** (11) **3 689 154 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18859822.1 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035283 25.09.2018
(87) WO 2019/059388 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184223
(54) • *FARBLOSES, TRANSPARENTES, CALCIUM ENTHALTENDES GETRÄNK*
• *COLORLESS TRANSPARENT BEVERAGE CONTAINING CALCIUM*
• *BOISSON INCOLORE ET TRANSPARENTE COMPRENANT DU CALCIUM*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) HOMBO, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MITO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A23L 2/00*** (11) **3 689 155 A1**
A23L 2/52
(25) Ja (26) En
(21) 18859823.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035291 25.09.2018
(87) WO 2019/059391 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184233
(54) • *FARBLOSES, TRANSPARENTES GETRÄNK MIT KALIUM*
• *COLORLESS TRANSPARENT BEVERAGE CONTAINING POTASSIUM*
• *BOISSON INCOLORE ET TRANSPARENTE COMPRENANT DU POTASSIUM*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) HOMBO, Mizuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
MITO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
TOMOKIYO, Takaya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 2/38 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/00***

A23L 2/54 → (51) ***A61K 33/00***

A23L 3/015 → (51) ***A47J 27/00***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/352***

---

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 689 156 A1**
A61K 8/49 ***A61K 8/9789***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18861419.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036448 28.09.2018
(87) WO 2019/066031 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191860
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER EXPRESSION VON AQUAPORIN 3*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING EXPRESSION OF AQUAPORIN 3*
• *COMPOSITION POUR ACTIVER L'EXPRESSION DE L'AQUAPORINE 3*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) NAKAMURA, Yumi, Kyoto 619-0284, JP
FUKUI, Yuko, Kyoto 619-0284, JP
TSUCHIYA, Takatsugu, Kyoto 619-0284, JP
IZUMI, Reiko, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/97***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 31/352***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/37***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/45***

A23L 33/135 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 689 157 A1**
G16H 20/10 ***G16H 20/60***
A47J 43/04 ***A47J 43/042***
G09B 19/00
(25) En (26) En
(21) 19190008.3 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2019 PCT/CN2019/074692
(54) • *EMPFEHLUNG VON INHALTSSTOFFEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER NAHRUNGSZUBEREITUNG, ENTHALTEND FOLAT*
• *RECOMMENDING INGREDIENTS FOR USE IN THE MAKING OF A NUTRITIONAL PREPARATION, COMPRISING FOLATE*
• *RECOMMANDATION D'INGRÉDIENTS À UTILISER DANS LA FABRICATION D'UNE PRÉPARATION NUTRITIONNELLE, COMPRENANT DE FOLATE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
Li, Mian, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
HIGGINS, Paul Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A23N 12/02 → (51) ***A01D 45/00***

---

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 689 158 A1**
A24D 1/22
(25) En (26) En
(21) 20164864.9 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2012 EP 12155239
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN BRENNBAREN WÄRMEQUELLE*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING AN ISOLATED COMBUSTIBLE HEAT SOURCE*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UNE SOURCE DE CHALEUR COMBUSTIBLE ISOLÉE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
POGET, Laurent, 1030 Bussigny, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18164787.6 / 3 363 305
13708106.3 / 2 814 344

---

(51) ***A24C 5/46*** (11) **3 689 159 A1**
A24D 3/02 ***A24D 3/04***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 19155030.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL*
• *ELONGATED SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ALLONGÉ*
(71) Imperial Tobacco Ventures Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) Elmy, Mido, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24D 1/22 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/46***

A24D 3/04 → (51) ***A24C 5/46***

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 689 160 A1**
A24F 40/485
(25) En (26) En
(21) 20152783.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 CN 201920148450 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) ZHOU, Weidong, Shenzen, Guangdong 518100, CN
ZHU, Xiaoan, Shenzen, Guangdong 518100, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 689 161 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En

(21) 20153796.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910087877
(54) • *SPANNUNGSAUSGANGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *VOLTAGE OUTPUT CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DE SORTIE DE TENSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District. Changzhou City, Jiangsu Province 213001, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
LIU, Jianjun, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
LIU, Guangze, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
SONG, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213001, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/40***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 689 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927026.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107271 23.10.2017
(87) WO 2019/061606 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880890
(54) • *ZIGARETTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG MIT HOHLRAUMBEHÄLTERABSCHNITT*
• *HEAT-NOT-BURN CIGARETTE HAVING CAVITY CONTAINER SECTION*
• *CIGARETTE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION AYANT UNE SECTION DE RÉCIPIENT À CAVITÉ*
(71) Nantong Jin Yuan New Materials Co., Ltd., Floor 8 Building No.2 No.388 Yongxing Avenue Gangzha District, Nantong, Jiangsu 226002, CN
(72) TANG, Wei, Nantong Jiangsu 226001, CN
TANG, Rongcheng, Nantong Jiangsu 226001, CN
ZHOU, Chengxi, Nantong Jiangsu 226001, CN
QIN, Changfeng, Nantong Jiangsu 226001, CN
LUO, Liang, Nantong Jiangsu 226001, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 689 163 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927313.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034871 27.09.2017
(87) WO 2019/064364 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEEINHEIT UND AROMAINHALATOR*
• *BATTERY UNIT AND FLAVOR INHALER*
• *ENSEMBLE BATTERIE ET INHALATEUR D'ARÔME*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 689 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885953.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119798 07.12.2018
(87) WO 2019/110007 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201721685711 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ULTRASCHALL-ZIGARETTE*
• *ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ULTRASONORE*
(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN
WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 689 165 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155047.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHERSATZVORRICHTUNG*
• *SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUBSTITUTION DU TABAC*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) LOMAS, Peter, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
LORD, Chris, Speke, Liverpool L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24C 5/46***

(51) ***A41B 11/10*** (11) **3 689 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164986.0 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2015 JP 2015018807
(54) • *BEINKLEID*
• *LEGWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(71) OKAMOTO CORPORATION, 150-1, Otsuka, Koryo-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 635-8550, JP
(72) Hara, Susumu, Nishi-ku Osaka, 550-0005, JP
HAMAZAKI, Naomi, Nishi-ku Osaka, 550-0005, JP
TOMOHISA, Atsushi, Nishi-ku Osaka, 550-0005, JP
WATATANI, Chika, Kitakatsuragi-gun, Nara, 635-8550, JP
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT
(62) 16153218.9 / 3 053 460

A41C 1/00 → (51) ***A41D 13/05***

A41D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

A41D 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A41D 13/05*** ***A41C 1/00*** (11) **3 689 167 A1** ***A61F 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18861875.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035624 26.09.2018
(87) WO 2019/065708 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185488
(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BECKENBODENMUSKULATUR*
• *ASSISTIVE DEVICE FOR SUPPORTING PELVIC FLOOR MUSCLE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU SOUTIEN D'UN MUSCLE DU PLANCHER PELVIEN*
(71) Women's Medical Research, Inc., 31-10, Komagome 1-chome Toshima-ku, Tokyo 170-0003, JP
(72) MITSUI Keiko, Tokyo 170-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41D 13/11 → (51) ***A61F 9/06***

A41D 15/00 → (51) ***A41D 25/00***

(51) ***A41D 25/00*** ***A41D 25/04*** ***A41D 15/00*** ***A44C 3/00*** ***A44B 17/00*** ***A44C 15/00*** (11) **3 689 168 A1** ***A41D 27/08*** ***A44C 21/00*** ***A44B 6/00*** ***A44C 5/00*** ***A44C 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20154138.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.06.2017 US 201715639356
(54) • *HALSBEKLEIDUNG ZUM PRÄSENTIEREN VON MÜNZEN, MEDAILLEN ODER SPANGEN*

- *NECKWEAR FOR DISPLAYING COINS, MEDALS OR BARS*
- *CACHE-COL POUR PRÉSENTER DES PIÈCES DE MONNAIE, DES MÉDAILLES OU DES BARRES*

(71) Patuga LLC, Post Office Box 540, Clarence, New York 14031, US
(72) PANDOLFINO, Joseph, Clarence, NY New York 14031, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18824297.8 / 3 644 775

A41D 25/04 → (51) ***A41D 25/00***

A41D 27/08 → (51) ***A41D 25/00***

(51) ***A42B 1/04*** (11) **3 689 169 A1**
A42B 3/04 ***A42B 3/10***
(25) It (26) En
(21) 20153700.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001403
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT SENSOREN*
• *SENSORIZED GARMENT*
• *VÊTEMENT AVEC CAPTEURS*
(71) Comftech S.r.L., Via Castello 9, 20900 Monza (MB), IT
(72) Moltani, Lara Alessia Laura, 20900 20900 Monza MB, IT
Orlandi, Luca Domenico, 20900 20900 Monza MB, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A42B 3/04 → (51) ***A42B 1/04***

A42B 3/04 → (51) ***G08G 1/16***

A42B 3/10 → (51) ***A42B 1/04***

(51) ***A43B 1/00*** (11) **3 689 170 A1**
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
A43B 13/22 ***A43B 13/26***
(25) En (26) En
(21) 20164319.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2015 US 201562258208 P
(54) • *BODEN BERÜHRENDE STRUKTUREN FÜR SCHUHWERK*
• *GROUND-ENGAGING STRUCTURES FOR ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURES EN CONTACT AVEC LE SOL POUR ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Hollinger, Kevin, Beaverton, OR 97005-6453, US
Thornhill, Cheresse, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16805689.3 / 3 373 760

A43B 1/00 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 3/00 → (51) ***H02N 1/04***

A43B 7/14 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/14***

A43B 13/12 → (51) ***H02N 1/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 689 171 A1**
A43B 13/18 ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20164263.4 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2012 US 201213729692
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINSTELLBARER SOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING ADJUSTABLE SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE RÉGLABLE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, OR 97005-6453, US
FAGERGREN, Fred G., Beaverton, OR 97005-6453, US
HENSLEY, Taryn M., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13848136.1 / 2 938 218

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 689 172 A1**
A43B 13/12 A43B 13/22
(25) En (26) En
(21) 20164773.2 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2012 US 201213428756
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITS-GEFÜLLTEN KAMMER*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE WITH A FLUID-FILLED CHAMBER*
• *ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE AVEC UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HOLT, Scott C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
ERNST, Travis K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
DOLAN, Robert W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HOVEY, Lisa M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SHYLLON, Tamimu A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17001587.9 / 3 292 780
13722609.8 / 2 827 732

(51) ***A43B 13/20*** (11) **3 689 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165430.8 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 US 201562150507 P
21.04.2015 US 201562150503 P
(54) • *AUS DREI BÖGEN GEFORMTES BLASEN-ELEMENT*
• *BLADDER ELEMENT FORMED FROM THREE SHEETS*
• *ÉLÉMENT DE VESSIE FORMÉ À PARTIR DE TROIS FEUILLES*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US
MONFILS, Benjamin J., Beaverton, Oregon 97005, US
ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16718977.8 / 3 285 607

A43B 13/20 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/26 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 17/00 → (51) ***H02N 1/04***

(51) ***A43B 23/02*** (11) **3 689 174 A1**
B33Y 80/00 ***A43B 1/00***
A43C 11/00
(25) En (26) En
(21) 20164956.3 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2017 US 201715644463
(54) • *SCHUHOBER MIT EXTRUDIERTEN KOMPONENTEN*
• *FOOTWEAR UPPER WITH EXTRUDED COMPONENTS*
• *TIGE AVEC COMPOSANTS EXTRUDÉS*
(71) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
(72) CHRISTENSEN, Brian, Boston, MA 02210, US
DAVIS, Paul, Blackstone, MA 01504, US
VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, US
HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, US
GABORIAULT, Dennis, Boston, MA 02210, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18181464.1 / 3 424 360

A43C 7/00 → (51) ***F16G 11/10***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 23/02***

(51) ***A43D 1/08*** (11) **3 689 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164770.8 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2011 US 201113299872
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIKATION UND MONTAGE VON SCHUHTEILEN*
• *AUTOMATED IDENTIFICATION AND ASSEMBLY OF SHOE PARTS*
• *IDENTIFICATION ET ASSEMBLAGE AUTOMATISÉS DE PIÈCES DE CHAUSSURE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Kuo-hung, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
CHANG, Chih-Chi, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
JEAN, Ming-Feng, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City, Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000271.9 / 3 358 486
12849307.9 / 2 780 847

A44B 6/00 → (51) ***A41D 25/00***

A44B 17/00 → (51) ***A41D 25/00***

(51) ***A44B 19/26*** (11) **3 689 176 A1**
A45C 13/10
(25) En (26) En
(21) 20152634.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910097562
(54) • *REISSVERSCHLUSSSTRUKTUR*
• *ZIPPER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(71) Hangzhou Gema Suitcases & Bags Co., Ltd., No. 995, 16 Street Economic Technological Development Area Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
(72) LV, Shuyi, Zhejiang Province, 310018, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A44C 3/00 → (51) ***A41D 25/00***

A44C 5/00 → (51) ***A41D 25/00***

A44C 15/00 → (51) ***A41D 25/00***

A44C 21/00 → (51) ***A41D 25/00***

A44C 25/00 → (51) ***A41D 25/00***

A45C 7/00 → (51) ***A63H 33/08***

A45C 13/10 → (51) ***A44B 19/26***

A45C 13/30 → (51) ***F16B 21/09***

(51) ***A45D 2/08*** (11) **3 689 177 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19154956.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HAARHALTER*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND HAIR HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET SUPPORT DE CHEVEUX*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Tojo, Takehiko, Tokyo, 103-8210, JP
Arnold, Nicole, 64297 Darmstadt, DE
Laux, Hans-Peter, 64297 Darmstadt, DE
Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A45D 2/08*** (11) **3 689 178 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19154957.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HAARHALTER*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND HAIR HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET SUPPORT DE CHEVEUX*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Kibe, Yoshiyuki, Tokyo, 103-8210, JP
Sakashita, Manabu, Tokyo, 103-8210, JP
Arnold, Nicole, 64297 Darmstadt, DE
Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A45D 2/14*** (11) **3 689 179 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19154958.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HAARHALTER*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND HAIR HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET SUPPORT DE CHEVEUX*
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) Tojo, Takehiko, Tokyo, 103-8210, JP
Arnold, Nicole, 64297 Darmstadt, DE
Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A45D 26/00*** (11) **3 689 180 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165470.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *EPILIERER*
• *EPILATOR*
• *ÉPILATEUR*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) SANCHEZ MARTINEZ, Pedro, 61476 Kronberg, DE
VON DAHLEN, Judith, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 17195124.7 / 3 466 296

A45D 34/00 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 40/22 → (51) ***A45D 40/26***

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 689 181 A1**
B65D 25/02 ***B05C 11/10***
B65D 83/00 ***A45D 40/22***
A45D 34/04 ***A45D 34/00***
A45D 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 19798148.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004898 23.04.2019
(87) WO 2020/032346 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093684
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT NACHFÜLLBAREM INNENBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER INCLUDING REFILLABLE INNER CONTAINER*
• *CONTENANT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPORTANT UN CONTENANT INTERNE RECHARGEABLE*
(71) Yonwoo Co., Ltd., Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 689 182 A1**
A62B 35/00 ***A45F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19162209.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 EP 19154290
(54) • *TRAGESYSTEM FÜR EINEN RUCKSACK ETC*
• *SUPPORT SYSTEM FOR A BACKPACK, ETC*
• *SYSTÈME PORTEUR POUR UN SAC À DOS ETC*
(71) SPIN SPV I Bet. GmbH, Gundelindenstr. 2, 80805 München, DE
(72) Wolf, Christian, 83071 Stephanskirchen, DE
Scheibenzuber, Robert, 80336 München, DE
(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A45F 3/16 → (51) ***B65D 85/72***

(51) ***A47B 7/00*** (11) **3 689 183 A1**
A62B 18/02 ***A61M 16/01***
A61M 16/06 ***A61G 13/12***
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 16/18 A61M 16/08
A61M 16/20
(25) En (26) En
(21) 20165643.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 US 201462007802 P

26.09.2014 US 201462056293 P
06.10.2014 US 201462060417 P
07.10.2014 US 201462061045 P
17.10.2014 US 201462065504 P
12.12.2014 US 201462091370 P
19.02.2015 US 201562118301 P
17.04.2015 US 201562149313 P
17.04.2015 US 201514690223
13.05.2015 US 201562161086 P
13.05.2015 US 201562161093 P

(54) • *KOMBINIERTE NASEN- UND MUNDATEMMASKE*
• *COMBINED NASAL AND MOUTH VENTILATION MASK*
• *MASQUE DE VENTILATION NASAL ET BUCCAL COMBINÉ*

(71) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090 E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US

(72) PEDRO, Michael J., Brooklyn, NY 11225, US
CATALDO, Steven H., New York, NY 10005, US
REILLY, Thomas, Tucson, AZ 85749-8428, US
REDFORD, Ryan G., Tucson, AZ 85718, US
KANE, David M., Tucson, AZ 85718, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 15803670.7 / 3 151 895

A47B 77/08 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 689 184 A1**
A47B 88/473

(25) De (26) De
(21) 20151632.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102378

(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SCHLIESSPOSITION EINER SCHUBLADE, KORPUSSCHIENE, SCHUBLADENFÜHRUNG UND SCHUBLADE*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A CLOSING POSITION OF A DRAWER, BODY RAIL, DRAWER GUIDE AND DRAWER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE FERMETURE D'UN TIROIR, RAIL DE MEUBLE, GUIDAGE DE TIROIR ET TIROIR*

(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT

(72) Auer, Gabriel, 6841 Mäder, AT

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/407***

(51) ***A47B 88/483*** (11) **3 689 185 A1**
A47B 88/50

(25) De (26) De
(21) 20151975.8 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 202019100640 U

(54) • *AUSZUGSSYSTEM*
• *PULL-OUT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION*

(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE

(72) Traiser, Reinhold, 65520 Bad Camberg - Würges, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A47B 88/50 → (51) ***A47B 88/483***

(51) ***A47B 91/00*** (11) **3 689 186 A1**
B60B 33/00

(25) De (26) De
(21) 20152223.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102175

(54) • *ROLLE FÜR APPARATE, MÖBEL, MIT EINEM EIN KOPFTEIL UND EIN FUSSTEIL AUFWEISENDES TRAGTEIL*
• *ROLLER FOR APPARATUSES, FURNITURE COMPRISING A SUPPORT PART COMPRISING A HEAD PART AND A FOOT PART*
• *ROULEAU POUR APPAREILS, MEUBLE, DOTÉ D'UNE PARTIE PORTEUSE COMPORTANT UNE PARTIE DE TÊTE ET UNE PARTIE DE PIED*

(71) Steinco Paul vom Stein GmbH, Albert-Einstein-Str. 4, 42929 Wermelskirchen, DE

(72) Rödel, Thorsten, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***A47B 95/00*** (11) **3 689 187 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216928.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 202019000430 U

(54) • *SCHRANKMÖBEL*
• *CUPBOARD*
• *ARMOIRE*

(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE

(72) Gerig, Thomas, 3400 Bergdorf, CH

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A47C 7/74 → (51) ***H05B 3/00***

(51) ***A47C 19/02*** (11) **3 689 188 A1**
A47C 21/06 ***A61F 5/37***

(25) Fr (26) Fr
(21) 20154911.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 FR 1900993

(54) • *SCHLAFMÖBELSTÜCK, DAS INSBESONDERE FÜR EINE SCHWIERIGE UMGEBUNG BESTIMMT IST*
• *FURNITURE FOR SLEEPING, IN PARTICULAR INTENDED FOR A DIFFICULT ENVIRONMENT*
• *MOBILIER DE COUCHAGE NOTAMMENT DESTINE A UN ENVIRONNEMENT DIFFICILE*

(71) Mobiliss, Lapèze, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, FR

(72) GOTTI, Thierry Lucien, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

A47C 21/06 → (51) ***A47C 19/02***

(51) ***A47C 27/08*** (11) **3 689 189 A1**
A47C 27/10

(25) En (26) En
(21) 20155011.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 TW 108201647 U
29.11.2019 TW 108143815

(54) • *BETTVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER LIEGEFLÄCHE AUF BASIS DER SCHLAFPOSITION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BED APPARATUS CAPABLE OF AUTOMATICALLY ADJUSTING BED SURFACE BASED ON SLEEPING POSITION AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE LIT POUVANT RÉGLER AUTOMATIQUEMENT LA SURFACE DE LIT SUR LA BASE D'UNE POSITION DE COUCHAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Green-Sweet Mattress Corp., No.3, Aly. 9, Ln. 185, Dahu Rd. Yingge Dist., New Taipei City 239, TW

(72) LIU, Chih-Yuan, New Taipei City 238, TW
LIU, Ting-Yu, New Taipei City 238, TW
LIU, Chung-Han, New Taipei City 238, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/08***

A47C 27/12 → (51) ***A61G 7/05***

A47F 1/10 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 689 190 A1**
A47F 10/06 ***A47F 1/10***

(25) En (26) En
(21) 20164317.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.06.2016 US 201662349559 P

(54) • *BESTECKSPENDER*
• *CUTLERY DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COUVERTS*

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US

(72) OAKES, Shawn A., Ripon, Wisconsin 54971, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17813926.7 / 3 468 421

A47F 10/06 → (51) ***A47F 1/12***

(51) ***A47G 1/16*** (11) **3 689 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 19182775.7 (22) 27.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 TW 108104266

(54) • *BEWEGLICHE HAKENVORRICHTUNG*
• *MOVEABLE HOOK APPARATUS*
• *APPAREIL À CROCHET MOBILE*

(71) CAL-COMP BIG DATA, INC, No. 147, Sec. 3 Beishen Rd., Shenkeng, New Taipei City 222, TW

(72) LO, Teng-Nan, 222 New Taipei City, TW
CHENG, Chih-Feng, 222 NEW TAIPEI CITY, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 689 192 A1**

(25) De (26) De

(21) 20159644.2 (22) 04.12.2018

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

(30) 04.12.2017 DE 102017128781
25.01.2018 DE 102018101732

(54) • *TRINKAUFSATZ FÜR EIN TRINKGEFÄSS UND TRINKGEFÄSS MIT EINEM SOLCHEM AUFSATZ*
• *DRINKING LID FOR A DRINKING CONTAINER, AND DRINKING CONTAINER HAVING SUCH A LID*
• *ACCESSOIRE POUR BOIRE POUR UN RÉCIPIENT À BOIRE ET RÉCIPIENT À BOIRE POURVU D'UN TEL ACCESSOIRE*

(71) MAPA GmbH, Industriestrasse 21-25, 27404 Zeven, DE

(72) Holschumacher, Dr. Ralf, 27404 Zeven, DE
Itzek, Eckhard, 27404 Zeven, DE
Löhn, Jürgen, 27404 Zeven, DE

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(62) 18833154.0 / 3 541 250

---

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00*** (11) **3 689 193 A1** ***A47J 36/24***

(25) Zh (26) En

(21) 17930285.6 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117454 20.12.2017

(87) WO 2019/085208 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711070487

(54) • *KOCHGEFÄSSVORRICHTUNG FÜR EINE VOLLAUTOMATISCHE PFANNENRÜHRMASCHINE*
• *COOKING VESSEL DEVICE APPLICABLE TO FULLY AUTOMATED STIR FRY MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RÉCIPIENT DE CUISSON APPLICABLE À UNE SAUTEUSE ENTIÈREMENT AUTOMATISÉE*

(71) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN

(72) XU, Jinbiao, Shanghai 201617, CN
HE, Guang, Shanghai 201617, CN
HE, Qing, Shanghai 201617, CN
ZENG, Luoya, Shanghai 201617, CN

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

---

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00*** (11) **3 689 194 A1** ***A47J 36/34***

(25) Zh (26) En

(21) 17930443.1 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117445 20.12.2017

(87) WO 2019/085203 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711081102

(54) • *KOCHGEFÄSSMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COOKING VESSEL ASSEMBLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE RÉCIPIENT DE CUISSON*

(71) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN

(72) XU, Jinbiao, Shanghai 201617, CN
HE, Guang, Shanghai 201617, CN
HE, Qing, Shanghai 201617, CN
ZENG, Luoya, Shanghai 201617, CN

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

---

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 36/00*** (11) **3 689 195 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18872580.8 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113943 05.11.2018

(87) WO 2019/086028 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 CN 201711081145
03.11.2017 CN 201711081495
03.11.2017 CN 201711083522
03.11.2017 CN 201711081493
03.11.2017 CN 201721459045 U
03.11.2017 CN 201711081136

(54) • *ZUTATENAUSSTOSS-, KOCH- UND AUFWÄRMSYSTEM UND VOLLSTÄNDIG UMSCHLOSSENE GARMASCHINE*
• *INGREDIENTS DISCHARGING, COOKING AND HEATING SYSTEM, AND FULLY ENCLOSED COOKING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION, DE CUISSON ET DE CHAUFFAGE D'INGRÉDIENTS ET MACHINE DE CUISSON ENTIÈREMENT FERMÉE*

(71) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN

(72) XU, Jinbiao, Shanghai 201617, CN
HE, Guang, Shanghai 201617, CN
HE, Qing, Shanghai 201617, CN
ZENG, Luoya, Shanghai 201617, CN

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

---

(51) ***A47J 27/00*** ***A23C 19/08*** (11) **3 689 196 A1** ***A23L 3/015***

(25) De (26) De

(21) 20000052.9 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 DE 202019000419 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON HOCHERHITZTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND HOCHERHITZUNGSLINIE DAMIT*
• *DEVICE FOR COOLING HIGHLY HEATED FOOD PRODUCTS AND CORRESPONDING METHOD AND HIGH HEAT TREATMENT LINE WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DES PRODUITS ALIMENTAIRES PORTÉS À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET LIGNE DE CHAUFFAGE À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ASSOCIÉE*

(71) Stephan Machinery GMBH, Stephanplatz 2, 31789 Hameln, DE

(72) Brockmann, Gerhard, 31855 Aerzen, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE

A47J 27/00 → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***A47J 27/14*** (11) **3 689 197 A1**

(25) It (26) En

(21) 20154996.1 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 IT 201900001407

(54) • *SYSTEM ZUM SCHNELLEN KOCHEN VON NICHT VORGEKOCHTEN TROCKENEN TEIGWAREN UND ZUGEHÖRIGES KOCHVERFAHREN*
• *A SYSTEM FOR THE QUICK COOKING OF A NON-PRECOOKED DRY PASTA AND RELATED COOKING METHOD*
• *SYSTÈME POUR LA CUISSON RAPIDE D'UNE PÂTE SÈCHE NON PRÉ-CUISINÉE ET PROCÉDÉ DE CUISSON ASSOCIÉ*

(71) Pastificio Andalini S.p.A., Via Martiri di Belfiore 13, 44042 Cento (FE), IT

(72) CAMPANA, Matteo, 47121 FORLÌ (FC), IT
CASADEI, Lorenzo, 47522 CESENA (FC), IT
ERBACCI, Stefano, 48022 SAN POTITO (RA), IT
FALASCHETTI, Maria Pia, 47122 FORLÌ (FC), IT
GOLFARELLI, Alessandro, 47034 FORLIMPOPOLI (FC), IT
TORELLI, Stefano, 47121 FORLÌ (FC), IT
VENTURI, Stefano, 44042 CENTO (FE), IT

(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 36/00 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/00 → (51) ***F24C 15/20***

A47J 36/24 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 36/34 → (51) ***A47J 27/00***

---

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 43/07*** (11) **3 689 198 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218088.3 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543082 P

(54) • *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*

- *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, CA California 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Treburley, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(62) 18759828.9 / 3 624 654

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 689 199 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218129.5 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543082 P

(54)
- *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
- *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, CA California 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(62) 18759828.9 / 3 624 654

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 689 200 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218240.0 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543082 P

(54)
- *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
- *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, MA Massachusetts 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(62) 18759828.9 / 3 624 654

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 689 201 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218251.7 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543082 P

(54)
- *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
- *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, MA Massachusetts 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(62) 18759828.9 / 3 624 654

---

(51) ***A47J 37/06*** ***A47J 43/07*** (11) **3 689 202 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218259.0 (22) 09.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.08.2017 US 201762543082 P

(54)
- *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
- *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
- *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, MA Massachusetts 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US

GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 18759828.9 / 3 624 654

A47J 37/06 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 37/07 → (51) ***F24B 1/20***

(51) ***A47J 42/02*** ***A47J 42/04*** ***A47J 42/32*** ***A47J 42/38*** (11) **3 689 203 A1** ***A47J 42/08*** ***A47J 42/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213591.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 FR 1900762
(54) • *GEWÜRZMÜHLE*
• *CONDIMENT MILL*
• *MOULIN A PRODUITS CONDIMENTAIRES*
(71) Peugeot Saveurs SNC, La Blanchotte, 25440 Quingey, FR
(72) BROUILLAC, Nicolas, 25410 Saint Vit, FR
SAVATIER, Samuel, 25440 Buffard, FR
CARRIER, Gaétan, 74370 Villaz, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A47J 42/04 → (51) ***A47J 42/02***

A47J 42/08 → (51) ***A47J 42/02***

A47J 42/32 → (51) ***A47J 42/02***

A47J 42/34 → (51) ***A47J 42/02***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 42/02***

(51) ***A47J 42/46*** (11) **3 689 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151199.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910103454
(54) • *MAHLVORRICHTUNG*
• *GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(71) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou, Fujian 363107, CN
(72) LIU, Guanyi, 71750 Tainan City 717, TW
WEI, Haozhan, 71750 Tainan City 717, TW
XU, Chongzhe, 71750 Tainan City 717, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A47J 43/04 → (51) ***A23L 33/15***

A47J 43/04 → (51) ***F24C 7/08***

A47J 43/042 → (51) ***A23L 33/15***

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/18*** (11) **3 689 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 19189539.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2019 CN 201910107917
(54) • *KOLBEN FÜR KÜCHENGERÄT SOWIE KÜCHENGERÄT*
• *PLUNGER FOR KITCHEN APPLIANCE AND KITCHEN APPLIANCE*
• *PISTON POUR APPAREIL DE CUISINE ET APPAREIL DE CUISINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CUARESMA, Samuel, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, XiaoMing, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 37/06*** (11) **3 689 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218218.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.08.2017 US 201762543082 P
(54) • *GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON*
• *COOKING DEVICE AND COMPONENTS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CUISSON ET SES COMPOSANTS*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, US
RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, US
ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, MA Massachusetts 94618, US
DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, US
GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, TR
TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, GB
DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, GB
JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, GB
LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, GB
WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, US
GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, US
MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, US
LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, US
SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, US
FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, US
STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 18759828.9 / 3 624 654

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 43/18 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 45/07*** (11) **3 689 207 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152106.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019102574
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HANDGRIFF*
• *FASTENING DEVICE FOR A HANDLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE POIGNÉE*
(71) Baumgarten Handle Systems KG, Bahnhofstraße 9, 57290 Neunkirchen, DE
(72) BESCHE, Michael, 57518 Betzdorf, DE
KLAUS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) ***A47K 3/022*** (11) **3 689 208 A1**
(25) De (26) De
(21) 19216925.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019000656
(54) • *ERGONOMISCHE BADEWANNE*
• *ERGONOMIC BATHTUB*
• *BAIGNOIRE ERGONOMIQUE*
(71) Burgbad AG, Kirchplatz 10, 57392 Schmallenberg, DE
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***A47L 7/00*** ***A01K 13/00*** (11) **3 689 209 A1** ***A47L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20160239.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2012 CN 201210166508
09.08.2012 CN 201210282678
(54) • *HAUSTIERPFLEGEVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER*
• *PET GROOMER AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE TOILETTAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET ASPIRATEUR CORRESPONDANT*
(71) Suzhou Vacs Electrical Co., Ltd., Jinrui Road Taiping Town XiangCheng District, Suzhou Jiangsu, CN
(72) LIANG, Yu, Jiangsu, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13156032.8 / 2 666 398

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 689 210 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154457.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STAUBSAUGER MIT SCHUBLADE*
• *VACUUM CLEANER WITH DRAWER*
• *ASPIRATEUR À TIROIR*
(71) Pro-aqua International GmbH, Technologiepark 6, 91522 Ansbach, DE
(72) Wehner, Jürgen, 91522 Ansbach, DE
Roth, Mareike, 90429 Nürnberg, DE
Oliver, Saiz, 90429 Nürnberg, DE
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 689 211 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18875210.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011427 27.09.2018
(87) WO 2019/093655 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150912
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/04 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 9/10*** (11) **3 689 212 A1**
A47L 9/14 ***A47L 9/16***
(25) En (26) En
(21) 20153276.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 KR 20190012711
(54) • *REINIGER*
• *CLEANER*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Donghyun, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
Cho, Youngjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lim, Jonggook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/14 → (51) ***A47L 9/10***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 689 213 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17926439.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011379 16.10.2017
(87) WO 2019/066120 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126402
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *DUST COLLECTION DEVICE AND VACUUM CLEANER HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRES ET ASPIRATEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR
KO, Jungmin, Seoul 08592, KR
LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/10***

A47L 9/28 → (51) ***G06F 1/16***

A47L 9/28 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A47L 11/24*** (11) **3 689 214 A1**
A47L 11/28 ***A47L 11/40***
(25) Zh (26) En
(21) 18858353.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105839 14.09.2018
(87) WO 2019/056999 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201721239826 U
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK, INTELLIGENTES REINIGUNGSGERÄT UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *LIQUID STORAGE TANK, SMART CLEANING APPARATUS AND SMART CLEANING SYSTEM*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE NETTOYAGE INTELLIGENT ET SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Xing, Shenzhen Guangdong 518000, CN
PENG, Song, Shenzhen Guangdong 518000, CN
DUAN, Chuanlin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LU, Youcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A47L 11/28 → (51) ***A47L 11/24***

A47L 11/29 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 689 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18876322.1 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112923 31.10.2018
(87) WO 2019/091310 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711090900
(54) • *REGIONSATTRIBUTBESTIMMUNG*
• *REGION ATTRIBUTE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'ATTRIBUT DE RÉGION*
(71) Hangzhou Ezviz Network Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) SHEN, Bingwei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIANG, Nicong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHU, Jianhua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DU, Anqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
JIANG, Haiqing, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/24***

A47L 13/16 → (51) ***D21H 11/12***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 689 216 A1**
A47L 15/42 B01D 61/02
C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 20153601.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 DE 102019102439
(54) • *SPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR FEHLERÜBERWACHUNG EINER UMKEHROSMOSEEINHEIT EINER SPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR MONITORING FAULTS IN A REVERSE OSMOSIS UNIT OF A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ERREUR D'UNE UNITÉ D'OSMOSE INVERSE D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
(72) KUPETZ, Joachim, 77791 Berghaupten, DE
SUHM, Norbert, 77723 Gengenbach, DE
HUBER, Phillipp, 77704 Oberkirch-Tiergarten, DE
SANTO, Martin, 77948 Friesenheim-Oberweier, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/44***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 689 217 A1**
A47L 15/42 ***D06F 35/00***
D06F 39/02
(25) En (26) En
(21) 19382075.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSVERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CLEANING COMPOUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE NETTOYAGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
BSH Electrodomésticos España, S.A., Avenida de la Industria 49, 50016 Zaragoza, ES
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, ES
Irijoa Viqueira, Paula, 50004 Zaragoza, ES
Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, ES
Lasala Alonso, Hugo, 50006 Zaragoza, ES
Lazaro Villarroya, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, ES
Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, ES

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 689 218 A1**
A61C 9/00 ***A61B 1/24***
A61B 5/00 ***G16H 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19000056.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES INTRAORALEN SCANS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING AN INTRA-ORAL SCAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN BALAYAGE INTRA-ORAL*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, DE
Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 689 219 A1**
G02B 23/24
(25) En (26) En
(21) 19213687.7 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2014 US 201462027005 P
28.07.2014 US 201462029764 P
(54) • *MULTIFOKALE MEHRKAMERA-ENDOSKOPSYSTEME*
• *MULTI-FOCAL, MULTI-CAMERA ENDOSCOPE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ENDOSCOPE À FOYERS MULTIPLES ET À CAMÉRA MULTIPLES*
(71) EndoChoice, Inc., 11810 Wills Road, Alpharetta, GA 30009, US
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL
SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, IL
LEVY, Idan, 3824397 Hadera, IL
DAVID, Uri, 7408721 Ness-ziona, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15825231.2 / 3 171 752

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 689 220 A2**
A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 20154610.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799146 P
(54) • *FENSTERANORDNUNG FÜR ENDOSKOPISCHE SONDE*
• *WINDOW ASSEMBLY FOR ENDOSCOPIC PROBE*
• *ENSEMBLE FENÊTRE POUR SONDE ENDOSCOPIQUE*
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) THI MACH, Anderson, Irvine, California 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/018***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 689 221 A1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18861762.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035324 25.09.2018
(87) WO 2019/065580 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186561
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HARADA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/018*** (11) **3 689 222 A1**
A61B 1/00 ***G02B 23/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18863186.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035325 25.09.2018
(87) WO 2019/065581 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188594
(54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HARADA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 689 223 A1**
A61B 5/06 ***A61B 10/02***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
G06T 7/73 A61B 34/20
A61B 17/00 A61B 34/10
A61B 5/055 A61B 5/00
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 20163741.0 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2016 US 201615254100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSBEWUSSTSEIN AN PLEURALEN GRENZEN, GEFÄSSSTRUKTUREN UND ANDEREN KRITISCHEN INTRATHORAKALEN STRUKTUREN WÄHREND DER BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PROXIMITY AWARENESS TO PLEURAL BOUNDARIES, VASCULAR STRUCTURES, AND OTHER CRITICAL INTRA-THORACIC STRUCTURES DURING ELECTROMAGNETIC NAVIGATION BRONCHOSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE SENSIBILISATION DE PROXIMITÉ DES LIMITES PLEURALES, STRUCTURES VASCULAIRES ET AUTRES STRUCTURES INTRA-THORACIQUES CRITIQUES PENDANT UNE BRONCHOSCOPIE PAR NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 17188613.8 / 3 289 964

(51) ***A61B 1/303*** (11) **3 689 224 A1**
A61B 5/03
(25) En (26) En
(21) 20150364.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.01.2019 US 201916241075
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES INTRAUTERINEN DRUCKS UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKMANSCHETTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING INTRAUTERINE PRESSURE USING A PRESSURE CUFF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE LA PRES-*

SION INTRA-UTÉRINE À L'AIDE D'UNE MANCHETTE DE PRESSION

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WHISLER, Jordan, Brookline, MA Massachusetts 01801, US
BEGG, Nikolai D., Wellesley, MA Massachusetts 02481, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/103*** (11) **3 689 225 A1** ***A61B 3/14***
(25) De (26) De
(21) 20154521.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102373
(54) • *VERFAHREN, SOFTWAREPRODUKT UND SYSTEM ZUR REFRAKTIONSBESTIMMUNG AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD, SOFTWARE PRODUCT AND SYSTEM FOR DETERMINING REFRACTION ON A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, PRODUIT LOGICIEL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA RÉFRACTION SUR UN TERMINAL MOBILE*
(71) Fielmann Ventures GmbH, Weidestraße 118a, 22083 Hamburg, DE
(72) SCHROETER, Franziska, 20257 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 3/00 → (51) ***G16H 50/00***

A61B 3/028 → (51) ***G02B 27/02***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 689 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926625.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105177 30.09.2017
(87) WO 2019/061548 2019/14 04.04.2019
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, TRAGBARER MONITOR UND KONFIGURATOR*
• *MONITORING SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, PORTABLE MONITOR, AND CONFIGURATOR*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, MONITEUR PORTABLE ET CONFIGURATEUR*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) QING, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0245*** ***H01M 12/06*** (11) **3 689 227 A1** ***H01M 2/10*** ***A61M 5/142***
(25) Ja (26) En
(21) 18861170.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031378 24.08.2018
(87) WO 2019/065029 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191440
18.01.2018 JP 2018006258
(54) • *WASSERDICHTE VORRICHTUNG*
• *WATERPROOF DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉTANCHE À L'EAU*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FURUTANI Takahiro, Kyoto 618-8525, JP
NAKA Yasuhiro, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 689 228 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18930409.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009808 24.08.2018
(87) WO 2020/036246 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180095928
(54) • *BIOSIGNALANALYSEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BIO-SIGNAL ANALYSIS APPARATUS USING MACHINE LEARNING AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE SIGNAL BIOLOGIQUE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Olive Healthcare Inc., (Munjeong-don, Hanyangtower), 4F, 12, Beobwon-ro 11-gil, Songpagu, Seoul 05836, KR
(72) HAN, Sung Ho, Seoul 06649, KR
HONG, Hee Sun, Seoul 06762, KR
JEONG, Chang Ki, Seoul 08790, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/145*** (11) **3 689 229 A1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19000054.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON PATIENTENSTRESS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VISUALIZING PATIENT STRESS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION DE STRESS DE PATIENT*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, DE
Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** (11) **3 689 230 A1** A61B 5/08
(25) De (26) De
(21) 19000517.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019000667
(54) • *MOBILISATIONSROLLSTUHL*
• *MOBILISATION WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT DE MOBILISATION*
(71) Reha & Medi Hoffmann GmbH, Hauptstraße 43 b, 04683 Naunhof, DE
(72) Hoffmann, Winfried, 04683 Naunhof, DE
Hoffmann, Falk, 04684 Naunhof, DE
(74) Müller, Volkmar, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** H04B 5/00 A61B 5/0215 (11) **3 689 231 A1** H01F 38/14
(25) En (26) En
(21) 19154960.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROM- UND SIGNALÜBERTRAGUNG AN MEDIZINISCHER INTERVENTIONSVORRICHTUNG*
• *POWER AND SIGNAL TRANSMISSION ON INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DE SIGNAUX SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL D'INTERVENTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
HARBERTS, Dick, 5656 AE Eindhoven, NL
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark Peter Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
MUELLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042*** (11) **3 689 232 A1** ***A61B 5/06***
(25) En (26) En

(21) 20150359.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 09.06.2016 US 201615177775
(54) • *DOPPELFUNKTIONSSENSOREN FÜR EINEN KORBKATHETER*
• *DUAL-FUNCTION SENSORS FOR A BASKET CATHETER*
• *CAPTEURS À DOUBLE FONCTION POUR UN CATHÉTER À PANIER*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL
REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA California 91706, US
GARCIA, Ariel, Irwindale, CA California 91706, US
OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL
AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18192797.1 / 3 434 180
17174936.9 / 3 254 613

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/05*** ***A61B 90/98*** (11) **3 689 233 A1** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/113*** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 20154186.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201962798124 P
(54) • *ERKENNUNG UND MESSUNG VON LEBENSZEICHEN*
• *VITAL SIGN DETECTION AND MEASUREMENT*
• *DÉTECTION ET MESURE DES SIGNES VITAUX*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) LANE, John A., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
BAKER, Steven D., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
GUO, Lei, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
VIVENZIO, Robert L., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
GOLDFAIN, Ervin, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
MOONS, Brian T., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
SUN, Zhengguo, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 9/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01S 7/03***

A61B 5/00 → (51) ***G04C 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 1/303***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/0456*** A61B 5/00 A61N 1/05 A61B 90/00 (11) **3 689 234 A1** ***A61B 5/044*** ***A61B 18/14*** A61B 18/00 A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 20162515.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ABLATING TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ABLATION DE TISSUS*
(71) Kardium Inc., 155-8518 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby,, British Columbia V5J 0B6, CA
REINDERS, Daniel M., Burnaby,, British Columbia V5J 0B6, CA
HARRINGTON, Darrell A., Burnaby,, British Columbia V5J 0B6, CA
GOERTZEN, Douglas W., Burnaby,, British Columbia V5J 0B6, CA
WEBER, Michael H., Burnaby,, British Columbia V5J 0B6, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14905089.0 / 3 212 074

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/04***

(51) ***A61B 5/05*** (11) **3 689 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163263.5 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2011 US 201161540332 P
(54) • *METHODE ZUR ANALYTÜBERWACHUNGSVERWALTUNG UND ANALYTMESSUNGSDATENVERWALTUNG SOWIE DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDER HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *METHODS FOR ANALYTE MONITORING MANAGEMENT AND ANALYTE MEASUREMENT DATA MANAGEMENT, AND ARTICLES OF MANUFACTURE RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS POUR LA GESTION DE SURVEILLANCE D'ANALYTE ET LA GESTION DE DONNÉES DE MESURE D'ANALYTE, ET ARTICLES DE FABRICATION ASSOCIÉS À CEUX-CI*
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) CROUTHER, Nathan Christopher, San Francisco, CA 94107, US
DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA 94117, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 12836194.6 / 2 760 335

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/05 → (51) ***G01S 7/03***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 5/11*** ***G06T 7/246*** (11) **3 689 236 A1** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 20153099.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015905
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG, VORRICHTUNG ZUR VERHALTENSSCHÄTZUNG, PROGRAMM ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR HALTUNGSSCHÄTZUNG*
• *POSTURE ESTIMATION DEVICE, BEHAVIOR ESTIMATION DEVICE, POSTURE ESTIMATION PROGRAM, AND POSTURE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA POSTURE, DISPOSITIF D'ESTIMATION DU COMPORTEMENT, PROGRAMME D'ESTIMATION DE LA POSTURE ET MÉTHODE D'ESTIMATION DE LA POSTURE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Ikeda, Naoki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/1468*** (11) **3 689 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214506.8 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2009 US 22796709 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTMESSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS ANALYTE MEASUREMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANALYTES CONTINUE*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) UDO, Hoss, Castro Valley, CA 94522, US
MAZZA, John, Pleasanton, CA 94588, US
LE, Phu, Dublin, CA 94568, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10802926.5 / 2 456 361

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 689 238 A1**
A61B 5/155 ***A61B 5/153***
A61B 5/151
(25) En (26) En
(21) 20165257.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2015 US 201562201763 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ 07508, US
Newby, Marc C., Tuxedo, NY 10987, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16754587.0 / 3 331 444

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 689 239 A1**
A61B 5/026 ***A61H 7/00***
A61M 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863067.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036593 28.09.2018
(87) WO 2019/066075 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191743
(54) • *SCHLAFBEURTEILUNGSSYSTEM, MASSAGESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SLEEP ASSESSMENT SYSTEM, MASSAGE SYSTEM, CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SOMMEIL, SYSTÈME DE MASSAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) WATANABE Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOCHIKUBO Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 689 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159857.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2018 US 201862633243 P
05.03.2018 US 201862638478 P
(54) • *INKONTINENZDETEKTIONSSYSTEM*
• *INCONTINENCE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INCONTINENCE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
(72) MONSON, Gavin M, Batesville, IN 47006, US
NUSAIR, Marwan, Batesville, IN 47006, US
CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006, US
CHRISTIE, John D, Batesville, IN 47006, US
TALLENT, Dan, Batesville, IN 47006, US
VOLL, James D, Batesville, IN 47006, US
WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 19157522.4 / 3 530 187

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 689 241 A1**
A61B 5/107 ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 20153662.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013751
(54) • *RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGE PROCESSING METHOD AND X-RAY IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES PAR RAYONS X*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yi, Jaemock, 16677 Gyeonggi-do, KR
Park, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/14***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 689 242 A1**
A61B 6/00 ***G06T 11/00***
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 20158672.4 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2013 GB 201322452
(54) • *ZIELSPEZIFISCHE DOSIS- UND STREUUNGSSCHÄTZUNG BEI CT-BILDERN*
• *TARGET-SPECIFIC DOSE & SCATTER ESTIMATION IN CT IMAGES*
• *ESTIMATION DE DIFFUSION & DE DOSE SPÉCIFIQUE À UNE CIBLE DANS DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CT)*
(71) Elekta AB (Publ), PO Box 75, 103 93 Stockholm, SE
University Health Network, 101 College Street Suite 150, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) HENNIX, Marcus, 141 45 Huddinge, SE
NORDSTROM, Hakan, 192 73 Sollentuna, SE
ERIKSSON, Markus, 134 31 Gustavsberg, SE
ADLER, Jonas, N1C 4AW London, GB
JAFFRAY, David, Etobicoke, Ontario M9A 3G8, CA
BOOTSMA, Gregory, Dundas, Ontario L9H 4H1, CA
VERHAEGEN, Frank, 3770 Riemst, BE
NUTTI, Bjorn, 98236 Gällivare, SE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB
(62) 14818963.2 / 3 082 607

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/12***

---

(51) ***A61B 6/10*** (11) **3 689 243 A1**
A61B 6/00 A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 20154978.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013463
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) I, Gitae, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Minkook, 16677 Gyeonggi-do, KR
HSIEH, Jongjyh, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Daehwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 689 244 A1**
A61B 6/00 ***A61B 34/20***
A61M 25/00 ***A61B 6/03***
(25) En (26) En
(21) 20155014.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962799822 P
14.01.2020 US 202016742141
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER TUMORPOSITION IN ENDOSKOPISCHEN BILDERN*
• *METHOD FOR DISPLAYING TUMOR LOCATION WITHIN ENDOSCOPIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EMPLACEMENT DE TUMEUR DANS DES IMAGES ENDOSCOPIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOPEL, Evgeni, 4482000 Barkan, IL

CALCUTT, Michael, Burnsville, MN 55337, US
WEINGARTEN, Oren, 4528648 Hod-Hasharon, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/02*** ***G01T 1/29*** ***G01T 1/24*** (11) **3 689 245 A1** ***A61B 6/00*** ***H04N 5/335***
(25) En (26) En
(21) 20165228.6 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061425867 P
(54) • *DIGITALDETEKTOR*
• *DIGITAL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR NUMÉRIQUE*
(71) Trophy, 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY 14608, US
RANKIN-PAROBEK, Donna, K, Rochester, NY 14608, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 11851524.6 / 2 654 566

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 689 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195411.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 KR 20190011307
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
(72) YIM, Yuri, 13530 Gyeonggi-do, KR
PARK, Seoklai, 13530 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngseok, 13530 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 689 247 A1** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 19154388.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *ULTRASOUND IMAGING METHOD AND ULTRASOUND IMAGING SYSTEM FOR CARRYING OUT THE SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE À ULTRASONS ET SYSTÈME D'IMAGERIE À ULTRASONS POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) MedCom GmbH, Dolivostrasse 11, 64293 Darmstadt, DE
Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) DE BENI, STEFANO, 16152 GENOVA, IT
DE ROSA, ANTONELLA, 16152 GENOVA, IT
KOLEV, VELIZAR, 64283 Darmstadt, DE
SAKAS, GEORGIOS, 64283 Darmstadt, DE
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 689 248 A1**
(25) En (26) En
(21) 19183319.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 KR 20190011983
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLBILDES*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND METHOD OF GENERATING ULTRASOUND IMAGE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES ULTRASONORES*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) Lee, Dongeun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jinyong, Gyeonggi-do, KR
Oh, Minjeong, 08308 Seoul, KR
Cho, Geumjoon, 08308 Seoul, KR
Choi, Hyejin, 08308 Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61N 5/06*** ***A61F 9/008*** (11) **3 689 249 A1** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 20161058.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201662301040 P
(54) • *HORNHAUTMESSUNG UND STEUERUNG DER HORNHAUTVERNETZUNG*
• *CORNEAL MEASUREMENT AND CONTROL OF CORNEAL CROSSLINKING*
• *MESURE CORNÉENNE ET CONTRÔLE DE LA RÉTICULATION CORNÉENNE*
(71) Teclens, LLC, 175 Harbor Road, St. James, NY 11780, US
(72) LOPATH, Patrick David, Stamford, CT Connecticut 06905, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17712278.5 / 3 422 954

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61N 7/00*** ***G01S 7/52*** ***H04R 17/00*** H04J 4/00 (11) **3 689 250 A1** ***A61B 8/00*** ***G01S 15/89*** ***A61N 7/02*** H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 20164163.6 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2011 US 201161548047 P
(54) • *TRANSMISSIVE BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TRANSMISSIVE IMAGING AND RELATED APPARATUS AND METHODS*
• *IMAGERIE TRANSMISSIVE ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) Rothberg, Jonathan M., Guilford, Connecticut 06437, US
Sanchez, Nevada, Guilford, Connecticut 06437, US
Charvat, Gregory L., Westbrook, Connecticut 06498, US
Ralston, Tyler, Clinton, Connecticut 06413, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12781542.1 / 2 768 396

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** (11) **3 689 251 A1** ***B06B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19154455.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE INTERVENTIONELLE MESSUNGEN*
• *IMPROVED INTERVENTIONAL MEASUREMENTS*
• *MESURES D'INTERVENTION AMÉLIORÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 689 252 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860807.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/021730 06.06.2018
(87) WO 2019/064706 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185946
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIYACHI Yukiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/00*** (11) **3 689 253 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164846.6 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2009 US 60855409
(54)
- *BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG*
- *BIOPSY DRIVER ASSEMBLY HAVING A CONTROL CIRCUIT FOR CONSERVING BATTERY POWER*
- *ENSEMBLE DE COMMANDE DE BIOPSIE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMANDE PERMETTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DE LA BATTERIE*

(71) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
Reuber, Claus, 4000 Roskilde, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10778766.5 / 2 493 389

A61B 10/02 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 689 254 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861095.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036682 01.10.2018
(87) WO 2019/066084 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191971
(54)
- *ZUGKLEMME FÜR ENDOSKOP*
- *PULL CLIP FOR ENDOSCOPE*
- *PINCE DE TRACTION DESTINÉE À UN ENDOSCOPE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMADA, Tomohiro, Tokyo 100-8246, JP
OBONAI, Toshifumi, Tokyo 100-8246, JP
SAKAKI, Kohei, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 17/04*** (11) **3 689 255 A1** ***A61B 90/17***
(25) Zh (26) En
(21) 18875310.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/078686 12.03.2018
(87) WO 2019/091030 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711096960
(54)
- *RÜCKHOLBARER PERKUTANER ANKER*
- *RECOVERABLE PERCUTANEOUS ANCHOR*
- *ANCRAGE PERCUTANÉ RÉCUPÉRABLE*

(71) Shengjing Hospital of China Medical University, No. 36 Sanhao Street Heping District, Shenyang, Liaoning 110004, CN
Jiangsu Vedkang Medical Science & Technology Co., Ltd, No.52 Guoxiang Road Wujin Economic Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213149, CN
(72) SUN, Siyu, Shenyang Liaoning 110004, CN
MIAO, Donglin, Changzhou Jiangsu 213149, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 689 256 A2**
(25) En (26) En
(21) 19211343.9 (22) 23.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.06.2004 US 581769 P
(54)
- *VORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN ODER TRENNEN VON GEWEBE*
- *DEVICE SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE DISPLACEMENT OR SEPARATION*
- *SYSTÈME DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT OU DE SÉPARATION DE TISSUS*

(71) Bioprotect Ltd., 8 Tsor St. Kokhav Ya'ir, Tzur Yigal 4486200, IL
(72) PAZ, Adrian, 49444 Petach-Tikva, IL
DOMB, Abraham, J., 90435 Efrat, IL
SHOHAT, Shaul, 73134 Kfar HaOranim, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 05754685.5 / 1 763 320

(51) ***A61B 17/02*** B25J 9/00 (11) **3 689 257 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158605.4 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2014 US 201462078192 P
(54)
- *ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKENTWURF SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
- *ROBOTIC DEVICE WITH COMPACT JOINT DESIGN AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
- *DISPOSITIF ROBOTIQUE AVEC CONCEPTION DE JOINT COMPACTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028, US
MARKVICKA, Eric, Lincoln, NE 68507, US
FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, NE 68164, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15859761.7 / 3 217 890

(51) ***A61B 17/04*** ***A61D 1/00*** (11) **3 689 258 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219486.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201161541975 P
30.09.2011 US 201161541624 P
30.09.2011 US 201161541980 P
30.09.2011 US 201161541978 P
(54)
- *VENTRIKULÄRE TRANSKATHETER-REKONSTRUKTIONSSTRUKTUREN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ UND ANDEREN LEIDEN*
- *TRANS-CATHETER VENTRICULAR RECONSTRUCTION STRUCTURES, METHODS, AND SYSTEMS FOR TREATMENT OF CONFESTIVE HEART FAILURE AND OTHER CONDITIONS*
- *STRUCTURES, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PAR CATHÉTER DE RECONSTRUCTION VENTRICULAIRE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE ET AUTRES PATHOLOGIES*

(71) Bioventrix, Inc., 12647 Alcosta Blvd., Suite 400, San Ramon CA 94583, US
(72) VAN BLADEL, Kevin, San Ramon, California 94583, US
ANNEST, Lon, Tacoma, Washington 98407, US
SHELDON, Murray, San Ramon, California 94583, US
HEFLIN, Ernie, Pleasanton, California 94566, US
WECHSLER, Andrew, San Ramon, California 94583, US
STIGGELBOUT, John, San Ramon, California 94583, US
ARCIA, Rovil, San Ramon, California 94583, US
BOWER, John, San Ramon, California 94583, US
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16206824.1 / 3 175 797
12835954.4 / 2 760 371

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 689 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152843.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800797 P
(54)
- *SUTURE ANCHOR MONTAGES*
- *SUTURE ANCHOR ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES D'ANCRAGE DE SUTURE*

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29 Media Circle, Singapore 138565, SG
(72) Balboa, Marc Joseph, Memphis, TN 38116, US

Housman, Mark Edwin, Memphis, TN 38116, US
Rogers, Jon-Paul, Memphis, TN 38116, US
Hamilton, Jason, Memphis, TN 38116, US
Turner, Kyle, Memphis, TN 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 689 260 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160913.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2015 US 201514732844
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-BILDUNG EINES NAHTVERBINDERS*
• *APPARATUS FOR FORMING A SUTURE CONNECTOR IN SITU*
• *APPAREIL POUR FORMER UN CONNECTEUR DE SUTURES IN SITU*
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, US
ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, US
MORRIS, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 16730202.5 / 3 302 296

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 689 261 A1**
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 20164928.2 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2009 US 427395
(54) • *SYSTEM FÜR DEN VERSCHLUSS EINER INTERNEN GEWEBEÖFFNUNG WIE ETWA EINE TRANSAPIKALE ZUGANGSÖFFNUNG*
• *SYSTEM FOR CLOSURE OF AN INTERNAL OPENING IN TISSUE, SUCH AS A TRANS-APICAL ACCESS OPENING*
• *SYSTÈME DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE INTERNE DANS UN TISSU, TELLE QU'UNE OUVERTURE D'ACCÈS TRANSAPICAL*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) AHLBERG, Sarah, Minneapolis, MN 55432, US
SIMMA, Sara, Minneapolis, MN 55432, US
ROTHSTEIN, Paul T., Minneapolis, MN 55432, US
CLEMENTS, Martin, Minneapolis, MN 55432, US
JELICH, Damian, Minneapolis, MN 55432, US
LASKE, Timothy G., Minneapolis, MN 55432, US
CLAGUE, Cynthia, Minneapolis, MN 55432, US
GREEN, Michael, Minneapolis, MN 55432, US
IAIZZO, Paul, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 10714785.2 / 2 421 444

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19204699.3 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2010 US 89346110
(54) • *KLAMMERMAGAZIN*
• *STAPLE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HUITEMA, Thomas, W., Cincinnati, OH Ohio 45241-3689, US
SIEBENALER, Douglas, J., Maineville, OH Ohio 45039, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11767535.5 / 2 621 360

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220204.2 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2011 US 201113233664
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERSTEIFUNGSMATERIAL*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND BUTTRESS MATERIAL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET MATÉRIAU DE RENFORT*
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, Cincinnati, OH Ohio 45249, US
HUNT, John V., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
HUEIL, Geoffrey C., Mason, OH Ohio 45040, US
NUR, Israel, 79860 Moshav Timmorim, IL
FANUELE, Greg J., Liberty Township, OH Ohio 45011, US
KRAIMER, Joseph B., Mason, OH Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12762154.8 / 2 755 571

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 264 A1**
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20154700.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798651 P
30.04.2019 US 201962840602 P
30.12.2019 US 201916729559
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT AUSLENKBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH DEFLECTABLE DISTAL TIP*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE DISTALE ORIENTABLE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SMITH, Brett W., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 265 A1**
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20154720.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798651 P
30.04.2019 US 201962840602 P
30.12.2019 US 201916729553
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMSCHALTBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH TOGGLING DISTAL TIP*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE DISTALE BASCULANTE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 266 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154723.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798651 P
30.04.2019 US 201962840602 P
30.12.2019 US 201916729557
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DREHBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH ROTATABLE DISTAL TIP*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE DISTALE ROTATIVE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163873.1 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2010 US 68375410
(54) • *TESTVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *TEST DEVICE FOR A SURGICAL TOOL*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR UN OUTIL CHIRURGICAL*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) LAURENT, Ryan J., Liberty Township, OH 45011, US
SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, US
SMITH, Bret W., Kings Mills, OH 45034, US
SMITH, Craig S., Cincinnati, OH 45208, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45239, US
KERR, Wendy A., Cincinnati, OH 45208, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19168203.8 / 3 527 147
11700581.9 / 2 521 494

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 689 268 A2**
A61B 17/076
(25) En (26) En
(21) 20164818.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 02.09.2014 US 201414474607
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM MANUELLEN ZURÜCKZIEHEN EINER ANTRIEBSWELLE, ANTRIEBSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN EINER CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICES FOR MANUALLY RETRACTING A DRIVE SHAFT, DRIVE BEAM, AND ASSOCIATED COMPONENTS OF A SURGICAL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE RETRAIT MANUEL D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT, BARRE D'ENTRAÎNEMENT ET COMPOSANTS ASSOCIÉS D'UN DISPOSITIF DE FIXATION CHIRURGICAL*
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, US
SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15183389.4 / 2 992 838

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 689 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155141.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800836 P
02.01.2020 US 202016732620
(54) • *PROGRAMMIERBARE DISTALE KIPPSTELLUNG EINES ENDEFFEKTORS FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *PROGRAMMABLE DISTAL TILT POSITION OF END EFFECTOR FOR POWERED SURGICAL DEVICES*
• *POSITION D'INCLINAISON DISTALE PROGRAMMABLE D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GUERRERA, Joseph Michael, Watertown, CT Connecticut 06795, US
JOYCE, Steven H., Durham, CT Connecticut 06422, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 689 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857572.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107185 25.09.2018
(87) WO 2019/057184 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710878046
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR LINKES VORHOFOHR FÜR WIEDERHOLTE ENTFERNUNG UND INSERTION UND INTERVENTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER ASSEMBLY CAPABLE OF BEING REPEATEDLY WITHDRAWN AND RELEASED AND INTERVENTION METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE POUVANT ÊTRE RETIRÉ ET MIS EN PLACE DE MANIÈRE RÉPÉTÉE ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION ASSOCIÉ*
(71) Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College, No.167 North Lishi Road, Xicheng District, Beijing 100037, CN
(72) PAN, Xiangbin, Beijing 100088, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 689 271 A1**
A61F 2/06
(25) Zh (26) En
(21) 18860656.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101972 23.08.2018
(87) WO 2019/062403 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910822
(54) • *VERSCHLUSS FÜR DAS LINKE HERZOHR UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR*
• *LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER AND LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION DEVICE*
• *OCCLUSEUR D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE ET DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE*
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/24***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 689 272 A2**
(25) En (26) En
(21) 20164933.2 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2015 US 201514926787
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *APPARATUS TO REDUCE VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) HAUSER, Bret, Flower Mound, TX 76013, US
MILBURN, Thaddeus S., Pantego, TX 76013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16791240.1 / 3 367 928

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 689 273 A2**
(25) En (26) En
(21) 20162782.5 (22) 18.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2011 US 201161477800 P
(54) • *SPLINE-ORIENTIERTE INDEXIERUNGSFÜHRUNG*
• *SPLINE ORIENTED INDEXING GUIDE*
• *GUIDE D'INDEXATION ORIENTÉ PAR CANNELURE*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) Jansen, David R., West Chester, PA 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12164280.5 / 2 556 803

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 689 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164131.3 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.02.2007 US 888265 P
(54) • *THROMBEKTOMIESYSTEM*
• *THROMBECTOMY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE*
(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) JENSON, Mark L., Greenfield, MN 55357, US
DRASLER, William J., Minnetonka, MN 55345, US
THIELEN, Joseph M., Buffalo, MN 55313, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08729070.6 / 2 120 737

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 689 275 A1**
A61B 90/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20164471.3 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2015 US 201562184623 P
(54) • *EINZIEHKRAFTERFASSUNGSKORB*
• *RETRACTION FORCE SENSING BASKET*
• *PANIER DE DÉTECTION DE FORCE DE RÉTRACTION*
(71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Rd., Southborough MA 01772, US
(72) St. George, Lawrence J., Sudbury, MA 01776, US
Gavala, Artemie G., Sutton, MA 01509, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16701895.1 / 3 297 548

A61B 17/29 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 689 276 A1**
A61B 18/14 A61B 18/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19219396.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2012 US 201213484563
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SPANNUNGSSENSOR*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH STRESS SENSOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN CAPTEUR DE CONTRAINTE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) DANNAHER, William D., Suzhou Jiangsu, 215021, CN
PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH Ohio 45140, US
STULEN, Foster B., Mason, OH Ohio 45040, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHULTE, John B., West Chester, OH Ohio 45069, US
SILKAITUS, Danius P., Seattle, WA Washington 98109, US
BALEK, Stephen J., Springboro, OH Ohio 45066, US
LAMPING, Michael R., Cincinnati, OH Ohio 45231, US
ARONHALT, Jacqueline C., Loveland, OH Ohio 45140, US
CLEM, William E., Bozeman, MT Montana 59715, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13728603.5 / 2 854 664

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 689 277 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20150635.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263493
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM MOTOR*
• *MEDICAL DEVICE WITH REMOVABLE MOTOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN MOTEUR AMOVIBLE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Magno, Joey D, Cordova, TN TN 38016, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3207***

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 689 278 A1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 20163404.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201414479714
(54) • *TUMORMASSENENTFERNER*
• *TUMOR DEBULKER*
• *RÉDUCTEUR TUMORAL*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) NGUYEN, Thoai, Jacksonville, FL 32210, US
BERMAN, Philip J., Jacksonville, FL 32257, US
OLIVER, Dana A., Jacksonville, FL 32256, US
SHADECK, Louis M., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15770989.0 / 3 190 994

A61B 17/68 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 689 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849453.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082550 10.04.2018
(87) WO 2019/062070 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710892210
27.09.2017 CN 201721255595 U
(54) • *VERSTELLBARE DOPPELSCHLITZVORRICHTUNG ZUR INTERNEN FIXIERUNG UND KNOCHENSCHRAUBE*
• *ADJUSTABLE DOUBLE-SLOT SPINAL INTERNAL FIXING DEVICE AND BONE SCREW*
• *DISPOSITIF DE FIXATION INTERNE DE RACHIS À DOUBLE FENTE RÉGLABLE ET VIS À OS*
(71) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., No.1988 Jiatang Road, Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) ZHU, Zezhang, Shanghai 201807, CN
QIU, Yong, Shanghai 201807, CN
LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, CN
LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 689 280 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166521.3 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2008 US 112097 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAGEWEBE*
• *SYSTEMS FOR TREATMENT OF PROSTATIC TISSUE*
• *SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DES TISSUS PROSTATIQUES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, US
SHADDUCK, John H., Maple Grove, MN 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 18159676.8 / 3 348 219
09825489.9 / 2 352 453

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 34/10*** (11) **3 689 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155199.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800670 P
05.02.2019 US 201962801191 P
18.12.2019 US 201916719172
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER PRÄOPERATIVEN VORHERSAGE EINER POSTOPERATIVEN GEWEBEFUNKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FACILITATING PRE-OPERATIVE PREDICTION OF POST-OPERATIVE TISSUE FUNCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER LA PRÉDICTION PRÉ-OPÉRATOIRE D'UNE FONCTION DE TISSU POST-OPÉRATOIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ROSSETTO, Francesca, Longmont, CO 80504, US
SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/37*** ***A61B 18/14*** ***A61B 90/00*** (11) **3 689 282 A1** ***A61B 17/295*** ***A61B 17/29***
(25) En (26) En
(21) 20154025.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260477
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE, WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *DRIVE MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS SUCH AS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'ENTRAÎNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX TELS QUE CEUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ANGLESE, Kurt, J, Lafayette, CO 80026, US

Heiliger, Zachary, S., Nederland, CO 80466, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/00*** ***A61B 17/295*** ***A61B 34/37*** (11) **3 689 283 A1** ***A61B 18/14*** ***F16H 48/00***
(25) En (26) En
(21) 20154024.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916261053
(54) • *GETRIEBEBETÄTIGUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE WIE ZUM BEISPIEL ZUR VERWENDUNG IN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN*
• *GEARED ACTUATION MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS SUCH AS FOR USE IN ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT À ENGRENAGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX TELS QUE CEUX POUVANT ÊTRE UTILISÉS DANS DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ANGLESE, Kurt, J, Lafayette, CO Colorado 80026, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/35***

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00*** A61B 34/20 A61B 1/05 A61B 34/37 G16H 40/63 (11) **3 689 284 A1** ***A61M 25/00*** ***A61B 34/30*** A61B 1/018 A61B 34/00 A61B 90/30 A61B 1/005
(25) En (26) En
(21) 19209011.6 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2013 US 201361895312 P
24.10.2013 US 201361895315 P
25.10.2013 US 201361895602 P
14.02.2014 US 201461940180 P
01.07.2014 US 201462019816 P
14.08.2014 US 201462037520 P
(54) • *SYSTEM FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE ENDOLUMINALE CHIRURGIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ROBOTIC-ASSISTED ENDOLUMENAL SURGERY AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME POUR CHIRURGIE ENDOLUMINALE ROBOT-ASSISTÉE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) ALVAREZ, Jeffrey B., Redwood City, CA 94065, US
KINTZ, Gregory J., Santa Cruz, CA 95060, US
MINTZ, David S., Mountain View, CA 94040, US
ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
ZHANG, Jian, Sunnyvale, CA 94086, US
BURION, Steve, San Francisco, CA 94112, US
WONG, Serena, Menlo Park, CA 94025, US
BOGUSKY, Joe, San Jose, CA 95112, US
BENDER, Katherine, Saunderstown, RI 02874, US
YU, Alan, Union City, CA 94587, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
(62) 14856482.6 / 3 060 157

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/00*** (11) **3 689 285 A1** ***A61B 90/92***
(25) En (26) En
(21) 20155010.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962800281 P
15.01.2020 US 202016743592
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER NAVIGATION VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF ZIELE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING NAVIGATION OF MEDICAL DEVICES RELATIVE TO TARGETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VISUALISER LA NAVIGATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX RELATIFS À DES CIBLES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHEVLEV, Irina, Minneapolis, MN 55432, US
ALEXANDRONI, Guy, Minneapolis, MN 55432, US
KOPEL, Evgeni, Minneapolis, MN 55432, US
WEINGARTEN, Oren P., Minneapolis, MN 55432, US
FRUSHOUR, Scott, Minneapolis, MN 55432, US
MARDIX, Dafna, Minneapolis, MN 55432, US
OVADIA, Daniel, Minneapolis, MN 55432, US
ZBARJEVSKY, Mark, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/17 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/92 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 5/00***

A61C 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 19/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/087***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 689 286 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154094.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABUTMENTANORDNUNG UND ZAHNRESTAURATIONSKIT*
• *ABUTMENT ARRANGEMENT AND DENTAL RESTORATION KIT*
• *AGENCEMENT DE BUTÉE ET KIT DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Valoc AG, Theodorshofweg 22, 4310 Rheinfelden, CH
(72) FISCHLER, Felix, 4124 Schönenbuch, CH
FISCHLER, Titus, 4314 Zeiningen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/087***

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/107*** (11) **3 689 287 A1** ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19000053.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORSCHLAGEN UND VISUALISIEREN VON ZAHNBEHANDLUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROPOSING AND VISUALIZING DENTAL TREATMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROPOSITION ET DE VISUALISATION DE TRAITEMENTS DENTAIRES*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, DE
Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 9/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 689 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000057.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE
Voss, Björn, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 689 289 A1**
A61B 1/24 ***A61C 19/04***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19382076.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZAHNBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *DENTAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DENTAIRE*
(71) Smiletronix Technologies Ltd, 22 Blenheim Road, Cheadle Hulme SK8 7AN, GB
(72) Faranjani, Yashar, CHEADLE HULME, Cheshire SK8 7AN, GB
Hansen, Edward, SPANISH FORK, UT Utah, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A61C 9/00 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 689 290 A2**
A61C 13/01 ***A61C 13/08***
A61C 13/10
(25) De (26) De
(21) 20163304.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 DE 102015104394
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEIL- ODER TOTALPROTHESE SOWIE PROTHESE ERHÄLTLICH NACH DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PARTIAL OR TOTAL PROSTHESIS, AND PROSTHESIS OBTAINABLE BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE PARTIELLE OU TOTALE AINSI QUE PROTHÈSE POUVANT ÊTRE OBTENUE SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, Dr., 63477 Maintal, DE
BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE
(62) 16711816.5 / 3 280 348

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/087***

A61C 13/00 → (51) ***B33Y 10/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/01 → (51) ***A61C 13/087***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/087***

---

(51) ***A61C 13/087*** (11) **3 689 291 A1**
A61C 5/77 ***A61C 8/00***
A61C 13/00 ***A61C 13/01***
A61C 13/083
(25) Ja (26) En
(21) 18862234.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035790 26.09.2018
(87) WO 2019/065777 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185421
07.12.2017 JP 2017235502
(54) • *DENTALFRÄSROHLING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *DENTAL MILL BLANK AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CARTON MULTIJET POUR DENTISTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) INOUE, Masashi, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
IKEDA, Makoto, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
ISHINO, Hiroshige, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61C 13/087 → (51) ***B33Y 10/00***

A61C 13/09 → (51) ***B33Y 10/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61C 17/02*** (11) **3 689 292 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152841.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014573
(54) • *MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG*
• *ORAL CAVITY WASHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE DE CAVITÉ BUCCALE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 689 293 A1**
B26B 19/38 ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20152211.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014582
(54) • *PFLEGEEINHEIT*
• *CARE UNIT*
• *UNITÉ DE SOINS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 689 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932237.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111857 20.11.2017
(87) WO 2019/095365 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711125025
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE DRUCKALARMVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE REINIGUNGSPFLEGEGERÄTE*
• *PHOTOSENSITIVE PRESSURE ALARM DEVICE FOR ELECTRIC CLEANING CARE APPLIANCES*
• *DISPOSITIF D'ALARME DE PRESSION PHOTOSENSIBLE POUR APPAREILS DE SOINS DE NETTOYAGE ÉLECTRIQUES*
(71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, CN
XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A61C 19/00*** (11) **3 689 295 A1**
A61C 5/40 ***A61C 19/04***
A61C 19/06
(25) Ja (26) En
(21) 18861405.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035604 26.09.2018
(87) WO 2019/065700 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191359
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN EINES ZAHNÄRZTLICHEN BILDES*
• *DENTAL OBSERVATION DEVICE AND DISPLAY METHOD OF DENTAL IMAGE*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION DENTAIRE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE DENTAIRE*
(71) J. Morita MFG. Corp., 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) YOSHIKAWA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61C 19/04 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 19/00***

A61C 19/06 → (51) ***A61C 19/00***

A61D 1/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61F 2/02 → (51) ***A61L 27/00***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/06***

A61F 2/04 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 689 296 A1**
A61F 2/86
(25) En (26) En
(21) 20155477.1 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.12.2007 US 16753 P
(54) • *STENTELEMENT*
• *STENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) BROCKER, David, Carmel, IN 46033, US
DIERKING, William K., Prospect, KY 40059, US
LEEWOOD, Alan R., Lafayette, IN 47905, US
ROEDER, Blayne, Lafayette, IN 47909, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 18153571.7 / 3 348 232
08864911.6 / 2 231 067

---

(51) ***A61F 2/06*** (11) **3 689 297 A1**
A61F 2/04 ***C12M 3/00***
B29C 64/112 ***B29C 64/209***
B29C 64/321 B33Y 30/00
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20164169.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG FÜR DEN BIODRUCK UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ROTARY DEVICE FOR BIO-PRINTING AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ROTATIF POUR BIO-IMPRESSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Revotek Co., Ltd, No.1 Dikang Avenue, Western Hi-tech Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) KANG, Yujian James, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
ZHOU, Huixing, CHENGDU, Sichuan 611731, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 15886868.7 / 3 278 765

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 689 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857993.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107192 25.09.2018
(87) WO 2019/057185 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710872476
21.11.2017 CN 201711167119
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVE CARDIAQUE*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 689 299 A1**
A61B 17/12 A61B 17/00
A61B 17/064
(25) En (26) En
(21) 20161693.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
(54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614, US
CHEN, Jensen, Irvine, CA 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18787709.7 / 3 558 168

---

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 689 300 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157386.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2017 US 201715710348
(54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR MONTAGE EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE*
• *METHOD AND INSTRUMENTS FOR ASSEMBLING AN ORTHOPAEDIC PROSTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET INSTRUMENTS PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE*
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) AMARAL, Francisco A, Warsaw, IN Indiana 46581, US
BROCK, Michael J, Warsaw, IN Indiana 46581, US
DITTO, Richard C, Warsaw, IN Indiana 46581, US
LIVORSI, Carl F, Warsaw, IN Indiana 46581, US
MEADOWS, Gregory S, Warsaw, IN Indiana 46581, US
MOELLER, Karen N, Warsaw, IN Indiana 46581, US
ODEN, Jeremy, Warsaw, IN Indiana 46581, US
TSUKAYAMA, Craig S, Warsaw, IN Indiana 46581, US
WALLACE, Megan, Warsaw, IN Indiana 46581, US
WEBB, Anthony J, Warsaw, IN Indiana 46581, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 18194434.9 / 3 459 503

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 689 301 A1**
(25) De (26) De
(21) 20162508.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2016 DE 202016106817 U
(27) 05.12.2017 PCT/EP2017/081549
(54) • *ORTHESE, INSBESONDERE GONARTHROSEORTHESE*
• *ORTHOSIS, IN PARTICULAR ORTHOSIS FOR GONARTHROSIS*
• *ORTHÈSE, EN PARTICULIER ORTHÈSE POUR GONARTHROSE*
(71) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp 12, 30938 Burgwedel, DE
(72) SCHÖBEL, Herbert, 30938 Burgwedel, DE
VIOLEAU, Nicolas, 42131 La-Valla-en-Gier, FR
PANNETIER, Romain, 69003 Lyon, FR
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE
(62) 17811541.6 / 3 551 142

A61F 5/02 → (51) ***A41D 13/05***

A61F 5/37 → (51) ***A47C 19/02***

---

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 689 302 A1**
A61F 7/03 ***A61F 7/08***
A61F 7/02
(25) En (26) En
(21) 19382070.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMEMATRATZE FÜR KÖRPERSTÜTZE*
• *THERMAL MATTRESS FOR BODY SUPPORT*
• *MATELAS THERMIQUE POUR SUPPORT CORPOREL*
(71) Centre de Formacio I Docencia Formes S.L., Xaloc, 3, 08410 Vilanova del Vallés, ES
(72) BRANDO GARRIDO, Cecilia, E-08410 Vilanova del Vallés, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015 Madrid, ES

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/03 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 689 303 A1**
H01S 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153068.0 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 FR 1900768

(54) • *VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN KÜHLUNG*
• *LOCALISED COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT LOCALISÉ*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MERMILLOD-ANSLEME, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
AUBERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
CHABROL, Claude, 38054 GRENOBLE Cedex, FR
DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61F 9/007 → (51) ***A61B 8/08***

A61F 9/008 → (51) ***A61B 8/08***

A61F 9/02 → (51) ***A61F 9/06***

(51) ***A61F 9/06*** (11) **3 689 304 A1**
A61F 9/02 ***G02C 11/00***
A41D 13/11 ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19305119.0 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZBRILLENVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE EYEWEAR APPARATUS*
• *APPAREIL À LUNETTES DE PROTECTION*

(71) Bollé Protection, 34, Rue de la Soie, 69100 Villeurbanne, FR

(72) GAFSOU, David, 69100 Villeurbanne, FR
DE SEREYS, Ludovic, 69100 Villeurbanne, FR
MEUNIER, Rubina, 69100 Villeurbanne, FR
GUILLOBEZ, Damien, 69100 Villeurbanne, FR

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 689 305 A1**
A61F 13/02

(25) En (26) En

(21) 20154906.0 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 TW 108201730 U

(54) • *UNTERDRUCKWUNDAUFLAGE UND UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND DRESSING AND NEGATIVE PRESSURE WOUND TREATMENT DEVICE*
• *PANSEMENT PAR PRESSION NÉGATIVE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) Evophancie Biotech Ltd., 6F., No.57, Wuquan 7th Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW

(72) LU, Chi-Hsiang, 248 New Taipei City, TW
HONG, Jun-Wei, 248 New Taipei City, TW
LIN, Shang-Ru, 248 New Taipei City, TW

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/15 → (51) ***D21H 11/12***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/51***

(51) ***A61F 13/494*** (11) **3 689 306 A1**
A61F 13/49

(25) Ja (26) En

(21) 18862329.2 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032380 31.08.2018

(87) WO 2019/065081 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187204

(54) • *UNTERHOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/51***

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 689 307 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 18860202.3 (22) 24.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031281 24.08.2018

(87) WO 2019/065024 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187179

(54) • *ELASTISCHES ELEMENT UND WEARABLE-EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *ELASTIC MEMBER AND DISPOSABLE WEARABLE ITEM HAVING THIS ELASTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE AYANT CET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 689 308 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 18860349.2 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035310 25.09.2018

(87) WO 2019/065573 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187179
24.11.2017 JP 2017226328

(54) • *ELASTISCHES ELEMENT UND AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *ELASTIC MEMBER AND DISPOSABLE WEARABLE ITEM USING THIS ELASTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE UTILISANT CET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 689 309 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 18861761.7 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035312 25.09.2018

(87) WO 2019/065575 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187179
19.03.2018 JP 2018051155

(54) • *DEHNBARES ELEMENT UND AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT DEHNBAREM ELEMENT*
• *STRETCHABLE MEMBER AND DISPOSABLE ARTICLE FOR WEARING HAVING STRETCHABLE MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉTIRABLE ET ARTICLE JETABLE DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ COMPORTANT UN ÉLÉMENT ÉTIRABLE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) TSUNODA, Arika, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 689 310 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 18862592.5 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035309 25.09.2018

(87) WO 2019/065572 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187179

24.11.2017 JP 2017226329

(54) • *ELASTISCHES ELEMENT UND WEARABLE-EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *ELASTIC MEMBER AND DISPOSABLE WEARABLE ITEM USING THIS ELASTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE UTILISANT CET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/51*** ***A61F 13/49*** (11) **3 689 311 A1** ***A61F 13/496***

(25) Ja (26) En

(21) 18863683.1 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035311 25.09.2018

(87) WO 2019/065574 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187179

24.11.2017 JP 2017226330

(54) • *ELASTISCHES ELEMENT, AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN ELEMENTS*
• *ELASTIC MEMBER, DISPOSABLE WEARABLE ITEM USING THIS ELASTIC MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING ELASTIC MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉLASTIQUE, ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE UTILISANT CET ÉLÉMENT ÉLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT ÉLASTIQUE*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/514*** ***A61L 15/28*** (11) **3 689 312 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18860455.7 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032381 31.08.2018

(87) WO 2019/065082 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187214

(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) FURUKAWA, Masashi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61G 1/02*** ***A61G 1/056*** A61G 3/02 A61G 3/08 (11) **3 689 313 A1** ***A61G 1/04*** A61G 7/012 F15B 15/08

(25) En (26) En

(21) 20163455.7 (22) 13.01.2011

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

(30) 13.01.2010 US 29465810 P

(54) • *STROMGETRIEBENE FAHRBARE PATIENTENBETTEN*
• *POWERED ROLL-IN COTS*
• *CIVIÈRES ROULANTES MOTORISÉES*

(71) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US

(72) VALENTINO, Nicholas V., Springboro, OH 45066, US
PALASTRO, Matthew, Grove City, OH 43123, US
SHEN, Zhen Y., Cincinnati, OH 45242, US
WELLS, Timothy R., Hillsboro, OH 45133, US
SCHROEDER, Timothy Paul, Mason, OH 45040, US
MARKHAM, Joshua James, Batavia, OH 45103, US
POTAK, Robert L., Wilmington, OH 45177-9371, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 18192127.1 / 3 437 613
16172966.0 / 3 090 716
11733348.4 / 2 523 642

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/02***

A61G 1/056 → (51) ***A61G 1/02***

---

(51) ***A61G 5/06*** (11) **3 689 314 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154331.1 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916261188

(54) • *MODULARE LEISTUNGSBASISANORDNUNG*
• *MODULAR POWER BASE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BASE DE PUISSANCE MODULAIRE*

(71) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) MOORE, Douglas A., Fairview, TX 75069, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61G 7/05*** ***A47C 27/12*** (11) **3 689 315 A1** ***D04H 3/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18860864.0 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035673 26.09.2018

(87) WO 2019/065729 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 JP 2017184609

(54) • *PFLEGEBETT*
• *CARE BED*
• *LIT DE SOINS*

(71) C-Eng Co., Ltd., 14-15 Chuohommachi, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP

(72) TAKAOKA, Yoshihisa, Gamagori-shi Aichi 443-0057, JP

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

A61G 7/057 → (51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***A61G 13/12*** A61G 13/00 (11) **3 689 316 A1** A61G 13/08

(25) En (26) En

(21) 19154329.7 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM MIT EINEM OPERATIONSTISCH, EINER LUFTBLASE UND EINEM LUFTKOMPRESSOR*
• *SYSTEM COMPRISING AN OPERATING TABLE, AN AIR BLADDER, AND AN AIR COMPRESSOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE TABLE D'OPÉRATION, UN COUSSIN D'AIR ET UN COMPRESSEUR D'AIR*

(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61G 13/12 → (51) ***A47B 7/00***

---

(51) ***A61H 3/06*** ***G01S 1/68*** ***G09B 1/06*** (11) **3 689 317 A1** ***G09B 1/00***

(25) It (26) En

(21) 19425006.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AN EINE SEHBEHINDERTE PERSON ODER EINE BLINDE PERSON MITHILFE VON ELEKTRONISCHEN HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING AUDIO INFORMATION TO A VISUALLY IMPAIRED PERSON OR BLIND PERSON USING RADIO-FREQUENCY ELECTRONIC DEVICES AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS AUDIO À UNE PERSONNE MALVOYANTE OU À UNE PERSONNE AVEUGLE AU MOYEN DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE RADIOFRÉQUENCE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) TOOTEKO S.r.l., Sestiere Cannaregio 6296A, 30121 Venezia, IT

(72) D'Agnano, Fabio, 30121 Venezia, IT
Ruffato, Serena, 30121 Venezia, IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61H 7/00 → (51) ***A61B 5/16***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 689 318 A1**
A61B 17/68 ***A61M 1/12***
A61M 27/00 ***A61M 29/00***
A61M 1/10 ***A61M 39/00***
A61M 39/02
(25) En (26) En
(21) 19214928.4 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 SE 0802141
10.10.2008 SE 0802140
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
10.10.2008 SE 0802142
24.02.2009 US 202380 P
24.02.2009 US 20238309 P
24.02.2009 US 20238209 P
25.02.2009 US 202405 P
25.02.2009 US 20240609 P
25.02.2009 US 20240709 P
25.02.2009 US 20240409 P
25.02.2009 US 20239309 P
(54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSGERÄT UND SYSTEM*
• *HEART HELP DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, CH-6341 Baar, CH
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09819466.5 / 2 349 382

A61J 1/05 → (51) ***A61M 5/31***

A61J 1/06 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 689 319 A1**
B65D 81/24 ***C08J 5/18***
C08L 23/06 ***C08L 23/20***
C08L 53/02
(25) Ja (26) En
(21) 18859813.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034422 18.09.2018
(87) WO 2019/059170 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184044
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERS, FOLIE UND MEDIZINISCHER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *RESIN COMPOSITION FOR MANUFACTURING MEDICAL STORAGE CONTAINER, SHEET AND MEDICAL STORAGE CONTAINER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À FABRIQUER UN RÉCEPTACLE DE STOCKAGE À USAGE MÉDICAL, FEUILLE, ET RÉCEPTACLE DE STOCKAGE À USAGE MÉDICAL*
(71) Kawasumi Laboratories, Inc., 1077, Oaza Koda Yayoi, Saiki-shi, Oita 876-0121, JP
(72) SHIRAHAMA, Noriaki, Bungo-ono-shi Oita 879-7153, JP
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 689 320 A1**
A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 20152760.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 TW 108103738
(54) • *DOPPELLAGIGER MEDIZINISCHER FLUIDBEUTEL*
• *DOUBLE-LAYER MEDICAL FLUID BAG*
• *POCHE DE FLUIDES MÉDICAUX À DOUBLE COUCHE*
(71) Lin, Chung-Sing, No. 33-1, Daqiao 3rd St. Yongkang Dist., Tainan City, TW
(72) Lin, Chung-Sing, Tainan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***A61J 11/00*** (11) **3 689 321 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155016.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAUGER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEIT*
• *TEAT FOR USE WITH A CONTAINER FOR CONTAINING LIQUID*
• *TÉTINE CONÇUE POUR ÊTRE UTILISÉE AVEC UN RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR UN LIQUIDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAMPING, Wiecher Ferdinand, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Sietse, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61J 15/00 → (51) ***A61M 5/142***

A61K 6/00 → (51) ***C08J 3/12***

A61K 6/027 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/04 → (51) ***A61K 6/083***

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 689 322 A1**
A61L 27/16 ***A61K 6/027***
A61K 6/04
(25) Zh (26) En
(21) 18861418.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087109 16.05.2018
(87) WO 2019/062144 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALMATERIAL MIT DURCHLÄSSIGKEITS- UND FARBGRADIENTEN UND SO HERGESTELLTES PRODUKT*
• *PREPARATION METHOD FOR DENTAL MATERIAL WITH TRANSMITTANCE AND COLOR GRADIENTS AND PRODUCT PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU DENTAIRE AYANT DES GRADIENTS DE FACTEUR DE TRANSMISSION ET DE COULEUR ET PRODUIT PRÉPARÉ AINSI*
(71) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) WANG, Hongjuan, Benxi Liaoning 117004, CN
SHI, Feng, Benxi Liaoning 117004, CN
WU, Jiahang, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 6/083 → (51) ***C08J 3/12***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 689 323 A1**
A61K 8/02 ***A61K 8/06***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 17914120.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013915 30.11.2017
(87) WO 2019/066142 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128315
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCH-ANORGANISCHEN VERBUNDPARTIKELN ZUR BLOCKIERUNG VON NAHINFRAROTSTRAHLEN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ORGANIC-INORGANIC COMPOSITE PARTICLES FOR BLOCKING NEAR INFRARED RAYS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES PARTICULES COMPOSITES ORGANIQUES-INORGANIQUES POUR BLOQUER DES RAYONS INFRAROUGES PROCHES*
(71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Su Ji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
LEE, Jun Bae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
PARK, Chun Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
KIM, Youn Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13486, KR
YOO, Kweon Jong, Suwon-si Gyeonggi-do 16332, KR
PARK, Myeong Sam, Seoul 04987, KR
CHO, Eun Chul, Seoul 04737, KR
KIM, Seong Uk, Daejeon 34582, KR
KIM, Min Gyu, Seoul 04762, KR
HAN, Nu Ri, Seoul 04998, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 8/19 → (51) ***A61K 33/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 69/736***

(51) ***A61K 8/42*** (11) **3 689 324 A1**
A61K 8/49 ***A61K 31/165***
A61P 17/00 ***A61Q 19/00***
C07C 233/11
(25) De (26) De
(21) 20150849.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 EP 19155329
(54) • *NEUE KÜHLSTOFFE UND ZUBEREITUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *NEW COOLING AGENTS AND PREPARATIONS COMPRISING THEM*
• *NOUVEAUX AGENTS RAFRAICHISSANTES ET PREPARATIONS LES CONTENANT*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) Join, Benoît, 37603 Holzminden, DE
Siegel, Sven, 37671 Höxter, DE
Brodhage, Rahim, 37671 Höxter, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/49 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 689 325 A1**
C07K 16/42
(25) En (26) En
(21) 20160066.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 08.04.2014 US 201461976684 P
(54) • *IL-21-SPEZIFISCHE BINDEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING MOLECULES SPECIFIC FOR IL-21 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE L'IL-21 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Boston Pharmaceuticals Inc., 55 Cambridge Parkway, Suite 401, Cambridge MA 02142, US
(72) Ettinger, Catherine, Gaithersburg, MD 20878, US
Karnell, Jodi, Gaithersburg, MD 20878, US
Damschroder, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US
Chowdhury, Partha, Gaithersburg, MD 20878, US
Xiao, ong Xiao, Gaithersburg, MD 20878, US
Tsui, Ping, Gaithersburg, MD 20878, US
Varkey, Reena, Gaithersburg, MD 20878, US
Drabic, Stacey, Gaithersburg, MD 20878, US
Carter, Laura, Ann Arbour, MI 48105, US
Herbst, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US
DU, Qun, Gaithersburg, MD 20878, US
Naiman, Brian Micheal, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15776002.6 / 3 128 997

A61K 8/64 → (51) ***C07K 14/58***

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 689 326 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/27***
A61K 8/29 ***A61K 8/86***
A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 18860134.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036249 28.09.2018
(87) WO 2019/065963 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191350
(54) • *KOSMETIKUM AUS ÖL-IN-WASSER-ARTIGER EMULSION*
• *OIL-IN-WATER-TYPE EMULSION COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE ÉMULSION HUILE DANS EAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) NAKAJIMA, Minori, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
NISHIDA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
WATANABE, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
ARAI, Daiki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HARADA, Taichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/73*** (11) **3 689 327 A1**
A61K 31/728 ***A61K 31/737***
A61P 17/02 ***A61P 25/28***
A61P 27/02 ***A61P 17/00***
A61P 19/02 ***A61Q 19/08***
A61P 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20161781.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENLÄSIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY LESIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS PULMONAIRES*
(71) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement, 4 rue Française, 75001 Paris, FR
Barritault, Denis, 4, rue Française, 75001 Paris, FR
(72) BARRITAULT, Denis, 75001 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 19305095.2 / 3 685 822

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/73***

(51) ***A61K 8/92*** (11) **3 689 328 A1**
A61K 36/37 ***A61K 36/8905***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 19189970.7 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013073
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN MIT MALKANGNIÖL UND CYPRIOLÖL ALS WIRKSTOFFE*
• *COMPOSITIONS FOR RELIEVING PAIN COMPRISING MALKANGNI OIL AND CYPRIOL OIL AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITIONS POUR SOULAGER LA DOULEUR COMPRENANT DE L'HUILE DE MALKANGINI ET DE L'HUILE DE CYPRIOL EN TANT QU'INGRÉDIENTS ACTIFS*
(71) YSBio, Co. Ltd., 5F, 30 Apgujeong-ro 80-gil Gangnam-gu, Seoul 06016, KR
(72) KIM, You Soo, 06275 Seoul, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/97*** (11) **3 689 329 A1**
A23L 33/105 ***A61K 36/8888***
A61K 36/31 ***A61K 36/27***
A61K 36/258 ***A61Q 19/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18861914.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011508 28.09.2018
(87) WO 2019/066538 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125906
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS PFLANZEN*
• *COMPOSITION COMPRISING PLANT-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE PLANTES*
(71) Prostemics Co., Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR
(72) JUNG, Soo Young, Seoul 02026, KR
PARK, Eun Joo, Seoul 04805, KR
CHOI, Eun Wook, Seoul 08098, KR
LEE, Won Jong, Seoul 04732, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 8/9789 → (51) ***A23L 33/105***

(51) ***A61K 8/9794*** (11) **3 689 330 A1**
A61K 36/886 ***A61K 36/899***
A61Q 19/00
(25) Ko (26) En
(21) 18861111.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011619 01.10.2018

(87) WO 2019/066606 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127181
(54) • *KOSMETISCHE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT JE EINEM ALOE-EXTRAKT UND BERGREIS-EXTRAKT*
• *COSMETIC AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS EACH CONTAINING ALOE EXTRACT AND UPLAND RICE EXTRACT*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ET PHARMACEUTIQUES CONTENANT CHACUNE UN EXTRAIT D'ALOÈS ET UN EXTRAIT DE RIZ PLUVIAL*
(71) Daebong LS, Ltd., 123 Neungheodae-ro 649beon-gil Namdong-gu, Incheon 21697, KR
(72) PARK, Jin-Oh, Seoul 06276, KR
LEE, Ji-Won, Seoul 06276, KR
LEE, Hye-Ja, Seogwipo-si Jeju-do 63604, KR
KIM, Ji-Hye, Seogwipo-si Jeju-do 63589, KR
OH, Won-Bo, Seogwipo-si Jeju-do 63623, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 689 331 A1**
A61K 9/107 ***A61K 9/51***
A61K 38/48 ***A61P 1/00***
A61P 1/02 ***A61P 1/04***
A61P 1/06 ***A61P 5/00***
A61P 9/08 ***A61P 11/02***
A61P 13/08 ***A61P 13/10***
A61P 15/00 ***A61P 15/02***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19214236.2 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2011 US 201161435778 P
(54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS, FORMULATIONS THEREOF, AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES, LEURS FORMULATIONS ET UTILISATIONS*
(71) Anterios, Inc., 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) EDELSON, Jonathan, Scarsdale, NY 10583, US
KOTYLA, Timothy, Lowell, MA 01854, US
THEOBALD, Klaus, Paoli, PA 19301, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12701658.2 / 2 667 859

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 689 332 A1**
A61K 9/14 ***A61K 9/16***
A61K 31/00 ***A61K 31/137***
A61K 31/167 ***A61K 31/40***
A61K 31/573 ***A61K 45/06***
A61P 9/00 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 43/00***
A61P 11/04 ***A61K 31/4704***
(25) En (26) En
(21) 20165232.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 09.09.2014 EP 14184164
(54) • *FORMULIERUNG ENTHALTEND GLYCOPYRROLATE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FORMULATION COMPRISING GLYCOPYRROLATE, METHOD AND APPARATUS*
• *FORMULATION COMPRENANT GLYCOPYRROLATE, PROCÉDÉ ET APPAREIL*
(71) Vectura Limited, One Prospect West Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) Manford, Fergus, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) Clarke, Christopher John, et al, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(62) 15762595.5 / 3 191 081

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/277***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/12***

---

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 689 333 A1**
A61K 47/36 ***A61K 47/42***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18858885.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034672 19.09.2018
(87) WO 2019/059237 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183841
(54) • *LOKALE INJEKTIONSLÖSUNG MIT ZWEI ARZNEIMITTELN ZUR SUBMUKOSALEN INJEKTION*
• *TWO-DRUG TYPE LOCAL INJECTION SOLUTION FOR SUBMUCOSAL INJECTION*
• *SOLUTION D'INJECTION LOCALE DE TYPE À DEUX MÉDICAMENTS POUR INJECTION SOUS-MUQUEUSE*
(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) HIROSE, Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
NAKAYA, Takaaki, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
ITOH, Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61K 9/06 → (51) ***C07K 14/58***

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 689 334 A1**
A61P 25/16 ***A61P 5/06***
A61P 25/14 ***A61P 25/26***
A61P 25/28 ***A61K 31/198***
A61K 31/4045 ***A61K 31/428***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 20151213.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.03.2014 EP 14158948
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DOPAMINAGONISTEN UND L-DOPA-DERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *COMPOSITION COMPRISING A DOPAMINE AGONIST AND AN L-DOPA DERIVATIVE FOR TREATING PARKINSON'S DISEASE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN AGONISTE DE LA DOPAMINE ET UN DÉRIVÉ DE L-DOPA POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) ALKEN, Rudolf-Giesbert, S-233 35 Svedala, SE
SCHNEIDER, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15712819.0 / 3 116 477

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 689 335 A1**
A61K 9/19 ***A61K 47/68***
A61K 38/27 ***A61K 38/25***
A61K 47/30
(25) En (26) En
(21) 20166812.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2013 KR 20130115177
(54) • *MENSCHLICHES HORMONWACHSTUMS-PRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED TYPE HUMAN GROWTH HORMONE PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'HORMONE DE CROISSANCE HUMAINE DE TYPE DURABLE*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, KR
(72) RIM, Hwa Peoung, 156-772 Seoul, KR
KIM, Hyun Uk, 600-810 Busan, KR
IM, Ho Taek, 446-557 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Yun, 415-010 Gimpo-si Gyeonggi-do, KR
LIM, Hyung Kyu, 445-996 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
BAE, Sung Min, 463-909 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KWON, Se Chang, 135-506 Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14847086.7 / 3 050 559

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/277***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/10 → (51) ***C07K 14/58***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/107 → (51) ***C07K 14/58***

A61K 9/12 → (51) ***C07K 14/58***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 689 336 A1**
A61K 39/00 ***A61K 39/44***
A61K 39/395 ***A61K 47/00***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18856283.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104533 07.09.2018
(87) WO 2019/052401 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201710828962
(54) • *MULTIZELLULÄRES TARGETING-LIPOSOM*
• *MULTICELLULAR TARGETING LIPOSOME*
• *LIPOSOME DE CIBLAGE MULTICELLULAIRE*
(71) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
(72) XU, Yuhong, Shanghai 200240, CN
XIE, Fang, Shanghai 200240, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 689 337 A1**
A61K 47/42 ***A61K 47/46***
A61K 35/766 ***A61K 39/395***
A61K 31/69 ***A61K 45/06***
C07K 14/005
(25) Ko (26) En
(21) 18862960.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011504 28.09.2018
(87) WO 2019/066535 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126202
(54) • *NEUES AUF REKOMBINANTER PLASMAMEMBRAN BASIERTES VESIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL RECOMBINANT PLASMA MEMBRANE-BASED VESICLE, FOR TREATING CANCER*
• *NOUVELLE VÉSICULE À BASE DE MEMBRANE PLASMIQUE RECOMBINANTE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Tandem Co., Ltd., 3rd Floor 636 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06034, KR
(72) KIM, Gi-Beom, Seoul 02792, KR
YANG, Yoo Soo, Seoul 02792, KR
KIM, In-San, Seoul 02792, KR
NAM, Gihoon, Seoul 02792, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 689 338 A1**
C08F 230/08 ***C08F 222/10***
C08F 220/54 ***C08F 226/10***
(25) En (26) En
(21) 20163572.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2014 US 201461944340 P
21.07.2014 US 201462027139 P
08.08.2014 US 201462035221 P
22.10.2014 US 201462067350 P
(54) • *POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR NASOLACRIMALEN STIMULATION*
• *POLYMER FORMULATIONS FOR NASOLACRIMAL STIMULATION*
• *FORMULATIONS POLYMÈRES POUR STIMULATION NASOLACRIMALE*
(71) Oculeve, Inc., 395 Oyster Point Boulevard Suite 501, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Loudin, James Donald, Houston, TX 77024, US
Gupta, Amitava, Roanoke, VA 24018, US
Wardle, John, San Clemente, CA 92672, US
Stivers, Christopher William, San Francisco, CA 94107, US
Doraiswamy, Anand, San Francisco, CA 94103, US
Christ, Marie Dvorak, Laguna Beach, CA 92651, US
Christ, F. Richard, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15754827.2 / 3 110 405

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 689 339 A1**
A61K 31/40 ***B02C 19/06***
(25) En (26) En
(21) 20163697.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 EP 15184551
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLMAHLUNG*
• *JET MILLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE À JET*
(71) Vectura Limited, One Prospect West Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) MANFORD, Fergus, Cambridge, Wiltshire CB4 0GZ, GB
GREEN, Matthew, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) Manford, Fergus Paul, Vectura Limited 205 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GZ, GB
(62) 16763803.0 / 3 346 990

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/12***
A61K 9/14 → (51) ***C07K 14/58***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/12***
A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 9/20 → (51) ***C07K 14/58***
A61K 9/48 → (51) ***A61K 47/14***
A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/713***
A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/12***
A61K 31/00 → (51) ***C07K 16/28***
A61K 31/047 → (51) ***A61K 47/14***
A61K 31/122 → (51) ***A61K 31/20***

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 689 340 A1**
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18860618.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036079 27.09.2018
(87) WO 2019/065900 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186867
(54) • *R-KETAMIN UND DERIVAT DAVON ALS PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR NEURODEGENERATIONSERKRANKUNG ODER ERKENNUNGSFUNKTIONSSTÖRUNG*
• *R-KETAMINE AND DERIVATIVE THEREOF AS PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC AGENT FOR NEURODEGENERATION DISEASE OR RECOGNITION FUNCTIONAL DISORDER*
• *R-KÉTAMINE ET SON DÉRIVÉ EN TANT QU'AGENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE CONTRE UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE OU UN TROUBLE FONCTIONNEL DE RECONNAISSANCE*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
(72) HASHIMOTO, Kenji, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 31/165 → (51) ***A61K 8/42***
A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 31/167 → (51) ***A61K 47/12***
A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/23***
A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/23***
A61K 31/194 → (51) ***A61K 47/12***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 689 341 A1**
A61K 31/728 ***A61P 27/02***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20160507.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 IT UB20160121
(54) • *OPHTHALMISCHES GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTENTEPITHELISIERUNG*
• *OPHTHALMIC GABAPENTIN FOR THE TREATMENT OF CORNEAL DE-EPITHELIALIZATION*
• *GABAPENTINE OPHTALMIQUE POUR LE TRAITEMENT DE DÉSÉPITHÉLIALISATION DE LA CORNÉE*
(71) Sooft Italia S.p.A., Contrada Molino, 17, 63833 Montegiorgio (FM), IT
(72) BIONDI, Piero, 63833 MONTEGIORGIO (FM), IT
STAGNI, Edoardo, 63833 MONTEGIORGIO (FM), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 17703933.6 / 3 407 879

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/20*** (11) **3 689 342 A1**
A61K 31/202 ***A61K 31/122***
A61K 31/375 ***A61P 27/02***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 20164359.0 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 26.04.2011 US 201161479281 P
(54) • *OXIDATIVE NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *OXIDATIVE RETINAL DISEASES*
• *RÉTINOPATHIES OXYDATIVES*
(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US
(72) SHCHEPINOV, Mikhail, Sergeevich, Oxford, OX2 9HT, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12776521.2 / 2 701 697

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/23***

(51) ***A61K 31/23*** (11) **3 689 343 A1**
A61K 31/225 ***A61K 31/19***
A61K 31/194 ***A61K 31/198***
A61K 31/20 ***A61K 31/215***
A61K 31/22 ***A61P 25/02***
A61P 25/28 ***A61P 21/00***
A61K 49/00
(25) En (26) En
(21) 20150222.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2013 US 201361904365 P
(54) • *NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE MIT VERWENDUNG ANAPLEROTISCHER VERBINDUNGEN*
• *NEURODEGENERATIVE DISORDERS AND METHODS OF TREATMENT AND DIAGNOSIS THEREOF USING ANAPLEROTIC AGENTS*
• *TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE CEUX-CI UTILISANT DES AGENTS ANAPLÉROTIQUES*
(71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
(72) BORGES, Karin, St. Lucia, Queensland 4072, AU
NGO, Shyuan T., St. Lucia, Queensland 4072, AU
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 14861265.8 / 3 068 492

A61K 31/245 → (51) ***A61K 31/46***

(51) ***A61K 31/277*** (11) **3 689 344 A1**
A61K 9/08 ***A61K 9/00***
A61P 25/06 ***A61P 9/00***
A61P 9/06 ***A61P 9/10***
C07C 255/42 A61K 47/20
A61K 47/18 A61K 47/12
(25) En (26) En
(21) 19218071.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.04.2015 US 201562147427 P
(54) • *STARK WASSERLÖSLICHE SALZE EINES KURZ WIRKENDEN PHENYLALKYLAMIN-KALZIUMKANALBLOCKERS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HIGHLY WATER-SOLUBLE SALTS OF A SHORT ACTING PHENYLALKYLAMINE CALCIUM CHANNEL BLOCKER AND USES THEREOF*
• *SELS HAUTEMENT SOLUBLES DANS L'EAU D'UN AGENT BLOQUANT LES CANAUX CALCIQUES À BASE DE PHÉNYLALKYLAMINE À BRÈVE DURÉE D'ACTION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Milestone Pharmaceuticals Inc., 1111 Dr. Frederik-Philips Boulevard Suite 420, Saint-Laurent, Québec H4M 2X6, CA
(72) MAGUIRE, Martin P., Plattsburg, NY 12903, US
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 16779363.7 / 3 283 067

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/10***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 689 345 A1**
A23K 20/121 ***A23L 33/10***
A23L 33/105 ***A61K 36/752***
A61P 3/00 ***A61P 43/00***
A61K 131/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862232.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035650 26.09.2018
(87) WO 2019/065718 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184343
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES HITZESCHLAGS*
• *COMPOSITION FOR PREVENTION, ALLEVIATION, AND/OR TREATMENT OF HEAT STROKE*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, LE SOULAGEMENT ET/OU LE TRAITEMENT D'UN COUP DE CHALEUR*
(71) Toyo University, 28-20 Hakusan 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8606, JP
(72) KATO, Kazunori, Kawagoe-shi Saitama 350-8585, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 689 346 A1**
C07D 311/82 ***C07D 311/90***
C07D 493/16 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 20163561.2 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2008 US 121288 P
(54) • *3,6-DISUBSTITUIERTE XANTHYLIUM-SALZE*
• *3,6-DISUBSTITUTED XANTHYLIUM SALTS*
• *SELS DE XANTHYLIUM 3,6-DISUBSTITUÉS*
(71) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13, Singapore 658066, SG
(72) CLUNAS, Scott, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
STOREY, John Mervyn David, Old Aberdeen, AB24 3UE, GB
RICKARD, Janet Elizabeth, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
HORSLEY, David, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
HARRINGTON, Charles Robert, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB25 2ZD, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16177114.2 / 3 112 358
09771578.3 / 2 373 660

A61K 31/352 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/427***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 487/10***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/425 → (51) ***A61K 31/427***

(51) ***A61K 31/427*** (11) **3 689 347 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/40***
A61K 31/425
(25) En (26) En
(21) 20165424.1 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2009 US 25742209 P
(54) • *ITE ZUR KREBSBEHANDLUNG UND -ELIMINIERUNG*
• *ITE FOR CANCER INTERVENTION AND ERADICATION*
• *ITE POUR L'INTERVENTION ET L'ÉRADICATION DE CANCER*
(71) Ariagen, Inc., 3000 Sand Hill Road Building 2, Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SONG, Jiasheng, Madison, WI Wisconsin 53719, US
(74) Stephenson, Philip, et al, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 10827321.0 / 2 496 081

A61K 31/428 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **3 689 348 A1**
A61K 9/10 ***A61K 9/107***
A61P 27/02 ***A61K 31/675***
A61P 9/06
(25) En (26) En
(21) 20164189.1 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 JP 2013050766
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR MEIBOMDRÜSENDYSFUNKTION*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE DYSFONCTIONNEMENT DES GLANDES DE MEIBOMIUS*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
(72) MIYAKE, Hideki, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
ODA, Tomoko, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
SHII, Daisuke, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14763999.1 / 2 974 728

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/443 → (51) ***C07D 307/94***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 689 349 A1**
A61K 9/08 ***A61P 27/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 18860475.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035931 27.09.2018
(87) WO 2019/065838 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190757
(54) • *ARZNEIMITTEL MIT PYRIDYLAMINOESSIGSÄUREVERBINDUNG*
• *DRUG CONTAINING PYRIDYLAMINOACETIC ACID COMPOUND*
• *MÉDICAMENT CONTENANT UN COMPOSÉ D'ACIDE PYRIDYLAMINOACÉTIQUE*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) TANIGUCHI, Takazumi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
AKAISHI, Takahiro, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
NAKAZAWA, Hitoshi, Ikoma-shi Nara 630-0101, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/444 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 689 350 A1**
A61K 31/245 ***A61K 9/08***
A61P 27/02 ***A61K 47/02***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20159621.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2014 US 201462016502 P
23.12.2014 US 201462096433 P
23.04.2015 US 201562151926 P
29.05.2015 US 201514726139
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ATROPIN OR ATROPINSULFAT*
• *OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING ATROPINE OR ATROPINE SULPHATE*
• *COMPOSITION OPHTALMIQUE CONTENANT D'ATROPINE OU DE SULFATE D'ATROPINE*
(71) Sydnexis, Inc., 445 Marine View Ave. Suite 295, Del Mar, CA 92014, US
(72) OSTROW, Gregory I., San Diego, CA California 92130, US
WIDDER, Kenneth J., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US
BAKER, David S., Carlsbad, CA California 92011, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15811865.3 / 3 160 471

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 689 351 A1**
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 18862179.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106674 20.09.2018
(87) WO 2019/062637 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900497
05.07.2018 CN 201810732319
(54) • *CHINOLINDERIVAT UND SEINE ANWENDUNG ALS TYROSINKINASEINHIBITOR*
• *QUINOLINE DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF AS TYROSINE KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLINE ET SON APPLICATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE*
(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
LI, Wenju, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 31/4704 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/4741*** (11) **3 689 352 A1**
A61K 31/728 ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20154086.1 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 05.10.2017 TW 106134411
(54) • *BEWERTUNG DES SCHWEREGRADES VON PATIENTEN MIT FLAVIVIRUS-INFEKTION DURCH HYALURONANSPIEGEL IM BLUT UND THERAPEUTISCHE MITTEL ZUR BLOCKIERUNG DER HYALURONAN*
• *EVALUATION OF THE SEVERITY OF PATIENTS WITH FLAVIVIRUS INFECTION BY BLOOD HYALURONAN LEVELS AND THERAPEUTIC AGENTS TO BLOCK THE HYALURONAN*
• *ÉVALUATION DE LA GRAVITÉ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE INFECTION À FLAVIVIRUS PAR LES NIVEAUX D'HYALURONANE SANGUIN ET AGENTS THÉRAPEUTIQUES POUR BLOQUER L'HYALURONANE*
(71) Kaohsiung Medical University, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District, 807 Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Yen-Hsu, 807 Kaohsiung City, TW
LIN, Chun-Yu, 80767 Kaohsiung City, TW
HELDIN, Paraskevi, 751 24 Uppsala, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 18155997.2 / 3 466 426

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/4745 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07F 9/6509***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 241/20***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/50 → (51) ***C07D 237/16***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 307/94***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/5377*** (11) **3 689 353 A1**
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19219599.8 (22) 22.02.2008

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

AL BA MK RS

(30) 23.02.2007 US 90322807 P
06.07.2007 US 95871607 P

(54) • *MODULATOREN DER PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERAPEUTIKA*
• *MODULATORS OF PHARMACOKINETIC PROPERTIES OF THERAPEUTICS*
• *MODULATEURS DE PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) DESAI, Manoj, C., Pleasant Hill, CA California 94523, US
HONG, Allen, Y., San Jose, CA California 95129, US
HUI, Hon, C., San Mateo, CA California 94401, US
LIU, Hongtao, Cupertino, CA California 95014, US
VIVIAN, Randall, W., San Mateo, CA California 94404, US
XU, Lianhong, Palo Alto, CA California 94303, US

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

(62) 16180589.0 / 3 150 586
12167589.6 / 2 487 161
08743531.9 / 2 118 082

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5513 → (51) ***C12N 15/06***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/57 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/6509***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/7076*** (11) **3 689 354 A1**
A61K 31/727 ***A61K 31/737***
A61K 31/795 ***A61K 38/05***
A61K 47/58 ***A61K 47/59***
A61K 47/61 ***A61K 47/62***
A61L 27/06 ***A61L 27/16***
A61L 27/18 ***A61L 27/20***
A61L 27/22 ***A61L 27/28***
A61L 27/34 ***A61L 27/42***
A61L 27/54 ***A61L 27/56***
A61L 31/02 ***A61L 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18863589.0 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036201 28.09.2018
(87) WO 2019/065947 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191159

(54) • *ANTITHROMBOTISCHES MEDIZINISCHES MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER NICKEL-TITAN-LEGIERUNG*
• *ANTITHROMBOTIC MEDICAL MATERIAL USING NICKEL TITANIUM ALLOY*
• *SUBSTANCE MÉDICALE ANTITHROMBOTIQUE METTANT EN OEUVRE UN ALLIAGE NICKEL-TITANE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KAKIYAMA, So, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 689 355 A2**
A61K 9/51 ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18838318.6 (22) 30.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008611 30.07.2018
(87) WO 2019/022586 2019/05 31.01.2019
(88) 04.07.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538034 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERKREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING LIVER CANCER*
• *TRAITEMENTS PHARMACEUTIQUES POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER DU FOIE*

(71) Lemonex Inc., Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/4741***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 31/795 → (51) ***A61K 31/7076***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 689 356 A1**
A23L 2/54 ***C02F 1/68***
A61K 8/19
(25) En (26) En
(21) 20155278.3 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 AU 2019900340
08.07.2019 AU 2019902420

(54) • *WASSERSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEN-BASED COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS À BASE D'HYDROGÈNE*

(71) Hydrogen4Health Pty Ltd, 23 Greentek Court, Koorlong, Victoria 3501, AU

(72) Kambouris, Ambrosios, Victoria, 3501, AU

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 33/08 → (51) ***C12N 5/0789***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 35/00 → (51) ***C12N 15/06***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/071***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 689 357 A1**
C12N 5/074 ***C12N 5/02***
A61K 35/12 ***A61K 45/06***
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 19216258.4 (22) 09.04.2014

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

(30) 09.04.2013 US 201361810182 P
12.04.2013 US 201361811358 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLWIEDERHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR CELLULAR RESTORATION AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR LA RESTAURATION CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Advanced Regen Medical Technologies, LLC, 87 Valley Road, Montclair, New Jersey 07042, US

(72) Giampapa, Vincent C., Montclair, NJ New Jersey 07042, US

(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14782619.2 / 2 984 164

A61K 35/35 → (51) ***A61L 27/22***

A61K 35/39 → (51) ***A61K 38/39***

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/766 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 35/768 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 36/18*** (11) **3 689 358 A1**
B01F 13/00
(25) De (26) De
(21) 19154942.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENMATERIALIEN MIT REDUZIERTER VARIANZ*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF PLANT MATERIALS WITH REDUCED VARIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRES VÉGÉTALES À VARIANCE RÉDUITE*
(71) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-15, 92318 Neumarkt, DE
(72) POPP, Michael, 92318 Neumarkt, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61K 36/258 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 36/27 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 36/28*** (11) **3 689 359 A1**
A61P 31/16
(25) It (26) En
(21) 20154741.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001405
(54) • *ECHINACEA PALLIDA EXTRAKT, HERSTELLUNSGVERFAHREN, SOWIE PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE UND NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ECHINACEA PALLIDA EXTRACT AND RELATING PROCESS OF PREPARATION AND PHARMACEUTICAL, COSMETIC AND NUTRACEUTIC COMPOSITIONS THEREOF*
• *EXTRAIT DE RACINE D'ECHINACEA PALLIDA, PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES, COSMETIQUES ET NUTRACEUTIQUES*
(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 36/31 → (51) ***A61K 8/97***

(51) ***A61K 36/37*** (11) **3 689 360 A1**
A61P 3/10 ***A61P 13/02***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
A23L 33/105 ***A61K 125/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18863045.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034595 19.09.2018
(87) WO 2019/065396 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189744
29.01.2018 JP 2018012452
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA UND GEREINIGTER PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA*
• *METHOD FOR PRODUCING PURIFIED SALACIA GENUS PLANT EXTRACT, AND PURIFIED SALACIA GENUS PLANT EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXTRAIT PURIFIÉ DE PLANTE DU GENRE SALACIA, ET EXTRAIT PURIFIÉ DE PLANTE DU GENRE SALACIA*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IIDA Atsushi, Tokyo 107-0052, JP
UEDA Fumitaka, Tokyo 107-0052, JP
SAITO Hitomi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 36/37 → (51) ***A61K 8/92***

(51) ***A61K 36/45*** (11) **3 689 361 A1**
A23L 33/105 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 13/12***
A61P 1/16 ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18934523.4 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/124288 27.12.2018
(87) WO 2020/082587 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811257604
(54) • *VERWENDUNG VON CRANBERRYS ODER EXTRAKT DAVON ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ODER NAHRUNGSMITTELN FÜR DIE GESUNDHEITSPFLEGE ZUR BEHANDLUNG, VERZÖGERUNG ODER LINDERUNG VON ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *APPLICATION OF CRANBERRY OR EXTRACT THEREOF IN PREPARATION OF MEDICATIONS OR HEALTH-CARE FOOD FOR TREATING, DELAYING OR ALLEVIATING AGES-RELATED DISEASES*
• *APPLICATION DE LA CANNEBERGE OU D'UN EXTRAIT DE CETTE DERNIÈRE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS OU D'ALIMENTS BÉNÉFIQUES POUR LA SANTÉ DESTINÉS À TRAITER, À RETARDER OU À SOULAGER DES MALADIES LIÉES AUX AGE*
(71) BY-Health Co., Ltd., No. 19 Xinghan Road Sanzao Science and Techonlogy Industrial Park Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519040, CN
(72) ZHANG, Xuguang., Guangdong 519040, CN
HE, Ruikun., Guangdong 519040, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 36/752 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 36/886 → (51) ***A61K 8/9794***

A61K 36/8888 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 36/8905 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 8/9794***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 689 362 A1**
A61P 25/00 ***A61K 38/05***
A61K 38/06 ***A61K 9/00***
A61K 47/12 ***A61K 47/02***
A61K 47/18 ***A61K 9/08***
A61K 47/26 ***A61K 31/4025***
(25) En (26) En
(21) 20151685.3 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984216 P
(54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NEUROAKTIVEN PEPTIDEN*
• *STABLE COMPOSITIONS OF NEUROACTIVE PEPTIDES*
• *COMPOSITIONS STABLES DE PEPTIDES NEUROACTIFS*
(71) Naurex, Inc., 1801 Maple Avenue Suite 4300, Evanston, IL 60201, US
(72) Houck, David Renwick, Cary, NC North Carolina 27159, US
Arghavani, Mohsen, Lake in the Hills, 60156, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15783438.3 / 3 134 103

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/58***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 38/05 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07F 9/6509***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 689 363 A1**
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 18861445.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011529 28.09.2018
(87) WO 2019/066556 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127550
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'ARYTHMIE CARDIAQUE*
(71) BethphaGen Inc., 203-ho 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) LEE, Min-Ah, Gwangju 61005, KR
KWAK, Tae Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/17 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 38/19 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 31/573*** ***A61P 11/06*** ***A61P 37/00*** ***A61K 31/57*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/10*** ***A61P 7/00*** ***A61P 13/00*** (11) **3 689 364 A1** ***A61P 29/00*** ***A61P 11/00*** ***A61K 31/56*** ***A61P 1/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 5/44*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19209932.3 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2010 US 30232510 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PROGESTOGEN ALS GLUCOCORTICOID-SENSIBILISIERER*
• *METHODS FOR THE USE OF PROGESTOGEN AS A GLUCOCORTICOID SENSITIZER*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN PROGESTOGÈNE EN TANT QUE SENSIBILISANT GLUCOCORTICOÏDE*
(71) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd., 62 Guimiao Road Shuntian Tower, Suite 14A, Shenzhen, Guangdong Province, CN
(72) DU, Tao Tom, North Potomac, MD Maryland 20878, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 11740491.3 / 2 533 799

A61K 38/22 → (51) ***C07K 14/58***

A61K 38/25 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61P 3/04*** (11) **3 689 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157813.5 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2012 EP 12174535
30.08.2012 US 201261694837 P
01.10.2012 EP 12186781
01.10.2012 US 201261708162 P
(54) • *VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG*
• *USE OF LONG-ACTING GLP-1 PEPTIDES*
• *UTILISATION DE PEPTIDES GLP-1 À ACTION PROLONGÉE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsværd, DK
RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsværd, DK
ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsværd, DK
KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsværd, DK
(62) 13737808.9 / 2 866 825

A61K 38/27 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 38/28*** ***A61P 3/10*** (11) **3 689 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158951.2 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.10.2004 DK 200401519
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *A PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) KIMER, Lone Løgstrup, 2880 Bagsværd, DK
OLSEN, Helle Aalund, 2880 Bagsværd, DK
MADSEN, Johanne, 2880 Bagsværd, DK
ESKILDSEN, Lone, 2880 Bagsværd, DK
Hammelev, Charlotte, 2880 Bagsværd, DK
Berglund, Petter, 2880 Bagsværd, DK
(62) 15161696.8 / 2 918 286
05792052.2 / 1 802 329

A61K 38/28 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 38/38 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***A61K 38/39*** ***A61K 35/39*** (11) **3 689 367 A1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19154849.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERBESSERTE MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES*
• *IMPROVED MEANS AND METHODS TO TREAT DIABETES*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR TRAITER LE DIABÈTE*
(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) Layland, Shannon, 72070 Tübingen, DE
Schenke-Layland, Katja, 72070 Tübingen, DE
Duffy, Garry, Kildare, IE
Hinderer, Svenja, 72631 Aichtal, DE
Zbinden, Aline, 72076 Tübingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 33/30*** (11) **3 689 368 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860241.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008312 24.07.2018
(87) WO 2019/066227 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170126692
(54) • *BOTULINUMTOXIN-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSDAUER*
• *BOTULINUM TOXIN COMPOSITION HAVING PROLONGED EFFICACY DURATION*
• *COMPOSITION DE TOXINE BOTULINIQUE AYANT UNE DURÉE D'EFFICACITÉ PROLONGÉE*
(71) Korea Prime Pharm Co., Ltd., 211, Jungang-ro Dong-gu, Gwangju 61473, KR
(72) KIM, Daeik, Gwangju 61402, KR
CHO, Yong-Baik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16035, KR
SEO, Inra, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

A61K 38/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/48 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 17/06*** (11) **3 689 369 A1** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19206477.2 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.03.2013 US 201361789777 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-IL-23-ANTIKÖRPERS*
• *METHODS FOR TREATING PSORIASIS USING AN ANTI-IL-23 ANTIBODY*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-IL-23*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) GIBBS, John, P., Mercer Island, WA 98040, US
TSUJI, Wayne, Seattle, WA 98122, US
PAN, Wei-Jian, Pullman, WA 99163-5263, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14711352.6 / 2 968 488

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 689 370 A1** ***A61P 3/02*** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 20156883.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261745508 P
24.05.2013 US 201361827325 P
(54) • *ANTI-GDF15-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-GDF15 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-GDF15*
(71) Aveo Pharmaceuticals Inc., 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) LERNER, Lorena, Newton Centre, MA 02459, US
ABBOTT, Sandra, Boston, MA 02127, US
BAI, Ailin, Newton, MA 02458, US
CHEN, Ting, Acton, MA 01720, US
CHIU, Maria, Isabel, Newton Centre, MA 02459, US
LIU, Qing, Acton, MA 01720, US
POLING, Laura, Boston, MA 02215, US
TAO, Nianjun, Drighton, MA 02135, US
WEILER, Solly, Newton, MA 02461, US
WENG, Zhigang, Brookline, MA 02445, US
WINSTON, William, M., Marlborough, MA 01752, US
GYURIS, Jeno, Lincoln, MA 01773, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 13827058.2 / 2 934 584

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06*** ***C07K 16/28*** (11) **3 689 371 A1** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/02*** ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 20158997.5 (22) 12.03.2014

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

BA ME

(30) 13.03.2013 US 201361780260 P
21.02.2014 US 201461942776 P

(54) • *BAFF- UND B7RP1-SPEZIFISCHE PROTEINE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEINS SPECIFIC FOR BAFF AND B7RP1 AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES SPÉCIFIQUES DE BAFF ET B7RP1 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) HSU, Hailing, Moorpark, CA 93021, US
ZHANG, Ming, Thousand Oaks, CA 91320, US
KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, US
JACOBSEN, Frederick W., Newbury Park, CA 91320, US
TSUJI, Wayne, Seattle, CA 98122, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18182864.1 / 3 456 344
14717310.8 / 2 968 491

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/071***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 689 372 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158277.2 (22) 08.07.2013

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

(30) 06.07.2012 US 201261668627 P
14.03.2013 US 201313802991

(27) 08.07.2013 EP 18163951

(54) • *MUTIERTE FRAGMENTE VON OSPA UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MUTANT FRAGMENTS OF OSPA AND METHODS AND USES RELATING THERETO*
• *FRAGMENTS MUTANTS D'OSPA ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*

(71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT

(72) Comstedt, Pär, 216 16 Limmhamm, SE
Grohmann, Brigitte, 2380 Perchtoldsdorf, AT
Hanner, Markus, 3013 Pressbaum, AT
Lundberg, Urban, 3013 Pressbaum, AT
Meinke, Andreas, 3031 Pressbaum, AT
Reinisch, Christoph, 2500 Siegenfeld, AT
Schlegl, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
Schüler, Wolfgang, 1030 Wien, AT
Wizel, Benjamin, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 18163951.9 / 3 360 568
13734430.5 / 2 869 839

(51) ***A61K 39/102*** (11) **3 689 373 A1**
C07K 14/285

(25) En (26) En

(21) 19154466.7 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INAKTIVIERTE APXIA, APXIIA UND APXIIIA TOXINE*
• *INACTIVATED APXIA, APXIIA AND APXIIIA TOXINS*
• *TOXIN APXIA, APXIIA ET APXIIIA INACTIVÉS*

(71) IDT Biologika GmbH, Am Pharmapark, 06861 Dessau-Rosslau, DE

(72) FLORIAN, Volker, 06862 Dessau-Rosslau, DE
PIDDE, Heiko, 39167 Niederndodeleben, DE
STENTZEL, Sebastian, 17491 Greifswald, DE

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

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 689 374 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154012.7 (22) 12.03.2014

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

BA ME

(30) 15.03.2013 US 201361800204 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUS-KONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENGUE VIRUS CHIMERIC CONSTRUCTS IN VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU VIRUS DE LA DENGUE DANS DES VACCINS*

(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US

(72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins, CO Colorado 80528, US
KINNEY, Claire, Fort Collings, CO Colorado 80526, US
KINNEY, Richard, M., Fort Collins, CO Colorado 80526, US
LIVENGOOD, Jill, A., Fort Collins, CO Colorado 80526, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 14722014.9 / 2 968 516

A61K 39/285 → (51) ***C12N 7/01***

(51) ***A61K 39/29*** (11) **3 689 375 A1**
A61P 31/14

(25) En (26) En

(21) 19215826.9 (22) 15.05.2014

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

(30) 15.05.2013 US 201361823712 P
04.10.2013 US 201361887229 P

(54) • *E1E2-HCV-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *E1E2 HCV VACCINES AND METHODS OF USE*
• *VACCINS CONTRE LE VHC E1E2 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DESDITS VACCINS*

(71) The Governors Of The University Of Alberta, 10230 Jasper Avenue Suite 4000, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA

(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
HOCKMAN, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LAW, John, L., Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
LOGAN, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, CA
TYRRELL, Lorne D., Edmonton, Alberta T5R 3M7, CA

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

(62) 14884476.4 / 2 996 718

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 689 376 A1**
A61K 31/4745 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***

(25) Ja (26) En

(21) 18863457.0 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035655 26.09.2018

(87) WO 2019/065720 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 JP 2017184968

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) IWAI, Toshiki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
YAMAMOTO, Kaname, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
SUGIMOTO, Masamichi, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61L 27/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/40***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/06***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***A61K 39/42*** (11) **3 689 377 A1**
C07K 16/10 ***A61P 31/16***

(25) En (26) En

(21) 19217944.8 (22) 10.05.2013

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

(30) 10.05.2012 US 201261645554 P
19.10.2012 US 201261716447 P

14.03.2013 US 201313830367

(54) • *NEUARTIGE HA BINDEMITTEL*
• *NOVEL HA BINDING AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS DE LIAISON À LA HA*

(71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, Waltham, MA 02451, US

(72) SHRIVER, Zachary, Winchester, MA 01890, US
VISWANATHAN, Karthik, Acton, MA 01720, US
SUBRAMANIAN, Vidya, Waltham, MA 02451, US
RAGURAM, Sasisekharan, Princeton, NJ 08540, US

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

(62) 13724695.5 / 2 846 832

A61K 39/44 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 45/00 → (51) ***A61L 27/22***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/00*** (11) **3 689 378 A1**

(25) En (26) En

(21) 19208384.8 (22) 27.10.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 28.10.2005 GB 0521991

(54) • *SIGLEC-9-BINDEMITTEL*
• *SIGLEC - 9 BINDING AGENTS*
• *AGENTS DE LIAISON DE LA SIGLEC -9*

(71) University Court of The University of Dundee, Nethergate Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB

(72) CROCKER, Paul Richard, Dundee, GB
BIEDERMANN, Bjoern, Dundee, GB
BOWEN, David, Leeds, LS1 3EX, GB

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 16171774.9 / 3 146 979
06794906.5 / 1 954 318

A61K 47/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 47/12*** (11) **3 689 379 A1**
A61K 9/00 ***A61K 47/26***
A61K 9/14 ***A61K 31/00***
A61K 9/16 ***A61K 31/167***
A61K 31/194 ***A61K 31/40***
A61K 31/573 ***A61K 45/06***
A61P 11/00 ***A61P 11/06***
A61P 11/08 ***A61P 29/00***
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 20156815.1 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 16.11.2015 EP 15194661

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENPULVERFORMULIERUNG, EIN ANTICHOLINERGIKUM, EIN CORTICOSTEROID UND EIN BETA-ADRENERGIKUM UMFASSEND*
• *A PROCESS FOR PREPARING A DRY POWDER FORMULATION COMPRISING AN ANTICHOLINERGIC, A CORTICOSTEROID AND A BETA-ADRENERGIC*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FORMULATION DE POUDRE SÈCHE CONTENANT UN ANTICHOLINERGIQUE, UN CORTICOÏDE ET UN BÊTA-ADRÉNERGIQUE*

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(72) Cafiero, Claudio, 43122 Parma, IT
Ortenzi, Leonardo, 43122 Parma, IT

(62) 16801984.2 / 3 377 109

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 47/14*** (11) **3 689 380 A1**
A61K 9/48 ***A61K 31/047***
A61P 1/00 ***A61P 3/02***
A61P 3/12 ***A61P 3/14***
A61P 19/08 ***A61P 43/00***
A61P 13/12 ***A61P 7/00***
A61P 1/04 ***A61P 19/00***
A61P 19/10 ***A61P 19/02***
A61P 5/18

(25) En (26) En

(21) 20163569.5 (22) 05.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 06.02.2015 EP 15382042

(54) • *CALCIFEDIOL-WEICHKAPSELN*
• *CALCIFEDIOL SOFT CAPSULES*
• *CAPSULES MOLLES DE CALCIFÉDIOL*

(71) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES

(72) SUÑÉ NEGRE, Josep María, E-08028 Barcelona, Cataluña, ES
ORTEGA AZPITARTE, Ignacio, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
DEL ARENAL BARRIOS, Pepa, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES
HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa, Vizcaya, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(62) 16702960.2 / 3 204 047

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/12***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 689 381 A1**
A61K 47/55 ***A61K 31/4706***
A61K 31/7088 ***A61P 35/00***
C07H 21/04

(25) En (26) En

(21) 20158381.2 (22) 21.06.2011

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

(30) 22.06.2010 EP 10166936

(54) • *OPTIMIERTES IN-VIVO-ABGABESYSTEM MIT ENDOSOMOLYTISCHEN WIRKSTOFFEN FÜR NUKLEINSÄUREKONJUGATE*
• *OPTIMIZED IN VIVO DELIVERY SYSTEM WITH ENDOSOMOLYTIC AGENTS FOR NUCLEIC ACID CONJUGATES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION IN VIVO OPTIMISÉ DOTÉ D'AGENTS ENDOSOMOLYTIQUES POUR CONJUGUÉS D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) SUN, Jian-Sheng, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
DUTREIX, Marie, 94240 L'Hay-les Roses, FR
QUANZ, Maria, 40235 DUSSELDORF, DE

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 18167760.0 / 3 372 248
16183451.0 / 3 135 301
11727679.0 / 2 585 113

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/54 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/54 → (51) ***C08G 65/325***

A61K 47/54 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/56 → (51) ***C08G 65/325***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 47/59 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 47/59 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 31/7076***

A61K 47/62 → (51) ***A61K 31/7076***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 689 382 A1**
A61K 47/60 ***A61K 47/68***
A61K 47/54 ***A61K 38/28***
C07K 14/62

(25) Ko (26) En

(21) 18862746.7 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011557 28.09.2018

(87) WO 2019/066570 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 KR 20170126476

(54) • *LANGWIRKENDES EINKETTEN-INSULINANALOGON UND KONJUGAT DAVON*

- *LONG-ACTING SINGLE-CHAIN INSULIN ANALOG AND CONJUGATE THEREOF*
- *ANALOGUE D'INSULINE MONOCATÉNAIRE À ACTION PROLONGÉE ET CONJUGUÉ DE CELUI-CI*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) HEO, Yong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
OH, Euh Lim, Hwaseong-si Gyeonggi-do 8469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/64***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 47/68 → (51) ***C12N 15/06***

(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/62*** ***A61P 43/00*** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/725*** (11) **3 689 383 A1** ***C07K 14/005*** ***A61P 35/02*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19216091.9 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2012 US 201261622600 P
(54)
- *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR ANZIELUNG DES B-ZELLEN-REIFUNGS-ANTIGENS*
- *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING B-CELL MATURATION ANTIGEN*
- *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT UN ANTIGÈNE DE MATURATION DES LYMPHOCYTES B*

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KOCHENDERFER, James Noble, Bethesda MD 20814, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13714125.5 / 2 836 239

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/867***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/10*** ***A61K 51/12*** (11) **3 689 384 A1** ***A61K 49/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156278.2 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 FR 1253438
(54)
- *ULTRAFEINE NANOPARTIKEL ALS MULTIMODALES KONTRASTMITTEL*
- *ULTRAFINE NANOPARTICLES AS A MULTI-MODE CONTRAST AGENT*
- *NANOPARTICULES ULTRAFINES COMME AGENT DE CONTRASTE MULTIMODAL*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
NANOH, 2 Place de l'Europe Parc D'Activités GVIO. Bât A, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) CREMILLIEUX, Yannick, 33200 Bordeaux, FR
BIANCHI, Andrea, 88400 Biberach an der Riss, DE
DUFORT, Sandrine, 38100 Grenoble, FR
COLL, Jean-Luc, 38700 La Tronche, FR
LUX, François, 69003 Lyon, FR
TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13718146.7 / 2 836 237

A61K 49/00 → (51) ***A61K 31/23***

A61K 49/10 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 51/08 → (51) ***C07K 5/00***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 125/00 → (51) ***A61K 36/37***

A61K 131/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61L 2/10 → (51) ***F25D 23/12***

A61L 9/01 → (51) ***C07C 69/736***

A61L 15/28 → (51) ***A61F 13/514***

(51) ***A61L 27/00*** ***A61F 2/02*** (11) **3 689 385 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861575.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106714 20.09.2018
(87) WO 2019/062638 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710922803
(54)
- *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
- *IMPLANTABLE DEVICE*
- *DISPOSITIF IMPLANTABLE*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5 Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of Hig-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Zhenjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61L 27/02 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 27/06 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/16 → (51) ***A61K 6/083***

A61L 27/16 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/18 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/20 → (51) ***A61K 31/7076***

(51) ***A61L 27/22*** ***A61K 35/35*** ***A61K 38/48*** ***A61K 45/00*** ***A61L 27/40*** ***A61P 1/02*** (11) **3 689 386 A1** ***A61K 38/19*** ***A61K 39/395*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18861751.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034948 21.09.2018
(87) WO 2019/065478 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190744
(54)
- *NICHTZELLULARER WURZELKANALFÜLLER UND KIT ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION VON NICHTZELLULAREM ZAHNGEWEBE*
- *NON-CELLULAR ROOT CANAL FILLER AND NON-CELLULAR DENTAL TISSUE REGENERATION PROMOTING KIT*
- *CHARGE DE CANAL RADICULAIRE NON CELLULAIRE ET KIT FAVORISANT LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU DENTAIRE NON CELLULAIRE*

(71) National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka 7-chome, Obu-shi, Aichi 474-8511, JP
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61L 27/22 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/24 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/26 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/28 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/34 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/36 → (51) ***A61P 41/00***

A61L 27/36 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/36 → (51) ***C12N 5/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61P 41/00***

A61L 27/38 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/42 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/46 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/48 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/52 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/54 → (51) ***B33Y 10/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 27/60 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 31/02 → (51) ***A61K 31/7076***

A61L 31/04 → (51) ***A61K 31/7076***

A61M 1/02 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 689 387 A1**
F04C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863574.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034972 21.09.2018
(87) WO 2019/065480 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185302
(54) • *SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE DAMIT*
• *TUBE SET AND TUBE PUMP HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE TUBES ET POMPE À TUBE COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) SONODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 689 388 A1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 20159714.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVA, Yosi, 4050426 Even, Yehuda, IL
SOHN, Zev, 448550 Karnei, Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 19704873.9 / 3 638 336

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 689 389 A1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 20159716.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 10.01.2018 US 201862615538 P
02.05.2018 US 201862665718 P
07.06.2018 US 201862681868 P
06.09.2018 US 201862727605 P
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even, Yehuda, IL
SOHN, Zev, 448550 Karnei, Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
GLOZMAN, Daniel, Kfar Yona 4034723, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 19704873.9 / 3 638 336

A61M 1/10 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 689 390 A2**
A61M 1/36
(25) En (26) En
(21) 20165509.9 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2008 US 199452
(54) • *KASSETTENBASIERTES FLÜSSIGKEITSAUSGLEICHSSYSTEM FÜR EINE HÄMODIALYSEVORRICHTUNG*
• *A CASSETTE-BASED FLUID BALANCING SYSTEM FOR A HEMODIALYSIS APPARATUS*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE FLUIDE À BASE DE CASSETTE POUR UN APPAREIL D'HÉMODIALYSE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, New Hampshire 03224, US
WILT, Michael J., Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09789214.5 / 2 353 119

A61M 1/34 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 689 391 A1**
A61M 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18862725.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035892 27.09.2018
(87) WO 2019/065823 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187420
(54) • *BLUTTRANSFUSIONSKIT, BLUTTRANSFUSIONSSYSTEM, BLUTTRANSFUSIONSKIT FÜR NOTFALLBLUTTRANSFUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BLUTTRANSFUSIONSKITS*
• *BLOOD TRANSFUSION KIT, BLOOD TRANSFUSION SYSTEM, BLOOD TRANSFUSION KIT FOR EMERGENCY BLOOD TRANSFUSIONS, AND METHOD FOR USING BLOOD TRANSFUSION KIT*
• *KIT DE TRANSFUSION SANGUINE, SYSTÈME DE TRANSFUSION SANGUINE, KIT DE TRANSFUSION SANGUINE POUR TRANSFUSIONS SANGUINES D'URGENCE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN KIT DE TRANSFUSION SANGUINE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) YAO, Takayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
HOSOE, Kaoru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 689 392 A1**
A61M 1/36 ***A61M 1/34***
(25) De (26) De
(21) 20157600.6 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2009 DE 102009018664
10.06.2009 DE 102009024606
10.06.2009 US 18565109 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON BLUT AUS EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE SCHLAUCHSYSTEM*
• *METHOD FOR WITHDRAWING BLOOD FROM AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT, TREATMENT APPARATUS AND HOSE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU SANG D'UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET SYSTÈME DE TUYAU*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Günther, Götz, verstorben, DE
Manke, Joachim, 35792 Löhnberg, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(62) 10714206.9 / 2 421 581

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 689 393 A1**
A61J 15/00 A61M 5/168
A61M 5/36
(25) En (26) En
(21) 19210210.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2014 US 201462028983 P

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN DURCHFLUSSREGLER*
• *DETECTION SYSTEM FOR FLOW CONTROL APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BOULANGER, Jason, Trenton, IL 62293, US
HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, US
TRELFORD, Paul, St. Louis, MO 63129, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 15744457.1 / 3 171 912

A61M 5/142 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 689 394 A1**
A61M 5/32 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 20160603.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201462094516 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LIVE-KNOPF ODER BENUTZERSCHNITTSTELLENFELD*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH LIVE BUTTON OR USER INTERFACE FIELD*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC BOUTON MOBILE OU PANNEAU D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive M/S 28-2-C, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) MCCULLOUGH, Adam B., Westlake Village, CA 91362, US
GIBSON, Scott R., Granada Hills, CA 91344, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15817689.1 / 3 233 159

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 689 395 A1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 20163688.3 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.04.2005 GB 0507001
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12177505.0 / 2 522 382
06710128.7 / 1 885 411

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 689 396 A1**
A61J 1/05 ***A61J 1/06***
A61M 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 18874321.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040413 30.10.2018
(87) WO 2019/088136 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210440
(54) • *SPRITZE UND VORGEFÜLLTE SPRITZE*
• *SYRINGE AND PREFILLED SYRINGE*
• *SERINGUE ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 689 397 A1**
A61M 5/34
(25) De (26) De
(21) 19154910.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SPRITZENKÖRPER, SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES HOCHVISKOSEN MEDIUMS*
• *SYRINGE BODY, SYRINGE AND INJECTION DEVICE FOR INJECTING A HIGHLY VISCOUS MEDIUM*
• *CORPS DE SERINGUE, SERINGUE ET DISPOSITIF D'INJECTION PERMETTANT D'INJECTER UN MILIEU À HAUTE VISCOSITÉ*
(71) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Moser, Raymond, 9032 Engelburg, CH
van Ginneken, Tom, 9404 Rorschacherberg, CH
Brechler, Sebastian, 9230 Flawil, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 689 398 A1**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 20165835.8 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2013 EP 13306414
(54) • *SPITZENKAPPENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES INJEKTIONSSYSTEMS*
• *TIP CAP ASSEMBLY FOR CLOSING AN INJECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR FERMER UN SYSTÈME D'INJECTION*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-Vaulx, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 14789542.9 / 3 057 633

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 689 399 A1**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 20165836.6 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2013 EP 13306414
(54) • *SPITZENKAPPENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES INJEKTIONSSYSTEMS*
• *INJECTION SYSTEM WITH TIP CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR FERMER UN SYSTÈME D'INJECTION*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-Vaulx, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 14789542.9 / 3 057 633

(51) ***A61M 5/31*** (11) **3 689 400 A1**
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 20165837.4 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2013 EP 13306414
(54) • *SPITZENKAPPENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES INJEKTIONSSYSTEMS*
• *TIP CAP ASSEMBLY FOR AN INJECTION SYSTEM*
• *ENSEMBLE BOUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR FERMER UN SYSTÈME D'INJECTION*
(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, FR
CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-Vaulx, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR
(62) 14789542.9 / 3 057 633

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 689 401 A1**
G06K 9/32 ***H04N 5/232***
G16H 30/20 ***G16H 20/17***
A61M 5/24 G06T 5/50
H04N 5/235 A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 20160091.3 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2014 EP 14189705
(54) • *DATENERFASSUNG ZUM ABLESEN DER DOSISANZEIGE VON MEDIKAMENTENINJEKTOREN DURCH OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG (OCR)*
• *RECORDING DOSE DATA FROM DRUG INJECTION DEVICES USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION (OCR)*
• *ACQUISITION DE DONNÉES À PARTIR DE L'MDICATEUR DE DOSAGE D'UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT A L'AIDE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTERES (OCR)*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 15781096.1 / 3 209 354

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 689 402 A1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20163276.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2013 US 201313874017
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON KOMPONENTEN EINES ARZNEIMITTEL-ABGABESYSTEMS WÄHREND DES TRANSPORTS*
• *METHODS FOR SECURING COMPONENTS OF A DRUG DELIVERY SYSTEM DURING TRANSPORT*
• *PROCÉDÉS POUR FIXER DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS LORS DU TRANSPORT*
(71) Medimop Medical Projects Ltd, 17 Hatidhar Street, 43665 Ra'anana, IL
(72) Cabiri, Oz, 71799 Macabim, IL
FILMAN, Reuven Y., 42560 Netanya, IL
Bar-El, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14166591.9 / 2 799 099

A61M 5/315 → (51) ***C08J 7/04***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/31***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** (11) **3 689 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158600.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2014 AU 2014904281
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERERREGUNGSSTÖRUNGEN*
• *APPARATUS FOR TREATING HYPER-AROUSAL DISORDERS*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES D'HYPEREXCITATION*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153, AU
ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, NSW 2153, AU
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15855453.5 / 3 212 262

(51) ***A61M 16/00*** ***F16K 31/06*** (11) **3 689 404 A1** ***F04D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 20162775.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201313931465
28.06.2013 US 201313931486
28.06.2013 US 201313931566
28.06.2013 US 201313931418
28.06.2013 US 201313931496
(54) • *VENTILATORSYSTEM*
• *VENTILATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR*
(71) Vyaire Medical Capital LLC, 1 Becton Drive MC 091, Franklin Lakes NJ 07417, US
(72) DESILVA, Adrian D., Riverside, CA California 92506, US
VU, Huy Thanh, Westminster, CA California 92683, US
LE, Richard, San Diego, CA California 92130, US
Miller, Jeffrey Harold, Irvine, CA California 92619, US
Gonzalez, Hector, Corona, CA California 92883, US
VALDEZ, Raul, Eastvale, CA California 92880, US
WANG, Chiun, Cypress, CA California 90630, US
WILLIAMS, Malcolm R., San Clemente, CA California 92674, US
DUQUETTE, Steven, Laguna Niguel, CA California 92677, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17162581.7 / 3 219 350
14744689.2 / 3 013 400

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 689 405 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165215.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STEUERUNG VON MECHANISCHER VENTILATION AUF DER BASIS VON LARYNGOPHA-RYNGEALER MUSKELAKTIVITÄT*
• *CONTROL OF MECHANICAL VENTILATION BASED ON LARYNGOPHARYNGEAL MUSCLE ACTIVITY*
• *COMMANDE DE VENTILATION MÉCANIQUE BASÉE SUR L'ACTIVITÉ MUSCULAIRE LA-RYNGO-PHARYNGÉE*
(71) Maquet Critical Care AB, PO Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 15716185.2 / 3 274 031

A61M 16/00 → (51) ***A47B 7/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/01 → (51) ***A47B 7/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/06***

(51) ***A61M 16/06*** ***A62B 7/02*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/10*** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/22*** (11) **3 689 406 A1** ***A62B 9/06*** ***A61M 16/08*** ***A61M 16/12*** ***A61M 16/20*** ***A61M 16/04***
(25) En (26) En
(21) 19211280.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2012 AU 2012901699
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE ORALE LUFTSTROMTHERAPIE*
• *APPARATUS FOR ORAL FLOW THERAPY*
• *APPAREIL POUR UNE THÉRAPIE PAR FLUX ORAL*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) HOLLEY, Liam, New South Wales 2153, AU
RICHARDS, Glenn, New South Wales 2153, AU
WLODARCZYK, Peter, New South Wales 2153, AU
WANG, Ning, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13784742.2 / 2 844 325

(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/08*** (11) **3 689 407 A1** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 19217524.8 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.07.2006 NZ 54857506
06.11.2006 NZ 55110306
(54) • *ATEMHILFSGERÄT*
• *BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland, NZ
ERSTICH, Evan Stuart, 1051 Auckland, NZ
GLEESON, Oliver, 1072 Auckland, NZ
FREEMAN, Simon Eric, 0630 Auckland, NZ
DAVIES, Neil Glen, 2010 Auckland, NZ
SCHOENBERG, Stephen John, 1050 Auckland, NZ
LAW, Kaman, 1041 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2022 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 07808683.2 / 2 051 762

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 689 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155138.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 CH 1262019
(54) • *ANÄSTHESIESCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANAESTHESIA PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'ANESTHÉSIE*
(71) Hartmann-Forth, Thomas, Räbenäcker 4, 5522 Tägerog AG, CH
(72) Hartmann-Forth, Thomas, 5522 Tägerog AG, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

A61M 16/06 → (51) ***A47B 7/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A47B 7/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/18 → (51) ***A47B 7/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 689 409 A1**
A61M 25/082 ***A61M 25/09***
A61M 39/08
(25) Ja (26) En
(21) 18904970.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034994 21.09.2018
(87) WO 2019/155677 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 JP 2018020554
(54) • *MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUSU Kohtaroh, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
YASUNAGA Mitsuteru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
NOMURA Atsushi, Tokyo 163-1450, JP
SEKINE Yuusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 25/082 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 689 410 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926511.1 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035759 30.09.2017
(87) WO 2019/064607 2019/14 04.04.2019
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *FIL-GUIDE*
(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
INOUE Tomomi, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
KUBOTA Sho, Nagoya-shi Aichi 463-0024, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 27/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 689 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152901.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015976
(54) • *MIKRONADELARRAY UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRONEEDLE ARRAY AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 37/00 → (51) ***C12M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***C12N 15/87***

A61M 39/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 689 412 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18896936.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/042333 15.11.2018
(87) WO 2019/130891 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017250127
17.10.2018 JP 2018196068
(54) • *MEDIZINISCHER VERBINDER*
• *MEDICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉDICAL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAKINOKI, Toshihiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 689 413 A1**
A61B 5/042 ***A61N 1/362***
A61B 17/00 ***A61M 25/01***
A61N 1/372 ***A61B 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18858966.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008765 01.08.2018
(87) WO 2019/059518 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123197
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON HERZSCHRITTMACHER-ELEKTRODEN-SPITZEN DURCH KORONARSINUS IN HIS-BÜNDEL*
• *DEVICE FOR PLACING, IN HIS BUNDLE, PACEMAKER LEAD TIP HAVING PASSED THROUGH CORONARY SINUS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE, DANS LE FAISCEAU DE HIS, D'UNE POINTE DE SONDE DE STIMULATEUR CARDIAQUE AYANT TRAVERSÉE UN SINUS CORONAIRE*
(71) Taupnu Medical Co., Ltd., 6109, Engineering Bldg. 6, 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
(72) KIM, June Hong, Busan 48516, KR
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 689 414 A1**
A61N 1/375
(25) Zh (26) En
(21) 18859160.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107398 25.09.2018
(87) WO 2019/057213 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710875812
(54) • *HERZSCHRITTMACHER-BEFESTIGUNGSSYSTEM, LEITUNGSFREIES HERZSCHRITTMACHERSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PACE-MAKING FIXING SYSTEM, LEAD-FREE PACEMAKER SYSTEM, AND USE METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE STIMULATION CARDIAQUE, SYSTÈME DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL ET SA MÉTHODE D'UTILISATION*
(71) MICROPORT SORIN CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Room 401 4F Building 3 No. 400 Fangchun Road, Pudong District Shanghai 201203, CN
(72) CHENG, Zhijun, Shanghai 201203, CN
JANG, Grace Ying Yang, Shanghai 201203, CN
WANG, Li, Shanghai 201203, CN
SUN, Jiangkai, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 689 415 A1**
A61F 2/04 ***A61N 1/36***
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 19154102.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *URINPUMPVORRICHTUNG MIT EINER IMPLANTIERBAREN AKTIVIERUNGSANORDNUNG*
• *URINARY PUMPING DEVICE WITH AN IMPLANTABLE ACTIVATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE URINAIRE AVEC AGENCEMENT D'ACTIVATION IMPLANTABLE*
(71) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) Obrist, Dominik, 5034 Suhr, CH
Clavica, Francesco, 4552 Derendingen, CH
Burkhard, Fiona, 3014 Bern, CH
Schneider, Marc, 3612 Steffisburg, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 689 416 A1**
A61N 1/37
(25) En (26) En
(21) 20163329.4 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2016 US 201662393007 P
05.09.2017 US 201715695999
(54) • *PASSIVE LADUNGSRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *PASSIVE CHARGE RECOVERY CIRCUITRY FOR AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION DE CHARGE PASSIVE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
MARNFELT, Goran N., Valencia, CA 91354, US
PARRMANON, Jordi, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17768600.3 / 3 509 691

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 689 417 A1**
H01R 24/38
(25) En (26) En
(21) 19192352.3 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 EP 19154499
(54) • *VERBINDERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIPOLIGEN ELEKTRISCHEN KONTAKTS ZWISCHEN KOMPONENTEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A TWO-POLE ELECTRIC CONTACT BETWEEN COMPONENTS OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE AND IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE COMPRISING SUCH A CONNECTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNECTEUR POUR ÉTABLIR UN CONTACT ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE ENTRE DES COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ET DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE CONNECTEUR*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Henschel, Martin, 13125 Berlin, DE
Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, DE
Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, DE
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 5/06 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 689 418 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863567.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034447 18.09.2018
(87) WO 2019/065362 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189819
(54) • *ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR ULTRASONS*
(71) Nippon Medical School Foundation, 1-1-5, Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP
Pixie Dust Technologies, Inc., 2-20-5, Kanda-misaki-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010061, JP
(72) OGAWA Rei, Tokyo 113-8602, JP
SUZUKI Hidenori, Tokyo 113-8602, JP
SAKAI Atsushi, Tokyo 113-8602, JP
WAKABAYASHI Nao, Tokyo 113-8602, JP
TAKADA Hiroya, Tokyo 113-8602, JP
HOSHI Takayuki, Tokyo 101-0041, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/08***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/02 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61P 1/04*** (11) **3 689 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150611.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 01.11.2016 US 201662416131 P
29.11.2016 US 201662427775 P
(54) • *GEGEN T-ZELL-IMMUNGLOBULIN UND MUCIN-PROTEIN 3 (TIM-3) GERICHTETE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST T CELL IMMUNOGLOBULIN AND MUCIN PROTEIN 3 (TIM-3)*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE D'IMMUNOGLOBULINE DE LYMPHOCYTES T ET MUCINE 3 (TIM-3)*
(71) AnaptysBio, Inc., 10421 Pacific Center Court, San Diego, CA 92121, US
Tesaro, Inc., 1000 Winter Street North Suite 3300, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) KING, David J., Encinitas, CA California 92024, US
KEHRY, Marilyn, San Diego, CA California 92131, US
GHOSH, Srimoyee, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
HUANG, Baochuan, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 17867255.6 / 3 535 586

A61P 1/04 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/04 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 1/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 1/04 → (51) ***C12N 5/0789***

A61P 1/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 36/45***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 1/18 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 237/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07K 14/58***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 38/26***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 307/94***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/58***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 3/06 → (51) ***C07K 16/40***

A61P 3/06 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/37***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/45***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/28***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 3/10 → (51) ***C12N 5/0789***

A61P 3/12 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 3/14 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 5/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 5/18 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 5/44 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 47/14***

A61P 7/00 → (51) C07D 241/20	A61P 11/08 → (51) A61K 47/12	A61P 19/08 → (51) C07D 487/04
A61P 7/00 → (51) C07D 401/14	A61P 11/08 → (51) C07D 241/20	A61P 19/10 → (51) A61K 47/14
A61P 7/00 → (51) C12N 5/0789	A61P 11/14 → (51) C07D 241/20	A61P 19/10 → (51) C12N 5/0789
A61P 7/02 → (51) C07D 241/20	A61P 13/00 → (51) A61K 38/22	A61P 21/00 → (51) A61K 31/23
A61P 7/04 → (51) C12N 15/113	A61P 13/02 → (51) A61K 36/37	A61P 21/00 → (51) C07D 487/10
A61P 7/04 → (51) C12N 15/13	A61P 13/08 → (51) A61K 9/00	A61P 21/00 → (51) C07K 16/28
A61P 7/06 → (51) C12N 5/0789	A61P 13/10 → (51) A61K 9/00	A61P 21/02 → (51) C07D 307/94
A61P 7/10 → (51) C07K 14/58	A61P 13/10 → (51) C07K 16/28	A61P 25/00 → (51) A61K 8/92
A61P 9/00 → (51) A61K 9/00	A61P 13/12 → (51) A61K 36/45	A61P 25/00 → (51) A61K 31/352
A61P 9/00 → (51) A61K 31/277	A61P 13/12 → (51) A61K 38/22	A61P 25/00 → (51) A61K 38/00
A61P 9/00 → (51) A61K 38/22	A61P 13/12 → (51) A61K 47/14	A61P 25/00 → (51) C07D 241/20
A61P 9/00 → (51) C07D 237/16	A61P 13/12 → (51) C07D 241/20	A61P 25/00 → (51) C07D 307/94
A61P 9/00 → (51) C07D 241/20	A61P 13/12 → (51) C07K 16/28	A61P 25/00 → (51) C07D 471/04
A61P 9/04 → (51) C07K 14/58	A61P 15/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/00 → (51) C07D 487/10
A61P 9/06 → (51) A61K 31/277	A61P 15/00 → (51) C07D 417/14	A61P 25/00 → (51) C07K 16/28
A61P 9/06 → (51) A61K 31/436	A61P 15/00 → (51) C07K 16/28	A61P 25/00 → (51) C12N 5/0789
A61P 9/08 → (51) A61K 9/00	A61P 15/02 → (51) A61K 9/00	A61P 25/00 → (51) C12N 15/113
A61P 9/08 → (51) C07D 241/20	A61P 17/00 → (51) A61K 8/42	A61P 25/02 → (51) A61K 31/23
A61P 9/10 → (51) A61K 31/277	A61P 17/00 → (51) A61K 8/73	A61P 25/02 → (51) C07D 307/94
A61P 9/10 → (51) A61K 36/45	A61P 17/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/04 → (51) C07D 471/04
A61P 9/10 → (51) C07D 241/20	A61P 17/00 → (51) A61K 36/37	A61P 25/06 → (51) A61K 31/277
A61P 9/10 → (51) C07K 14/58	A61P 17/00 → (51) C07K 14/58	A61P 25/06 → (51) C07D 471/04
A61P 9/10 → (51) C12N 5/0789	A61P 17/00 → (51) C07K 16/28	A61P 25/08 → (51) C07D 307/94
A61P 9/12 → (51) C07D 241/20	A61P 17/00 → (51) C12N 5/0789	A61P 25/08 → (51) C07D 487/10
A61P 9/12 → (51) C07K 14/58	A61P 17/00 → (51) C12N 15/87	A61P 25/14 → (51) A61K 9/08
A61P 11/00 → (51) A61K 8/73	A61P 17/02 → (51) A61K 8/73	A61P 25/14 → (51) C07D 307/94
A61P 11/00 → (51) A61K 9/00	A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	A61P 25/14 → (51) C07D 471/04
A61P 11/00 → (51) A61K 38/22	A61P 17/02 → (51) C07D 241/20	A61P 25/14 → (51) C07D 487/10
A61P 11/00 → (51) A61K 47/12	A61P 17/04 → (51) C07K 14/58	A61P 25/16 → (51) A61K 9/08
A61P 11/00 → (51) C07D 241/20	A61P 17/06 → (51) A61K 39/00	A61P 25/16 → (51) A61K 31/135
A61P 11/00 → (51) C07D 487/04	A61P 17/14 → (51) C07K 14/58	A61P 25/16 → (51) A61K 31/352
A61P 11/00 → (51) C07K 16/28	A61P 19/00 → (51) A61K 47/14	A61P 25/16 → (51) C07D 307/94
A61P 11/02 → (51) A61K 9/00	A61P 19/00 → (51) C12N 5/0789	A61P 25/16 → (51) C07D 471/04
A61P 11/02 → (51) C07K 14/58	A61P 19/02 → (51) A61K 8/73	A61P 25/16 → (51) C07D 487/10
A61P 11/04 → (51) A61K 9/00	A61P 19/02 → (51) A61K 36/37	A61P 25/16 → (51) C12N 5/0789
A61P 11/06 → (51) A61K 9/00	A61P 19/02 → (51) A61K 39/00	A61P 25/18 → (51) C07D 307/94
A61P 11/06 → (51) A61K 38/22	A61P 19/02 → (51) A61K 47/14	A61P 25/18 → (51) C07D 471/04
A61P 11/06 → (51) A61K 47/12	A61P 19/02 → (51) C07D 401/12	A61P 25/18 → (51) C07D 487/04
A61P 11/06 → (51) C07D 241/20	A61P 19/02 → (51) C12N 5/0789	A61P 25/20 → (51) C07D 307/94
A61P 11/06 → (51) C12N 5/0789	A61P 19/08 → (51) A61K 47/14	A61P 25/22 → (51) C07D 307/94

A61P 25/22	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/22	→ (51)	C07D 487/10
A61P 25/24	→ (51)	C07D 307/94
A61P 25/24	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/24	→ (51)	C07D 487/10
A61P 25/26	→ (51)	A61K 9/08
A61P 25/28	→ (51)	A61K 8/73
A61P 25/28	→ (51)	A61K 9/08
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/135
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/23
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/352
A61P 25/28	→ (51)	A61K 36/45
A61P 25/28	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51)	C07D 487/10
A61P 25/28	→ (51)	C07K 16/18
A61P 25/28	→ (51)	C12N 5/0789
A61P 27/00	→ (51)	A61K 31/20
A61P 27/02	→ (51)	A61K 8/73
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/195
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/20
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/436
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/444
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/46
A61P 27/02	→ (51)	C12N 15/113
A61P 29/00	→ (51)	A61K 8/92
A61P 29/00	→ (51)	A61K 36/37
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/22
A61P 29/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 29/00	→ (51)	A61K 47/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 487/10
A61P 29/00	→ (51)	C07K 14/58
A61P 29/00	→ (51)	C12N 5/0789
A61P 29/02	→ (51)	A61K 39/00
A61P 29/02	→ (51)	C07D 471/04
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/5377
A61P 31/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/4741
A61P 31/14	→ (51)	A61K 39/29
A61P 31/14	→ (51)	C07K 16/10
A61P 31/16	→ (51)	A61K 36/28
A61P 31/16	→ (51)	A61K 39/42

(51) **A61P 35/00** (11) **3 689 420 A1**
C07D 311/30 **C07D 311/62**
(25) En (26) En
(21) 19205481.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2014 US 201461930757 P
10.04.2014 US 201461977985 P
(54) • *ICARIIN-DERIVATE ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM*
• *ICARIIN DERIVATIVES FOR USE IN TREATING MYELODYSPLASIA SYNDROME*
• *DÉRIVÉS DE L'ICARIINE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, Florida 33612, US
(72) WEI, Sheng, Tampa, FL 33647, US
LIST, Alan, Tampa, FL 33647, US
LAWRENCE, Nicholas, Tampa, FL 33647, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15740729.7 / 3 097 088

A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/427
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/47
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/713
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/54
A61P 35/00	→ (51)	A61K 48/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07F 9/6509
A61P 35/00	→ (51)	C07K 5/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C12N 5/10
A61P 35/00	→ (51)	C12N 7/01
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/13
A61P 35/02	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/02	→ (51)	A61K 48/00
A61P 35/02	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/02	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/02	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/02	→ (51)	C07K 14/705
A61P 35/02	→ (51)	C12N 5/0789
A61P 35/04	→ (51)	C07K 14/705
A61P 35/04	→ (51)	C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/22
A61P 37/00	→ (51)	C07D 241/20
A61P 37/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 37/02	→ (51)	C07D 241/20
A61P 37/04	→ (51)	C07K 14/705
A61P 37/04	→ (51)	C12N 15/13
A61P 37/06	→ (51)	A61K 39/00
A61P 37/06	→ (51)	C12N 5/0789

(51) **A61P 41/00** (11) **3 689 421 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
(25) En (26) En
(21) 20153610.9 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.09.2007 US 970780 P
09.11.2007 US 986665 P
20.11.2007 US 989299 P
(54) • *PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PLACENTAL TISSUE GRAFTS AND IMPROVED METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *GREFFONS DE TISSU PLACENTAIRE ET LEURS PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Court NE, Marietta, GA 30062-2254, US
(72) DANIEL, John, Woodstock, GA Georgia 30188, US
TOFE, Robert, Denver, CO Colorado 80218, US
SPENCER, Randall, Kennesaw, GA Georgia 30152, US
RUSSO, John, Sarasota, FL Florida 34242, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 16203661.0 / 3 189 731
08829350.1 / 2 197 270

A61P 43/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/352
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/444
A61P 43/00	→ (51)	A61K 36/37
A61P 43/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/12
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/14
A61P 43/00	→ (51)	A61K 48/00

A61P 43/00 → (51) ***C07D 241/20***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/10***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61Q 13/00 → (51) ***C07C 69/736***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/92***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9794***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A62B 7/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 9/06 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/02 → (51) ***A47B 7/00***

A62B 35/00 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A63B 31/11*** (11) **3 689 422 A1**
(25) It (26) En
(21) 20151339.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 IT 201900001555
(54) • *SCHWIMMFLOSSE MIT GEÖFFNETER FERSE*
• *OPEN-HEEL SHOE SWIM FIN*
• *PALME À TALON OUVERT*
(71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) ANGELINI, Sergio, 16035 Rapallo, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A63B 55/00 → (51) ***A63B 55/30***

(51) ***A63B 55/30*** (11) **3 689 423 A1**
A63B 55/00 ***A63B 55/50***
A63B 55/60 ***B62B 1/04***
B62B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19191517.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 KR 20190010850
(54) • *AM WAGEN ANGEBRACHTE GOLFTASCHE*
• *CART MOUNTED GOLF BAG*
• *SAC DE GOLF MONTÉ SUR UN CHARIOT*
(71) Kim, Sung Ho, (Huam-dong)64, Duteopbawi-ro 60-gil Yongsan-gu, Seoul, KR
(72) Kim, Sung Ho, Seoul, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A63B 55/50 → (51) ***A63B 55/30***

A63B 55/60 → (51) ***A63B 55/30***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 689 424 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153880.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 FR 1900867
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KÜNSTLICHEN KLETTERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ARTIFICIAL CLIMBING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ARTIFICIELLE D'ESCALADE*
(71) Masai, 10 Rue Linné, 38000 Grenoble, FR
(72) RICHARD, Antoine, 38000 GRENOBLE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** (11) **3 689 425 A1**
A63C 9/08 ***A63C 9/22***
(25) It (26) En
(21) 20151283.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2019 IT 201900000547
(54) • *ZEHENSTÜCK EINER SKIBINDUNG*
• *A TOE-PIECE OF A SKI BINDING*
• *BUTÉE AVANT D'UNE FIXATION DE SKI*
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) INDULTI, GIOVANNI, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/22 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 689 426 A1**
(25) En (26) En
(21) 20161806.3 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.11.2007 JP 2007306173
(54) • *GEMISCHTE SPIELKARTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SHUFFLED PLAYING CARDS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *CARTES À JOUER BATTUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14151287.1 / 2 722 082
12168096.1 / 2 489 419
08853245.2 / 2 228 106

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/211 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/212 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 689 427 A1**
A63F 13/211 ***A63F 13/212***
A63F 13/25 ***A63F 13/428***
A63F 13/5255
(25) En (26) En
(21) 19214841.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 GB 201901188
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERIPHEREN VERFOLGUNG*
• *PERIPHERAL TRACKING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/215 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/218 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/23 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/235 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/285 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/31 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/335 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/352 → (51) ***G06F 13/28***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/426 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/428 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/5255 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/54 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/577 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/67*** ***A63F 13/335*** ***A63F 13/497*** ***A63F 13/86*** (11) **3 689 428 A1** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/79***
(25) En (26) En
(21) 20162432.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261745543 P
12.03.2013 US 201313797900
(54) • *SLICE-ERZEUGUNG FÜR CLOUD-BASIERTES SPIEL UND REIBUNGSLOSES SOCIAL-SHARING MIT SOFORTIGEM SPIELEN*
• *CLOUD-BASED GAME SLICE GENERATION AND FRICTIONLESS SOCIAL SHARING WITH INSTANT PLAY*
• *GÉNÉRATION PAR TRANCHE DE JEU EN NUAGE ET PARTAGE SOCIAL SANS FRICTION AVEC LECTURE INSTANTANÉE*
(71) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) PERRY, David, San Mateo, California, US
MIURA, Victor Octav Suba, San Mateo, California 94404, US
BENEDETTO, Warren, San Mateo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13199234.9 / 2 745 894

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/67***

A63F 13/86 → (51) ***G11B 27/031***

A63F 13/92 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/95 → (51) ***G06F 13/28***

(51) ***A63H 17/06*** (11) **3 689 429 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152136.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102141
(54) • *HECK-BOX FÜR EIN KINDERFAHRZEUG*
• *REAR BOX FOR A CHILDREN'S VEHICLE*
• *BOÎTE ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE POUR ENFANTS*
(71) Franz Schneider GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 13-19, 96465 Neustadt, DE
(72) Schneider, Frank, 96465 Neustadt, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 689 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185458.7 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 KR 20190011505
(54) • *SPIELKLOTZ*
• *TOY BLOCK*
• *BLOC JOUET*
(71) Gymworld Inc., 210 Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06047, KR
(72) PARK, Kee Young, 00000 Seoul, KR
SEO, Gyu Jin, 00000 Seoul, KR
LEE, Ju Seong, 00000 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Moon, 00000 Gyeonggi-do, KR
LEE, Ki Ho, 00000 Gyeonggi-do, KR
CHA, Yoon Su, 00000 Gyeonggi-do, KR
GO, Na Young, 00000 Gyeonggi-do, KR
KANG, So Lee, 00000 Seoul, KR
YI, Jo Un, 00000 Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A63H 33/08*** ***A45C 7/00*** ***F16S 1/06*** (11) **3 689 431 A1** ***A63H 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18860622.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036203 28.09.2018
(87) WO 2019/065948 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190688
(54) • *BLATTÄHNLICHER FORMKÖRPER UND STRUKTUR DAMIT*
• *SHEET-LIKE SHAPED BODY AND STRUCTURE INCLUDING SAME*
• *CORPS EN FORME DE FEUILLE ET STRUCTURE LE COMPRENANT*
(71) Kabushiki Kaisha Miyake Design Jimusho, 1-23 Oyamacho Shibuya-ku, Tokyo 151-0065, JP
(72) WADA Ai, Tokyo 151-8554, JP
FUKANO Yasuhiro, Tokyo 151-8554, JP
SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 151-8554, JP
KIMURA Maori, Tokyo 151-8554, JP
ISHIGURO Takeshi, Tokyo 162-0812, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63H 33/12 → (51) ***A63H 33/08***

(51) ***B01B 1/02*** ***B01D 5/00*** ***D01F 13/00*** (11) **3 689 432 A1** ***B01D 53/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18900578.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047369 21.12.2018
(87) WO 2020/129255 2020/26 25.06.2020
(54) • *KÜHLSYSTEM UND TRENNVERFAHREN*
• *COOLING SYSTEM AND SEPARATION METHOD*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YOKOYAMA, Tetsuya, egaura-shi, Chiba 2990265, JP
MITHARA, Koutarou, egaurMinami-ku, Nafoya, Aichi 4578522, JP
HATTORI, Takahisa, Yok kaichi-shi, Mie 5128501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 1/06*** ***B01D 3/34*** (11) **3 689 433 A1** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 19154183.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHDRUCKSTRIPPER ZUR VERWENDUNG IN HARNSTOFFANLAGEN*
• *HIGH PRESSURE STRIPPERS FOR USE IN UREA PLANTS*
• *EXTRACTEURS À HAUTE PRESSION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'URÉE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Porro, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, BE
Serraiocco, Luigi, 3929 Porsgrunn, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 1/30 → (51) ***B01J 8/00***

B01D 3/00 → (51) ***C11B 9/02***

B01D 3/32 → (51) ***B01J 8/00***

B01D 3/34 → (51) ***B01D 1/06***

B01D 5/00 → (51) ***B01B 1/02***

B01D 15/34 → (51) ***G01N 30/02***

B01D 15/38 → (51) ***C07K 14/195***

B01D 17/00 → (51) ***B01D 17/025***

(51) ***B01D 17/025*** ***B01D 17/00*** ***B01D 17/12*** ***C07C 69/54*** (11) **3 689 434 A1** ***B01D 17/032*** ***C07C 67/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18861524.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036064 27.09.2018
(87) WO 2019/065892 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191140
25.09.2018 JP 2018178727
(54) • *TRENNVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR (METH)ACRYLAT*
• *SEPARATION METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR (METH)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OGAWA Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
KATOU Masakazu, Tokyo 100-8251, JP
HASEGAWA Yukihiro, Yokkaichi-shi Mie 510-0863, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 17/032 → (51) ***B01D 17/025***

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/025***

(51) ***B01D 29/15*** (11) **3 689 435 A1**
B01D 35/147 ***B01D 36/00***
F16K 11/085 ***F16K 11/087***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154641.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900962
(54) • *FILTER FÜR FLÜSSIGES ODER VISKOSES PRODUKT, UND SPRÜHANLAGE, DIE EINEN SOLCHEN FILTER UMFASST*
• *FILTER FOR A LIQUID OR VISCOUS PRODUCT AND SPRAYING FACILITY COMPRISING SUCH A FILTER*
• *FILTRE POUR PRODUIT LIQUIDE OU VISQUEUX ET INSTALLATION DE PULVÉRISATION COMPRENANT UN TEL FILTRE*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) BATLLO, Benoît, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B01D 35/147 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 29/15***

B01D 39/14 → (51) ***C08J 5/04***

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/20***

(51) ***B01D 39/20*** (11) **3 689 436 A1**
B01D 39/18
(25) En (26) En
(21) 20156252.7 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 12.02.2010 US 30423210 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSFILTRATIONSMEDIEN*
• *LIQUID FILTRATION MEDIA*
• *MILIEU DE FILTRATION DE LIQUIDES*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) JONES, Derek, O., Andover, MN 55304, US
DEMA, Keh, B., Maple Grove, MN 55311, US
LARSEN, Stephen, M., Inver Grove Heights, MN 55076, US
MADSEN, Mike, J., Chaska, MN 55318, US
DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ELSAYED, Yehya, A., St. Paul, MN 55122, US
YANG, Chuanfang, Eden Prairie, MN 55346, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11704707.6 / 2 533 877

B01D 41/04 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 45/02*** (11) **3 689 437 A1**
B04C 1/00
(25) En (26) En
(21) 20165692.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2014 US 201462087604 P
11.12.2014 US 201414566849
(54) • *SANDFÄNGER*
• *A DESANDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DESSABLAGE*
(71) Specialized Desanders Inc., No.111 3355 - 114 Avenue SE, Calgary, Alberta T2Z 0K7, CA
(72) HEMSTOCK, Christopher, Calgary, Alberta T2Z 0K7, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15865544.9 / 3 226 998

B01D 45/08 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 689 438 A1**
B01D 41/04 ***B01D 46/04***
(25) De (26) De
(21) 20000066.9 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHFILTER*
• *CLEANING DEVICE FOR BAG FILTER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR UN FILTRE À MANCHES*
(71) Reining, Christian, Hamsens Busch 29, 48167 Münster, DE
(72) Reining, Christian, 48167 Münster, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
(62) 18000949.0 / 3 662 985

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 689 439 A1**
B01D 46/10 ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 20164680.9 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2014 DE 102014012490
(54) • *FILTERELEMENT MIT SCHRÄGER DICHTUNGSEBENE*
• *FILTER ELEMENT WITH INCLINED SEALING PLANE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À PLAN D'ÉTANCHÉITÉ OBLIQUE*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) WÜBBELING, Martin, 68161 Mannheim, DE
NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, DE
BRANDT, Beate, 68804 Altlußheim, DE
MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, DE
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 15731274.5 / 3 185 985

B01D 46/04 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/00*** (11) **3 689 440 A1**
B01D 53/04 ***B01D 53/30***
B01D 53/75
(25) De (26) De
(21) 19155012.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON IM KREISLAUF GEFÜHRTEN PROZESSGASEN AUS DER THERMISCHEN BEHANDLUNG VON SCHÜTTGÜTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PURIFICATION OF CIRCULATING PROCESS GASES FROM THE TREATMENT OF GRANULAR MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ DE PROCESSUS MIS EN CIRCULATION PROVENANT DES TRAITEMENTS DES MATÉRIAUX GRANULÉS*
(71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
(72) Meili, Peter, 9630 Wattwil, CH
Eusebio, Fernando, 8592 Uttwil, CH
Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B01D 53/00 → (51) ***B01B 1/02***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/26 → (51) ***F24F 5/00***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/00***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/00***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 689 441 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155084.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN AUS EINEM GAS*
• *PROCESS FOR REMOVING NITROGEN OXIDES FROM A GAS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'OXYDES D'AZOTE DANS UN GAZ*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) GARBUJO, Alberto, 22100 Como, IT
BIASI, Pierdomenico, 22100 Como, IT
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/072***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 689 442 A1**
B01D 69/10 ***B01D 71/68***
C02F 1/44
(25) Ko (26) En
(21) 19799543.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2019/005540 09.05.2019
(87) WO 2019/216656 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 KR 20180053731
(54) • *UMKEHROSMOSEMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASSERBEHANDLUNGSMODUL*
• *REVERSE OSMOSIS MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND WATER TREATMENT MODULE*
• *MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE TRAITEMENT D'EAU*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ayoung, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yun Seok, Daejeon 34122, KR
SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Phill, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 61/10 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/12 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/20 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/22 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 69/08*** (11) **3 689 443 A1** ***H01M 8/04119***
(25) Ko (26) En
(21) 18862736.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011073 19.09.2018
(87) WO 2019/066371 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124279
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER PATRONENBLOCK UND HOHLFASERMEMBRANMODUL DAMIT*
• *ASSEMBLY-TYPE CARTRIDGE BLOCK AND HOLLOW-FIBER MEMBRANE MODULE COMPRISING SAME*
• *BLOC DE CARTOUCHE DE TYPE À ASSEMBLAGE ET MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES LE COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) AN, Na-Hyeon, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung-Ju, Seoul 07793, KR
LEE, Jin-Hyung, Seoul 07793, KR
AHN, Woong-Jeon, Seoul 07793, KR
KIM, In-Ho, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01D 69/00 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 69/08***

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/34*** (11) **3 689 444 A1** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18858963.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035363 25.09.2018
(87) WO 2019/059397 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183630
12.03.2018 JP 2018044646
09.08.2018 JP 2018149977
(54) • *HOHLFASERMEMBRAN*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HIKITA Shingo, Tokyo 100-8251, JP
IDEGUCHI Makoto, Tokyo 100-8251, JP
FUJII Yuuki, Tokyo 100-8251, JP
FUKUTA Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
SUZUKI Takaaki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01D 69/08*** ***B01D 69/00*** ***B01D 69/10*** ***B01D 71/12*** ***B01D 71/40*** ***D06M 15/07*** ***D06M 15/263*** (11) **3 689 445 A1** ***B01D 69/02*** ***B01D 69/12*** ***B01D 71/32*** ***B01D 71/44*** ***D06M 15/227***
(25) Ja (26) En
(21) 18861186.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036543 28.09.2018
(87) WO 2019/066061 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188107
26.06.2018 JP 2018120565
(54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS HOLLOW FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YASUDA Takaaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 69/08 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/12 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/32 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/34 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/40 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/44 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/02***

(51) ***B01F 3/02*** ***B01F 3/20*** (11) **3 689 446 A1** ***B01F 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151586.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900970
(54) • *AMMONIAK-DIFFUSOR*
• *AMMONIA DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR D AMMONIAC*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) Dubarry, Maxime, 75013 PARIS, FR

B01F 3/20 → (51) ***B01F 3/02***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/02***

(51) ***B01F 7/16*** ***B01F 15/00*** ***B05B 15/25*** (11) **3 689 447 A1** ***B05B 7/24***
(25) En (26) En
(21) 19154854.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FARBMISCHBEHÄLTER*
• *PAINT MIXING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE MÉLANGE DE PEINTURE*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) D'EPENOUX, Alban R., 1110 Morges, CH
ROIG FERRER-DALMAU, Ignasi, 1180 Rolle, CH
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B01F 9/00 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 13/00 → (51) ***A61K 36/18***

B01F 13/00 → (51) ***F04B 9/14***

B01F 13/08 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***B01F 13/10*** ***B01F 15/00*** ***B01F 9/00*** (11) **3 689 448 A1** ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20154979.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201920171702 U
31.01.2019 CN 201910097067
(54) • *DREHTISCHFARBMASCHINE*
• *TURNTABLE COLOR MACHINE*
• *MACHINE COULEUR À PLATEAU TOURNANT*
(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Feilong Road, Xingyang, Henan 450121, CN
(72) SHEN, Ruhua, Xingyang, Henan, CN
LI, Huan, Xingyang, Henan, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/16***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 13/10***

B01F 15/04 → (51) ***F04B 9/14***

B01F 15/06 → (51) ***B29C 64/124***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 689 449 A1**
B01D 3/32 ***B01D 1/30***
C07C 31/20 ***C07D 303/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18862367.2 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007904 12.07.2018
(87) WO 2019/066220 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127142
(54) • *SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON MECHANISCHER DAMPFREKOMPRESSION IN EINEM KOMBINIERTEN CHEMISCHEN PROZESS*
• *SYSTEM FOR ENERGY REGENERATION USING MECHANICAL VAPOR RECOMPRESSION IN COMBINED CHEMICAL PROCESS*
• *SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE UTILISANT UNE RECOMPRESSION DE VAPEUR MÉCANIQUE DANS UN PROCESSUS CHIMIQUE COMBINÉ*
(71) Sunteco Limited, 1105 16-39 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Joo Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B01J 19/00 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***B01J 20/22*** (11) **3 689 450 A1**
B01J 20/30 ***B01J 20/28***
(25) En (26) En
(21) 19154191.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLORGANISCHEN GERÜSTFOLIE, METALLORGANISCHE GERÜSTFOLIE UND VERWENDUNG EINER METALLORGANISCHEN GERÜSTFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL ORGANIC FRAMEWORK FILM, METAL ORGANIC FRAMEWORK FILM AND USE OF A METAL ORGANIC FRAMEWORK FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM À STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE, FILM À STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE ET UTILISATION D'UN FILM À STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE*
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) Medina-Tautz, Dana, 80339 München, DE
Mähringer, Andre, 81377 München, DE
Rotter, Julian, 81369 München, DE
(74) Tautz, Raphael Gerhard, DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

B01J 20/24 → (51) ***C07K 14/195***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/22***

B01J 20/30 → (51) ***C07K 14/195***

B01J 21/04 → (51) ***C01F 7/44***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/04***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***B01J 23/04*** (11) **3 689 451 A1**
B01J 21/06 ***B01J 27/04***
B01J 35/00 ***B01J 37/20***
C07C 319/08
(25) En (26) En
(21) 19154123.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON ALKYLMERCAPTAN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR THE SYNTHESIS OF ALKYL MERCAPTAN AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE DE MERCAPTAN D'ALKYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) LAUTENSCHÜTZ, Ludger, 63454 Hanau, DE
DUERR, Nadine, Mobile, AL 36693, US
FISCHER, Achim, 63773 Goldbach, DE
WEBER-STOCKBAUER, Manuel, 94545 Hohenau, DE
GUTIERREZ-TINOCO, Oliver Yair, Richland, WA 99354, US
BERMEJO DEVAL, Ricardo, 80807 München, DE
LERCHER, Johannes A., 85521 Ottobrunn, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 23/04 → (51) ***B01J 35/12***

(51) ***B01J 23/10*** (11) **3 689 452 A1**
C07C 1/24 ***C07C 11/167***
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 18861398.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036146 27.09.2018
(87) WO 2019/065924 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186533
(54) • *KATALYSATOR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIEN*
• *CATALYST, DEVICE FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONJUGATED DIENE*
• *CATALYSEUR, DISPOSITIF DE FABRICATION DE DIÈNE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
WATANABE, Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
NISHIYAMA, Haruka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B01J 23/10 → (51) ***H01M 4/86***

B01J 23/18 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 23/34 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 29/072***

B01J 23/46 → (51) ***C25B 11/12***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **3 689 453 A1**
B01D 53/94 ***B01J 35/04***
F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 18860000.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035836 27.09.2018
(87) WO 2019/065798 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186472
(54) • *WABENKATALYSATOR*
• *HONEYCOMB CATALYST*
• *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*
(71) Ibiden Co., Ltd, 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B01J 23/63*** (11) **3 689 454 A1**
B01D 53/94 ***B01J 35/04***
F01N 3/10 ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18860499.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035844 27.09.2018
(87) WO 2019/065802 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186474
(54) • *WABENKATALYSATOR*

- *HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** (11) **3 689 455 A1** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18860742.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035837 27.09.2018
(87) WO 2019/065799 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186473
(54)
- *WABENKATALYSATOR*
- *HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 23/63 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 23/63 → (51) ***C01F 17/00***

B01J 23/745 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 23/75 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 23/755 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 23/92 → (51) ***B01J 38/52***

B01J 27/04 → (51) ***B01J 23/04***

B01J 27/043 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 27/24 → (51) ***C25B 11/12***

B01J 29/00 → (51) ***C08F 226/02***

---

(51) ***B01J 29/072*** ***B01J 23/44*** ***B01D 53/94*** ***B01J 35/04*** (11) **3 689 456 A1** ***B01J 29/85*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/025***
(25) En (26) En
(21) 20162634.8 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2013 US 201361859993 P
(54)
- *AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR*
- *AMMONIA SLIP CATALYST*
- *CATALYSEUR DE GLISSEMENT D'AMMONIAC*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) DOURA, Kevin, Audubon, PA 19403-2305, US
WEIGERT, Erich, Newtown Square, PA 19073, US
CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, PA 19428, US
ANDERSEN, Paul, Wayne, PA 19087, US
COX, Julian, Malvern, PA 19355, US
FEDEYKO, Joseph, Glen Mills, PA PA 19342, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(62) 14752698.2 / 3 027 309

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/072***

B01J 31/02 → (51) ***B01J 35/12***

B01J 31/22 → (51) ***C07F 19/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/04***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 29/072***

B01J 35/02 → (51) ***C07C 319/20***

---

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** (11) **3 689 457 A1** ***B01J 37/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860962.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033544 11.09.2018
(87) WO 2019/065206 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189040
(54)
- *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
- *EXHAUST-GAS PURIFYING CATALYST*
- *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
INODA, Satoru, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP
MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** (11) **3 689 458 A1** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18860972.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035853 27.09.2018
(87) WO 2019/065805 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186476
(54)
- *WABENKATALYSATOR*
- *HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01J 35/04*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/10*** (11) **3 689 459 A1** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18861518.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035859 27.09.2018
(87) WO 2019/065806 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186477
(54)
- *WABENKATALYSATOR*
- *HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***B01J 35/04*** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28*** (11) **3 689 460 A1** ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18861879.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035848 27.09.2018
(87) WO 2019/065804 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186475
(54)
- *WABENKATALYSATOR*
- *HONEYCOMB CATALYST*
- *CATALYSEUR EN NID D'ABEILLES*

(71) Ibiden Co., Ltd., 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi Gifu 503-8604, JP

TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***B01J 23/63***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 29/072***

(51) ***B01J 35/12*** ***B01J 23/04*** ***C07D 213/22*** (11) **3 689 461 A1** ***B01J 31/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18862003.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035873 27.09.2018
(87) WO 2019/065811 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188320
(54) • *ELEKTRONENDONOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 4,4'-BIPYRIDIN, IN DEM DER ELEKTRONENDONOR VERWENDET WIRD*
• *ELECTRON DONOR, AND METHOD FOR SYNTHESIZING 4,4'-BIPYRIDINE IN WHICH ELECTRON DONOR IS USED*
• *DONNEUR D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 4,4'-BIPYRIDINE DANS LEQUEL UN DONNEUR D'ÉLECTRONS EST UTILISÉ*
(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78, Wakihamacho 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6510072, JP
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) MURAKAMI, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
FUKUSHIMA, Miyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
TAKAI, Kazuhiko, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
ASAKO, Sobi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/04***

B01J 37/025 → (51) ***B01J 29/072***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 23/04***

(51) ***B01J 38/52*** ***B01J 23/92*** ***C07C 69/96*** (11) **3 689 462 A1** ***C07C 68/04*** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861510.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035250 25.09.2018
(87) WO 2019/065549 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191114
(54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATESTERS*
• *METHOD FOR REGENERATING CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING CARBONATE ESTER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER DE CARBONATE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
LIU, Hongyu, Tokyo 125-8601, JP
SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
UMEZU, Ryotaro, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 689 463 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861776.5 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/094943 09.07.2018
(87) WO 2019/062267 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910461
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND TREIBERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM DIGITALEN MIKROFLUIDISCHEN CHIP*
• *DRIVE METHOD AND DRIVE SYSTEM FOR USE IN DIGITAL MICROFLUIDIC CHIP*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE PUCE MICROFLUIDIQUE NUMÉRIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) LONG, Feng, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 10/00*** (11) **3 689 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211543.4 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 14.05.2013 EP 13167722
(54) • *LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG*
• *LATERAL FLOW ASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*
(71) FibroTx OÜ, Mäealuse 4, 12618 Tallinn, EE
(72) Neuman, Toomas, 12618 Tallinn, EE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 14723092.4 / 2 996 808

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 689 465 A2**
(25) En (26) En
(21) 20162708.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.07.2017 US 201762537731 P
16.03.2018 US 201862643918 P
(54) • *ISOLIERROHR*
• *ISOLATION TUBE*
• *TUBE D'ISOLATION*
(71) Biomérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, North Carolina 27712, US
BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) WALSH, John D., Bahama, NC 27503, US
RONSICK, Christopher S., Durham, NC 27705, US
WILSON, Mark S., Hillsborough, NC 27278, US
RIRIE, Kirk, Salt Lake City, UT 84108, US
HILL, Ryan T., Durham, NC 27705, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18837689.1 / 3 658 885

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 689 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163287.4 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 US 201562194101 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERWEITERTEN DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN*
• *SYSTEM FOR ENHANCED DETECTION AND QUANTIFICATION OF ANALYTES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'ANALYTES AMÉLIORÉES*
(71) Cue Health Inc., 4980 Carroll Canyon Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) KHATTAK, Ayub, San Diego, CA 92121, US
SEVER, Clinton, San Diego, CA 92121, US
NELSON, Paul, San Diego, CA 92121, US
COOPER, Ryan, San Diego, CA California 92121, US
CONGDON, Thomas, San Diego, CA California 92121, US
DEMARTINO, Justin, San Diego, CA California 92121, US
SHAPIRO, Raphael, San Diego, CA 92121, US
DUNCAN, Mark, San Diego, CA 92121, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16744639.2 / 3 325 153

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/447***

B01L 7/02 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B01L 9/00*** ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 689 467 A1** ***B01L 7/02***
(25) En (26) En
(21) 20157635.2 (22) 02.06.2015

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

MA

(30) 02.06.2014 US 201462006593 P

(54) • *EINSPALTIGES MIKROPLATTENSYSTEM UND TRÄGER ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*
• *SINGLE COLUMN MICROPLATE SYSTEM AND CARRIER FOR ANALYSIS OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈME DE MICROPLAQUE À COLONNE UNIQUE ET SUPPORT D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(72) BURROUGHS, Sarah, Auburndale MA 02466, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15741622.3 / 3 148 700

---

(51) ***B01L 99/00*** (11) **3 689 468 A1**
B08B 9/08 B01L 3/00
G01N 35/04

(25) En (26) En

(21) 20154695.9 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015512

(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVERFAHREN*
• *WASHING APPARATUS AND WASHING METHOD*
• *APPAREIL DE LAVAGE ET PROCÉDÉ DE LAVAGE*

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) IWAMA, Shigehiko, Kanagawa, 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Kanagawa, 221-0022, JP
HORIKOSHI, Katsue, Kanagawa, 221-0022, JP
ONO, Masayuki, Kanagawa, 221-0022, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B02C 18/14 → (51) ***B29B 9/06***

B02C 18/22 → (51) ***B29B 9/06***

B02C 19/06 → (51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***B03C 1/14*** (11) **3 689 469 A1**
B23Q 11/00

(25) Ja (26) En

(21) 18863280.6 (22) 20.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027295 20.07.2018

(87) WO 2019/064847 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017186594

(54) • *MAGNETABSCHEIDER*
• *MAGNET SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230 Tamashima Otoshima, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, JP

(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 713-8501, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B04B 13/00*** (11) **3 689 470 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165968.7 (22) 15.06.2017

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

(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-133 33 SALTSJÖBADEN, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(62) 17176208.1 / 3 415 239

B04C 1/00 → (51) ***B01D 45/02***

B04C 3/06 → (51) ***F24F 5/00***

B05B 1/14 → (51) ***B65D 83/28***

B05B 1/16 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 1/16 → (51) ***B65D 83/28***

B05B 1/16 → (51) ***E03C 1/084***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 7/00 → (51) ***F04B 9/14***

---

(51) ***B05B 7/02*** (11) **3 689 471 A1**
B05C 5/04 ***B05C 5/02***
B05B 15/40

(25) En (26) En

(21) 20166368.9 (22) 25.10.2012

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

(30) 15.12.2011 US 201161576011 P

(54) • *INTERNER VENTILSPITZENFILTER*
• *INTERNAL VALVE TIP FILTER*
• *FILTRE D'EXTRÉMITÉ DE SOUPAPE INTERNE*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US

(72) TIX, Joseph E, Hastings, MN Minnesota 55033, US
WEINBERGER, Mark T, Mounds View, MN Minnesota 55112, US
ROSS, Daniel P, Maplewood, MN Minnesota 55109, US
QUAM, Paul R, Brooklyn Center, MN Minnesota 55429, US
LIHWA, John S, Willowick, OH Ohio 44095, US
SPIESS, Andrew, Forest Lake, MN Minnesota 55025, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 12858002.4 / 2 790 839

B05B 7/04 → (51) ***E03C 1/084***

B05B 7/24 → (51) ***B01F 7/16***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 689 472 A1**
B05B 1/34

(25) De (26) De

(21) 20160358.6 (22) 31.07.2017

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

(30) 04.08.2016 DE 102016114456

(54) • *DÜSENKOPF FÜR EINE SPRÜHPUMPE SOWIE SPRÜHPUMPE MIT DEM DÜSENKOPF*
• *NOZZLE HEAD FOR A SPRAY PUMP AND SPRAY PUMP WITH THE NOZZLE HEAD*
• *TÊTE DE BUSE POUR UNE POMPE DE PULVÉRISATION ET POMPE DE PULVÉRISATION POURVUE DE LA TÊTE DE BUSE*

(71) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE

(72) Göttke, Sabine, 49393 Lohne, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(62) 17755073.8 / 3 493 917

B05B 12/08 → (51) ***B05B 15/50***

---

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 689 473 A1**
B41J 2/165 ***B41J 3/407***
B05B 15/55 ***B05B 15/555***
B05B 15/58 ***B05B 15/531***
B05B 1/16 ***B41J 3/54***
B25J 11/00 B05B 13/04

(25) De (26) De

(21) 20157088.4 (22) 01.12.2017

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

(30) 14.12.2016 DE 102016014955

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND ASSOCIATED COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT CORRESPONDANT*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 17809256.5 / 3 523 052

B05B 15/25 → (51) ***B01F 7/16***

B05B 15/40 → (51) ***B05B 7/02***

B05B 15/40 → (51) ***B05B 15/50***

---

(51) ***B05B 15/50*** (11) **3 689 474 A1**
B05B 15/531 ***B05B 15/40***
B05B 12/08 B05B 12/14

(25) De (26) De

(21) 20164222.0 (22) 01.12.2017

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

(30) 14.12.2016 DE 102016014951

(54) • *BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *COATING DEVICE AND CORRESPONDING COATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 17808445.5 / 3 523 053

B05B 15/531 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 15/531 → (51) ***B05B 15/50***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 15/555 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 15/58 → (51) ***B05B 12/14***

B05C 5/00 → (51) ***B41J 2/14***

B05C 5/02 → (51) ***B05B 7/02***

B05C 5/04 → (51) ***B05B 7/02***

B05C 11/10 → (51) ***A45D 40/26***

B05C 11/10 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B05D 1/02*** ***B05D 1/36*** (11) **3 689 475 A1** ***B05D 7/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18861639.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035499 25.09.2018
(87) WO 2019/065648 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189078
(54) • *VERFAHREN ZUR INNENBESCHICHTUNG VON DOSEN*
• *METHOD FOR COATING INNER SURFACE OF CAN*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SURFACE INTERNE D'UNE CANNETTE*
(71) TMC Japan Co., Ltd., Urban SK Bldg. 3F 6-27-2 Okusawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0083, JP
G&P Inc., 37-3 Tabatashinmachi 3-Chome Kita-ku, Tokyo 114-0012, JP
(72) KUSUBASHI, Ryosuke, Tokyo 158-0083, JP
OGIWARA, Sho, Tokyo 158-0083, JP
YAGUCHI, Naoyuki, Tokyo 114-0012, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B05D 1/36*** ***B05D 7/24*** ***C09D 167/00*** ***C09D 175/04*** (11) **3 689 476 A1** ***C09D 133/00*** ***C09D 167/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860828.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029958 09.08.2018
(87) WO 2019/064958 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184366
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) IMANAKA, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
KITAGAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05D 1/36 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B05D 3/10*** ***B29C 63/48*** (11) **3 689 477 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18862392.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070575 28.08.2018
(87) WO 2019/063859 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 ES 201731155
(54) • *FORMULIERUNG ZUM BEIZEN VON POLYMEREN MATERIALIEN VOR DER BESCHICHTUNG DAVON*
• *FORMULATION FOR MORDANTING POLYMERIC MATERIALS PRIOR TO COATING SAME*
• *FORMULATION POUR LE MORDANÇAGE DE MATÉRIAUX POLYMÈRES AVANT LE REVÊTEMENT DE CES DERNIERS*
(71) Avanzare Innovacion Tencologica S.L., AV. Lentiscares 4-6, 26370 Navarette, ES
SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES
(72) GOMEZ CORDON, Julio, 26003 Logroño, ES
PEREZ MARTINEZ, Javier, 26140 Lardero, ES
OTAÑO JIMENEZ, Luis, 26004 Logroño, ES
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B05D 5/12 → (51) ***C12M 1/34***

B05D 7/22 → (51) ***B05D 1/02***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***C08J 9/00***

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 689 478 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154799.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 JP 2019017350
(54) • *LANGEVIN-SCHRAUBENSPANNWANDLER, ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG*
• *BOLT-TIGHTENING LANGEVIN-TYPE TRANSDUCER, ULTRASONIC MEASURING DEVICE*
• *TRANSDUCTEUR DE TYPE LANGEVIN POUR SERRER DES BOULONS, DISPOSITIF DE MESURE ULTRASONIQUE*
(71) Honda Electronics Co., Ltd., 20, Oyamazuka Oiwa-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-3193, JP
(72) NAGAREDA, Kenji, Toyohashi-shi, Aichi 4413193, JP
HARADA, Hiroyuki, Toyohashi-shi, Aichi 4413193, JP
MAIDA, Yuichi, Toyohashi-sh, Aichi 4413193, JP
AOKI, Yoshihiro, Toyohashi-shi, Aichi 4413193, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***B07B 1/06*** ***B07B 1/08*** ***B07B 4/08*** (11) **3 689 479 A1** ***B07B 1/46*** ***B07B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 20154478.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016117
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND FASERKÖRPERABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE AND FIBER BODY DEPOSITION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET APPAREIL DE DÉPÔT DE CORPS DE FIBRES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B07B 1/06*** ***B07B 1/08*** ***B07B 7/06*** (11) **3 689 480 A1** ***B07B 4/08*** ***B07B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 20154481.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015325
(54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B07B 1/08 → (51) ***B07B 1/06***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/06***

B07B 4/08 → (51) ***B07B 1/06***

B07B 7/06 → (51) ***B07B 1/06***

B07B 13/18 → (51) ***B07B 1/06***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 689 481 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926378.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115748 12.12.2017
(87) WO 2019/061842 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710922993
30.09.2017 CN 201710938309
(54) • *AUTOMATISCHES LOGISTIKSORTIERSYSTEM UND AUTOMATISCHES LOGISTIKSORTIERVERFAHREN*
• *AUTOMATIC LOGISTICS SORTING SYSTEM AND AUTOMATIC LOGISTICS SORTING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI LOGISTIQUE AUTOMATIQUE*
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LI, Jianbei, Beijing 100102, CN
WANG, Zheng, Beijing 100102, CN
LIU, Jun, Beijing 100102, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B07C 3/00*** ***B07C 3/02*** (11) **3 689 482 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927474.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115752 12.12.2017
(87) WO 2019/061846 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919999
30.09.2017 CN 201710927640
(54) • *PAKETSORTIERPLATTFORM, -SYSTEM UND -VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNG FÜR SENDUNGSSORTIERSYSTEM*
• *PARCEL SORTING PLATFORM, SYSTEM AND METHOD, AND DATA PROCESSING FOR ITEM SORTING SYSTEM*
• *PLATEFORME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE COLIS, ET TRAITEMENT DE DONNÉES DESTINÉ À UN SYSTÈME DE TRI D'ARTICLES*
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) HAN, Hao, Beijing 100102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***B07C 3/02*** (11) **3 689 483 A2**
(25) De (26) De
(21) 19000476.2 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 DE 102015200618
(27) 12.08.2015 PCT/EP2015/068523
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON STÜCKGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SORTING PIECE GOODS*
• *DISPOSITIF DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI DES MARCHANDISES GÉNÉRALES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 15752997.5 / 3 245 013

B07C 3/02 → (51) ***B07C 3/00***

(51) ***B07C 5/34*** ***G01N 21/00*** (11) **3 689 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154726.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCELN VON FLACHEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING PLANAR OBJECTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'OBJETS PLANAIRES*
(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE
(72) NILSSON, Erling, 224 72 Lund, SE
BORGSTRÖM, Johan, 224 67 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B07C 5/342 → (51) ***A01D 45/00***

B08B 9/023 → (51) ***F28G 3/14***

B08B 9/023 → (51) ***F28G 15/04***

B08B 9/043 → (51) ***F41A 29/02***

B08B 9/08 → (51) ***B01L 99/00***

(51) ***B21B 31/02*** (11) **3 689 485 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153294.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019201369
19.09.2019 DE 102019214249
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES MODULS AN EINEN STÄNDERRAHMEN EINES WALZGERÜSTS*
• *DEVICE FOR ATTACHING A MODULE TO A FRAME OF A ROLLING STAND*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN MODULE SUR UN CADRE DE SUPPORT D'UNE CAGE DE LAMINOIR*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Schneider, Bianca, 57234 Bad Laasphe, DE
Zetzsche, Heiko, 57271 Hilchenbach, DE
Berendes, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 1/22 → (51) ***B22D 17/00***

B21C 23/00 → (51) ***C22C 23/00***

B21C 23/08 → (51) ***B22D 17/00***

B21C 37/08 → (51) ***B23K 37/08***

B21C 37/12 → (51) ***B23K 37/08***

B21C 37/15 → (51) ***F24T 10/13***

(51) ***B21D 3/16*** ***B21D 11/16*** (11) **3 689 486 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17801069.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070631 25.09.2017
(87) WO 2019/058004 2019/13 28.03.2019
(54) • *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDREHEN VON KURBELWELLEN*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR TWISTING CRANKSHAFTS*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR TORDRE DES VILEBREQUINS*
(71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(72) LARRUCEA DE LA RICA, Francisco, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
MANSO RODRIGUEZ, Virginia, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B21D 3/16*** ***B21D 11/16*** (11) **3 689 487 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17801070.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070632 25.09.2017
(87) WO 2019/058005 2019/13 28.03.2019
(54) • *AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDREHEN VON KURBELWELLEN*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR TWISTING CRANKSHAFTS*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR TORDRE DES VILEBREQUINS*
(71) Cie Automotive, S.A., C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl., 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(72) LARRUCEA DE LA RICA, Francisco, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
MANSO RODRIGUEZ, Virginia, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B21D 5/01 → (51) ***B21D 37/20***

B21D 9/15 → (51) ***B22D 17/00***

B21D 9/16 → (51) ***B22D 17/00***

B21D 11/16 → (51) ***B21D 3/16***

(51) ***B21D 19/08*** ***B21D 53/10*** ***F16C 33/78*** (11) **3 689 488 A1** ***B21D 53/20***
(25) En (26) En
(21) 20153025.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019013117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLSCHLEUDERRINGS ZUR VERWENDUNG IN EINER DREHDICHTUNG UND DREHDICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SLINGER USED IN ROTARY SEAL, AND ROTARY SEAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉE DANS UN JOINT ROTATIF ET JOINT ROTATIF*
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) SHIMADA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B21D 22/00 → (51) ***B21D 37/20***

(51) ***B21D 22/24*** ***B21D 53/92*** ***B64F 5/10*** (11) **3 689 489 A1** ***B64D 29/00*** ***B21D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19212405.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916264763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GONDELANSTRÖMKANTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORMING A NACELLE LEADING EDGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMER UN BORD D'ATTAQUE DE NACELLE*
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) DOUGLAS, Alan R., Chula Vista, CA California 91910, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B21D 25/02 → (51) ***B21D 22/24***

(51) ***B21D 26/033*** (11) **3 689 490 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155056.3 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019102638
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS METALL MITTELS INNENHOCHDRUCKUMFORMEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT MADE OF METAL BY MEANS OF HIGH INTERNAL PRESSURE MOULDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UN FORMAGE À HAUTE PRESSION INTERNE*
(71) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, Gewerbering 26A, 08451 Crimmitschau, DE
(72) DEGENKOLB, Lars, 47251 Duisburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B21D 28/04 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B21D 37/20*** ***B21D 5/01*** ***G01N 3/28*** (11) **3 689 491 A1** ***B21D 22/00*** ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18861608.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029131 02.08.2018
(87) WO 2019/064922 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184706
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER VERFORMUNGSGRENZE, RISSVORHERSAGEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER PRESSMATRIZE*
• *METHOD FOR EVALUATING DEFORMATION LIMIT, CRACK PREDICTION METHOD, AND METHOD FOR DESIGNING PRESS DIE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LIMITE DE DÉFORMATION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE FISSURE, ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MATRICE DE PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Kento, Tokyo 100-0011, JP
FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/02***

B21D 53/10 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 53/20 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 53/92 → (51) ***B21D 22/24***

B21J 3/00 → (51) ***B21J 13/02***

(51) ***B21J 13/02*** ***B21J 3/00*** ***C22C 19/05*** (11) **3 689 492 A1** ***B21J 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18860729.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035214 21.09.2018
(87) WO 2019/065542 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190100
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMSCHMIEDEMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HOT FORGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FORGEAGE À CHAUD*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUZUKI, Shogo, Tokyo 108-8224, JP
UENO, Tomonori, Tokyo 108-8224, JP
KOBAYASHI, Shinichi, Tokyo 108-8224, JP
TAKAHASHI, Shoichi, Tokyo 108-8224, JP
MATSUI, Takanori, Tokyo 108-8224, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B21J 13/02*** ***B21J 3/00*** (11) **3 689 493 A1** ***C22C 19/05***
(25) Ja (26) En
(21) 18863051.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035215 21.09.2018
(87) WO 2019/065543 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMSCHMIEDEMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT-FORGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE FORGEAGE À CHAUD*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) SUZUKI Shogo, Tokyo 108-8224, JP
UENO Tomonori, Tokyo 108-8224, JP
KOBAYASHI Shinichi, Tokyo 108-8224, JP
TAKAHASHI Shoichi, Tokyo 108-8224, JP
MATSUI Takanori, Tokyo 108-8224, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B21J 13/10 → (51) ***B21J 13/02***

B21K 7/12 → (51) ***B62D 7/18***

B21L 9/06 → (51) ***B27B 33/14***

B22C 9/10 → (51) ***B22D 17/00***

B22C 9/12 → (51) ***C03B 40/027***

B22C 21/14 → (51) ***B22D 17/00***

B22D 1/00 → (51) ***B22D 41/58***

(51) ***B22D 17/00*** ***B21C 1/22*** ***B22D 17/24*** ***B21D 9/15*** ***B22C 9/10*** (11) **3 689 494 A1** ***B21C 23/08*** ***B22D 19/00*** ***B21D 9/16*** ***B22C 21/14***
(25) En (26) En
(21) 19209087.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013003
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM MIT DURCHFLUSSKANAL UND DAMIT GEFORMTE GUSSFORM*
• *METHOD OF FORMING CASTING WITH FLOW PASSAGE, AND CASTING FORMED BY THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOULAGE AVEC PASSAGE D'ÉCOULEMENT ET MOULAGE FORMÉ PAR CELUI-CI*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) JO, Young-Rae, Seoul 08785, KR
JOO, Hyo-Moon, 04111 Seoul, KR
KIM, Min-Soo, 08003 Seoul, KR
LEE, Ji-Yong, 08105 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B22D 17/20 → (51) ***C03B 40/027***

B22D 17/24 → (51) ***B22D 17/00***

B22D 19/00 → (51) ***B22D 17/00***

B22D 25/02 → (51) ***E05D 7/10***

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 689 495 A1**
B22D 46/00 ***G01M 3/26***
G01M 3/32 ***G01V 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19250002.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON INNENHOHLRÄUMEN IN GUSSTEILEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING INTERNAL CAVITIES IN CAST COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE CAVITÉS INTERNES DANS DES COMPOSANTS DE MOULAGE*
(71) Montupet (U.K.) Limited At The Offices Of Tughan & Co, 30 Victoria Street, Belfast BT1 3GS, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B22D 41/58*** (11) **3 689 496 A1**
B22D 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862802.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033836 12.09.2018
(87) WO 2019/065247 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188710
(54) • *STRUKTUR EINER GASEINFÜHRÖFFNUNGSDOSE*
• *STRUCTURE OF GAS INTRODUCTION HOLE SOCKET*
• *STRUCTURE DE DOUILLE DE TROU D'INTRODUCTION DE GAZ*
(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) UCHIDA, Yuuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
ITOU, Hirotaka, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
IGAWA, Yuuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
NAKAMURA, Hitoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22D 46/00 → (51) ***B22D 29/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 689 497 A1**
B22F 3/00 ***B22F 9/22***
C22C 19/07 ***C22C 38/00***
H01F 1/047 ***H01F 1/09***
H01F 1/147 ***H01F 1/33***
(25) Ja (26) En
(21) 18857892.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034747 20.09.2018
(87) WO 2019/059256 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183904
17.11.2017 JP 2017222145
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) YAMAMOTO Shinpei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
IMAOKA Nobuyoshi, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 689 498 A1**
B22F 9/24 ***H01B 1/00***
H01B 1/22 ***H01B 5/00***
H01B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18861286.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034543 19.09.2018
(87) WO 2019/065379 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187249
(54) • *SILBERPULVERMISCHUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LEITFÄHIGE PASTE*
• *SILVER POWDER MIXTURE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CONDUCTIVE PASTE*
• *MÉLANGE DE POUDRE D'ARGENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PÂTE CONDUCTRICE*
(71) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Soto-Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SASAKI Genta, Tokyo 101-0021, JP
OKANO Taku, Tokyo 101-0021, JP
MOTEKI Yoshio, Tokyo 101-0021, JP
SAITO Yu, Tokyo 101-0021, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 7/08***

B22F 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **3 689 499 A1**
B22F 3/105 ***B22F 5/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
C22C 1/04
(25) En (26) En
(21) 20153960.8 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798640 P
14.01.2020 US 202016741920
(54) • *HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATURALUMINIUMKOMPONENTEN DURCH BESCHICHTUNG VON BASISPULVER*
• *MANUFACTURING OF HIGH TEMPERATURE ALUMINUM COMPONENTS VIA COATING OF BASE POWDER*
• *FABRICATION DE COMPOSANTS D'ALUMINIUM À HAUTE TEMPÉRATURE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN REVÊTEMENT DE POUDRE DE BASE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GODFREY, Donald, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADER, Morgan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MARSHALL, Ryan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 3/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 689 500 A1**
B22F 5/00 ***B22F 5/04***
B22F 5/10 ***B33Y 80/00***
B33Y 10/00
(25) De (26) De
(21) 19154417.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BAUTEIL, INSBESONDERE FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN BAUTEILS*
• *COMPONENT, IN PARTICULAR FOR A THERMAL FLOW ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT, EN PARTICULIER POUR UNE TURBOMACHINE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Farahbod-Sternahl, Lena, 12167 Berlin, DE
Felsmann, Christian, 16341 Panketal, DE
Glass, Dennis, 10589 Berlin, DE
Grodzki, Jacek, 14089 Berlin, DE
Herfurth, Robert, 16321 Bernau bei Berlin, DE
Hoefener, Lars, 13156 Berlin, DE
Hornung, Bernd, 88499 Riedlingen, DE
Rühmer, Tobias Thomas, 12487 Berlin, DE
Thomas, Eric, 10369 Berlin, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 80/00*** ***B29C 64/153*** (11) **3 689 501 A1** ***B33Y 50/00*** ***F16C 11/12***
(25) En (26) En
(21) 19154817.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG DURCH DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG OHNE ERFORDERNIS EINER OPFERSTÜTZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE BY IMPLEMENTATION OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS REQUIRING NO SACRIFICAL SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PAR LA MISE EN UVRE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE NE NÉCESSITANT PAS DE STRUCTURE DE SUPPORT SACRIFICIELLE*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) COSANDIER, Florent, 2013 Colombier, CH
KIENER, Lionel, 1405 Pomy, CH
KRUIS, Johan, 1066 Epalinges, CH
SAUDAN, Hervé, 1720 Corminboeuf, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 5/04*** ***B23K 26/342*** ***B23P 6/00*** ***B23Q 3/154*** ***B29C 64/245*** ***B29C 73/24*** ***F01D 5/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 689 502 A1** ***B22F 7/06*** ***B23K 37/04*** ***B23Q 3/06*** ***B29C 64/153*** ***B29C 73/00*** ***B29C 73/34*** ***F01D 25/28*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20151670.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262031
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG ZUR MAGNETISCHEN AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN IN EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TOOLING ASSEMBLY FOR MAGNETICALLY ALIGNING COMPONENTS IN AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *ENSEMBLE D'OUTILLAGE POUR ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE DE COMPOSANTS DANS UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, Ohio 45215, US
SHI, Jinjie, Cincinnati, Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/232*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 689 503 A1** ***B29C 64/214*** ***B29C 64/241***
(25) En (26) En
(21) 20151679.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261936
(54) • *WIEDERBESCHICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *RECOATING ASSEMBLY FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE RÉENDUCTION POUR UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
WORTHING Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** ***B22F 5/04*** ***B22F 7/08*** ***B23P 6/00*** (11) **3 689 504 A1** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 80/00*** ***B22F 7/06*** ***B23K 26/342*** ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20151688.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261717
(54) • *WERKSTÜCKANORDNUNG UND GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM GERNATIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE-ASSEMBLY AND ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF ADDITIVELY PRINTING ON WORKPIECES*
• *ENSEMBLE DE PIÈCES ET SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION ADDITIVE SUR DES PIÈCES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B23P 6/00*** B29C 64/40 (11) **3 689 505 A1** ***B29C 73/24*** B22F 7/06
(25) En (26) En
(21) 20151717.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262133
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN FÜR EIN REPARATURVERFAHREN IN DER GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG*
• *TOOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR ALIGNING COMPONENTS FOR A POWDER BED ADDITIVE MANUFACTURING REPAIR PROCESS*
• *ENSEMBLE D'OUTILLAGE ET PROCÉDÉ POUR ALIGNER DES COMPOSANTS POUR UN PROCESSUS DE RÉPARATION DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION SUR LIT DE POUDRE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/06*** ***B23P 6/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** ***B22F 8/00*** (11) **3 689 506 A1** ***B23K 26/342*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 20151734.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261738
(54) • *SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUM GENERATIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF ADDITIVELY PRINTING ON WORKPIECES*
• *SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION ADDITIVE SUR DES PIÈCES À USINER*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 689 507 A1** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 20163806.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 GB 201420717
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) McClelland, Michael Joseph, Stone, Staffordshire ST15 0SH, GB
Brown, Ceri, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
Aswathanarayanaswamy, Ravi Guttamindapalli, Stone, Staffordshire ST15 0SH, GB
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(62) 15800896.1 / 3 221 075

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 689 508 A1**
B29C 67/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/393***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 20164135.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.11.2015 US 201514929948
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM INCLUDING AN IMAGING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION 3D COMPRENANT UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHEVERTON, Mark Allen, Niskayuna, NY 12309, US
MATHEWS, JR., Harry Kirk, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16196237.8 / 3 162 474

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 689 509 A1**
B22F 3/15 ***C04B 35/645***
B23K 15/00 ***B22F 3/02***
B22F 3/12 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 20164313.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2014 CN 201410065130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES AUS PULVER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONEL À L'AIDE DE POUDRES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wu, Zhiwei, Pudong Shanghai, 201203, CN
Li, Yanmin, Pudong Shanghai, 201203, CN
Abbot, David Henry, Cincinnati, OH 45215, US
Chen, Xiaobin, Pudong Shanghai, 201203, CN
Broderick, Thomas Froats, Cincinnati, OH 45215, US
Marte, Judson Sloan, Niskayuna, NY 12309, US
Woodfield, Andrew Philip, Cincinnati, OH 45215, US
Ott, Eric Allen, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 15156525.6 / 2 910 324

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 70/00***

B22F 3/12 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/15 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 1/02***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/06 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 7/06*** (11) **3 689 510 A1**
B22F 7/08 ***C23C 24/04***
B22F 5/00 ***B22F 5/06***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
B64D 33/02 ***B64D 13/00***
B32B 1/08 ***B32B 27/00***
B22F 3/24 ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 20153171.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265159
(54) • *KALTSPRITZVERSTÄRKTES POLYMERSYSTEM*
• *COLD SPRAY REINFORCED POLYMER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POLYMÈRE RENFORCÉ DE PULVÉRISATION À FROID*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SIOPIS, Matthew J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 7/08*** (11) **3 689 511 A1**
B22F 1/00 ***C09J 1/00***
H01L 21/52 ***H01L 23/367***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 20162716.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2015 JP 2015176067
(54) • *VERBUNDENER KÖRPER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *JOINED BODY AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *CORPS ASSEMBLÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAKO, Hideo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
KURAFUCHI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI, Yoshinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA, Dai, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA, Chie, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
KAWANA, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 16844401.6 / 3 348 336

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/08 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 8/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 9/08*** (11) **3 689 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217416.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 JP 2019018040
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLPULVER UND GASSTRAHLVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METAL POWDER PRODUCING APPARATUS AND GAS JET DEVICE FOR SAME*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE POUDRE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF À JET DE GAZ POUR CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SHIBAYAMA, Takashi, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP
IMANO, Shinya, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP
WANG, Yuting, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP
EGUCHI, Shigenobu, Yokohama-shi,, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B22F 9/22 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/24 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23B 27/14*** (11) **3 689 513 A1**
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
B23D 43/00 ***B23D 77/00***
B23F 21/16 ***C23C 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18861288.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034600 19.09.2018
(87) WO 2019/065397 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185677
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SASAKI, Tomoya, Yasu-shi Shiga 520-2323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/56***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***B23B 27/16*** (11) **3 689 514 A1**
B23C 5/22
(25) En (26) En
(21) 20153598.6 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 TW 108103561

(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EINWEGSCHNEIDEINSATZ*
• *DISPOSABLE CUTTING INSERT LOCKING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE D'INSERT DE COUPE JETABLE*

(71) Chang, Hsin-Tien, No. 21, Lane 85, Yongfong Rd. Taiping Dist., Taichung City, TW

(72) Chang, Hsin-Tien, Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 27/20 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 27/20 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***B23B 31/107*** (11) **3 689 515 A1**
B23B 51/04

(25) En (26) En

(21) 20152087.1 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.01.2019 US 201916259274

(54) • *WERKZEUGHALTER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *TOOL HOLDER FOR A MACHINE TOOL*
• *PORTE-OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL*

(71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(72) Stoker, Kristopher, Long Grove, Iowa 52756, US

(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

B23B 31/117 → (51) ***H05B 6/06***

B23B 31/117 → (51) ***H05B 6/10***

---

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 689 516 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20152393.3 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 FR 1901063

(54) • *HILFSSYSTEM ZUM BOHREN*
• *SYSTEM TO ASSIST DRILLING*
• *SYSTEME D'AIDE AU PERCAGE*

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) FARRE, Eric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***B23B 49/00*** (11) **3 689 517 A1**
B25F 5/00 ***F16P 3/14***
B64F 5/10

(25) En (26) En

(21) 20162611.6 (22) 27.04.2018

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

(30) 12.05.2017 US 201715593520

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR BETRIEBE MIT EINEM ARBEITSFELD AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN SEITE EINER SCHRANKE EINER VORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS HAVING A WORKING FIELD ON AN OPPOSITE SIDE OF A BARRIER FROM A DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES OPÉRATIONS AYANT UN CHAMP DE TRAVAIL SUR UN CÔTÉ OPPOSÉ D'UNE BARRIÈRE À PARTIR D'UN DISPOSITIF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Troy, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Georgeson, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Lea, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Wright, Daniel James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 18169846.5 / 3 403 750

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 689 518 A1**
B23Q 11/00 ***B28D 1/14***

(25) De (26) De

(21) 19204916.1 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 AT 500752019

(54) • *SAUGBOHRWERKZEUG*
• *SUCTION DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE PNEUMATIQUE*

(71) Alpen-Maykestag GmbH, Urstein Nord 67, 5412 Puch, AT

(72) WENDLINGER, Karl, 5412 Puch, AT
AUER, Gerhard, 5412 Puch, AT

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/00 → (51) ***B23C 5/10***

B23B 51/04 → (51) ***B23B 31/107***

---

(51) ***B23C 3/35*** (11) **3 689 519 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154225.5 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 CN 201910087665

(54) • *SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE UND IHRE KOPIERMETHODE*
• *KEY DUPLICATING MACHINE AND ITS DUPLICATING METHOD*
• *MACHINE À REPRODUIRE LES CLÉS ET SA MÉTHODE DE DUPLICATION*

(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie, Shenzhen Guangdong, CN

(72) Yongfeng, XI, Shenzhen, Guangdong, CN
Yuan, HE, Shenzhen, Guangdong, CN
Yijie, HAO, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

---

(51) ***B23C 3/35*** (11) **3 689 520 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154236.2 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 CN 201920156119 U

(54) • *EINE TRAGBARE MANUELLE VERTIKALE FRÄSSCHLÜSSEL-DUPLIZIERMASCHINE*
• *A PORTABLE MANUAL VERTICAL MILLING KEY DUPLICATING MACHINE*
• *UNE MACHINE DE FRAISAGE VERTICALE POUR LA DUPLICATION DE CLÉS*

(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie, Shenzhen Guangdong, CN

(72) Chenglong, LI, Shenzhen, Guangdong, CN
Guozhong, CAO, Shenzhen, CN
Yuan, HE, Shenzhen, Guangdong, CN
Yijie, HAO, Shenzhen, Guangdong, CN
Yongfeng, XI, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416 Kraków, PL

B23C 5/08 → (51) ***B23D 61/06***

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 689 521 A1**
B23B 27/14 ***B23B 27/20***
B23B 51/00 ***C23C 16/26***
C30B 29/04

(25) Ja (26) En

(21) 18861773.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036204 28.09.2018

(87) WO 2019/065949 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189702

(54) • *DIAMANTBESCHICHTETES ROTATIONS-SCHNEIDWERKZEUG*
• *DIAMOND-COATED ROTATION CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF REVÊTU DE DIAMANT*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) KUBO, Takuya, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
MURATA, Kazuhisa, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
TOMINAGA, Akimitsu, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

---

(51) ***B23C 5/22*** (11) **3 689 522 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154672.0 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RUNDER SCHNEIDEINSATZ FÜR EIN FRÄSWERKZEUG*
• *A ROUND CUTTING INSERT FOR A MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ROND POUR OUTIL DE FRAISAGE*
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) RUÉ, Marc, FR-37390 Charentilly, FR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B23C 5/22 → (51) ***B23B 27/16***

B23C 5/22 → (51) ***B23D 61/06***

B23D 43/00 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23D 47/04*** ***B27B 5/065*** (11) **3 689 523 A1**
(25) De (26) De
(21) 20150092.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2019 DE 102019101387
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLATTENAUFTEILANLAGE, SOWIE PLATTENAUFTEILANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PANEL CUTTING SYSTEM AND A PANEL CUTTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX AINSI QU'INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PANNEAUX*
(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
Dittus, Jens, 72218 Wildberg-Sulz am Eck, DE
Galambos, Christian, 72189 Vöhringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B23D 61/06*** ***B23C 5/08*** (11) **3 689 524 A1** ***B23C 5/22***
(25) De (26) De
(21) 20154585.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 AT 500722019
(54) • *SPANNABHEBENDES WERKZEUG*
• *MACHINING TOOL*
• *OUTIL D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) MATE GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, AT
(72) Steinkogler, Michael, 4802 Ebensee, AT
Kubin, Wilhelm Klaus, 4810 Gmunden, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B23D 77/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23D 79/02 → (51) ***B23K 37/08***

B23F 21/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 31/00***

B23K 9/00 → (51) ***G09B 19/24***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 9/04 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 9/04 → (51) ***F16C 33/46***

B23K 9/095 → (51) ***G09B 19/24***

(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/133*** (11) **3 689 525 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153797.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798598 P
07.01.2020 US 202016736516
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSROLLENKONTAKTKRAFT IN SYSTEMEN VOM SCHWEISSTYP*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING DRIVE ROLL CONTACT FORCE IN WELDING-TYPE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE LA FORCE DE CONTACT D'UN ROULEAU D'ENTRAÎNEMENT DANS DES SYSTÈMES DE TYPE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HUTCHISON, Richard M, Illinois, 60025, US
BATZLER, Todd Gerald, Illinois, 60025, US
SIGL, Dennis Roland, Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 31/00***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 15/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/00 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/00 → (51) ***H01S 3/067***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/142*** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/38*** ***F01D 25/00*** (11) **3 689 526 A1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/16*** ***B23K 26/362*** ***F01D 5/00*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 20153959.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263331
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN LASERABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED LASER ABLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ABLATION AU LASER AUTOMATISÉE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
HAY, Jacob Cole, Columbus, OH Ohio 43221, US
REAM, Stanley Louis, Columbus, OH Ohio 43221, US
WALTERS, Craig Thompson, Columbus, OH Ohio 43221, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/36***

(51) ***B23K 26/046*** ***G05B 19/18*** (11) **3 689 527 A2** ***H02K 11/22***
(25) En (26) En
(21) 20153625.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800770 P
(54) • *STELLGLIED UND LENKMECHANISMUS MIT VERWENDUNG EINES STELLGLIEDS*
• *ACTUATOR AND BEAM STEERING MECHANISM USING AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ET MÉCANISME D'ORIENTATION DE FAISCEAU UTILISANT UN ACTIONNEUR*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) RAAB, Simon, Santa Barbara, CA California 93108, US
LONGMUIR, Mark S., Tamworth, NH New Hampshire 03386, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/073*** ***B23K 26/382*** (11) **3 689 528 A2** ***B23K 26/384*** B23K 101/00
(25) En (26) En
(21) 19216207.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 US 201816220415
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERBOHREN VON GEFORMTEN KÜHLLÖCHERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LASER DRILLING OF SHAPED COOLING HOLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE AU LASER DE TROUS DE REFROIDISSEMENT PROFILÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/064 → (51) ***H01S 3/067***

B23K 26/073 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 689 529 A1**
B23K 9/00 ***B23K 9/02***
B23K 9/04 ***B23K 9/32***
B23K 26/00 ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 20150005.5 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.01.2019 US 201916239602
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEM PERLENABSTAND UND GEWEBEFÜLLUNG*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING WITH PROVIDING DYNAMIC BEAD SPACING AND WEAVE FILL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE AVEC FOURNITURE D'ESPACEMENT DE BILLES DYNAMIQUE ET DE REMPLISSAGE À ENTRELACEMENT*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Andrew R., Chesterland, OH Ohio 44026, US
PAUL, Jonathan H., Knoxville, TN Tennessee 37912, US
MITCHELL, Levi J., Windsor, CO Colorado 80550, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/342 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***B23K 26/36*** (11) **3 689 530 A1**
B23K 26/04 ***H01S 3/10***
(25) En (26) En
(21) 20164591.8 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *INDUSTRIELLES HOCHLEISTUNGS-FASERLASERSYSTEM MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *INDUSTRIAL HIGH POWER FIBER LASER SYSTEM WITH OPTICAL MONITORING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME LASER À FIBRE INDUSTRIEL HAUTE PUISSANCE AVEC ENSEMBLE DE SURVEILLANCE OPTIQUE*
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) Moroni, Giovanni, 20156 Milan, IT
Colombo, Daniele, 20156 Milan, IT
Previtali, Barbara, 20156 Milan, IT
Cattaneo, Stefano, 20025 Legnano, IT
Rossotti, Lorenzo, 20025 Legnano, IT
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
(62) 10857363.5 / 2 616 209

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/36 → (51) ***H01L 33/62***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/384 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B23K 31/00*** (11) **3 689 531 A1**
B23K 9/23 ***B23K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862689.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029310 03.08.2018
(87) WO 2019/064930 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186508
(54) • *PEENING-BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERLAPPENDE KEHLNAHT-SCHWEISSVERBINDUNG UND SCHWEISSKONSTRUKTION*
• *PEENING PROCESSING METHOD FOR OVERLAPPED FILLET WELDED JOINT, AND WELDED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRENAILLAGE POUR JOINT À SOUDURE À CLIN, ET STRUCTURE SOUDÉE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMAGUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 31/12 → (51) ***B23K 37/08***

B23K 35/02 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***B23K 35/22*** (11) **3 689 532 A1**
B23K 35/36 ***B23K 35/40***
(25) En (26) En
(21) 20155400.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800688 P
21.01.2020 US 202016747975
(54) • *BESCHICHTETER SCHWEISSDRAHT*
• *COATED WELDING WIRE*
• *FIL DE SOUDAGE REVÊTU*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PROCARIO, John R., Strongsville, Ohio, US
SENGUPTA, Vivek, Toronto, M4T 3A6, CA
ZHOU, Yijian, Toronto, M2H 1V5, CA
NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH 44143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 35/30 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 35/32 → (51) ***B33Y 70/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/22***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/22***

B23K 37/04 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 37/08*** (11) **3 689 533 A1**
B23K 31/12 ***B21C 37/08***
B21C 37/12 ***B23D 79/02***
(25) En (26) En
(21) 19380002.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER SCHWEISSNAHTBEARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATION OF WELD SEAMS MACHINING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTOMATISATION D'USINAGE DE JOINTS DE SOUDURE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES
(72) Unanua Hermoso de Mendoza, Pablo, 31621 Sarriguren, ES
Gutierrez Fernandez, Jose Fermin, 31621 Sarriguren, ES
Moreno Catalan, Jesus, 31621 Sarriguren, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B23K 101/38 → (51) ***H01M 2/20***

B23P 6/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23P 6/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B23P 11/00 → (51) ***B27B 33/14***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/06***

B23P 11/02 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 689 534 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/342***
B33Y 80/00 ***G01F 1/46***
G01P 5/165
(25) En (26) En
(21) 19211310.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 IN 201911004024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PITOT-ROHRS MIT DARIN EINGEBETTETEM GRAPHITEINSATZ*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PITOT TUBE HAVING A GRAPHITE INSERT EMBEDDED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE PITOT AYANT UN INSERT DE GRAPHITE INCORPORÉ*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 19/10 → (51) ***B64F 5/10***

B23P 21/00 → (51) ***B27B 33/14***

B23P 21/00 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 689 535 A1**
G05B 19/4065 B23Q 17/09
B23Q 3/155
(25) De (26) De
(21) 19154724.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, BAUGRUPPE MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WARTUNGSZUSTANDS*
• *INFORMATION DEVICE, ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A MAINTENANCE CONDITION*
• *DISPOSITIF D'INFORMATION, MODULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE MAINTENANCE*
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
(72) Maier, Jens, 74354 Besigheim, DE
Koffler, Torsten, 74354 Besigheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

(51) ***B23Q 1/48*** (11) **3 689 536 A1**
B23Q 1/62 ***B23Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20166539.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201762442474 P
26.09.2017 US 201715715231
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEILEREINIGUNGSMASCHINE MIT MEHREREN WERKZEUGEN*
• *METHOD OF OPERATING A MULTI-TOOL PART CLEANING MACHINE*
• *METHODE D'UTILISATION D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE PIÈCE MULTI-OUTILS*
(71) Fives Cinetic Corp., 23400 Halsted Road, Farmington Hills MI 48124, US
(72) STOCKERT, David L., New Boston, Michigan 48164, US
MILLER, Scott A., Davison, Michigan 48423, US
CARMACK, Kenneth, Howell, 48855, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB
(62) 17208849.4 / 3 345 721

B23Q 1/62 → (51) ***B23Q 1/48***

B23Q 3/00 → (51) ***B27B 27/00***

B23Q 3/06 → (51) ***B22F 3/105***

B23Q 3/12 → (51) ***H05B 6/06***

B23Q 3/12 → (51) ***H05B 6/10***

B23Q 3/154 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **3 689 537 A1**
B23Q 17/09 ***B26D 5/00***
B26D 7/26 ***B26D 7/27***
B26F 1/38
(25) De (26) De
(21) 19155068.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDMASCHINE MIT WERKZEUGWECHSELFUNKTION*
• *CUTTING MACHINE WITH TOOL CHANGING FUNCTION*
• *MACHINE À DÉCOUPER AVEC CHANGEMENT D'OUTIL*
(71) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) Rempfler, Leo, CH-9050 Appenzell, CH
Göldi, Markus, CH-9450 Lüchingen, CH
Steiger, Fabian, CH-9450 Altstätten, CH
Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B23Q 3/155 → (51) ***B26F 1/38***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 689 538 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927723.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035280 28.09.2017
(87) WO 2019/064448 2019/14 04.04.2019
(54) • *TEILGREIFWERKZEUG*
• *PART GRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION DE PIÈCE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NARUMI, Kenta, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SUGIYAMA, Katsumoto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUJISHIRO, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 689 539 A1**
B25J 19/00 ***B65G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 20153566.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 GB 201901422
(54) • *MODULARE BAUGRUPPENKOMPONENTEN*
• *MODULAR ASSEMBLY COMPONENTS*
• *COMPOSANTS D'ENSEMBLE MODULAIRE*
(71) Granta (Group) Limited, Mill Lane Whittlesford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
(72) SMITH, David, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
HETHERINGTON, Ryan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
Roger, MARSH, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Derek, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
YATES, Justin, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, John, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
MARSH, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4XL, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B23Q 11/00 → (51) ***B03C 1/14***

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 51/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 1/48***

B23Q 15/24 → (51) ***B23Q 17/24***

B23Q 15/26 → (51) ***B23Q 17/24***

B23Q 17/09 → (51) ***B23Q 3/155***

B23Q 17/22 → (51) ***G05B 19/4065***

(51) ***B23Q 17/24*** (11) **3 689 540 A1**
B23Q 15/24 ***B23Q 15/26***
G05B 19/19 ***G06T 7/00***
G06T 7/70
(25) Ja (26) En
(21) 18863092.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036466 28.09.2018
(87) WO 2019/066034 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190997
(54) • *MESSVERFAHREN AN BORD EINER MASCHINE UND STEUERVERFAHREN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *ON-MACHINE MEASURING METHOD AND CONTROL DEVICE OF MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SUR MACHINE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, JP
ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B24B 5/36*** (11) **3 689 541 A1**
B24B 49/12 ***B29D 30/06***
G01M 17/02 B24B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19197234.8 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2018 US 201862731224 P
(54) • *AUSGEGLICHENE REIFENPROFILERZEUGUNGSMASCHINE*

- *COUNTERBALANCED TIRE PROFILE GENERATING MACHINE*
- *MACHINE DE GÉNÉRATION DE PROFIL DE PNEU À CONTREPOIDS*

(71) Akron Special Machinery, Inc., 2740 Cory avenue, Akron, OH 44314, US
(72) Lint, Charles A., Massillon, OH Ohio 44646, US
Mitchell, Brian D, Akron, OH Ohio 44314, US
Laughlin, William P., Bath, OH Ohio 44210, US
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

---

(51) ***B24B 9/00*** (11) **3 689 542 A1**
B24B 9/10 ***B24B 49/16***
B24B 49/10 ***B24B 55/00***
(25) It (26) En
(21) 20155015.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001427
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN VON GLASSCHEIBEN*
• *A METHOD FOR GRINDING AND POLISHING GLASS SHEETS*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE ET DE POLISSAGE DE FEUILLES DE VERRE*
(71) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 CUNEO, IT
FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B24B 9/10 → (51) ***B24B 9/00***

---

(51) ***B24B 13/005*** (11) **3 689 543 A1**
C23C 14/50 ***C23C 16/458***
B29D 11/00
(25) De (26) De
(21) 19154471.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINER OPTISCHEN LINSE IN EINE WENDEEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING AN OPTICAL LENS INTO A TURNING DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE DANS UN DISPOSITIF DE RETOURNEMENT*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) Macionczyk, Frank, 73447 Oberkochen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B24B 23/02 → (51) ***B25F 5/02***

B24B 49/10 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 5/36***

B24B 49/16 → (51) ***B24B 9/00***

B24B 55/00 → (51) ***B24B 9/00***

---

(51) ***B24C 1/08*** (11) **3 689 544 A1**
B24C 1/10 ***B24C 3/32***
C21D 7/06 ***C23C 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19204151.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 JP 2019017074
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR GETRIEBE FÜR GETRIEBEMECHANISMUS MIT SPANNUNGSWELLENREDUZIERUNG*
• *METHOD OF SURFACE TREATMENT FOR GEAR FOR STRAIN WAVE REDUCTION GEAR MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'ENGRENAGE POUR MÉCANISME D'ENGRENAGE DE RÉDUCTION DES ONDES DE DÉFORMATION*
(71) Fuji Kihan Co., Ltd, No. 471, Marushin-cho, Kita-ku Nagoya-shi Aichi, JP
(72) MIYASAKA, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

B24C 1/10 → (51) ***B24C 1/08***

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/08***

---

(51) ***B25B 1/24*** (11) **3 689 545 A1**
(25) De (26) De
(21) 19210382.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102167
(54) • *SPANNBACKE ZUM SPANNEN EINES WERKSTÜCKS*
• *JAW FOR TENSIONING A WORKPIECE*
• *MÂCHOIRE DE SERRAGE PERMETTANT DE SERRER UNE PIÈCE*
(71) Gressel AG, Schützenstrasse 25, 8355 Aadorf, CH
(72) Marcel, SCHLÜSSEL, 8303 Bassersdorf, CH
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***B25B 7/10*** (11) **3 689 546 A1**
B25B 13/22 ***B25B 13/50***
(25) En (26) En
(21) 19154937.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROHRZANGE*
• *PIPE WRENCH*
• *CLÉ DE TUYAU*
(71) Proxene Tools Co., Ltd., No. 35, Alley 28, Lane 360, Chung Shan Road Shen Kang Dist., Taichung City, TW
(72) WU, Arthur, Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B25B 13/22 → (51) ***B25B 7/10***

B25B 13/50 → (51) ***B25B 7/10***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 689 547 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861058.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032392 31.08.2018
(87) WO 2019/065086 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190508
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) TAMURA, Kengo, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TOUKAIRIN, Junichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
KOMURO, Yoshihiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B25B 21/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 689 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154303.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013951
(54) • *BLINDMUTTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A BLIND NUT FASTENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION D'ÉCROU BORGNE*
(71) Nippon Pop Rivets And Fasteners Ltd., 3-6 Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
(72) MORI, Daisuke, Toyohashi, Aichi, JP
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25B 27/02*** (11) **3 689 549 A1**
B25B 28/00 ***B25F 5/00***
B21D 39/04 ***B25B 27/14***
H01R 43/042
(25) En (26) En
(21) 20161863.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2014 IT MI20141240
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRODYNAMISCHEN PRESSWERKZEUGS SOWIE HYDRODYNAMISCHES PRESSWERKZEUG*
• *METHOD OF OPERATING A HYDRODYNAMIC COMPRESSION TOOL AND HYDRODYNAMIC COMPRESSION TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE COMPRESSION HYDRODYNAMIQUE ET OUTIL DE COMPRESSION HYDRODYNAMIQUE*
(71) CEMBRE S.p.A., Via Serenissima 9, I-25135 Brescia, IT
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, IT

(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 15739009.7 / 3 166 755

B25B 27/14 → (51) ***B25B 27/02***

B25B 28/00 → (51) ***B25B 27/02***

(51) ***B25C 1/06*** (11) **3 689 550 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154512.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799141 P
(54) • *ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER*
• *POWERED FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIXATION MOTORISÉ*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) Mikat-Stevens, Leo, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25D 17/18 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 21/00*** ***F16D 7/02*** ***F16H 49/00*** (11) **3 689 551 A1** ***B25B 21/02*** ***F16D 41/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18860314.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022880 15.06.2018
(87) WO 2019/064724 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185207
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZUNO Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAJIYAMA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONDA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B25F 5/00*** ***B25D 17/18*** (11) **3 689 552 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862012.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036287 28.09.2018
(87) WO 2019/065978 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191888
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND AUFSATZ*
• *ELECTRIC TOOL AND ATTACHMENT*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MUTO, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSURUTA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25F 5/00 → (51) ***B23B 49/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 27/02***

B25F 5/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B25F 5/02*** ***B24B 23/02*** (11) **3 689 553 A1** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20159673.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2013 DE 102013215821
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB ALS DIREKTANTRIEB*
• *HANDHELD MACHINE TOOL WITH AN ELECTRO-MOTOR DRIVE AS DIRECT DRIVE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMOTORIQUE EN TANT QU'ENTRAÎNEMENT DIRECT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wolperding, Johannes, 70597 Stuttgart, DE
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(62) 17195361.5 / 3 296 065
14734767.8 / 3 030 383

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 9/00 → (51) ***F16F 15/00***

B25J 9/02 → (51) ***B29C 51/26***

B25J 9/04 → (51) ***H01R 43/26***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 689 554 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154584.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHONUNG EINES ROBOTERGELENKS DURCH EINE GEÄNDERTE BAHNTRAJEKTORIE*
• *ALTERED TRAJECTORY TO PROTECT A ROBOT JOINT*
• *MÉNAGEMENT D'UNE ARTICULATION DE ROBOT À L'AIDE D'UNE TRAJECTOIRE MODIFIÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE
Brandstetter, Veronika, 81673 München, DE
Obst, Birgit, 80935 München, DE
Wever, Utz, 81539 München, DE
Bosco, Arianna, 80638 München, DE
Mauser, Hans, 81739 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4061*** (11) **3 689 555 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155244.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB*
• *FORCE-LIMITED METHOD OF AT LEAST ONE ELEMENT OF A PRODUCTION MACHINE IN MANUAL OPERATION*
• *PROCÉDÉ À LIMITATION DE LA FORCE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION EN FONCTIONNEMENT MANUEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bretschneider, Jochen, 73732 Esslingen, DE
Mihatsch, Steffen, 71272 Renningen, DE
Weber, Curd, 75056 Sulzfeld, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 24/02*** (11) **3 689 556 A2** ***B23K 26/08***
(25) En (26) En
(21) 20153090.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013896
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) MAEDA, Yoshie, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
KAMIYA, Yosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OGA, Sohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
OZONO, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 13/02*** ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** ***G06T 7/73*** (11) **3 689 557 A1** ***G06K 9/00*** ***G06N 3/00*** ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20165495.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201662339734 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE VON BEWEGUNG(EN) VON EINEM OBJEKT/VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES ROBOTERS AUF BASIS EINES BILDES/VON BILDERN, DIE DAS*

OBJEKT/DIE OBJEKTE ERFASSEN, UND AUF BASIS EINES PARAMETERS/VON PARAMETERN DER ZUKÜNFTIGEN ROBOTERBEWEGUNG IN DER UMGEBUNG
- *MACHINE LEARNING METHODS AND APPARATUS RELATED TO PREDICTING MOTION(S) OF OBJECT(S) IN A ROBOT'S ENVIRONMENT BASED ON IMAGE(S) CAPTURING THE OBJECT(S) AND BASED ON PARAMETER(S) FOR FUTURE ROBOT MOVEMENT IN THE ENVIRONMENT*
- *PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE ET APPAREIL ASSOCIÉ À LA PRÉDICTION DE MOUVEMENT(S) D'OBJET(S) DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN ROBOT BASÉE SUR UNE OU DES IMAGES DE CAPTURE DU OU DES OBJETS ET SUR UN OU DES PARAMÈTRES DU FUTUR MOUVEMENT DE ROBOT DANS L'ENVIRONNEMENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEVINE,, Sergey, Mountain View, CA California 94043, US
FINN,, Chelsea, Mountain View, CA California 94043, US
Goodfellow, Ian, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17727043.6 / 3 402 633

B25J 9/16 → (51) ***B62D 63/02***

B25J 9/16 → (51) ***G06F 9/44***

B25J 11/00 → (51) ***B05B 12/14***

B25J 15/00 → (51) ***H01R 43/26***

B25J 15/02 → (51) ***H01R 43/26***

(51) ***B25J 15/08*** (11) **3 689 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861892.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036345 28.09.2018
(87) WO 2019/066001 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191204
(54) • *GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER*
• *GRIPPING DEVICE AND INDUSTRIAL ROBOT*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET ROBOT INDUSTRIEL*
(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***B23Q 7/14***

B25J 19/00 → (51) ***F16F 15/00***

B26B 19/38 → (51) ***A61C 17/22***

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 21/56*** (11) **3 689 559 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154896.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*
• *RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 ANOIXI, GR
GALANIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR
SCHIZAS, Charalampos, 14569 ANOIXI, GR
AMPATIS, Christos, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/56***

(51) ***B26B 21/56*** ***B26B 21/40*** (11) **3 689 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154897.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RASIERKOPF MIT ERHÖHTEM ABSTAND ZWISCHEN DEN KLINGEN*
• *SHAVING HEAD WITH INCREASED INTER BLADE SPAN*
• *TÊTE DE RASAGE À INTERVALLE INTER-LAME ACCRU*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/56 → (51) ***B26B 21/40***

(51) ***B26D 1/18*** ***B26D 1/24*** ***B26D 7/26*** (11) **3 689 561 A1** ***B26D 5/00*** ***B26D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 19154349.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FLÄCHIGER OBJEKTE*
• *DEVICE FOR PROCESSING FLAT OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE D'OBJETS PLANS*
(71) Multigraf AG, Grindelstrasse 26, 5630 Muri, CH
(72) BARRER, Robert, 5630 Muri, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

B26D 1/24 → (51) ***B26D 1/18***

B26D 5/00 → (51) ***B23Q 3/155***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 1/18***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 1/18***

(51) ***B26D 7/26*** ***B26F 1/20*** (11) **3 689 562 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151137.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102477
(54) • *MESSERLEISTE, SCHNEIDBALKEN UND EINSTELLVORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN EINSTELLUNG DER MESSERHÖHE*
• *CUTTER BAR, CUTTING BAR AND ADJUSTMENT DEVICE FOR SIMPLIFIED ADJUSTMENT OF THE MEASUREMENT HEIGHT*
• *BARRE DE COUPE, BARRE DE COUPE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DESTINÉ AU RÉGLAGE SIMPLIFIÉ DE LA HAUTEUR DU COUTEAU*
(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) KEILHAU, Theo, 86356 Neusäß, DE
STÖCKLE, Erich, 86609 Donauwörth, DE
EISENSTEGER, Thomas, 86169 Augsburg, DE

B26D 7/26 → (51) ***B23Q 3/155***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/18***

B26D 7/26 → (51) ***B26F 1/38***

B26D 7/26 → (51) ***B29B 9/06***

B26D 7/27 → (51) ***B23Q 3/155***

(51) ***B26D 7/32*** ***B65G 47/08*** ***B65G 57/32*** (11) **3 689 563 A1** ***B65G 47/68***
(25) De (26) De
(21) 20154531.6 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2015 DE 102015104055
(54) • *ÜBERLAPPUNGSVORRICHTUNG*
• *OVERLAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHEVAUCHEMENT*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
Maier, Wilfried, 87463 Dietmannsried, DE
Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16159140.9 / 3 069 836

B26F 1/20 → (51) ***B26D 7/26***

(51) ***B26F 1/38*** ***B26D 7/26*** (11) **3 689 564 A1** ***B23Q 3/155***
(25) De (26) De
(21) 19155065.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR PLOTTER*
• *TOOL EXCHANGE SYSTEM FOR PLOTTER*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL POUR PLOTTER*
(71) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
(72) Rempfler, Leo, CH-9050 Appenzell, CH

Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B26F 1/38 → (51) ***B23Q 3/155***

B27B 5/065 → (51) ***B23D 47/04***

(51) ***B27B 27/00*** (11) **3 689 565 A1**
B27B 27/02 ***B27B 27/10***
B23Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 20153443.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 US 201862627486 P
(54) • *TISCHSÄGE*
• *TABLE SAW*
• *TABLE DE SCIAGE*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Dutterer, David E, Belton, SC South Carolina 29627, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 19155768.5 / 3 524 399

B27B 27/02 → (51) ***B27B 27/00***

B27B 27/10 → (51) ***B27B 27/00***

(51) ***B27B 33/14*** (11) **3 689 566 A1**
B21L 9/06 ***B23P 11/00***
B23P 21/00
(25) En (26) En
(21) 20164698.1 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 IT BG20140039
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, KETTENUNTEREINHEITEN UND MASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING, CHAIN SUB-UNITS AND MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION, SOUS-UNITÉS DE CHAÎNE ET MACHINE*
(71) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, I-24030 Terno d'Isola, BERGAMO, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
(62) 15778718.5 / 3 194 130

B27K 3/12 → (51) ***D06M 13/144***

B27K 3/50 → (51) ***D06M 13/144***

B28B 1/00 → (51) ***B28B 1/30***

(51) ***B28B 1/30*** (11) **3 689 567 A2**
C04B 35/622 ***H01M 4/04***
C04B 35/111 ***C04B 35/119***
C04B 35/486 ***C04B 35/626***
C04B 35/64 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***B28B 1/00***
C04B 35/638
(25) En (26) En
(21) 20165461.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.12.2017 PCT/US2017/067376
21.12.2017 NL 2020149
(54) • *FOLIENPRODUKTIONSLINIE*
• *A TAPE MANUFACTURING LINE*
• *LIGNE DE PRODUCTION POUR BANDES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Badding, Michael Edward, Corning, NY New York 14831, US
Bomba, Richard Dominic, Corning, NY New York 14831, US
Brown, Jacqueline Leslie, Corning, NY New York 14831, US
Bouton, William Joseph, Corning, NY New York 14831, US
Hrdina, Kenneth Edward, Corning, NY New York 14831, US
Ketcham, Thomas Dale, Corning, NY New York 14831, US
Merz, Gary Edward, Corning, NY New York 14831, US
Miller, Eric Lee, Corning, NY New York 14831, US
Shashidhar, Nagaraja, Corning, NY New York 14831, US
St. Julien, Dell Joseph, Corning, NY New York 14831, US
Song, Zhen, Corning, NY New York 14831, US
Tanner, Cameron Wayne, Corning, NY New York 14831, US
Walsh, Conor James, Corning, NY New York 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18213076.5 / 3 511 137

(51) ***B28B 3/12*** (11) **3 689 568 A1**
B28B 17/00 ***B30B 15/26***
G01N 21/91 ***G01N 33/38***
(25) It (26) En
(21) 19214063.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 IT 201900001587
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN MIT DETEKTION DER INTEGRITÄT DER UNGEBRANNTEN KACHEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CERAMIC TILES, WITH DETECTION OF INTEGRITY OF THE UNFIRED TILE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE, AVEC DÉTECTION DE L'INTÉGRITÉ D'UN CARREAU NON SOUMIS À DES FLAMMES*
(71) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 112 Via Radici Nord, 42014 Castellarano (RE), IT
(72) MARCHI, Domenico, 42031 BAISO (RE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B28B 17/00 → (51) ***B28B 3/12***

B28D 1/14 → (51) ***B23B 51/00***

B28D 1/22 → (51) ***B28D 1/26***

(51) ***B28D 1/26*** (11) **3 689 569 A1**
B28D 7/00 ***B28D 1/22***
(25) It (26) En
(21) 20020028.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001275
(54) • *SPLITTMASCHINE MIT BEWEGLICHEM WAGEN*
• *SPLITTING MACHINE PROVIDED WITH A MOVABLE CARRIAGE*
• *MACHINE À FENDRE AVEC CHARIOT MOBILE*
(71) MEC S.r.l., Località Lagarine 4, 38050 Scurelle (TN), IT
(72) Baldessari, Claudio, I- 38050 Scurelle (TN), IT
(74) Cacciamani, Clizia, Innova & Partners S.r.l. Via Cola di Rienzo, 265, 00192 Roma, IT

B28D 7/00 → (51) ***B28D 1/26***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/90***

(51) ***B29B 7/90*** (11) **3 689 570 A1**
B29B 7/48 ***B29C 48/40***
B29C 48/50 ***B29C 70/12***
B29K 105/12
(25) Ja (26) En
(21) 18861517.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035815 26.09.2018
(87) WO 2019/065786 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184641
06.10.2017 JP 2017195576
(54) • *KNETVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZ, PLASTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSMASCHINE*
• *KNEADING METHOD FOR FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN, PLASTICIZING DEVICE, AND EXTRUDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MALAXAGE POUR DE LA RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, DISPOSITIF DE PLASTIFICATION ET MACHINE D'EXTRUSION*
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) YASUE Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
CHIBA Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
KUNIHIRO Daisuke, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
NISHIDA Shoso, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
TSUJI Kazuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
FUJITA Yasufumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
FUJITA Kazuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
SUMIHIRO Yukihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 689 571 A1**
B26D 7/26 ***B02C 18/14***
B02C 18/22 ***B01J 2/20***
B29C 48/00
(25) De (26) De
(21) 19154288.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRANGGRANULATOR, UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDSPALTS EINES DERARTIGEN GRANULATORS*
• *STRAND GRANULATOR, AND METHOD FOR ADJUSTING THE CUTTING GAP OF SUCH A GRANULATOR*
• *GRANULATEUR À JONCS, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU JEU DE COUPE D'UN TEL GRANULATEUR*
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Matuschek, Martin, 65183 Wiesbaden, DE
Wygas, Stefan, 65929 Frankfurt, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 33/12 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 33/18 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 33/30 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 51/26***

B29C 33/68 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 35/08 → (51) ***F16L 55/18***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/34***

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 689 572 A1**
D04H 1/00 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B29C 43/20***
B29K 105/06 ***B29K 105/08***
D04H 1/559 ***D04H 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20163780.8 (22) 21.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.05.2003 GB 0311819
22.05.2003 EP 03253211
(54) • *POLYMERISCHE ARTIKEL*
• *POLYMERIC ARTICLES*
• *ARTICLES POLYMÉRIQUES*
(71) Canco Hungary Investment Ltd., Raday Utca 9 FSZT 8, 1092 Budapest, HU
(72) Ward, Ian MacMillan, Leeds, LS16 9EL, GB
Hine, Peter John, Leeds, LS6 4AJ, GB
Norris, Keith, Keighley, BD20 0HQ, GB
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17152509.0 / 3 184 275
04734286.0 / 1 631 431

B29C 43/20 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 44/00 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 689 573 A1**
B29C 45/16 ***B29C 45/26***
B29C 45/33 B29C 45/44
B60H 1/00
(25) It (26) En
(21) 20154754.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 IT 201900001489
(54) • *GRUPPE MIT ANGELENKTEN KOMPENTEN HERGESTELLT DURCH MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGIESSEN*
• *A SET OF HINGED COMPONENTS PRODUCED BY MULTI-MATERIAL INJECTION MOLDING*
• *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE MOULÉE PAR INJECTION À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BOUSNINA, Imed, I-10046 POIRINO (Torino), IT
BASEGGIO, Daniele, I-10046 POIRINO (Torino), IT
BERGAMO, Luca, I-10046 POIRINO (Torino), IT
PANIZZA, Manuela, I-10046 POIRINO (Torino), IT
LERIN, Eros, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B29C 45/00 → (51) ***C08L 1/10***

B29C 45/00 → (51) ***C08L 27/24***

B29C 45/14 → (51) ***B60G 7/00***

B29C 45/14 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 689 574 A1**
B29C 45/44
(25) En (26) En
(21) 19163124.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916264467
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES PRODUKTES MIT MINDESTENS EINEM DREHTEIL MIT MINDESTENS EINEM HINTERSCHNITTENEN TEIL UND EINEM RECHTWINKLIGEN TEIL, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT UND FORMVORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG DES PRODUKTES NACH DEM VERFAHREN*
• *METHOD OF MOLDING A PRODUCT INCLUDING AT LEAST ONE TURNING PART INCLUDING AT LEAST ONE OF AN UNDERCUT PART AND A RIGHT-ANGLE PART, PRODUCT MANUFACTURED BY THE METHOD, AND MOLDING DEVICE MANUFACTURING THE PRODUCT BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRODUIT COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE TOURNANTE COMPORTANT AU MOINS UNE PARTIE ENTRE UNE PARTIE EN CONTRE-DÉPOUILLE ET UNE PARTIE À ANGLE DROIT, PRODUIT FABRIQUÉ À L'AIDE DU PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOULAGE FABRICANT LE PRODUIT À L'AIDE DU PROCÉDÉ*
(71) XRSpace CO., LTD., 18F., No.1351, Zhongzheng Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
(72) Huang, Tang-Yi, 414 Taichung City, TW
Su, Chia-Ching, 248 New Taipei City, TW
Huang, Chia-Hung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/84***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/44 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/76*** (11) **3 689 575 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153277.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016418
(54) • *STEUERGERÄT EINER SPRITZGIESSMASCHINE SOWIE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *CONTROLLER OF INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING MACHINE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) KADOONO, Tomosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/84*** (11) **3 689 576 A1**
B29C 45/17 B29C 45/76
(25) En (26) En
(21) 20153540.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016419
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND OPERATION SUPPORT METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'OPÉRATION*
(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) TSUNEMI, Koki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
EBATA, Koichiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
MARUO, Daisuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
SUZUKI, Keisuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/40 → (51) ***B29B 7/90***

B29C 48/50 → (51) ***B29B 7/90***

(51) ***B29C 49/18*** (11) **3 689 577 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861663.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036318 28.09.2018
(87) WO 2019/065993 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190850
27.10.2017 JP 2017208543
(54) • *BLASFORMVERFAHREN UND BLASFORMVORRICHTUNG*
• *BLOW-MOLDING METHOD AND BLOW-MOLDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(72) OIKE, Toshiteru, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TAKEHANA, Daizaburo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
OZAKI, Yasuo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B29C 51/26*** ***B25J 9/02*** ***B29C 33/18*** ***B29C 33/12*** (11) **3 689 578 A1** ***B29C 33/40*** ***B29C 33/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154111.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 FR 1900785
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES AUSRÜSTUNGSTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN EQUIPMENT PART FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(71) Faurecia Automotive Industrie, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) HENRY, Julien, 08000 Charleville-Mezières, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 63/48 → (51) ***B05D 3/10***

B29C 64/00 → (51) ***F16C 11/12***

B29C 64/112 → (51) ***A61F 2/06***

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 689 579 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154170.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS MITTELS EINER DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL APPLICATION OF A MATERIAL BY MEANS OF A PRINTING APPARATUS AND PRINTING APPARATUS FOR THREE-DIMENSIONAL APPLICATION OF A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE D'UN MATÉRIAU AU MOYEN D'UNE IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE DESTINÉE À L'APPLICATION DE MANIÈRE TRIDIMENSIONNELLE D'UN MATÉRIAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jähnicke, Jens, 09112 Chemnitz, DE
Schneider, Heinz-Ingo, 85598 Baldham, DE
Witter, Heinrich Nikolas, 91056 Erlangen, DE

(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 689 580 A1** ***B29C 64/236*** ***B33Y 30/00*** ***B41J 2/51***
(25) De (26) De
(21) 20162947.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2015 AT 503662015
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES*
• *METHOD FOR FORMING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA CRÉATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Xioneer Systems GmbH, Hirschstettner Strasse 19 / J /03, 1220 Wien, AT
(72) Neboian, Andrei, 1220 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
(62) 16722123.3 / 3 291 969

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/40***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/295*** ***B01F 13/08*** (11) **3 689 581 A1** ***B33Y 30/00*** ***B01F 15/06***
(25) De (26) De
(21) 20167266.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 CH 17712015
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) Coobx AG, Landstrasse 25, 9496 Balzers, LI
(72) Schmid, Marco, 9496 Balzers, LI
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Kappelestrasse 15, 9492 Eschen, LI
(62) 16816175.0 / 3 383 623

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/209*** ***B29C 64/393*** (11) **3 689 582 A1** ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 20152590.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016249
01.11.2019 JP 2019200126
(54) • *FORMUNGSVORRICHTUNG*
• *SHAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FAÇONNAGE*
(71) FUJI XEROX CO., LTD, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Ebina-shi, Kanagawa, JP
YAMADA, Taichi, Ebina-shi, Kanagawa, JP
MINABE, Jiro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
AGEISHI, Kentaro, Ebina-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B29C 64/209 → (51) ***A61F 2/06***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/214 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/232 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/236 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/241 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/245*** ***B33Y 30/00*** B23Q 1/01 (11) **3 689 583 A1** B28D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19154650.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER DRUCKPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM 3D-DRUCKER*
• *A PRINTING PLATFORM FIXTURE APPARATUS FOR USE WITH A 3D-PRINTER*
• *APPAREIL DE FIXATION DE PLATEFORME D'IMPRESSION À UTILISER AVEC UNE IMPRIMANTE 3D*
(71) Mehta Heino Industries Oy, Otakaari 5 A, 02150 Espoo, FI
(72) MEHTA, Santosh, 02150 Espoo, FI
HEINO, Petri, 02150 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B29C 64/245 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 64/291*** ***B33Y 70/00*** ***B33Y 10/00*** B29D 99/00 (11) **3 689 584 A1** ***B33Y 30/00*** ***B29C 70/88*** G02B 6/00
(25) En (26) En
(21) 20162779.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2017 US 201715706476
(54) • *ROHMATERIALLEITUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROHMATERIALLEITUNGEN*
• *FEEDSTOCK LINES FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN OBJECT, AND*

SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING FEEDSTOCK LINES
- *LIGNES D'ALIMENTATION POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CRÉATION DE LIGNES D'ALIMENTATION*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18189424.7 / 3 456 515

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/321 → (51) ***A61F 2/06***

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/209***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/118*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 689 585 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860869.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035900 27.09.2018
(87) WO 2019/065824 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187465
25.09.2018 JP 2018178542
(54)
- *LÖSLICHES MATERIAL ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG*
- *SOLUBLE MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MODELING*
- *MATÉRIAU SOLUBLE POUR LA MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIMURA,Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 64/40 → (51) ***C08L 69/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 65/02 → (51) ***B29C 70/00***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 70/00***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 65/62 → (51) ***B29C 70/00***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 70/00***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 70/34***

(51) ***B29C 70/00*** ***B29C 65/02*** ***B64C 1/26*** ***B29C 65/62*** B29C 65/10 (11) **3 689 586 A1** ***B29C 69/00*** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/56*** B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154621.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901071
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN MITHILFE VON VORFORMLINGEN VON VERBINDUNGSELEMENTEN EINES LUFTFAHRZEUGFLÜGELS MIT EINEM ZENTRALGEHÄUSE EINES FLÜGELS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ELEMENTS FROM PREFORMS FOR LINKING A WING OF AN AIRCRAFT WITH A CENTRAL WING UNIT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION À PARTIR DE PRÉFORMES D'ÉLÉMENTS DE LIAISON D'UNE AILE D'AÉRONEF À UN CAISSON CENTRAL DE VOILURE*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SOULA, Denis, 31300 Toulouse, FR
VERCAMER, Tanguy, 31300 Toulouse, FR
PRIDIE, Jago, 44000 Nantes, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/12 → (51) ***B29B 7/90***

B29C 70/12 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 70/34*** ***B29C 33/68*** ***B29C 65/56*** ***B29C 65/00*** ***B29C 70/54*** (11) **3 689 587 A1** ***B29C 37/00*** ***B29C 65/78*** ***B29C 69/00*** ***B29L 31/30***
(25) En (26) En
(21) 20154246.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019012789
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL*
- *PRODUCTION METHOD OF COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) AOKI, Kazuyuki, Tokyo, 150-8554, JP
TSUKAZAKI, Yamato, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 64/209***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/34***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 64/291***

B29C 71/04 → (51) ***F16L 55/18***

B29C 73/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 73/24 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 73/34 → (51) ***B22F 3/105***

B29D 11/00 → (51) ***B24B 13/005***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/00***

B29D 30/02 → (51) ***C08G 18/10***

B29D 30/06 → (51) ***B24B 5/36***

B29D 35/12 → (51) ***B29D 35/14***

(51) ***B29D 35/14*** ***A43B 13/12*** (11) **3 689 588 A1** ***B29D 35/12***
(25) En (26) En
(21) 20165001.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201562248824 P
10.12.2015 US 201514964886
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFSCHÄUMUNG EINES GEFRÄSTEN VORLÄUFERS*
- *METHOD OF FOAMING A MILLED PRECURSOR*
- *PROCÉDÉ DE MOUSSAGE D'UN PRÉCURSEUR BROYÉ*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
Turner, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16790859.9 / 3 368 289

B29K 105/06 → (51) ***B29C 43/00***

B29K 105/06 → (51) ***C04B 35/80***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 43/00***

B29K 105/12 → (51) ***B29B 7/90***

B29K 307/04 → (51) ***C04B 35/80***

B29L 31/00 → (51) ***C04B 35/80***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/34***

B30B 15/26 → (51) ***B28B 3/12***

(51) ***B31B 50/58*** (11) **3 689 589 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926606.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035051 27.09.2017
(87) WO 2019/064391 2019/14 04.04.2019
(54)
- *BLATTFALTVORRICHTUNG UND KARTONFALTER*
- *SHEET FOLDING DEVICE AND CARTON FOLDER*
- *DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE PLIAGE DE CARTON*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) AKITA, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP

IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31D 1/00 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B32B 1/08*** ***F02M 37/00*** (11) **3 689 590 A1** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18861736.9 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033771 12.09.2018
(87) WO 2019/065231 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189985
(54) • *SCHICHTROHR*
• *LAYERED TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE*
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SASAKI Ryousuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
MORIYAMA Toshio, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 1/08*** ***F02M 37/00*** (11) **3 689 591 A1** ***F16L 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18862337.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033772 12.09.2018
(87) WO 2019/065232 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189986
(54) • *SCHICHTROHR*
• *LAYERED TUBE*
• *TUBE MULTICOUCHE*
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oazakogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) TSUBOI, Kazutoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
NAKAMURA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
KUSUMOTO, Takaaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
DOUYAMA, Daisuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 1/08 → (51) ***B22F 7/06***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 3/24 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 3/24 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***B32B 3/26*** ***C04B 38/06*** (11) **3 689 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150420.6 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2013 US 201361840991 P
(54) • *MIT EINEM MATERIAL MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH BESCHICHTETE STRUKTUREN*
• *HIGH-SURFACE AREA MATERIAL COATED STRUCTURES*
• *STRUCTURES REVÊTUES DE MATÉRIAUX À GRANDE SURFACE*
(71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(72) AIZENBERG, Joanna, Boston, MA 02111, US
SHIRMAN, Tanya, Arlington, MA 02746, US
VOGEL, Nicolas, Cambridge, MA 02139, US
KOLLE, Mathias, Hull, MA 02045, US
AIZENBERG, Michael, Boston, MA 02111, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14818712.3 / 3 013 575

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 3/30*** ***H01L 25/075*** ***B32B 7/12*** (11) **3 689 593 A2** ***B32B 27/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18863099.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010899 17.09.2018
(87) WO 2019/066344 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124183
(54) • *GEMUSTERTER FILM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANZEIGEPIXELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *PATTERNED FILM FOR TRANSFERRING DISPLAY PIXELS AND METHOD FOR PREPARING DISPLAY USING SAME*
• *FILM MODELÉ POUR TRANSFÉRER DES PIXELS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AFFICHAGE UTILISANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KOO, Beom Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, KR
HAN, Wonsang, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 5/02 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 5/18 → (51) ***C09J 7/10***

B32B 5/18 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 5/20 → (51) ***B32B 27/22***

B32B 5/26 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 5/28 → (51) ***H01M 2/16***

B32B 5/32 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 5/32 → (51) ***H01M 2/16***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 7/02 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 7/02 → (51) ***C09J 7/10***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/20***

B32B 7/02 → (51) ***H01L 31/055***

B32B 7/027 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/36*** (11) **3 689 594 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155354.2 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 KR 20130169222
31.12.2013 KR 20130169223
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFOLIE UND CO-EXTRUDIERTER FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYMER FILM AND CO-EXTRUDED FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYMÈRE ET FILM CO-EXTRUDÉ*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) KIM, Yun-Jo, 446-797 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Si-Min, 446-797 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dong-Hyeon, 446-797 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong-Jin, 446-797 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 14877326.0 / 3 090 873

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 9/00 → (51) ***C09D 163/00***

B32B 9/00 → (51) ***H05K 7/20***

B32B 15/01 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 3/24*** ***G02B 5/00*** ***B32B 7/02*** (11) **3 689 595 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863063.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036394 28.09.2018
(87) WO 2019/066011 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189996
(54) • *LAMINAT*

- *LAMINATE*
- *STRATIFIÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SATO, Fumikazu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***C09J 5/00***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/18*** (11) **3 689 596 A1** ***D06N 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861768.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035838 27.09.2018
(87) WO 2019/065800 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187134
(54)
- *DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT*
- *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME*
- *FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF L'UTILISANT*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***C08J 7/00*** ***H05K 1/02*** ***H05K 3/14*** (11) **3 689 597 A1** ***C08J 7/02*** ***H05K 1/03***
(25) Ja (26) En
(21) 18862089.2 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/028119 26.07.2018
(87) WO 2019/064871 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186332
(54)
- *STRUKTUR, LEITERPLATTE, BASISMATERIAL FÜR LEITERPLATTEN, KUPFERKASCHIERTES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STRUKTUR*
- *STRUCTURE, WIRING BOARD, BASE MATERIAL FOR WIRING BOARDS, COPPER-CLAD LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE*
- *STRUCTURE, CARTE DE CÂBLAGE, MATÉRIAU DE BASE DE CARTES DE CÂBLAGE, STRATIFIÉ CUIVRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE*

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) NAKASHIMA, Hajime, Tokyo 105-0023, JP
KOMATSU, Izuru, Tokyo 105-0023, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/18*** (11) **3 689 598 A1** ***E04B 1/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18863083.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035839 27.09.2018
(87) WO 2019/065801 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187138
(54)
- *DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT*
- *DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME*
- *FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF L'UTILISANT*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 27/00*** ***H01M 2/02*** (11) **3 689 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157382.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 JP 2014173870
26.09.2014 JP 2014197013
(54)
- *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTERIE*
- *PACKAGING MATERIAL FOR BATTERY*
- *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT POUR BATTERIE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Takahagi, Atsuko, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Yamashita, Rikiya, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Yasuda, Daisuke, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15836305.1 / 3 188 278

B32B 27/00 → (51) ***B22F 7/06***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/00 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/00 → (51) ***C08J 9/00***

B32B 27/00 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 27/00 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/20*** (11) **3 689 600 A1** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18863464.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036422 28.09.2018
(87) WO 2019/066022 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191287
(54)
- *VERSTÄRKUNGSBAHN, VERSTÄRKUNGSELEMENT, VERSTÄRKUNGSKIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSTÄRKUNGSBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS*
- *REINFORCING SHEET, REINFORCING MEMBER, REINFORCING KIT, PRODUCTION METHOD FOR REINFORCING SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR REINFORCING MEMBER*
- *FEUILLE DE RENFORCEMENT, ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT, KIT DE RENFORCEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUKE, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/20*** (11) **3 689 601 A1** ***B32B 7/02*** ***B32B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18863465.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036423 28.09.2018
(87) WO 2019/066023 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191287
(54)
- *VERSTÄRKUNGSBAHN, VERSTÄRKUNGSELEMENT, VERSTÄRKUNGSKIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSTÄRKUNGSBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS*
- *REINFORCING SHEET, REINFORCING MEMBER, REINFORCING KIT, PRODUCTION METHOD FOR REINFORCING SHEET, AND PRODUCTION METHOD FOR REINFORCING MEMBER*
- *FEUILLE DE RENFORT, ÉLÉMENT DE RENFORT, KIT DE RENFORT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE RENFORT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE RENFORT*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) FUKE, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KOSO, Masatsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 27/12 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 27/18*** (11) **3 689 602 A1**
B32B 21/08 ***B32B 27/00***
E04B 1/94
(25) Ja (26) En
(21) 18863215.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036121 27.09.2018
(87) WO 2019/065911 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192082
(54) • *KOSMETIKFOLIE UND KOSMETIKPLATTE*
• *COSMETIC SHEET AND COSMETIC PLATE*
• *FEUILLE COSMÉTIQUE ET PLAQUE COSMÉTIQUE*
(71) Dainippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(72) HORIO, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, JP
OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, JP
FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
HAMAGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/04***

(51) ***B32B 27/22*** (11) **3 689 603 A1**
B32B 5/20 ***B32B 27/30***
B32B 27/32
(25) En (26) En
(21) 20000028.9 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 JP 2019018039
28.05.2019 JP 2019099688
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN SCHAUMFOLIE UND EXTRUDIERTE LAMINIERTE SCHAUMFOLIE*
• *PROCESS FOR PRODUCING LAMINATED FOAM SHEET AND EXTRUDED LAMINATED FOAM SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉE ET FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉE EXTRUDÉE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Taniguchi, Ryuichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
Kakuta, Hirotoshi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
Ori, Takashi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 3/30***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 27/28 → (51) ***B65D 65/40***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/22***

B32B 27/30 → (51) ***C09D 163/00***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 689 604 A1**
B32B 5/32 ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18867223.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038211 12.10.2018
(87) WO 2019/074122 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199886
(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, IN DER DIESE VERWENDET WIRD*
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS FILM AND LITHIUM-ION SECONDARY CELL IN WHICH SAME IS USED*
• *FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION COMPRENANT LEDIT FILM MICROPOREUX DE POLYOLÉFINE*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 100-0006, JP
YAMASHITA, Akihisa, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 27/32 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/22***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 689 605 A1**
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 18861974.6 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033221 07.09.2018
(87) WO 2019/065161 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187973
01.02.2018 JP 2018016402
(54) • *LAMINIERTE, GESTRECKTE POLYAMIDFOLIE*
• *LAMINATED STRETCHED POLYAMIDE FILM*
• *FILM POLYAMIDE ÉTIRÉ STRATIFIÉ*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HAMA, Kosuke, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
ENDO, Takuro, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 689 606 A1**
B32B 27/12 ***B32B 37/06***
B60R 21/235 ***B32B 3/04***
B32B 3/26 ***B32B 5/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/28***
B32B 7/027 ***B32B 25/10***
B32B 25/14 ***B60R 21/16***
C08G 63/12 ***C08L 67/02***
(25) En (26) En
(21) 20157485.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.06.2017 JP 2017119099
(54) • *MEHRSCHICHTIGER FILM, LAMINAT, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS*
• *MULTILAYER FILM, LAMINATE, AIRBAG, AND METHOD OF MANUFACTURING LAMINATE*
• *FILM MULTICOUCHE, STRATIFIÉ, SAC GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Nitto Switzerland AG, Industriestrasse 18, Schmitten 3185, CH
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
LUDWIG, Michael, 83064 Raubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18818240.6 / 3 640 028

B32B 27/36 → (51) ***B29C 43/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/38 → (51) ***C09D 163/00***

B32B 37/02 → (51) ***E04F 15/02***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 27/36***

(51) ***B32B 37/18*** (11) **3 689 607 A1**
B32B 41/00
(25) En (26) En
(21) 20150105.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015454
(54) • *BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET SEPARATION DEVICE, LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES, LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
IWASAKI, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Michitaka, Tokyo 143-8555, JP
YONEYAMA, Fumiharu, Kanagawa 243-0460, JP
HOSHINO, Tomomichi, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP
MORINAGA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
SAKANO, Koki, Tokyo 143-8555, JP
KUNIEDA, Akira, Tokyo 143-8555, JP
HARAGUCHI, Yoshuke, Kanagawa 243-0460, JP
HIDAKA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B32B 41/00 → (51) ***B32B 37/18***

(51) ***B33Y 10/00*** ***A61C 13/00*** ***A61C 13/09*** (11) **3 689 608 A1** ***A61C 13/087***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155265.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901083
(54) • *HERSTELLLUNGSVERFAHREN EINES ZAHNELEMENTS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG EINES ZAHNELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL ELEMENT AND DEVICE FOR MANUFACTURING A DENTAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DENTAIRE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DENTAIRE*
(71) Maneuf, Bernard, Hameau de la Vouise, 38500 Voiron, FR
Clunet-Coste, Bruno, Rue Tolvon, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, FR
Collombin, André, 22 rue du lavoir de Criel, 38500 Voiron, FR
Richert, Raphaël, 4 Rue Professeur Grignard, 69007 Lyon, FR
(72) Maneuf, Bernard, 38500 Voiron, FR
Clunet-Coste, Bruno, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, FR
Collombin, André, 38500 Voiron, FR
Richert, Raphaël, 69007 Lyon, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B33Y 10/00*** ***A61L 27/46*** ***A61L 27/38*** ***B33Y 30/00*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/54*** (11) **3 689 609 A1** ***A61L 27/48*** ***A61L 27/36*** ***B33Y 70/00*** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 20160362.8 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2014 EP 14197449
09.03.2015 EP 15158224
(54) • *TRANSPLANTATGERÜST ZUR KNORPELREPARATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRAFT SCAFFOLD FOR CARTILAGE REPAIR AND PROCESS FOR MAKING SAME*
• *ÉCHAFAUDAGE DE GREFFE POUR LA RÉPARATION DE CARTILAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) Zenobi-Wong, Marcy, 8049 Zürich, CH
Kesti, Matti, 8057 Zürich, CH
Müller, Michael, 8617 Mönchaltorf, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 15817126.4 / 3 230 044

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/291***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 70/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/245***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/291***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 50/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B33Y 70/00*** ***B22F 3/105*** ***C22C 29/06*** ***C22C 29/16*** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/02*** (11) **3 689 610 A1** ***C04B 35/56*** ***C22C 29/10*** ***B33Y 10/00*** ***B23K 35/32*** ***B23P 6/00***
(25) En (26) En
(21) 19154484.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAX-PHASEN-PULVER MIT EINEM LÖTMATERIAL UND VERFAHREN*
• *MAX PHASE POWDER WITH A BRAZE MATERIAL AND METHOD*
• *POUDRE DE PHASE MAX À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE BRASAGE ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kamel, Ahmed, Orlando, 32832, US
Stöhr, Britta, 14059 Berlin, DE

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/02***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/291***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 70/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 69/00***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 23/02***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 7/06***

B33Y 80/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 80/00 → (51) ***F16F 9/342***

(51) ***B41F 33/16*** (11) **3 689 611 A2**
(25) De (26) De
(21) 19209614.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.12.2018 DE 102018132283
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING PRESS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) ASAM, Anna, 86853 Langerringen, DE
FLEISCHMANN, Holger, 86504 Merching, DE
KOSOK, Manuel, 86157 Augsburg, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 689 612 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860135.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036415 28.09.2018
(87) WO 2019/066019 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188495
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID EJECTING HEAD, AND RECORDING DEVICE EMPLOYING SAME*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION L'UTILISANT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOSHIMURA,Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B05C 5/00*** ***B41J 2/045*** (11) **3 689 613 A1** ***B05C 11/10*** ***F04B 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18860279.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025146 03.07.2018
(87) WO 2019/064779 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188842
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES MEDIUM*
• *LIQUID AGENT APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'AGENT LIQUIDE*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP

(72) MAEDA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
NAKATANI, Masaji, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
TAKASAKI, Masaya, Saitama-shi Saitama 338-8570, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/19*** (11) **3 689 614 A1** ***B41J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 20154185.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019012825
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE LIQUID DISCHARGE HEAD, AND A METHOD OF CONTROLLING THE LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 689 615 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18858658.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034035 13.09.2018
(87) WO 2019/059099 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183965
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE HEAD CLEANING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
NAKANO, Takuma, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 689 616 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154487.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SAMMLUNG VON AUS EINEM DRUCKKOPF AUSGESTOSSENER FLÜSSIGKEIT*
• *COLLECTION OF LIQUID EJECTED FROM A PRINTHEAD*
• *COLLECTE DE LIQUIDE ÉJECTÉ À PARTIR D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
LEVIN, Alon, 42505 Netanya, IL
LLUCH, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GROS, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/165 → (51) ***B05B 12/14***

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 689 617 A1** ***B41J 2/185***
(25) En (26) En
(21) 20151820.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015629
(54) • *RÜHRVORRICHTUNG FÜR TINTE UND DRUCKEINRICHTUNG*
• *AGITATION DEVICE OF INK AND PRINTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AGITATION D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) SAIGUSA, Toshiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
SUGITANI, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** (11) **3 689 618 A1** ***B41J 2/185***
(25) En (26) En
(21) 20154162.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015576
31.01.2019 JP 2019015624
31.01.2019 JP 2019015625
(54) • *FLÜSSIGKEITSTANK*
• *LIQUID TANK*
• *RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) SUGITANI, Hiroshi, Ibaraki, 305-0818, JP
BANSYO, Toshihiro, Ibaraki, 305-0818, JP
YAMORI, Takehiro, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***G06K 19/077***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 2/21 → (51) ***H04N 1/401***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 17/24***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 2/325 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 2/51 → (51) ***B29C 64/118***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 13/12***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 17/24***

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 2/21*** (11) **3 689 619 A1** ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19020576.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102247
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM DRUCKMUSTER UND DAZUGEHÖRIGE DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRINTING A SURFACE WITH A PRINTING PATTERN AND CORRESPONDING PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE SURFACE AVEC UN MOTIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION ASSOCIÉ*
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) Komolzew, Roman, 48599 Gronau, DE

---

(51) ***B41J 3/407*** ***B41M 5/00*** ***B41J 15/04*** (11) **3 689 620 A1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20165545.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2014 JP 2014034365
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ISHIZUKA, Hirotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 15156592.6 / 2 910 381

B41J 3/407 → (51) ***B05B 12/14***

B41J 3/407 → (51) ***B65B 21/06***

B41J 3/54 → (51) ***B05B 12/14***

B41J 3/60 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 13/02*** ***B41J 13/12*** (11) **3 689 621 A1** ***B41J 13/10*** ***B41J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 20154832.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265280
(54) • *TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT DOPPELBANDKARTENTRANSPORT*
• *INK JET CARD PRINTER HAVING A DUAL BELT CARD TRANSPORT*
• *IMPRIMANTE DE FICHES À JET D'ENCRE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT À DOUBLE COURROIE POUR FICHES*
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US
HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SKOGLUND, John, Prio Lake, Minnesota 55372, US
MEIER, James R., Minneapolis, Minnesota 55345, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/48***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 13/12***

B41J 11/00 → (51) ***H04N 1/192***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 29/00***

(51) ***B41J 11/48*** ***G06F 3/12*** ***B41J 11/00*** G01N 33/34 (11) **3 689 622 A1** ***G03G 15/00*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 20151957.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016168
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKMEDIENTYPS*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PRINTING APPARATUS, AND METHOD OF DETERMINING PRINT MEDIA TYPE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TYPE DE SUPPORT D'IMPRESSION*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

B41J 13/02 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/02 → (51) ***B41J 13/12***

B41J 13/10 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/10 → (51) ***B41J 13/12***

(51) ***B41J 13/12*** ***B41J 13/10*** ***B41J 13/02*** (11) **3 689 623 A1** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 20154289.1 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265253
(54) • *TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT SCHWENKBAREM KARTENEINZUG*
• *INK JET CARD PRINTER HAVING A PIVOTABLE CARD FEEDER*
• *IMPRIMANTE DE CARTES À JET D'ENCRE COMPRENANT UN CHARGEUR DE CARTES PIVOTANT*
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOFFMAN, Ted, M., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US
SKOGLUND, John, P., Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***B41J 13/12*** ***B41J 13/10*** ***B41J 13/02*** (11) **3 689 624 A1** ***B41J 11/00*** ***B41J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 20154541.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265292
(54) • *TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT EINEM KARTENPOSITIONSSENSOR*
• *INK JET CARD PRINTER HAVING A CARD POSITION SENSOR*
• *IMPRIMANTE À CARTE ET À JET D'ENCRE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE POSITION DE CARTE*
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US
FOWELL, Daniel, Chaska, Minnesota 55318, US
LIEN, Brent, Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B41J 13/12 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 3/407***

B41J 17/18 → (51) ***B41J 35/28***

(51) ***B41J 17/24*** ***B41J 2/325*** ***B65H 18/06*** (11) **3 689 625 A1** ***B65H 16/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18862229.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035453 25.09.2018
(87) WO 2019/065631 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185766
(54) • *FARBBANDTRÄGERMECHANISMUS UND DRUCKER*
• *INK RIBBON SUPPORT MECHANISM, AND PRINTER*
• *MÉCANISME DE SUPPORT DE RUBAN D'ENCRE, ET IMPRIMANTE*
(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) MORI, Yasuyuki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
MUKAIJIMA, Katsutoshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***B41J 17/24*** ***B41J 2/325*** (11) **3 689 626 A1** ***B41J 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18863074.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035515 25.09.2018
(87) WO 2019/065654 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185378
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) MAEDA, Hideyuki, Tokyo 153-0064, JP
JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 17/24 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 17/32 → (51) ***B41J 35/28***

B41J 19/14 → (51) ***B41J 25/308***

(51) ***B41J 25/308*** ***B41J 29/393*** (11) **3 689 627 A1** ***B41J 19/14***
(25) En (26) En
(21) 20154480.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015332
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ARBEITSSPALTES UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING WORKING GAP, AND RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ESPACE DE TRAVAIL ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SAKURADA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
TATSUDA, Tetsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SHIKAGAWA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
UKITA, Mamoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 29/00*** (11) **3 689 628 A1**
B41J 2/325 ***B41J 11/04***
B41J 29/13
(25) Ja (26) En
(21) 18862718.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035513 25.09.2018
(87) WO 2019/065653 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185375
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) TAKEDA, Yasuhide, Tokyo 153-0064, JP
SHIMAZAKI, Hirohito, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/13 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 35/28***

---

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 689 629 A1**
G06F 13/00 ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857938.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022820 15.06.2018
(87) WO 2019/058663 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183909
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TAKAHASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B41J 29/393 → (51) ***B41J 25/308***

---

(51) ***B41J 35/28*** (11) **3 689 630 A1**
B41J 2/325 ***B41J 17/18***
B41J 17/24 ***B41J 17/32***
B41J 29/13
(25) Ja (26) En
(21) 18861402.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035518 25.09.2018
(87) WO 2019/065655 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185376
26.09.2017 JP 2017185378
01.06.2018 JP 2018106516
01.06.2018 JP 2018106519
13.07.2018 JP 2018133719
13.07.2018 JP 2018133721
13.07.2018 JP 2018133722
13.07.2018 JP 2018133724
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KAKUI, Yasuyuki, Tokyo 153-0064, JP
JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 153-0064, JP
MAEDA, Hideyuki, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41M 3/14 → (51) ***B42D 15/00***

---

(51) ***B41M 5/00*** (11) **3 689 631 A1**
B41J 2/01 ***C09D 11/30***
C09D 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 18860327.8 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030315 14.08.2018
(87) WO 2019/064978 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190329
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UND TINTENSET*
• *METHOD FOR FORMING IMAGE AND INK SET*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET ENSEMBLE D'ENCRES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 5/382***

---

(51) ***B41M 5/382*** (11) **3 689 632 A1**
B41M 5/34 ***B41M 5/44***
B44C 1/17
(25) En (26) En
(21) 20162404.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2012 JP 2012211911
29.08.2013 JP 2013178545
29.08.2013 JP 2013178546
(54) • *ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *INTERMEDIATE TRANSFER MEDIUM*
• *SUPPORT DE TRANSFERT INTERMÉDIAIRE*
(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo-to, 162-8001, JP
(72) SAKAMOTO, Kano, SHINJUKU-KU, TOKYO-TO, 162-8001, JP
YODA, Shinya, SHINJUKU-KU, TOKYO-TO, 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13842113.6 / 2 902 213

B41M 5/44 → (51) ***B41M 5/382***

---

(51) ***B42D 15/00*** (11) **3 689 633 A1**
G07D 7/00 ***B44F 1/10***
B41M 3/14 ***B42D 25/29***
B42D 25/425
(25) En (26) En
(21) 20157499.3 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2010 GB 201006744
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD OF PROVIDING A SUBSTRATE*
• *MÉTHODE DE FOURNITURE D'UN SUBSTRAT*
(71) Nautilus (GB) Limited, Pendragon Presentation Packaging, The Haysfield Malvern Worcestershire WR14 1GF, GB
(72) BATES, Richard Alexander, Malvern, Worcestershire WR14 1GF, GB
HERLEA, Ovidiu, Malvern, Worcestershire WR14 1GF, GB
MOORE-SMITH, Marc, Malvern, Worcestershire WF14 1GF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17197357.1 / 3 345 770
15195676.0 / 3 006 224
11719861.4 / 2 560 823

B42D 25/29 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/29 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/324 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/333 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/351 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/355 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/36 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/369 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/373 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/378 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/382 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/387 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***B43L 19/00*** ***B43M 11/06*** ***B65H 23/06*** (11) **3 689 634 A1** ***B65H 18/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17927779.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046127 22.12.2017
(87) WO 2019/064615 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191575
(54) • *ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR BESCHICHTUNGSFOLIEN*
• *COATING FILM TRANSFER TOOL*
• *OUTIL DE TRANSFERT DE FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Fujicopian Co., Ltd., 5-4-14 Mitejima Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) WATANABE, Kazuya, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B43M 11/06 → (51) ***B43L 19/00***

B44C 1/17 → (51) ***B41M 5/382***

B44C 1/24 → (51) ***E04F 15/02***

B44F 1/10 → (51) ***B42D 15/00***

(51) ***B60B 27/02*** ***F16C 32/04*** (11) **3 689 635 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18862010.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000776 17.01.2018
(87) WO 2019/066154 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124126
22.11.2017 KR 20170156238
(54) • *FREISCHWEBENDE FAHRRADNABEN-KOPPLUNGSSTRUKTUR*
• *LEVITATING BICYCLE HUB COUPLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ACCOUPLEMENT DE MOYEU DE BICYCLETTE À LÉVITATION*
(71) Jin, Yong-Gak, 60-20 Cheonjung-ro Gangdong-gu, Seoul 05324, KR
(72) Jin, Yong-Gak, Seoul 05324, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B60B 33/00 → (51) ***A47B 91/00***

B60B 35/14 → (51) ***F16H 1/10***

B60B 35/18 → (51) ***F16H 1/10***

(51) ***B60C 1/00*** ***C09D 115/00*** ***C08K 5/14*** (11) **3 689 636 A1** ***C08K 5/37***
(25) En (26) En
(21) 19206621.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013411
(54) • *REAKTIVE LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS DAMIT*
• *REACTIVE SOLVENT-FREE ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE RÉACTIVE SANS SOLVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU L'UTILISANT*
(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) Choi, Seokju, 34127 Daejeon, KR
Lee, Daeil, 55343 Jeollabuk-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 689 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153114.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263339
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, 54430 Rehon, FR
KAES, Christian Jean-Marie, 9184 Schrondweiler, LU
STEINER, Pascal Patrick, 9189 Vichten, LU
KANZ, Carlo, 8249 Mamer, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 1/00*** ***C08F 8/42*** C08L 15/00 (11) **3 689 638 A1** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20157852.3 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2014 US 201462068043 P
25.11.2014 EP 14194809
(54) • *KETTENENDFUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINE ZUR VERBESSERUNG DER NASSTRAKTION UND DES ROLLWIDERSTANDS VON REIFENLAUFFLÄCHEN*
• *CHAIN END FUNCTIONALIZED POLYOLEFINS FOR IMPROVING WET TRACTION AND ROLLING RESISTANCE OF TIRE TREADS*
• *POLYOLÉFINES FONCTIONNALISÉES EN FIN DE CHAÎNE POUR AMÉLIORER LA TRACTION HUMIDE ET LA RÉSISTANCE AU ROULEMENT DE BANDES DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX Texas 77336, US
YANG, Yong, Kingwood, TX Texas 77345, US
ZHANG, Jingwen, Houston, TX Texas 77098, US
STEWART, Ian C., Houston, TX Texas 77035, US
LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
TSOU, Andy H., Houston, TX Texas 77006, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(62) 15866554.7 / 3 209 506

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08L 21/00*** (11) **3 689 639 A1** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/54***
(25) Ja (26) En
(21) 18885419.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/043057 21.11.2018
(87) WO 2019/111717 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234634
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 689 640 A1**
(25) En (26) En
(21) 19020365.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900000333 U
(54) • *REIFEN FÜR HOCHLEISTUNGSFAHRZEUGE UND -MOTORRÄDER MIT VERBESSERTER GESCHICHTETER LAUFFLÄCHE*
• *TIRE FOR HIGH PERFORMANCE VEHICLES AND MOTORCYCLES, WITH IMPROVED LAYERED TREAD*
• *PNEU POUR VÉHICULES ET MOTOCYCLETTES HAUTES PERFORMANCES, AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT EN COUCHES AMÉLIORÉE*
(71) Baroffio, Raffaele, Via Galvani, 103, 20025 Legnano (MI), IT
(72) Baroffio, Raffaele, 20025 Legnano (MI), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/04*** (11) **3 689 641 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218154.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016023

(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE*
• *TIRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 689 642 A1**
B60C 11/13

(25) En (26) En

(21) 20150744.9 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2019 JP 2019008580

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/13***

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 689 643 A1**
B60C 11/03

(25) En (26) En

(21) 20152091.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 JP 2019011513

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HAMAOKA, Kanako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 689 644 A1**
B60C 11/04

(25) En (26) En

(21) 20153177.9 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 JP 2019011514

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HOSODA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 23/04 → (51) ***G01P 15/00***

B60C 99/00 → (51) ***B60W 40/12***

B60D 1/07 → (51) ***B62D 63/02***

B60D 1/14 → (51) ***A01B 59/042***

B60D 1/30 → (51) ***A01B 59/042***

B60G 3/20 → (51) ***B62D 7/18***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 689 645 A1**
B29C 45/14

(25) Ko (26) En

(21) 18860033.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011544 28.09.2018

(87) WO 2019/066562 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170127881

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN AUFHÄNGUNGSARMS FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINES BEFESTIGUNGSSTIFTS UND DAMIT HERGESTELLTER HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HYBRID SUSPENSION ARM FOR VEHICLE USING FIXING PIN AND HYBRID SUSPENSION ARM MANUFACTURED BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE POUR VÉHICULE UTILISANT UNE BROCHE DE FIXATION ET BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE FABRIQUÉ AU MOYEN DE CELUI-CI*

(71) Iljin Co., Ltd., 45 Yurim-ro 13beon-gil, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60G 17/016 → (51) ***B60W 30/045***

---

(51) ***B60G 17/0195*** (11) **3 689 646 A1**
B60K 1/00

(25) En (26) En

(21) 19155216.5 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DRIVE UNIT OF A VEHICLE AND A METHOD FOR LEVELLING A VEHICLE*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN VÉHICULE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 689 647 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18863616.1 (22) 13.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105536 13.09.2018

(87) WO 2019/062553 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710911875
29.09.2017 CN 201721274154 U

(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *AUTOMOBILE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM, AND AUTOMOBILE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*

(71) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN

(72) GU, Feng, Shanghai 200090, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 689 648 A1**
B60H 1/22 ***B60S 1/02***

(25) En (26) En

(21) 19212584.7 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013209

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NISHIYAMA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TSUKAGISHI, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Takahisa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 689 649 A1**
B60H 1/32 ***B60P 3/20***
F25D 11/00
(25) En (26) En
(21) 20153945.9 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962800095 P
(54) • *VERSANDBEHÄLTER*
• *SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHEN, Yu, Syracuse, NY 13221, US
TAECKENS, James, Syracuse, NY 13221, US
CLARK, Richard, Syracuse, NY 13221, US
CHIOU, Fun Sin, 629146 Singapore, SG
ELZINGA, Renze, 629146 Singapore, SG
SAU, Terry, 629146 Singapore, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 689 650 A1**
H05B 3/00
(25) En (26) En
(21) 20305075.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001259
(54) • *KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR*
• *AN AIR CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT EN COMMUN*
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 15/00***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 689 651 A1**
B60H 1/00 ***F24H 9/20***
G01R 31/36
(25) Ko (26) En
(21) 18860141.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008338 24.07.2018
(87) WO 2019/066228 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124559
18.07.2018 KR 20180083652
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIESTROMS, DER DEM ERWÄRMER EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG BEREITGESTELLT WIRD, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING BATTERY POWER SUPPLIED TO HEATER OF AEROSOL GENERATING APPARATUS, AND AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE BATTERIE ALIMENTANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, KR
KIM, Young Je, Seoul 04193, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 689 652 A1**
F25B 41/04 ***F25B 41/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18863450.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035247 25.09.2018
(87) WO 2019/065548 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188864
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) ONODERA, Mutsuhiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Neuviale, Bertrand, Valeo Systèmes Thermiques ZA L'Agiot 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/22 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 689 653 A1**
F25B 39/02 ***F28D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 20154220.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102271
(54) • *REAKTOR ZUR AUFNAHME EINES SPEICHERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *REACTOR FOR RECEIVING A STORAGE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉACTEUR DESTINÉ À RECEVOIR UNE MATIÈRE D'ACCUMULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WECKERLE, Christoph, 73326 Deggingen, DE
BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, DE
LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, DE
HEGNER, Robert, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F24F 13/22***

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B60J 3/02*** (11) **3 689 654 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153298.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102490
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN VON SONNENLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR SHIELDING AGAINST SUNLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE SOLAIRE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Burmeister, Achim, 85232 Bergkirchen, DE
Schönherr, Stephan, 86153 Augsburg, DE
Rix, Holger, 85247 Schwabhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60J 5/00 → (51) ***H01H 36/00***

B60J 5/04 → (51) ***E05D 7/10***

B60J 5/04 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***B60J 11/08*** (11) **3 689 655 A1**
E02F 9/16
(25) En (26) En
(21) 20275017.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901336
(54) • *KABINENSCHUTZSYSTEM*
• *CAB PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION DE CABINE*
(71) ICL Tech Limited, No.1 Wellington Road, Glasgow G64 2SA, GB
(72) Leaver, Andrew, Paisley, PA1 3JR, GB
McLellan, Andrew, Glasgow, G31 3DA, GB
McCracken, Mark, Glasgow, G66 4RU, GB
Downie, Nicholas, Glasgow, G61 3AL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 689 656 A1**
B60K 6/46 ***B60K 6/40***
B60L 50/61 ***B60K 6/405***
(25) En (26) En
(21) 20152521.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013771
(54) • *MONTAGESTRUKTUR FÜR ANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINEM SERIEN-HYBRIDFAHRZEUG*

- *MOUNTING STRUCTURE FOR DRIVE DEVICE IN SERIES HYBRID VEHICLE*
- *STRUCTURE DE MONTAGE POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DANS UN VÉHICULE HYBRIDE DE SÉRIE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KODAMA, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
ONO, Tomohito, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60K 1/00 → (51) ***B60G 17/0195***

B60K 1/04 → (51) ***B62J 9/00***

B60K 1/04 → (51) ***H01M 2/10***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 6/40 → (51) ***B62J 9/00***

B60K 6/405 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 6/44*** (11) **3 689 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863007.3 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108536 29.09.2018
(87) WO 2019/062878 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910647
(54)
- *HYBRIDFAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR*
- *HYBRID VEHICLE AND POWER SYSTEM THEREOF*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE CELUI-CI*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Boliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
BAI, Yunhui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/46 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***F16H 3/12*** F16H 3/00 (11) **3 689 658 A1** ***F16H 3/091*** ***B60K 6/442***
(25) De (26) De
(21) 20159656.6 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2010 DE 102010030573
(54)
- *HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE UND STEUERVERFAHREN DES SELBEN*
- *HYBRID DRIVE HAVING AN AUTOMATIC GEARBOX AND CONTROL METHOD OF THE SAME*
- *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DOTÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(62) 16165485.0 / 3 067 229
15163365.8 / 2 913 214
11723305.6 / 2 585 328

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 7/00 → (51) ***B62D 7/18***

B60K 17/14 → (51) ***F16H 1/10***

(51) ***B60K 20/02*** (11) **3 689 659 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861282.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034400 18.09.2018
(87) WO 2019/065356 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186504
(54)
- *FAHRENDES FAHRZEUG*
- *TRAVELING VEHICLE*
- *VÉHICULE À DÉPLACEMENT*

(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAIRA Kensuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
KUMATORI Toyohiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
YOSHIKAWA Satoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
INAMORI Takuya, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60K 23/08*** ***B60W 40/11*** (11) **3 689 660 A1** ***B60L 15/20***
(25) En (26) En
(21) 20153644.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014137
(54)
- *FAHRZEUGSYSTEM*
- *VEHICLE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VÉHICULE*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) IMAMURA, Yasumasa, Hiroshima, 730-8670, JP
NOBUTANI, Naoki, Hiroshima, 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 25/02 → (51) ***F16D 3/14***

B60K 28/06 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 689 661 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18863052.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035408 25.09.2018
(87) WO 2019/065613 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186079
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGE*
- *HEAD-UP DISPLAY*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) FUKUSHIMA, Yuichi, Nagaoka Niigata, JP
YAMAKAWA, Yasuhiro, Nagaoka Niigata, JP
TSUCHIDA, Kiyoshi, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 1/02*** ***B60L 58/20*** (11) **3 689 662 A2** ***B60L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 20153228.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201910099314
(54)
- *ELEKTRISCHE LEISTUNGSMODULVORRICHTUNG UND TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
- *ELECTRICAL POWER MODULE DEVICE AND TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
- *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ZHENG, Pu, Pudong District, Shanghai 201206, CN
CHEN, Linhui, Pudong District, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60L 1/02 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 1/06 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60M 1/10*** (11) **3 689 663 A1** ***B60L 5/38*** ***B60L 5/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154616.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 FR 1901003
(54)
- *SICHERUNGSVERFAHREN VON SEGMENTEN EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS ÜBER DEN BODEN, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
- *METHOD FOR SECURING THE SEGMENTS OF A GROUND-BASED POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSOCIATED SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN SÉCURITÉ DES SEGMENTS D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR LE SOL ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 BOUC BEL AIR, FR
GAUCHE, Denis, 06620 LE BAR SUR LOUP, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/38 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 7/10 → (51) ***B60L 50/40***

(51) ***B60L 13/04*** (11) **3 689 664 A1**
B61F 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 18860489.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/085577 04.05.2018
(87) WO 2019/062121 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884069
(54) • *MAGNETSCHWEBEBAHN UND BEWEGLICHES TEIL DAFÜR*
• *MAGLEV TRAIN AND MOVING PART THEREOF*
• *TRAIN À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE ET PARTIE MOBILE CONNEXE*
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, CN
JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Dalian, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60K 23/08***

B60L 15/40 → (51) ***B61L 23/22***

(51) ***B60L 50/40*** (11) **3 689 665 A1**
B60L 50/60 ***B60L 58/20***
B60L 58/13 ***B60L 7/10***
B60W 30/18
(25) De (26) De
(21) 19215155.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019201243
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUPTENERGIESPEICHERS*
• *METHOD FOR OPERATING A MAIN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE PRINCIPAL*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Wittl, Tobias, 85077 Manching, DE

B60L 50/60 → (51) ***B60L 50/40***

B60L 50/61 → (51) ***B60K 1/00***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 53/51 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 53/53 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 53/54 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B60L 53/63*** (11) **3 689 666 A1**
B60L 53/64 ***B60L 53/66***
(25) De (26) De
(21) 20152873.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102169
(54) • *LADEMANAGEMENT IM NIEDERSPANNUNGSNETZ*
• *LOAD MANAGEMENT IN A LOW VOLTAGE NETWORK*
• *GESTION DE CHARGE DANS LE RÉSEAU BASSE TENSION*
(71) telent GmbH, Gerberstr. 34, 71522 Backnang, DE
(72) Smago, Carsten, D-71634 Ludwigsburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

B60L 53/63 → (51) ***B60L 55/00***

B60L 53/64 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/65 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 55/00***

(51) ***B60L 55/00*** (11) **3 689 667 A1**
B60L 53/63 ***B60L 53/66***
B60L 53/51 ***B60L 53/53***
B60L 53/62 ***B60L 53/54***
(25) En (26) En
(21) 19154539.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE FAHRZEUGLADESTATION MIT LEISTUNGSVERWALTUNG*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING STATION WITH POWER MANAGEMENT*
• *STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Green Motion SA, Chemin De Maillefer 61, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, CH
(72) CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH
CUENIN, Yann, 1969 Saint-Martin, CH
VEENSTRA, Martin, 1006 Lausanne, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

B60L 58/10 → (51) ***G01R 31/389***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 50/40***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 50/40***

B60M 1/10 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 1/10 → (51) ***B60M 3/04***

B60M 1/36 → (51) ***B60M 3/04***

(51) ***B60M 3/04*** (11) **3 689 668 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926766.1 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118288 25.12.2017
(87) WO 2019/061894 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710909923
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PHASENTRENNUNGSPASSAGE EINES DOPPELKURSES EINER ELEKTRISCHEN MULTIPLEN EINHEIT IN KURZER FORM*
• *SHORT-FORM ELECTRIC MULTIPLE UNIT DOUBLE HEADING PHASE SEPARATION PASSAGE CONTROL METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PASSAGE DE SÉPARATION DE PHASE À DOUBLE CAP D'UNITÉ MULTIPLE ÉLECTRIQUE DE FORME COURTE*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) FAN, Yunxin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHOU, Ande, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Aijun, Zhuzhou Hunan 412001, CN
MA, Lili, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Jianlin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Xining, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B60M 3/04*** (11) **3 689 669 A1**
B60M 1/10 ***B60M 1/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154728.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 FR 1900999
(54) • *BODENSTROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT KURZSCHLUSSFESTIGKEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING POWER VIA THE GROUND WITH SHORT-CIRCUIT ROBUSTNESS AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION PAR LE SOL ROBUSTE AUX COURTS-CIRCUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 BOUC BEL AIR, FR
GAUCHE, Denis, 06620 LE BAR SUR LOUP, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/00 → (51) ***B60N 2/50***

(51) ***B60N 2/005*** (11) **3 689 670 A1**
B60N 2/02 ***B60N 2/06***
B60N 2/30 ***B60N 2/809***

(25) En (26) En
(21) 20153438.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 US 201916257292
(54) • *ENTFALTBARE FAHRERSTATION FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG*
• *DEPLOYABLE DRIVER STATION FOR AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE*
• *STATION DE CONDUCTEUR DÉPLOYABLE POUR UN VÉHICULE DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Palm, Niklas, 41253 Göteborg, SE
Göthlin, Jonas, 41253 Torslanda, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/22 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/24 → (51) ***B62D 31/02***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 689 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154530.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KINDERSICHERHEITSSITZANORDNUNG*
• *CHILD SAFETY SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANTS*
(71) Axkid AB, Odinslundsgatan 17, 412 66 Göteborg, SE
(72) Lundgren, Daniel, 431 68 Mölndal, SE
Thenander, Fritz Robert, 414 57 Göteborg, SE
Röstedal, David Peter Amandus, 426 53 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/90*** (11) **3 689 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154531.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KINDERSICHERHEITSANORDNUNG*
• *CHILD SAFETY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SÉCURITÉ POUR ENFANTS*
(71) Axkid AB, Odinslundsgatan 17, 412 66 Göteborg, SE
(72) Lundgren, Daniel, 431 68 Mölndal, SE
Thenander, Fritz Robert, 414 57 Göteborg, SE
Röstedal, David Peter Amandus, 426 53 Västra Frölunda, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60N 2/28*** ***B60N 2/26*** (11) **3 689 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214812.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SICHERHEITSGURTKLAMMER*
• *SAFETY BELT CLIP*
• *PINCE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ*
(71) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, DE
SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, DE
HAAS, Martin, 89555 Steinheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 14004159.1 / 3 031 664

B60N 2/30 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/30 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B60N 2/42*** ***B64D 11/06*** (11) **3 689 674 A1** ***F16F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20154625.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 IN 201911003723
(54) • *RADIALSPALTSCHEIBENENERGIEABSCHWÄCHUNGSSYSTEM*
• *RADIAL SLIT DISC ENERGY ATTENUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION D'ÉNERGIE DE DISQUE À FENTE RADIAL*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAINI, Mohinder, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Srijith, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
JATHAVEDAN, Krishnakumar Vadakkedathu, 678633 Kerala, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60N 2/50*** ***B60N 2/00*** (11) **3 689 675 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152090.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 DE 102019102102
(54) • *SITZBELEGUNGSERKENNUNG MIT BESCHLEUNIGUNGSSIGNAL*
• *SEAT OCCUPANCY DETECTION WITH ACCELERATION SIGNAL*
• *DÉTECTION DE L'OCCUPATION DE SIÈGE À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ACCÉLÉRATION*
(71) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Übelacker, Roland, 92536 Pfreimd, DE
Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
Stahl, Tobias, 92726 Waidhaus, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/56 → (51) ***H05B 3/00***

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60P 1/04*** ***B60P 1/28*** (11) **3 689 676 A1** ***B60P 1/16***
(25) De (26) De
(21) 20151566.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 DE 102019201389
(54) • *LAGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM KIPPAUFLIEGER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR A VEHICLE WITH A TILTING TRAILER*
• *DISPOSITIF PALIER POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE SEMI-REMORQUE À BENNES BASCULANTES*
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) POPP, Klaus, 82346 Andechs - Machtlfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60P 1/16 → (51) ***B60P 1/04***

B60P 1/28 → (51) ***B60P 1/04***

B60P 3/20 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60Q 1/04*** ***F21V 14/00*** ***G02B 27/28*** ***F21S 41/135*** ***F21S 41/67*** F21Y 115/30 (11) **3 689 677 A1** ***G02B 27/10*** ***F21S 41/125*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/16***
(25) En (26) En
(21) 19154229.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ILLUMINATION*
(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) LI, Yang, 30657 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B60Q 1/04 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/14*** ***F21W 103/60*** (11) **3 689 678 A1** ***F21S 41/14***
(25) En (26) En
(21) 19155158.9 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LIGHTING SYSTEM OF AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
NISHIO, Taro, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60Q 1/115*** (11) **3 689 679 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153333.8 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 DE 102019102327

(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *METHOD AND LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Baccarin, Davide, 72762 Reutlingen, DE
Schnerr, Michael, 70565 Stuttgart, DE
Welsner, Stefan, 72762 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60Q 1/115*** (11) **3 689 680 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154456.6 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 DE 102019102326

(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Seibold, Holger, 72805 Lichtenstein, DE
Welsner, Stefan, 72762 Reutlingen, DE
Baccarin, Davide, 72762 Reutlingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/08***

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 689 681 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 19460007.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUM FORMUNG DES LICHTSTROMS BEI AUTOSCHEINWERFERN*
• *SYSTEM FOR SHAPING THE LIGHT STREAM IN CAR LAMPS*
• *SYSTÈME DE MISE EN FORME DU FLUX LUMINEUX DANS DES LAMPES DE VOITURE*

(71) Politechnika Slaska, Ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, PL

(72) Holubowski, Waldemar, 41-408 Myslowice, PL
Sikora, Andrzej, 43-426 Katowice, PL
Zielonka, Adam, 44-240 Zory, PL

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 3/64***

---

(51) ***B60Q 1/44*** (11) **3 689 682 A1**
B60Q 1/46
(25) Es (26) De
(21) 20164771.6 (22) 10.06.2014

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

(30) 10.06.2013 ES 201300843

(54) • *EINRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON AUFFAHRUNFÄLLEN UND IHR FUNKTIONSSYSTEM*
• *COLLISION AVOIDANCE DEVICE AND FUNCTION SYSTEM FOR SAME*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉVITER DES COLLISIONS PAR L'ARRIÈRE ET SON SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT*

(71) Pino Méndez, Juán José, Avda. de Galicia N° 11 - 6C, 36860 Ponteareas (Pontevedra), ES

(72) Pino Méndez, Juán José, 36860 Ponteareas (Pontevedra), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(62) 14811347.5 / 3 020 603

B60Q 1/46 → (51) ***B60Q 1/44***

B60Q 1/56 → (51) ***B62J 6/00***

---

(51) ***B60Q 3/64*** (11) **3 689 683 A1**
B60Q 3/74 ***F21S 43/14***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
F21S 43/40 ***B60Q 1/26***
G02B 19/00 ***G02B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19155389.0 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
JARS, Blaise, 49000 ANGERS, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/74 → (51) ***B60Q 3/64***

B60Q 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60Q 11/00 → (51) ***B60R 25/10***

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 13/02 → (51) ***D05C 17/00***

B60R 16/02 → (51) ***H02G 1/14***

B60R 19/24 → (51) ***F16F 7/12***

B60R 19/26 → (51) ***F16F 7/12***

B60R 21/00 → (51) ***B60W 50/02***

B60R 21/013 → (51) ***B60R 22/195***

B60R 21/16 → (51) ***B32B 27/36***

B60R 21/16 → (51) ***D03D 1/02***

B60R 21/235 → (51) ***B32B 27/36***

B60R 21/235 → (51) ***D03D 1/02***

B60R 21/26 → (51) ***B62J 27/00***

---

(51) ***B60R 22/195*** (11) **3 689 684 A1**
B60R 22/46 ***B60R 21/013***
(25) En (26) En
(21) 20154676.9 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 JP 2019018179

(54) • *FAHRZEUGSICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR SEAT BELT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KUZUMAKI, Seigo, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUKAWATASE, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 689 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150538.5 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 JP 2019018267

(54) • *SCHNALLENVORRICHTUNG, SITZBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINE SCHNALLENVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSICHERHEITSGURTVORRICHTUNG*
• *BUCKLE DEVICE, SEAT MOUNTING STRUCTURE FOR BUCKLE DEVICE, AND VEHICLE SEAT BELT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCLE, STRUCTURE DE MONTAGE DE SIÈGE POUR DISPOSITIF DE BOUCLE ET DISPOSITIF DE CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP

(72) SHIMAZU, Katsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MIZUNO, Yoshio, NIWA-GUN, AICHI, 480-0195, JP
MATSUZAKI, Makoto, NIWA-GUN, AICHI, 480-0195, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/195***

(51) ***B60R 25/10*** (11) **3 689 686 A1**
H05B 45/18 ***H05B 47/18***
B60Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 20153198.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 202019100543 U
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KFZ-LEUCHTE, KFZ-LEUCHTE, STEUERSCHALTUNG UND SYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE LIGHT, CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT AND CONTROL CIRCUIT AND SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR UNE LAMPE POUR VÉHICULE À MOTEUR, LAMPE POUR VÉHICULE À MOTEUR, CIRCUIT ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen, DE
Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

(51) ***B60R 99/00*** (11) **3 689 687 A1**
B60W 30/06
(25) Ja (26) En
(21) 18862700.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033413 10.09.2018
(87) WO 2019/065180 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192228
(54) • *PARKHILFEVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASEJIMA Noriyasu, Tokyo 100-8280, JP
ISHINODA Makoto, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
TAGAWA Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60R 99/00 → (51) ***G06T 7/00***

B60R 99/00 → (51) ***G06T 7/60***

B60S 1/02 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 689 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18855774.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084433 25.04.2018
(87) WO 2019/052184 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710818951
14.12.2017 CN 201711342320
(54) • *AUTOMATISCHES BATTERIEWECHSELSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC BATTERY CHANGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE BATTERIE AUTOMATIQUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nio Co., Ltd., 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading, Shanghai 201804, CN
(72) BENGTSSON, Jan, Jiading Shanghai 201804, CN
LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN
TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN
DING, Xikun, Jiading Shanghai 201804, CN
MA, Yongyue, Jiading Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60S 9/10*** (11) **3 689 689 A1**
B62D 21/20 ***E04G 1/24***
(25) It (26) En
(21) 20154793.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001395
(54) • *WAGEN-ÄHNLICHE PLATTFORM*
• *CART-LIKE PLATFORM*
• *PLATE-FORME EN FORME DE CHARIOT*
(71) Euroedile S.r.l., Via Francesco Guardi, 53, 31038 Postioma (Treviso), IT
(72) PARISOTTO, NEREO, 31038 Postioma (Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B60T 7/12 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60T 7/20*** (11) **3 689 690 A1**
B60T 8/18 ***B60T 13/26***
(25) De (26) De
(21) 20150703.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102136
(54) • *MIT PNEUMATISCHEM DRUCK ARBEITENDE BREMSANLAGE FÜR EINEN ANHÄNGER, LANDWIRTSCHAFTLICHER LASTENANHÄNGER SOWIE ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUGMASCHINE UND EINEN DAMIT GEKOPPELTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN LASTENANHÄNGER*
• *BRAKING SYSTEM OPERATING UNDER PNEUMATIC PRESSURE FOR A TRAILER, AGRICULTURAL TRAILER AND TOWING ASSEMBLY COMPRISING AN AGRICULTURAL TRACTOR AND AN AGRICULTURAL TRAILER COUPLED THERETO*
• *SYSTÈME DE FREINAGE FONCTIONNANT SOUS PRESSION PNEUMATIQUE POUR UNE REMORQUE, UNE REMORQUE AGRICOLE ET UN ENSEMBLE DE REMORQUAGE COMPRENANT UN TRACTEUR AGRICOLE ET UNE REMORQUE AGRICOLE QUI LUI EST ATTELÉE*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
(72) MALUSCHKA, Alexander, 94562 Oberpöring, DE
WINKLER, Klaus, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60T 8/17 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1766 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/1769 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 8/24 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 689 691 A1**
B66F 9/075
(25) En (26) En
(21) 20154572.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015961
(54) • *BREMSSYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) Matsuki, Takanori, Aichi, 448-8671, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60W 30/14***

B60T 8/88 → (51) ***B60W 50/02***

B60T 13/26 → (51) ***B60T 7/20***

B60T 17/18 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 689 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165084.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.04.2017 US 201715489877
(54) • *BREMSENGESUNDHEITSINDIKATORSYSTEME MIT VERWENDUNG VON EINGANGS- UND AUSGANGSENERGIE*
• *BRAKE HEALTH INDICATOR SYSTEMS USING INPUT AND OUTPUT ENERGY*
• *SYSTÈMES INDICATEURS DE LA SANTÉ DE FREINS AU MOYEN DE L'ÉNERGIE D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ALAM, Shahriar, CHICAGO, IL 60606-2016, US
GILBERTSON, Daniel D., CHICAGO, IL 60606-2016, US
SCHIMERT, James, CHICAGO, IL 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18157763.6 / 3 392 107

B60T 17/22 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 17/02***

B60W 10/08 → (51) ***F02D 17/02***

B60W 10/119 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/184 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 10/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60W 20/00*** (11) **3 689 693 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926605.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034757 26.09.2017
(87) WO 2019/064345 2019/14 04.04.2019
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
KIKKAWA, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B60W 20/00 → (51) ***F02D 17/02***

B60W 20/13 → (51) ***E02F 9/20***

B60W 30/04 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60W 30/045*** ***B60W 30/18*** ***B60W 10/18*** ***B60W 10/04*** ***B60T 8/1769*** ***B60G 17/016*** (11) **3 689 694 A1** ***B60W 10/119*** ***B60W 10/184*** ***B60T 8/1766*** ***B60T 8/1755***
(25) En (26) En
(21) 20153664.6 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014138
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND FAHRZEUG-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE SYSTEM AND VEHICLE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) IMAMURA, Yasumasa, Hiroshima, 730-8670, JP
NOBUTANI, Naoki, Hiroshima, 730-8670, JP
UMETSU, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B60W 30/06*** ***G01C 21/28*** ***G08G 1/14*** (11) **3 689 695 A1** ***G08G 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18877498.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/042586 16.11.2018
(87) WO 2019/098353 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221899
(54) • *FAHRZEUGPOSITIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POSITION ESTIMATION DEVICE AND VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION D'UN VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU VÉHICULE*
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) HIYOKAWA, Toyoji, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
OGAWA, Keita, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
IMAMURA, Yoshiaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
TANAKA, Yu, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
KUNO, Koji, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 30/06 → (51) ***B60R 99/00***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 689 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862979.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106632 20.09.2018
(87) WO 2019/062630 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710944865
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRONTALKOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *FORWARD COLLISION AVOIDANCE METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION AVANT DESTINÉS À UN VÉHICULE*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) SUN, Peng, Shanghai 201804, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***G01S 13/86***

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/095 → (51) ***G01S 13/86***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/0968***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/14*** ***B60T 8/24*** ***B60T 8/32*** (11) **3 689 697 A1** ***B60T 8/17***
(25) En (26) En
(21) 20154813.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916264207
(54) • *BREMSBETRIEBMODUS AUF GELÄNDE*
• *OFF-ROAD CONTROL BRAKE*
• *MODE OPÉRATOIRE DE FREINAGE EN CONDITION TOUT-TERRAIN*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Strandberg, Mats, 418 71 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 30/04*** (11) **3 689 698 A1**
(25) De (26) De
(21) 20157844.0 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.02.2011 DE 102011012418
(54) • *SCHLEPPER*
• *TOWER*
• *REMORQUEUR*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) CLAUS, Alexander, 22303 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
(62) 12152442.5 / 2 492 162

B60W 30/165 → (51) ***G08G 1/00***

B60W 30/165 → (51) ***G08G 1/0968***

B60W 30/18 → (51) ***B60L 50/40***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 30/188 → (51) ***F02D 17/02***

B60W 40/00 → (51) ***G06N 20/00***

B60W 40/09 → (51) ***G06C 1/00***

B60W 40/11 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60W 40/12*** ***B60C 99/00*** (11) **3 689 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153022.7 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015801
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENKRAFT*
• *TIRE FORCE ESTIMATION SYSTEM AND TIRE FORCE ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORCE DE PNEUMATIQUE*
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) SAKAKIBARA, Kazuhiro, Itami-shi,, Hyogo 664-0847, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***G06N 20/00***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 689 700 A1**
B60R 21/00 ***B60T 7/12***
B60T 8/88 ***B60T 17/18***
B60T 17/22 ***B60W 50/04***
G08G 1/00 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20163633.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 JP 2015169979
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTEM EDE CONTROLE POUR VEHICULE*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) Otsuka, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
Sakurai, Kohei, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16841321.9 / 3 345 800

B60W 50/04 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 50/04 → (51) ***G07C 5/08***

B60W 60/00 → (51) ***G06N 3/00***

B60W 60/00 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B61C 9/50*** (11) **3 689 701 A1**
B61F 5/28
(25) Zh (26) En
(21) 17926767.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118289 25.12.2017
(87) WO 2019/061895 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880269
(54) • *DREHGESTELL*
• *BOGIE*
• *BOGGIE*
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) ZHANG, Chong, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Guanjun, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZOU, Wenhui, Zhuzhou Hunan 412001, CN
YAN, Zhijun, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHU, He, Zhuzhou Hunan 412001, CN
WEI, Hongtu, Zhuzhou Hunan 412001, CN
YI, Xingli, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Qingming, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Guosheng, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHANG, Youkong, Zhuzhou Hunan 412001, CN
HE, Ye, Zhuzhou Hunan 412001, CN
GAO, Bin, Zhuzhou Hunan 412001, CN
XIE, Jiahui, Zhuzhou Hunan 412001, CN
CHEN, Yuxiang, Zhuzhou Hunan 412001, CN
XIAO, Zehua, Zhuzhou Hunan 412001, CN
GUO, Qingsheng, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B61C 9/50*** (11) **3 689 702 A1**
B61F 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154133.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 FR 1900821
(54) • *DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE FOR A RAIL VEHICLE AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE*
• *BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉ*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) LIODENOT, Frédéric, 71670 Le Breuil, FR
COTTIN, Fabrice, 71670 Saint Firmin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61D 15/00*** (11) **3 689 703 A1**
E01B 27/00 B65G 23/32
(25) It (26) En
(21) 19211668.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 IT 201900001329
(54) • *EISENBAHNWAGEN MIT FÖRDERBAND*
• *RAILWAY WAGON WITH CONVEYOR BELT*
• *WAGON FERROVIAIRE AVEC BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO, Via di Pietralata 140, 00158 Roma (RM), IT
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00196 Roma, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 689 704 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155412.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901037
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DIFFUSION DEVICE FOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION POUR VÉHICULE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DELBERGHE, Maxime, 59000 LILLE, FR
LEBER, Yohan, 59300 VALENCIENNES, FR
HOFFMANN, Yannick, 59264 Onnaing, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 1/08 → (51) ***B60L 13/04***

B61F 3/04 → (51) ***B61C 9/50***

B61F 5/28 → (51) ***B61C 9/50***

(51) ***B61G 3/16*** (11) **3 689 705 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151910.5 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102455
(54) • *AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG*
• *AUTOMATIC TRACTION COUPLING*
• *ATTELAGE AUTOMATIQUE DE TRAINS*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) Schüler, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
Schwinning, Andreas, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61K 9/08 → (51) ***B61L 23/04***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 689 706 A1**
B61K 9/08
(25) En (26) En
(21) 20154553.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962799033 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER EISENBAHN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING A RAILROAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION D'UN CHEMIN DE FER*
(71) ENSCO, Inc., 5400 Port Royal Road, Springfield, VA 22151, US
(72) DICK, Matthew, CHARLOTTESVILLE VA Virginia 22901, US
FORD, David, FAIRFAX VA Virginia 22030, US
LIU, Zhipeng, GREAT FALLS VA Virginia 22066, US
YILMA, Samson, ARLINGTON VA Virginia 22202, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B61L 23/14 → (51) ***B61L 23/22***

(51) ***B61L 23/22*** (11) **3 689 707 A1**
B60L 15/40 ***B61L 23/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18863002.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/012394 27.03.2018
(87) WO 2019/064649 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187407
(54) • *ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAIN CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MIYAMOTO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP

HAYASAKA, Kyohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62B 1/04 → (51) ***A63B 55/30***

B62B 5/00 → (51) ***A63B 55/30***

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00*** (11) **3 689 708 A1** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 20153038.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799407 P
10.01.2020 US 202016740213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENAUEREN BEREITSTELLUNG EINER LENKABSICHT EINES AUTONOMEN ANTRIEBSMODULS ODER EINES FAHRERS AN EINE LENKVORRICHTUNG EINES PERSONENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELIVERING STEERING INTENTION OF AUTONOMOUS DRIVING MODULE OR DRIVER TO STEERING APPARATUS OF SUBJECT VEHICLE MORE ACCURATELY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOURNITURE PLUS PRÉCISE D'UNE INTENTION DE BRAQUAGE D'UN MODULE DE CONDUITE AUTONOME OU D'UN CONDUCTEUR VERS UN APPAREIL DE BRAQUAGE D'UN VÉHICULE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 11/30***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 7/02*** ***B62D 7/15*** ***B62D 11/04*** ***B62D 63/02*** (11) **3 689 709 A1** ***B62D 11/20*** ***B62D 61/10***
(25) De (26) De
(21) 20000018.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 202019000469 U
(54) • *FAHRPLATTFORM*
• *TRAVELLING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CONDUITE*
(71) isel GmbH & Co. KG, Friedrich-Olbricht-Damm 69-73, 13627 Berlin-Charlottenburg, DE
(72) Isert, Hugo, D-13627 Berlin-Charlottenburg, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

B62D 7/09 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 7/14 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 7/14 → (51) ***B66F 9/075***

B62D 7/15 → (51) ***B62D 7/02***

B62D 7/15 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62D 7/18*** ***B62D 7/20*** (11) **3 689 710 A1** ***B21K 7/12***
(25) Zh (26) En
(21) 18861500.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/073944 24.01.2018
(87) WO 2019/061966 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710885583
(54) • *EINSTÜCKIG MIT EINEM LENKHEBEL GEFORMTER FAHRZEUGLENKHEBEL UND VERFAHREN ZU SEINER BEARBEITUNG*
• *VEHICLE STEERING KNUCKLE INTEGRALLY FORMED WITH STEERING ARM AND MACHINING PROCESS THEREOF*
• *FUSÉE DE DIRECTION DE VÉHICULE FORMÉE D'UN SEUL TENANT AVEC UN BRAS DE DIRECTION ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) Hubei Tri-Ring Forging Co., Ltd., No. 8 Zhuyang Road Chengguan Town Gucheng County, Xiangyang, Hubei 441700, CN
(72) ZHANG, Yunjun, Xiangyang Hubei 441700, CN
YANG, Jie, Xiangyang Hubei 441700, CN
CHEN, Tianfu, Xiangyang Hubei 441700, CN
GAN, Wanbing, Xiangyang Hubei 441700, CN
HUANG, Mingwei, Xiangyang Hubei 441700, CN
YAN, Yang, Xiangyang Hubei 441700, CN
WANG, Guowen, Xiangyang Hubei 441700, CN
YU, Guolin, Xiangyang Hubei 441700, CN
ZUO, Changbing, Xiangyang Hubei 441700, CN
WANG, Zhanbing, Xiangyang Hubei 441700, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

(51) ***B62D 7/18*** ***B62D 5/04*** (11) **3 689 711 A1** ***B62D 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18863082.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035798 26.09.2018
(87) WO 2019/065781 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186441
(54) • *NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *HUB UNIT EQUIPPED WITH STEERING FUNCTION, AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *UNITÉ DE MOYEU ÉQUIPÉE D'UNE FONCTION DE DIRECTION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
OHATA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***B62D 7/18*** ***B62D 47/02*** ***B62D 7/09*** (11) **3 689 712 A1** ***B60G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 20154259.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 LU 101110
(54) • *NIEDERFLURBUS MIT LENKMODULEN*
• *LOW PLATFORM BUS WITH STEERING MODULES*
• *BUS À PLATEFORME BASSE DOTÉ DE MODULES DE DIRECTION*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

(51) ***B62D 7/18*** ***B60K 7/00*** (11) **3 689 713 A1** ***B62D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20154261.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 LU 101111
(54) • *BUSLENKUNGSSYSTEM*
• *BUS STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION DE BUS*
(71) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 31, Grand-Rue, 1661 Luxembourg, LU
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, LU
(74) Rousseau, Cyrille, Corax IP s.à.r.l. 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

B62D 7/20 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 11/04 → (51) ***B62D 7/02***

B62D 11/20 → (51) ***B62D 7/02***

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/06*** (11) **3 689 714 A1** G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20158465.3 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2017 US 201715653846

(54) • *OBJEKTHÖHENBESTIMMUNG FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUGLENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *OBJECT HEIGHT DETERMINATION FOR AUTOMATED VEHICLE STEERING CONTROL SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR D'OBJETS POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, PA Pennsylvania 15017, US
XU, Wenda, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15217, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18184400.2 / 3 431 370

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 21/00 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 689 715 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156206.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019000648
(54) • *HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *AUXILIARY FRAME FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *FAUX CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Haselhorst, Kai, 33775 Versmold, DE
Friesen, Viktor, 33647 Bielefeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B62D 21/11 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 21/20 → (51) ***B60S 9/10***

B62D 23/00 → (51) ***B62D 31/02***

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 65/00*** (11) **3 689 716 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863152.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028796 01.08.2018
(87) WO 2019/064909 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189571
16.01.2018 JP 2018004609
(54) • *RAHMENTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE FRAME PART*
• *PARTIE DE CHÂSSIS D'AUTOMOBILE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 25/08 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B62D 25/20*** ***B62D 21/11*** (11) **3 689 717 A1** ***B62D 29/04***
(25) En (26) En
(21) 20154603.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 JP 2019017221
(54) • *MONOCOQUE-FAHRZEUGSTRUKTUR*
• *MONOCOQUE VEHICLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VÉHICULE MONOCOQUE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YONEZAWA, Seiho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HYODO, Hiroki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
ODA, Tetsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/20 → (51) ***F16F 7/12***

B62D 27/06 → (51) ***B62D 31/02***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 31/02*** ***B62D 23/00*** ***B60N 2/24*** (11) **3 689 718 A1** ***B62D 27/06*** ***B60N 2/30***
(25) De (26) De
(21) 20153350.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019102687
(54) • *FAHRZEUG, VORZUGSWEISE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM GITTERRAHMEN*
• *VEHICLE, PREFERABLY COMMERCIAL VEHICLE, WITH A GRID FRAME*
• *VÉHICULE, DE PRÉFÉRENCE VÉHICULE UTILITAIRE, DOTÉ D'UN CADRE DE CALANDRE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Jacquemart-Purson, Amélie, 85757 Karlsfeld, DE
Klitzing, Tatjana, 81669 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 35/02*** (11) **3 689 719 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382062.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AERODYNAMIC DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF AÉRODYNAMIQUE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Batz, S.Coop., Torre Auzoa, 32, 48140 Igorre, ES
(72) BENGOECHEA LUACES, Lexuri, 48007 BILBAO, ES
IBAÑEZ MOREIRA, Jesús, 48160 DERIO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B62D 35/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 47/02 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 61/10 → (51) ***B62D 7/02***

(51) ***B62D 63/02*** ***B25J 9/16*** (11) **3 689 720 A1** ***B60D 1/07***
(25) En (26) En
(21) 20154161.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901339
(54) • *MOBILE ROBOTER MIT MECHANISCHEN UND DATENKOPPLUNGSMECHANISMEN*
• *MOBILE ROBOTS HAVING MECHANICAL AND DATA COUPLING MECHANISMS*
• *ROBOTS MOBILES DOTÉS DE MÉCANISMES DE COUPLAGE MÉCANIQUE ET DE DONNÉES*
(71) Arrival Robotics Ltd, Beaumont House, Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) FAIRCLOUGH, Jamie, London W14 8TS, GB
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B62D 63/02 → (51) ***B62D 7/02***

B62D 63/06 → (51) ***F24B 1/20***

B62D 65/00 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62J 1/00*** ***B62J 1/12*** ***B62K 13/00*** (11) **3 689 721 A1** ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 20154305.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798714 P
28.01.2020 US 202016775017
(54) • *FAHRRADSITZZUBEHÖR*
• *BICYCLE SEAT ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE SIÈGE DE BICYCLETTE*
(71) Rad Power Bikes LLC, 1128 NW 52nd Street, Suite 201, Seattle, WA 98107, US
(72) Mike, Radenbaugh, Seattle, WA Washington 98107, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62J 1/12 → (51) ***B62J 1/00***

B62J 1/28 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 689 722 A1**
B62J 6/02 ***F21S 41/148***
F21S 43/15 ***F21W 103/10***
F21W 103/20
(25) Ja (26) En
(21) 18862314.4 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025454 05.07.2018
(87) WO 2019/064797 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192199
(54) • *KOMBINATIONSLEUCHTE*
• *COMBINATION LIGHT*
• *LUMIÈRE COMBINÉE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KOGO Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 689 723 A1**
B60Q 1/56 ***B62J 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18863274.9 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025451 05.07.2018
(87) WO 2019/064794 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192196
(54) • *LEUCHTE EINES KENNZEICHENSCHILDS*
• *LICENSE LIGHT*
• *FEU DE PLAQUE D'IMMATRICULATION*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HIRAMATSU Akito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/00***

B62J 6/04 → (51) ***B62J 6/00***

B62J 6/18 → (51) ***B62J 9/00***

(51) ***B62J 9/00*** (11) **3 689 724 A1**
B60K 1/04 ***B60K 6/40***
B62J 6/18 ***B62J 11/00***
B62K 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 18860600.8 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034564 19.09.2018
(87) WO 2019/065390 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192038
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG*
• *HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) NAGAYAMA Masashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
DOI Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 9/00 → (51) ***B62J 15/00***

B62J 9/00 → (51) ***B62K 5/05***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 9/00***

B62J 11/00 → (51) ***B62J 15/00***

(51) ***B62J 15/00*** (11) **3 689 725 A1**
B62J 9/00 ***B62J 11/00***
B62J 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863545.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/029796 08.08.2018
(87) WO 2019/064951 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191407
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHINDE Yasuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIRAI Kazuhito, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
NAKAMURA Masanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AYDOUNG Tawatchai, Bangkok 10520, TH
PHONGMEE Nawa, Bangkok 10520, TH
MOUNGTHAI Issara, Bangkok 10520, TH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B62J 27/00*** (11) **3 689 726 A1**
B60R 21/26
(25) Ja (26) En
(21) 18861371.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023424 20.06.2018
(87) WO 2019/064737 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190775
(54) • *SATTELFAHRZEUG MIT AIRBAGVORRICHTUNG*
• *SADDLE RIDING VEHICLE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) AIKYO Yutaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SATO Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUMA Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62J 15/00***

(51) ***B62K 5/05*** (11) **3 689 727 A1**
B62J 9/00 ***B62K 5/10***
B62K 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 18861719.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027591 24.07.2018
(87) WO 2019/064857 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187769
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE À INCLINAISON*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KURAKAKE, Haruhito, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 11/04 → (51) ***B62K 5/05***

B62K 11/10 → (51) ***B62J 9/00***

B62K 13/00 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 689 728 A1**
B62K 21/18
(25) En (26) En
(21) 20153143.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 GB 201901206
(54) • *RAHMEN FÜR EIN KLAPPRAD*
• *FRAME FOR A FOLDING BICYCLE*
• *CADRE POUR BICYCLETTE PLIABLE*
(71) FLIT (Cambridge) Limited, Future Business Centre Kings Hedges Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(72) Henderson, David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
Sherwood, Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2HY, GB
(74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B62K 21/18 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 23/04 → (51) ***F02D 11/02***

B62K 25/08 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***B62M 3/08*** (11) **3 689 729 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154139.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 TW 108103395
29.01.2019 TW 108201425 U
(54) • *ANTI-RUTSCH PEDAL*
• *ANTI-SKID-PEDAL*
• *PÉDALE ANTIDÉRAPANTE*

(71) Marwi Europe B.V., Corkstraat 1, 3047 AC Rotterdam, NL
(72) PAI, Cheng-Chung, Taichung City 438, TW
WANG, Shyi-Huei, Taichung City 434, TW
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B62M 6/55*** ***B62M 11/14*** (11) **3 689 730 A2** ***B62M 11/18***
(25) De (26) De
(21) 20159575.8 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 DE 102016207035
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *SYSTÉME D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, DE
(62) 17164953.6 / 3 239 033

---

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 689 731 A1**
(25) It (26) En
(21) 20153590.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001281
(54) • *FAHRRADKETTENRAD UND KETTENRADANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN KETTENRAD*
• *BICYCLE SPROCKET AND SPROCKET ASSEMBLY COMPRISING SUCH A SPROCKET*
• *PIGNON DE BICYCLETTE ET ENSEMBLE DE PIGNONS COMPORTANT UN TEL PIGNON*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
MARCHI, Marco, I-40043 Marzabotto (BO), IT
LAGOMARSINI, Armando, I-40017 S. Giovanni in Persiceto (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 689 732 A1**
(25) It (26) En
(21) 20153829.5 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001281
(54) • *RITZELKASSETTE*
• *COGSET*
• *CASSETTE DE PIGNONS*
(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

B62M 11/18 → (51) ***B62M 6/55***

B63B 7/08 → (51) ***B63B 35/79***

---

(51) ***B63B 25/16*** ***B63H 21/38*** ***F17D 5/00*** (11) **3 689 733 A1** ***F17C 13/12*** ***F17D 5/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17926889.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010595 26.09.2017
(87) WO 2019/066090 2019/14 04.04.2019
(54) • *SYSTEM ZUR ZIRKULIERUNG VON LUFT DURCH DOPPELLEITUNGEN ZUR ZUFUHR VON GAS UND LUFTKREISLAUFVERFAHREN DAMIT*
• *SYSTEM FOR CIRCULATING AIR THROUGH DOUBLE PIPES FOR SUPPLYING GAS AND AIR CIRCULATION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE L'AIR DANS DES TUYAUX DOUBLES DESTINÉ À FOURNIR DES GAZ ET PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'AIR FAISANT APPEL AUDIT SYSTÈME*
(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
(72) KIM, Jong Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53300, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B63B 35/00 → (51) ***G01C 13/00***

---

(51) ***B63B 35/44*** ***E21B 19/09*** (11) **3 689 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164143.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2014 NL 2012355
(54) • *OFFSHORE-BOHRSCHIFF UND -VERFAHREN*
• *AN OFFSHORE DRILLING VESSEL AND METHOD*
• *NAVIRE DE FORAGE EN MER ET PROCÉDÉ*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15710953.9 / 3 114 025

---

(51) ***B63B 35/79*** ***B63B 7/08*** (11) **3 689 735 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19174004.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910103601
(54) • *STEHPADDELBRETTSTRUKTUR MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN SICHEREN LUFTKAMMERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAND-UP PADDLING BOARD IN STRUCTURE WITH DOUBLE INDEPENDENT SAFE AIR CHAMBERS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PLANCHE DE STAND-UP PADDLE DANS UNE STRUCTURE DOTÉE DE CHAMBRES À AIR DE SÉCURITÉ INDÉPENDANTES DOUBLES SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shanghai Jilong Plastic Products Co., Ltd, 6F Building A1, No. 2555 Xiupu Road, KangQiao, Pudong, Shanghai, CN
(72) BAI, Hao, Shanghai, CN
JIANG, Manchun, Shanghai, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B63H 21/38 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***B63H 25/04*** ***B63H 25/42*** ***G08G 3/02*** (11) **3 689 736 A1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20154336.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799427 P
27.01.2020 US 202016752889
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM ANLEGEN UND ABLEGEN EINES WASSERFAHRZEUGS*
• *MARINE PROPULSION CONTROL SYSTEM, METHOD, AND USER INTERFACE FOR MARINE VESSEL DOCKING AND LAUNCH*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROPULSION MARINE, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR POUR AMARRAGE ET LANCEMENT DE VAISSEAU MARIN*
(71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Dannenberg, Todd D., Fond du Lac, WI Wisconsin 54937, US
Derginer, Matthew E., Butte des Morts, WI Wisconsin 54927, US
Malouf, Travis C., Germantown, WI Wisconsin 53022, US
Ward, Aaron J., Oshkosh, WI Wisconsin 54902, US
Brockdorf, Troy R., Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 25/42 → (51) ***B63H 25/04***

---

(51) ***B64B 1/58*** ***B64B 1/66*** ***F17C 13/04*** ***H02J 7/00*** (11) **3 689 737 A1** ***F17C 5/00*** ***H02N 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18877795.7 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013878 14.11.2018
(87) WO 2019/098664 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153227

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ATMOSPHÄRENENERGIE GROSSER HÖHENLAGEN*
• *HIGH ALTITUDE ATMOSPHERIC ENERGY STORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ATMOSPHÉRIQUE À HAUTE ALTITUDE*
(71) Lee, Nak Young, 102ho 15 Sujeongnam-ro 282beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13128, KR
(72) Lee, Nak Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13128, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B64B 1/66 → (51) ***B64B 1/58***

B64C 1/26 → (51) ***B29C 70/00***

B64C 1/26 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 3/18 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 3/32 → (51) ***B64D 29/06***

B64C 3/34 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 689 738 A1**
B64C 1/26 ***B64C 3/18***
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 19218619.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962800176 P
24.09.2019 US 201916580762
(54) • *FALTBARER FLUGZEUGFLÜGEL*
• *FOLDABLE AIRCRAFT WINGS*
• *AILES D'AÉRONEF PLIABLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BLOHM, Eric Dwight, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ADDINGTON, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HERZBERG, Mark John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
OLDS, Jeffrey Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
SOMAN, Charuhas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
TOWNSEND, Keith, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
GRUNER, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BOES, David Douglas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DEES, Paul W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
ELENBAAS, Matthew Scott, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
HANSKEN, Rickie, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KAMILA, Eric Sean, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WALKER, Steven Paul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 689 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158357.2 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2012 US 201213664371
(54) • *FLÜGELSCHARNIERANORDNUNG MIT SCHARNIERDREHMOMENTKÄSTEN*
• *WING HINGE ASSEMBLY INCLUDING HINGED TORQUE BOXES*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE D'AILE COMPRENANT DES BOÎTES DE COUPLE ARTICULÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
WALKER, Steven Paul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13190920.2 / 2 727 830

B64C 7/02 → (51) ***F01D 25/00***

B64C 13/18 → (51) ***B65G 61/00***

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

(51) ***B64C 25/28*** (11) **3 689 740 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154930.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901381
(54) • *FAHRWERKSEINSATZ*
• *LANDING GEAR DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 689 741 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19874616.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104393 04.09.2019
(87) WO 2020/078139 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 CN 201811199814
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERTIKALEM START EINES FLUG- UND ANTRIEBSFAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM EMPLOYING VERTICAL TAKE-OFF OF FLYING AND DRIVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE UTILISANT LE DÉCOLLAGE VERTICAL D'UN VÉHICULE VOLANT ET SE CONDUISANT*
(71) Beijing Institute Of Technology, No. 5 Zhongguancun South Road Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) MA, Yue, Beijing 100081, CN
XIANG, Changle, Beijing 100081, CN
HUANG, Bin, Beijing 100081, CN
LIN, Lu, Beijing 100081, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B64C 27/08 → (51) ***B64D 47/08***

B64C 39/00 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 689 742 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 20165907.5 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BASISSTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE BASE STATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STATION DE BASE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Hongju, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18185970.3 / 3 412 568
14898651.6 / 3 157 811

B64C 39/02 → (51) ***B65G 61/00***

B64C 39/02 → (51) ***F41H 11/02***

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 689 743 A1**
B64F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19208533.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916261132
(54) • *ERKENNUNG VON ERHÖHTEM GEWICHT FÜR FLUGZEUGFRACHTHANDHABUNGSSYSTEME*
• *AUGMENTED WEIGHT SENSING FOR AIRCRAFT CARGO HANDLING SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE SURCHARGE DE POIDS POUR SYSTÈMES DE GESTION DE FRET AÉRIEN*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SUNDARARAJ, Laveen Vikram, 500032 Hyderabad, IN
PATANNA, Vikramasimha Reddy, 500072 Hyderabad, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 689 744 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19825496.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/024529 20.06.2019

(87) WO 2020/004226 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124774
(54) • *FLUGZEUGINNENELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DESSELBEN*
• *AIRCRAFT INTERIOR MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND METHOD OF REPLACING SAME*
• *ÉLÉMENT INTÉRIEUR D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT INTÉRIEUR, ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN TEL ÉLÉMENT INTÉRIEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) HIRAI Makoto, Tokyo 100-8332, JP
TANEDA Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP
KOZASA Toshio, Tokyo 100-8332, JP
KANEMASU Masayuki, Tokyo 100-8332, JP
SAKURAGI Yukari, Tokyo 100-8332, JP
SAKAKI Kensuke, Tokyo 100-8332, JP
OKADA Kazuhiro, Kasugai-shi, Aichi 486-0969, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 689 745 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215946.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916264590
(54) • *BERÜHRUNGSLOSES FLUGZEUGTOILETTENVERTEILERSYSTEM*
• *AIRCRAFT LAVATORY TOUCHLESS MANIFOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTEUR SANS CONTACT DE TOILETTES D'AÉRONEF*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) Ortolan, Christina, Long Beach, CA 90814, US
CHUH, Yen, Irvine, CA 92603, US
HOANG, Thao, Arlington, WA 98223, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/04*** ***F24C 15/02*** (11) **3 689 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216287.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265325
(54) • *ENDLOSFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE GEFORMTE OFENTÜR*
• *CONTINUOUS FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC MOLDED OVEN DOOR*
• *PORTE DE FOUR MOULÉE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) KLOK, Martijn, 227 JM Boskoop, NL
EPSKAMP, Job, 3544MC Utrecht, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 47/02*** ***G01C 15/00*** B64D 11/00 B60N 2/24 (11) **3 689 747 A1** ***B64F 5/10*** B64D 45/00 B60N 2/01 B60N 2/015
(25) En (26) En
(21) 19212726.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2019 US 201916254467
(54) • *VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON PERSONENSITZUNGEN UND PASSAGIER SERVICE EINHEIT IN FLUGZEUGKABINEN*
• *METHODS FOR ARRANGING PASSENGER SEATS AND PASSENGER SERVICE UNITS IN AIRCRAFT CABINS*
• *PROCÉDÉS POUR AGENCER DES SIÈGES DE PASSAGERS ET DES UNITÉS DE SERVICES POUR PASSAGERS DANS DES CABINES D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) MOVSESIAN, Sami, Chicago, IL 60606-2016, US
NASH, Scott E, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 689 748 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215969.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260207
(54) • *AUSFAHRBARE ÜBERBRÜCKUNGSANORDNUNG UND PASSAGIERSITZKONSTRUKTION*
• *DEPLOYABLE INFILL ASSEMBLY AND PASSENGER SEAT CONSTRUCTION*
• *ENSEMBLE DE REMPLISSAGE DÉPLOYABLE ET CONSTRUCTION DE SIÈGE DE PASSAGER*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Boulevard, Winston Salem, NC 27105, US
(72) VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston Salem, NC 27040, US
MEADOWS, Benji S., Mt. Airy, NC 27030, US
SUHRE, Ryan J., Winston Salem, NC 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 689 749 A1**
(25) De (26) De
(21) 20151383.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019201212
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES KABINENEINRICHTUNGSGEGENSTANDS EINER KABINE EINES LUFTFAHRZEUGS AN EINER BEFESTIGUNGSSCHIENE*
• *CONNECTING DEVICE AND FASTENING SYSTEM FOR FIXING A CABIN FIXTURE DEVICE OF A CABIN OF AN AIRCRAFT TO A FASTENING RAIL*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT ET SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN OBJET D'ÉQUIPEMENT D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF SUR UN RAIL DE FIXATION*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, DE
HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg, DE
BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/22*** (11) **3 689 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154945.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201916266906
(54) • *SITZANORDNUNGEN, WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IM FLUGZEUG, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEAT ASSEMBLIES, SUCH AS FOR USE IN AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ENSEMBLES SIÈGE, TELS QUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN AÉRONEF, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dynamic Safety LLC, 9700 Harbour Place, Suite 218, Mukilteo, WA 98275, US
(72) WONG, Charles, Mukilteo, WA Washington 98275, US
WU, Sang, Mukilteo, WA Washington 98275, US
DAI, Yi Jason, Mukilteo, WA Washington 98275, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/42***

B64D 13/00 → (51) ***B22F 7/06***

B64D 13/02 → (51) ***F24F 5/00***

B64D 13/06 → (51) ***F24F 5/00***

B64D 13/08 → (51) ***F24F 5/00***

B64D 27/26 → (51) ***F02C 7/00***

B64D 29/00 → (51) ***B21D 22/24***

B64D 29/00 → (51) ***F01D 25/00***

---

(51) ***B64D 29/06*** ***B64C 3/32*** B64D 27/18 (11) **3 689 751 A1** B64D 27/26
(25) En (26) En
(21) 20151675.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 GB 201901489

(54) • *SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN KOMPONENTEN*
• *INTERFACES BETWEEN COMPONENTS*
• *INTERFACES ENTRE DES COMPOSANTS*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, GB
Broomfield, Pat, Bristol, BS34 7BD, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64D 31/06 → (51) ***B64D 41/00***

B64D 33/02 → (51) ***B22F 7/06***

B64D 37/08 → (51) ***B64F 5/10***

B64D 39/00 → (51) ***B64G 1/40***

B64D 39/06 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 689 752 A1**
B64D 31/06 ***F02C 9/28***
F01D 15/10 F02C 9/44
B64D 27/24
(25) En (26) En
(21) 20154043.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260307
(54) • *FLUGZEUGHILFSTRIEBWERK (APU) MIT GESCHWINDIGKEITSKOMPENSATION*
• *AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT (APU) CONTROL SYSTEM HAVING SPEED COMPENSATION*
• *UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE (APU) D'AÉRONEF DOTÉE D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AVEC COMPENSATION DE VITESSE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) White, Jeffrey J., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64D 43/00 → (51) ***B64D 47/08***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 47/08***

B64D 45/08 → (51) ***B64D 47/08***

B64D 47/02 → (51) ***B64D 11/06***

B64D 47/04 → (51) ***B64D 47/08***

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 689 753 A1**
G03B 17/56
(25) Zh (26) En
(21) 17927119.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104575 29.09.2017
(87) WO 2019/061349 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHUTZABDECKUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *PROTECTIVE COVER AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *COUVERCLE DE PROTECTION ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Tongyao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FENG, Jiangang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIAO, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 689 754 A1**
B64C 27/08
(25) Zh (26) En
(21) 17927177.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/116603 15.12.2017
(87) WO 2019/061860 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188022
(54) • *FLUGKÖRPER, LEBENDKÖRPERDETEKTIONSSYSTEM, LEBENDKÖRPERDETEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *FLYING BODY, LIVING BODY DETECTION SYSTEM, LIVING BODY DETECTION METHOD, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *CORPS VOLANT, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Jiemin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Qingyu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 689 755 A1**
B64D 47/04 ***B64D 43/00***
B64D 45/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214091.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900910
(54) • *RICHTUNGBELEUCHTUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *DIRECTIONAL LIGHTING SYSTEM PROVIDED IN AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED LIGHTING METHOD*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE DIRECTIONNEL EQUIPANT UN AERONEF ET PROCEDE D'ECLAIRAGE ASSOCIE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 689 756 A1**
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 20165568.5 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201313781349
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON LUFTFAHRZEUGOBERFLÄCHENPOSITIONEN MITHILFE VON KAMERABILDERN*
• *IDENTIFICATION OF AIRCRAFT SURFACE POSITIONS USING CAMERA IMAGES*
• *IDENTIFICATION DE POSITIONS DE SURFACE D'AÉRONEF AU MOYEN D'IMAGES DE CAMÉRA*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Tukwila, Washington 98108, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14152525.3 / 2 772 439

B64F 1/32 → (51) ***B64D 9/00***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 689 757 A1**
B64C 3/34 ***B64D 37/08***
B64C 3/18 ***B23P 19/10***
B23P 21/00 ***B21D 28/04***
(25) En (26) En
(21) 20158148.5 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.11.2017 GB 201718477
(54) • *WERKZEUG ZUR LOKALISIERUNG EINER DICHTUNG AUF EINER RIPPE EINES FLUGZEUGS*
• *A TOOL FOR LOCATING A SEAL MEMBER ON A RIB OF AN AIRCRAFT*
• *OUTIL DE LOCALISATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE NERVURE D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) EDWARDS, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18202934.8 / 3 483 073

B64F 5/10 → (51) ***B21D 22/24***

B64F 5/10 → (51) ***B23B 49/00***

B64F 5/10 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64G 1/40*** (11) **3 689 758 A1**
B64G 1/64 ***B64D 39/00***
B64D 39/06
(25) En (26) En
(21) 19154848.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDTRANSFERSYSTEM*

- *A FLUID TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*

(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) Gregory, Juliet, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
Sadler, James, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
Bentall, William, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Newcombe, Christopher David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64G 1/64 → (51) ***B64G 1/40***

B65B 5/08 → (51) ***B65B 61/02***

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 689 759 A1**
B65B 11/52 ***B65B 35/24***
B65B 55/02 ***B65B 61/28***
B65G 11/00 ***B65G 11/02***
B65G 47/44 ***B65G 47/66***
(25) Zh (26) En
(21) 19217824.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.12.2018 CN 201811575804
(54) • *MIT BOXKARTONMASCHINE INTEGRIERTE HOCHGESCHWINDIGKEITS-BLISTERPACKMASCHINE*
• *HIGH-SPEED BLISTER PACK MACHINE INTEGRATED WITH BOX CARTON MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À BLISTER À GRANDE VITESSE INTÉGRÉE AVEC MACHINE DE FORMATION DE BOÎTES EN CARTON*
(71) ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD., 88 Weiwu Road Nanbin Sub-district Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(72) YANG, Yifu, Wenzhou City, Zhejiang, CN
LI, Wenlei, Wenzhou City, Zhejiang, CN
LI, Junjie, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B65B 11/52 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65B 19/04*** (11) **3 689 760 A1**
B65B 19/10 ***B65G 47/08***
B65B 19/26
(25) Pl (26) En
(21) 19154649.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FORM- UND TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND BILDEN EINER GRUPPE VON STABÄHNLICHEN ARTIKELN UND ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON STABÄHNLICHEN ARTIKELN*
• *FORMING AND TRANSPORTING APPARATUS FOR CONVEYING AND FORMING A GROUP OF ROD-LIKES ARTICLES, AND FEEDING APPARATUS FOR FEEDING A GROUP OF ROD-LIKE ARTICLES*
• *APPAREIL DE FORMATION ET DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT ET LA FORMATION D'UN GROUPE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE ET APPAREIL D'ALIMENTATION POUR L'ALIMENTATION D'UN GROUPE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) RUTKOWSKI, Artur, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

B65B 19/10 → (51) ***B65B 19/04***

B65B 19/26 → (51) ***B65B 19/04***

(51) ***B65B 21/06*** (11) **3 689 761 A2**
B41J 3/407 ***B65B 21/18***
B65B 35/36 ***B65B 61/20***
B65B 61/26 ***B65C 9/04***
B65C 9/06 ***B65B 61/02***
B65B 61/14
(25) De (26) De
(21) 19207468.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2018 DE 102018131988
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND/ODER ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING AND / OR PACKAGING ARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ET / OU D'EMBALLAGE D'ARTICLES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SCHWARZ, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 21/18 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 35/24 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 55/02 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 61/02***

B65B 57/10 → (51) ***B65B 61/02***

(51) ***B65B 61/02*** (11) **3 689 762 A1**
B65B 5/08 ***B65B 57/00***
B65B 57/10 ***B65D 65/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18861270.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032981 06.09.2018
(87) WO 2019/065137 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191457
29.09.2017 JP 2017191458
29.09.2017 JP 2017191459
(54) • *PRODUKTVERWALTUNGSSYSTEM, PRODUKTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FILM FÜR BEUTELHERSTELLUNG/VERPACKUNGEN*
• *PRODUCT MANAGEMENT SYSTEM, PRODUCT PROCESSING DEVICE, AND FILM FOR BAG-MAKING/PACKAGING*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PRODUITS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ET FILM POUR LA FABRICATION DE SACS/EMBALLAGE*
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TSUGAWA, Tono, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
MORIHIRA, Toru, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
OTA, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 61/02 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 61/14 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 61/26 → (51) ***B65B 21/06***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 9/04***

(51) ***B65C 1/02*** (11) **3 689 763 A1**
B65C 9/46
(25) It (26) En
(21) 20151260.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001299
(54) • *MASCHINE ZUR ETIKETTIERUNG VON ARBEITSSTÜCKEN*
• *MACHINE FOR LABELLING WORKPIECES*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE DE PIÈCES*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) D'AURIA, Marcello, 47921 RIMINI, IT
(74) Biondini, Daniele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

B65C 9/04 → (51) ***B65B 21/06***

B65C 9/06 → (51) ***B65B 21/06***

B65C 9/46 → (51) ***B65C 1/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 689 764 A1**
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 20158026.3 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.02.2013 US 201313761598
(54) • *FLASCHE MIT ISOLIERENDEM KÖRPER*
• *BOTTLE WITH INSULATIVE BODY*
• *BOUTEILLE AVEC CORPS ISOLANT*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) KISELA, David, Sylvania, OH Ohio 43560, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(62) 14705917.4 / 2 953 860

B65D 1/42 → (51) ***B65D 85/72***

(51) ***B65D 1/46*** ***B65D 43/02*** ***B65D 77/20*** (11) **3 689 765 A1** ***B65D 51/18*** ***B65D 21/02***
(25) It (26) En
(21) 20154936.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001393
(54) • *BEHÄLTER FÜR SAUCENVERPACKUNG*
• *CONTAINER FOR SAUCE PACKAGING*
• *RÉCIPIENT POUR EMBALLAGE DE SAUCE*
(71) Pastificio Rana S.p.A., Via Pacinotti 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
(72) BIANCO, Massimiliano, 36015 SCHIO (VI), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 5/24 → (51) ***B65D 5/32***

B65D 5/28 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***B65D 5/32*** (11) **3 689 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 19166618.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 TW 108103518
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX MIT SCHNELL-HUBMONTAGE*
• *QUICK LIFT ASSEMBLING STORAGE BOX*
• *BOÎTE DE STOCKAGE D'ASSEMBLAGE À LEVAGE RAPIDE*
(71) Chou, Chi-Ming, 7F., No. 6-1, Ronghua 3rd Rd. Beitou Dist., Taipei City, TW
(72) Chou, Chi-Ming, Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***B65D 5/32*** ***B65D 5/24*** (11) **3 689 767 A1** ***B65D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 19211857.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 TW 108103518
(54) • *KASTEN MIT SCHNELLMONTAGE*
• *QUICK-ASSEMBLY CONTAINING BOX*
• *BOÎTIER-CONTENANT À ASSEMBLAGE RAPIDE*
(71) Chou, Chi-Ming, 7F., No. 6-1, Ronghua 3rd Rd. Beitou Dist., Taipei City, TW
(72) Chou, Chi-Ming, Taipei City, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

(51) ***B65D 5/32*** ***B65D 5/42*** (11) **3 689 768 A1** ***G07C 13/02***
(25) It (26) En
(21) 20155443.3 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 IT 201900001553
(54) • *BAUGRUPPE ZUR BILDUNG EINER WAHLURNE*
• *ASSEMBLY FOR FORMING A BALLOT BOX*
• *ASSEMBLAGE POUR LA FORMATION D'UNE URNE*
(71) L.A.D.A. S.N.C. Di Maniglio Paolo & C., Via San Carlo, 8, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (BO), IT
(72) MANIGLIO, Paolo, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (BO), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B65D 5/40 → (51) ***B65D 5/42***

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 5/40*** (11) **3 689 769 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18857480.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034536 19.09.2018
(87) WO 2019/059199 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183729
(54) • *PAPIERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID PAPER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PAPIER LIQUIDE*
(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) WADA, Tatsuo, Tokyo 114-0002, JP
SASE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
OMORI, Takashi, Tokyo 114-0002, JP
TANAKA, Yukihiro, Tokyo 114-0002, JP
ASOI, Eiichi, Tokyo 114-0002, JP
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***B65D 5/50*** (11) **3 689 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211972.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 EP 19154630
(54) • *FALTKARTON*
• *FOLDED CARDBOARD BOX*
• *BOÎTE EN CARTON PLIÉE*
(71) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) KLEIN, Heinrich Michael, 61476 Kronberg, DE
GEISS, Kieran, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B65D 5/74*** (11) **3 689 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154450.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 EP 19155214
(54) • *TÜLLE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG-TÜLLE-ANORDNUNG*
• *SPOUT FOR A PACKAGE AND PACKAGE-SPOUT ASSEMBLY*
• *BEC POUR EMBALLAGE ET ENSEMBLE EMBALLAGE-BEC*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
BJURENHEIM, Joachim Kristofer, 42048 Rubiera, IT
BERTONCINI, Sara, 41123 Modena, IT
EELBECK, James Maxwell, Portishead, BS20 6QN, GB
DICKINS, Sarah Anna, Bristol, BS6 6SF, GB
MORSELLI, Alessandro, 41013 Castelfranco Emilia, IT
ORIOLO, Mariastella, 41123 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
VERONESI, Livio, 41038 San Felice sul Panaro, IT
BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65D 17/00 → (51) ***B65D 17/28***

(51) ***B65D 17/28*** ***B65D 17/00*** (11) **3 689 772 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860991.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009382 16.08.2018
(87) WO 2019/066248 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170124991
(54) • *SICHERHEITSÖFFNUNGSKAPPE*
• *SAFETY OPENING CAP*
• *CAPUCHON D'OUVERTURE DE SÉCURITÉ*
(71) Kim, Kyung Man, 922-904 236 Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(72) Kim, Kyung Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B65D 17/50 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 19/31*** B65D 81/36 (11) **3 689 773 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154036.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019102636
(54) • *TRANSPORTPALETTE*
• *TRANSPORT PALLET*
• *PALETTE DE TRANSPORT*

(71) Tanger, Rolf, Alfons-Feifel-Strasse 47, 73037 Göppingen, DE
(72) Tanger, Rolf, 73037 Göppingen, DE
Cranz, Mario, 74589 Satteldorf, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/46***

B65D 25/02 → (51) ***A45D 40/26***

B65D 25/20 → (51) ***B65D 85/72***

B65D 30/22 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B65D 41/04*** (11) **3 689 774 A1**
B65D 43/24
(25) Ko (26) En
(21) 18842944.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008874 06.08.2018
(87) WO 2019/031779 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 KR 20170100511
(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT FUNKTION ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES OFFENEN ZUSTANDES*
• *CONTAINER CAP HAVING FUNCTION OF MAINTAINING OPEN STATE*
• *CAPUCHON DE RÉCIPIENT AYANT UNE FONCTION DE MAINTIEN D'ÉTAT OUVERT*
(71) Sung, Bo Youn, (Myeonmok-dong Myeonmok Hyundai Apt.) 101-1302 252 Yongmasan-ro, Jungnang-gu, Seoul 02258, KR
(72) Sung, Bo Youn, Jungnang-gu, Seoul 02258, KR
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

B65D 43/02 → (51) ***B65D 1/46***

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 689 775 A1**
B65D 1/36 B65B 7/26
B65B 51/10 B29C 65/02
B29C 65/18
(25) En (26) En
(21) 20165970.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2014 US 201462042854 P
(54) • *VERPACKUNG*
• *PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) CROSBY, Jason R., Cross Plains, WI 53528, US
DEBNATH, Gautam, Parsippany, NJ 07054-3884, US
FAGER, Roger P., Cross Plains, WI 53528, US
LAUBMEIER, Peter R., Cross Plains, WI 53528, US
STOVER, Curtis Emmanuel, York, PA 17406, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(62) 15836332.5 / 3 186 159

B65D 43/24 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 1/46***

B65D 53/02 → (51) ***B65D 85/72***

B65D 65/18 → (51) ***B65D 85/72***

(51) ***B65D 65/40*** (11) **3 689 776 A1**
B32B 27/00 ***B32B 27/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18863210.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035923 27.09.2018
(87) WO 2019/065835 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188762
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEUTEL DAMIT*
• *PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING BAG USING SAME*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET SAC D'EMBALLAGE L'UTILISANT*
(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) TERASAWA, Yuya, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KANNO, Keiichi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KUBO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
ISHII, Hiroki, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
NAKANISHI, Ryota, Tokyo 101-8336, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/34***

B65D 65/40 → (51) ***B65B 61/02***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 81/34***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 689 777 A1**
B65D 17/50 ***B31D 1/00***
G09F 3/10
(25) De (26) De
(21) 19154621.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WIEDERVERSCHLUSS-ETIKETT MIT HANDHABUNGSSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIEDERVERSCHLUSS-ETIKETTS MIT HANDHABUNGSSEGMENT*
• *RESEALING LABEL WITH HANDLING SEGMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉTIQUETTE DE REFERMETURE POURVU DE SEGMENT DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉTIQUETTE DE REFERMETURE POURVU DE SEGMENT DE MANIPULATION*
(71) CCL Label AG, Weststrasse 12, 5426 Lengnau, CH
(72) RUTZINGER, Elke, 5426 Lengnau, CH
SCHEUBNER, Thomas, 79713 Bad Säckingen, DE
BÜHLMANN, Nina, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65D 75/60 → (51) ***B65D 81/34***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 1/46***

B65D 81/24 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 689 778 A1**
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 18862701.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033665 11.09.2018
(87) WO 2019/065220 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190647
(54) • *VERPACKUNG UND FOLIE*
• *PACKAGE AND FILM*
• *EMBALLAGE ET FILM*
(71) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) TAKEUCHI, Yuji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
NAMEKAWA, Hiroko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KIMIDUKA, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KANEHIRA, Takashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B65D 81/34*** (11) **3 689 779 A1**
B65D 75/60
(25) Ja (26) En
(21) 18863197.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035564 26.09.2018
(87) WO 2019/065675 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190666
(54) • *BEUTELARTIGER BEHÄLTER*
• *BAG-LIKE CONTAINER*
• *CONTENANT DU TYPE SAC*
(71) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) WATANABE, Saki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
MURAKAMI, Tomoyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
KANAMORI, Shinichirou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
HASHIMOTO, Kana, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B65D 81/38 → (51) ***B65D 1/02***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 40/26***

B65D 83/14 → (51) ***C09K 3/30***

B65D 83/20 → (51) ***B65D 83/28***

B65D 83/22 → (51) ***B65D 83/28***

(51) ***B65D 83/28*** (11) **3 689 780 A1**
B05B 1/14 ***B05B 1/16***
B65D 83/20 ***B65D 83/22***
(25) En (26) En
(21) 20154677.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013412
(54) • *RASIERHILFSMITTELAUFTRAGUNGS-VORRICHTUNG*
• *SHAVING AID APPLICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION D'AIDE AU RASAGE*
(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(72) HAN, Da Woon, 06723 Seoul, KR
JEONG, Jong Jin, 06723 Seoul, KR
AHN, Byung Sun, 06723 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65D 85/72*** (11) **3 689 781 A1**
C02F 1/32 ***A45F 3/16***
B65D 25/20 ***B65D 65/18***
B65D 53/02 ***B65D 1/42***
(25) Ko (26) En
(21) 18860639.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010768 13.09.2018
(87) WO 2019/066329 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124295
(54) • *TRAGBARE WASSERFLASCHE*
• *PORTABLE WATER BOTTLE*
• *BOUTEILLE D'EAU PORTATIVE*
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JEONG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
JOO, Byeong Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
CHOI, Jae Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B65D 88/16 → (51) ***B65F 1/00***

B65D 88/28 → (51) ***B65D 88/54***

(51) ***B65D 88/54*** (11) **3 689 782 A1**
B65D 88/28
(25) Ru (26) En
(21) 17927108.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/000711 26.09.2017
(87) WO 2019/066673 2019/14 04.04.2019
(54) • *BEHÄLTER UND BEHÄLTERENTLADE-VERFAHREN*
• *CONTAINER AND CONTAINER UNLOADING METHOD*
• *CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT DE CONTENEUR*
(71) Nosyrev, Sergey Vasil'evich, Ul.Chudnovskogo 8 korp.1 kv.523, St.Petersburg 193312, RU
(72) Nosyrev, Sergey Vasil'evich, St.Petersburg 193312, RU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65F 1/00*** (11) **3 689 783 A1**
B65D 88/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 20159379.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2015 FR 1557804
(27) 19.08.2016 EP 16185021
(54) • *FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR ABFALLPRODUKTE, INSBESONDERE ASBEST, MIT DOPPELHÜLLE UND VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *FLEXIBLE PACKAGING OF WASTE, IN PARTICULAR OF ASBESTOS, WITH DOUBLE SHELL, WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *CONDITIONNEMENT SOUPLE DE DÉCHETS NOTAMMENT D'AMIANTE, À DOUBLE ENVELOPPE*
(71) Linerbenne, 12, rue Docteur Pouzin Malegue, 44100 Nantes, FR
(72) TENAUD, Jean-Jacques, 44100 Nantes, FR
MILHEM, Franck, 93160 NOISY-LE-GRAND, FR
FORGEOT, François, 76000 ROUEN, FR
TOULLER, Sylvain, 34830 JACOU, FR
DUCROCQ, Charles, 95270 CHAUMONTEL, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 16185021.9 / 3 133 033

(51) ***B65F 1/06*** (11) **3 689 784 A1**
B65F 1/14 ***B65F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18860638.8 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010724 13.09.2018
(87) WO 2019/066322 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170124987
27.09.2017 KR 20170124988
(54) • *ABFALLKORB MIT ERHÖHTER LAST-TRAGFÄHIGKEIT*
• *WASTEBASKET WITH ENHANCED LOAD-BEARING CAPACITY*
• *POUBELLE À CAPACITÉ DE CHARGE AMÉLIORÉE*
(71) Chang, Joung Hak, 101-1401 101 Dongan-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR
(72) Chang, Joung Hak, Anyang-si, Gyeonggi-do 14074, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B65F 1/10*** (11) **3 689 785 A1**
B65F 1/16
(25) It (26) En
(21) 20154670.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 IT 201900001591
28.01.2020 IT 202000001558
(54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER*
• *OPENING APPARATUS FOR A WASTE CONTAINER*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UNE CORBEILLE À DÉCHETS*
(71) Uniflotte S.r.l., Viale Carlo Berti Pichat, 2/4, 40127 Bologna, IT
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40126 BOLOGNA, IT
(74) Branca, Emanuela, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65F 1/14 → (51) ***B65F 1/06***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 689 786 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153302.3 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.01.2019 DE 102019101724
(54) • *ABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *WASTE RECEIVING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DÉCHETS*
(71) Sudhaus GmbH & Co KG, Teichstrasse 5, 58644 Iserlohn, DE
(72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim, DE
(74) Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Strasse 139, 58636 Iserlohn, DE

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/06***

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/10***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 689 787 A1**
B65G 1/137
(25) Zh (26) En
(21) 18860087.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108713 29.09.2018
(87) WO 2019/062934 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710917204
(54) • *ARBEITSBEHÄLTERLAGERUNGS- UND -KOMMISSIONIERUNGSSYSTEM UND LAGER- UND ZUWEISUNGSINTEGRIERTES SYSTEM*
• *WORKBIN STORAGE AND PICKING SYSTEM, AND STORAGE AND ALLOCATION INTEGRATED SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉLÈVEMENT DE BOÎTE À OUVRAGE, ET SYSTÈME INTÉGRÉ DE STOCKAGE ET D'ATTRIBUTION*
(71) Bluesword Intelligent Technology Co., Ltd., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-Tech Zone Jinan City, Shandong 250000, CN
(72) WU, Yaohua, Jinan City Shandong 250000, CN

ZHANG, Xiaoyi, Jinan City Shandong 250000, CN
JIANG, Xia, Jinan City Shandong 250000, CN
ZHANG, Yigong, Jinan City Shandong 250000, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 689 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863011.5 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108578 29.09.2018
(87) WO 2019/062893 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710916617
(54) • *WABENSYSTEM UND MATERIALKASTENLAGER- UND -SORTIERSYSTEM*
• *HONEYCOMB SYSTEM AND MATERIAL BOX STORAGE AND SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME EN NID D'ABEILLES ET SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE TRI DE BOÎTES DE MATÉRIAUX*
(71) BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., 19th Floor, Building 1, No. 9 Hisense Longao No. 909 Longao North Road, High-tech Zone Jinan, Shandong 250000, CN
(72) WU, Yaohua, Jinan City Shandong 250000, CN
ZHANG, Xiaoyi, Jinan City Shandong 250000, CN
JIANG, Xia, Jinan City Shandong 250000, CN
ZHANG, Yigong, Jinan City Shandong 250000, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** ***G03B 21/14*** (11) **3 689 789 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860440.9 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025737 06.07.2018
(87) WO 2019/064804 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187201
(54) • *GEPÄCKERKENNUNGSVORRICHTUNG, GEPÄCKSORTIERSYSTEM UND GEPÄCKERKENNUNGSVERFAHREN*
• *BAGGAGE RECOGNITION DEVICE, BAGGAGE SORTING SYSTEM, AND BAGGAGE RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE BAGAGES, SYSTÈME DE TRI DE BAGAGES ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE BAGAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IDERA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 689 790 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861386.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033119 07.09.2018
(87) WO 2019/065153 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563397 P
(54) • *GEPÄCKSORTIERSYSTEM*
• *BAGGAGE SORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRI DE BAGAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BADUGE Thilmee, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 689 791 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861834.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025738 06.07.2018
(87) WO 2019/064805 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187202
(54) • *PROJEKTIONSANWEISUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PROJEKTIONSANWEISUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTION INSTRUCTION DEVICE, PACKAGE SORTING SYSTEM, AND PROJECTION INSTRUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSTRUCTION DE PROJECTION, SYSTÈME DE TRI DE COLIS, ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE PROJECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
IDERA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
OHTSUBO Shohji, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** ***G06T 7/00*** (11) **3 689 792 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862052.0 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025736 06.07.2018
(87) WO 2019/064803 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187200
(54) • *PAKETERKENNUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PAKETERKENNUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGE RECOGNITION DEVICE, PACKAGE SORTING SYSTEM AND PACKAGE RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMBALLAGE, SYSTÈME DE TRI D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMBALLAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IDERA Takaaki Panasonic Intellectual Prop. Management Co., Ltd., Osaka 540-6207, JP
MORIYAMA Takaaki Panasonic Intellectual Prop. Management Co., Ltd., Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO Shohji Panasonic Intellectual Pro. Management Co., Ltd., Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***B65G 1/137*** ***B65G 47/31*** ***B65G 47/57*** (11) **3 689 793 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863277.2 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025735 06.07.2018
(87) WO 2019/064802 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187199
(54) • *PAKETSORTIERSYSTEM, VORRICHTUNG FÜR PROJIZIERTE BEFEHLE UND PAKETSORTIERVERFAHREN*
• *PACKAGE SORTING SYSTEM, PROJECTED INSTRUCTION DEVICE, AND PACKAGE SORTING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRI D'EMBALLAGES, DISPOSITIF D'INSTRUCTIONS PROJETÉES ET PROCÉDÉ DE TRI D'EMBALLAGES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IDERA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
MORIYAMA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 11/00*** ***B65G 11/16*** (11) **3 689 794 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152908.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GB 201901240
(54) • *RUTSCHE ZUM ÜBERFÜHREN VON FLIESSFÄHIGEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL*
• *CHUTE FOR TRANSFERRING FLOWABLE PARTICULATE MATERIAL*
• *GOULOTTE DE TRANSFERT DE MATIÈRE PARTICULAIRE FLUIDE*
(71) CDE Global Limited, Kilcronagh Business Park Sandholes Road, Cookstown, County Tyrone BT80 9HJ, GB
(72) CONVERY, Anthony, Moneymore, County L/Derry BT45 7NG, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B65G 11/00 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 11/02 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 11/08 → (51) ***B65G 11/16***

(51) ***B65G 11/16*** (11) **3 689 795 A1**
B65G 11/20 ***B65G 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19154939.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RUTSCHE FÜR VERPACKUNGEN*
• *CHUTE FOR PACKAGES*
• *GOULOTTE POUR EMBALLAGES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) KHAN, Bijoysri, Seattle WA 98108-1226, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65G 11/16 → (51) ***B65G 11/00***

B65G 11/20 → (51) ***B65G 11/16***

B65G 43/10 → (51) ***G05B 19/418***

B65G 47/08 → (51) ***B26D 7/32***

B65G 47/08 → (51) ***B65B 19/04***

B65G 47/31 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/44 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 47/57 → (51) ***B65G 1/137***

B65G 47/66 → (51) ***B65B 9/04***

B65G 47/68 → (51) ***B26D 7/32***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 689 796 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155093.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DE 102019102538
(54) • *LAUFROLLEN MIT VORSPANNUNG BEI MECHANISCHER KURVENFÜHRUNG*
• *CASTORS WITH PRETENSIONING WITH MECHANICAL CURVE*
• *GALETS DE ROULEMENT À PRÉCONTRAINTE POUR GLISSIÈRES EN COURBE MÉCANIQUE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling, DE
Höllriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/84 → (51) ***B67C 7/00***

(51) ***B65G 53/04*** (11) **3 689 797 A1**
B65G 53/16 ***B65G 53/52***
F15D 1/02
(25) Ja (26) En
(21) 18862888.7 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003641 02.02.2018
(87) WO 2019/064618 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190506
(54) • *ROHR ZUM TRANSPORT VON KÖRNIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON KÖRNIGEM MATERIAL*
• *PIPE FOR TRANSPORT OF GRANULAR MATTER AND GRANULAR MATTER TRANSPORT METHOD*
• *TUYAU DE TRANSPORT DE MATIÈRE GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MATIÈRE GRANULAIRE*
(71) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokucho Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, JP
MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, JP
IMAMURA, Tetsuji, Tokyo 103-0021, JP
TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, JP
OSADA, Tomoyuki, Tokyo 103-0021, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 53/16 → (51) ***B65G 53/04***

B65G 53/52 → (51) ***B65G 53/04***

B65G 57/32 → (51) ***B26D 7/32***

B65G 59/00 → (51) ***G07F 11/60***

B65G 59/06 → (51) ***G07F 11/60***

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 689 798 A1**
B64C 13/18 ***B64C 39/02***
G05D 1/10 ***G06Q 10/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18937531.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045110 07.12.2018
(87) WO 2020/115902 2020/24 11.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PRODUKTABGABESTELLE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LANDEPOSITION, PRODUKTABGABESYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING PRODUCT DELIVERY LOCATION, METHOD FOR DETERMINING LANDING LOCATION, PRODUCT DELIVERY SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE LIVRAISON DE PRODUIT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT D'ATTERRISSAGE, SYSTÈME DE LIVRAISON DE PRODUIT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TAZUME Toshiaki, Tokyo 1580094, JP
ZHOU Qingnan, Tokyo 1580094, JP
MIZUKAMI Hayato, Tokyo 1580094, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 61/00 → (51) ***B23Q 7/14***

(51) ***B65H 1/04*** (11) **3 689 799 A1**
B65H 1/18 ***B65H 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19215264.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015900
(54) • *MEDIUMZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *MEDIUM FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION DE SUBSTRATS*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) NOGUCHI, Yoshihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65H 1/14 → (51) ***B65H 1/04***

B65H 1/18 → (51) ***B65H 1/04***

(51) ***B65H 5/06*** (11) **3 689 800 A1**
B65H 15/00
(25) En (26) En
(21) 20154264.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916265272
(54) • *KARTENWENDER*
• *CARD FLIPPER*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE CARTES*
(71) ASSA ABLOY AB, Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) HOFFMAN, Ted, M., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, US
SKOGLUND, John, P., Prior Lake, Minnesota 55372, US
UMBERGER, Phillip, Jordan, Minnesota 55352, US
PASTOR, Evan, Edina, Minnesota 55439, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B65H 15/00 → (51) ***B65H 5/06***

B65H 16/06 → (51) ***B41J 17/24***

(51) ***B65H 18/02*** (11) **3 689 801 A1**
B65H 18/10 ***B65H 18/28***
B65H 23/195 ***B65H 18/26***
(25) En (26) En
(21) 19202744.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2018 JP 2018240357
(54) • *STANZABFALLWICKELVORRICHTUNG FÜR ETIKETTENENDLOSPAPIER*

- *BLANKED REFUSE WINDING APPARATUS FOR CONTINUOUS LABEL PAPER*
- *APPAREIL D'ENROULEMENT DE DÉCHETS VIERGES POUR PAPIER D'ÉTIQUETTES CONTINU*

(71) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhito, Daisen-city, Akita, 019-1605, JP
SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita, 019-1605, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65H 18/06 → (51) ***B41J 17/24***

B65H 18/10 → (51) ***B43L 19/00***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/26 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 18/28 → (51) ***B65H 18/02***

(51) ***B65H 19/10*** (11) **3 689 802 A1**
B65H 19/18
(25) It (26) En
(21) 20155165.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 IT 201900001581
(54) • *KLEBEBAND*
• *SPLICING TAPE*
• *BANDE D'ÉPISSAGE*
(71) Boston Tapes Commercial Srl, S.P. Cellole-Piedimonte, 81037 Sessa Aurunca (CE), IT
(72) CRISCUOLO, Giovanna, 81037 SESSA AURUNCA (CE), IT
SEPE, Antonio, 81037 SESSA AURUNCA (CE), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B65H 19/18 → (51) ***B65H 19/10***

B65H 23/06 → (51) ***B43L 19/00***

B65H 23/195 → (51) ***B65H 18/02***

(51) ***B65H 54/02*** (11) **3 689 803 A1**
B65H 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863777.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032615 03.09.2018
(87) WO 2019/065106 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186609
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSPULEN EINES FADENS*
• *THREAD WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE FIL*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TAKAYASU Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
HANAKI Shota, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 63/00 → (51) ***B65H 54/02***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 689 804 A1**
B66D 5/08 ***B66D 5/14***
B66D 5/30
(25) En (26) En
(21) 19155229.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUFZUGSSICHERHEITSBREMSE, AUFZUG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON AUFZUGSSICHERHEITSBREMSEN*
• *ELEVATOR SAFETY BRAKE, ELEVATOR AND METHOD FOR TESTING ELEVATOR SAFETY BRAKES*
• *FREIN DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES FREINS DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) LAPPALAINEN, Joni, 00330 Helsinki, FI
WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, FI
SAARELAINEN, Antti, 00330 Helsinki, FI
ALKULA, Petri, 00330 Helsinki, FI
HURRI, Lasse, 00330 Helsinki, FI
BURAKOV, Andrej, 00330 Helsinki, FI
RANTA, Leena, 00330 Helsinki, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

(51) ***B66B 7/06*** (11) **3 689 805 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151615.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001257
(54) • *AUFZUGSYSTEM*
• *ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) DE RAI, Luca Giorgio Maria, 20126 Milano, IT
SARCHI, Davide, 20126 Milano, IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 689 806 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155079.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON FRACHT IN EINER WINDTURBINE*
• *A WIND TURBINE AND A METHOD FOR TRANSPORTING CARGO INSIDE A WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES À L'INTÉRIEUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK
Rumler, Malte Herbert, 49497 Mettingen, DK
Tiwari, Madhup, 122017 Gurgaon, Haryana, IN
Uppal, Naveen, 110018 New Delhi, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

B66C 13/22 → (51) ***B66C 23/00***

(51) ***B66C 15/04*** (11) **3 689 807 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155318.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOLLISIONSFREIE WEGFÜHRUNG EINER AN EINEM SEIL HÄNGENDEN LAST*
• *COLLISION-FREE GUIDANCE OF A LOAD SUSPENDED ON A CABLE*
• *CHEMINEMENT SANS COLLISION D'UNE CHARGE SUSPENDUE À UNE CORDE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE
Recktenwald, Alois, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) ***B66C 23/00*** (11) **3 689 808 A1**
B66C 13/22
(25) Ja (26) En
(21) 18860878.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036410 28.09.2018
(87) WO 2019/066016 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192191
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***B66C 23/00*** (11) **3 689 809 A1**
B66C 13/22
(25) Ja (26) En
(21) 18863065.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036414 28.09.2018
(87) WO 2019/066018 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192193
(54) • *KRAN*
• *CRANE*

• *GRUE*

(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66D 5/08 → (51) ***B66B 5/00***

B66D 5/14 → (51) ***B66B 5/00***

B66D 5/30 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66F 9/00*** (11) **3 689 810 A1**
B66F 9/075 ***G03B 15/00***
G03B 15/03 ***G03B 29/00***

(25) En (26) En

(21) 20154433.5 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 TW 108201699 U

(54) • *MULTIFUNKTIONS-KAMERASYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA MULTIFONCTION*

(71) Autoequips Tech Co., Ltd., 17F., No.716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., 235 New Taipei City, TW

(72) Wang, Ting-Peng, 235 New Taipei City, TW
Lai, I-Jen, 235 New Taipei City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B66F 9/06*** (11) **3 689 811 A1**
B66F 11/04 ***E01D 21/00***
E04G 3/30

(25) Ja (26) En

(21) 18832779.5 (22) 12.07.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026296 12.07.2018

(87) WO 2019/013275 2019/03 17.01.2019

(30) 12.07.2017 JP 2017136504

(54) • *ARBEITSGONDELVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK GONDOLA APPARATUS AND WORK VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *APPAREIL DE NACELLE DE TRAVAIL ET ENGIN DE CHANTIER ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) Nihon Bisoh Co. Ltd., 4-15-33 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) ARAKI Chihiro, Tokyo 108-0023, JP
KADOWAKI Toshikazu, Tokyo 108-0023, JP
MAKISHIMA Naoki, Tokyo 108-0023, JP
ORITA Akira, Tokyo 108-0023, JP

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 689 812 A1**
B62D 7/14 ***B62D 7/15***

(25) De (26) De

(21) 20152709.0 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 DE 102019102182

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM MEHRRÄDRIGEN FAHRWERK*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A MULTI-WHEEL SUSPENSION*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN CHÂSSIS À PLUSIEURS ROUES*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Schwaiger, Dr. Martin, 82490 Farchant, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B60T 8/32***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/00***

(51) ***B66F 9/10*** (11) **3 689 813 A1**

(25) De (26) De

(21) 19154684.5 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUBMASTSTAPLER*
• *REACH TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À MÂT RÉTRACTABLE*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Stubbe, Matthias, 21147 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/20 → (51) ***G09B 9/042***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 689 814 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155238.9 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HYDRAULISCHES HUBSYSTEM*
• *HYDRAULIC LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE HYDRAULIQUE*

(71) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE

(72) KHUDAIR, Haider, 602 34 Norrköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B66F 11/04 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***B67C 7/00*** (11) **3 689 815 A1**
B65G 47/84

(25) En (26) En

(21) 19305107.5 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABFÜLLANLAGE UND STERNRAD FÜR EINE ABFÜLLANLAGE*
• *FILLING PLANT AND STAR WHEEL FOR A FILLING PLANT*
• *INSTALLATION DE REMPLISSAGE ET ROUE EN ÉTOILE POUR UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FUSARO, Alessandro, 43126 Parma, IT
CENCI, Mattia, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B67D 1/06 → (51) ***A23G 9/04***

B67D 1/07 → (51) ***F25D 23/12***

B67D 3/00 → (51) ***F04B 9/14***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/10***

B81B 3/00 → (51) ***H04R 17/00***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 689 816 A1**
G02B 26/08

(25) It (26) En

(21) 20153241.3 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.01.2019 IT 201900000917

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN KOMPONENTE MIT VERBESSERTER RÄUMLICHER BELEGUNG UND INTEGRIERTE KOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN INTEGRATED COMPONENT WITH IMPROVED SPATIAL OCCUPATION, AND INTEGRATED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INTÉGRÉ AVEC AMÉLIORATION DE L'OCCUPATION SPATIALE ET COMPOSANT INTÉGRÉ*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, IT
MONTAGNA, Linda, 27020 TORRE D'ISOLA (PV), IT
VISALLI, Giuseppe, 20064 GORGONZOLA (MI), IT
AZPEITIA URQUIA, Mikel, 20128 MILANO, IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81C 99/00 → (51) ***G01N 3/42***

B82Y 30/00 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***C01B 3/04*** (11) **3 689 817 A1**
C01B 4/00

(25) En (26) En

(21) 20166285.5 (22) 16.08.2011

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

BA ME

(30) 18.08.2010 JP 2010182826

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ODER SCHWEREN WASSERSTOFFEN SOWIE HYDRIERUNG (PROTIIERUNG, DEUTERIERUNG ODER TRITIIERUNG) ORGANISCHER VERBINDUNGEN DAMIT*
• *PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN OR HEAVY HYDROGENS, AND HYDROGENATION (PROTIATION, DEUTERATION OR TRITIATION) OF ORGANIC COMPOUNDS USING SAME*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE OU D'HYDROGÈNES LOURDS ET HYDROGÉNATION (PROTIATION, DEUTERATION OU TRITIATION) DE COMPOSÉS ORGANIQUES L'UTILISANT*

(71) Shiono Chemical Co., Ltd., 2-10-8 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) SAJIKI, Hironao, Gifu, 501-1196, JP
MONGUCHI, Yasunari, Gifu, 501-1196, JP
SAWAMA, Yoshinari, Gifu, 501-1196, JP
KONDO, Shinichi, Gifu, 501-1196, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE
(62) 11818187.4 / 2 607 300

---

(51) ***C01B 3/36*** (11) **3 689 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154659.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *REAKTOR UND VERFAHREN ZUR TEILOXIDATION*
- *REACTOR AND PROCESS FOR PARTIAL OXIDATION*
- *RÉACTEUR ET PROCÉDÉ D'OXYDATION PARTIELLE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano, IT
COLMEGNA, Giacomo, 5400 Baden, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 4/00 → (51) ***C01B 3/04***

C01B 32/05 → (51) ***D06M 11/73***

---

(51) ***C01B 32/182*** (11) **3 689 819 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860508.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036399 28.09.2018
(87) WO 2019/066013 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190683
(54)
- *GRAPHEN MIT HETEROELEMENT*
- *HETEROELEMENT-CONTAINING GRAPHENE*
- *GRAPHÈNE CONTENANT UN HÉTÉROÉLÉMENT*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) SAITO Nagahiro, Nagoya-shi Aichi 464-0804, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 32/182 → (51) ***H01G 11/42***

C01B 32/40 → (51) ***C25B 11/12***

C01B 32/963 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***C01B 33/14*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/62*** (11) **3 689 820 A1** ***C09K 11/06*** ***C09K 11/70***
(25) En (26) En
(21) 19154580.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SENSOREN MIT MESOPORÖSEN SILICIUMDIOXIDPARTIKELN*
- *SENSORS COMPRISING MESOPOROUS SILICA PARTICLES*
- *CAPTEURS COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICE MÉSOPOREUSES*

(71) KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH, Campus E71, 66123 Saarbrücken, DE
(72) Lee, Jaeho, 66292 Riegelsberg, DE
Kim, Youngdo, 66280 Sulzbach, DE
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C01C 1/04 → (51) ***C01F 17/00***

---

(51) ***C01D 7/26*** (11) **3 689 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159892.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.08.2017 JP 2017150167
02.08.2017 JP 2017150168
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINER LITHIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS AUSGESONDERTEN LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLEN*
- *METHOD FOR DISSOLVING LITHIUM COMPOUND, METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM CARBONATE, AND METHOD FOR RECOVERING LITHIUM FROM LITHIUM ION SECONDARY CELL SCRAP*
- *PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DE COMPOSÉ AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBONATE DE LITHIUM ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE DÉCHETS DE CELLULES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION*

(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
(72) ARIYOSHI, Hirotaka, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
TOMITA, Isao, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18841812.3 / 3 663 262

---

(51) ***C01F 7/44*** ***B01J 21/04*** (11) **3 689 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154220.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-ALUMINIUMOXID MIT HOHER OBERFLÄCHE UND DESSEN VERWENDUNG*
- *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF HIGH SURFACE AREA ALPHA ALUMINA AND THE USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINE ALPHA À GRANDE SURFACE ET SON UTILISATION*

(71) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) AMRUTE, Amol, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHREYER, Hannah, 68163 Mannheim, DE
SCHUETH, Ferdi, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

---

(51) ***C01F 17/00*** ***B01J 23/63*** (11) **3 689 823 A1** ***C01C 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18859287.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034515 18.09.2018
(87) WO 2019/059190 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183215
07.05.2018 JP 2018089516
(54)
- *MISCHOXID, METALLTRÄGERMATERIAL UND AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATOR*
- *COMPOSITE OXIDE, METAL-SUPPORTING MATERIAL AND AMMONIA SYNTHESIS CATALYST*
- *OXYDE COMPOSITE, MATÉRIAU DE SUPPORT MÉTALLIQUE ET CATALYSEUR DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC*

(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) NAGAOKA, Katsutoshi, Aichi 464-8603, JP
OGURA, Yuta, Saitama 333-0811, JP
SATO, Katsutoshi, Aichi 464-8603, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01G 9/02*** (11) **3 689 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154320.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 PCT/EP2019/052050
(54)
- *ZINK OXID PARTIKELN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *METHOD OF PRODUCING ZINC OXIDE PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'OXYDE DE ZINC*

(71) IBU-tec advanced materials AG, Hainweg 9-10, 99425 Weimar, DE
(72) Klaus, Christian, 07743 Jena, DE
KHALIL, Tarek, 99423 Weimar, DE
Ommer, Matthias, 07749 Jena, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***C01G 49/00*** ***C08K 3/22*** ***H01F 1/36*** (11) **3 689 825 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861772.4 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036141 27.09.2018
(87) WO 2019/065923 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190071
(54) • *MN-ZN-FERRITTEILCHEN, HARZFORMKÖRPER, WEICHMAGNETISCHES MISCHPULVER UND MAGNETKERN*
• *MN-ZN FERRITE PARTICLES, RESIN MOLDED BODY, SOFT MAGNETIC MIXED POWDER, AND MAGNETIC CORE*
• *PARTICULES DE FERRITE MN-ZN, CORPS MOULÉ EN RÉSINE, POUDRE MIXTE FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE ET NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 49/00 → (51) ***C22C 38/00***

C01G 51/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 689 826 A1** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 20154668.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014092
(54) • *POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT*
• *POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUIDNG THE SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF POSITIF POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Sungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kil, Donghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01G 53/00 → (51) ***C22C 38/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 3/22*** (11) **3 689 827 A1** ***C02F 3/12***
(25) En (26) En
(21) 20151970.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.01.2019 CN 201910063708
23.01.2019 CN 201920112672 U
(54) • *EINE VORRICHTUNG ZUM LUFTSTRIPPENRÜCKFLUSS UND SEDIMENTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *A DEVICE FOR AIR STRIPPING REFLUX AND SEDIMENTATION AND THE METHOD THEREOF*
• *UN DISPOSITIF DE REFLUX POUR LE STRIPPING DE L'AIR ET DE SÉDIMENTATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Ningbo Shangfuyuan Environment Technology Co., Ltd., Room 20-9, No.13, Bld 13, Lane 21, Dasheng Road Yinzhou, Ningbo, Zhejiang, CN
(72) ZHOU, Chunjiang, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C02F 1/32 → (51) ***B65D 85/72***

C02F 1/32 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 61/10*** ***B01D 61/20*** ***G05D 16/08*** (11) **3 689 828 A1** ***B01D 61/12*** ***B01D 61/22***
(25) Ru (26) En
(21) 18862158.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/000506 27.07.2018
(87) WO 2019/066683 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 RU 2017133642
(54) • *FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSSYSTEM*
• *LIQUID PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE LIQUIDE*
(71) Aquaphor Corporation (Aquaphor Corp.), ul. Pyonerskaya 27A, St.Petersburg 197110, RU
(72) BOCHLIN, Alexander Izevich, Atlit, IL
TATUEV, Yurij Vladimirovich, St.Petersburg 191036, RU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/02***

C02F 1/68 → (51) ***A61K 33/00***

C02F 3/10 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/20 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 3/22 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***C02F 3/28*** ***C12M 1/107*** (11) **3 689 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154556.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANAEROBER ABWASSERREINIGUNGSTURM*
• *ANAEROBIC WASTE WATER PURIFICATION TOWER*
• *TOUR DE PURIFICATION ANAÉROBIE D'EAUX USÉES*
(71) WATERLEAU GROUP NV, Nieuwstraat, 26, 3150 Wespelaar, BE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***C02F 3/30*** ***C02F 3/34*** ***C02F 3/20*** (11) **3 689 830 A1** ***C02F 3/12*** ***C02F 3/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18861425.9 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/008372 24.07.2018
(87) WO 2019/066230 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 KR 20170128467
12.04.2018 KR 20180042446
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG UND ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON NITRITOXIDIERENDEN BAKTERIEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHORTCUT NITROGEN REMOVAL AND NITRITE-OXIDIZING BACTERIA ACTIVITY INHIBITION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION RAPIDE D'AZOTE ET D'INHIBITION D'ACTIVITÉ DE BACTÉRIES OXYDANT LE NITRITE*
(71) BKT Co., Ltd., 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
(72) RHU, Daehwan, Yeoju-si Gyeonggi-do 12641, KR
JUNG, Minki, Daejeon 35202, KR
JU, Dongjin, Sejong 30064, KR
PARK, Hongkeun, Mokpo-si Jeollanam-do 58626, KR
KIM, Dongwoo, California 92886, US
HWANG, Hojae, Sejong 30129, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/30***

C03B 5/167 → (51) ***C03B 5/20***

(51) ***C03B 5/20*** ***C03B 7/02*** ***C03B 5/167*** (11) **3 689 831 A1** ***C03B 5/26***
(25) De (26) De
(21) 20152939.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 DE 102019102307
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GLASPRODUKTS SOWIE GLASPRODUKT*
• *A GLASS PRODUCT AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A GLASS PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN VERRE AINSI QUE PRODUIT EN VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHMIDBAUER, Wolfgang, 55126 Mainz, DE
HABERKORN, Markus, 95652 Waldsassen, DE
KOEHLER, Andreas, 95698 Neualbenreuth, DE
BENSBERG, Andreas, 55131 Mainz, DE
BERGMANN, Christoph, 30167 Hannover, DE
TRINKS, Volker, 95666 Mitterteich, DE
EICHHOLZ, Rainer, 60323 Frankfurt am Main, DE
HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, DE
WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE
SCHWERTFEGER, Rainer, 37632 Eschershausen, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 5/26 → (51) ***C03B 5/20***

C03B 7/02 → (51) ***C03B 5/20***

C03B 9/193 → (51) ***C03B 40/027***

(51) ***C03B 40/027*** ***B22C 9/12*** ***C03B 9/193*** ***B22D 17/20*** (11) **3 689 832 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861082.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035977 27.09.2018
(87) WO 2019/065853 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189686
21.09.2018 JP 2018177968
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES TRENNMITTELS AUF EINE FORM ZUR ENDBEARBEITUNG VON GLASFLASCHEN, VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES TRENNMITTELS AUF EINE FORM ZUR ENDBEARBEITUNG VON GLASFLASCHEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFLASCHE*
• *DEVICE FOR APPLYING RELEASE AGENT TO GLASS BOTTLE FINISHING MOLD, METHOD FOR APPLYING RELEASE AGENT TO GLASS BOTTLE FINISHING MOLD, DEVICE FOR MANUFACTURING GLASS BOTTLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING GLASS BOTTLE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'AGENT DE DÉMOULAGE SUR UN MOULE DE FINITION DE BOUTEILLE EN VERRE, PROCÉDÉ D'APPLICATION D'AGENT DE DÉMOULAGE SUR UN MOULE DE FINITION DE BOUTEILLE EN VERRE, DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN VERRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLE EN VERRE*
(71) Nihon Yamamura Glass Co., Ltd., 15-1 Nishimukojima-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, JP
(72) KAWAHARA,Ryusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
NISHIMURA,Takahiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
WADA,Ryu, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
OHNISHI,Kunikazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
IKEDA,Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
NAKAJIMA,Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
ISHIGURO,Shota, Amagasaki-shi Hyogo 660-8580, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C03C 3/064 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 3/066 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 4/12***

(51) ***C03C 4/12*** ***C03C 3/064*** ***C03C 3/091*** ***C03C 8/04*** ***H01L 33/50*** ***C03C 3/066*** ***C03C 3/093*** ***C03C 14/00*** ***C09K 11/64*** (11) **3 689 833 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861489.5 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031040 22.08.2018
(87) WO 2019/065011 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185994
(54) • *GLAS ZUR VERWENDUNG IN WELLENLÄNGENKONVERSIONSMATERIAL, WELLENLÄNGENKONVERSIONSMATERIAL, WELLENLÄNGENKONVERSIONSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *GLASS FOR USE IN WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL, WAVELENGTH CONVERSION MATERIAL, WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *VERRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) MATANO, Takahiro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
ANDO, Tamio, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
TAKAYAMA, Yoshihisa, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

C03C 8/04 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 14/00 → (51) ***C03C 4/12***

C03C 17/32 → (51) ***C09D 4/02***

C03C 17/34 → (51) ***F24B 1/192***

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 7/02*** ***B60J 1/00*** ***B32B 17/10*** (11) **3 689 834 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860870.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035937 27.09.2018
(87) WO 2019/065839 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186538
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
OKANO, Moyuru, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MASUYAMA, Yoshikazu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B60J 1/00*** (11) **3 689 835 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862005.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035930 27.09.2018
(87) WO 2019/065837 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186537
(54) • *VERBUNDGLAS*
• *LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
OKANO, Moyuru, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
MASUYAMA, Yoshikazu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 24/26 → (51) ***C08F 290/06***

C04B 24/32 → (51) ***C08F 290/06***

C04B 26/06 → (51) ***C09D 133/06***

(51) ***C04B 28/26*** ***C09D 1/02*** ***F24B 1/00*** ***C23C 22/00*** ***F24C 15/00*** (11) **3 689 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154372.5 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 KR 20190012241

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON EDELSTAHL UND KOCHGERÄT DAMIT*
• *COMPOSITION FOR COATING STAINLESS STEEL AND COOKING APPLIANCE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ACIER INOXYDABLE ET APPAREIL DE CUISSON LA COMPRENANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, KR
JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, KR
KIM, Dong Jin, 08592 Seoul, KR
KIM, Juwon, 08592 Seoul, KR
KANG, Youngjong, 04713 Seoul, KR
YOO, Jiwoong, 06284 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C04B 35/111*** ***H01L 33/62*** (11) **3 689 837 A1** ***H05K 1/03***

(25) Ja (26) En

(21) 18861185.9 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035664 26.09.2018

(87) WO 2019/065726 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017188494

(54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS, SCHALTUNGSSUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS DAMIT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENTMODUL*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT, CIRCUIT SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME, AND LIGHT-EMITTING ELEMENT MODULE*
• *SUBSTRAT POUR MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, SUBSTRAT DE CIRCUIT POUR MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT, ET MODULE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) MATSUSHITA,Kouji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/111 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/117 → (51) ***G02B 5/20***

C04B 35/119 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/185 → (51) ***F27D 5/00***

C04B 35/486 → (51) ***B28B 1/30***

---

(51) ***C04B 35/488*** ***C04B 35/589*** ***G01R 31/26*** (11) **3 689 838 A1** ***G01R 1/073*** ***H01L 21/66***

(25) Ja (26) En

(21) 18876607.5 (22) 07.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041330 07.11.2018

(87) WO 2019/093370 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 JP 2017217700

(54) • *KERAMIK, SONDENFÜHRUNGSKOMPONENTE, SONDENKARTE UND PACKUNGSPRÜFDOSE*
• *CERAMIC, PROBE GUIDANCE COMPONENT, PROBE CARD, AND PACKAGE INSPECTING SOCKET*
• *CÉRAMIQUE, CONSTITUANT DE GUIDAGE DE SONDE, CARTE À SONDE ET SUPPORT D'INSPECTION D'EMBALLAGE*

(71) Ferrotec Material Technologies Corporation, 3-4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-0027, JP

(72) YAMAGISHI, Wataru, Tokyo 103-0027, JP
MORI, Kazumasa, Tokyo 103-0027, JP
ETO, Shunichi, Tokyo 103-0027, JP

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

---

(51) ***C04B 35/56*** ***B23B 27/14*** (11) **3 689 839 A1** ***C04B 41/87***

(25) Ja (26) En

(21) 18863044.6 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034497 18.09.2018

(87) WO 2019/065372 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017186214

(54) • *KERAMISCHER SINTERKÖRPER, EINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUG*
• *CERAMIC SINTERED BODY, INSERT, CUTTING TOOL, AND FRICTION STIR WELDING TOOL*
• *CORPS FRITTÉ EN CÉRAMIQUE, INSERT, OUTIL DE COUPE ET OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) KOJIMA, Yoshito, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YONEKURA, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C04B 35/56 → (51) ***B33Y 70/00***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

---

(51) ***C04B 35/573*** ***C04B 35/80*** (11) **3 689 840 A1**

(25) En (26) En

(21) 20165178.3 (22) 16.02.2016

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

(30) 26.02.2015 US 201514632030

(54) • *ARTIKEL AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE CEUX-CI*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niiskayuna, NY New York 12309, US
CORMAN, Gregory Scott, Niskayuna, NY New York 12309, US
RAMAMURTHI, Badri Narayan, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 16155969.5 / 3 061 736

C04B 35/589 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/622 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/626 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/638 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/64 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/645 → (51) ***B22F 3/105***

C04B 35/66 → (51) ***F27D 5/00***

---

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/83*** ***C04B 35/626*** ***B29L 31/00*** ***B29K 105/06*** (11) **3 689 841 A1** ***C04B 35/628*** ***C04B 35/565*** ***B29K 307/04*** ***D01F 11/12***

(25) En (26) En

(21) 20165360.7 (22) 23.12.2013

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

(30) 28.12.2012 US 201213729528

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONSBESTÄNDIGEN KOHLENSTOFFFASER*
• *METHOD OF FABRICATING AN OXIDATION-RESISTANT CARBON FIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE DE CARBONE RÉSISTANTE À L'OXYDATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KMETZ, Michael A., Colchester, CT Connecticut 06415, US
FRUETH, Sam, Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 13869440.1 / 2 938 588

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 38/06 → (51) ***B32B 3/26***

C04B 41/46 → (51) ***D06M 13/144***

C04B 41/82 → (51) ***D06M 13/144***

(51) ***C04B 41/86*** (11) **3 689 842 A1**
(25) De (26) De
(21) 20020003.8 (22) 05.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001387
(54) • *GLASURSUSPENSION*
• *GLAZING SUSPENSION*
• *SUSPENSION DE GLAÇURE*
(71) Durst Phototechnik AG, Julius-Durst-Strasse 4, 39042 Brixen, IT
(72) Oberhuber, Dennis, 39057 Eppan a. d. Weinstrasse, IT
Waldner, Stefan, 39024 Mals, IT
(74) Kempkens, Anke, Hofgraben 486, 86899 Landsberg, DE

C04B 41/87 → (51) ***C04B 35/56***

C04B 103/40 → (51) ***C08F 290/06***

C05G 3/90 → (51) ***C07F 9/24***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/10***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 38/52***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07C 1/24 → (51) ***B01J 23/10***

(51) ***C07C 2/00*** ***C07C 2/76*** (11) **3 689 843 A1** ***C10G 57/00***
(25) En (26) En
(21) 19154999.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFS ODER EINER MISCHUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM NIEDERMOLEKULAREN KOHLENWASSERSTOFF ODER EINER MISCHUNG AUS NIEDERMOLEKULAREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING AN AROMATIC HYDROCARBON OR A MIXTURE OF AROMATIC HYDROCARBONS FROM A LOW MOLECULAR HYDROCARBON OR A MIXTURE OF LOW MOLECULAR HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROCARBURE AROMATIQUE OU D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR D'UN HYDROCARBURE MOLÉCULAIRE FAIBLE OU D'UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES MOLÉCULAIRES FAIBLES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TOMPERS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, DE
KUHN, Jelan, 200233 Shanghai, CN
CZAJKA, Pawel, 67056 Ludwigshafen, DE
REISER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07C 2/32*** ***C07C 11/02*** ***C07C 7/04*** (11) **3 689 844 A1** ***C07C 7/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18860367.4 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/008102 18.07.2018
(87) WO 2019/066224 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127147
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION*
• *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SON, Sungreal, Daejeon 34124, KR
PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR
SONG, Inhyoup, Daejeon 34124, KR
SIM, So Hee, Daejeon 34124, KR
PARK, Chansaem, Daejeon 34124, KR
JUNG, Woosung, Daejeon 34124, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C07C 2/76 → (51) ***C07C 2/00***

C07C 6/02 → (51) ***C07D 493/22***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 2/32***

C07C 7/20 → (51) ***C07C 2/32***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 2/32***

C07C 11/167 → (51) ***B01J 23/10***

(51) ***C07C 29/149*** ***C07C 29/151*** (11) **3 689 845 A1** ***C07C 31/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17926908.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/104554 29.09.2017
(87) WO 2019/061342 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON ETHANOL AUS SYNTHESEGAS*
• *METHOD FOR DIRECTLY PRODUCING ETHANOL FROM SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHANOL DIRECTEMENT À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Shiping, Dalian Liaoning 116023, CN
WEN, Fuli, Dalian Liaoning 116023, CN
NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
MA, Xiangang, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07C 29/151 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 31/08 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 31/20 → (51) ***B01J 8/00***

(51) ***C07C 43/23*** ***C08F 220/38*** (11) **3 689 846 A1** ***C08F 212/14***
(25) En (26) En
(21) 20152732.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015515
(54) • *POLYMERISIERBARES MONOMER, POLYMERVERBINDUNG FÜR LEITFÄHIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERVERBINDUNG*
• *POLYMERIZABLE MONOMER, POLYMER COMPOUND FOR CONDUCTIVE POLYMER, AND METHOD FOR PRODUCING THE POLYMER COMPOUND*
• *MONOMÈRE POLYMÉRISABLE, COMPOSÉ POLYMÈRE POUR POLYMÈRE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU COMPOSÉ POLYMÈRE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Nagasawa, Takayuki, Niigata, JP
Hasegawa, Koji, Tokyo, JP
Sagehashi, Masayoshi, Niigata, JP
Fukushima, Masahiro, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C07C 51/00*** ***C07C 51/48*** ***C07C 59/08*** ***C07D 307/50*** ***C10G 1/08*** (11) **3 689 847 A1** ***C07C 59/185*** ***C07D 307/46*** ***C07H 1/08*** ***C10G 21/06***
(25) Pt (26) En
(21) 18398010.1 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KATALYTISCHES UND KONTINUIERLICHES THERMOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTVOLLEN DERIVATIVE AUS ORGANISCHEN MATERIALIEN UND ABFÄLLEN*
• *CATALYTIC AND CONTINUOUS THERMOCHEMICAL PROCESS OF PRODUCTION OF VALUABLE DERIVATIVES FROM ORGANIC MATERIALS AND WASTE*
• *PROCÉDÉ THERMOCHIMIQUE CATALYTIQUE ET CONTINU DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS PROFITABLES À PARTIR DE MATIÈRES ORGANIQUES ET DE DÉCHETS*
(71) CMP-Cimentos Maceira e Pataias S.A., Maceira-Liz, 2405-019 Maceira Lra, PT
Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1, 1049-001 Lisboa, PT
(72) De Sequeira Serra Nunes, Ângela Maria Jesus, 2925-181 Azeitão, PT
Bordado, João Carlos Moura, 1000-268 Lisboa, PT

De Assis Teixeira Neiva Correia, Maria Joana Castelo-Branco, 2750-384 Cascais, PT
Dos Santos Mateus, Maria Margarida Pires, 2720-428 Amadora, PT
Dos Santos Lopes, RUI Miguel Galhano, 2775-158 Parede, PT
(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

C07C 51/12 → (51) ***C07C 69/14***

C07C 51/48 → (51) ***C07C 51/00***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 69/14***

C07C 59/08 → (51) ***C07C 51/00***

C07C 59/185 → (51) ***C07C 51/00***

C07C 67/37 → (51) ***C07C 69/14***

C07C 67/52 → (51) ***B01D 17/025***

C07C 68/04 → (51) ***B01J 38/52***

(51) ***C07C 69/14*** (11) **3 689 848 A1**
C07C 53/08 ***C07C 67/37***
C07C 51/12
(25) Zh (26) En
(21) 17926817.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104609 29.09.2017
(87) WO 2019/061358 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON METHYLACETAT UND / ODER ESSIGSÄURE AUS SYNTHESEGAS*
• *METHOD FOR DIRECTLY PRODUCING METHYL ACETATE AND/OR ACETIC ACID FROM SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DIRECTE D'ACÉTATE DE MÉTHYLE ET/OU D'ACIDE ACÉTIQUE À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Shiping, Dalian Liaoning 116023, CN
WEN, Fuli, Dalian Liaoning 116023, CN
NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
MA, Xiangang, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07C 69/54 → (51) ***B01D 17/025***

C07C 69/614 → (51) ***C07C 69/736***

C07C 69/618 → (51) ***C07C 69/736***

(51) ***C07C 69/736*** (11) **3 689 849 A1**
A61K 8/37 ***A61L 9/01***
A61Q 13/00 ***C07C 69/614***
C07C 69/618 ***C07C 69/767***
C07C 69/78 ***C07C 69/84***
C07C 69/94 ***C11B 9/00***
D06M 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 18858666.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035183 21.09.2018
(87) WO 2019/059375 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184026
(54) • *PARFÜMVORLÄUFER*
• *PERFUME PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PARFUM*
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
(72) HATAKEYAMA Tadahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
YAMADA Shinya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
MURAI Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
ISHIKAWA Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 69/767 → (51) ***C07C 69/736***

C07C 69/78 → (51) ***C07C 69/736***

C07C 69/84 → (51) ***C07C 69/736***

C07C 69/94 → (51) ***C07C 69/736***

C07C 69/96 → (51) ***B01J 38/52***

C07C 233/11 → (51) ***A61K 8/42***

C07C 255/42 → (51) ***A61K 31/277***

(51) ***C07C 309/47*** (11) **3 689 850 A1**
C07C 311/48 ***C09K 19/32***
C25B 9/00 ***H01M 10/056***
C09K 19/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151607.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 FR 1900799
(54) • *ELEKTROLYTE FÜR ELEKTROCHEMISCHEN GENERATOR*
• *ELECTROLYTES FOR ELECTROCHEMICAL GENERATOR*
• *ELECTROLYTES POUR GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BERNARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LYONNARD, Sandrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MENDIL, Hakima, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C07C 311/48 → (51) ***C07C 309/47***

C07C 319/08 → (51) ***B01J 23/04***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **3 689 851 A1**
C07C 319/28 ***C07C 323/58***
C07C 323/60 ***B01J 23/00***
B01J 35/02
(25) En (26) En
(21) 19155296.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SALZFREIE HERSTELLUNG VON METHIONIN AUS METHIONINNITRIL*
• *SALT-FREE PRODUCTION OF METHIONINE FROM METHIONINE NITRILE*
• *PRODUCTION SANS SEL DE MÉTHIONINE À PARTIR DE NITRILE DE MÉTHIONINE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, DE
BORGMANN, Cornelia, 60326 Frankfurt, DE
GEIST, Lucas, 63579 Freigericht, DE
JAKOB, Harald, 63594 Hasselroth, DE
KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
REUS, Christian, 63579 Freigericht, DE
ROST, Daniel, 68623 Lampertheim, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 319/28 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/60 → (51) ***C07C 319/20***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 209/08*** (11) **3 689 852 A1**
C07D 209/42
(25) Ja (26) En
(21) 18873734.0 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040457 31.10.2018
(87) WO 2019/088151 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 JP 2017212035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROXYINDOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING DIHYDROXYINDOLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIHYDROXYINDOLES*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) ITO Norihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
NAKAMOTO Masayoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 209/24 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 209/42 → (51) ***C07D 209/08***

C07D 209/52 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 213/22 → (51) ***B01J 35/12***

C07D 213/75 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 233/90 → (51) ***C08G 18/18***

(51) ***C07D 237/16*** (11) **3 689 853 A1**
A61K 31/50 ***A61P 3/00***
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 20157696.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2012 US 201261702137 P
15.03.2013 US 201361790432 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SCHILDDRÜSENHORMONANALOGA UND POLYMORPHE DAVON*
• *METHOD OF SYNTHESIZING THYROID HORMONE ANALOGS AND POLYMORPHS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ANALOGUES DE L'HORMONE THYROÏDIENNE ET DE SES POLYMORPHES*
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US
F. Hoffmann-La Roche Ltd., Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HESTER, D. Keith, West Deptford, NJ 08066, US
DUGUID, Robert J., Glenmont, NY 12077, US
KELLY, Martha, Collegeville, PA 19426, US
CHASNOFF, Anna, Altamont, NY 12009, US
DONG, Gang, Schenectady, NY 12303, US
CROW, Edwin L., Santa Fe, NM 87506, US
TAUB, Rebecca, Villanova, PA 19085, US
REYNOLDS, Charles H., Austin, TX 78730, US
CHOI, Duk Soon, Flanders, NJ 07836, US
SHU, Lianhe, Livingston, NJ 07039, US
WANG, Ping, Nutley, NM 07110, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 13837402.0 / 2 895 466

C07D 237/32 → (51) ***H01M 8/18***

C07D 239/47 → (51) ***A01N 43/54***

C07D 239/47 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 239/49 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 689 854 A1**
A61K 31/4965 ***A61P 1/04***
A61P 7/02 ***A61P 9/00***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/00***
A61P 11/06 ***A61P 11/14***
A61P 13/12 ***A61P 17/02***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18860498.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035828 27.09.2018
(87) WO 2019/065792 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187296
(54) • *KRISTALL*
• *CRYSTAL*
• *CRISTAUX*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) FUJIWARA Toshio, Paramus New Jersey 07652, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07D 241/20*** (11) **3 689 855 A1**
A61K 31/4965 ***A61P 3/06***
A61P 7/00 ***A61P 7/02***
A61P 9/08 ***A61P 9/10***
A61P 9/12 ***A61P 11/06***
A61P 11/08 ***A61P 13/12***
A61P 17/02 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19219098.1 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2009 JP 2009151727
26.06.2009 JP 2009151728
26.06.2009 JP 2009151729
(54) • *KRISTALLE*
• *CRYSTALS*
• *CRISTAUX*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) ITOU, Hideyuki, Kyoto, Kyoto 607-8217, JP
NAKAMICHI, Koji, Nara, Nara 634-0831, JP
TOSAKA, Takashi, Kyoto, Kyoto 612-0053, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17186415.0 / 3 275 871
10792183.5 / 2 447 254

C07D 263/26 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 285/08*** (11) **3 689 856 A1**
C07D 285/12 ***H05B 33/00***
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 19182458.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 PL 42880819
(54) • *SYMMETRISCHE IMINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYMMETRISCHEN IMINEN*
• *SYMMETRICAL IMINES AND A METHOD OF SYNTHESIZING SYMMETRICAL IMINES*
• *IMINES SYMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'IMINES SYMÉTRIQUES*
(71) Wojskowy Instytut Techniki Inzynieryjnej im. profesora Jozefa Kosackiego, Ul. Obornicka 136, 50-540 Wroclaw, PL
(72) BOGDANOWICZ, Krzysztof Artur, 50-540 Wroclaw, PL
IWAN, Agnieszka, 53-341 Wroclaw, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

C07D 285/12 → (51) ***C07D 285/08***

C07D 295/24 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 295/26 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 295/28 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 303/04 → (51) ***B01J 8/00***

C07D 305/06 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 307/28 → (51) ***C07D 493/22***

C07D 307/46 → (51) ***C07C 51/00***

C07D 307/50 → (51) ***C07C 51/00***

(51) ***C07D 307/94*** (11) **3 689 857 A1**
A61K 31/343 ***A61K 31/351***
A61K 31/4155 ***A61K 31/424***
A61K 31/4245 ***A61K 31/438***
A61K 31/443 ***A61K 31/454***
A61K 31/506 ***A61P 3/04***
A61P 21/02 ***A61P 25/00***
A61P 25/02 ***A61P 25/08***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61P 25/20***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18860748.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036160 28.09.2018
(87) WO 2019/065928 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191690
(54) • *GRISEOFULVINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *GRISEOFULVIN COMPOUND AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE GRISEOFULVINE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SAITO Keiji, Tokyo 103-8426, JP
NAKAJIMA Katsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP
OGAWA Yasuyuki, Tokyo 103-8426, JP
MAKINO Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
ITO Kaori, Tokyo 103-8426, JP
NAGATA Seiko, Tokyo 103-8426, JP
HIRASAWA Makoto, Tokyo 103-8426, JP
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C07D 309/10*** (11) **3 689 858 A1**
A61K 31/351
(25) Ko (26) En
(21) 18863230.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011383 27.09.2018
(87) WO 2019/066467 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125928
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2R)-2-(2-METHOXYPHENYL)-2-(OXAN-4-YLOXY)ETHAN-1-OL-VERBINDUNG UND DARIN VERWENDETES ZWISCHENPRODUKT*
• *NOVEL METHOD FOR PREPARING (2R)-2-(2-METHOXYPHENYL)-2-(OXANE-4-YLOXY)ETHANE-1-OL COMPOUND, AND INTERMEDIATE USED THEREIN*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE (2R)-2-(2-MÉTHO-*

XYPHÉNYL)-2-(OXANE-4-YLOXY)ÉTHANE-1-OL, ET INTERMÉDIAIRE UTILISÉ À CET EFFET

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) JANG, Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
BAEK, Jong Ouk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Hee Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
HA, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 311/08 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 311/16 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 311/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 311/62 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 311/82 → (51) ***A61K 31/352***

C07D 311/82 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 311/90 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07D 311/96*** (11) **3 689 859 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862192.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107901 27.09.2018
(87) WO 2019/062804 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710896555
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXASPIROZYKLUSDERIVATEN UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
• *METHOD FOR PREPARING OXASPIROCYCLE DERIVATIVE, AND INTERMEDIATE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'OXASPIROCYCLE, ET D'INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) LI, Wenhai, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QI, Weixing, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
QIU, Zhenjun, Lianyungang Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 401/02 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 689 860 A1**
C07D 401/02 ***C07D 401/14***
C07D 413/12 ***C07D 295/24***
C07D 295/26 ***C07D 295/28***
A61K 31/352 ***A61K 31/538***
A61K 31/5375 ***A61P 19/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18860454.0 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109110 30.09.2018
(87) WO 2019/063015 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710913429
(54) • *SULFONYL-SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ROR-INHIBITOR*
• *SULFONYL-SUBSTITUTED BICYCLIC COMPOUND WHICH ACTS AS ROR INHIBITOR*
• *COMPOSÉ BICYCLIQUE À SUBSTITUTION SULFONYLE AGISSANT EN TANT QU'INHIBITEUR DE ROR*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Nanjing Gear Pharma&tech Co., Ltd., 9 Weidi Road Xixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
(72) WANG, Xiaolong, Nanjing Jiangsu 210046, CN
YANG, Anle, Nanjing Jiangsu 210046, CN
JIANG, Hongjian, Nanjing Jiangsu 210046, CN
ZHOU, Jian, Nanjing Jiangsu 210046, CN
CHEN, Lei, Nanjing Jiangsu 210046, CN
JIANG, Xiaolong, Nanjing Jiangsu 210046, CN
YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
GENG, Xiaohan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 689 861 A1**
A61K 31/454 ***A61P 43/00***
C07D 207/16 ***C07D 263/26***
C07D 413/06 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18860623.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036225 28.09.2018
(87) WO 2019/065954 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190331
(54) • *OPTISCH AKTIVE PYRROLIDIN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *OPTICALLY ACTIVE PYRROLIDINE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ DE PYRROLIDINE OPTIQUEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) TSURUMOTO, Joji, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MOROKUMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 689 862 A1**
A61K 31/497 ***A61P 7/00***
A61P 35/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862238.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035830 27.09.2018
(87) WO 2019/065793 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187297
(54) • *KRISTALLE*
• *CRYSTALS*
• *CRISTAUX*
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) FUJIWARA Toshio, Paramus New Jersey 07652, US
Joanna Bis, Cary North Carolina 27513, US
Senthil Kumar Kusalakumari Sukumar, Raleigh North Carolina 27613, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 689 863 A1**
C07D 401/14 ***C07D 209/52***
C07D 403/14 ***C07D 471/04***
C07D 471/08 ***A61K 31/501***
A61K 45/06 ***C07D 498/08***
C07D 487/08 ***C07D 471/10***
(25) En (26) En
(21) 20165378.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.08.2017 US 201762541202 P
25.09.2017 US 201762562927 P
25.09.2017 US 201762562948 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER SPLEISSUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING SPLICING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE MODULATION D'ÉPISSAGE*
(71) Skyhawk Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, Massachusetts 02451, US
(72) LUZZIO, Michael, Noank, CT Connecticut 06340, US
MCCARTHY, Kathleen, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
HANEY, William, Wayland, MA Massachusetts 01778, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18840857.9 / 3 661 509

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 689 864 A1**
C07D 401/12 ***C07D 213/75***
A61K 31/444 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19210115.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.12.2013 EP 13195372
(54) • *S1P3-ANTAGONISTEN*
• *S1P3 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU S1P3*
(71) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5 Basel Street, Petach Tikva 4951033, IL
(72) CARAMELLI, Chiara, 53018 Sovicille (SI), IT
FEDERICO, Cesare, 06126 Perugia (PG), IT
GABELLIERI, Emanuele, 1018 Lausanne, CH
MAGNANI, Matteo, 52015 Pratovecchio (AR), IT
MICCO, Iolanda, 138680 Singapore, SG
TERSTAPPEN, Georg C., 67271 Battenberg (PFALZ), DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14811790.6 / 3 086 845

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 689 865 A1**
C07D 401/14 ***C07D 401/10***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 239/47 ***A61P 29/00***
A61P 35/02 ***A61K 31/505***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 20158961.1 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2013 EP 13195081
(54) • *NEUARTIGE AMINOPYRIMIDINDERIVATE*
• *NOVEL AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AMINO PYRIMIDINE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Angst, Daniela, 4002 Basel, CH
Gessier, Francois, 4002 Basel, CH
Vulpetti, Anna, 4002 Basel, CH
(74) Dietel-Manske, Anja, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 17191467.4 / 3 299 368
14821285.5 / 3 074 386

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 689 866 A1**
A01N 43/42 ***A01N 43/60***
A01N 43/653 ***A01N 43/713***
A01N 43/76 ***A01N 43/78***
A01N 43/80 ***A01N 43/824***
A01N 43/836 ***A01N 43/90***
A01N 47/02 ***A01N 47/40***
A01N 55/10 ***A01P 3/00***
C07D 405/12 ***C07D 413/12***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 487/04
(25) Ja (26) En
(21) 18861867.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035113 21.09.2018
(87) WO 2019/065516 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184719
(54) • *CHINOLINVERBINDUNG UND BAKTERIZIDES MITTEL FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT UND DEN GARTENBAU*
• *QUINOLINE COMPOUND, AND BACTERICIDAL AGENT FOR AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL USE*
• *COMPOSÉ QUINOLÉINE, ET AGENT BACTÉRICIDE POUR APPLICATION AGRICOLE ET HORTICOLE*
(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) TAMAI, Tetsuo, Joetsu-shi Niigata 949-2392, JP
ITO, Syuichi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KOUBORI, Shinya, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
FUJII, Takayuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
NISHINO, Shigeki, Yama-gun Fukushima 969-3302, JP
WATANABE, Shinya, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KATO, Hideki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
MIYASHITA, Yasuhiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
MAKINO, Satoshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
NOMURA, Juri, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KUNISHIMA, Mikiko, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
KAWASAKI, Tatsuhiro, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
SANO, Hiroshi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 403/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 405/12 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 689 867 A1**
C07D 403/14 ***C07D 409/14***
C07D 493/04 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19154592.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION, ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, 01099 Dresden, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) GALAN, Elena, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
KIM, Hyungsun, Gyeonggi-do 16678, KR
LEE, Seungjae, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 405/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 409/14 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **3 689 868 A1**
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
A61K 31/4725 ***A61P 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20150584.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 01.12.2016 US 201662429041 P
01.08.2017 US 201762540049 P
(54) • *TETRAHYDRONAPHTHALIN- UND TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUENDE MITTEL*
• *TETRAHYDRONAPHTHALENE AND TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES AS ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE ET DE TÉTRAHYDROISOQUINOLÉINE EN TANT QU'AGENTS DE DÉGRADATION DES RÉCEPTEURS DES STROGÈNES*
(71) Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
(72) CREW, Andrew P., Guilford, CT 06437, US
QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, US
DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, US
WANG, Jing, Milford, CT 06460, US
HORNBERGER, Keith R., Southbury, CT 06488, US
CREWS, Craig M., New Haven, CT 06511, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 17875354.7 / 3 548 483

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 689 869 A1**
C07D 403/14 ***H01L 51/00***
H01L 51/50
(25) Ko (26) En
(21) 18861210.5 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011624 01.10.2018
(87) WO 2019/066607 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127755
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LT Materials Co., Ltd., Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do, Yongin-City 17118, KR
(72) LEE, Gi-Back, Osan-si Gyeonggi-do 18134, KR
PARK, Seong-Jong, Osan-si Gyeonggi-do 18141, KR
KIM, Ji-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17006, KR
JEONG, Won-Jang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18321, KR
CHOI, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Joo-Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 25/04*** ***A61P 29/02*** (11) **3 689 870 A1** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/06*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862130.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035831 27.09.2018
(87) WO 2019/065794 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186447
(54) • *ANALGETIKUM UNTER VERWENDUNG EINES PAC1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN-ARZNEIMITTELS*
• *ANALGESIC DRUG USING PAC1 RECEPTOR ANTAGONISTIC DRUG*
• *MÉDICAMENT ANALGÉSIQUE UTILISANT UN MÉDICAMENT ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR PAC1*
(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
(72) KURIHARA Takashi, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
TAKASAKI Ichiro, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
TOYOOKA Naoki, Toyama-shi Toyama 930-8555, JP
GOUDA Hiroaki, Tokyo 142-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 689 871 A1** ***A61K 31/437*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18862262.5 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098481 03.08.2018
(87) WO 2019/062329 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710897909
(54) • *4,6,7-TRISUBSTITUIERTES 1,2-DIHYDROPYRROL[3,4-C]PYRIDIN/PYRIMIDIN-3-ON-DERIVAT UND VERWENDUNG*
• *4,6,7-TRISUBSTITUTED 1,2-DIHYDROPYRROL[3,4-C]PYRIDIN/PYRIMIDIN-3-ONE DERIVATIVE AND USE*
• *DÉRIVÉ 4,6,7-TRISUBSTITUÉ DE 1,2-DIHYDROPYRROL[3,4-C]PYRIDIN/PYRIMIDIN-3-ONE ET SON UTILISATION*
(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.8, Lane 67, Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN
(72) GUO, Shuchun, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Fusheng, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xiang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jinzhu, Shanghai 201203, CN
HUANG, Dong, Shanghai 201203, CN
XIE, Jing, Shanghai 201203, CN
QIAO, Changjiang, Shanghai 201203, CN
HE, Wan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Kai, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xi, Shanghai 201203, CN
LAN, Jiong, Shanghai 201203, CN
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A01N 43/90*** ***A01P 7/00*** (11) **3 689 872 A1** ***A01N 47/02*** ***A01P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18863320.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035302 25.09.2018
(87) WO 2019/065570 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184465
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/506*** (11) **3 689 873 A1** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/501***
(25) En (26) En
(21) 19203383.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 30.01.2017 US 201762451971 P
22.06.2017 US 201762523695 P
19.09.2017 US 201762560304 P
30.11.2017 US 201762592485 P
(54) • *ÖSTROGEN-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES OESTROGÈNES*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) SCOTT, James, Stewart, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
MOSS, Thomas, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
HUGHES, Samantha, Jayne, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
NISSINK, Johannes, Wilhelmus, Maria, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
BARLAAM, Bernard, Christophe, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
YANG, Bin, Waltham, MA 02451, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 18705097.6 / 3 494 116

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/18*** ***A61P 25/24*** ***A61P 43/00*** ***C07D 401/04*** (11) **3 689 874 A1** ***A61K 31/4162*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/22*** ***A61P 25/28*** ***C07D 305/06*** ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 20158664.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 04.07.2016 DK PA201600397
11.10.2016 DK PA201600612
04.04.2017 DK PA201700236
(54) • *1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINE ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES AS PDE1 INHIBITORS*
• *1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS PDE1*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars Kyhn, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(62) 17734307.6 / 3 478 681

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 689 875 A1**
A61P 35/00 ***A61K 31/519***
A61K 31/5377 ***A61K 31/541***
A61K 31/551 ***A61P 35/02***
A61P 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 18860160.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102833 29.08.2018
(87) WO 2019/062435 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710898099
22.12.2017 CN 201711408714
(54) • *VERWENDUNG VON TRIAZOLOPYRIMIDIN-, TRIAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PRC2-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *USE OF TRIAZOLOPYRIMIDINE, TRIAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS AND COMPOSITION THEREOF FOR TREATING PRC2-MEDIATED DISEASES*
• *UTILISATION DE TRIAZOLOPYRIMIDINE, DE COMPOSÉS DE TRIAZOLOPYRIDINE ET D'UNE COMPOSITION DE CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR PRC2*
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
Suzhou Suplead Life Sciences Co., Ltd., Floor 10, Building D No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHOU, Bing, Shanghai 201203, CN
LUO, Cheng, Shanghai 201203, CN
YANG, Yaxi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 201203, CN
DU, Daohai, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
QIAO, Gang, Jiangsu 215123, CN
WANG, Xinjun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 689 876 A1**
A61K 31/55 ***A61K 31/4545***
A61K 31/4375 ***A61K 31/5377***
A61K 31/496 ***A61K 31/519***
A61P 25/28 ***A61P 25/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18860570.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107461 26.09.2018
(87) WO 2019/062733 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900197
13.03.2018 CN 201810203538
02.08.2018 CN 201810871998
(54) • *PDE9-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *PDE9 INHIBITOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE PDE9 ET SON UTILISATION*
(71) Nanjing Transthera Biosciences Co. Ltd., Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) WU, Frank, Nanjing Jiangsu 210032, CN
LI, Lin, Nanjing Jiangsu 210032, CN
YANG, Xiaoju, Nanjing Jiangsu 210032, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 689 877 A1**
C07D 471/14 ***A01N 43/90***
A01N 47/22 ***A01N 47/38***
A01P 7/04 ***A01P 7/02***
A01P 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18873292.9 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113811 02.11.2018
(87) WO 2019/086009 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711069917
16.03.2018 CN 201810219338
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS INSEKTIZID FÜR DIE AGROFORSTWIRTSCHAFT*
• *NITROGEN-CONTAINING FUSED TRICYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF AS AGROFORESTRY INSECTICIDE*
• *COMPOSÉ TRICYCLIQUE FUSIONNÉ CONTENANT DE L'AZOTE ET SON UTILISATION EN TANT QU'INSECTICIDE AGRO-FORESTIER*
(71) South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN
(72) XU, Hanhong, Guangzhou Guangdong 510642, CN
JIANG, Xunyuan, Guangzhou Guangdong 510642, CN
WEI, Xiaoyi, Guangzhou Guangdong 510642, CN
ZHANG, Zhixiang, Guangzhou Guangdong 510642, CN
LIN, Fei, Guangzhou Guangdong 510642, CN
YAO, Guangkai, Guangzhou Guangdong 510642, CN
DENG, Chengju, Guangzhou Guangdong 510642, CN
ZHAO, Chen, Guangzhou Guangdong 510642, CN
YANG, Shuai, Guangzhou Guangdong 510642, CN
ZHAO, Weijing, Guangzhou Guangdong 510642, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 689 878 A1**
C07D 519/00 ***A61K 31/4985***
A61P 19/08 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 19215783.2 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 19.07.2011 US 201161509397 P
19.07.2011 EP 11174578
(54) • *4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDE UND 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDE ALS BTK-INHIBITOREN*
• *4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDES AND 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDES AS BTK-INHIBITORS*
• *4-IMIDAZOPYRIDAZIN-1-YL-BENZAMIDES ET 4-IMIDAZOTRIAZIN-1-YL-BENZAMIDES EN TANT QU'INHIBITEURS BTK*
(71) Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, NL
(72) BARF, Tjeerd A., 5371 AS Ravenstein, NL
JANS, Christiaan Geradus Johannes Maria, 5342 CC Cuijk, NL
de MAN, Adrianus Petrus Antonius, 5327 AH Hurwenen, NL
OUBRIE, Arthur A., 6604 EB Wijchen, NL
RAAIJMAKERS, Hans C.A., 5242 KK Eindhoven, NL
REWINKEL, Johannes Bernardus Maria, 5351 EV Berghem, NL
STERRENBURG, Jan-Gerard, 6871 TE Renkum, NL
WIJKMANS, Jacobus C.H.M., 5345 LR Hurwenen, NL
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18203086.6 / 3 495 368
12733505.7 / 2 734 522

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 487/04 → (51) ***C12N 15/06***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 689 879 A1**
A61K 31/407 ***A61K 31/424***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/08 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07D 498/10 ***C12N 9/99***
C12N 15/52
(25) Ja (26) En
(21) 18860497.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035827 27.09.2018
(87) WO 2019/065791 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190838
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 491/048 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 491/052 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 491/20 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 689 880 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860887.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011149 20.09.2018
(87) WO 2019/066385 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126191
(54) • *WASSERFREIE ZUCKERALKOHOLFLOCKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ANHYDROUS SUGAR ALCOHOL FLAKES AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FLOCONS D'ALCOOL DE SUCRE ANHYDRE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) PARK, Hyuk Min, Ganghwa-gun Incheon 23050, KR
RYU, Hoon, Daejeon 35235, KR
IM, Jun Seop, Daejeon 35246, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 493/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 493/10 → (51) ***C09K 11/06***

C07D 493/16 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***C07D 493/22*** (11) **3 689 881 A1**
C07D 307/28 ***C07C 6/02***
C07F 9/40
(25) En (26) En
(21) 20156829.2 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 US 201361899697 P
(54) • *ZUR SYNTHESE VON ANALOGA VON HALICHONDRIN B NÜTZLICHE MAKROZYKLIERUNGSREAKTIONEN UND ZWISCHENPRODUKTE*
• *MACROCYCLIZATION REACTIONS AND INTERMEDIATES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF ANALOGS OF HALICHONDRIN B*
• *RÉACTIONS DE MACROCYCLISATION ET INTERMÉDIAIRES UTILES DANS LA SYNTHÈSE D'ANALOGUES D'HALICHONDRINE B*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FANG, Francis G, Andover, MA 01810, US
KIM, Dae-Shik, Andover, MA 01810, US
CHOI, Hyeong-Wook, Andover, MA 01810, US
CHASE, Charles E., Londonderry, NH 03053, US
LEE, Jaemoon, Andover, MA 01810, US
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB
(62) 14858240.6 / 3 066 102

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 689 882 A1**
C07D 491/048
(25) En (26) En
(21) 20165231.0 (22) 15.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2009 US 145370 P
28.12.2009 US 647927
(54) • *NEUE MATERIALIEN MIT AZA-DIBENZOTHIOPHEN- ODER AZA-DIBENZOFURANKERN FÜR PHOLED*
• *NEW MATERIALS WITH AZA-DIBENZOTHIOPHENE OR AZA-DIBENZOFURAN CORE FOR PHOLED*
• *NOUVEAUX MATÉRIAUX AVEC NOYAU D'AZA-DIBENZOTHIOPHÈNE OU D'AZA-DIBENZOFURANE POUR OLED PHOSPHORESCENTES (PHOLED)*
(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, US
MA, Bin, Ewing, NJ 08618, US
KWONG, Raymond, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
WU, Yonggang, Ewing, NJ 08618, US
ELSHENAWAY, Zeinab M., Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13192879.8 / 2 703 405
10702561.1 / 2 387 576

C07D 498/08 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 498/10 → (51) ***C07D 487/10***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 689 883 A1**
C09K 11/06
(25) En (26) En
(21) 20152080.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 KR 20190011417
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
YAMATANI, Akinori, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07F 7/08 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 7/10 → (51) ***C07F 7/28***

C07F 7/18 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 7/28*** (11) **3 689 884 A1**
C07F 7/10 ***C08F 4/6592***
C08F 4/659 ***C08F 10/02***
C08F 210/16 ***C08F 2/38***
C08F 4/646 ***C08F 36/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18862289.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/057534 28.09.2018
(87) WO 2019/064247 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127528
27.09.2018 KR 20180115040
(54) • *NEUARTIGE INDENHALTIGE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, ÜBERGANGSMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENHOMOPOLYMER ODER -COPOLYMER VON ETHYLEN UND ?-OLEFIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL INDENE-BASED TRANSITION METAL COMPOUND, TRANSITION METAL CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PREPARING ETHYLENE HOMOPOLYMER OR COPOLYMER OF ETHYLENE AND -OLEFIN BY USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION À BASE D'INDÈNE, COMPOSITION DE CATALYSEUR DE MÉTAL DE TRANSITION LE CONTENANT, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMOPOLYMÈRE OU DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET D'ALPHA-OLÉFINE EN UTILISANT CETTE COMPOSITION*
(71) Sabic Sk Nexlene Company Pte. Ltd., One Temasek Avenue 09-04 Millenia Tower, Singapore 039192, SG
(72) SHIN, Dong-cheol, Daejeon 34049, KR
OH, Yeonock, Anyang-Si Gyeonggi-do 13979, KR
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07F 9/24*** (11) **3 689 885 A1**
C05G 3/90
(25) De (26) De
(21) 20154620.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019201159
(54) • *HOCHWIRKSAME KONZENTRATE MIT PPDA UND DEREN VERWENDUNG ZUR STABILISIERUNG DER WERTSTOFFE IN TIEREXKREMENTEN*
• *HIGHLY EFFECTIVE CONCENTRATES WITH PPDA AND THEIR USE IN STABILIZING MATERIALS IN ANIMAL EXCREMENTS*
• *CONCENTRÉS HAUTEMENT EFFICACES AVEC DU PPDA ET LEUR UTILISATION*

POUR STABILISER DES MATIÈRES VALORISABLES DANS DES EXCRÉMENTS ANIMAUX

(71) SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH, Möllensdorfer Strasse 13, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE

(72) Bender, Christoph, 10249 Berlin, DE
Radics, Ute, 06901 Kemberg, DE
Schuster, Carola, 06886 Wittenberg, DE
Hucke, Andre, 06886 Wittenberg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/40 → (51) ***C07D 493/22***

---

(51) ***C07F 9/6509*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/675*** (11) **3 689 886 A1** ***A61P 35/00*** ***A61K 38/16***

(25) En (26) En

(21) 20163914.3 (22) 15.01.2014

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

(30) 16.01.2013 US 201361753066 P

(54)
- *BCL-2/BCL-XL-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI BEHANDLUNG VON KREBS*
- *BCL-2/BCL-XL INHIBITORS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
- *INHIBITEURS DE BCL-2/BCL-XL ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, US
CHEN, Jianfang, Ann Arbor, MI 48105, US
MCEACHERN, Donna, Ann Arbor, MI 48108, US
BAI, Longchuan, Ann Arbor, MI 48104, US
LIU, Liu, Ann Arbor, MI 48103, US
SUN, Duxin, Ann Arbor, MI 48103, US
LI, Xiaoqin, Ann Arbor, MI 48105, US
AGUILAR, Angelo, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 14741180.5 / 2 945 940

C07F 11/00 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 689 887 A1** ***H01L 51/50***

(25) Ja (26) En

(21) 18861506.6 (22) 19.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034561 19.09.2018

(87) WO 2019/065388 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189921

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *COMPOSITION AND LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
- *COMPOSITION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT UTILISANT CELUI-CI*

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP

(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ABE, Taichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOSHIOKA, Mayu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/02*** ***H01L 51/00*** (11) **3 689 888 A1** ***C09K 11/06***

(25) En (26) En

(21) 20153874.1 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 KR 20190012817
22.01.2020 KR 20200008761

(54)
- *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) MIN, Minsik, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Hosuk, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wook, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Sungho, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR
CHWAE, Jun, Yeongtong-gu, Suwon-si 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** (11) **3 689 889 A1** ***H01L 51/00***

(25) En (26) En

(21) 20154964.9 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962799975 P
23.01.2020 US 202016750415

(54)
- *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
- *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, US
JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, US
YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, US
BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 689 890 A1** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52***

(25) En (26) En

(21) 20165603.0 (22) 02.01.2018

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

(30) 09.01.2017 US 201762443908 P
11.04.2017 US 201762484004 P
15.12.2017 US 201715843710

(54)
- *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
- *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
WENDT, Harvey, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 18150061.2 / 3 345 914

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

C07F 15/06 → (51) ***C07F 19/00***

---

(51) ***C07F 19/00*** ***B01J 31/22*** ***C07F 7/18*** (11) **3 689 891 A1** ***C07F 7/08*** ***C07F 15/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18863572.6 (22) 20.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034802 20.09.2018

(87) WO 2019/065448 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190703

(54)
- *KOBALTKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATOR FÜR HYDROSILYLIERUNGSREAKTION*
- *COBALT COMPLEX, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CATALYST FOR HYDROSILYLATION REACTION*
- *COMPLEXE DE COBALT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDROSILYLATION*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
SANAGAWA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
NODA, Daisuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07H 1/08 → (51) ***C07C 51/00***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 1/14 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 1/22 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***C07K 5/00*** ***A61K 51/08*** ***C07K 7/00*** (11) **3 689 892 A1** ***A61P 35/00*** ***G01T 1/161***
(25) Ja (26) En
(21) 18861877.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035786 26.09.2018
(87) WO 2019/065774 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185484
(54) • *RADIOAKTIVES ARZNEIMITTEL*
• *RADIOACTIVE DRUG*
• *MÉDICAMENT RADIOACTIF*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
(72) ARANO, Yasushi, Chiba-shi Chiba 260-8677, JP
UEHARA, Tomoya, Chiba-shi Chiba 260-8677, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 260-8677, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 7/00 → (51) ***C07K 5/00***

C07K 14/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 9/127***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C07K 14/195*** ***B01D 15/38*** ***B01J 20/30*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/31*** ***C12P 21/02*** (11) **3 689 893 A1** ***B01J 20/24*** ***C07K 1/22*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/63***
(25) Ja (26) En
(21) 18858667.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035419 25.09.2018
(87) WO 2019/059400 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184159
(54) • *IMMUNGLOBULIN-BINDENDES PROTEIN UND AFFINITÄTSTRÄGER DAMIT*
• *IMMUNOGLOBULIN BINDING PROTEIN, AND AFFINITY SUPPORT USING SAME*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE, ET SUPPORT D'AFFINITÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Micro, Inc., 1280 North Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
(72) YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP
YOSHIMURA, Kiichi, Tokyo 105-8640, JP
HAGA, Tomoaki, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C07K 14/195*** ***C07K 1/22*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 689 894 A1** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/31*** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18859372.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035418 25.09.2018
(87) WO 2019/059399 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184158
(54) • *IMMUNGLOBULIN-BINDENDES PROTEIN UND AFFINITÄTSTRÄGER DAMIT*
• *IMMUNOGLOBULIN BINDING PROTEIN, AND AFFINITY SUPPORT USING SAME*
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE, ET SUPPORT D'AFFINITÉ METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Life Sciences Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
JSR Micro, Inc., 1280 North Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, US
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE
(72) YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, JP
YOSHIMURA, Kiichi, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C07K 14/285 → (51) ***A61K 39/102***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** (11) **3 689 895 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156547.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2012 EP 12157514
(54) • *MODULATION DER SAATGUTVITALITÄT*
• *MODULATION OF SEED VIGOR*
• *MODULATION DE LA VIGUEUR DE SEMENCES*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) FINCH-SAVAGE, William Edward, Warwick CV35 9EF, GB
BARKER, Guy Cameron, Warwick CV35 9EF, GB
BRUGGINK, Gerhard Tonko, 1601 JC Enkhuizen, NL
VAN DEN WIJNGAARD, Paul Willem Jan, 8308 PB Nagele, NL
MORRIS, Karl, Leamington Spa CV32 6SL, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(62) 13708382.0 / 2 820 037

C07K 14/415 → (51) ***A01H 1/08***

C07K 14/415 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 689 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154529.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 EP 19154830
(54) • *GRK2-MODULIERENDE MIRNAS*
• *GRK2 MODULATING MIRNAS*
• *ARNMI DE MODULATION GRK2*
(71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Raake, Philip Wolfram Joseph, 69214 Eppelheim, DE
Katus, Hugo, 69120 Heidelberg, DE
Meinhardt, Eric, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE
Müller, Oliver, 24226 Heikendorf, DE
Tscheschner, Henrike, 64646 Heppenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/47 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 1/00***

C07K 14/51 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C07K 14/58*** ***A61K 8/64*** ***A61K 9/10*** ***A61K 9/12*** ***A61K 9/20*** ***A61P 3/00*** ***A61P 7/10*** ***A61P 9/10*** ***A61P 11/02*** ***A61P 17/04*** ***A61P 29/00*** (11) **3 689 897 A1** ***A61K 9/06*** ***A61K 9/107*** ***A61K 9/14*** ***A61K 38/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 9/04*** ***A61P 9/12*** ***A61P 17/00*** ***A61P 17/14*** ***A61P 38/22***
(25) En (26) En
(21) 19214498.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2015 JP 2015152722
(54) • *CNP-CYCLISCHES PEPTID UND EIN MEDIKAMENT, EXTERNES PRÄPARAT UND KOSMETIKUM MIT DEM CYCLISCHEM PEPTID*
• *A CNP CYCLIC PEPTIDE AND A MEDICAMENT, EXTERNAL PREPARATION AND COSMETIC CONTAINING THE CYCLIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE CNP CYCLIQUE ET MÉDICAMENT, PRÉPARATION EXTERNE ET COSMÉTIQUE CONTENANT LEDIT PEPTIDE CYCLIQUE*
(71) Igisu Co., Ltd., R3204 Tokyo Twinparks 1-10-2 Higashishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) ENDO, Kyoko, Sendai-shi, Miyagi 980-0011, JP
ENDO, Yori, Sendai-shi, Miyagi 980-0011, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16833007.4 / 3 330 280

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 689 898 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860379.9 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011586 28.09.2018
(87) WO 2019/066586 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126577
(54) • *LANGWIRKENDES KONJUGAT VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2 (GLP-2)-DERIVAT*
• *LONG-ACTING CONJUGATE OF GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-2 (GLP-2) DERIVATIVE*
• *CONJUGUÉ À ACTION PROLONGÉE DU DÉRIVÉ DE PEPTIDE-2 APPARENTÉ AU GLUCAGON (GLP-2)*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) CHOI, Jaehyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Min Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/62 → (51) ***A61K 47/64***

C07K 14/62 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/62 → (51) ***C08G 65/325***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 689 899 A1**
C07K 16/30 ***C12N 15/85***
C12N 5/00 ***C12N 5/071***
C07K 16/28 ***A61K 39/00***
A61K 48/00 ***C07K 14/725***
C12N 5/0783 ***C12N 7/00***
C12N 15/86 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 43/00 ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 19218258.2 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984561 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT MND-PROMOTER*
• *MND PROMOTER CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES DE PROMOTEUR MND*
(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Richard, Center Harbour, NH 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Medford, MA 02176, US
RYU, Byoung, Germantown, TN 38139, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 15782739.5 / 3 134 432

C07K 14/705 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/71 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 689 900 A1**
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 19217074.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 US 201462004335 P
(54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS 16 E7*
• *EXPRESSION VECTORS FOR ANTI-HUMAN PAPILLOMAVIRUS 16 E7 T CELL RECEPTORS*
• *VECTEURS D'EXPRESSION POUR RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T ANTI-PAPILLOMAVIRUS HUMAIN 16 E7*
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
(74) Wolff, Kerstin Andrea, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE
(62) 15729004.0 / 3 149 031

C07K 14/725 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 14/725 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/78*** (11) **3 689 901 A1**
A61L 27/02 ***A61L 27/24***
A61L 27/60
(25) Ja (26) En
(21) 18862547.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/025846 09.07.2018
(87) WO 2019/064807 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189789
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLAGENVITRIGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM KOLLAGENVITRIGEL UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTES KOLLAGENVITRIGEL UND GEREINIGTES KOLLAGENVITRIGEL*
• *METHOD FOR PRODUCING COLLAGEN VITRIGEL, METHOD FOR PRODUCING PURIFIED COLLAGEN VITRIGEL, AND COLLAGEN VITRIGEL AND PURIFIED COLLAGEN VITRIGEL PRODUCED BY SAID METHODS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE VITRIGEL DE COLLAGÈNE, PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE VITRIGEL DE COLLAGÈNE PURIFIÉ ET VITRIGEL DE COLLAGÈNE ET VITRIGEL DE COLLAGÈNE PURIFIÉ PRODUITS PAR LESDITS PROCÉDÉS*
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) NISHIMURA, Ayako, Kashima-shi Saga 849-1393, JP
MIYAUCHI, Shohei, Kashima-shi Saga 849-1393, JP
TAKEZAWA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
MIYAZAKI, Ayumi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/06***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 689 902 A1**
A61K 39/395 ***C12P 21/06***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 19213985.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361792336 P
(54) • *FLAVI-VIRUS-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLAVIVIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS DE FLAVIVIRUS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) MARASCO, Wayne, A., Wellesley, MA 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14764455.3 / 2 971 042

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/42***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 689 903 A1**
C12N 15/13 ***A61P 35/00***
G01N 33/68 ***A61K 39/395***
C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 18861266.7 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108532 29.09.2018
(87) WO 2019/062877 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710918370
(54) • *BINDUNG VON PROTEIN AN FIBRONECTIN-B-DOMÄNE*
• *PROTEIN BINDING TO FIBRONECTIN B DOMAIN*
• *PROTÉINE SE LIANT AU DOMAINE DE LA FIBRONECTINE B*
(71) Hefei Lifeon Pharmaceutical Co. Ltd., Lifeon Factory No.699 Changjiang West Road, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) ZHANG, Mei, Hefei, Anhui 230088, CN
JI, Junqiu, Hefei, Anhui 230088, CN
GAO, Meihua, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 689 904 A1**
A61K 39/395 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19213368.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361780624 P
15.03.2013 US 201361800382 P
(54) • *TAU IMMUNTHERAPIE*
• *TAU IMMUNOTHERAPY*
• *TAU IMMUNOTHERAPIE*
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE
(72) Barbour, Robin, Walnut Creek, CA 94598, US
Seubert, Peter, San Francisco, CA 94114, US
Dolan, Philip, James III, Union City, CA 94587, US
Liu, Yue, Foster City, CA 94404, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14778358.3 / 2 970 453

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 689 905 A2**
C07K 16/28 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20154732.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798927 P
(54) • *LTBP-KOMPLEX-SPEZIFISCHE INHIBITOREN VON TGF-BETA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LTBP COMPLEX-SPECIFIC INHIBITORS OF TGF-BETA AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LTBP PROPRES À UN COMPLEXE DE TGF-BÉTA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
JACKSON, Justin W., Cambridge, MA 02139, US
CORICOR, George, Cambridge, MA 02138, US
DATTA, Abhishek, Boston, MA 02131, US
WAWERSIK, Stefan, Boston, MA 01581, US
LITTLEFIELD, Christopher, Marblehead, MA 01945, US
FOGEL, Adam, Watertown, MA 02472, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 689 906 A1**
C07K 16/18 ***A61K 39/395***
C12N 15/02
(25) Zh (26) En
(21) 18860941.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108240 28.09.2018
(87) WO 2019/062831 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710906068
(54) • *IL-5-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON*
• *IL-5 ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICAL APPLICATION THEREFOR*
• *ANTICORPS IL-5, SON FRAGMENT LIANT L'ANTIGÈNE ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) YING, Hua, Shanghai 200245, CN
SHI, Jinping, Shanghai 200245, CN
WANG, Yifang, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
GE, Hu, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 689 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154852.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF IL-17A GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING IL-17A AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE IL-17A ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Numab Therapeutics AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 689 908 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 18860256.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011318 21.09.2018
(87) WO 2019/066435 2019/14 04.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127990
(54) • *ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER MIT HOHER AFFINITÄT FÜR BCMA UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT*
• *ANTI-BCMA ANTIBODY HAVING HIGH AFFINITY FOR BCMA AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF CANCER, COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS ANTI-BCMA AYANT UNE AFFINITÉ ÉLEVÉE POUR BCMA ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Mogam Institute for Biomedical Research, Bojeong-dong 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) CHOI, Hye-Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
PARK, Jae-Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LIM, Hyung-Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 689 909 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863534.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108246 28.09.2018
(87) WO 2019/062832 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908565
(54) • *TIGIT-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *TIGIT ANTIBODY, ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANTICORPS TIGIT, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
(72) FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN
CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 689 910 A2**
C07K 16/30 ***A61K 47/68***
A61K 39/395 ***A61K 45/06***
A61K 31/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20150195.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 23.09.2014 US 201462054257 P
07.11.2014 US 201462076823 P
20.03.2015 US 201562136324 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-CD79B-IMMUNKONJUGATEN*
• *METHOD OF USING ANTI-CD79B IMMUNOCONJUGATES*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CD79B*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHU, Yu-Waye, San Fransicso, CA California 94080, US
YU, Shang-Fan, San Francisico, CA California 94080, US
POLSON, Andrew, San Francisco, CA California 94080, US
WENGER, Michael, CH-4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 15775880.6 / 3 262 071

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 689 911 A1**
C07K 14/705 ***A61P 35/00***
A61K 39/395 ***C07K 16/30***
A61K 39/00 ***A61P 1/04***
A61P 1/16 ***A61P 11/00***
A61P 13/10 ***A61P 13/12***
A61P 15/00 ***A61P 17/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 35/04 ***A61P 1/18***
(25) En (26) En
(21) 20151560.8 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.11.2009 EP 09014136
11.11.2009 US 26020209 P
06.07.2010 EP 10006956
06.07.2010 US 36161810 P
(54) • *FÜR CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA CLAUDINE 6 (CLDN6)*
(71) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELJAN, Michael, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 17189247.4 / 3 305 813
10778877.0 / 2 499 161

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 689 912 A1**
A61K 39/395 ***A61P 43/00***
C07K 16/46 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***
C12P 21/02
(25) En (26) En
(21) 20159129.4 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.09.2007 JP 2007250165
28.09.2007 JP 2007256063
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES ISOELEKTRISCHEN PUNKTS EINES ANTIKÖRPERS ÜBER AMINOSÄURESUBSTITUTION IN CDR*
• *METHOD OF MODIFYING ISOELECTRIC POINT OF ANTIBODY VIA AMINO ACID SUBSTITUTION IN CDR*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN ANTICORPS PAR POINT ISOÉLECTRIQUE PAR SUBSTITUTION D'ACIDE AMINÉ DANS CDR*
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TSUNODA, Hiroyuki, Gotenba-shi, shizuoka 412-8513, JP
TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotenba-shi, shizuoka 412-8513, JP
KURAMOCHI, Taichi, Gotenba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16183476.7 / 3 127 921
08834150.8 / 2 202 245

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/30 → (51) ***C12N 15/06***

C07K 16/36 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***C07K 16/40*** (11) **3 689 913 A1**
A61K 39/395 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19210918.9 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 11.10.2013 US 201361890154 P
02.01.2014 US 201461923103 P
19.03.2014 US 201461955514 P
29.05.2014 US 201462004620 P
16.07.2014 US 201462025104 P
31.07.2014 EP 14306221
24.09.2014 US 201462054571 P
09.10.2014 EP 14306584
(54) • *VERWENDUNG EINES PCSK9-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE*
• *USE OF A PCSK9 INHIBITOR TO TREAT HYPERLIPIDEMIA*
• *UTILISATION D'UN INHIBITEUR DE PCSK9 POUR TRAITER L'HYPERLIPIDÉMIE*
(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BACCARA-DINET, Marie, 75008 Paris, FR
BESSAC, Laurence, 75008 Paris, FR
CHAUDHARI, Umesh, Bridgewater, NJ 08807, US
HANOTIN, Corinne, 75008 Paris, FR
PORDY, Robert C., Tarrytown, NY 10591, US
SASIELA, William J., Tarrytown, NY 10591, US
SCHWEMMER GIPE, Daniel A., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 14802527.3 / 3 055 333

C07K 16/42 → (51) ***A61K 8/64***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 17/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 689 914 A1**
C07K 14/62 ***A61K 47/54***
A61K 47/68 ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18862750.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011616 01.10.2018
(87) WO 2019/066603 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127418
(54) • *PERSISTENTES PROTEIN-KONJUGAT MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD*
• *PERSISTENT PROTEIN CONJUGATE WITH IMPROVED EFFICIENCY*
• *CONJUGUÉ DE PROTÉINE PERSISTANT À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) LEE, Jong-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Eun Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 19/00 → (51) ***C12N 9/02***

C08B 3/12 → (51) ***H01M 4/62***

C08C 19/00 → (51) ***C08F 236/12***

C08C 19/20 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 212/08***

---

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 689 915 A1**
C08F 4/48
(25) Ja (26) En
(21) 18860472.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035625 26.09.2018
(87) WO 2019/065709 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND FLIESSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMER, AND FLOW REACTION SYSTEM FOR PRODUCING POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE, ET SYSTÈME DE RÉACTION À ÉCOULEMENT POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MATSUMOTO, Hideki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HARADA, Kei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/01 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 236/12***

C08F 2/38 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 2/38 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 689 916 A1**
C08F 263/02 ***C08F 265/02***
C08F 265/04 ***C08J 3/16***
C08J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863054.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035475 25.09.2018
(87) WO 2019/065638 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187968
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN PORÖSEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE, METHOD FOR PRODUCING MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER, AND METHOD FOR PRODUCING STRETCHED POROUS BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POREUX ÉTIRÉ*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 2/44 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***C08F 2/50*** (11) **3 689 917 A1**
C08K 5/132 ***G03F 7/031***
C08G 18/48 ***C08G 18/73***
C08G 18/79 ***C08G 18/34***
(25) En (26) En
(21) 19155396.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FUNKTIONELLE PHOTOINITIATOREN*
• *FUNCTIONAL PHOTOINITIATORS*
• *PHOTO-INITIATEURS FONCTIONNELS*
(71) Miwon Austria Forschung und Entwicklung GmbH, Parkring 18 Gebäude H, 8074 Grambach, AT
(72) AWAD, Rami, 8042 GRAZ, AT
AWAD, Paul-Lukas, 8073 FELDKIRCHEN BEI GRAZ, AT
BAE, Won, Bongdong-eup, Wanju-gun Jeollabuk-do 55323, KR
(74) Deckers, Hellmuth Alexander, Kanzlei Dr. Deckers Breitbachstrasse 15, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

C08F 4/48 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 4/52 → (51) ***C08L 9/00***

C08F 4/646 → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C08F 4/654*** (11) **3 689 918 A1**
C08F 210/06
(25) Ja (26) En
(21) 18861839.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030103 10.08.2018
(87) WO 2019/064967 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190716
(54) • *KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS UND PROPYLEN-OLEFINCOPOLYMER*
• *CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER, AND PROPYLENE--OLEFIN COPOLYMER*
• *CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LE CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE D'OLÉFINES ET COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE- -OLÉFINE*
(71) Toho Titanium CO., LTD., 3-5 Chigasaki 3-chome, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(72) HOSAKA Motoki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
SUGANO Toshihiko, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 4/659 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 4/6592 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 6/00 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 6/10 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 6/20 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 8/08 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 8/20 → (51) ***C08L 27/24***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 8/40 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 8/42 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 8/42 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 10/02 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 20/20 → (51) ***C08G 59/50***

C08F 36/20 → (51) ***C07F 7/28***

C08F 210/06 → (51) ***C08F 4/654***

C08F 210/16 → (51) ***C07F 7/28***

(51) ***C08F 212/08*** (11) **3 689 919 A1**
C08F 2/00
(25) Ko (26) En
(21) 19820658.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/008437 09.07.2019
(87) WO 2020/130255 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164872
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS AUS EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG UND EINER VINYLCYANIDVERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AROMATIC VINYL COMPOUND-VINYL CYAN COMPOUND COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE COMPOSÉ VINYLIQUE AROMATIQUE-COMPOSÉ CYAN VINYLIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 212/10*** (11) **3 689 920 A1**
C08F 2/38 ***C08F 2/18***
C08K 9/04 ***C08K 3/36***
C08F 212/14
(25) Ko (26) En
(21) 18861557.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011639 01.10.2018
(87) WO 2019/066616 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127975
28.09.2018 KR 20180116461
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER UND COPOLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING COPOLYMER, AND COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE ET COPOLYMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jae Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 212/10 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 212/14 → (51) ***C07C 43/23***

C08F 212/14 → (51) ***C08F 212/10***

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 689 921 A1**
C08J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18859994.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035482 25.09.2018
(87) WO 2019/065640 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187578
(54) • *MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN, GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN PORÖSEN MATERIALS*
• *MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING STRETCHED POROUS MATERIAL*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ, OBJET MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS POREUX ÉTIRÉ*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 689 922 A1**
C08J 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18863688.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035492 25.09.2018
(87) WO 2019/065644 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187990
(54) • *MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN PORÖSEN KÖRPERS*
• *MODIFIED POLYTETRAFLUOROETHYLENE, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING EXTENDED POROUS BODY*
• *POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MODIFIÉ, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS POREUX ÉTENDU*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, JP
KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 220/06 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08F 220/10*** (11) **3 689 923 A1**
C08F 6/00 ***C08F 6/20***
C08F 2/01 ***C08F 212/10***
C08F 6/10 ***B01J 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19824186.1 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009587 01.08.2019
(87) WO 2020/130264 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164399
19.06.2019 KR 20190072784
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS AUS EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG UND EINER VINYLCYANIDVERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR AROMATIC VINYL COMPOUND-VINYL CYANIDE COMPOUND POLYMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE COMPOSÉ AROMATIQUE DE VINYLE-COMPOSÉ DE CYANURE DE VINYLE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jeong A., Daejeon 34122, KR
SHIN, Daeyoung, Daejeon 34122, KR
JANG, Sungkeun, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/08***

C08F 220/38 → (51) ***C07C 43/23***

C08F 220/54 → (51) ***A61K 9/14***

C08F 220/56 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 222/10 → (51) ***A61K 9/14***

C08F 222/12 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08F 226/02*** (11) **3 689 924 A1**
C08G 61/02 ***B01J 29/00***
C08F 8/32 ***C08F 8/40***
C08F 230/02
(25) En (26) En
(21) 20161033.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
(54) • *KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN*
• *CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIAUX POREUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, SA
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16788911.2 / 3 365 381

(51) ***C08F 226/02*** (11) **3 689 925 A1**
C08G 61/02 ***B01J 29/00***
C08F 8/32 ***C08F 8/40***
C08F 230/02
(25) En (26) En
(21) 20161039.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2015 US 201562244388 P
(54) • *KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN*
• *CATIONIC POLYMERS AND POROUS MATERIALS*
• *POLYMÈRES CATIONIQUES ET MATÉRIAUX POREUX*
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University Of Science And Technology, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, SA
TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, SA
DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, SA
LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, SA
BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, SA
SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, SA
SUN, Miao, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16788911.2 / 3 365 381

C08F 226/10 → (51) ***A61K 9/14***

C08F 230/02 → (51) ***C08F 226/02***

C08F 230/08 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 689 926 A1**
C08F 8/42 ***C08F 8/08***
C08F 8/32 ***C08L 9/00***
C08L 15/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***B60C 1/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19798869.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005482 08.05.2019
(87) WO 2019/216636 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052412
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C08F 236/12*** (11) **3 689 927 A1**
C08C 19/00 ***C08F 2/22***
(25) Ja (26) En

(21) 18860478.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034616 19.09.2018
(87) WO 2019/065400 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188217
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILGRUPPENHALTIGEM COPOLYMERKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING NITRILE GROUP-CONTAINING COPOLYMER RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE NITRILE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, JP
SHIBUYA, Tomoyuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08F 263/02 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 265/02 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 265/04 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08F 290/06*** ***C04B 24/26*** ***C08F 299/02*** ***C04B 103/40*** (11) **3 689 928 A1** ***C04B 24/32*** ***C08L 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18858803.2 (22) 15.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034316 15.09.2018
(87) WO 2019/059143 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183971
(54) • *COPOLYMER, DISPERGIERMITTEL UND DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *COPOLYMER, DISPERSANT, AND DISPERSION COMPOSITION*
• *COPOLYMÈRE, DISPERSANT ET COMPOSITION SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME D'UNE DISPERSION*
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
(72) JOYABU Masatake, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
SHIOHARA Kei, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
OGASAWARA Asako, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
KIMURA Takuro, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
TAO Chi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
TAKAMACHI Yuki, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08J 5/24***

C08F 290/06 → (51) ***C09J 183/07***

C08F 299/02 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 133/06***

(51) ***C08G 18/10*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/36*** (11) **3 689 929 A1** ***C08L 91/06***
(25) En (26) En
(21) 19154997.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THIXOTROPIERMITTEL*
• *ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A THIXOTROPIC AGENT*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE COMPRENANT UN AGENT THIXOTROPIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Kim, Ungtae, 14068 Anyang city, KR
Kim, Mansuk, 13835 Gwacheon-si, KR

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/76*** ***C09J 175/08*** ***C09J 179/02*** ***B60C 1/00*** (11) **3 689 930 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/24*** ***C09J 201/02*** ***B29D 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19206633.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013410
(54) • *KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTLOSEN REIFEN DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING NONPNEUMATIC TIRE BY USING SAME*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE L'UTILISANT*
(71) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, 133, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06133, KR
(72) Choi, Seokju, 34127 Daejeon, KR
Lee, Daeil, 55343 Jeollabuk-do, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***C08G 18/18*** ***C07D 233/90*** (11) **3 689 931 A1** ***C08G 18/80***
(25) Ja (26) En
(21) 18862008.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036224 28.09.2018
(87) WO 2019/065953 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190846
(54) • *KATALYSATOR ZUR DISSOZIATION VON BLOCKIERUNGSMITTELN FÜR BLOCKIERTE ISOCYANATE UND WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM KATALYSATOR ZUR DISSOZIATION VON BLOCKIERUNGSMITTELN*
• *CATALYST FOR DISSOCIATION OF BLOCKING AGENT FOR BLOCKED ISOCYANATES, AND THERMOSETTING COMPOSITION CONTAINING SAID CATALYST FOR DISSOCIATION OF BLOCKING AGENT*
• *CATALYSEUR POUR LA DISSOCIATION D'UN AGENT DE BLOCAGE POUR ISOCYANATES BLOQUÉS, ET COMPOSITION THERMODURCISSABLE CONTENANT LEDIT CATALYSEUR POUR LA DISSOCIATION D'UN AGENT DE BLOCAGE*
(71) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(72) MIYAGI, Motoyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
TSUBOI, Hitomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
NITTA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 18/20 → (51) ***C09D 5/44***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/34 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/76*** ***G02C 7/00*** (11) **3 689 932 A1** ***G02B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18857421.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036477 28.09.2018
(87) WO 2019/066039 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES EINES OPTISCHEN ELEMENTS, HARZ EINES OPTISCHEN ELEMENTS, BRILLENGLAS UND BRILLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER RESIN, OPTICAL MEMBER RESIN, SPECTACLE LENS, AND SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Patumthani 12130, TH
(72) KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
IRYO, Takeaki, Batangas 4232, PH
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/08*** ***G02B 1/04*** (11) **3 689 933 A1** ***C08G 18/74*** ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857422.2 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036476 28.09.2018
(87) WO 2019/066038 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192161
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES EINES OPTISCHEN ELEMENTS, HARZ EINES OPTISCHEN ELEMENTS, BRILLENGLAS UND BRILLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER RESIN, OPTICAL MEMBER RESIN, SPECTACLE LENS, AND SPECTACLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, RÉSINE D'ÉLÉMENT OPTIQUE, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 18/38*** (11) **3 689 934 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/74***
G02B 1/04 ***G02C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857423.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036478 28.09.2018
(87) WO 2019/066040 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192163
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ FÜR OPTISCHES ELEMENT, HARZ FÜR OPTISCHES ELEMENT, BRILLENGLAS UND BRILLE*
• *METHOD FOR PRODUCING RESIN FOR OPTICAL MEMBER, RESIN FOR OPTICAL MEMBER, EYEGLASS LENS AND EYEGLASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, RÉSINE POUR ÉLÉMENT OPTIQUE, VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/40 → (51) ***C09D 5/44***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C09D 133/06***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/30***

C08G 18/48 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/48 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 61/08***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 689 935 A1**
C08G 18/76 ***C08G 18/79***
C08G 18/08 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C08L 19/00***
C08L 75/04 ***C08L 75/06***
(25) Pl (26) En
(21) 19460006.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN-KAUTSCHUK-VERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHAN-KAUTSCHUK-VERBUNDS*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE-RUBBER COMPOSITE AND METHOD FOR OBTAINING THERMOPLASTIC POLYURETHANE-RUBBER COMPOSITE*
• *COMPOSITE THERMOPLASTIQUE POLYURÉTHANE-CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN COMPOSITE THERMOPLASTIQUE POLYURÉTHANE-CAOUTCHOUC*
(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Sienkiewicz, Maciej, 80-034 Gdansk, PL
Janik, Helena, 80-287 Gdansk, PL
Wiecierzycka, Karolina, 81-361 Gdynia, PL
Pacholec, Dorota, 87-140 Chelmza, PL
Nalecz, Mateusz, 06-415 Czernice Borowe, PL

C08G 18/67 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/73 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/74 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/80***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/76 → (51) ***C08J 5/24***

C08G 18/79 → (51) ***C08F 2/50***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/80*** (11) **3 689 936 A1**
C08G 18/28 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C09D 175/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18862486.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036058 27.09.2018
(87) WO 2019/065890 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187525
13.12.2017 JP 2017239083
28.03.2018 JP 2018062035
20.08.2018 JP 2018154117
20.08.2018 JP 2018154118
20.08.2018 JP 2018154119
(54) • *BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BLOCKED POLYISOCYANATE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE BLOQUÉE ET SON UTILISATION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TANAKA Eiko, Tokyo 100-0006, JP
MIWA Yuichi, Tokyo 100-0006, JP
YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, JP
SHINOMIYA Kie, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/18***

C08G 59/20 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/40 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 689 937 A1**
C08F 20/20 ***C08J 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18860340.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033838 12.09.2018
(87) WO 2019/065248 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190444
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL OBTAINED USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES METTANT EN UVRE CELLE-CI*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KANO Kyohei, Tokyo 1030027, JP
TANIGUCHI Yuichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 61/02 → (51) ***C08F 226/02***

(51) ***C08G 61/08*** (11) **3 689 938 A1**
C08G 18/64 ***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861172.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033411 10.09.2018
(87) WO 2019/065178 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190619
(54) • *FLÜSSIGES COPOLYMER, HERGESTELLT DURCH RINGÖFFNUNGS-COPOLYMERISIERUNG VON CYCLOPENTEN, VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUKGEGENSTAND*
• *LIQUID COPOLYMER FORMED BY RING-OPENING COPOLYMERIZATION OF CYCLOPENTENE, CROSSLINKABLE*

COMPOSITION, AND CROSSLINKED RUBBER OBJECT
- *COPOLYMÈRE LIQUIDE FORMÉ PAR COPOLYMÉRISATION PAR OUVERTURE DE CYCLE DE CYCLOPENTÈNE, COMPOSITION RÉTICULABLE, ET OBJET EN CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08G 61/08*** ***C08K 3/00*** ***C08L 65/00*** (11) **3 689 939 A1** ***C08L 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18863431.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033410 10.09.2018
(87) WO 2019/065177 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190601
(54)
- *RINGGEÖFFNETES FLÜSSIGCYCLOPENTEN-POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT*
- *LIQUID CYCLOPENTENE RING-OPENED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND RUBBER CROSSLINKED PRODUCT*
- *POLYMÈRE À CYCLE OUVERT DE CYCLOPENTÈNE LIQUIDE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT RÉTICULÉ DE CAOUTCHOUC*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08G 61/10 → (51) ***H05B 33/12***

C08G 63/12 → (51) ***B32B 27/36***

C08G 63/64 → (51) ***C08G 64/24***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 64/30***

---

(51) ***C08G 64/24*** ***C08G 63/64*** (11) **3 689 940 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18861783.1 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010427 06.09.2018
(87) WO 2019/066292 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125987
27.08.2018 KR 20180100605
(54)
- *HOCHWÄRMEBESTÄNDIGER POLYCARBONATESTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *HIGHLY HEAT-RESISTANT POLYCARBONATE ESTER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *ESTER DE POLYCARBONATE HAUTEMENT RÉSISTANT À LA CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) OH, Kwang Sei, Seoul 04422, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 18/44*** (11) **3 689 941 A1** ***C08G 64/02***
(25) En (26) En
(21) 20157423.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2014 JP 2014127555
23.06.2014 JP 2014128416
24.06.2014 JP 2014129544
24.06.2014 JP 2014129545
24.06.2014 JP 2014129546
(54)
- *POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTES POLYURETHAN*
- *POLYCARBONATEDIOL, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYURETHANE PRODUCED USING SAME*
- *POLYCARBONATEDIOL, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET POLYURÉTHANE PRODUIT À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) Kusano, Kazunao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Wakabayashi, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Nakagawa, Yoko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Kanamori, Yoshikazu, Chiyoda-ku, Toyko 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15810173.3 / 3 159 366

---

(51) ***C08G 65/325*** ***C07K 14/62*** ***A61K 47/56*** (11) **3 689 942 A1** ***A61K 47/54***
(25) Ko (26) En
(21) 18860767.5 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011626 01.10.2018
(87) WO 2019/066609 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127790
(54)
- *PROTEINKONJUGAT MIT NICHT-PEPTIDYL-POLYMERGEKOPPELTER FETTSÄUREDERIVATVERBINDUNG ALS LINKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *PROTEIN CONJUGATE COMPRISING NON-PEPTIDYL POLYMER-COUPLED FATTY ACID DERIVATIVE COMPOUND AS LINKER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *CONJUGUÉ PROTÉINIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DÉRIVÉ D'ACIDE GRAS COUPLÉ À UN POLYMÈRE NON PEPTIDYLE EN TANT QUE LIEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) PARK, Su Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
SONG, Ji Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Eun Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Jong-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C08G 65/34*** ***C08G 65/46*** (11) **3 689 943 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18860759.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010630 11.09.2018
(87) WO 2019/066310 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128260
(54)
- *POLYTRIMETHYLENETHERGLYCOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYTRIMETHYLENE ETHER GLYCOL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *POLYTRIMÉTHYLÈNE ÉTHER GLYCOL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) SK Chemicals Co., Ltd., Sampyeong-dong 310 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) CHUNG, Jae-Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
CHO, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR
KIM, Han-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16903, KR
KIM, Deug-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16281, KR
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

C08G 65/46 → (51) ***C08G 65/34***

---

(51) ***C08G 77/24*** ***C08G 77/388*** ***C08G 77/54*** ***C08K 5/16*** ***C09D 183/14*** (11) **3 689 944 A1** ***C08G 77/452*** ***C08G 77/62*** ***C09D 183/10*** ***C09D 183/16***
(25) En (26) En
(21) 20152643.1 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019012667
(54)
- *POLYSILOXAZANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
- *POLYSILOXAZANE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND COMPOSITION CONTAINING THE SAME AND CURED PRODUCT THEREOF*
- *COMPOSÉ POLYSILOXAZANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION LE CONTENANT ET PRODUIT DURCI CORRESPONDANT*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi, Niigata, JP
AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP

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

C08G 77/388 → (51) ***C08G 77/24***

C08G 77/42 → (51) ***H01L 29/786***

C08G 77/452 → (51) ***C08G 77/24***

C08G 77/54 → (51) ***C08G 77/24***

C08G 77/58 → (51) ***H01L 29/786***

C08G 77/62 → (51) ***C08G 77/24***

C08G 81/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08H 1/02 → (51) ***C08L 89/06***

C08H 1/06 → (51) ***C08L 89/06***

(51) ***C08J 3/12*** ***A61K 6/00*** ***C08F 2/44*** (11) **3 689 945 A1** ***A61K 6/083*** ***C08K 5/55***
(25) Ja (26) En
(21) 17927268.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035582 29.09.2017
(87) WO 2019/064522 2019/14 04.04.2019
(54) • *KOMPOSITTEILCHEN, KIT, MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITPARTIKELN*
• *COMPOSITE PARTICLES, KIT, MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES, KIT, MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES COMPOSITES*
(71) Sun Medical Co., Ltd., 571-2 Furutaka-cho, Moriyama-shi, Shiga 524-0044, JP
(72) YAMAMOTO Yuya, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP
ORI Tatsuya, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP
OTSUKI Tamaki, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP
OKUDA Asami, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP
YAMAMOTO Akari, Moriyama-shi Shiga 524-0044, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 3/16 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 89/06***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 27/24***

(51) ***C08J 5/04*** ***B01D 39/14*** ***B29C 70/12*** ***D04H 1/593*** (11) **3 689 946 A1** ***B29C 44/00*** ***D04H 1/542***
(25) Ja (26) En
(21) 18861294.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035440 25.09.2018
(87) WO 2019/065625 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190888
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER KÖRPER*
• *LIQUID PERMEABLE BODY*
• *CORPS PERMÉABLE AUX LIQUIDES*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08J 5/04*** ***C08L 63/00*** (11) **3 689 947 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862817.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034754 20.09.2018
(87) WO 2019/065432 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188113
(54) • *WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL, VORFORM, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFFMATERIAL*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, PREFORM, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRANO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/50***

C08J 5/06 → (51) ***D06M 11/73***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 689 948 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861059.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032622 03.09.2018
(87) WO 2019/065108 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186266
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIENROLLE AUF POLYESTERBASIS*
• *HEAT-SHRINKABLE POLYESTER-BASED FILM ROLL*
• *ROULEAU DE FILM À BASE DE POLYESTER THERMORÉTRACTABLE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP
TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 5/18 → (51) ***A01G 9/14***

C08J 5/18 → (51) ***A61J 1/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 1/10***

(51) ***C08J 5/22*** ***C08L 101/02*** ***H01M 8/1032*** ***H01M 8/18*** (11) **3 689 949 A1** ***H01M 8/1081*** ***H01M 8/103***
(25) Ko (26) En
(21) 19806690.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004990 25.04.2019
(87) WO 2019/225868 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059724
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE*
• *RESIN COMPOSITION FOR MANUFACTURING SEPARATOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION D'UN SÉPARATEUR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, KR
NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/67*** (11) **3 689 950 A1** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76***
(25) Ja (26) En
(21) 18860963.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033577 11.09.2018
(87) WO 2019/065209 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186327
(54) • *PREPREG-HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FORMKÖRPER*
• *PREPREG RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PRÉIMPRÉGNÉ , PRÉIMPRÉGNÉ ET ARTICLE MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKIKAWA Yuko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP

SHINCHI Tomoaki, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C08J 5/24*** ***C08F 290/06*** ***C08G 18/76*** (11) **3 689 951 A1** ***C08G 18/67*** ***C08L 75/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18861848.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/033578 11.09.2018
(87) WO 2019/065210 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186328
(54) • *PREPREG-HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FORMARTIKEL*
• *PREPREG RESIN COMPOSITION, PREPREG AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PRÉIMPRÉGNÉ, PRÉIMPRÉGNÉ ET ARTICLE MOULÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TAKIKAWA, Yuko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
SHINCHI, Tomoaki, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 5/24 → (51) ***C08L 71/02***

C08J 5/24 → (51) ***D06M 11/74***

C08J 7/00 → (51) ***B32B 27/00***

C08J 7/02 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***C08J 7/04*** ***A61M 5/315*** (11) **3 689 952 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220030.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014469
(54) • *SPRITZENDICHTUNG*
• *SYRINGE GASKET*
• *JOINT DE SERINGUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJIMOTO, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 9/00*** ***B05D 7/24*** ***C08F 222/12*** ***C09D 5/00*** ***G02B 5/02*** (11) **3 689 953 A1** ***B32B 27/00*** ***C09C 3/12*** ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861656.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035846 27.09.2018
(87) WO 2019/065803 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190747
(54) • *SPALTSCHICHT, SCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPALTSCHICHT SOWIE OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *GAP LAYER, LAYERED BODY, METHOD FOR MANUFACTURING GAP LAYER, AND OPTICAL MEMBER AND OPTICAL DEVICE*
• *COUCHE À TROUS, CORPS STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE À TROUS, ET ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KISHI Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 9/00 → (51) ***C08F 214/26***

C08J 9/00 → (51) ***C09J 7/10***

C08J 9/30 → (51) ***C08J 9/32***

---

(51) ***C08J 9/32*** ***C08J 9/30*** (11) **3 689 954 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862728.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/036416 28.09.2018
(87) WO 2019/066020 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187839
(54) • *STOSSDÄMPFENDES BLATT*
• *SHOCK-ABSORBING SHEET*
• *FEUILLE ABSORBANT LES CHOCS*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YACHI, Koji, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
HIRAIKE, Hiroshi, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
HOSHIYAMA, Yuuki, Hasuda-shi Saitama 349-0198, JP
OKAMURA, Izumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAGAI, Yasuharu, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YAHARA, Kazuyuki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
OGURI, Ayaha, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08G 61/08***

C08K 3/00 → (51) ***H01L 29/786***

C08K 3/04 → (51) ***B60C 11/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 3/08 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 3/22 → (51) ***C01G 49/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 3/22 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/22 → (51) ***H01L 29/786***

C08K 3/28 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 3/34 → (51) ***C09K 5/14***

C08K 3/34 → (51) ***H01G 9/10***

C08K 3/36 → (51) ***B60C 11/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 212/10***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 3/38 → (51) ***C09K 5/14***

---

(51) ***C08K 5/00*** ***C08L 3/02*** (11) **3 689 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157929.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 PT 2019115286
(54) • *VERBESSERTE STÄRKEBASIERTE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE*
• *IMPROVED STARCH BASED BIODEGRADABLE POLYMERS*
• *POLYMÈRES BIODÉGRADABLES AMÉLIORÉS À BASE D'AMIDON*
(71) United Resins - Produção de Resinas S.A., Praça das Oliveiras, Lote N° 126 Parque Industrial E Empresarial da Figueira da Foz, 3090-380 Figueira da Foz, PT
(72) Aldás Carrasco, Miguel Fernando, 170402 Quito, EC
Arrieta, Marina Patricia, 28027 Madrid, ES
Ferri Azor, José Miguel, 03820 Cocentaina-Alicante, ES
García-García, Daniel, 03440 Ibi-Alicante, ES
Samper Madrigal, María Dolores, 03440 Ibi -Alicante, ES
López Martínez, Juan, 03440 Ibi-Alicante, ES
Mendes Ferreira, António Manuel, 3045-096 3045-096 Coimbra, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

C08K 5/098 → (51) ***C08L 27/24***

C08K 5/10 → (51) ***C08L 1/10***

C08K 5/13 → (51) ***H01G 9/10***

C08K 5/132 → (51) ***C08F 2/50***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/16 → (51) ***C08G 77/24***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/34 → (51) ***C08L 101/06***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 23/00***

C08K 5/37 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/523 → (51) ***C09K 21/12***

C08K 5/54 → (51) ***B60C 11/00***

C08K 5/55 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 7/06 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 9/04 → (51) ***C08F 212/10***

C08L 1/00 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08L 1/02*** (11) **3 689 956 A1**
C08L 1/04
(25) En (26) En
(21) 20154868.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 TW 108104284
(54) • *CELLULOSEZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CELLULOSE*
(71) Evophancie Biotech Ltd., 6F., No.57, Wuquan 7th Rd. Wugu Dist., New Taipei City 248, TW
(72) CHEN, Chao-Cheng, 248 New Taipei City, TW
LU, Chi-Hsiang, 248 New Taipei City, TW
HONG, Jun-Wei, 248 New Taipei City, TW
LIN, Shang-Ru, 248 New Taipei City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C08L 1/02 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 101/06***

C08L 1/04 → (51) ***C08L 1/02***

(51) ***C08L 1/08*** (11) **3 689 957 A1**
C08L 23/00 ***C08L 33/06***
C08L 51/04 ***C08L 67/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862889.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005133 14.02.2018
(87) WO 2019/064624 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184698
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET EN RÉSINE MOULÉ*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) TANAKA Ryo, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MIYAZAKI Kana, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MORIYAMA Masahiro, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
YAO Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***C08L 1/10*** (11) **3 689 958 A1**
B29C 45/00 ***C08J 5/18***
C08K 5/10 ***C08L 33/04***
C08L 67/04 ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862554.5 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) JP 2018/005572 16.02.2018
(87) WO 2019/064626 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184700
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN OBJECT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET OBJET EN RÉSINE MOULÉ*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) MIYAZAKI Kana, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
TANAKA Ryo, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
MORIYAMA Masahiro, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
YAO Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C08L 3/02 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 689 959 A1**
C08L 9/00
(25) En (26) En
(21) 20153097.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263578
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DUALEN POLYBUTADIENELASTOMEREN MIT AUSGEGLICHENEM FÜLLSTOFFVERSTÄRKUNGSNETZWERK, HERSTELLUNG UND REIFEN MIT KOMPONENTE*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING DUAL POLYBUTADIENE ELASTOMERS WITH BALANCED FILLER REINFORCEMENT NETWORK, PREPARATION AND TIRE WITH COMPONENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT DES ÉLASTOMÈRES DE POLYBUTADIÈNE DOUBLES AYANT UN RÉSEAU DE RENFORCEMENT DE CHARGE ÉQUILIBRÉ, PRÉPARATION ET PNEU À COMPOSANT*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) CERRATO MEZA, Roberto, North Canton, OH 44720, US
ZHAO, Junling, Hudson, OH 44236, US
BUSCH, Warren James, North Canton, OH 44720, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 689 960 A2**
C08C 19/20 ***C08F 2/38***
C08F 4/52 ***C08L 15/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18862150.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011189 20.09.2018
(87) WO 2019/066396 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170126963
19.09.2018 KR 20180112092
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
OH, Sun Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 19/00 → (51) ***C08G 18/66***

C08L 21/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08G 61/08***

C08L 21/00 → (51) ***H01G 9/10***

(51) ***C08L 23/00*** (11) **3 689 961 A1**
C08K 3/22 ***C08K 3/32***
C08K 5/3492 ***C08L 83/04***
C09K 21/10 ***C09K 21/12***
C09K 21/14 ***G02B 6/44***
H01B 3/44 ***H01B 7/295***
(25) Ja (26) En
(21) 18860601.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034956 21.09.2018
(87) WO 2019/065479 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187498
(54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGE FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES FASERKABEL UND ELEKTRISCHER DRAHT*

- *WEATHER-RESISTANT FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, AND OPTICAL FIBER CABLE AND ELECTRIC WIRE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE RETARDATRICE DE FLAMME RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES, ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ET FIL ÉLECTRIQUE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) FUJITA Taro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIKAWA Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YANAGAWA Nayu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGAO Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKAMI Masakazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TSUCHIYA Kenta, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08L 1/08***

C08L 23/06 → (51) ***A61J 1/10***

C08L 23/20 → (51) ***A61J 1/10***

C08L 23/22 → (51) ***E06B 3/663***

C08L 23/26 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 25/04 → (51) ***C09K 21/12***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 27/06 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 27/12 → (51) ***C09K 5/14***

C08L 27/12 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***C08L 27/24*** ***C08F 8/20*** ***C08L 51/04*** ***C08L 33/04*** (11) **3 689 962 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860118.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035711 26.09.2018
(87) WO 2019/065742 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187166
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN*
- *RESIN COMPOSITION FOR MOLDING*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À UN MOULAGE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
GOTOU, Tsukasa, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08L 27/24*** ***B29C 45/00*** ***C08K 5/098*** ***C08F 8/20*** ***C08L 27/06*** (11) **3 689 963 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862125.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035721 26.09.2018
(87) WO 2019/065748 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187164
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN*
- *RESIN COMPOSITION FOR INJECTION MOLDING*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POUR LE MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
MASHINO, Norikazu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
GOTOU, Tsukasa, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08L 27/24*** ***C08J 5/00*** ***C08L 25/08*** ***F16L 11/12*** ***C08K 5/098*** ***C08L 55/00*** (11) **3 689 964 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863330.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035705 26.09.2018
(87) WO 2019/065739 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187165
26.03.2018 JP 2018058481
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN*
- *RESIN COMPOSITION FOR MOLDING*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POUR MOULAGE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 29/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/00 → (51) ***C08F 290/06***

C08L 33/00 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 1/10***

C08L 33/04 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 1/08***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 689 965 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155268.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *QUANTENPUNKTFILM MIT POLYCARBONATE-SILOXAN-COPOLYMERMISCHUNGEN*
- *QUANTUM DOT FILM INCLUDING POLYCARBONATE-SILOXANE COPOLYMER BLENDS*
- *FILM À POINTS QUANTIQUES COMPRENANT DES MÉLANGES DE COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-SILOXANE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) HEIN, Christopher Luke, Mt. Vernon, IN 47620, US
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, IN 47620, US
ZHOU, Bing, Mt. Vernon, IN 47620, US
CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon, IN 47620, US
GÜNBAS, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen Op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 51/04 → (51) ***C08L 1/08***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 27/24***

C08L 51/04 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 53/02 → (51) ***A61J 1/10***

C08L 55/00 → (51) ***C08L 27/24***

(51) ***C08L 59/04*** (11) **3 689 966 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863321.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034880 20.09.2018
(87) WO 2019/065465 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718390
(54)
- *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STAUBBESTÄNDIGES GLEITELEMENT, STAUBBESTÄNDIGES GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TRÄGERPLATTE FÜR FENSTERHEBER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STAUBBESTÄNDIGER GLEITEIGENSCHAFT*
- *RESIN COMPOSITION FOR DUST-RESISTANT SLIDING MEMBER, DUST-RESISTANT SLIDING MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, CARRIER PLATE FOR WINDOW REGULATOR, AND METHOD FOR IMPARTING DUST-RESISTANT SLIDING PROPERTY*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POUR ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT, ÉLÉMENT RÉSIS-*

TANT À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, PLAQUE DE SUPPORT POUR LÈVE-GLACE, ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE RÉSISTANCE À LA POUSSIÈRE ET AU GLISSEMENT

(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) KANDA Yuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
MONMA Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
UEDA Takanori, Farmington Hills Michigan 48331, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 63/00*** ***C08G 59/20*** ***C08J 5/24*** ***C08L 101/00*** (11) **3 689 967 A1** ***C08G 59/40*** ***C08L 71/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18861076.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034908 20.09.2018
(87) WO 2019/065470 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190417
(54) • *HÄRTBARE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *CURABLE EPOXY RESIN COMPOSITION AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DURCISSABLE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES OBTENU À L'AIDE DE CETTE DERNIÈRE*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TAKAO, Yasuyuki, Tokyo 1030027, JP
TANIGUCHI, Yuichi, Tokyo 1030027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 65/00 → (51) ***C08G 61/08***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 1/08***

C08L 67/02 → (51) ***B32B 27/36***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 1/10***

---

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 79/08*** ***B29C 64/40*** (11) **3 689 968 A1** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19157768.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201962797983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER POLYCARBONATBASIERTEN STÜTZSTRUKTUR AUS EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN ARTIKEL*
• *METHOD OF SEPARATING A COPOLYCARBONATE-BASED SUPPORT STRUCTURE FROM AN ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT À BASE DE COPOLYCARBONATE À PARTIR D'UN ARTICLE DE FRABRICATION ADDITIVE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BIHARI, Malvika, Mt. Vernon, IN 47620, US
DATTA, Haimanti, Bangalore 562125, IN
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, NY 12158, US
PRICE, Brian, Mt. Vernon, IN 47620, US
SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN 47620, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 69/00 → (51) ***C09K 21/12***

---

(51) ***C08L 71/02*** ***C08J 5/24*** ***C08L 71/12*** (11) **3 689 969 A1** ***H05K 1/03***
(25) En (26) En
(21) 19184689.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2019 CN 201910108580
(54) • *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE*
• *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DECOMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Qianfa, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YAN, Shanyin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DU, Cuiming, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C08L 71/10 → (51) ***C08L 63/00***

---

(51) ***C08L 71/12*** ***C09C 1/30*** (11) **3 689 970 A1** ***C08L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19184687.2 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2019 CN 201910108789
(54) • *THERMOHÄRTENDE VINYLHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT UND PLATINE*
• *VINYL THERMOSETTING RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE VINYLE THERMODURCISSABLE, PRÉ-IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guangbin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
LIU, Qianfa, Dongguan, Guangdong 523808, CN
YAN, Shanyin, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZENG, Xianping, Dongguan, Guangdong 523808, CN
DU, Cuiming, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***C08L 71/02***

C08L 71/12 → (51) ***C09K 21/12***

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/66***

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/66***

C08L 75/08 → (51) ***C08J 5/24***

C08L 79/08 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 23/00***

C08L 83/04 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***C08L 89/06*** ***C08J 3/24*** ***C08H 1/06*** ***C12N 5/071*** (11) **3 689 971 A1** ***C08H 1/02*** ***C12N 5/0793***
(25) Pl (26) En
(21) 19460008.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTEINHYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN HYDROGEL, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *HYDROGEL DE PROTÉINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Real Research Sp. z o.o., ul. prof. Michala Bobrzynskiego 14, 30-348 Kraków, PL
(72) Krzykawska, Renata, 34-120 Andrychów, PL
Krzykawski, Marcin Przemyslaw, 34-120 Andrychów, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C08L 91/06 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/17*** ***F16H 55/18*** ***H01R 13/46*** (11) **3 689 972 A1** ***C08L 1/02*** ***F21V 15/01*** ***H04R 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860137.1 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036582 28.09.2018
(87) WO 2019/066069 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190812
29.09.2017 JP 2017190813
29.09.2017 JP 2017190815
29.09.2017 JP 2017190816
31.10.2017 JP 2017210340
22.05.2018 JP 2018098147
(54) • *FORMKÖRPER*
• *MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KIM Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA Eiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 101/00*** (11) **3 689 973 A1**
C08G 81/02 ***C08K 5/14***
C08L 1/02 ***C08L 23/26***
C08L 51/06 ***F21S 41/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18863337.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036584 28.09.2018
(87) WO 2019/066071 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190826
29.09.2017 JP 2017190827
29.09.2017 JP 2017190829
29.09.2017 JP 2017190830
31.10.2017 JP 2017210342
22.05.2018 JP 2018098149
(54) • *FORMKÖRPER*
• *MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C08L 101/00 → (51) ***C01G 49/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 1/10***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 101/00 → (51) ***C09K 21/12***

C08L 101/00 → (51) ***H01L 29/786***

C08L 101/02 → (51) ***C08J 5/22***

---

(51) ***C08L 101/06*** (11) **3 689 974 A1**
A01G 9/16 ***C08K 5/17***
C08K 5/34 ***C08L 1/02***
F16H 55/48 ***F21V 15/01***
H01R 13/46 ***H04R 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860626.3 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036583 28.09.2018
(87) WO 2019/066070 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190819
29.09.2017 JP 2017190820
29.09.2017 JP 2017190822
29.09.2017 JP 2017190823
31.10.2017 JP 2017210341
22.05.2018 JP 2018098148
(54) • *FORMKÖRPER*
• *MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) KIM Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP
SUYAMA Kenichi, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA Yasuo, Tokyo 100-8322, JP
KOZAWA Eiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C09C 1/30 → (51) ***C08L 71/12***

C09C 1/62 → (51) ***C09D 4/02***

---

(51) ***C09C 3/08*** (11) **3 689 975 A1**
C09K 11/02 ***H05B 33/02***
H01L 33/50 ***C09K 11/08***
(25) En (26) En
(21) 20150579.9 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2011 US 201113308199
(54) • *BESCHICHTETE FARBVERÄNDERLICHE PARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *COATED COLOR-CONVERTING PARTICLES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *PARTICULES REVÊTUES DE CONVERSION DE COULEUR ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US
(72) WATKINS, Charles, M., Eagle, ID Idaho 83616, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12854194.3 / 2 785 799

C09C 3/12 → (51) ***C08J 9/00***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 1/02 → (51) ***C04B 28/26***

---

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 689 976 A1**
C09D 7/63 ***C09D 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18861432.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011058 19.09.2018
(87) WO 2019/066367 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124160
(54) • *UV-HÄRTBARE LACKZUSAMMENSETZUNG*
• *ULTRAVIOLET-CURABLE PAINT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE DURCISSANT AUX ULTRAVIOLETS*
(71) KCC Corporation, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06608, KR
(72) RYU, Suk Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, KR
PARK, Kyu Yeob, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
KIM, Kang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C09D 4/02*** (11) **3 689 977 A1**
C03C 17/32 ***C09C 1/62***
C09D 7/62 ***C09D 163/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18862107.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034250 14.09.2018
(87) WO 2019/065316 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191026
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COATING COMPOSITION AND COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Nippon Paint Holdings Co., Ltd., 2-1-2, Oyodokita Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, JP
(72) MIYANISHI, Hiroki, Tokyo 140-8675, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 140-8675, JP
ONISHI, Isamu, Tokyo 140-8675, JP
FUJITA, Takeshi, Tokyo 140-8675, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

C09D 5/00 → (51) ***C08J 9/00***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 4/00***

---

(51) ***C09D 5/24*** (11) **3 689 978 A1**
C08K 3/08 ***C09D 11/52***
C08K 7/06 ***H01B 1/22***
H01B 5/14 ***H05K 1/02***
H05K 1/03 ***H05K 1/05***
H05K 1/09 ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 19154859.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEITFÄHIGES VERBUNDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE CONDUCTIVE SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT CONDUCTEUR COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) HAN, Chuljong, 16807 Gyeonggi-do, KR
OH, Minsuk, 06521 Seoul, KR
KO, Eunji, 13597 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hongseon, 10526 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09D 5/32 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 5/33 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09D 5/44*** ***C08G 18/20*** ***C09D 7/63*** ***C09D 163/00*** ***C25D 13/06*** (11) **3 689 979 A1** ***C08G 18/40*** ***C09D 133/14*** ***C09D 175/04*** ***C25D 13/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18861893.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036436 28.09.2018
(87) WO 2019/066029 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190636
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN KATHODENABSCHEIDUNGSBESCHICHTUNG*
• *CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) MATSUNAGA, Kenichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
IIJIMA, Hideki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C09D 7/20*** (11) **3 689 980 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154757.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMÈRES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Verschuere, Alain, 9120 Melsele, BE
Audenaert, Frans, 9970 Kaprijke, BE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09D 7/62 → (51) ***C09D 4/02***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

(51) ***C09D 11/322*** ***C09D 11/326*** ***G02B 5/20*** (11) **3 689 981 A1** ***C09D 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 18862800.2 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030316 14.08.2018
(87) WO 2019/064979 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187087
(54) • *MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, LICHTSCHUTZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTSCHUTZFILM*
• *ACTINIC-RAY-CURABLE INK-JET INK, LIGHT-SHIELDING FILM, AND PRODUCTION METHOD FOR LIGHT-SHIELDING FILM*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE DE TYPE À DURCISSEMENT PAR RAYON ACTINIQUE, ET FILM DE BLOCAGE DE LUMIÈRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KARIYA, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 689 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217067.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014356
(54) • *ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLBASIERTEN TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DISPERGIERMITTELS*
• *OIL-BASED INKJET INK, METHOD FOR PRODUCING OIL-BASED INKJET INK AND METHOD FOR PRODUCING DISPERSANT*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JET D'ENCRE À BASE D'HUILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPERSANT*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) Ezaki, Naofumi, Ibaraki, 305-0818, JP
Shimura, Shinichiro, Ibaraki, 305-0818, JP
Ozawa, Shinsuke, Ibaraki, 305-0818, JP
Hamada, Tsukasa, Ibaraki, 305-0818, JP
Kitanohara, Mitsuko, Ibaraki, 305-0818, JP
Shiraishi, Tetsuya, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C09D 11/38*** ***B41J 2/01*** (11) **3 689 983 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862096.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032266 30.08.2018
(87) WO 2019/065071 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189172
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSIONT PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) HONGO, Yushi, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/52*** ***H01Q 9/04*** ***H05K 3/12*** (11) **3 689 984 A1** ***H05K 1/09***
(25) En (26) En
(21) 19209067.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2014 US 201462014360 P
(27) 19.06.2015 PCT/CA2015/050568
(54) • *MOLEKULARE TINTEN*
• *MOLECULAR INKS*
• *ENCRES MOLÉCULAIRES*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Groupe Graham International Inc., 1455 32nd Avenue, Lachine, Québec H8T 3J1, CA
(72) KELL, Arnold, Ottawa, Ontario K1W 1E7, CA
LAFRENIERE, Sylvie, Lac-Tremblant-Nord Québec J8E 3K9, CA
PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, CA
MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
MOZENSON, Olga, Ottawa, Ontario K2G 6M6, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
(62) 15810065.1 / 3 158 015

C09D 11/52 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 115/00 → (51) ***B60C 1/00***

C09D 129/14 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 133/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09D 133/06*** ***C04B 26/06*** (11) **3 689 985 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154579.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ORGANISCHE RENDERZUSAMMENSETZUNG*
• *ORGANIC RENDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RENDU ORGANIQUE*
(71) Heck Wall Systems GmbH, Thölauer Strasse 25, 95615 Marktredwitz, DE
Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK

(72) SCHWÖD, Michaela Anneliese, 2640 Hedehusene, DK
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C09D 133/06*** (11) **3 689 986 A1**
C08G 18/08 ***C08G 18/42***
(25) En (26) En
(21) 19155169.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BINDEMITTEL FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BINDER FOR AQUEOUS COATING COMPOSITIONS*
• *LIANT POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUX*

(71) ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstraße 175, 8402 Werndorf, AT
(72) TEMEL, Armin, 8042 Graz-St.-Peter, AT
LUNZER, Florian, 8010 Graz, AT
POTZMANN, Robert, 1000 Brussels, BE
BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, NL
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 133/14 → (51) ***C09D 5/44***

---

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 689 987 A1**
B32B 9/00 ***B32B 27/30***
B32B 27/38 ***C09D 1/00***
C09D 5/32 ***C09D 5/33***
C09D 7/62 ***C09D 129/14***
C09D 133/00 ***G02B 5/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18862479.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035817 26.09.2018
(87) WO 2019/065788 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187490
19.09.2018 JP 2018174355
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER INFRAROT-ABSCHIRMENDEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INFRAROT-ABSCHIRMENDEN FOLIE DARAUS UND INFRAROT-ABSCHIRMENDE FOLIE*
• *LIQUID COMPOSITION FOR FORMING INFRARED-SHIELDING FILM, METHOD FOR PRODUCING INFRARED-SHIELDING FILM THEREFROM, AND INFRARED-SHIELDING FILM*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR FORMER UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES EN CETTE COMPOSITION, ET FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIGANO, Satoko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 163/00 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 163/06 → (51) ***C09D 4/02***

C09D 167/00 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 167/02 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 175/04 → (51) ***B05D 1/36***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/80***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 5/44***

C09D 183/10 → (51) ***C08G 77/24***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/24***

C09D 183/16 → (51) ***C08G 77/24***

C09D 201/00 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***C09G 1/02*** (11) **3 689 988 A1**
H01L 21/304 ***H01L 21/306***
(25) En (26) En
(21) 20154528.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798638 P
08.01.2020 US 202016737417
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHES PLANARISIERUNGS(CMP)-POLIEREN DURCH FLACHE GRABENISOLATION MIT ABSTIMMBAREN SILIZIUMOXID- UND SILIZIUMNITRIDABTRAGSRATEN*
• *SHALLOW TRENCH ISOLATION (STI) CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) POLISHING WITH TUNABLE SILICON OXIDE AND SILICON NITRIDE REMOVAL RATES*
• *POLISSAGE POUR PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE PAR ISOLATION DE TRANCHÉE CREUSE (STI) AYANT DES TAUX D'ÉLIMINATION D'OXYDE DE SILICIUM ET DE NITRURE DE SILICIUM RÉGLABLES*

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, AZ 85284, US
MURELLA, Krishna P., Tempe, AZ 85284, US
ROSE, Joseph D, Tempe, AZ 85284, US
ZHOU, Hongjun, Tempe, AZ 85284, US
O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, AZ 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09J 1/00 → (51) ***B22F 7/08***

C09J 4/02 → (51) ***C09J 183/07***

---

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 689 989 A1**
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 20152905.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 JP 2019011231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUTZFOLIENBEFESTIGTEN TRANSPARENTEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR PRODUCING VEHICULAR STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING PROTECTIVE FILM-ATTACHED TRANSPARENT SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT ATTACHÉ À UN FILM PROTECTEUR*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) URATA, Ryouichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
SASE, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 689 990 A1**
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 18860001.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036038 27.09.2018
(87) WO 2019/065875 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192137
(54) • *HAFTARTIKEL*
• *ADHESIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ADHÉSIF*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAKIHATA, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C09J 7/00*** (11) **3 689 991 A1**
C09J 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 18861414.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036051 27.09.2018
(87) WO 2019/065886 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192139
29.06.2018 JP 2018124925
23.07.2018 JP 2018137759
(54) • *HAFTARTIKEL*
• *ADHESIVE ARTICLE*
• *ARTICLE ADHÉSIF*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKASHIMA Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MAKIHATA Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MIZUHARA Ginji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09J 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***C09J 7/10*** (11) **3 689 992 A1**
B32B 5/18 ***B32B 7/02***
C08J 9/00 ***C09J 7/38***
C09J 183/04
(25) Ja (26) En
(21) 18861043.0 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/022209 11.06.2018
(87) WO 2019/064710 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188570
(54) • *ADSORPTIVES, TEMPORÄRES FIXIERBLATT*
• *ADSORPTIVE TEMPORARY FIXING SHEET*
• *FEUILLE DE FIXATION TEMPORAIRE PAR ASPIRATION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ISEKI, Toru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KATO, Kazumichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TOKUYAMA, Hideyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KANADA, Mitsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 7/20 → (51) ***H04M 1/04***

C09J 7/24 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/25 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/29 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **3 689 993 A1**
B32B 27/00 ***C09J 7/24***
C09J 7/25 ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18863312.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034405 18.09.2018
(87) WO 2019/065358 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187004
(54) • *HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE FILM*
• *FILM ADHÉSIF*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HORIGUCHI, Hakaru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YONEZAKI, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KONDO, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 183/07***

C09J 11/04 → (51) ***C09J 183/07***

C09J 123/22 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 689 994 A1**
C08F 220/18
(25) En (26) En
(21) 19155008.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG UND HAFTKLEBEBAND*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION ET BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) NITTO BELGIUM N.V, Eikelaarstraat 22, 3600 Genk, BE
(72) NAKAYAMA, Junichi, 3600 Genk, BE
VANDENHOLT, Myriam, 3600 Genk, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 143/04 → (51) ***C09J 201/10***

C09J 171/12 → (51) ***C09J 201/10***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 179/02 → (51) ***C08G 18/10***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 183/07***

(51) ***C09J 183/07*** (11) **3 689 995 A1**
C08F 290/06 ***C09J 4/02***
C09J 7/38 ***C09J 11/04***
C09J 183/04 ***C09J 183/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18863314.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034610 19.09.2018
(87) WO 2019/065398 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190639
(54) • *UV-HÄRTBARE SILIKONHAFTZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *UV CURABLE SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONE DURCISSABLE PAR UV ET PRODUIT DURCI DE CELLE-CI*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) OTAKE, Kohei, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ASAKURA, Eri, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 183/10 → (51) ***C09J 183/07***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 201/02 → (51) ***C08G 18/10***

(51) ***C09J 201/10*** (11) **3 689 996 A1**
C09J 143/04 ***C09J 171/12***
(25) En (26) En
(21) 19218294.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 NL 2022496
(54) • *HOCHFESTE UND HOCHDEHNBARE, ETIKETTENFREIE SILYLMODIFIZIERTE POLYMERKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *HIGH STRENGTH AND ELONGATION, LABEL FREE, SILYL MODIFIED POLYMER ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE POLYMÈRE MODIFIÉE PAR UN SILYLE, SANS ÉTIQUETTE ET À HAUTE RÉSISTANCE ET ÉLONGATION*
(71) Strongbond B.V., Weversstraat 6, 7091 CM Dinxperlo, NL
(72) DE BLOCK , Rudolph Frank, 7091 CM Dinxperlo, NL
CONCEIÇÃO ALVES, Filipa Cristina, 7091 CM Dinxperlo, NL
(74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***C09K 3/10*** (11) **3 689 997 A1**
F16L 15/04
(25) En (26) En
(21) 20157593.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2015 GB 201500753
(54) • *ABDICHTUNGSMATERIAL*
• *SEALANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Prell, Anna, 69115 Heidelberg, DE
Ledwidge, Eadaoin Deirdre, Killiney, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(62) 15813847.9 / 3 245 267

(51) ***C09K 3/30*** (11) **3 689 998 A1**
B65D 83/14
(25) Ja (26) En
(21) 18860361.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/036102 27.09.2018
(87) WO 2019/065906 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187614
(54) • *TREIBMITTEL, TREIBMITTELZUSAMMENSETZUNG UND ZERSTÄUBER*
• *PROPELLANT, PROPELLANT COMPOSITION, AND ATOMIZER*
• *AGENT PROPULSEUR, COMPOSITION D'AGENT PROPULSEUR ET ATOMISEUR*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09K 3/30*** ***B65D 83/14*** (11) **3 689 999 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18862488.6 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036101 27.09.2018

(87) WO 2019/065905 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017187614

(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR*

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) HAYAMIZU Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09K 5/14*** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/34*** ***C08L 27/12*** (11) **3 690 000 A1** ***C08K 3/28*** ***C08K 3/38***

(25) Ja (26) En

(21) 18874815.6 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040331 30.10.2018

(87) WO 2019/088100 2019/19 09.05.2019

(30) 02.11.2017 JP 2017212962

(54) • *FLUORHALTIGE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL UND FOLIE DARAUS*
• *FLUORINE-CONTAINING ELASTOMER COMPOSITION FOR HEAT DISSIPATION MATERIAL AND SHEET THEREOF*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE FLUORÉ POUR MATÉRIAU DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET FEUILLE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SAGAMI, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
AIHARA, Hiroshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
MATSUO, Takayuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 5/20*** ***C23F 11/18*** (11) **3 690 001 A1** ***C23F 11/08***

(25) En (26) En

(21) 20156574.4 (22) 04.03.2016

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

(30) 04.03.2015 US 201562128204 P

(54) • *SUPERKONZENTRATADDITIVLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SUPER CONCENTRATE ADDITIVE SOLUTION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'UNE SOLUTION D'ADDITIF SUPERCONCENTRÉE*

(71) Prestone Products Corporation, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, US
WOYCIESJES, Peter M., Woodbury, Connecticut 06798, US
GERSHUN, Aleksei V., Southbury, Connecticut 06488, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 16759559.4 / 3 265 535

C09K 11/02 → (51) ***C01B 33/14***

C09K 11/02 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/02 → (51) ***C09C 3/08***

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C07D 209/24*** ***C07D 311/16*** ***C07D 403/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 487/04*** (11) **3 690 002 A1** ***C07D 239/49*** ***C07D 311/82*** ***C07D 405/12*** ***C07D 409/14*** ***G01N 21/64***

(25) Zh (26) En

(21) 18861947.2 (22) 29.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108519 29.09.2018

(87) WO 2019/062876 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710909828

(54) • *FLUORESZIERENDE SONDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *FLUORESCENT PROBE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SONDE FLUORESCENTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET SON UTILISATION*

(71) East China University of Science and Technology, No. 130 Meilong Road Xuhui District, Shanghai 200237, CN

(72) ZHU, Linyong, Shanghai 200237, CN
YANG, Yi, Shanghai 200237, CN
BAO, Bingkun, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Chenxia, Shanghai 200237, CN
ZHANG, Dasheng, Shanghai 200237, CN
BAO, Chunyan, Shanghai 200237, CN
LIN, Qiuning, Shanghai 200237, CN
LI, Ningfeng, Shanghai 200237, CN
HUA, Xin, Shanghai 200237, CN
ZHAO, Yongliang, Shanghai 200237, CN
LIU, Renmei, Shanghai 200237, CN
CHEN, Zhengda, Shanghai 200237, CN
SUN, Yuying, Shanghai 200237, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C09K 11/06*** ***C12Q 1/26*** ***C07D 311/08*** ***C07D 491/20*** (11) **3 690 003 A1** ***G01N 21/64*** ***C07D 491/052*** ***C07D 493/10***

(25) En (26) En

(21) 20157747.5 (22) 09.11.2011

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

(30) 16.11.2010 US 92749710

(54) • *SELBSTOPFERNDE SONDEN ZUR ENZYMAKTIVITÄTDETEKTION*
• *SELF-IMMOLATIVE PROBES FOR ENZYME ACTIVITY DETECTION*
• *SONDES AUTO-IMMOMATRICES POUR LA DÉTECTION D'UNE ACTIVITÉ ENZYMATIQUE*

(71) Enzo Biochem, Inc., 527 Madison Avenue 9th Floor, New York, NY 10022, US

(72) SZCZEPANIK, Maciej, Mount Sinai, NY 11766, US
LEBEDEVA, Irina V., Bronx, NY 10471, US
XIANG, Yuejun, Hollis Hills, NY 11427, US
PANDE, Praveen, Holbrook, NY 11741, US
PATTON, Wayne Forrest, Dix Hills, NY 11746, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16196907.6 / 3 192 849
11793540.3 / 2 640 805

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** (11) **3 690 004 A1** ***C07F 15/00***

(25) En (26) En

(21) 20165634.5 (22) 03.10.2008

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

(30) 04.10.2007 US 97326507
29.09.2008 US 24058408

(54) • *KOMPLEXE MIT TRIDENTATEN LIGANDEN TRIDENDAT-LIG*
• *COMPLEXES WITH TRIDENTATE LIGANDS*
• *COMPLEXES CONTENANT DES LIGANDS TRIDENTÉS*

(71) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(72) WALTERS, Robert W., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MACKENZIE, Peter Borden, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
BEERS, Scott A., Ewing, NJ New Jersey 08618, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 08835303.2 / 2 197 980

C09K 11/06 → (51) ***C01B 33/14***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 285/08***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/50***

C09K 11/06 → (51) ***H05B 33/12***

C09K 11/08 → (51) ***C09C 3/08***

C09K 11/08 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/56 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/62 → (51) ***C01B 33/14***

C09K 11/64 → (51) ***C03C 4/12***

C09K 11/70 → (51) ***C01B 33/14***

C09K 11/70 → (51) ***G02B 5/20***

C09K 11/80 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***C09K 17/46*** (11) **3 690 005 A1**
E02D 19/22
(25) De (26) De
(21) 19154720.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INJEKTIONSMEDIUM ZUM ABDICHTEN VON BAUGRUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INJEKTIONSMEDIUMS*
• *INJECTION MEDIUM FOR SEALING CONSTRUCTION SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MILIEUX D'INJECTION PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER LE TERRAIN À BÂTIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MILIEUX D'INJECTION*
(71) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Pandrea, Paul, 63814 Mainaschaff, DE
Baermann, Axel, 20149 Hamburg, DE
Bohn, Cecilia, 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

C09K 19/32 → (51) ***C07C 309/47***

C09K 19/40 → (51) ***C07C 309/47***

C09K 21/10 → (51) ***C08L 23/00***

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 690 006 A1**
C08K 5/523 ***C08L 25/04***
C08L 69/00 ***C08L 71/12***
C08L 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862824.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035117 21.09.2018
(87) WO 2019/065518 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188992
(54) • *FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER AUS DIESER FLAMMHEMMENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME RETARDANT COMPOSITION, FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID FLAME RETARDANT COMPOSITION, AND MOLDED BODY OF SAID FLAME RETARDANT RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE CONTENANT LADITE COMPOSITION IGNIFUGE ET CORPS MOULÉ DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE*
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
(72) SATO, Fumihiko, Tokyo 116-8554, JP
SAKURAI, Hisashi, Tokyo 116-8554, JP
KOKURA, Genta, Tokyo 116-8554, JP
TANJI, Naoko, Tokyo 116-8554, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C09K 21/12 → (51) ***C08L 23/00***

C09K 21/14 → (51) ***C08L 23/00***

C10B 53/07 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10G 1/00*** (11) **3 690 007 A1**
C10G 1/10 ***C10B 53/07***
(25) Zh (26) En
(21) 18903583.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/118895 03.12.2018
(87) WO 2019/148958 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810088677
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN VON FLEXIBLEN POLYMERSTOFFABFÄLLEN*
• *CONTINUOUS FEEDING PROCESS AND DEVICE FOR WASTE FLEXIBLE POLYMER MATERIAL*
• *PROCESSUS ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION CONTINUE POUR MATÉRIAU POLYMÈRE SOUPLE USÉ*
(71) Niutech Environment Technology Corporation, 4804, Greenland Puli Center Gongqingtuan Road Shizhong District, Jinan, Shandong 250000, CN
(72) NIU, Xiaolu, Jinan, Shandong 250000, CN
HAN, Guoqian, Jinan, Shandong 250000, CN
NIU, Jie, Jinan, Shandong 250000, CN
TONG, Lanying, Jinan, Shandong 250000, CN
ZHANG, Haimin, Jinan, Shandong 250000, CN
LI, Zongcai, Jinan, Shandong 250000, CN
SHI, Shengyu, Jinan, Shandong 250000, CN
NIU, Bin, Jinan, Shandong 250000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10G 1/08 → (51) ***C07C 51/00***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 21/06 → (51) ***C07C 51/00***

C10G 57/00 → (51) ***C07C 2/00***

(51) ***C10J 3/12*** (11) **3 690 008 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863459.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035966 27.09.2018
(87) WO 2019/065851 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191607
(54) • *BIOMASSEVERGASUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMASS GASIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION DE BIOMASSE*
(71) Japan Blue Energy Co., Ltd., 3-20, Kioi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094, JP
(72) DOWAKI, Naoki, Tokyo 102-0094, JP
KAMIUCHI, Hisashi, Tokyo 102-0094, JP
KAMEYAMA, Mitsuo, Tokyo 102-0094, JP
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 690 009 A1**
C10L 1/22 ***C10L 1/232***
C10L 1/2383 ***C10L 10/06***
(25) En (26) En
(21) 20154210.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263053
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVMISCHUNG MIT SCHNELLER INJEKTORREINIGUNG IN HOCHDRUCKBENZINMOTOREN*
• *FUEL ADDITIVE MIXTURE PROVIDING RAPID INJECTOR CLEAN-UP IN HIGH PRESSURE GASOLINE ENGINES*
• *MÉLANGE D'ADDITIF DE CARBURANT FOURNISSANT UN NETTOYAGE RAPIDE D'INJECTEUR DANS DES MOTEURS À ESSENCE À HAUTE PRESSION*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) CHARLES, Shanahan, Richmond, VA Virginia 23220, US
NUCKOLS, Michel, Midlothian, VA Virginia 23114, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 1/22 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/232 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2383 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 690 010 A1**
C10M 177/00 C10N 30/06
C10N 40/00 C10N 50/08
C10N 50/10 C10N 70/00
(25) En (26) En
(21) 20154156.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201962798310 P
(54) • *AUS FESTEM ZU HALBFESTEM ZUSTAND TRANSFORMIERBARES SCHMIERMITTEL*
• *LUBRICANT TRANSFORMABLE FROM SOLID TO SEMI-SOLID*
• *LUBRIFIANT TRANSFORMABLE DE SOLIDE À SEMI-SOLIDE*
(71) Best Green Answers, LLC, 1935 Main St., Cedar Falls, IA 50613, US
(72) Whiting, Todd, Waterloo, IA Iowa 50701, US
Budke II, Kenneth A, Waterloo, IA Iowa 50701, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C10M 177/00 → (51) ***C10M 171/00***

C11B 9/00 → (51) ***C07C 69/736***

(51) ***C11B 9/02*** (11) **3 690 011 A1**
B01D 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 18860317.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107972 27.09.2018

(87) WO 2019/062816 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710906633
(54) • *KONTINUIERLICHES DESTILLATIONS-VERFAHREN*
• *CONTINUOUS DISTILLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE DISTILLATION*
(71) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., No. 1 Chenguang Road Quzhou County, Handan City, Hebei 057250, CN
(72) QI, Lijun, Handan Hebei 057250, CN
HAN, Shaowei, Handan Hebei 057250, CN
JI, Shaodong, Handan Hebei 057250, CN
LI, Fengfei, Handan Hebei 057250, CN
YANG, Wenjiang, Handan Hebei 057250, CN
BAO, Haijun, Handan Hebei 057250, CN
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

(51) ***C11D 7/26*** ***C11D 7/44*** ***C23G 1/10*** (11) **3 690 012 A1** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 19155362.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(71) Becker, Johannes, Dr., Klörenstrasse 64a, 46045 Oberhausen, DE
(72) Becker, Johannes, Dr., 46045 Oberhausen, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C11D 7/44 → (51) ***C11D 7/26***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/26***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 3/00*** (11) **3 690 013 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860336.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033084 06.09.2018
(87) WO 2019/065149 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191615
(54) • *BIOCHEMISCHES INSTRUMENT*
• *BIOCHEMICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT BIOCHIMIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAWAGUCHI Taichi, Tokyo 100-8246, JP
ADACHI Satoru, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***B65D 30/22*** (11) **3 690 014 A1** ***C12M 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18860591.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032925 05.09.2018
(87) WO 2019/065135 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184952
(54) • *KLEMME ZUM HALTEN EINES BEUTELS, BEHÄLTER UND RÜHRVERFAHREN*
• *BAG HOLDING CLIP, CONTAINER AND STIRRING METHOD*
• *PINCE DE RETENUE DE SAC, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'AGITATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAYAMA, Hidetoshi, Kanagawa 258-8577, JP
TASHIRO, Kotaro, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***A61M 37/00*** (11) **3 690 015 A1** ***C12M 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18861039.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/013416 29.03.2018
(87) WO 2019/064653 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190399
(54) • *ZELLTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG UND ZELLTRANSPLANTATIONSEINHEIT*
• *CELL TRANSPLANTATION DEVICE AND CELL TRANSPLANTATION UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPLANTATION DE CELLULES ET UNITÉ DE TRANSPLANTATION DE CELLULES*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KODAMA, Yoshihiro, Tokyo 110-0016, JP
KINOSHITA, Hiromitsu, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12M 1/00*** ***G02B 21/06*** (11) **3 690 016 A1** ***G02B 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18862222.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033019 06.09.2018
(87) WO 2019/065144 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191004
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSPROGRAMM*
• *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION METHOD, AND OBSERVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET PROGRAMME D'OBSERVATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) MATSUBARA Kenta, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/107 → (51) ***C02F 3/28***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C12M 1/00*** ***G01N 33/48*** ***G02B 21/36*** ***G06T 7/60*** (11) **3 690 017 A1** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/00*** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861728.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032613 03.09.2018
(87) WO 2019/065105 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187086
(54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TOMINAGA Shunsuke, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/487*** (11) **3 690 018 A1** ***B05D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19220010.3 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 US 201361894661 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOSENSOR-MULDENFORMUNG*
• *PROCESS FOR BIOSENSOR WELL FORMATION*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PUITS DE BIOCAPTEUR*
(71) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) DAVIS, Randall W., Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Edward Shian, Pleasanton, CA 94588, US
HARADA, Eric Takeshi, Pleasanton, CA 94588, US
AGUIRRE, Anne, Pleasanton, CA 94588, US
TRANS, Andrew, Pleasanton, CA 94588, US
POLLARD, James, Pleasanton, CA 94588, US
CECH, Cynthia, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 14855736.6 / 3 060 646

C12M 1/34 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 690 019 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 18861999.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035641 26.09.2018
(87) WO 2019/065714 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185397
(54) • *ZELLKULTURBEHÄLTER MIT KLEINEM VOLUMEN*
• *CELL CULTURE CONTAINER HAVING MINUTE VOLUME*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE AYANT UN VOLUME MINUSCULE*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HIROI Yoshiomi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
SUZUKI Kohei, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
ABE Natsuki, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 690 020 A1**
C12N 5/071
(25) Ja (26) En
(21) 18911017.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010795 19.03.2018
(87) WO 2019/180776 2019/39 26.09.2019
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZELLENSTRUKTUR*
• *PRODUCTION DEVICE, PRODUCTION SYSTEM AND PRODUCTION METHOD FOR CELL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION, SYSTÈME DE PRODUCTION ET MÉTHODE DE PRODUCTION POUR STRUCTURE CELLULAIRE*
(71) Tissuebynet Corporation, 24-27-804 Iwabuchi-machi, Kita-ku Tokyo 115-0041, JP
(72) ONO Jiro, Tokyo 115-0041, JP
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C12M 3/00 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 690 021 A1**
C12N 5/071 ***C12N 5/074***
C12N 5/09 ***C07K 14/475***
C07K 14/51 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20164147.9 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 JP 2016099995
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN, KULTURVERFAHREN UND ORGANOIDEN*
• *CELL CULTURE MEDIUM FOR CULTURING ORGANOID, CULTURE METHOD, AND ORGANOID*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE POUR LA CULTURE D'UN ORGANOÏDE, PROCÉDÉ DE CULTURE ET ORGANOÏDE*
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) SATO, Toshiro, Tokyo, 160-8582, JP
MATANO, Mami, Tokyo, 160-8582, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17799236.9 / 3 460 042

---

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 690 022 A1**
C12N 5/071 ***C12N 5/074***
C12N 5/09 ***C07K 14/475***
C07K 14/51 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20164158.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2016 JP 2016099995
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN, KULTURVERFAHREN UND ORGANOIDEN*
• *CELL CULTURE MEDIUM FOR CULTURING ORGANOID, CULTURE METHOD, AND ORGANOID*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE POUR LA CULTURE D'UN ORGANOÏDE, PROCÉDÉ DE CULTURE ET ORGANOÏDE*
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) SATO, Toshiro, Tokyo, 160-8582, JP
MATANO, Mami, Tokyo, 160-8582, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17799236.9 / 3 460 042

C12N 1/00 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***C12N 1/10*** (11) **3 690 023 A2**
(25) En (26) En
(21) 20166336.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 US 201662396697 P
15.05.2017 US 201762506429 P
(54) • *IN-VITRO-PROPAGATION VON BABESIA MICROTI*
• *IN VITRO PROPAGATION OF BABESIA MICROTI*
• *PROPAGATION IN VITRO DE BABESIA MICROTI*
(71) Fuller Laboratories, 1312 E. Valencia Drive, Fullerton, CA 92831, US
(72) FULLER, Lee, Fullerton, ca California 92831, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(62) 17851727.2 / 3 509 631

---

(51) ***C12N 1/12*** (11) **3 690 024 A1**
C12N 15/63
(25) En (26) En
(21) 19216612.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075408 P
(54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER VIREN IN EUKARYOTISCHEN MIKROALGEN*
• *METHODS AND MATERIALS FOR PRODUCING RECOMBINANT VIRUSES IN EUKARYOTIC MICROALGAE*
• *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX DE PRODUCTION DE VIRUS RECOMBINANTS DANS DES MICROALGUES EUCARYOTES*
(71) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) KASPAR, Brian, K., Westerville, OH 43081, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15857365.9 / 3 215 602

C12N 1/15 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 19/32***

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 690 025 A1**
C12N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18858962.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035361 25.09.2018
(87) WO 2019/059396 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183587
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAKTERIENZELLEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR BACTERIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES BACTÉRIENNES*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MORISHITA, Yasuyuki, Tokyo 100-8321, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 690 026 A2**
C12Q 1/06 ***A23L 33/135***
A61K 35/74 ***C12R 1/01***
(25) Ko (26) En
(21) 18860264.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011564 28.09.2018
(87) WO 2019/066577 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126557
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ALKOHOLISCHER LEBERERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERÄNDERUNG DER KURZKETTIGEN FETTSÄURE-PRODUZIERENDEN DARMBAKTERIEN-GEMEINSCHAFT*
• *COMPOSITION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ALCOHOLIC LIVER DISEASE, USING CHANGE IN SHORT-CHAIN FATTY ACID PRODUCING GUT BACTERIAL COMMUNITY*
• *COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HÉPATIQUE ALCOOLIQUE, UTILISANT UNE COMMUNAUTÉ BACTÉRIENNE INTESTINALE PRODUISANT UN CHANGEMENT D'ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE*

(71) Kobiolabs, Inc., 220-268, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KO, Gwangpyo, Seoul 06732, KR
SEO, Boram, Seoul 05409, KR
KIM, Woon Ki, Ulsan 44548, KR
JEON, Kyungchan, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11813, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***C12N 1/21*** ***C12P 13/08*** ***C12N 15/69*** ***C12R 1/645*** (11) **3 690 027 A1** ***C12N 15/64*** ***C12R 1/01***
(25) Zh (26) En
(21) 18874429.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087894 22.05.2018
(87) WO 2019/085445 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 CN 201711058221
(54) • *REKOMBINANTES BAKTERIUM ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN*
• *RECOMBINANT BACTERIUM FOR PRODUCING L-LYSINE, CONSTRUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING L-LYSINE*
• *BACTÉRIE RECOMBINANTE POUR LA PRODUCTION DE L-LYSINE, SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE*
(71) Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd, Yanghe Industry Garden Yongning Yinchuan, Ningxia 750100, CN
Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences, No.1, West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) WEN, Tingyi, Beijing 100085, CN
ZHANG, Chen, Beijing 100085, CN
SHANG, Xiuling, Beijing 100085, CN
CHAI, Xin, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yun, Beijing 100085, CN
LIU, Shuwen, Beijing 100085, CN
WANG, Guoqiang, Beijing 100085, CN
LI, Zhongcai, Beijing 100085, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 19/32***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***A61L 27/36*** (11) **3 690 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217072.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2012 US 201261696479 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBEERZEUGUNG*
• *METHODS OF TISSUE GENERATION*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE TISSUS*
(71) Anthrogenesis Corporation, 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) Bhatia, Mohit, B., Manalapan, NJ 07726, US
Hariri, Robert, J., Bernardsville, NJ 07924, US
Hofgartner, Wolfgang, Florham Park, NJ 07932, US
Wang, Jia-Iun, Cherry Hill, NJ 08003, US
Ye, Qian, Livingstone, NJ 07039, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13835205.9 / 2 892 998

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C14C 13/00*** (11) **3 690 029 A1** ***D06N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20158046.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2014 US 201462074507 P
21.09.2015 US 201562221521 P
(54) • *VERSTÄRKTE MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REINFORCED ENGINEERED BIOMATERIALS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *BIOMATÉRIAUX FAÇONNÉS RENFORCÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US
(72) FORGACS, Gabor, Brooklyn, New York 11200, US
PURCELL, Brendan, Patrick, Brooklyn, NY New York 11200, US
JAKAB, Karoly, Robert, Brooklyn, NY New York 11200, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 15857056.4 / 3 215 670

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 35/28***

---

(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/0784*** ***A61K 39/00*** (11) **3 690 030 A2** ***A61K 35/15***
(25) Ko (26) En
(21) 18862748.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011558 28.09.2018
(87) WO 2019/066571 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125968
28.09.2017 KR 20170125990
28.09.2017 KR 20170126379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS MYELOID ABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN, DAMIT HERGESTELLTE SUPPRESSORZELLEN AUS MYEOLID UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS, MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS PRODUCED THEREBY, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SUPPRESSIVES D'ORIGINE MYÉLOÏDE, CELLULES SUPPRESSIVES D'ORIGINE MYÉLOÏDE AINSI PRODUITES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) SHIN, Sung Jae, Seoul 03722, KR
KIM, Woo Sik, Seoul 03722, KR
KIM, Hong Min, Seoul 03722, KR
KWON, Kee Woong, Seoul 03722, KR
YOON, Joo Heon, Seoul 03722, KR
KOH, Won Jung, Seoul 06351, KR
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/071 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/071 → (51) ***C08L 89/06***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/075***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0789***

---

(51) ***C12N 5/075*** ***C12N 5/071*** (11) **3 690 031 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926780.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106067 13.10.2017
(87) WO 2019/061560 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920296
(54) • *IN VITRO*
• *IN VITRO MATURATION CULTURE MEDIUM OF IMMATURE OOCYTES AND USE THEREOF*
• *MILIEU DE CULTURE DE MATURATION IN VITRO D'OVOCYTES IMMATURES ET SON UTILISATION*
(71) China Agricultural University, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) XIA, Guoliang, Beijing 100193, CN
WANG, Chao, Beijing 100193, CN
WANG, Huarong, Beijing 100193, CN
CAI, Han, Beijing 100193, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0784 → (51) ***C12N 5/071***

---

(51) ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/074*** ***A61P 3/10*** ***A61P 7/06*** ***A61P 17/00*** ***A61P 37/06*** ***A61P 11/06*** ***A61P 19/10*** ***A61P 25/16*** ***A61P 35/02*** (11) **3 690 032 A1** ***A61K 33/08*** ***A61P 1/04*** ***A61P 9/10*** ***A61P 19/00*** ***A61P 7/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19184623.7 (22) 22.09.2014

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

BA ME

(30) 20.09.2013 US 201361880579 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KERNPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN*
• *METHODS FOR NUCLEAR REPROGRAMMING OF CELLS*
• *PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE DE CELLULES*

(71) Lonza Ltd, Münchensteinerstrasse 38, 4002 Basel, CH

(72) WALSH, Patrick, Gaithersburg, MD 20878, US
FELLNER, Thomas, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(62) 14843160.4 / 3 047 020

C12N 5/0793 → (51) ***C08L 89/06***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 690 033 A1**
A61K 35/17 ***A61P 35/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18860318.7 (22) 27.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108022 27.09.2018

(87) WO 2019/062817 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 CN 201710891841

(54) • *ZUR INDUKTION DER SEKRETION VON ANTI-CD47-ANTIKÖRPER FÄHIGE, GENTECHNISCH VERÄNDERTE IMMUNZELLE*
• *ENGINEERED IMMUNE CELL CAPABLE OF INDUCING SECRETION OF ANTI-CD47 ANTIBODY*
• *CELLULE IMMUNITAIRE MODIFIÉE CAPABLE D'INDUIRE LA SÉCRÉTION D'ANTICORPS ANTI-CD47*

(71) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd., 12th Floor Building 1 926 Yishan Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) ZHANG, Yongliang, Shanghai 200233, CN
LIU, Liping, Shanghai 200233, CN
CAO, Wei, Shanghai 200233, CN
MA, Ling, Shanghai 200233, CN
MA, Anyun, Shanghai 200233, CN
HE, Jiaping, Shanghai 200233, CN
SHEN, Lianjun, Shanghai 200233, CN
WANG, Xinxin, Shanghai 200233, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/06***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 7/00 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 7/01*** (11) **3 690 034 A1**
C12N 15/09 ***A61K 35/768***
A61K 39/285 ***A61K 48/00***
A61P 35/00

(25) Zh (26) En

(21) 18861531.4 (22) 28.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093404 28.06.2018

(87) WO 2019/062234 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 CN 201710882027

(54) • *ISOLIERTES REKOMBINANTES ONKOLYTISCHES POCKENVIRUS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND / ODER KREBS*
• *ISOLATED RECOMBINANT ONCOLYTIC POXVIRUS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE THEREOF IN TREATMENT OF TUMORS AND/OR CANCER*
• *POXVIRUS ONCOLYTIQUE RECOMBINÉ ISOLÉ, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, ET UTILISATION ASSOCIÉE DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS ET/OU DU CANCER*

(71) Hangzhou Converd Co., Ltd., 7th Floor, Building No.4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) FU, Jin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Rong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
WANG, Tingting, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12N 7/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/00 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/00 → (51) ***C12P 19/32***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 690 035 A2**
C07K 19/00 ***C12P 7/42***
C12P 7/64

(25) En (26) En

(21) 20160184.6 (22) 16.06.2015

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

(30) 16.06.2014 US 201462012970 P

(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDE IM ZUSAMMENHANG MIT OMEGA-HYDROXYLASE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *OMEGA-HYDROXYLASE-RELATED FUSION POLYPEPTIDES WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION ASSOCIÉS À OMÉGA-HYDROXYLASE À PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*

(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US

(72) ZHU, Baolong, San Diego, CA 92121, US
SCHIRMER, Andreas W, San Diego, CA 92121, US
CHANG, Cindy, San Diego, CA 92121, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 15732504.4 / 3 087 179

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/81***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 690 036 A1**
C12N 15/52 ***C12N 15/77***
C12P 13/06 ***C12P 13/08***

(25) Ko (26) En

(21) 19742119.1 (22) 10.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004250 10.04.2019

(87) WO 2020/130236 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167599

(54) • *HOMOSERINDEHYDROGENASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOSERIN ODER L-AMINOSÄURE AUS HOMOSERIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED HOMOSERINE DEHYDROGENASE, AND METHOD FOR PRODUCING HOMOSERINE OR HOMOSERINE-DERIVED L-AMINO ACID USING SAME*
• *HOMOSÉRINE DÉSHYDROGÉNASE MODIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ D'HOMOSÉRINE OU D'HOMOSÉRINE L'UTILISANT*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR

(72) KOWN, Su Yon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Kwang Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16494, KR
HUH, Lan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, KR
KIM, Kyungrim, Yongsan-gu, Seoul 04421, KR
BAEK, Mina, Yongin-si, Gseonggi-do 16840, KR
SON, Seung-ju, Anyang-si,Gyeonggi-do 14044, KR
LEE, Jaemin, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11601, KR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 19/32***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 19/32***

C12N 9/14 → (51) ***C12N 15/86***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/42 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 690 037 A1**
C11D 3/386

(25) En (26) En

(21) 20155807.9 (22) 03.12.2015

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

(30) 04.12.2014 EP 14196298
27.03.2015 EP 15161514
12.11.2015 EP 15194217
25.11.2015 EP 15196306

(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*

- *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
- *VARIANTS DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) TOSCANO, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK
DE MARIA, Leonardo, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 15804776.1 / 3 227 444

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 9/88 → (51) ***C12Q 1/6895***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 9/99 → (51) ***C07D 487/10***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/02 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C12N 15/06*** ***A61K 31/5513*** ***A61K 39/395*** ***C07D 487/04*** ***C07K 16/30*** ***C12P 21/08*** (11) **3 690 038 A1** ***A61K 35/00*** ***A61K 47/68*** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18862011.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036252 28.09.2018
(87) WO 2019/065964 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190713
(54)
- *ANTIKÖRPER-PYRROLOBENZODIAZEPINDERIVAT-KONJUGAT*
- *ANTIBODY-PYRROLOBENZODIAZEPINE DERIVATIVE CONJUGATE*
- *CONJUGUÉ ANTICORPS-DÉRIVÉ DE PYRROLOBENZODIAZÉPINE*

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) TODA Narihiro, Tokyo 103-8426, JP
OTA Yusuke, Tokyo 103-8426, JP
DOI Fuminao, Tokyo 103-8426, JP
MEGURO Masaki, Tokyo 103-8426, JP
HAYAKAWA Ichiro, Tokyo 103-8426, JP
ASHIDA Shinji, Tokyo 103-8426, JP
MASUDA Takeshi, Tokyo 103-8426, JP
NAKADA Takashi, Tokyo 103-8426, JP
IWAMOTO Mitsuhiro, Tokyo 103-8426, JP
HARADA Naoya, Tokyo 103-8426, JP
TERAUCHI Tomoko, Tokyo 103-8426, JP
OKAJIMA Daisuke, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA Kensuke, Tokyo 103-8426, JP
UCHIDA Hiroaki, Hachioji Tokyo 192-0392, JP
HAMADA Hirofumi, Hachioji Tokyo 192-0392, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 690 039 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17918697.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035441 29.09.2017
(87) WO 2019/064483 2019/14 04.04.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINZELBASENSUBSTITUTION MITTELS IONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAFIE*
- *METHOD FOR DETECTING SINGLE BASE SUBSTITUTION USING ION EXCHANGE CHROMATOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTITUTION DE BASE UNIQUE À L'AIDE DE LA CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE D'IONS*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) EBINUMA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
UCHIDA, Katsura, Tokyo 103-0027, JP
TSUKAMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 15/55*** ***C12P 21/02*** (11) **3 690 040 A1** ***C12P 19/12*** ***C12N 9/42***
(25) Ja (26) En
(21) 18858730.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035530 25.09.2018
(87) WO 2019/059404 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184180
(54)
- *PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DISACCHARIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PROTEIN PRODUCTION METHOD AND DISACCHARIDE PRODUCTION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISACCHARIDES*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) YAHAGI, Daiki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
YOSHIDA, Erika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
FUKADA, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TOKURA, Mitsunori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 1/14*** ***G01N 33/53*** ***C12N 7/02*** (11) **3 690 041 A1** ***C07K 17/00*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 20160106.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2014 JP 2014246876
(54)
- *TIM-PROTEIN-GEBUNDENER TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ENTFERNUNG UND ERKENNUNG EXTRAZELLULÄRER MEMBRANVESIKEL UND VIREN UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN TRÄGERS UND KIT MIT DEM BESAGTEN TRÄGER*
- *TIM PROTEIN-BOUND CARRIER, METHODS FOR OBTAINING, REMOVING AND DETECTING EXTRACELLULAR MEMBRANE VESICLES AND VIRUSES USING SAID CARRIER, AND KIT INCLUDING SAID CARRIER*
- *TRANSPORTEUR LIÉ À LA PROTÉINE TIM, PROCÉDÉS D'OBTENTION, D'ÉLIMINATION ET DE DÉTECTION DE VÉSICULES MEMBRANAIRES EXTRACELLULAIRES ET DE VIRUS À L'AIDE DUDIT TRANSPORTEUR ET KIT COMPRENANT LEDIT TRANSPORTEUR*

(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) NISHIBU, Takahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP
IMAWAKA, Naoko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP
NARUSE, Ken, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, JP
HANAYAMA, Rikinari, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 15865944.1 / 3 228 709

(51) ***C12N 15/09*** ***A01H 5/00*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/82*** ***G01N 33/569*** (11) **3 690 042 A1** ***C07K 14/415*** ***G01N 33/53*** ***C12N 9/10***
(25) En (26) En
(21) 20161957.4 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2014 JP 2014007309
(54)
- *PARTHENOKARPIEREGULIERUNGSGEN UND VERWENDUNG DAVON*
- *PARTHENOCARPY REGULATION GENE AND USE THEREOF*
- *GÈNE DE RÉGULATION DE PARTHÉNOCARPIE ET SON UTILISATION*

(71) National Research and Development Agency National Agriculture and Food Research Organization, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi Ibaraki 3058517, JP
Takii & Co., Ltd., 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru, Umekoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8686, JP
(72) FUKUOKA, Hiroyuki, Anocho,Tsu-shi, Mie 5142392, JP
MATSUO, Satoshi, Anocho, Tsu-shi, Mie 5142392, JP
MIYATAKE, Koji, Anocho, Tsu-shi, Mie 5142392, JP
SHIMAKOSHI, Satoshi, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, JP
URASHIMO, Souichi, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, JP
ENDO, Makoto, Konan-shi Shiga, Shiga 520-3231, JP
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(62) 15737177.4 / 3 095 863

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6895***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 690 043 A1**
C12P 21/08 ***C07K 16/00***
A01K 67/00 ***A61K 39/395***
C12N 9/00 ***C12N 15/52***
G01N 33/53
(25) En (26) En
(21) 20163896.2 (22) 05.10.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
AL LT LV MK RO SI
(30) 06.10.2000 JP 2000308526
(54) • *ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGS-PRODUZIERENDES ZELLE*
• *ANTIBODY COMPOSITION-PRODUCING CELL*
• *CELLULE PRODUISANT UNE COMPOSITION D'ANTICORPS*
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Kanda, Yutaka, Tokyo, 194-8533, JP
Satoh, Mitsuo, Tokyo, 194-8533, JP
Nakamura, Kazuyasu, Tokyo, 194-8533, JP
Uchida, Kazuhisa, Toyko, JP
Shinkawa, Toyohide, Gunma, 370-0013, JP
Yamane, Naoko, Tokyo, 194-8533, JP
Hosaka, Emi, Tokyo, 194-8533, JP
Yamano, Kazuya, Tokyo, 194-8533, JP
Yamasaki, Motoo, Tokyo, 194-8533, JP
Hanai, Nobuo, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17184737.9 / 3 263 702
10180013.4 / 2 314 685
01974718.7 / 1 331 266

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 690 044 A1**
C12N 15/00 ***C12N 15/86***
A01N 63/00 ***C40B 20/04***
C40B 30/04 ***C40B 40/08***
(25) En (26) En
(21) 20161652.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2014 US 201461938608 P
(54) • *CRISPR-AKTIVIERTES MULTIPLEXED-GENOM-ENGINEERING*
• *CRISPR ENABLED MULTIPLEXED GENOME ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE GÉNOMIQUE MULTIPLEXE VALIDÉE AYANT RECOURS AU SYSTÈME CRISPR*
(71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) GILL, Ryan, T., Denver, CO 80227, US
GARST, Andrew, Boulder, CO 80301, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15749644.9 / 3 105 328

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/87***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 690 045 A2**
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/86 ***C12N 15/90***
A61K 48/00 ***A61P 27/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18862381.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011522 28.09.2018
(87) WO 2019/066549 2019/14 04.04.2019
(88) 04.07.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565838 P
(54) • *GENMANIPULATION ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTDYSFUNKTION*
• *GENE MANIPULATION FOR TREATMENT OF RETINAL DYSFUNCTION DISORDER*
• *MANIPULATION DE GÈNE POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE DYSFONCTIONNEMENT RÉTINIEN*
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
(72) LEE, Jung Min, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR
KIM, Un Gi, Seoul 08767, KR
KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, KR
JO, Dong Hyun, Seoul 04166, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 690 046 A2**
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/86 ***C12N 15/90***
A61K 48/00 ***A61P 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 18862743.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011480 28.09.2018
(87) WO 2019/066518 2019/14 04.04.2019
(88) 18.07.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564708 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE MIT EINEM CRISPR/CAS-SYSTEM MIT KOAGULATIONSFAKTOR-VIII-GENINVERSIONSKORREKTURPOTENZIAL*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF HEMOPHILIA, COMPRISING CRISPR/CAS SYSTEM HAVING COAGULATION FACTOR VIII GENE INVERSION CORRECTION POTENTIAL*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE, COMPRENANT UN SYSTÈME CRISPR/CAS AYANT UN POTENTIEL DE CORRECTION D'INVERSION DU GÈNE DU FACTEUR VIII DE COAGULATION*
(71) Toolgen Incorporated, 1206ho, 1205ho, 1204ho 219, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR
LEE, Kyu Jun, Seoul 08714, KR
LEE, Jung-Min, Seoul 07340, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 690 047 A2**
C12N 9/22 ***C12N 15/10***
C12N 15/86 ***C12N 15/90***
A61K 48/00
(25) Ko (26) En
(21) 18862957.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011424 27.09.2018
(87) WO 2019/066490 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564478 P
29.09.2017 US 201762565868 P
(54) • *KÜNSTLICHE GENOMMANIPULATION ZUR GENEXPRESSIONSREGULIERUNG*
• *ARTIFICIAL GENOME MANIPULATION FOR GENE EXPRESSION REGULATION*
• *MANIPULATION ARTIFICIELLE DE GÉNOME POUR LA RÉGULATION D'EXPRESSION GÉNIQUE*
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06622, KR
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR
LEE, Jae Young, Seoul 06721, KR
LEE, Jung Min, Gyeongsangbuk-do, 37669, KR
CHO, Gyu Bon, Seoul 07059, KR
BAE, Hee Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14420, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 690 048 A1**
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 19206009.3 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2013 US 201361873780 P
(54) • *REDUZIERUNG VON FEHLVERMITTELTEM MRNA-ABBAU*
• *REDUCING NONSENSE-MEDIATED MRNA DECAY*
• *RÉDUCTION DE DÉGRADATION D'ARNM À MÉDIATION NON-SENS*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) KRAINER, Adrian, Huntington Station, NY 11746, US
AZNAREZ, Isabel, Cambridge, MA 02139, US
NOMAKUCHI, Tomoki, Syosset, NY 11791, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14842672.9 / 3 041 958

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 690 049 A1**
A61K 47/54 ***A61K 47/59***
A61K 31/7088 ***A61K 31/713***
A61P 3/06 ***A61P 25/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19217148.6 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(30) 01.05.2013 US 201361818442 P
15.05.2013 US 201361823826 P
08.07.2013 US 201361843887 P
29.08.2013 US 201361871673 P
20.09.2013 US 201361880790 P
08.04.2014 US 201461976991 P
30.04.2014 US 201461986867 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER APOLIPOPROTEIN-C-III-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING APOLIPOPROTEIN C-III EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'ALIPOPROTÉINE C-III*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14791557.3 / 2 991 656

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/113 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/36*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12P 21/08*** (11) **3 690 050 A1** ***A61P 7/04*** ***C07K 16/46*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18860741.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035832 27.09.2018
(87) WO 2019/065795 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189647
(54) • *MULTISPEZIFISCHES ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT BLUTGERINNUNGSFAKTOR VIII (FVIII)-COFAKTORFUNKTIONSSUBSTITUIERENDER AKTIVITÄT UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT DIESEM MOLEKÜL ALS WIRKSTOFF*
• *MULTISPECIFIC ANTIGEN-BINDING MOLECULE HAVING BLOOD COAGULATION FACTOR VIII (FVIII) COFACTOR FUNCTION-SUBSTITUTING ACTIVITY, AND PHARMACEUTICAL FORMULATION CONTAINING SAID MOLECULE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *MOLÉCULE MULTISPÉCIFIQUE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE AYANT UNE ACTIVITÉ DE SUBSTITUTION DE LA FONCTION DE COFACTEUR DU FACTEUR VIII DE COAGULATION SANGUINE (FVIII), ET FORMULATION PHARMACEUTIQUE CONTENANT LADITE MOLÉCULE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) TERANISHI, Yuri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATO, Kazuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KOGA, Hikaru, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
YAMAGUCHI, Kazuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
SOEDA, Tetsuhiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/04*** ***C07K 16/28*** (11) **3 690 051 A1** ***A61P 35/00*** ***C07K 14/71*** ***C12P 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18860970.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035719 26.09.2018
(87) WO 2019/065747 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185090
(54) • *MONOKLONALER ANTI-CKAP4-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CKAP4 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CKAP4*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) KIKUCHI, Akira, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
FUMOTO, Katsumi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KIMURA, Hirokazu, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/13 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/52 → (51) ***C07D 487/10***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/04***

C12N 15/52 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/60 → (51) ***C12Q 1/6895***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 1/12***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/69 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/77 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12N 15/81*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/90*** (11) **3 690 052 A1** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19154364.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHIMÄRER PROMOTER ZUR VERWENDUNG IN DER METABOLISCHEN MANIPULATION*
• *CHIMERIC PROMOTER FOR USE IN METABOLIC ENGINEERING*
• *PROMOTEUR CHIMÉRIQUE POUR UNE UTILISATION DANS L'INGÉNIERIE MÉTABOLIQUE*
(71) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DIETZ, Heiko, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, DE
FARWICK, Alexander, 81373 München, DE
MERTEL, Magdalena, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/10*** ***C12N 9/22*** ***C12N 9/64*** (11) **3 690 053 A1** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/10*** ***A01K 67/027***
(25) Ko (26) En
(21) 18862737.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011118 20.09.2018
(87) WO 2019/066378 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126068
(54) • *KANINCHEN MIT FAKTOR VIII- ODER FAKTOR IX-GEN-KNOCKOUT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *FACTOR VIII OR FACTOR IX GENE KNOCKOUT RABBIT, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF*
• *LAPIN À INACTIVATION GÉNIQUE DU FACTEUR VIII OU DU FACTEUR IX, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Green Cross Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
Mogam Institute for Biomedical Research, Bojeong-dong 93 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, So Ra, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JUNG, Myung Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KIM, Min Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
JO, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
HWANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
KWAK, Hee Chun, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
LEE, Su Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR

NAM, Hyun Ja, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/85 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 9/14*** ***A61K 48/00*** (11) **3 690 054 A2** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18861326.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011521 28.09.2018
(87) WO 2019/066548 2019/14 04.04.2019
(88) 06.06.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127442
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HEART FAILURE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
(71) BethphaGen Inc., 203-ho 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/867*** ***C12N 15/09*** ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50*** (11) **3 690 055 A1** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/04*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 20159605.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2014 JP 2014004262
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KREBSERZEUGENDEN ZELLEN IN STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR LABELLING CANCERIZATION-CAUSING CELL IN STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'UNE CELLULE RESPONSABLE DE LA CANCÉRISATION DANS DES CELLULES SOUCHES*
(71) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
(72) KOSAI,, Ken-ichiro, Kagoshima, 890-8580, JP
MITSUI,, Kaoru, Kagoshima, 890-8580, JP
IDE,, Kanako, Kagoshima, 890-8580, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 15737214.5 / 3 095 864

(51) ***C12N 15/87*** ***C12N 15/11*** ***A61K 38/38*** ***A61M 37/00*** (11) **3 690 056 A1** ***A61K 48/00*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 20161924.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934397 P
18.08.2014 US 201462038608 P
28.10.2014 US 201462069667 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR NUKLEINSÄUREPRODUKTION UND FREISETZUNG*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR NUCLEIC ACID PRODUCTION AND DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LA PRODUCTION ET L'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
ROHDE, Christopher, Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 15743915.9 / 3 099 801

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/113***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 13/06 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 13/08 → (51) ***C12N 9/04***

C12P 19/12 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 19/32*** ***C12N 1/21*** ***C12N 9/10*** ***C12N 1/19*** (11) **3 690 057 A1** ***C12N 9/00*** ***C12N 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18861086.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036040 27.09.2018
(87) WO 2019/065876 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190028
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICOTINAMID-MONONUKLEOTID UND IN BESAGTEM VERFAHREN VERWENDETER TRANSFORMANT*
• *METHOD FOR PRODUCING NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE AND TRANSFORMANT USED IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE ET TRANSFORMANT UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) AKIYAMA Takanori, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/195***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 16/28***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/06 → (51) ***C07K 16/10***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/06***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/48*** ***G01N 33/487*** (11) **3 690 058 A1** ***G01N 27/49*** ***G01N 27/327***
(25) En (26) En
(21) 20165626.1 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.12.2007 US 12729
(54) • *HANDMESSGERÄT FÜR SCHNELL LESENDE GATE-AMPEROMETRIE*
• *HANDHELD MEASUREMENT DEVICE FOR RAPID-READ GATED AMPEROMETRY*
• *APPAREIL DE MESURE PORTABLE POUR L'AMPÉROMÉTRIE PROGRESSIVE À LECTURE RAPIDE*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-ping, Granger, Indiana 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 18176551.2 / 3 395 954
08860137.2 / 2 222 867

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/867***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/574***

C12Q 1/04 → (51) ***C12N 15/867***

C12Q 1/06 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/26 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 690 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 19203011.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 24.07.2015 PCT/IB2015/001245
14.03.2016 PCT/IB2016/000290
(54) • *FGFR-EXPRESSION UND ANFÄLLIGKEIT FÜR EINEN FGFR-INHIBITOR*
• *FGFR EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY TO AN FGFR INHIBITOR*
• *EXPRESSION DE FGFR ET SENSIBILITÉ À UN INHIBITEUR DU FGFR*
(71) Debiopharm International SA, Forum "après-demain" Ch. Messidor 5-7, 1006 Lausanne, CH
(72) VASLIN-CHESSEX, Anne, 1008 Prilly, CH
MOULON, Corinne, 1806 Saint-Légier, CH
BRICHORY, Franck, 47380 Bonne, FR
POKORSKA-BOCCI, Anna, 1135 Denens, CH

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
(62) 16757058.9 / 3 325 661

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/867***

C12Q 1/6804 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 690 060 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150354.7 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2014 US 201462061376 P
15.01.2015 US 201562103894 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND RELATIVEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEXPRESSION, SPLEISSVARIANTE, TRANSLOKATION, KOPIERANZAHL ODER METHYLIERUNGSÄNDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINIERTER NUKLEASE, LIGATION UND POLYMERASEREAKTIONEN MIT VERSCHLEPPUNGSVERHINDERUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFICATION AND RELATIVE QUANTIFICATION OF NUCLEIC ACID SEQUENCE EXPRESSION, SPLICE VARIANT, TRANSLOCATION, COPY NUMBER, OR METHYLATION CHANGES USING COMBINED NUCLEASE, LIGATION, AND POLYMERASE REACTIONS WITH CARRYOVER PREVENTION*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE QUANTIFICATION RELATIVE D'EXPRESSION DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, DE VARIANT D'ÉPISSAGE, DE TRANSLOCATION, DE NOMBRE DE COPIES OU DE CHANGEMENTS DE MÉTHYLATION EN UTILISANT DES RÉACTIONS COMBINÉES DE NUCLÉASE, DE LIGATURE ET DE POLYMÉRASE COMPORTANT UNE PRÉVENTION DE TRANSFERT*
(71) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC, Ithaca, NY 14850, US
(72) BARANY, Francis, New York, NY 10065, US
EFCAVITCH, John William, San Carlos, CA 94070, US
RUIZ RUEDA, Cristian, Northridge, CA 91324, US
HUANG, Jianmin, Elmhurst, NC 11373, US
FEINBERG, Philip B, New York, NY 10023, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15849301.5 / 3 204 520

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 690 061 A1**
C12Q 1/6869 ***G16B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 20164915.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201462005877 P
(54) • *NACHWEIS VON OPTIONAL FETALEN SUBCHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *DETECTING, OPTIONALLY FETAL, SUBCHROMOSOMAL ANEUPLOIDIES AND COPY NUMBER VARIATIONS*
• *DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIES SOUSCHROMOSOMIQUES ÉVENTUELLEMENT F TALES ET DE VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES*
(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
(72) CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, US
ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15728356.5 / 3 149 199

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 690 062 A1**
C12Q 1/6876
(25) Ja (26) En
(21) 18863066.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036497 28.09.2018
(87) WO 2019/066044 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191049
(54) • *QUALITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN ZUR REGENERATION EINES MEDIZINPRODUKTS ODER DERGLEICHEN UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDISIERTEN EXPRESSIONSMENGE*
• *QUALITY MANAGEMENT METHOD FOR REGENERATION MEDICAL PRODUCT OR THE LIKE BY USING STANDARDIZED EXPRESSION AMOUNT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ DESTINÉ À UN PRODUIT MÉDICAL DE RÉGÉNÉRATION OU SIMILAIRE METTANT EN UVRE UNE QUANTITÉ D'EXPRESSION NORMALISÉE*
(71) PharmaBio Corporation, 4-14-17, Kaminagoya Nishi-ku, Nagoya City, Aichi 451-0025, JP
(72) MIYAUCHI, Hidemasa, Nagoya City Aichi 451-0025, JP
KUSANO, Hitoshi, Nagoya City Aichi 451-0025, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6858***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 690 063 A2**
(25) En (26) En
(21) 19217908.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.11.2014 EP 14194732
(54) • *DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *DIAGNOSIS OF LUNG CANCER*
• *DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) WIELSCHER, Matthias, 1020 Wien, AT
WEINHÄUSEL, Andreas, 7311 Neckenmarkt, AT
VIERLINGER, Klemens, 1090 Wien, AT
NOEHAMMER, Christa, 1100 Wien, AT
ZIESCHE, Rolf, 7100 Neusiedl am See, AT
GSUR, Andrea, 1130 Wien, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15801743.4 / 3 224 377

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 690 064 A1**
C12N 15/09 ***C12N 9/88***
C12N 15/60
(25) Ja (26) En
(21) 18857824.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035044 21.09.2018
(87) WO 2019/059350 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZWIEBELN*
• *DETERMINATION METHOD FOR ONION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION POUR UN OIGNON*
(71) House Foods Group Inc., 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP
(72) KATO Masahiro, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP
MASAMURA Noriya, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP
UEYAMA Masae, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, JP
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **3 690 065 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18867803.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/004798 25.04.2018
(87) WO 2019/078432 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 KR 20170135466
24.04.2018 KR 20180047607
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LYMPHOMEN DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING LYMPHOMA VIA BACTERIAL METAGENOMIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU LYMPHOME PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ANALYSE MÉTAGÉNOMIQUE BACTÉRIENNE*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 1/21***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/21***

C14C 13/00 → (51) ***C12N 5/00***

C21B 13/12 → (51) ***C21C 5/52***

C21C 5/46 → (51) ***C21C 5/52***

C21C 5/46 → (51) ***F27D 3/16***

(51) ***C21C 5/52*** (11) **3 690 066 A1**
C21B 13/12 ***C21C 5/46***
F27B 3/08 ***F27B 3/20***
F27B 3/22 ***F27D 3/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17927214.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035235 28.09.2017
(87) WO 2019/064433 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SCHMELZRAFFINATIONSOFENS UND SCHMELZRAFFINATIONSOFEN*
• *METHOD FOR ADJUSTING MELTING-REFINING FURNACE AND MELTING-REFINING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN FOUR DE FUSION-AFFINAGE ET FOUR DE FUSION-AFFINAGE*
(71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) HAGIHARA Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, JP
YAMAMOTO Yasuyuki, Tokyo 142-8558, JP
SEINO Naoki, Tokyo 142-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C21C 5/52 → (51) ***F27D 3/16***

C21D 1/22 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/22***

C21D 6/02 → (51) ***C22C 38/22***

C21D 7/06 → (51) ***B24C 1/08***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/22***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 690 067 A1**
C22C 38/00 ***C23C 22/00***
H01F 1/147 ***C22C 38/60***
C25F 1/06 ***C25F 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18862120.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035495 25.09.2018
(87) WO 2019/065645 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188734
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SENDA Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, JP
OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIZAKI Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/22***

C22B 3/10 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 23/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 23/00***

(51) ***C22B 23/00*** (11) **3 690 068 A1**
C22B 3/10 ***C22B 3/44***
C22B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18860201.5 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030801 21.08.2018
(87) WO 2019/064996 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191906
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT*
• *METHOD FOR SEPARATING COPPER FROM NICKEL AND COBALT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CUIVRE À PARTIR DE NICKEL ET DE COBALT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 690 069 A1**
C22F 1/08
(25) Ko (26) En
(21) 19756080.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006698 04.06.2019
(87) WO 2020/130247 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165425
(54) • *FREIGESCHNITTENE BLEIFREIE KUPFERLEGIERUNG OHNE BLEI UND WISMUT*
• *FREE-CUTTING LEAD-FREE COPPER ALLOY TO WHICH LEAD AND BISMUTH ARE NOT ADDED*
• *ALLIAGE DE CUIVRE SANS PLOMB À DÉCOLLETAGE AUQUEL DU PLOMB ET DU BISMUTH NE SONT PAS AJOUTÉS*
(71) Poongsan Corporation, 134 Pyeongtaekhang-ro 156beon-gil Poseung-eup Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17960, KR
(72) JEON, Bo Min, Ulju-Gun, Ulsan 44961, KR
JEONG, Won Seok, Ulja-Gun, Ulsan 44932, KR
KWAK, Won Shin, Ulju-Gun, Ulsan 44932, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C22C 19/05 → (51) ***B21J 13/02***

C22C 19/07 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 21/06 → (51) ***C22F 1/047***

(51) ***C22C 23/00*** (11) **3 690 070 A1**
C22F 1/06 ***B21C 23/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18858299.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106867 21.09.2018
(87) WO 2019/057139 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710875802
(54) • *MAGNESIUM- ODER MAGNESIUMLEGIERUNG MIT HOHER VERFORMBARKEIT BEI RAUMTEMPERATUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MAGNESIUM OR MAGNESIUM ALLOY HAVING HIGH FORMABILITY AT ROOM TEMPERATURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MAGNÉSIUM OU ALLIAGE DE MAGNÉSIUM COMPRENANT UNE FORMABILITÉ ÉLEVÉE À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
China Baowu Steel Group Corporation Limited, Building No. 1 1859 Shibo Avenue Baowu Tower Pudong New Area, Shanghai 200126, CN
(72) NIE, Jianfeng, Clayton Victoria 3800, AU
ZENG, Zhuoran, Clayton Victoria 3800, AU
XU, Shiwei, Shanghai 201900, CN
BIRBILIS, Nick, Clayton Victoria 3800, AU
DAVIES, Christopher H.J., Clayton Victoria 3800, AU
TANG, Weineng, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C22C 29/06 → (51) ***B33Y 70/00***

C22C 29/10 → (51) ***B33Y 70/00***

C22C 29/16 → (51) ***B33Y 70/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 690 071 A1**
B22F 1/00 ***B22F 3/00***
C01G 49/00 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***H01F 1/06***
H01F 1/09 ***H01F 1/147***
H01F 1/20 ***H01F 1/33***
(25) Ja (26) En
(21) 18859752.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034752 20.09.2018
(87) WO 2019/059259 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183907
17.11.2017 JP 2017222150
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MAGNETIC MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) IMAOKA Nobuyoshi, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP

YAMAMOTO Shinpei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 690 072 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/50***
C22C 38/42 ***C22C 38/52***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C21D 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 18860839.2 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032692 04.09.2018
(87) WO 2019/065116 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190074
(54) • *ÖLBOHRROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OIL WELL PIPE MARTENSITIC STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À BASE DE MARTENSITE POUR TUBAGE DE PUITS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP
KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 690 073 A1**
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/50 ***C22C 38/42***
C22C 38/52 ***C22C 38/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/54***
C21D 9/08 ***C21D 1/22***
C21D 8/10
(25) Ja (26) En
(21) 18861269.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032685 04.09.2018
(87) WO 2019/065115 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190075
(54) • *NAHTLOSES ROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL FÜR ÖLBOHRLOCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OIL WELL PIPE MARTENSITIC STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À BASE DE MARTENSITE POUR TUBAGE DE PUITS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP
KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 690 074 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/44 ***C22C 38/42***
C22C 38/52 ***C22C 38/46***
C22C 38/50 ***C22C 38/06***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/58 ***C21D 9/08***
C21D 8/10 ***C21D 1/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18863661.7 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032684 04.09.2018
(87) WO 2019/065114 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190073
(54) • *NAHTLOSES ROHR AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL FÜR ÖLBOHRLOCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OIL WELL PIPE MARTENSITIC STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER INOXYDABLE À BASE DE MARTENSITE POUR TUBAGE DE PUITS DE PÉTROLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/22***

---

(51) ***C22C 38/22*** (11) **3 690 075 A1**
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/20 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C21D 6/02***
C21D 6/00
(25) Ko (26) En
(21) 18889591.6 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010399 06.09.2018
(87) WO 2019/117430 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169079
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER HOCHTEMPERATUROXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE OXIDATION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION À HAUTE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JUNG, Il Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, KR
KIM, Jin-Suk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
GO, Han-Hyuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37819, KR
PARK, Ji Eon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/22***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***F25B 41/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

---

(51) ***C22F 1/047*** (11) **3 690 076 A1**
C22C 21/06
(25) De (26) De
(21) 19154632.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHS ODER BANDS AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG SOWIE EIN DADURCH HERGESTELLTES BLECH, BAND ODER FORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A METAL SHEET OR STRIP MADE FROM ALUMINUM ALLOY AND A METAL SHEET, STRIP OR MOULDED PART PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE OU D'UNE BANDE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM AINSI QUE TÔLE, BANDE OU PIÈCE MOULÉE FABRIQUÉS SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Amag Rolling GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/00***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/04***

C23C 8/00 → (51) ***B24C 1/08***

(51) ***C23C 8/20*** (11) **3 690 077 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861380.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/030285 14.08.2018
(87) WO 2019/064975 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186206
(54) • *AUFKOHLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARBURIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CÉMENTATION AU CARBONE*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-0061, JP
MITSUZUKA Masatoshi, Tokyo 135-0061, JP
SAKAMOTO Osamu, Tokyo 135-0061, JP
NAGATATakahiro, Tokyo 135-0061, JP
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C23C 14/00 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***C23C 14/04*** (11) **3 690 078 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20154001.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013549
25.12.2019 JP 2019235052
(54) • *DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE*
• *VAPOR DEPOSITION MASK*
• *MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 14/04 → (51) ***H01L 51/56***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 26/00***

C23C 14/50 → (51) ***B24B 13/005***

C23C 16/26 → (51) ***B23C 5/10***

C23C 16/458 → (51) ***B24B 13/005***

C23C 22/00 → (51) ***C04B 28/26***

C23C 22/00 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 24/04 → (51) ***B22F 7/06***

(51) ***C23C 26/00*** (11) **3 690 079 A1**
B23B 27/14 ***B23B 27/20***
C23C 14/00 ***C23C 14/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18859514.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033715 11.09.2018
(87) WO 2019/059054 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184240
12.03.2018 JP 2018044133
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF HARTEM KOHLENSTOFF BASIERENDEN BESCHICHTUNG UND MIT DER BESCHICHTUNG VERSEHENES ELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HARD CARBON-BASED COATING, AND MEMBER PROVIDED WITH COATING*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN REVÊTEMENT À BASE DE CARBONE DUR ET ÉLÉMENT POURVU D'UN REVÊTEMENT*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
D.N.A. Metal Company, Limited, 8-16 Oike 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-0826, JP
(72) NISHIBAYASHI Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
MAEDA Shigeki, Higashiosaka-shi Osaka 577-0036, JP
FUJIWARA Kazutaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C23F 11/08 → (51) ***C09K 5/20***

C23F 11/18 → (51) ***C09K 5/20***

C23G 1/10 → (51) ***C11D 7/26***

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 690 080 A1**
C25B 3/04 ***C25B 11/03***
C25B 11/04
(25) En (26) En
(21) 19305109.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE ELEKTRODEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER CO2- UND CO-REDUKTION*
• *SURFACE-MODIFIED ELECTRODES AND THEIR USE IN CO2 AND CO REDUCTION*
• *ÉLECTRODES À SURFACE MODIFIÉE ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DE CO2 ET DE CO*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris 5, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FONTECAVE, Marc, 38330 SAINT-ISMIER, FR
MOUGEL, Victor, 8046 ZURICH, CH
WAKERLEY, David, 75004 PARIS, FR
LAMAISON, Sarah, 64500 SAINT-JEAN-DE-LUZ, FR
(74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR

C25B 1/00 → (51) ***C25B 11/12***

C25B 1/00 → (51) ***H01L 31/04***

C25B 1/02 → (51) ***C25D 3/06***

C25B 1/04 → (51) ***H01L 31/04***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 11/12***

C25B 9/00 → (51) ***C07C 309/47***

C25B 9/04 → (51) ***H01L 31/04***

C25B 9/04 → (51) ***H02J 7/35***

C25B 9/08 → (51) ***H01L 31/04***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 11/12***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/06 → (51) ***C25B 11/12***

(51) ***C25B 11/12*** (11) **3 690 081 A1**
B01J 23/18 ***B01J 23/34***
B01J 23/46 ***B01J 23/745***
B01J 23/75 ***B01J 23/755***
B01J 27/043 ***B01J 27/24***
C01B 32/40 ***C25B 1/00***
C25B 3/04 ***C25B 11/03***
C25B 11/06
(25) Ja (26) En
(21) 18862588.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033888 12.09.2018
(87) WO 2019/065258 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186726
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID UND PORÖSE ELEKTRODE*
• *CARBON DIOXIDE REDUCTION DEVICE, AND POROUS ELECTRODE*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE, ET ÉLECTRODE POREUSE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUJINUMA, Naohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C25D 1/04*** (11) **3 690 082 A1**
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
C25D 3/38
(25) En (26) En
(21) 20151885.9 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962800263 P
26.09.2019 US 201916584157

(54) • *KUPFERFOLIE MIT HERVORRAGENDER HAFTUNG*
• *COPPER FOIL WITH EXCELLENT ADHESION*
• *FEUILLE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE ADHÉRENCE*

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road Jhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C25D 1/04*** ***H01M 4/66*** (11) **3 690 083 A1** ***H01M 10/052***

(25) En (26) En

(21) 20152064.0 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962800263 P
03.06.2019 US 201916429921

(54) • *KUPFERFOLIE FÜR NEGATIVEN ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COPPER FOIL FOR NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR OF LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *FEUILLE DE CUIVRE POUR COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301 Songjiang Road Jhongshan Dist., Taipei City 104, TW

(72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, TW
LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, TW
CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, TW
CHENG, Kuei-Sen, 104 Taipei City, TW

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C25D 3/06*** ***C25D 5/10*** ***C25D 5/14*** ***C25D 5/48*** (11) **3 690 084 A1** ***C25D 5/12*** ***C25B 1/02*** ***C25D 9/08***

(25) En (26) En

(21) 20164912.6 (22) 05.03.2015

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

(30) 07.03.2014 US 201414200546

(54) • *PASSIVIERUNG VON AUS EINEM DREIWERTIGEN ELEKTROLYT ABGESCHIEDENEM MIKRODISKONTINUIERLICHEN CHROM*
• *PASSIVATION OF MICRO-DISCONTINUOUS CHROMIUM DEPOSITED FROM A TRIVALENT ELECTROLYTE*
• *PASSIVATION DE CHROME MICRO-DISCONTINU DÉPOSÉ À PARTIR D'UN ÉLECTROLYTE TRIVALENT*

(71) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(72) MERTENS, Marc, 5342 AZ Oss, NL
TOOTH, Richard, Solihull, West Midlands B91 2DJ, GB
HERDMAN, Roderick, D., Tamworth, B78 2JQ, GB
CLARKE, Terence, Wolverhampton, WV6 8TZ, GB
PEARSON, Trevor, Cradley Heath, West Midlands B64 7HR, GB

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(62) 15757833.7 / 3 114 258

C25D 5/10 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 5/48 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 9/08 → (51) ***C25D 3/06***

C25D 13/06 → (51) ***C09D 5/44***

C25D 13/10 → (51) ***C09D 5/44***

C25F 1/06 → (51) ***C21D 8/12***

C25F 3/06 → (51) ***C21D 8/12***

C30B 19/04 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 19/12 → (51) ***C30B 29/36***

C30B 29/04 → (51) ***B23C 5/10***

---

(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 19/04*** ***H01L 21/208*** (11) **3 690 085 A1** ***C30B 19/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18871998.3 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040681 01.11.2018

(87) WO 2019/088221 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 JP 2017211680

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBIDEINKRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM*

(71) Central Glass Co., Ltd., 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) KUMAGAI Kazuto, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP
UMEZAKI Tomonori, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C40B 20/04 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 30/04 → (51) ***C12N 15/11***

C40B 40/08 → (51) ***C12N 15/11***

---

(51) ***D01D 5/088*** ***D01D 5/098*** (11) **3 690 086 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18900577.0 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047370 21.12.2018

(87) WO 2020/129256 2020/26 25.06.2020

(54) • *SCHMELZSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF*
• *MELT SPINNING APPARATUS AND NON-WOVEN FABRIC PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL DE FILAGE PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TISSU NON-TISSÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ODOI, Masaaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAWADA, Atsushi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOKOYAMA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/098 → (51) ***D01D 5/088***

D01F 6/00 → (51) ***D03D 1/02***

D01F 6/60 → (51) ***D03D 1/02***

D01F 6/62 → (51) ***D03D 1/02***

---

(51) ***D01F 8/04*** ***D02G 3/40*** ***D04B 1/16*** ***D04C 1/02*** (11) **3 690 087 A1** ***D03D 15/00*** ***D04B 21/16***

(25) Ja (26) En

(21) 18862330.0 (22) 31.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032501 31.08.2018

(87) WO 2019/065093 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017185816

(54) • *VERBUNDFASER UND FORMARTIKEL*
• *COMPOSITE FIBER AND MOLDED ARTICLE*
• *FIBRE COMPOSITE ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku, Tokyo 103-0006, JP

(72) MITSUWAKA Naoto, Tokyo 103-0006, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D01F 8/12*** (11) **3 690 088 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18859995.5 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035573 26.09.2018

(87) WO 2019/065681 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017188003

(54) • *LEITFÄHIGE VERBUNDFASER*
• *CONDUCTIVE COMPOSITE FIBER*
• *FIBRE COMPOSITE CONDUCTRICE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) YAMAGUCHI, Sumio, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
MURATA, Sho, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP
KANEMORI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 11/12 → (51) ***C04B 35/80***

D01F 13/00 → (51) ***B01B 1/02***

(51) ***D01H 4/38*** (11) **3 690 089 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154107.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102337
(54) • *FASERFÜHRUNGSEINSATZ FÜR EIN AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE*
• *FIBRE GUIDE INSERT FOR AN OPENING ROLLER HOUSING*
• *INSERT DE GUIDAGE DE FIBRES POUR UN BOITIER DE CYLINDRE OUVREUR*
(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
Jakobinski, Andreas, 41812 Erkelenz, DE
Keuter, Florian, 52499 Baesweiler, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D02G 3/12 → (51) ***D05C 17/00***

D02G 3/28 → (51) ***D05C 17/00***

(51) ***D02G 3/40*** ***D06M 15/564*** (11) **3 690 090 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196142.4 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190012903
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHFESTEN FASER UND DADURCH HERGESTELLTE HOCHFESTE FASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH TENACITY FIBER AND HIGH TENACITY FIBER MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE HAUTE TÉNACITÉ ET FIBRE HAUTE TÉNACITÉ AINSI FABRIQUÉE*
(71) Kim, Yong Gun, (Gumi-dong, Kkachi Maeul Sinwon Apt.) 104-ho, 306-dong, 177, Migeum-ro Bundang-gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13628, KR
(72) Kim, Yong Gun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13628, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

D02G 3/40 → (51) ***D01F 8/04***

D02G 3/44 → (51) ***D05C 17/00***

D02G 3/44 → (51) ***H03K 17/955***

D03D 1/00 → (51) ***H03K 17/955***

(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/16*** ***D01F 6/00*** ***D01F 6/62*** (11) **3 690 091 A1** ***B60R 21/235*** ***D01F 6/60***
(25) Ja (26) En
(21) 18860503.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036044 27.09.2018
(87) WO 2019/065880 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191567
(54) • *AIRBAG-GRUNDGEWEBE UND AIRBAG DAMIT*
• *AIRBAG BASE CLOTH AND AIRBAG INCLUDING SAME*
• *TISSU DE BASE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LE COMPRENANT*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8 Dojima Hama 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) SAKAI, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
HARADA, Hirotaka, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/235*** (11) **3 690 092 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863060.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036070 27.09.2018
(87) WO 2019/065894 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192245
(54) • *GEWEBE FÜR NICHTBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG*
• *WOVEN FABRIC FOR NON-COATED AIRBAG, AND AIRBAG*
• *PRODUIT TISSÉ POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ NON REVÊTU, ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/235*** (11) **3 690 093 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863213.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036071 27.09.2018
(87) WO 2019/065895 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192246
(54) • *GRUNDGEWEBE FÜR EINEN UNBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG*
• *BASE FABRIC FOR NON-COATED AIR BAG, AND AIR BAG*
• *TISSU DE BASE POUR COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ NON REVÊTU, ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***D03D 1/02*** ***B60R 21/235*** (11) **3 690 094 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863214.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036072 27.09.2018
(87) WO 2019/065896 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189237
(54) • *UNBESCHICHTETES AIRBAGGEWEBE UND AIRBAG*
• *NON-COATED AIRBAG FABRIC AND AIRBAG*
• *TISSU DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ NON REVÊTU ET COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Seiren Co., Ltd., 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(72) HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D03D 13/00 → (51) ***D06B 11/00***

D03D 15/00 → (51) ***D01F 8/04***

D04B 1/16 → (51) ***D01F 8/04***

D04B 21/16 → (51) ***D01F 8/04***

(51) ***D04B 35/02*** ***D04B 35/04*** (11) **3 690 095 A1** ***D04B 35/06***
(25) De (26) De
(21) 19154755.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STRICKMASCHINENNADEL UND STRICKSYSTEM*
• *KNITTING MACHINE NEEDLE AND KNITTING SYSTEM*
• *AIGUILLE DU MÉTIER À TRICOTER ET SYSTÈME DE TRICOTAGE*
(71) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, DE
STINGEL, Uwe, 72469 Messstetten, DE

D04B 35/04 → (51) ***D04B 35/02***

D04B 35/06 → (51) ***D04B 35/02***

D04C 1/02 → (51) ***D01F 8/04***

D04H 1/00 → (51) ***B29C 43/00***

D04H 1/26 → (51) ***D21H 11/12***

D04H 1/28 → (51) ***D21H 11/12***

D04H 1/425 → (51) ***D21H 11/12***

D04H 1/4258 → (51) ***D21H 11/12***

D04H 1/542 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/559 → (51) ***B29C 43/00***

D04H 1/593 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***D04H 3/007*** ***D04H 3/16*** (11) **3 690 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860745.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035928 27.09.2018
(87) WO 2019/065836 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188004
27.07.2018 JP 2018141053
(54) • *SPINNVLIESSTOFF*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KATSUTA, Hiroo, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
FUNATSU, Yoshitsugu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ENDO, Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D04H 3/16 → (51) ***A61G 7/05***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/007***

D04H 13/00 → (51) ***B29C 43/00***

(51) ***D05C 17/00*** ***B60R 13/02*** ***D02G 3/28*** ***D02G 3/12*** ***D02G 3/44*** (11) **3 690 097 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18862378.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/011395 27.09.2018
(87) WO 2019/066474 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127341
29.09.2017 KR 20170127342
(54) • *LEITFÄHIGES STICKGARN, LEITFÄHIGES STICKGEWEBE MIT VERWENDUNG DAVON UND VERWENDUNG VON LEITFÄHIGEM STICKGEWEBE*
• *CONDUCTIVE EMBROIDERY THREAD, CONDUCTIVE EMBROIDERY FABRIC USING SAME, AND USE OF CONDUCTIVE EMBROIDERY FABRIC*
• *FIL DE BRODERIE CONDUCTEUR, TISSU DE BRODERIE CONDUCTEUR LE METTANT EN OEUVRE ET UTILISATION DE TISSU DE BRODERIE CONDUCTEUR*
(71) Dual Co., Ltd., 2F, Daehwa B/D 20, Yeongdong-daero 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06173, KR
(72) GWON, Jeom Soon, Siheung-si Gyeonggi-do 15044, KR
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***D06B 11/00*** ***D03D 13/00*** ***D06P 1/00*** ***D06P 5/02*** (11) **3 690 098 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154611.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *DENIM-GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN GEWEBES*
• *DENIM FABRIC AND METHOD FOR MAKING SAID FABRIC*
• *TISSU DENIM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TISSU*
(71) Tessitura Clara S.r.l., Via Per Fenegrò, 31/B, 22070 Veniano (CO), IT
(72) UBOLDI, Andrea, 22070 Guanzate (Como), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***D06C 7/00*** ***F27B 9/10*** ***F27B 9/30*** ***F27B 9/28*** (11) **3 690 099 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154519.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUSGABEKOPF FÜR EINEN OFEN FÜR TEXTILIEN*
• *OUTPUT HEAD FOR OVEN FOR TEXTILE USE*
• *TETE DE SORTIE POUR FOUR A USAGE TEXTILE*
(71) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche, Via Selvanesco 57, 20141 Milano, IT
(72) ZANARDI, Stefano, 20141 MILANO, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) ***D06F 33/02*** (11) **3 690 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382072.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *HILFSSTROMVERSORGUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE*
• *AUXILIARY POWER SOURCE FOR A WASHING MACHINE*
• *SOURCE D'ALIMENTATION AUXILIAIRE POUR UNE MACHINE À LAVER*
(71) Girbau, S.A., Ctra. de Manlleu Km. 1, 08500 Vic Barcelona, ES
(72) SANS SERRA, Jordi, 08503 Gurb, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

D06F 33/37 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***D06F 33/48*** (11) **3 690 101 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154839.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014061
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyunghoon, 08592 Seoul, KR
KIM, Junghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/48*** (11) **3 690 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154841.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014119
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) BAE, Suncheol, 08592 Seoul, KR
KOO, Jain, 08592 Seoul, KR
KWON, Baekeun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 33/48 → (51) ***D06F 34/16***

(51) ***D06F 34/16*** ***D06F 33/48*** (11) **3 690 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152207.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014059
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KANG, Dongsoo, 08592 Seoul, KR
PARK, Jinyoung, 08592 Seoul, KR
SEO, Hyunseok, 08592 Seoul, KR
CHOI, Byungkeol, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sungmok, 08592 Seoul, KR

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

D06F 35/00 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 104 A1**
D06F 37/04
(25) En (26) En
(21) 19215945.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013925
21.10.2019 KR 20190130784
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) SEO, Min Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 105 A1**
D06F 37/04
(25) En (26) En
(21) 19216466.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013927
04.07.2019 KR 20190080610
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) SEO, Min Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Munich, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 106 A1**
D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 19216473.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013925
29.10.2019 KR 20190135451
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) SEO, Min Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219252.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013924
04.07.2019 KR 20190080607
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kil Ryong, Seoul 08592, KR
KIM, Jun Young, Seoul 08592, KR
LEE, Hong Min, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 108 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219281.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013926
21.10.2019 KR 20190130786
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Sik, Seoul 08592, KR
KIM, Jun Young, Seoul 08592, KR
LEE, Hong Min, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 109 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219292.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013926
29.10.2019 KR 20190135452
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Sik, 08592 Seoul, KR
KIM, Jun Young, 08592 Seoul, KR
LEE, Hong Min, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/06*** (11) **3 690 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219304.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013926
29.10.2019 KR 20190135459
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyeon Sik, Seoul 08592, KR
KIM, Jun Young, Seoul 08592, KR
LEE, Hong Min, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/22*** (11) **3 690 111 A1**
D06F 37/26
(25) En (26) En
(21) 20154875.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013839
19.04.2019 KR 20190046077
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KIM, Junyoung, 08592 Seoul, KR
JANG, Taegyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 690 112 A1**
D06F 39/08 D06F 23/02
D06F 25/00 D06F 39/06
(25) En (26) En
(21) 20154774.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013883
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
SUH, Bokyung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 690 113 A1**
D06F 39/08 D06F 23/02
D06F 25/00 D06F 39/06
B29D 23/00
(25) En (26) En
(21) 20154777.5 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013885

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 690 114 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154951.6 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013734
19.04.2019 KR 20190046079

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
KWON, Yongdeok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/26 → (51) ***D06F 37/22***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 690 115 A1**
D06F 33/37

(25) En (26) En

(21) 20152444.4 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014085
07.05.2019 KR 20190053215

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND WATER SUPPLY CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN EAU*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) PARK, Juhyeong, 08592 Seoul, KR
SEO, Minsoo, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 690 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152455.0 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014086
11.04.2019 KR 20190042660

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) PARK, Juhyeong, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
NAM, Hobin, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

---

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 690 117 A1**
A47L 15/42 ***D06F 39/08***

(25) Tr (26) En

(21) 19219855.4 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 TR 201901518

(54) • *WASCHVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A WASHING DEVICE AND AN OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KULELI CINAR, Beril, 45030 Manisa, TR
ELMAS, Nizami Barkin, Manisa, TR

(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

D06F 39/06 → (51) ***D06F 39/08***

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 690 118 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153259.5 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263598

(54) • *DOPPELABFLUSSSYSTEM MIT Y-SCHLAUCH*
• *DUAL DRAIN SYSTEM WITH Y-HOSE*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DOUBLE AVEC TUYAU EN Y*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Afajalpurkar, Vinayak A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Bourbeau, Lucien, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Lyons, Eamon C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 690 119 A1**
D06F 39/06 D06F 23/02
D06F 25/00 D06F 37/26

(25) En (26) En

(21) 20154759.3 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013884
19.04.2019 KR 20190046098

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE*
• *APPARATUS FOR TREATING LAUNDRY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Hyeonsik, Seoul 08592, KR
JANG, Taegyu, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 690 120 A1**
D06F 37/26

(25) En (26) En

(21) 20154872.4 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013997

(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yeongkyeong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***D06F 37/26***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/04***

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 121 A1**
A47L 15/42 D06F 58/20

(25) En (26) En

(21) 20150459.4 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201920168656 U

(54) • *TÜR FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *DOOR FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *PORTE POUR MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER LA COMPRENANT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Cai, Shangwen, Nanjing 210046, CN
Lu, Jin, Nanjing 210046, CN
Liu, Shuai, Nanjing 210046, CN

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 122 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152156.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014064
17.05.2019 KR 20190058238
14.10.2019 KR 20190127328

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
YOU, Jungsang, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 123 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152158.0 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014065
17.05.2019 KR 20190058241

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Gyuri, 08592 Seoul, KR
PARK, Juhyeong, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 124 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152169.7 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014064
17.05.2019 KR 20190058238
14.10.2019 KR 20190127330

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
YOU, Jungsang, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 125 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152172.1 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014063
17.05.2019 KR 20190058251

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YOU, Jungsang, Seoul 08592, KR
JIN, Donghyun, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 126 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152173.9 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014095
22.05.2019 KR 20190060211

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yeongkyeong, 08592 Seoul, KR
KIM, Gyuri, 08592 Seoul, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 127 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152175.4 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014062
08.10.2019 KR 20190124783

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
CHOI, Yeongkyeong, Seoul 08592, KR
KIM, Gyuri, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 128 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152181.2 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014064
17.05.2019 KR 20190058238
16.10.2019 KR 20190128703

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YOU, Jungsang, Seoul 08592, KR
JIN, Donghyun, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***D06F 39/14*** (11) **3 690 129 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152188.7 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014064
17.05.2019 KR 20190058238
15.10.2019 KR 20190127998

(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AVEC UNE PORTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, KR
YOU, Jungsang, Seoul 08592, KR
JIN, Donghyun, Seoul 08592, KR

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

---

(51) ***D06F 58/08*** (11) **3 690 130 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18860445.8 (22) 29.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108612 29.09.2018

(87) WO 2019/062902 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710904927

(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LI, Xianchang, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***D06F 83/00*** (11) **3 690 131 A1**
D06F 81/00

(25) De (26) De

(21) 20151400.7 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 DE 102019102637

(54) • *BEZUG, BÜGELTISCH UMFASSEND DEN BEZUG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES BEZUGS AUF EINER ARBEITSPLATTE DES BÜGELTISCHS*
• *COVER, IRONING BOARD COMPRISING SAID COVER AND METHOD FOR FIXING THE COVER TO A WORKING SURFACE OF THE IRONING BOARD*
• *HOUSSE, TABLE DE REPASSAGE COMPRENANT LA HOUSSE ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE LA HOUSSE SUR UN PLAN DE TRAVAIL DE LA TABLE DE REPASSAGE*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna (Vi), IT

---

(51) ***D06M 11/73*** ***C01B 32/05*** ***D06M 101/40*** (11) **3 690 132 A1** ***C08J 5/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18861302.0 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036396 28.09.2018

(87) WO 2019/066012 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190269
06.11.2017 JP 2017213391
17.01.2018 JP 2018005317

(54) • *VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL, OFFENES GEWEBE MIT VERSTÄRKUNGSFASER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REINFORCING FIBER BUNDLE, REINFORCING FIBER OPEN FABRIC, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FAISCEAU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, TISSU AJOURÉ EN FIBRES DE RENFORCEMENT ET COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) NAKAMURA Masanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
FUJIMORI, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
INAMORI, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP
YAMANE, Toshio, Kyoto-shi Kyoto 601-8105, JP

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

---

(51) ***D06M 11/74*** ***C08J 5/24*** ***D06M 101/40*** (11) **3 690 133 A1** ***D06M 13/355***

(25) Ja (26) En

(21) 18861989.4 (22) 21.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035193 21.09.2018

(87) WO 2019/065535 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017185925

(54) • *VERBUNDSTOFF, PREPREG, KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL, PREPREG, CARBON-FIBER-REINFORCED MOLDED BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, CORPS PRÉIMPRÉGNÉ, CORPS MOULÉ RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) ONIZUKA, Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP
KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

D06M 13/00 → (51) ***C07C 69/736***

D06M 13/127 → (51) ***D06M 13/144***

---

(51) ***D06M 13/144*** ***D06M 13/224*** ***D06M 13/165*** ***C04B 41/82*** ***D21H 25/18*** ***B27K 3/50*** (11) **3 690 134 A1** ***D06M 13/127*** ***D06M 15/53*** ***C04B 41/46*** ***B27K 3/12*** ***D06M 101/06***

(25) Zh (26) En

(21) 18860872.3 (22) 15.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091519 15.06.2018

(87) WO 2019/062216 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710912079

(54) • *PROVISORISCHES VERSTÄRKUNGSMATERIAL MIT FLÜSSIGEM ZUSTAND, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *LIQUID-STATE TEMPORARY REINFORCING MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT TEMPORAIRE À L'ÉTAT LIQUIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*

(71) Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN

(72) LUO, Hongjie, Shanghai 200444, CN
HUANG, Xiao, Shanghai 200444, CN
YU, Yarong, Shanghai 200444, CN
HAN, Xiangna, Shanghai 200444, CN
RONG, Bo, Shanghai 200444, CN
REN, Qinghua, Shanghai 200444, CN

(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

D06M 13/165 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 13/224 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 13/355 → (51) ***D06M 11/74***

D06M 15/07 → (51) ***B01D 69/08***

D06M 15/227 → (51) ***B01D 69/08***

D06M 15/263 → (51) ***B01D 69/08***

D06M 15/53 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 15/564 → (51) ***D02G 3/40***

D06M 101/06 → (51) ***D06M 13/144***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 11/73***

D06M 101/40 → (51) ***D06M 11/74***

D06N 3/00 → (51) ***C12N 5/00***

D06N 7/00 → (51) ***B32B 27/00***

D06P 1/00 → (51) ***D06B 11/00***

D06P 5/02 → (51) ***D06B 11/00***

---

(51) ***D21D 5/02*** (11) **3 690 135 A1**

(25) En (26) En

(21) 19214330.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 FI 20195063

(54) • *SIEBVORRICHTUNG*
• *A SCREENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRIBLAGE*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) AHO, Tuomo, 33400 Tampere, FI
HEIKKILÄ, Jarno, 37600 Valkeakoski, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***D21H 11/12*** ***A47L 13/16*** ***D04H 1/26*** ***D04H 1/425*** ***D21H 11/14*** (11) **3 690 136 A1** ***A61F 13/15*** ***D04H 1/28*** ***D04H 1/4258*** ***D21H 13/08***

(25) De (26) De

(21) 20155452.4 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 DE 102019102655

(54) • *NICHTGEWEBTES FASERVLIESSTOFFMATERIAL*
• *NONWOVEN FIBROUS MATERIAL*
• *MATÉRIAU NON TISSÉ DE FIBRES*

(71) Wepa Hygieneprodukte GmbH, Rönkhauser Strasse 26, 59757 Arnsberg, DE

(72) VAN HOOF, Hendrikus Wilhelmus Joahannes Antonius, 6104 AP Koningsbosch, NL

(74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

D21H 11/14 → (51) ***D21H 11/12***

---

(51) ***D21H 11/18*** ***D21H 17/25*** ***D21H 19/10*** (11) **3 690 137 A1** ***D21H 17/69*** ***D21H 19/38***

(25) En (26) En

(21) 20164188.3 (22) 21.04.2017

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

(30) 22.04.2016 GB 201607076

(54) • *REDISPERGIERTE MIKROFIBRILIERTE CELLULOSE*
• *RE-DISPERSED MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *MICROFIBRILLE DE CELLULOSE RE-DISPERSÉE*
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) Windebank, Mark, Par, Cornwall PI24 2JJ, GB
Skuse, David Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, GB
Adams, Madeleine, Chandlers Ford, Hampshire SO53 2PX, GB
Tellier, Guillaume, 1050 Bruxelles, BE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 17731940.7 / 3 445 910

D21H 13/08 → (51) ***D21H 11/12***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/69 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 19/10 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 19/38 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 25/18 → (51) ***D06M 13/144***

E01B 27/00 → (51) ***B61D 15/00***

(51) ***E01C 5/00*** ***E01C 5/06*** (11) **3 690 138 A2**
(25) De (26) De
(21) 20150872.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2019 DE 102019100675
(54) • *PFLASTERKLINKER MIT VERLEGEHILFEN*
• *PAVING BRICKS WITH LAYING ASSISTANCE*
• *BRIQUE EN PLÂTRE POURVUE D'AIDES À LA POSE*
(71) Girnghuber GmbH, Ludwig-Girnghuber-Strasse 1, 84163 Marklkofen, DE
(72) Eiser, Anton, 84155 Bodenkirchen, DE
Girnghuber, Claus, 84163 Marklkofen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E01C 5/00*** ***E01C 9/08*** ***F16B 5/10*** (11) **3 690 139 A1** ***F16B 5/00*** ***F16B 21/02***
(25) En (26) En
(21) 20160207.5 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.08.2014 GB 201414866
(54) • *TRAGEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER VORÜBERGEHENDEN FAHRBAHN*
• *SUPPORT UNIT FOR FORMING A TEMPORARY ROADWAY*
• *UNITÉ DE SUPPORT POUR LA FORMATION D'UNE ROUTE TEMPORAIRE*
(71) Linebacker UK Limited, M11 Business Link Unit 11 Parsonage Lane, Stansted, Essex CM24 8GF, GB
(72) ELSE, Robert Arthur, Derbyshire DE74 2PP, GB
SHUERT, Lyle, Birmingham, Michigan 48009, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 15713217.6 / 3 183 390

E01C 5/06 → (51) ***E01C 5/00***

(51) ***E01C 7/18*** ***E01C 23/08*** (11) **3 690 140 A1**
(25) It (26) En
(21) 19216982.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.12.2018 IT 201800021352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER RAUHIGKEIT EINER STRASSENOBERFLÄCHE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF THE ROUGHNESS OF A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE ROUTE*
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Stracqualursi, Giuseppe, 00128 Roma, IT
Pesci, Danilo, 00128 Roma, IT
Gigli, Gabriele, 00128 Roma, IT
Collepardi, Vittorio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/00***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 690 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 20160482.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STRASSENFERTIGER ODER BESCHICKERFAHRZEUG MIT SCHUBEINRICHTUNG FÜR EINEN MATERIALÜBERGABEVORGANG*
• *PAVER OR FEEDER VEHICLE WITH PUSHING DEVICE FOR A MATERIAL HANDOVER PROCESS*
• *FINISSEUSE DE ROUTE OU VÉHICULE CHARGEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE POUSSÉE POUR UN PROCESSUS DE TRANSFERT DE MATIÈRE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
KIRSCHBAUM, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17182524.3 / 3 431 659

E01C 23/08 → (51) ***E01C 7/18***

E01D 21/00 → (51) ***B66F 9/06***

E01F 8/00 → (51) ***G10K 11/16***

(51) ***E01F 13/12*** ***F41H 11/08*** (11) **3 690 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154548.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR LKW RAMMATTACKEN*
• *DEVICE FOR PROTECTION FROM TRUCK RAMMING ATTACKS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES D'ÉPERONNAGE DE CAMIONS*
(71) Pitagone, Boulevard Paepsem 16, 1070 Bruxelles, BE
(72) BRETHOLZ, SHIMON, IL-4464412 KFAR SABA, IL
WEISSBERG, MARC, B-1640 RHODE-SAINT-GENESE, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

(51) ***E02B 11/00*** ***E02B 13/00*** (11) **3 690 143 A1** ***E03F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20154658.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 202019100580 U
(54) • *PLATTENRIGOLE ZUR ENTWÄSSERUNG*
• *PLATE INFILTRATION DITCH FOR DRAINAGE*
• *RIGOLE À PLAQUE POUR DRAINAGE*
(71) Depotec GmbH, Grünsfelder Siedlung 2, 97857 Urspringen, DE
(72) Schmitt Andreas, 97857 Urspringen, DE
(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

E02B 13/00 → (51) ***E02B 11/00***

E02B 17/00 → (51) ***E02D 27/52***

E02D 5/80 → (51) ***E21D 20/02***

E02D 19/22 → (51) ***C09K 17/46***

(51) ***E02D 27/26*** (11) **3 690 144 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17910503.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) RU 2017/000916 08.12.2017
(87) WO 2019/066680 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 RU 2017133868
(54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BÖDEN, DIE MIT SCHWACH MINERALISCHEN BÖDEN GEBILDET WERDEN*
• *METHOD FOR COMPACTING BASES LAID USING WEAK MINERAL SOILS*
• *PROCÉDÉ DE COMPACTAGE DE BASES FORMÉES PAR DES SOLS MINÉRAUX MEUBLES*
(71) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Ul. Ferganskaya 25, Moscow 109507, RU
Joint Stock Company "Science and Innovations", Staromonetniy per. 26, Moscow 119180, RU
(72) TER-MARTIROSYAN, Zaven Grigor'evich, Moscow 107113, RU
TER-MARTIROSYAN, Armen Zavenovich, Moscow 107113, RU

MIRNIY, Anatoliy Yur'evich, Moscow 129110, RU
SOBOLEV, Evgeniy Stanislavovich, Moscow 107553, RU
SIDOROV, Vitaliy Valentinovich, Tver' Tverskaya obl. 170100, RU
ANZHELO, Georgiy Olegovich, Moscow 117279, RU
LUZIN, Ivan Nikolaevich, Neftekamsk Respublika Bashkortostan 452683, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

---

(51) ***E02D 27/52*** ***E02B 17/00*** (11) **3 690 145 A1**
(25) En (26) En
(21) 20158104.8 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2012 NL 2009910
28.11.2013 NL 2011860
(54) • *SAUGPFAHL MIT DOPPELTER SPITZE UND SAUGPFAHLFUNDAMENT*
• *DOUBLE TOP SUCTION PILE AND SUCTION PILE FOUNDATION*
• *PILE DE SUCCION SUPÉRIEURE DOUBLE ET FONDATION DE PILE DE SUCCION*
(71) SPT Equipment BV, Pelmolenlaan 1A, 3447 GW Woerden, NL
(72) Dijkstra, Oene Jeljer, 3447 GW Woerden, NL
(74) Assendelft, Jacobus H.W., Assendelfts Octrooibureau Keukenhofdreef 20, 2161 AZ Lisse, NL
(62) 13824532.9 / 2 925 936

---

(51) ***E02D 29/02*** (11) **3 690 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153793.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DK PA201900116
(54) • *STÜTZWANDSYSTEM*
• *RETAINING WALL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAROI DE RETENUE*
(71) Lahema, Dåsbjergvej 76, 7800 Skive, DK
(72) Hesel Madsen, Laust, 7800 Skive, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

E02F 3/34 → (51) ***G01G 19/16***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/16 → (51) ***B60J 11/08***

---

(51) ***E02F 9/20*** ***B60W 10/26*** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48*** (11) **3 690 147 A1** ***B60W 20/13*** ***H01M 10/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18862477.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035527 25.09.2018
(87) WO 2019/065657 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191537
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OTA, Yasunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TAKIGAWA, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AIZAWA, Taiki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***G01G 19/16***

E02F 9/20 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43*** (11) **3 690 148 A1** ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 18863251.7 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/016876 25.04.2018
(87) WO 2019/064665 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184547
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKANO Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SUZUKI Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** ***F15B 11/02*** (11) **3 690 149 A1** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18876294.2 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/038104 12.10.2018
(87) WO 2019/093070 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215634
(54) • *SCHWENKARBEITSMASCHINE*
• *PIVOTING WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER PIVOTANT*
(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 3/43*** (11) **3 690 150 A1** ***G01G 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18863752.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/017320 27.04.2018
(87) WO 2019/064666 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185481
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAMURA Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TOMITA Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HOSHINO Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
YAMANOBE Yousuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TORIYAMA Youhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/26 → (51) ***G01G 19/16***

---

(51) ***E03B 7/00*** ***E03B 7/04*** ***E03C 1/10*** (11) **3 690 151 A1** ***E03B 7/08***
(25) De (26) De
(21) 20153854.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019201263
(54) • *TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN DESSELBEN*
• *DRINKING AND DOMESTIC WATER SYSTEM AND METHOD FOR FLUSHING THE SAME*
• *SYSTÈME D'EAU POTABLE ET D'EAU SANITAIRE ET SON PROCÉDÉ DE RINÇAGE*
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Spöler, Thomas, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Schuppert, Manuel, 57368 Lennestadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03B 7/04 → (51) ***E03B 7/00***

---

(51) ***E03B 7/07*** ***E03C 1/086*** (11) **3 690 152 A1** ***E03C 1/10***
(25) De (26) De
(21) 20155359.1 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 202019000519 U
(54) • *FREIER AUSLAUF ÜBER EINEM ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND*

- *FREE FLOW THROUGH A DEWATERING ITEM*
- *SORTIE LIBRE AU-DESSUS D'UN OBJET DE DRAINAGE*

(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Theile, Tobias, 57489 Drolshagen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/00***

E03B 7/09 → (51) ***E03D 11/14***

E03C 1/02 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 690 153 A1**
(25) It (26) En
(21) 20155491.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 IT 201900001589
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLYING A DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Vizio GmbH, Heerstr. 28, 78554 Aldingen, DE
(72) LA SPINA, Giacomo, 13030 GHISLARENGO (VC), IT
(74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E03C 1/04 → (51) ***F16K 11/078***

E03C 1/05 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***E03C 1/084*** (11) **3 690 154 A1**
B05B 1/16 ***B05B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 20159876.0 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2015 DE 202015001686 U
14.11.2015 DE 202015007873 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *BEAM CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE JET*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 16704801.6 / 3 265 619

E03C 1/086 → (51) ***E03B 7/07***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 7/00***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 7/07***

E03D 5/10 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 690 155 A1**
E03B 7/09 ***E03C 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19154228.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMATURENANORDNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE ROBINETTERIE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ELMER, Mathias, 8722 Kaltbrunn, CH
SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil, CH
SPROTTE, Matthias, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03F 1/00 → (51) ***E02B 11/00***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 690 156 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 20153975.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 NL 2022461
(54) • *FLIESENBODEN*
• *TILED FLOOR*
• *SOL CARRELÉ*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 690 157 A1**
(25) De (26) De
(21) 20163547.1 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROFILSYSTEM FÜR EINE SANITÄRE ANLAGE*
• *PROFILE SYSTEM FOR A SANITARY INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE PROFILÉ POUR UNE INSTALLATION SANITAIRE*
(71) Combia GmbH, Petuelring 92, 80807 München, DE
(72) SCHINDLER, Martin, 80807 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 18166342.8 / 3 553 237

(51) ***E03F 5/06*** (11) **3 690 158 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18861333.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2018/070599 13.09.2018
(87) WO 2019/063860 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 ES 201731141 U
(54) • *KERAMISCHES ABFLUSSGITTER*
• *CERAMIC DRAIN GRATING*
• *GRILLE D'ÉVACUATION EN CÉRAMIQUE*
(71) Cerámica Mayor, S.A., Partida Planet, s/n, 03510 Callosa d'en Sarrià (Alicante), ES
(72) MAYOR RONDA, Eva, 03510 Callosa d'en Sarrià (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***E04B 1/16*** (11) **3 690 159 A1**
E04B 1/78 ***E04C 3/34***
E04B 1/76 E04C 5/06
(25) De (26) De
(21) 20164907.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 DE 102015106294
(54) • *GEBÄUDETEIL UND VERFAHREN ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG VON BETONIERTEN GEBÄUDETEILEN*
• *BUILDING SECTION AND METHOD FOR THERMAL DECOUPLING OF CONCRETED SECTIONS OF BUILDINGS*
• *ENVELOPPE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT THERMIQUE DES ENVELOPPES DE BÂTIMENT EN BÉTON*
(71) Schöck Bauteile GmbH, Vimbucher Straße 2, 76534 Baden-Baden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(62) 16164249.1 / 3 112 542

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 690 160 A1**
E06B 1/04
(25) De (26) De
(21) 20153065.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 AT 500742019
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINE WANDÖFFNUNG*
• *TRIM FOR A WALL OPENING*
• *REVÊTEMENT POUR UNE OUVERTURE MURALE*
(71) Steinöcker, Alfred, Am Käferbach 59, 4271 St. Oswald, AT
(72) Steinöcker, Alfred, 4271 St. Oswald, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 690 161 A1**
E04H 1/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154770.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 FR 1901012
(54) • *RAUM UM IM INNERN ANGEBRACHT ZU SEIN*
• *ROOM FOR BEING SITUATED IN AN INNER SPACE*
• *LOCAL DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UN ESPACE INTERIEUR*
(71) OMNI Invests, 3, allée des Pierres Mayettes, 92230 Gennevilliers, FR
(72) BRUN, Olivier, 75015, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

E04B 1/78 → (51) ***E04B 1/16***

E04B 1/80 → (51) ***B32B 27/00***

E04B 1/86 → (51) ***G10K 11/16***

E04B 1/94 → (51) ***B32B 27/18***

E04C 3/26 → (51) ***E04G 23/02***

E04C 3/34 → (51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04D 13/155*** (11) **3 690 162 A2**
(25) NI (26) En
(21) 20154487.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 BE 201905051
(54) • *TRAUFE*
• *EAVE*
• *AVANT-TOIT*
(71) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
(72) Claerhout, Rik, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE
Wilmots, Jef, 8520 Kuurne, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 690 163 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860594.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033789 12.09.2018
(87) WO 2019/065238 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191184
(54) • *BEFESTIGUNG UND GEBÄUDEWAND-STRUKTUR*
• *FIXTURE AND BUILDING WALL STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION ET MUR DE BÂTIMENT*
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
(72) TATSUKI, Ryohei, Nagoya-si Aichi 455-0846, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/12***

(51) ***E04F 13/12*** (11) **3 690 164 A1**
E04F 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18862807.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035136 21.09.2018
(87) WO 2019/065524 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188623
(54) • *METALLWANDMATERIAL UND WAND-BAUVERFAHREN DAMIT*
• *METAL WALL MATERIAL AND WALL CONSTRUCTION METHOD USING SAME*
• *MATÉRIAU DE PAROI MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PAROI L'UTILISANT*
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008366, JP
(72) NAGATSU,Tomoyuki, Tokyo 1008366, JP
OOTA,Yuugo, Tokyo 1008366, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 690 165 A1**
E04F 15/10 ***B32B 5/18***
B44C 1/24 ***B32B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 20163598.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2010 BE 201000283
27.05.2010 BE 201000323
09.07.2010 BE 201000420
29.11.2010 BE 201000713
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PANEL*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PANNEAU*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, BE
CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, BE
MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus, BE
THIERS, Bernard, B-8791 Beveren-Leie, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 11724775.9 / 2 569 152

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04G 1/24 → (51) ***B60S 9/10***

E04G 3/24 → (51) ***F03D 13/20***

E04G 3/30 → (51) ***B66F 9/06***

(51) ***E04G 11/10*** (11) **3 690 166 A1**
E04G 17/04
(25) De (26) De
(21) 20150678.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.01.2019 DE 102019200404
(54) • *WANDSCHALUNG UND HALTERUNG FÜR EIN KEILSCHLOSS IN PARKPOSITION*
• *WALL SHUTTERING AND BRACKET FOR A WEDGE LOCK IN PARKING POSITION*
• *VOLET MURAL ET SUPPORT POUR UNE SERRURE DE COIN EN POSITION DE STATIONNEMENT*
(71) Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen, DE
(72) ARIYOSHI, Mario, 46535 Dinslaken, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

E04G 17/04 → (51) ***E04G 11/10***

(51) ***E04G 23/02*** (11) **3 690 167 A1**
E04C 3/26
(25) En (26) En
(21) 19155050.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN VON BETON- ODER HOLZKONSTRUKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON CFK-BÄNDERN UND DURCH DIESES VERFAHREN VERSTÄRKTE BETON- ODER HOLZKONSTRUKTIONEN*
• *METHOD FOR STRENGTHENING CONCRETE OR TIMBER STRUCTURES USING CFRP STRIPS AND CONCRETE OR TIMBER STRUCTURES STRENGTHENED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE STRUCTURES EN BÉTON OU EN BOIS À L'AIDE DE BANDES EN CFRP ET STRUCTURES EN BÉTON OU EN BOIS RENFORCÉES PAR CE PROCÉDÉ*
(71) S & P Clever Reinforcement Company AG, Seewernstrasse 127, 6423 Seewen, CH
EMPA, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(72) Hüppi, Martin, 6440 Brunnen, CH
Hosseini, Ardalan, 8602 Wangen bei Dübendorf, CH
Moshiri, Niloufar, Dr., 81857-98893 Isfahan, IR
Mostofinejad, Davood, 8415683111 Isfahan, Iran, IR
Czaderski, Christoph, 8625 Gossau, CH
Motavalli, Masoud, 8803 Rüschlikon, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 690 168 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217479.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.12.2018 FR 1873863
(54) • *FILTERBLOCK FÜR SCHWIMMBAD, DER MIT EINEM MESSSYSTEM DES VERSTOPFUNGSGRADS UND/ODER VERSTOPFUNGSZUSTANDS EINES FILTERS AUSGESTATTET IST*
• *FILTER UNIT FOR SWIMMING POOL PROVIDED WITH A SYSTEM FOR MEASURING A LEVEL OF CLOGGING AND/OR DETECTING A STATE OF CLOGGING OF A FILTER*
• *BLOC DE FILTRATION POUR PISCINE MUNI D'UN SYSTÈME DE MESURE D'UN NIVEAU DE COLMATAGE ET/OU DE DÉTECTION D'UN ETAT DE COLMATAGE D'UN FILTRE*
(71) Innovation Pool Factory, 3 rue du Labourat, 10000 Troyes, FR
(72) HANNEQUIN, Philippe, 10150 SAINTE MAURE, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 690 169 A2**
A61H 33/00
(25) En (26) En

(21) 20165515.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2015 CN 201520516905 U
21.09.2015 CN 201520730298 U
07.12.2015 CN 201521007886 U
(54) • *BECKENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POOL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PISCINE*
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, CN
(74) Belloni, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 16179046.4 / 3 138 977

---

(51) ***E05B 17/00*** (11) **3 690 170 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215163.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901070
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES SCHLOSSES MIT SCHWINGUNGSENTKOPPELUNG*
• *ELECTROMECHANICAL DEVICE FOR ACTUATING A VIBRATION UNCOUPLING LOCK*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE D'ACTIONNEMENT DE SERRURE À DÉCOUPLAGE VIBRATOIRE*
(71) Opendoors, 50 avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BEQUET, Pierre-Eric, 64200 BASSUS-SARRY, FR
RAUDE, Christian, 64160 BUROS, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 690 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 20275009.7 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GB 201901295
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN*
• *SECURITY DEVICE FOR BOTTLES*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BOUTEILLES*
(71) Yasin, Omar, 48 King Edward Street, Birmingham WS10 8TN, GB
Han, Chao, No. 5-4-1-10 Xinyou Street Hunnan District, Shenyang 110179, CN
(72) Yasin, Omar, Birmingham WS10 8TN, GB
Han, Chao, Shenyang 110179, CN
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

E05D 3/16 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***E05D 7/10*** (11) **3 690 172 A1**
B22D 25/02 ***B60J 5/04***
F16C 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 18909841.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010319 15.03.2018
(87) WO 2019/176069 2019/38 19.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHARNIERS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE-DOOR-HINGE MANUFACTURING METHOD AND AUTOMOBILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHARNIÈRE DE PORTE D'AUTOMOBILE ET AUTOMOBILE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) MORINAGA Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
KONDO Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
SATO Kumiko, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 690 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153005.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263738
(54) • *DRUCKÖFFNUNGSSYSTEM FÜR GERÄTE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES DRUCKÖFFNUNGSSYSTEMS*
• *APPLIANCE PUSH-TO-OPEN SYSTEM AND METHOD OF INSTALLING THE PUSH-TO-OPEN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TYPE POUSSER-POUR-OUVRIR D'APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU SYSTÈME DE TYPE POUSSER-POUR-OUVRIR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Contin, Paolo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Grzyb, Piotr Jozef, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Moroni, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

E06B 1/04 → (51) ***E04B 1/343***

---

(51) ***E06B 1/68*** (11) **3 690 174 A1**
E06B 1/70
(25) De (26) De
(21) 20000035.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 AT 422019
(54) • *ZARGENRAHMEN*
• *FRAME*
• *CHÂSSIS*
(71) Lugbauer, Günther, Windfeld 1/10, 3361 Aschbach-Markt, AT
(72) Lugbauer, Günther, 3361 Aschbach-Markt, AT

E06B 1/70 → (51) ***E06B 1/68***

---

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 690 175 A1**
E06B 3/673 ***C09J 123/22***
C08L 23/22
(25) En (26) En
(21) 19154826.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEISSSCHMELZBARES EINKOMPONENTIGES PRIMÄRES DICHTMITTEL*
• *HOT MELT SINGLE-COMPONENT PRIMARY SEALANT*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ PRIMAIRE MONOCOMPOSANT THERMOFUSIBLE*
(71) Bostik SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
(72) MCCREADY, Peadar, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
DRUZDZ, Sylwia, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
THOMAS, Matthew, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
KING, Michael, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, GB
(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 5/00 → (51) ***E06B 9/264***

E06B 9/24 → (51) ***G02B 5/22***

---

(51) ***E06B 9/264*** (11) **3 690 176 A1**
E06B 5/00 ***E06B 9/266***
H02S 20/22
(25) Ja (26) En
(21) 18862077.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/022347 12.06.2018
(87) WO 2019/064717 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191086
(54) • *SOLARBATTERIEFENSTERJALOUSIE*
• *SOLAR BATTERY WINDOW BLIND*
• *STORE DE FENÊTRE À BATTERIE SOLAIRE*
(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) ISHII Hisashi, Tokyo 136-8535, JP
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

E06B 9/266 → (51) ***E06B 9/264***

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 690 177 A1**
(25) De (26) De
(21) 19171028.4 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROFILVERBINDER MIT DREHGELENK*
• *PROFILE CONNECTOR WITH SWIVEL JOINT*

- *RACCORD PROFILÉ À ARTICULATION ROTATIVE*

(71) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E21B 4/00 → (51) ***E21B 7/24***

---

(51) ***E21B 7/02*** (11) **3 690 178 A1**
(25) It (26) En
(21) 20154550.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 IT 201900001543
(54) • *BOHRMASCHINE MIT BLOCKIERSYSTEM*
• *DRILLING MACHINE WITH BLOCKING SYSTEM*
• *MACHINE DE FORAGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE BLOCAGE*
(71) HPM - Hydraulic Performance Machines S.r.l., Via Flamini, 13, 62019 Recanati (MC), IT
(72) CARTECHINI, GIUSEPPE, 62019 Recanati (MC), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

E21B 7/02 → (51) ***E21D 9/00***

---

(51) ***E21B 7/24*** ***E21B 28/00*** (11) **3 690 179 A1** ***E21B 4/00***
(25) En (26) En
(21) 20162851.8 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 US 201562144801 P
(54) • *BOHRLOCHVIBRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DOWNHOLE VIBRATION ASSEMBLY AND METHOD OF USING SAME*
• *ENSEMBLE DE VIBRATION DE FOND DE TROU ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Dreco Energy Services ULC, 2900 Manulife Place 10180 - 101 Street, Edmonton, Alberta T5J 3V5, CA
(72) Prill, Jonathan Ryan, Edmonton, Alberta T6X 1M3, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 16775970.3 / 3 280 865

---

(51) ***E21B 10/36*** ***E21B 17/042*** (11) **3 690 180 A1** ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19154474.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHLAGBOHRER MIT VERSCHLEISSEINSÄTZEN*
• *PERCUSSION DRILL BIT WITH WEAR INSERTS*
• *TRÉPAN À PERCUSSION AVEC INSERTS D'USURE*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) GHOLIOF, Hamidreza, 811 36 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 10/38*** ***E21B 17/07*** (11) **3 690 181 A1** ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19154472.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÜHRUNGSADAPTER MIT VERSCHLEISSEINSÄTZEN*
• *GUIDE ADAPTER WITH WEAR INSERTS*
• *ADAPTATEUR DE GUIDAGE COMPORTANT DES INSERTS D'USURE*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) GHOLIOF, Hamidreza, 811 36 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

E21B 17/042 → (51) ***E21B 10/36***

E21B 17/07 → (51) ***E21B 10/38***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 10/36***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 10/38***

E21B 19/09 → (51) ***B63B 35/44***

---

(51) ***E21B 25/18*** (11) **3 690 182 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19849850.3 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084697 27.04.2019
(87) WO 2020/034661 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 CN 201810914274
(54) • *SEDIMENTKERNBOHRUNGSVERFAHREN FÜR UNTERSEESEILKERNBOHRER*
• *SEDIMENT CORE-BORING DRILLING PROCESS SUITABLE FOR SUBMARINE ROPE CORE-BORING DRILL*
• *PROCÉDÉ DE CAROTTAGE DE SÉDIMENTS ADAPTÉ À UN CAROTTIER À CÂBLE SOUS-MARIN*
(71) Hunan University Of Science And Technology, Jin Yongping Taoyuan Road, Xiangtan, Hunan 411100, CN
(72) WAN, Buyan, Hunan 411201, CN
JIN, Yongping, Xiangtan Hunan 411201, CN
HUANG, Xiaojun, Hunan 411201, CN
WANG, Jialiang, Hunan 411201, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

E21B 28/00 → (51) ***E21B 7/24***

---

(51) ***E21B 33/12*** ***E21B 34/10*** (11) **3 690 183 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154885.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT VENTILSYSTEM*
• *ANNULAR BARRIER WITH VALVE SYSTEM*
• *BARRIÈRE ANNULAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SOUPAPE*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) KUMAR, Satish, 6300 Zug, CH
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 34/10 → (51) ***E21B 33/12***

---

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 44/04*** (11) **3 690 184 A2** ***E21B 44/06***
(25) En (26) En
(21) 19204448.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2012 US 201261740219 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BOHRLOCHBAUVERWALTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WELL CONSTRUCTION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION DE PUITS*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HILDEBRAND, Ginger, Houston, Texas 77024, US
COFFMAN, Chunling Gu, Houston, Texas 77005, US
ISANGULOV, Rustam, Beijing 100084, CN
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(62) 13864410.9 / 2 935 773

E21B 44/04 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 44/06 → (51) ***E21B 44/00***

---

(51) ***E21B 47/00*** ***E21B 47/01*** (11) **3 690 185 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165948.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2017 DE 102017118853
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VERSCHLEISSES EINES GESTÄNGES EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A WEAR FOR A SYSTEM OF RODS ON OF A GROUND BORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'USURE D'UNE TIGE D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*
(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE

(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 18179478.5 / 3 444 433

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/00***

(51) ***E21D 9/00*** (11) **3 690 186 A1**
E21B 7/02 ***F42D 1/055***
F42D 3/04 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 19155032.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ENTWURF EINER SPRENGREIHENFOLGE*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DESIGNING BLASTING ORDER*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA CONCEPTION D'UN ORDRE DE SABLAGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, PL 100, 33311 Tampere, FI
(72) MUONA, Mr. Jouko, 33330 Tampere, FI
MYLLYLÄ, Mr. Juha-Matti, 33710 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI

(51) ***E21D 20/02*** (11) **3 690 187 A1**
E21D 21/00 ***E02D 5/80***
(25) De (26) De
(21) 14450046.9 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 18.10.2013 AT 8062013
(54) • *VORSPANNBARER VERPRESSANKER*
• *PRE-LOADABLE GROUND ANCHOR*
• *ANCRE DE SOL CAPABLE D'ÊTRE PRÉ-CONTRAINTE*
(71) Porr Bau GmbH, Absberggasse 47, 1100 Wien, AT
(72) GUTSCHE, Richard, 8572 Bärnbach, AT
BRANDSTÄTTER, Gerold, 9821 Obervellach, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

E21D 21/00 → (51) ***E21D 20/02***

F01C 1/22 → (51) ***F02C 7/16***

F01C 17/06 → (51) ***F04C 18/02***

F01D 1/30 → (51) ***F01D 25/26***

F01D 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 26/03***

F01D 5/02 → (51) ***F04D 29/053***

F01D 5/04 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 690 188 A1**
F01D 9/02 ***F01D 25/00***
F02C 7/00 ***F04D 29/38***
F04D 29/54
(25) Ja (26) En
(21) 18862789.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/024385 27.06.2018
(87) WO 2019/064761 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191067
(54) • *AXIALSTROMLÜFTER, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON VERDICHTER UND TURBINENSCHAUFEL UND DURCH MODIFIKATION ERHALTENE SCHAUFEL*
• *AXIAL FLOW FAN, METHOD FOR MODIFYING COMPRESSOR AND TURBINE BLADE, AND BLADE OBTAINED BY MODIFICATION*
• *VENTILATEUR À FLUX AXIAL, PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE AUBE DE COMPRESSEUR ET DE TURBINE, ET AUBE OBTENUE PAR MODIFICATION*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FURUKAWA, Juo, Tokyo 135-8710, JP
HAMABE, Masaaki, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 690 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155024.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263063
(54) • *KONTURIERTE ENDWAND FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *CONTOURED ENDWALL FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *PAROI D'EXTRÉMITÉ PROFILÉE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ADHATE, Abhir A., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
PRIOR, Frank M., Middletown, CT Connecticut 06457, US
WAGNER, Kalman V., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 690 190 A1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 20153852.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261745
(54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN MIT VERSCHACHTELTEN AUSLÖSE-STREIFEN-ARRAYS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS HAVING INTERLACED TRIP STRIP ARRAYS*
• *COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉS DE RÉSEAUX DE BANDE DE DÉCLENCHEMENT ENTRELACÉS*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MONGILLO, JR., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 690 191 A1**
F01D 9/06 ***F01D 11/00***
F01D 25/16 ***F01D 25/18***
F02C 7/28
(25) En (26) En
(21) 20166490.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2017 US 201715481091
(54) • *ISOLIERTE SITZDICHTUNG*
• *INSULATED SEAL SEAT*
• *SIÈGE DE JOINT ISOLÉ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT Connecticut 06040, US
ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18166036.6 / 3 401 508

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 3/04***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/06 → (51) ***F02C 3/04***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 690 192 A1**
F01D 5/06 F01D 11/02
F01D 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 20150739.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 BE 201905063
(54) • *HYBRID-ROTOR MIT SEGMENTIERTER TROMMEL*
• *HYBRID ROTOR WITH SEGMENTED DRUM*
• *ROTOR HYBRIDE À TAMBOUR SEGMENTÉ*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 690 193 A1**
F16J 15/44
(25) En (26) En
(21) 19212496.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265664

(54) • *BAUSPALTVERFAHREN FÜR HALO-DICHTUNG*
• *SEAL AND METHOD FOR ASSEMBLING A SEAL ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉS DE JEU DE CONSTRUCTION DE JOINT HALO*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/08 → (51) ***F02C 6/06***

F01D 15/10 → (51) ***B64D 41/00***

F01D 15/12 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 17/00 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***F01D 17/02*** ***G05B 23/00*** (11) **3 690 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 19205840.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.10.2018 US 201816174396
(54) • *SYSTEM ZUR AKTIVEN DATENERFASSUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *SYSTEM FOR ACTIVE DATA ACQUISITION MANAGEMENT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ACQUISITION DE DONNÉES ACTIVES DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT Connecticut 06250, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 21/04*** ***F02C 9/46*** (11) **3 690 195 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151647.3 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 GB 201901514
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSWELLEN-BRUCHABSCHWÄCHUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE SHAFT BREAK MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE RUPTURE D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Jones, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Williams, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wong, Natalie, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 690 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151649.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 GB 201901516
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSWELLEN-BRUCHABSCHWÄCHUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE SHAFT BREAK MITIGATION*
• *ATTÉNUATION DE RUPTURE D'ARBRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wong, Natalie, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/00*** ***F02C 7/00*** ***B64C 7/02*** (11) **3 690 197 A1** ***F02K 3/00*** ***B64D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20155000.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263268
(54) • *GASTURBINENMOTOR-BYPASS-DRAINAGESYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE BYPASS DRAINAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE DE DÉRIVATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT Connecticut 06029, US
EVANS, James, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***B23K 26/03***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 25/02*** (11) **3 690 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150207.7 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 GB 201901172
(54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR LEITSCHAUFELN IN EINEM GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES ENTEISUNGSVERFAHREN*
• *DE-ICING SYSTEM FOR VANES IN A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING DE-ICING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE POUR AUBES DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE DÉGRIVAGE ASSOCIÉ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Karapurath, Neelambaran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Friend, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/02*** (11) **3 690 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150208.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 GB 201901173
(54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR LEITSCHAUFELN IN EINEM GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES ENTEISUNGSVERFAHREN*
• *DE-ICING SYSTEM FOR VANES OF A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING DE-ICING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE POUR AUBES DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE DÉGRIVAGE ASSOCIÉE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Friend, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Karapurath, Neelambaran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/02 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/16***

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/20*** ***F01D 15/12*** (11) **3 690 200 A1** ***F02C 7/36*** ***F16H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 20160210.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2011 US 201161494453 P
03.01.2012 US 201213342508
(54) • *FLEXIBLE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBEARCHITEKTUR*
• *FLEXIBLE SUPPORT STRUCTURE FOR A GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE ENGINE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT FLEXIBLE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À ENGRENAGES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16159312.4 / 3 045 684
12170483.7 / 2 532 841

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/20*** ***F01D 15/12*** (11) **3 690 201 A1** ***F02C 7/36*** ***F16H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 20160214.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2011 US 201161494453 P
03.01.2012 US 201213342557
(54) • *FLEXIBLE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBEARCHITEKTUR*
• *FLEXIBLE SUPPORT STRUCTURE FOR A GEARED ARCHITECTURE GAS TURBINE ENGINE*

- *STRUCTURE DE SUPPORT FLEXIBLE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ À ARCHITECTURE À ENGRENAGES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
HUSBAND, Jason, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16174051.9 / 3 098 396
12170479.5 / 2 532 858

F01D 25/16 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 25/26*** (11) **3 690 202 A1**
F01D 1/30
(25) En (26) En
(21) 19157307.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263844
(54) • *OVALES DAMPFTURBINENGEHÄUSE*
• *OVAL STEAM TURBINE CASING*
• *CARTER DE TURBINE À VAPEUR OVALE*
(71) Elliott Company, 901 North Fourth Street, Jeannette, PA 15644, US
(72) Smith, Paul T., Export, PA 15632, US
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 690 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150211.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 GB 201901396
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING COMPONENTS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER DES COMPOSANTS D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Cooper, Joseph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/28 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 25/28 → (51) ***F04D 29/60***

(51) ***F01K 3/00*** (11) **3 690 204 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152359.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102402
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG UND (RÜCK-)UMWANDLUNG IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *STORAGE DEVICE AND METHOD FOR HEAT STORAGE AND (BACK) CONVERSION INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION ET PROCÉDÉ D'ACCUMULATION DE LA CHALEUR ET DE CONVERSION (DE RETOUR) EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Technische Hochschule Mittelhessen, Wiesenstrasse 14, 35390 Giessen, DE
(72) Ascher, Torsten, 35466 Rabenau, DE
Herzog, Sergej, 35463 Fernwald, DE
Lechner, Stefan, 03058 Neuhausen/Spree, DE
Meier, Thorben Jan-Paul, 35112 Fronhausen, DE
Richter, Manuela, 35390 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

(51) ***F01K 7/20*** (11) **3 690 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152406.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014632
(54) • *DAMPFTURBINENSYSTEM*
• *STEAM TURBINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TURBINE À VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) Koda, Takuro, Hiroshima, 733-8553, JP
Sugimoto, Kazuaki, Hiroshima, 733-8553, JP
Kunimoto, Akito, Hiroshima, 733-8553, JP
Nogami, Tomoaki, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01N 3/00 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 23/63***

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 690 206 A1**
F01N 3/00 ***F01N 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17927726.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035562 29.09.2017
(87) WO 2019/064514 2019/14 04.04.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABGASSENSOR*
• *ATTACHMENT STRUCTURE FOR EXHAUST GAS SENSOR*
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUBO, Toshihiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KURASAWA, Yuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TADOKORO, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F01N 13/08 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01P 5/04*** (11) **3 690 207 A1**
F01P 5/12
(25) Zh (26) En
(21) 17926408.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108535 31.10.2017
(87) WO 2019/061643 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911743
(54) • *KÜHLMODUL UND INTELLIGENTES FAHRZEUGKÜHLSYSTEM*
• *COOLING MODULE AND INTELLIGENT VEHICLE COOLING SYSTEM*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTELLIGENT DE VÉHICULE*
(71) Suzhou Yili Technology Co., Ltd., No. 99 Weixin Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(72) JIANG, Jian, Suzhou Jiangsu 215121, CN
ZUO, Zhi, Suzhou Jiangsu 215121, CN
LIU, Ye, Suzhou Jiangsu 215121, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F01P 5/12 → (51) ***F01P 5/04***

F02B 23/06 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 23/06 → (51) ***F02D 41/40***

F02B 23/10 → (51) ***F02D 41/40***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/02***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 690 208 A1**
F02B 37/24
(25) Ja (26) En
(21) 18849556.8 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031602 27.08.2018
(87) WO 2019/044775 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163279
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) UEMURA, Akihito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATO, Toshiya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
FUJITA, Shuichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP

OKAYAMA, Katsumi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F02B 61/02 → (51) ***F02D 11/02***

F02B 67/06 → (51) ***F16D 3/14***

(51) ***F02C 3/04*** ***F02C 7/04*** ***F01D 9/02*** ***F01D 9/06*** ***F02C 6/08*** (11) **3 690 209 A1** ***F02K 3/00*** ***F02C 9/18*** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 20162505.0 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 06.02.2012 US 201213366597
(54) • *LUFTDRUCKVERLUSTREDUKTION BEI KUNDENSEITIGER ENTLÜFTUNG*
• *CUSTOMER BLEED AIR PRESSURE LOSS REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE LA PERTE DE PRESSION D'AIR DE PURGE DE CLIENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WANG, Cheng-Zhang, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PHILLIPS, Thomas G., Coventry, CT Connecticut 06238, US
CLOUD, David F., Simsbury, CT Connecticut 06070, US
MUNSELL, Peter M., Granby, CT Connecticut 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13747274.2 / 2 812 548

F02C 3/107 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 6/06*** ***F02C 7/18*** ***F01D 15/08*** (11) **3 690 210 A1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 20154435.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265260
(54) • *MOTORSYSTEME MIT KÜHLUNG MITTELS LASTKOMPRESSOR*
• *ENGINE SYSTEMS WITH LOAD COMPRESSOR COOLING*
• *SYSTÈMES DE MOTEUR COMPRENANT UN REFROIDISSEUR DE COMPRESSEUR EN CHARGE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HEMANS, Nicholas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DWINELL, Vanessa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZOLLARS, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F02C 6/08 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 6/08 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 7/32*** ***B64D 27/26*** (11) **3 690 211 A1** ***F02C 7/20*** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 20162485.5 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 08.10.2012 US 201261710808 P
(54) • *GETRIEBETURBINENMOTOR MIT RELATIV LEICHTEM PROPELLERMODUL*
• *GEARED TURBINE ENGINE WITH RELATIVELY LIGHTWEIGHT PROPULSOR MODULE*
• *MOTEUR À TURBINE À ENGRENAGES DOTÉ D'UN MODULE DE PROPULSION RELATIVEMENT LÉGER*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Fred M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13845886.4 / 2 904 234

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/00***

F02C 7/04 → (51) ***F02C 3/04***

(51) ***F02C 7/16*** ***F01D 25/12*** (11) **3 690 212 A1** ***F01C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 20154995.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263113
(54) • *MOTORANORDNUNG MIT WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM*
• *ENGINE ASSEMBLY WITH HEAT MANAGEMENT SYSTEM*
• *ENSEMBLE MOTEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BERGERON, Sebastien, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
PLAMONDON, Etienne, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 9/18*** ***F01D 25/02*** (11) **3 690 213 A1** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 20161167.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201615047947
(54) • *TURBOVERDICHTER FÜR FLUGZEUGKLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TURBOCOMPRESSOR FOR AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17156775.3 / 3 208 446

F02C 7/18 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/06***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36*** (11) **3 690 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154342.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261688
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES GETRIEBE FÜR MEHRWELLEN-BLÄSERTRIEBWERK MIT EINER LASTENTEILUNG*
• *ELECTRIC ENHANCED TRANSMISSION FOR MULTI-SPOOL LOAD-SHARING TURBOFAN ENGINE*
• *TRANSMISSION ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE POUR UN MOTEUR À TURBORÉACTEUR À PARTAGE DE CHARGE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) ***F02C 6/06***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 690 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160895.7 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2012 US 201213356940
(54) • *GETRIEBETURBOMASCHINENLÜFTER UND KOMPRESSORROTATION*
• *GEARED TURBOMACHINE FAN AND COMPRESSOR ROTATION*
• *VENTILATEUR DE TURBOMACHINE A REDUCTEUR ET ROTATION DE COMPRESSEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13774928.9 / 2 807 358

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

F02C 9/00 → (51) ***G01K 11/00***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 3/04***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 7/18***

(51) ***F02C 9/28*** ***F02C 9/44*** (11) **3 690 216 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154010.1 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260305

(54) • *FLUGZEUGHILFSTRIEBWERK MIT GESCHWINDIGKEITSKOMPENSATION*
• *AIRCRAFT AUXILIARY POWER UNIT (APU) CONTROL SYSTEM HAVING SPEED COMPENSATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE AUXILIAIRE (APU) D'UN AÉRONEF DOTÉ D'UNE COMPENSATION DE VITESSE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) White, Jeffrey J., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F02C 9/28 → (51) ***B64D 41/00***

F02C 9/44 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 9/46 → (51) ***F01D 21/04***

(51) ***F02D 11/02*** ***F02D 11/04*** ***F02D 11/10*** (11) **3 690 217 A1** ***B62K 23/04*** ***F02B 61/02***

(25) En (26) En

(21) 20154376.6 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013513
29.01.2019 JP 2019013514
25.07.2019 JP 2019137075

(54) • *DROSSELGRIFFVORRICHTUNG*
• *THROTTLE GRIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE PAPILLON DES GAZ*

(71) Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1 Somejidai Hamakita-ku Hamamatsu City, Shizuoka 434-0046, JP

(72) OSHIRO, Yukio, Hamamatsu-City,, Shizuoka 434-0046, JP
MIMURA, Yohei, Hamamatsu-City,, Shizuoka 434-0046, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 11/04 → (51) ***F02D 11/02***

F02D 11/10 → (51) ***F02D 11/02***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 17/02*** ***F02D 29/02*** ***F02D 41/12*** ***B60W 10/06*** ***B60W 30/188*** (11) **3 690 218 A1** ***F02D 41/00*** ***B60W 20/00*** ***B60W 10/08***

(25) En (26) En

(21) 20158877.9 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.05.2017 US 201715584686
19.12.2017 US 201715847481

(54) • *ZYLINDERABSCHALTUNG WÄHREND VERZÖGERUNG IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*
• *DECELERATION CYLINDER CUT-OFF IN A HYBRID VEHICLE*
• *COUPURE DE CYLINDRES DE DÉCÉLÉRATION DANS UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) Tula Technology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US

(72) Serrano, Louis J., Los Gatos, CA California 95032, US
Wang, Robert C., San Jose, CA California 95113, US
Yuan, Xin, Palo Alto, CA California 94306, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(62) 18795112.4 / 3 619 410

F02D 21/08 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 23/02 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 29/02 → (51) ***F02D 17/02***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 13/02*** ***F02D 41/30*** (11) **3 690 219 A1** ***F02D 41/12*** ***F02D 41/40***

(25) En (26) En

(21) 20153010.2 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015257

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS*
• *CONTROL DEVICE FOR COMPRESSION IGNITION ENGINE, ENGINE, VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION, MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 23/06*** ***F02D 41/40*** (11) **3 690 220 A1** ***F02D 41/38***

(25) En (26) En

(21) 20153281.9 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013576

(54) • *SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS*
• *COMPRESSION-IGNITION ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION-IGNITION ENGINE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
UESUGI, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 23/06*** ***F02D 41/40*** (11) **3 690 221 A1** ***F02D 41/38***

(25) En (26) En

(21) 20153384.1 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013577

(54) • *SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS*
• *COMPRESSION-IGNITION ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION-IGNITION ENGINE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Hiroshima 730-8670, JP
UESUGI, Yasunori, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUBARA, Takeshi, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 17/02***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** ***F02D 23/02*** ***F02M 26/05*** ***F01N 9/00*** F01N 3/021 F02D 41/38 (11) **3 690 222 A1** ***F02B 37/18*** ***F02D 41/40*** ***F02D 21/08***

(25) En (26) En

(21) 20164500.9 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2013 GB 201306887
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINER ABGASNACH-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE WARMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) NICHOLSON, Andrew, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
RUTLEDGE, Sarah, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
CUNLIFFE, Daniel, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
LADLOW, Peter, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14718702.5 / 2 986 834

F02D 41/12 → (51) ***F02D 17/02***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/30 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/40*** ***F02B 23/06*** (11) **3 690 223 A1** ***F02B 23/10***
(25) En (26) En
(21) 20153269.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019013584
(54) • *SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS*
• *COMPRESSION-IGNITION ENGINE, AND METHOD OF CONTROLLING COMPRESSION-IGNITION ENGINE*
• *MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
UESUGI, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun,, hiroshima 730-8670, JP
MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 45/00 → (51) ***H02P 29/00***

F02K 3/00 → (51) ***F01D 25/00***

F02K 3/00 → (51) ***F02C 3/04***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F02K 9/60*** (11) **3 690 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166408.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RAKETENTREIBSTOFFTANKANORDNUNG, RAKETENTRIEBWERKSEINHEIT UND RAKETE*
• *ROCKET PROPELLANT TANK ARRANGEMENT, ROCKET PROPULSION UNIT, AND ROCKET*
• *AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE PROPERGOL POUR FUSÉE, UNITÉ DE PROPULSION DE FUSÉE ET FUSÉE*
(71) Orbital Express Lauch Limited, 39-41 North Road, London N7 9DP, GB
(72) Baekby Bjarnoe, Jonas, 2880 Bagsvaerd, DK
von Bengtson, Kristian, 1422 Copenhagen K, DK
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 17151435.9 / 3 348 822

(51) ***F02K 9/96*** ***F02K 9/97*** (11) **3 690 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160794.2 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201562212476 P
30.10.2015 US 201562248464 P
30.10.2015 US 201562248458 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FESTSTOFFRAKETENMOTORS*
• *SOLID ROCKET MOTOR HEALTH MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE SANTÉ DE MOTEUR-FUSÉE À POUDRE*
(71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 7922 Mail Stop RLB70, Canoga Park, CA 91309, US
(72) NOVAK, Scott, Sacramento, CA California 95813-6000, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16751118.7 / 3 344 865

F02K 9/97 → (51) ***F02K 9/96***

F02M 26/05 → (51) ***F02D 41/02***

F02M 37/00 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 41/40*** F02D 41/02 (11) **3 690 226 A1** ***F02D 41/30***
(25) En (26) En
(21) 20152768.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 JP 2019012511
(54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS*
• *ENGINE CONTROL DEVICE, ENGINE, VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, MOTEUR, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, 730-8670, Hiroshima 730-8670, JP
OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YABE, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F03B 11/00*** ***F03B 11/02*** (11) **3 690 227 A1** ***F03B 13/10***
(25) De (26) De
(21) 20155218.9 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019102620
(54) • *WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE*
• *WATER TURBINE AND/OR WATER PUMP*
• *TURBINE À EAU ET/OU POMPE À EAU*
(71) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, Am Grundlosen Brunnen 2, 63916 Amorbach, DE
(72) FELLA, Günter, 63916 Amorbach, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) ***F03B 11/02*** (11) **3 690 228 A1**
(25) De (26) De
(21) 20155131.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 202019000477 U
18.02.2019 DE 102019103981
(54) • *TRANSPORTABLER KRAFTWERKSAUFBAU*
• *TRANSPORTABLE POWER PLANT STRUCTURE*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE TRANSPORTABLE*
(71) König, Ernst Wilhelm, Am Waldwinkel 2, 34414 Warburg, DE
(72) König, Ernst Wilhelm, 34414 Warburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F03B 11/02 → (51) ***F03B 11/00***

F03B 13/10 → (51) ***F03B 11/00***

(51) ***F03C 1/06*** ***F03C 1/40*** ***F04B 1/295*** ***F04B 49/00*** (11) **3 690 229 A1** ***F04B 1/122*** ***F04B 1/324***
(25) En (26) En
(21) 20154209.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IN 201911003901
(54) • *VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG MIT WINKELSENSOREINSTELLUNG*
• *DISPLACEMENT CONTROL WITH ANGLE SENSOR ADJUSTMENT*
• *COMMANDE DE DÉPLACEMENT COMPORTANT UN RÉGLAGE DU CAPTEUR D'ANGLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KHARPAS, Anil Balasaheb, Pune, IN
JOHAL, Nirmaljeet Kulvindarsingh, 440023 Nagapur, IN
MALI, Sanjay Dhondappa, 411014 Pune, IN
PATIL, Avinash Dadaso, 411028 Pune, IN
LYMAN, Richard Randel, Chaska, MN 55318, US
CRESWICK, Matthew Edward, Shakopee, MN 55379, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F03C 1/40 → (51) ***F03C 1/06***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 690 230 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154511.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORTEX-GENERATOR MIT EINER EINZIGEN FINNE*
• *VORTEX GENERATOR WITH A SINGLE FIN*
• *GÉNÉRATEUR DE VORTEX DOTÉ DE PANNE SIMPLE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 690 231 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154732.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANBAUELEMENT FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT, ANORDNUNG SOWIE WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT*
• *ATTACHMENT ELEMENT FOR A WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE, ASSEMBLY AND WIND ENERGY ASSEMBLY ROTOR BLADE*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, DISPOSITIF AINSI QUE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Hellwing, Lutz, 17094 Burg Stargard, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 690 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154791.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NABE FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER NABE EINER WINDTURBINE*
• *HUB FOR A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR UPGRADING A HUB OF A WIND TURBINE*
• *MOYEU POUR UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DU MOYEU D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Chernobilsky, Nicolas, 7100 Vejle, DK
Laursen, Christian, 8722 Hedensted, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 690 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166815.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2012 EP 12193160
(54) • *SCHOTT FÜR DAS BLATT EINER WINDTURBINE*
• *A BULKHEAD ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *AGENCEMENT DE CLOISON POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) SAINI, Aanchal, 6000 Kolding, DK
MAJUMDER, Utsa, 6000 Kolding, DK
CHRISTENSEN, Christian Munk, 6000 Kolding, DK
LYSEMOSE, Christian Roed, 6000 Kolding, DK
HANSEN, Peter, 6000 Kolding, DK
NIELSEN, Finn Kjær, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 13792381.9 / 2 920 458

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 690 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155336.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Hawkins, Samuel H., 7100 Vejle, DK
Steffensen, Michael Bilet Skovgaard, 8260 Viby J, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 13/00*** ***F03D 80/80*** (11) **3 690 235 A1** ***F03D 13/25***
(25) En (26) En
(21) 19154717.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE*
• *LIFTING APPARATUS FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE*
• *APPAREIL DE LEVAGE POUR UNE ÉOLIENNE EN MER*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Smedegaard, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Gagein, Amandeep, 123110 Haryana, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/10 → (51) ***F03D 80/80***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 690 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927093.9 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/118235 25.12.2017
(87) WO 2019/061891 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920075
(54) • *TURMTEIL, TURM, WINDTURBINENGENERATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TURMTEILS*
• *TOWER PORTION, TOWER, WIND TURBINE GENERATOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING TOWER PORTION*
• *PARTIE TOUR, TOUR, ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTIE TOUR*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) ZHANG, Ziping, Beijing 100176, CN
CAO, Xudong, Beijing 100176, CN
LIU, Jinlei, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***F03D 13/20*** ***E04G 3/24*** ***F03D 80/50*** (11) **3 690 237 A1** ***F03D 80/80***
(25) En (26) En
(21) 19154715.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTFORM AN EINEM WANDABSCHNITT EINER WINDTURBINE*

- *WIND TURBINE AND METHOD FOR MOUNTING A PLATFORM TO A WALL PORTION OF A WIND TURBINE*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLATEFORME SUR UNE PARTIE DE PAROI D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Smedegaard, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Kristiansen, Jesper Gjelstrup, 8260 Viby J, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/20 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 13/00***

F03D 13/40 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 690 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154390.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *STROMÜBERTRAGUNGSANORDNUNG EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS EINER WINDTURBINE*
- *CURRENT TRANSFER ARRANGEMENT OF A WIND TURBINE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COURANT D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Buch-Lorentsen, Karsten, 8680 Ry, DK
Olsen, Kaj, 8240 Riiskov, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/50 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 80/80***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 690 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19380001.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
- *BEARING ARRANGEMENT FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11, 31621 Sarriguren Navarra, ES
(72) Carlos Jesus, Salvatiera Macua, 31621 Sarriguren, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 690 240 A1**
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
F03D 13/40
(25) En (26) En
(21) 19154716.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE, TURM EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE, TOWER OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE, TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Choudhary, Vikash, 122017 Gurgaon, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 690 241 A1**
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
F03D 80/50
(25) En (26) En
(21) 19154718.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Smedegaard, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
Sendwal, Vipin, 131001 Haryana, IN
Kumar, Manoj, 121001 Haryana, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 690 242 A1**
F03D 13/20 ***F03D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19154794.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDTURBINENTURMS*
- *WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE TOW-ER*
- *ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TOUR DE TURBINE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Smedegaard, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
Blaabjerg, Hans Kjaer, 8700 Horsens, DK
Kumar, Vikas, 251314 Jansath, IN
Rumler, Malte Herbert, 49497 Mettingen, DE
Tiwari, Madhup, 560100 Bangalore, IN
Uppal, Naveen, 110018 New Delhi, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/00***

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/20***

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 690 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163489.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2017 US 201762461575 P
(54)
- *ABNEHMBARE KOLBENSTANGENHÜLSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE*
- *REMOVABLE PISTON ROD SLEEVE FOR FLUID PUMP*
- *MANCHON DE TIGE DE PISTON AMOVIBLE POUR POMPE À FLUIDE*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) HORNING, Jeromy D, Albertville, MN Minnesota 55301, US
WROBEL, Steve J, Rogers, MN Minnesota 55374, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 18157930.1 / 3 364 025

F04B 1/122 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 1/295 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 1/324 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 9/10 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***F04B 9/14*** (11) **3 690 244 A2**
F04B 13/02 ***F04B 23/02***
F04B 23/04 ***F04B 49/20***
B67D 3/00 ***B01F 13/00***
B01F 15/04 ***B05B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20154971.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201920172182 U
31.01.2019 CN 201910096721
(54)
- *FLÜSSIGKEITSPROPORTIONIERMASCHINE*
- *LIQUID PROPORTIONING MACHINE*
- *MACHINE DE DOSAGE DE LIQUIDES*

(71) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Feilong Road, Xingyang, Henan 450121, CN
(72) SHEN, Ruhua, XINGYANG, HENAN, CN
LI, Huan, XINGYANG, HENAN, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 13/02 → (51) ***F04B 9/14***

(51) ***F04B 17/04*** (11) **3 690 245 A1**
F04B 43/04 ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 20153884.0 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260741

(54) • *ELEKTROMAGNETPUMPE*
• *SOLENOID PUMP*
• *POMPE SOLÉNOÏDE*

(71) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US

(72) LANDACRE, Brett, Bloomfield Hills, MI 48304, US
NEFF, Matthew, Birmingham, MI 48009, US
SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township, MI 48382, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04B 23/02 → (51) ***F04B 9/14***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 9/14***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 49/00 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 49/20 → (51) ***F04B 9/14***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 17/04***

F04C 5/00 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** (11) **3 690 246 A1** ***F04C 29/00***

(25) En (26) En

(21) 20154771.8 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014114

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) PARK, Il Young, 08592 Seoul, KR
CHOI, Yicheol, 0592 Seoul, KR
JOO, Sang Hyun, 08592 Seoul, KR
LIM, Junyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 23/00*** ***F01C 17/06*** (11) **3 690 247 A1** ***F04C 29/00*** ***F04C 27/00***

(25) En (26) En

(21) 20154795.7 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190014115

(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR

(72) GWON, O Chang, 08592 Seoul, KR
YIM, Woo Gyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Tae Kyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Jehoon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 29/02*** (11) **3 690 248 A1** ***F04C 29/04***

(25) Zh (26) En

(21) 17926432.0 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118247 25.12.2017

(87) WO 2019/061892 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710907160

(54) • *ÖLLEITUNGSSTRUKTUR EINES VERDICHTERS SOWIE VERDICHTER*
• *OIL LINE STRUCTURE OF COMPRESSOR AND COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE CONDUITE D'HUILE DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR*

(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XU, Jia, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhenjiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Guomang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WAN, Pengkai, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIANG, Shebing, Zhuhai Guangdong 519070, CN

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

(51) ***F04C 18/344*** ***F04C 29/12*** (11) **3 690 249 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17927554.0 (22) 25.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118286 25.12.2017

(87) WO 2019/061893 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710916718

(54) • *VERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *COMPRESSOR AND AIR CONDITIONER HAVING SAME*
• *COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Centre of Zhuhai Gree Co. Ltd, No.789 Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(72) HUANG, Hui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WAN, Pengkai, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
XU, Jia, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
REN, Liping, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
LUO, Fayou, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WU, Fei, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

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

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/344***

F04D 15/00 → (51) ***G06N 3/08***

F04D 17/04 → (51) ***F24F 1/00***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/60***

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/54*** ***F24F 13/08*** (11) **3 690 250 A1** ***F24F 7/007*** ***F24F 13/20***

(25) Ja (26) En

(21) 18859996.3 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035578 26.09.2018

(87) WO 2019/065685 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017191401
16.02.2018 JP 2018026445

(54) • *GEBLÄSE*
• *BLOWER*
• *SOUFFLANTE*

(71) Iris Ohyama Inc., 12-1 Itsutsubashi 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8510, JP

(72) YAMAMOTO Hideki, Kakuda-shi Miyagi 981-1596, JP
FUKUMASU Kazuhito, Kakuda-shi Miyagi 981-1596, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Kakuda-shi Miyagi 981-1596, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 29/58*** (11) **3 690 251 A1** ***F25B 49/02***

(25) En (26) En

(21) 20154377.4 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916262367

(54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR EINEN DREHZAHLVARIABLEN LÜFTERMOTOR*
• *DRIVE CIRCUIT FOR A VARIABLE SPEED FAN MOTOR*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN MOTEUR DE VENTILATEUR À VITESSE VARIABLE*

(71) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

(72) MULLIN, Paul S., Beloit, Wisconsin 53511, US

THOMPSON, Daniel E., Beloit, Wisconsin 53511, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

---

(51) ***F04D 29/051*** (11) **3 690 252 A1**
F04D 29/058
(25) En (26) En
(21) 20154520.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962800264 P
(54) • *PUMPE MIT MAGNETEN ZUM LAGERN UND MAGNETISCHEN AXIALEN POSITIONIEREN EINES ROTORS UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *PUMP HAVING MAGNETS FOR JOURNALING AND MAGNETICALLY AXIALLY POSITIONING ROTOR THEREOF, AND RELATED METHODS*
• *POMPE AYANT DES AIMANTS POUR LA JOURNALISATION ET UN ROTOR POUR SON POSITIONNEMENT MAGNÉTIQUE AXIAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) White Knight Fluid Handling Inc., 187 East 670 South, Kamas, Utah 84036, US
(72) Simmons, Tom, Kamas, Utah 84036, US
White, Geoffrey, Heber, Utah 84032, US
Parsons, Courtney, Taylorsville, Utah 84123, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***F04D 29/053*** (11) **3 690 253 A1**
F01D 5/02 ***F04D 29/054***
F04D 29/26 ***F16D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 20154069.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916264052
(54) • *KERBVERZAHNUNG MIT EINFÜHRHILFE ZUR MONTAGE UND VERMEIDUNG VON SCHÄDEN*
• *SPLINE INSERTION FEATURE FOR ASSEMBLY AND DAMAGE IMPROVEMENT*
• *CANNELURES AVEC AIDE À L'INSERTION POUR LE MONTAGE ET LA PRÉVENTION DES DOMMAGES*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MALINIAK, David, Guildford, CT Connecticut 06437, US
MAZURKIEWICZ, Ronald Jr., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/054 → (51) ***F04D 29/053***

F04D 29/058 → (51) ***F04D 29/051***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 29/053***

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 690 254 A1**
F01D 5/04
(25) De (26) De
(21) 19154646.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LAUFRAD EINER RADIALTURBOMASCHINE, RADIALTURBOMASCHINE*
• *RADIAL TURBOMACHINE AND IMPELLER FOR A RADIAL TURBOMACHINE*
• *ROUE À AUBES D'UNE TURBOMACHINE RADIALE, TURBOMACHINE RADIALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hartmann, Jörg Paul, 40489 Düsseldorf, DE
Hermes, Viktor, 47051 Duisburg, DE
Petry, Nico, 46147 Oberhausen, DE

F04D 29/38 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/60***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 27/00***

---

(51) ***F04D 29/60*** (11) **3 690 255 A1**
F04D 17/12 ***F01D 25/28***
F04D 29/62 ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 20154044.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 JP 2019016838
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) ODA, Takashi, Hiroshima, 733-8553, JP
HIRATA, Daisuke, Hiroshima, 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/60***

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 690 256 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862465.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034727 20.09.2018
(87) WO 2019/065428 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184744
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKSCHWINGVERMEIDUNG*
• *SWING-BACK PREVENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION ANTIBASCULEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
FUJIWARA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 690 257 A1**
F15B 11/08
(25) Ja (26) En
(21) 18862710.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035100 21.09.2018
(87) WO 2019/065509 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190722
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TOYOTA, Toshihisa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
MITSUI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KONDO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KUNISHIRO, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 11/02 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F15B 11/044*** (11) **3 690 258 A1**
F15B 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 18873896.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032992 06.09.2018
(87) WO 2019/087565 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213093
(54) • *HYDRAULIKVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC DEVICE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KANBAYASHI, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F15B 11/08 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/00***

F15B 11/10 → (51) ***F15B 11/044***

F15B 13/02 → (51) ***F15B 13/042***

---

(51) ***F15B 13/042*** (11) **3 690 259 A1**
F15B 13/02 ***F16K 17/10***
A01D 34/00
(25) De (26) De
(21) 19203052.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 DE 102019102416
(54) • *ABSCHALTVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCH ANGETRIEBENES ANBAUGERÄT SOWIE ANBAUGERÄT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *SHUT-OFF VALVE FOR A HYDRAULICALLY DRIVEN ATTACHMENT AND ATTACHMENT FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
• *VANNE D'ARRÊT POUR UNE PIÈCE RAPPORTÉE HYDRAULIQUE AINSI QUE PIÈCE RAPPORTÉE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS Industrietechnik GmbH, Halberstädter Strasse 15-19, 33106 Paderborn, DE
(72) Berkemann, Stephan, 32660 Detmold, DE
Schlichting, Dirk, 33014 Bad Driburg, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F15D 1/02 → (51) ***B65G 53/04***

F16B 5/00 → (51) ***E01C 5/00***

F16B 5/02 → (51) ***H02K 1/14***

F16B 5/10 → (51) ***E01C 5/00***

(51) ***F16B 19/08*** (11) **3 690 260 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153901.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102383
(54) • *HALBHOHLSTANZNIET, EINE STANZNIETVERBINDUNG AUS MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN MITHILFE DES HALBHOHLSTANZNIETS SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER BAUTEILE MIT DEM HALBHOHLSTANZNIET*
• *SEMI-HOLLOW RIVET, A PUNCH RIVET CONNECTION COMPRISING AT LEAST TWO COMPONENTS WITH THE AID OF THE SEMI-HOLLOW RIVET AND A METHOD FOR CONNECTING THE COMPONENTS WITH THE SEMI-HOLLOW RIVET*
• *RIVET AUTO-POINÇONNEUR SEMI-TUBULAIRE, RACCORDEMENT RIVETÉ D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS À L'AIDE DU RIVET AUTO-POINÇONNEUR SEMI-TUBULAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES COMPOSANTS AU RIVET AUTO-POINÇONNEUR SEMI-TUBULAIRE*
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) ERBIS, Sergej, 33178 Borchen, DE
HENKE, Dennis, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lippspringe, DE
(74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

F16B 21/02 → (51) ***E01C 5/00***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 21/09***

(51) ***F16B 21/09*** ***A45C 13/30*** ***G10D 1/08*** (11) **3 690 261 A1** ***F16B 21/07*** ***G10D 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18873621.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040093 29.10.2018
(87) WO 2019/088018 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017211053
(54) • *RIEMENSTIFTBESCHLAG*
• *STRAP PIN FITTING*
• *RACCORD DE BROCHE DE SANGLE*
(71) GOTOH GUT CO., LTD., 3040, Miyako-cho, Isesaki-shi, Gunma 372-0801, JP
Gunma Prefecture, 1-1-1, Ote-machi, Maebashi-shi, Gunma 371-8570, JP
(72) KAJIHARA, Atsushi, Maebashi-shi Gunma 379-2147, JP
GOTOH, Masaki, Isesaki-shi Gunma 372-0801, JP
MIYAJIMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-0054, JP
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***F16B 31/02*** (11) **3 690 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155100.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBVERBINDUNG*
• *FASTENER ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A SCREW CONNECTION*
• *AGENCEMENT DE FIXATION POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE VIS*
(71) Bossard AG, Steinhauserstrasse 70, 6301 Zug, CH
(72) Beer, Florian, 93133 Burglengenfeld, DE
Schneider, Martin, 89075 Ulm, CH
(74) Rey, Antje Gabriele, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F16B 35/00 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***F16B 37/08*** (11) **3 690 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153617.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201962798112 P
29.01.2019 US 201962798108 P
23.04.2019 US 201962837265 P
22.01.2020 US 202016749232
(54) • *WARTBARE BOLZEN-BEFESTIGUNGS-BAND-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SERVICEABLE STUD-TO-TIE STRAP FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION D'UN GOUJON À UNE SANGLE D'ATTACHE UTILISABLE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEPPER, Mark O., Illinois, 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16C 11/04 → (51) ***E05D 7/10***

(51) ***F16C 11/12*** ***B29C 64/00*** (11) **3 690 264 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154821.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG MIT VERRIEGELTEN MONOLITHISCHEN FLEXIBLEN ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DEVICE COMPRISING INTERLOCKED MONOLITHIC FLEXIBLE ELEMENTS AND CORRESPONDING ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF COMPRENANT DES ÉLÉMENTS MONOLITHIQUES VERROUILLÉS FLEXIBLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE CORRESPONDANT*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) COSANDIER, Florent, 2013 Colombier, CH
KIENER, Lionel, 1405 Pomy, CH
KRUIS, Johan, 1066 Epalinges, CH
SAUDAN, Hervé, 1720 Corminboeuf, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

F16C 11/12 → (51) ***B22F 3/105***

F16C 19/18 → (51) ***F16H 1/10***

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/36*** (11) **3 690 265 A1** ***F16C 33/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18861767.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035728 26.09.2018
(87) WO 2019/065753 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188703
28.09.2017 JP 2017188704
18.09.2018 JP 2018174092
18.09.2018 JP 2018174093
(54) • *KEGELFÖRMIGES KUGELLAGER*
• *CONICAL ROLLER BEARING*
• *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ISOBE, Nozomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***F16C 19/36*** ***F16C 33/66*** (11) **3 690 266 A2** ***F16C 33/46***
(25) En (26) En
(21) 20158792.0 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.12.2012 JP 2012280994
04.04.2013 JP 2013078999
21.11.2013 JP 2013241278
(54) • *KEGELROLLENLAGER*

- *TAPERED ROLLER BEARING*
- *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*

(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Makoto, Koganei, Kanagawa, 251-8501, JP
Tominaga, Daisuke, Kanagawa, 251-8501, JP
Sakamoto, Hiroshi, Kanagawa, 251-8501, JP
Kiyono, Shunichi, Kanagawa, 251-8501, JP
Aoki, Mamoru, Kanagawa, 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18181696.8 / 3 404 274
13868365.1 / 2 940 323

F16C 23/08 → (51) ***A01B 71/04***

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 690 267 A1**
(25) En (26) En
(21) 19195440.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916264989
(54) • *LAGERZENTRIERFEDER UND DÄMPFER*
• *BEARING CENTERING SPRING AND DAMPER*
• *RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER ET AMORTISSEUR*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) POLLY, Joseph H, Tolland, CT Connecticut 06084, US
MCGEE, Sean P, Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 32/04 → (51) ***B60B 27/02***

F16C 33/08 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 33/46*** (11) **3 690 268 A2**
F16C 33/08 ***F16C 33/10***
B23K 9/04
(25) De (26) De
(21) 20154038.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019201331
(54) • *WÄLZKÖRPERKÄFIG FÜR WÄLZLAGER*
• *ROLLING ELEMENT CAGE FOR ROLLING BEARINGS*
• *CAGE DE CORPS DE ROULEMENT POUR PALIER À ROULEMENTS*
(71) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Janke, Jörg, 33129 Delbrück, DE
Rappold, Jens, 59821 Arnsberg, DE
Sauer, Ludger, 59329 Liesborn / Wadersloh, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/36***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 690 269 A1**
F03D 80/70
(25) En (26) En
(21) 19154597.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGER FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINE*
• *BEARING FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PALIER D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Rychahivskyy, Andriy, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 690 270 A1**
F16C 19/16 F16C 33/58
(25) En (26) En
(21) 20163964.8 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2016 JP 2016153246
(54) • *KUGELLAGER UND HAUPTWELLENVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *BALL BEARING AND MAIN SHAFT DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *ROULEMENT À BILLES ET DISPOSITIF D'ARBRE PRINCIPAL POUR MACHINE-OUTIL*
(71) NKS Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) AMANO, Ryosuke, Kanagawa 251-8501, Kanagawa, JP
KATSUNO, Yoshiaki, Kanagawa 251-8501, Kanagawa, JP
MATSUNAGA, Kyohei, Kanagawa 251-8501, Kanagawa, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17837020.1 / 3 495 678

F16C 33/66 → (51) ***F16C 19/36***

F16C 33/66 → (51) ***F16N 11/08***

F16C 33/78 → (51) ***A01B 71/04***

F16C 33/78 → (51) ***B21D 19/08***

F16D 1/06 → (51) ***F04D 29/053***

F16D 3/10 → (51) ***F16D 3/14***

(51) ***F16D 3/14*** (11) **3 690 271 A1**
B60K 25/02 ***F02B 67/06***
F16D 3/10 ***F16H 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19218537.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.08.2013 US 201361870624 P
13.05.2014 US 201461992884 P
05.06.2014 US 201462008361 P
(54) • *ISOLATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MITTELS EINER MOTOR-GENERATOR-EINHEIT (MGU) UNTERSTÜTZTEN ODER GESTARTETEN MOTOR ODER MIT EINEM MOTOR DURCH ENDLOSTRIEBELEMENT*
• *ISOLATOR FOR USE WITH ENGINE THAT IS ASSISTED OR STARTED BY AN MOTOR-GENERATOR UNIT (MGU) OR A MOTOR THROUGH AN ENDLESS DRIVE MEMBER*
• *ISOLATEUR À UTILISER AVEC UN MOTEUR ASSISTÉ OU DÉMARRÉ PAR UNE UNITÉ DE MOTEUR/GÉNÉRATEUR (MGU) OU PAR UN MOTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN*
(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
(72) Tran, Hao, North York, Ontario M2K 0B4, CA
Boyes, Andrew, Aurora, Ontario L4G 3J6, CA
Replete, Boris, Toronto, Ontario M6E 3H5, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14839455.4 / 3 039 308

F16D 7/02 → (51) ***B25F 5/00***

F16D 41/10 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***F16D 55/225*** (11) **3 690 272 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154988.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SIGNALKABELS AN EINEN FEDERHÄNGER EINER SCHEIBENBREMSE*
• *MOUNTING DEVICE FOR MOUNTING A SIGNAL CABLE TO A SPRING HANGER OF A DISC BRAKE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LE MONTAGE D'UN CABLE DE SIGNAL SUR UNE SUSPENSION À RESSORT D'UN FREIN A DISQUE*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Strzala, Wieslaw, 46-220 Byczyna, PL
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/36 → (51) ***F16D 69/04***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 69/04***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 69/04***

(51) ***F16D 69/04*** (11) **3 690 273 A1**
F16D 55/36 ***F16D 65/18***
F16D 65/12
(25) En (26) En
(21) 19214558.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916261149
(54) • *SCHLEISSRÜCKEN MIT INTEGRIERTER DREHMOMENTRIPPE*

- *WEAR LINER WITH INTEGRATED TORQUE RIB*
- *REVÊTEMENT D'USURE À NERVURE DE COUPLE INTÉGRÉE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'NEIL, Mathew R., Tipp City, OH 45371, US
RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
FIALA, Robert, Spokane, WA 99203, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 7/00 → (51) ***F16F 7/12***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/00***

(51) ***F16F 7/12*** ***B29C 45/14*** ***B60R 19/26*** ***B62D 25/20*** (11) **3 690 274 A1** ***B60R 19/24*** ***B62D 25/08*** ***F16F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18858466.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031312 24.08.2018
(87) WO 2019/058867 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183851
(54) • *STOSSDÄMPFENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SHOCK-ABSORBING MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ORGANE AMORTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-0002, JP
(72) MIURA Toshihisa, Kariya-shi Aichi 448-0002, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16F 9/30 → (51) ***B60N 2/42***

(51) ***F16F 9/32*** ***B62K 25/08*** (11) **3 690 275 A1** ***F16F 9/58***
(25) Ja (26) En
(21) 18860335.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032888 05.09.2018
(87) WO 2019/065131 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185773
(54) • *FRONTGABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRONTGABEL*
• *FRONT FORK AND METHOD FOR MANUFACTURING FRONT FORK*
• *FOURCHE AVANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FOURCHE AVANT*
(71) KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd., 2548 Dota, Kani-shi, Gifu 509-0298, JP
(72) ISHIHARA, Wataru, Kani-shi Gifu 509-0298, JP
JINNOUCHI, Takahiko, Kani-shi Gifu 509-0298, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***F16F 9/342*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 690 276 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215834.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261954
(54) • *GENERATIVE GEFERTIGTER THERMOPLASTISCHER DOSIERSTIFT MIT SCHLITZEN FÜR SPEICHERHARDWARE*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED THERMOPLASTIC METERING PIN WITH SLOTS FOR RETENTION HARDWARE*
• *BROCHE DE MESURE THERMOPLASTIQUE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE COMPORTANT DES FENTES POUR MATÉRIEL DE RÉTENTION*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GOLDRING, Eric, Milton, Ontario L9T0E9, CA
GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 9/58 → (51) ***F16F 9/32***

(51) ***F16F 15/00*** ***B25J 9/00*** ***F16F 7/10*** (11) **3 690 277 A1** ***B25J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19209923.2 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.01.2019 US 201916245972
(54) • *KUPPLUNGEN, DIE VIBRATIONEN AKTIV STABILISIEREN*
• *COUPLINGS THAT ACTIVELY STABILIZE VIBRATIONS*
• *COUPLAGES QUI STABILISENT ACTIVEMENT LES VIBRATIONS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SAILING, John D Sr, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
AHN, Jonathan Y, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F16G 11/10*** ***A43C 7/00*** (11) **3 690 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164101.6 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201662343529 P
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD-LOCK ASSEMBLY*
• *VERROUILLAGE PAR CORDE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 17728974.1 / 3 464 939

(51) ***F16H 1/10*** ***B60B 35/14*** ***B60K 17/14*** ***F16H 3/66*** (11) **3 690 279 A1** ***B60B 35/18*** ***F16C 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18859181.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028617 31.07.2018
(87) WO 2019/058766 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183182
(54) • *DREHZAHLMINDERER*
• *SPEED REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16H 1/28 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 690 280 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863424.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032257 30.08.2018
(87) WO 2019/065070 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191871
(54) • *DUALTYP-WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *DUAL-TYPE WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE TYPE DOUBLE*
(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KIMURA Hiroaki, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 690 281 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18934159.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034839 20.09.2018
(87) WO 2020/059081 2020/13 26.03.2020
(54) • *EINHEITSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *UNIT TYPE WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES DE TYPE UNITAIRE*

(71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 690 282 A1**
F16H 37/04
(25) It (26) En
(21) 20152813.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 IT 201900001389
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG*
• *A TRANSMISSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION*
(71) Roccatello, Umberto, 17, Via Senofonte, 73048 Nardo' (LE), IT
(72) ROCCATELLO, Umberto, 73048 NARDO' (LE), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F16H 3/091 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/12 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/66 → (51) ***F16H 1/10***

---

(51) ***F16H 7/08*** (11) **3 690 283 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927132.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035528 29.09.2017
(87) WO 2019/064505 2019/14 04.04.2019
(54) • *HYDRAULIKSPANNER*
• *HYDRAULIC TENSIONER*
• *TENDEUR HYDRAULIQUE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) TAKIGUCHI, Chikashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAKI, Yuhei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TERADA, Yasuo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 7/08 → (51) ***A01D 69/06***

F16H 7/18 → (51) ***F16D 3/14***

---

(51) ***F16H 37/02*** (11) **3 690 284 A1**
F16D 41/14
(25) En (26) En
(21) 19211002.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016423
(54) • *FAHRZEUGLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ALIMENTATION DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OHGATA, Yusuke, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
OITA, Shinji, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
NITANI, Hiromitsu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
FUJIKAWA, Megumi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
OISHI, Yoshihiro, Aichi-ken, Aichi 444-1192, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16H 37/02 → (51) ***F16H 63/18***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 48/00 → (51) ***A61B 34/35***

F16H 49/00 → (51) ***B25F 5/00***

F16H 55/18 → (51) ***C08L 101/00***

F16H 55/48 → (51) ***C08L 101/06***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 690 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861030.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106154 18.09.2018
(87) WO 2019/062592 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710889129
(54) • *VENTILANORDNUNG, WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND ÖLTEMPERATURREGELSYSTEM FÜR GETRIEBE*
• *VALVE ASSEMBLY, HEAT EXCHANGE ASSEMBLY, AND OIL TEMPERATURE REGULATION SYSTEM FOR GEARBOX*
• *ENSEMBLE VANNE, ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE D'HUILE POUR BOÎTE DE VITESSES*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) QIU, Haoming, Zhejiang 310018, CN
QIAN, Xiaojun, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16H 59/68 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 690 286 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18876871.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039323 23.10.2018
(87) WO 2019/093118 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216072
(54) • *ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *POWER TRAIN DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE TRAIN DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAGEYAMA, Keitaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAGAI, Shotaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUGISAWA, Takuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 690 287 A1**
F16H 59/68 ***F16H 61/684***
(25) Ja (26) En
(21) 18868151.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037363 05.10.2018
(87) WO 2019/078037 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202360
(54) • *VERSCHIEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATIKGETRIEBE*
• *SHIFT CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAITO, Tadashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KUBO, Tomohiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HANAE, Hiroki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAYAMA, Yasunari, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16H 61/684 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***F16H 63/18*** (11) **3 690 288 A1**
F16H 63/34 ***F16H 37/02***
F16H 3/089
(25) En (26) En
(21) 20154785.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799445 P
(54) • *GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE*
• *TRANSMISSION AND VEHICLE WITH A TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION*
(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, Rotaxstrasse 1, 4623 Gunskirchen, AT
(72) KINDL, Robert, A-4623 Gunskirchen, AT

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

F16H 63/34 → (51) ***F16H 63/18***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 690 289 A1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 20156694.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.01.2015 US 201514600858
(54) • *KOLBENRINGNUTANORDNUNG MIT VERBESSERTER RADIALER ABDECKUNG*
• *IMPROVED RADIAL COVERAGE PISTON RING GROOVE ARRANGEMENT*
• *COUVERTURE RADIALE AMÉLIORÉE PAR UNE RAINURE DE SEGMENT DE PISTON*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Ware, MA Massachusetts 01082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16151954.1 / 3 048 342

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/02***

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 690 290 A1**
F16K 11/087 ***F16K 31/04***
F16K 31/05 ***F24F 11/00***
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 20154245.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916261498
(54) • *VENTILBETÄTIGER MIT INTELLIGENTER 360-GRAD-NEUPOSITIONIERUNG*
• *360 DEGREE SMART REPOSITIONING VALVE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE SOUPAPE DE REPOSITIONNEMENT INTELLIGENT À 360 DEGRÉS*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) JENKS, Russell T., Racine, WI 53406, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***F16K 5/06*** (11) **3 690 291 A1**
F16K 15/18
(25) It (26) En
(21) 20154600.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 IT 201900001379
(54) • *KUGELVENTIL MIT EINGEBAUTEM RUECKSCHLAGVENTIL*
• *BALL VALVE WITH NON-RETURN VALVE ASSEMBLY INCORPORATED IN THE BALL*
• *SOUPAPE A BILLE AVEC SOUPAPE DE RETENUE INCORPOREE*
(71) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT
(72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
ASTORI, Giorgio, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16K 11/044 → (51) ***H01M 8/04223***

(51) ***F16K 11/078*** (11) **3 690 292 A1**
F16K 27/04 ***F16K 37/00***
F16K 31/60 ***E03C 1/04***
G01K 1/14 ***H01H 3/02***
(25) Es (26) En
(21) 17803976.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070641 29.09.2017
(87) WO 2019/063856 2019/14 04.04.2019
(54) • *INTELLIGENTE EINHEBELMISCHER FÜR HAHNARMATUREN, INTELLIGENTE EINHEBELHAHNARMATUREN UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN VERWALTUNG VON EINHEBELHAHNARMATUREN*
• *SINGLE-LEVER SMART CARTRIDGE FOR A TAP FITTING, SINGLE-LEVER SMART TAP FITTING AND METHOD OF SMART MANAGEMENT FOR A SINGLE-LEVER TAP FITTING*
• *CARTOUCHE MONOCOMMANDE INTELLIGENTE POUR ROBINETTERIE, ROBINETTERIE INTELLIGENTE MONOCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE GESTION INTELLIGENTE DE ROBINETTERIE MONOCOMMANDE*
(71) I Components Studio, S.L, C/ Mediterraneo numero 43 Bloque A 1a Oficina 3 Santa Ponça, 07180 Islas Baleares, ES
(72) RECIO FERNANDEZ, Diego, 07180 Islas Baleares, ES
LOPEZ RODRIGUEZ, Daniel, 07180 Islas Baleares, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F16K 11/085 → (51) ***B01D 29/15***

F16K 11/087 → (51) ***B01D 29/15***

F16K 11/087 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F16K 11/20*** (11) **3 690 293 A1**
F16K 27/02 ***F16K 37/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18862178.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106664 20.09.2018
(87) WO 2019/062636 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201721264027 U
29.09.2017 CN 201710903015
(54) • *BLOCK UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOCK AND FLUID CONTROL DEVICE*
• *BLOC ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUIDE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YANG, Shizhao, Zhejiang 310018, CN
LIU, Xibo, Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 15/18 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 17/10 → (51) ***F15B 13/042***

F16K 17/38 → (51) ***F27D 3/16***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/04 → (51) ***F16K 31/53***

F16K 31/05 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 31/06 → (51) ***A61M 16/00***

F16K 31/06 → (51) ***H01M 8/04223***

(51) ***F16K 31/10*** (11) **3 690 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863657.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081274 30.03.2018
(87) WO 2019/062057 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710889387
(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉTENTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LAN, Yaofeng, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
LU, Yingchong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16K 31/50 → (51) ***F16K 31/53***

(51) ***F16K 31/53*** (11) **3 690 295 A1**
F16K 31/04 ***F16K 31/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18862473.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035358 25.09.2018
(87) WO 2019/065593 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187679
(54) • *MOTORBETRIEBENES VENTIL*
• *MOTOR-OPERATED VALVE*
• *SOUPAPE MOTORISÉE*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/60 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 31/68 → (51) ***F16K 47/02***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 11/20***

F16K 37/00 → (51) ***F27D 3/16***

(51) ***F16K 47/02*** (11) **3 690 296 A1**
F16K 31/68 ***F25B 41/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18857813.2 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/033999 13.09.2018
(87) WO 2019/059093 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183170
(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *DÉTENDEUR*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) HAYAKAWA, Junya, Tokyo 158-0082, JP
MATSUDA, Ryo, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***F16L 3/133*** (11) **3 690 297 A1**
F16L 3/137
(25) Sv (26) En
(21) 20154501.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 SE 1950120
(54) • *GEWÖLBESTÜTZE*
• *VAULT SUPPORT*
• *SUPPORT DE VOÛTE*
(71) AB Falu Plast, P O Box 75, 791 22 Falun, SE
(72) Felleki, Jonas, 793 60 SILJANSNÄS, SE
Österberg, Jesper, 791 44 Falun, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F16L 3/137 → (51) ***F16L 3/133***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/12 → (51) ***C08L 27/24***

F16L 15/04 → (51) ***C09K 3/10***

(51) ***F16L 23/04*** (11) **3 690 298 A1**
F16L 23/12 ***F16L 47/14***
(25) En (26) En
(21) 19461510.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ROHRVERBINDUNG*
• *APPARATUS FOR DUCT CONNECTION*
• *APPAREIL DE CONNEXION DE CONDUIT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28277, US
(72) Minta, Zbigniew, 53-434 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 23/12 → (51) ***F16L 23/04***

F16L 47/14 → (51) ***F16L 23/04***

(51) ***F16L 55/18*** (11) **3 690 299 A1**
B29C 71/04 ***G21K 5/00***
B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 19155387.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN VON BESCHICHTUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR CURING COATING SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT D'UNE SUBSTANCE DE REVÊTEMENT*
(71) Picote Solutions Inc., 20810 SE 18th Place, Sammamish, WA 98075, US
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, EE
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Nummikuja 15, 02730 Espoo, FI

F16L 55/24 → (51) ***F24F 1/32***

(51) ***F16N 11/08*** (11) **3 690 300 A1**
F16C 33/66
(25) Zh (26) En
(21) 18862911.7 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/108819 29.09.2018
(87) WO 2019/062977 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710949637
(54) • *FETTGESCHMIERTES LAGERSYSTEM*
• *GREASE-LUBRICATED BEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PALIER LUBRIFIÉ À LA GRAISSE*
(71) Zhengzhou Autol Technology Co., Ltd., No. 96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) ZHAO, Daping, Zhengzhou Henan 450001, CN
ZHU, Xianghua, Zhengzhou Henan 450001, CN
SI, Yankai, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***F16N 13/10*** (11) **3 690 301 A1**
F16N 23/00
(25) Zh (26) En
(21) 18869507.6 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/108859 29.09.2018
(87) WO 2019/080699 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711016253
(54) • *SCHMIERPUMPVORRICHTUNG*
• *GREASE PUMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPAGE DE GRAISSE*
(71) Zhengzhou Autol Technology Co., Ltd., No. 96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) ZHAO, Daping, Zhengzhou Henan 450001, CN
LIU, Xingong, Zhengzhou Henan 450001, CN
LIU, Zhang, Zhengzhou Henan 450001, CN
MA, Lifeng, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16N 23/00 → (51) ***F16N 13/10***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 690 302 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152330.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 DE 102019102004
(54) • *VERBESSERTES ZUGANGSABSICHERUNGSSYSTEM ZUM ABSICHERN EINER MASCHINE ODER ANLAGE*
• *IMPROVED ACCESS CONTROL SYSTEM FOR SECURING A MACHINE OR SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ DE SÉCURISATION D'ACCÈS PERMETTANT DE SÉCURISER UNE MACHINE OU UNE INSTALLATION*
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Yumuk, Sezgin, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16P 3/14 → (51) ***B23B 49/00***

F16S 1/06 → (51) ***A63H 33/08***

F17C 5/00 → (51) ***B64B 1/58***

(51) ***F17C 5/02*** (11) **3 690 303 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151344.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900911
(54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES FLÜSSIGGASTANKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A LIQUEFIED GAS STORAGE*
• *PROCÉDÉ ET UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS, FR

THIEU, Anh Thao, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/04 → (51) ***B64B 1/58***

F17C 13/12 → (51) ***B63B 25/16***

F17D 5/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17D 5/04 → (51) ***B63B 25/16***

F21L 4/00 → (51) ***G02C 5/14***

(51) ***F21L 4/04*** ***F21V 21/30*** F21V 15/01 F21W 131/40 F21Y 105/16 (11) **3 690 304 A1** ***F21V 29/76*** F21V 21/088 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 20153786.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201920183096 U
(54) • *FUNKTIONSMODUL*
• *FUNCTION MODULE*
• *MODULE DE FONCTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEYAMA, Atsushi, Shanghai, Shanghai 201613, CN
NIU, Zuoduo, Shanghai, Shanghai 201613, CN
YUASA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21L 4/04 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 9/20*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 690 305 A1** ***G02F 1/13357***
(25) Ja (26) En
(21) 18861846.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/033484 10.09.2018
(87) WO 2019/065188 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185730
20.04.2018 JP 2018081306
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT*
• *LIGHT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) UTO, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
GOUDA, Wataru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SAKAI, Takahito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 690 306 A1** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 20156276.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *SIGNALLEUCHTENSTAPELUNGSEINHEIT UND SIGNALLEUCHTE*
• *SIGNALING LIGHT STACKING UNIT AND SIGNALING LIGHT*
• *UNITÉ D'EMPILEMENT DE LUMIÈRE DE SIGNALISATION ET LUMIÈRE DE SIGNALISATION*
(71) Patlite Corporation, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) Mashiro, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18205119.3 / 3 483 495
15912094.8 / 3 263 971

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 7/00*** ***F21V 21/04*** ***F21V 29/77*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 690 307 A1** ***F21V 7/22*** ***F21V 29/503*** ***F21Y 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18860728.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035157 21.09.2018
(87) WO 2019/065528 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191060
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) MATSUI, Nobuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
OHNO, Yasuo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 8/04 → (51) ***F21V 21/03***

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 21/03*** (11) **3 690 308 A1** ***F21V 21/104***
(25) En (26) En
(21) 19382069.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR EINE LEUCHTE SOWIE EIN LEUCHTENSYSTEM*
• *A MOUNTING SYSTEM FOR A LUMINAIRE, AND A LUMINAIRE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN LUMINAIRE ET SYSTÈME DE LUMINAIRE*
(71) Simon, S.A.U., C. de la Diputació, 390, 08013 Barcelona, ES
(72) SERRANO PADILLA, Juan Carlos, 08013 BARCELONA, ES
BALBANEDA CARRILLERO, Antonio, 08013 BARCELONA, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***F21S 10/04*** ***F21V 14/00*** (11) **3 690 309 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862320.1 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/000345 29.09.2018
(87) WO 2019/061934 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201721330024 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SIMULIERTES KERZENFLACKERN*
• *SIMULATED CANDLE FLAME FLICKERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VACILLEMENT DE FLAMME DE BOUGIE SIMULÉE*
(71) Feng, Weiyue, No.15 Sansheng East Road Qiaotouhu Street, Ninghai County, Zhejiang 315600, CN
(72) Feng, Weiyue, Ninghai County, Zhejiang 315600, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, WTS Patent Attorneys ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

F21S 41/10 → (51) ***C08L 101/00***

F21S 41/125 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/135 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/08***

F21S 41/148 → (51) ***B62J 6/00***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/16 → (51) ***G02B 3/00***

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/04***

F21S 41/67 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***F21S 43/10*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** ***F21S 43/31*** ***F21S 43/50*** ***F21W 103/35*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 690 310 A1** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/40*** ***F21W 103/20*** ***F21W 103/10***
(25) It (26) En
(21) 19155099.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE*
• *AUTOMOTIVE LIGHT*
• *FEU AUTOMOBILE*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) OSADNIK, Adam, 41-200 Sosnowiec, PL
(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 43/14 → (51) ***B60Q 3/64***

F21S 43/15 → (51) ***B62J 6/00***

F21S 43/20 → (51) ***B60Q 3/64***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/31 → (51) ***B60Q 3/64***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/40 → (51) ***B60Q 3/64***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/10***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 43/10***

(51) ***F21V 3/02*** (11) **3 690 311 A1**
F21V 5/04 ***F21W 131/103***
(25) Zh (26) En
(21) 18862283.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/107376 25.09.2018
(87) WO 2019/062718 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710897781
28.09.2017 CN 201710900652
28.09.2017 CN 201721258961 U
28.09.2017 CN 201721265861 U
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WANG, Hongbo, Suzhou Jiangsu 215211, CN
WEI, Qingjun, Suzhou Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 3/04 → (51) ***G02B 5/00***

F21V 5/00 → (51) ***G02B 19/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/22 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 7/30 → (51) ***G02B 5/20***

F21V 8/00 → (51) ***G02C 5/14***

F21V 9/08 → (51) ***G02B 5/20***

F21V 9/20 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 9/32 → (51) ***G02B 5/20***

F21V 14/00 → (51) ***B60Q 1/04***

F21V 14/00 → (51) ***F21S 10/04***

F21V 15/01 → (51) ***C08L 101/00***

F21V 15/01 → (51) ***C08L 101/06***

(51) ***F21V 19/00*** (11) **3 690 312 A1**
F21V 19/04 ***H01R 12/88***
H01R 13/24 ***H05K 7/12***
F21V 23/06 F21Y 103/10
F21Y 115/10 H01R 12/71
(25) De (26) De
(21) 19202075.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102153
(54) • *ANSCHLUSSELEMENT*
• *CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE RACCORDEMENT*
(71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

F21V 19/04 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***F21V 21/03*** (11) **3 690 313 A1**
F21S 8/04
(25) En (26) En
(21) 20154722.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910091626
23.07.2019 CN 201910666251
(54) • *LAMPENMONTAGESTRUKTUR*
• *LAMP MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE LAMPE*
(71) Xiamen Energetic Lighting Technology Co., Ltd, No.90 Houxiang Road Haicang District, Xiamen 361026, CN
Xiamen Yankon Energetic Lighting Co., Ltd., No.88 Houxiang Road Xinyang Industrial park Haicang District, Xiamen, Fujian 361026, CN
Zhejiang Yankon Group Co., Ltd., No.568 West Renmin Avenue CAOE Street Shangyu, Shaoxing, Zhejiang 312300, CN
(72) CHEN, Gang, Xiamen, 361026, CN
ZHENG, Baixian, Xiamen, 361026, CN
LIN, Mingjie, Xiamen, 361026, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/104 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 21/30 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 29/502 → (51) ***G02B 5/20***

F21V 29/503 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 29/76 → (51) ***F21L 4/04***

F21V 29/77 → (51) ***F21S 8/02***

F21W 103/10 → (51) ***B62J 6/00***

F21W 103/10 → (51) ***F21S 43/10***

F21W 103/10 → (51) ***G02B 5/20***

F21W 103/20 → (51) ***B62J 6/00***

F21W 103/20 → (51) ***F21S 43/10***

F21W 103/35 → (51) ***F21S 43/10***

F21W 103/60 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 3/02***

F21Y 101/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 5/20***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 19/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02C 5/14***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 43/10***

F21Y 115/30 → (51) ***G02B 5/20***

F22B 37/48 → (51) ***F28G 3/14***

F22B 37/48 → (51) ***F28G 15/04***

F23D 3/18 → (51) ***F23L 9/02***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/64***

(51) ***F23D 14/64*** (11) **3 690 314 A1**
F23D 14/58
(25) En (26) En
(21) 20151949.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 ES 201930069
(54) • *GASBRENNER FÜR KOCHFELD*
• *GAS BURNER FOR A GAS HOB*
• *BRÛLEUR À GAZ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON À GAZ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Aguado Vela, Cesar, 39600 Camargo, ES
Ballester Castañer, Javier, 50820 Zaragoza, ES
Laguillo Revuelta, Saul, 39400 Los Corrales de Buelna, Cantabria, ES
Ochoa Torres, Jose Salvador, 39611 El Astillero (Cantabria), ES
Pina Artal, Antonio, 50015 Zaragoza, ES
Rueda Sanudo, Cristina, 39609 Escobedo de Camargo, ES
Serrano García, David, 50019 Zaragoza, ES
Tizne Larroy, Eduardo, 50018 Zaragoza, ES

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 690 315 A1**
F23G 5/027 ***F23G 5/14***
F23G 7/10
(25) En (26) En
(21) 19210616.9 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2011 US 201161478089 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GASIFIZIERUNG UND ZÜNDUNG EINES MANIPULIERTEN BRENNSTOFFS MIT KOHLE*
• *A PROCESS FOR COGASIFYING AND COFIRING ENGINEERED FUEL WITH COAL*
• *PROCÉDÉ DE COGAZÉIFICATION ET DE COCOMBUSTION DE COMBUSTIBLE TECHNIQUE AVEC DU CHARBON*
(71) Accordant Energy, LLC, 225 S.Main Street, 2nd Floor, Rutland, VT 05701, US
(72) BOHLIG, James, W., Rutland, VT Vermont 05701, US
BAI, Dingrong, Rutland, VT Vermont 05701, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 12774116.3 / 2 705 302

F23G 5/027 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/14 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 7/10 → (51) ***F23G 5/00***

F23J 3/00 → (51) ***F28G 3/14***

(51) ***F23J 15/04*** (11) **3 690 316 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154283.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES RAUCHGASES VON ANLAGEN MIT FEUERUNGEN*
• *METHOD FOR CLEANING THE FLUE GAS OF COMBUSTION PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES GAZ DE FUMÉE DES INSTALLATIONS À COMBUSTION*
(71) STEAG Energy Services GmbH, Rüttenscheider Strasse 1-3, 45128 Essen, DE
(72) SÖLLENBÖHMER, Frank, 58285 Gevelsberg, DE
DRÜING, Heinz-Josef, 45138 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F23K 3/14 → (51) ***F24B 1/20***

(51) ***F23L 9/02*** (11) **3 690 317 A1**
F23D 3/18 ***F24B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19174473.9 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 TW 108103462
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, DIE WÄRMEABLEITUNG ERLAUBT*
• *COMBUSTION DEVICE THAT ALLOWS HEAT DISSIPATION*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION PERMETTANT DE DISSIPER LA CHALEUR*
(71) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) CHEN, Wei-Long, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F23N 1/00 → (51) ***F24H 9/20***

F23N 1/02 → (51) ***F23N 5/12***

F23N 3/00 → (51) ***F24H 9/20***

F23N 3/08 → (51) ***F24H 9/20***

F23N 5/10 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***F23N 5/12*** (11) **3 690 318 A2**
F23N 1/02
(25) De (26) De
(21) 20150310.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102128
16.07.2019 DE 102019119186
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES BRENNGAS-LUFT-GEMISCHES IN EINEM HEIZGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGULATING A FUEL-AIR MIXTURE IN A HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN MÉLANGE AIR-GAZ DE COMBUSTION DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
Schwarz, Christian, 44309 Dortmund, DE
Hucke, Stefan, 42107 Wuppertal, DE
Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Funke, Tobias, 58313 Herdecke, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23R 3/28 → (51) ***G01K 11/00***

F24B 1/00 → (51) ***C04B 28/26***

(51) ***F24B 1/188*** (11) **3 690 319 A1**
F24B 7/00
(25) De (26) De
(21) 19154805.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Haas + Sohn Ofentechnik GmbH, Urstein Nord 67, 5412 Puch, AT
(72) Neudeck, Andreas, 5302 Henndorf, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) ***F24B 1/192*** (11) **3 690 320 A1**
F24C 3/00 ***C03C 17/34***
(25) De (26) De
(21) 19218301.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2019 DE 102019102559
(54) • *KAMINOFEN*
• *FIREPLACE*
• *POÊLE-CHEMINÉE*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Gabel, Dr. Falk, 65388 Schlangenbad, DE
Wölfinger, Matthias, 65830 Kriftel, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F24B 1/20*** (11) **3 690 321 A2**
F23K 3/14 ***B62D 63/06***
A47J 37/07
(25) En (26) En
(21) 20150842.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2019 US 201916243950
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) GMG Products, LLC, 72315 US Hwy 101, Lakeside, OR 97449, US
(72) BAKER, David W., Lakeside, OR 97449, US
PING, Wang, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F24B 5/02 → (51) ***F23L 9/02***

F24B 7/00 → (51) ***F24B 1/188***

F24B 13/00 → (51) ***F24H 1/43***

(51) ***F24C 1/02*** (11) **3 690 322 A1**
F24C 1/04 ***F24C 15/34***
(25) Es (26) En
(21) 18845754.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056107 14.08.2018
(87) WO 2019/034995 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 CO 17008406
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER KONTAKTZÜNDER FÜR MEHRZWECKFLUGZEUGMUNITION*
• *ELECTROMECHANICAL CONTACT FUSE FOR MULTI-PURPOSE AIRCRAFT AMMUNITION*
• *FUSÉE ÉLECTROMÉCANIQUE D'IMPACT POUR MUNITION AÉRIENNE POLYVALENTE*
(71) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Medellin, Antioquia, CO
(72) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Antioquia, CO
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

F24C 1/04 → (51) ***F24C 1/02***

F24C 3/00 → (51) ***F24B 1/192***

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** ***A47J 43/04*** ***E03C 1/05*** (11) **3 690 323 A1** ***F25D 23/00*** ***E03D 5/10***
(25) De (26) De
(21) 20154059.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910086645
(54) • *GESTENSTEUERUNGSMODUL UND DIESES UMFASSENDES HAUSHALTSGERÄT*
• *GESTURE CONTROL MODULE AND HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE COMMANDE GESTUELLE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT LEDIT MODULE DE COMMANDE GESTUELLE*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) Li, Zhongke, Nanjing, CN
Fan, Shuhai, Nanjing, CN
Shi, Lin, Nanjing, 211100, CN
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

F24C 15/00 → (51) ***C04B 28/26***

F24C 15/02 → (51) ***B64D 11/04***

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***F24C 15/20*** ***A47J 27/00*** (11) **3 690 324 A1** ***A47J 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18874397.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113948 05.11.2018
(87) WO 2019/086031 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711081145
03.11.2017 CN 201711081495
03.11.2017 CN 201721459045 U
03.11.2017 CN 201711081136
03.11.2017 CN 201711069228
03.11.2017 CN 201711068276
03.11.2017 CN 201711068249
03.11.2017 CN 201711076242
(54) • *DUNSTBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINE RÜHRBRATMASCHINE UND RÜHRBRATMASCHINE*
• *FUME TREATMENT SYSTEM FOR STIR-FRYING MACHINE, AND STIR-FRYING MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉE POUR SAUTEUSE ET SAUTEUSE*
(71) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
(72) XU, Jinbiao, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
HE, Guang, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
HE, Qing, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
ZENG, Luoya, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/34 → (51) ***F24C 1/02***

(51) ***F24D 3/10*** (11) **3 690 325 A1**
(25) Tr (26) De
(21) 20152910.4 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2019 TR 201900987
(54) • *BEFÜLLVORRICHTUNG FÜR KOMBIHEIZGERÄTE*
• *FILLING DEVICE FOR COMBINED HEATERS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE COMBINÉS*
(71) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 45030 Manisa, TR
Erdogan, Hasan Cosan, 45030 Manisa, TR
Kirgiz, Saim, 45030 Manisa, TR
Daglioz, Ozkan, 45030 Manisa, TR
Korkmaz, Caglar, 45030 Manisa, TR
Ozer, Kerem, 45030 Manisa, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 1/00*** ***F04D 17/04*** (11) **3 690 326 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860476.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035991 27.09.2018
(87) WO 2019/065857 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186489
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAI, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 11/52*** ***F24F 13/24*** (11) **3 690 327 A1** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20153611.7 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013001
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR DE CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 1/0007*** ***F24F 11/52*** ***F24F 13/24*** (11) **3 690 328 A1** ***F24F 13/20***
(25) En (26) En
(21) 20153819.6 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013001
01.02.2019 KR 20190013939
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 1/06*** ***F24F 11/42*** F24F 1/36 (11) **3 690 329 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154646.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 JP 2019016780
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR UNIT OF REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) SANO, Mitsukuni, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
SUITO, Shoichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***F24F 1/12*** (11) **3 690 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210511.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013517

(54) • *SCHALLDICHTE ABDECKUNG EINES KOMPRESSORS*
• *SOUNDPROOF COVER OF A COMPRESSOR*
• *COUVERCLE INSONORISÉ D'UN COMPRESSEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) SHIN, Yongho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/26 → (51) ***F25B 41/00***

F24F 1/30 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F24F 1/32*** ***F25B 1/00*** ***F25B 41/00*** (11) **3 690 331 A1** ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18860938.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/027340 20.07.2018
(87) WO 2019/064850 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190406
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIRASAKI, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 1/32*** ***F16L 55/24*** (11) **3 690 332 A1** ***F25B 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18862230.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035478 25.09.2018
(87) WO 2019/065639 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190407
(54) • *ROHRLEITUNGSEINHEIT ODER KLIMAANLAGENSYSTEM*
• *PIPING UNIT, OR AIR CONDITIONER SYSTEM*
• *UNITÉ DE TUYAUTERIE OU SYSTÈME DE CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIRASAKI, Tetsuya, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 3/153 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 690 333 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153814.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013061
01.02.2019 KR 20190013983
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 690 334 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153821.2 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190013061
19.03.2019 KR 20190031422
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, KR
KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunsun, 08592 Seoul, KR
YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR
DO, Seunghyun, 08592 Seoul, KR
BAE, Junseok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 12/00*** ***F28F 17/00*** ***B64D 13/02*** ***B64D 13/08*** ***B04C 3/06*** ***B01D 45/08*** (11) **3 690 335 A1** ***F24F 3/153*** ***F28D 9/00*** ***B64D 13/06*** ***F25B 9/00*** ***B01D 53/26***
(25) En (26) En
(21) 20162227.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2017 US 201715728316
(54) • *VERBESSERTE HOCHDRUCK-WASSERENTNAHMEVORRICHTUNG MIT RASIERKANTE, DIE EINE NIEDERDRUCKKAMMER SPEIST ZUR VERBESSERUNG DER WASSERAUFNAHME UND -ABLEITUNG*
• *IMPROVED HIGH PRESSURE WATER EXTRACTION DEVICE WITH SHAVE OFF EDGE THAT FEEDS A LOW PRESSURE CHAMBER TO IMPROVE WATER COLLECTION AND DRAINAGE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'EAU AMÉLIORÉ À HAUTE PRESSION À BORD RACLÉ ALIMENTANT UNE CHAMBRE BASSE PRESSION POUR AMÉLIORER LA COLLECTE ET LE DRAINAGE DE L'EAU*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FRIESTAD, Ron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FEWELL, Mark, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FAUST, Mike, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SOSA, Juan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 18199194.4 / 3 467 392

F24F 7/007 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F24F 7/08*** ***F25B 1/00*** (11) **3 690 336 A1** ***F25B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17927210.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034688 26.09.2017
(87) WO 2019/064335 2019/14 04.04.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHIBARA, Kaoru, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Nobu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 690 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17934058.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117754 21.12.2017
(87) WO 2019/109399 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 CN 201711317779
08.12.2017 CN 201721722219 U
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LI, Tingxun, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Guoqiu, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 11/00 → (51) ***F16K 5/06***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 690 338 A1**
F24F 11/49 ***F24F 11/64***
F24F 11/65 ***F24F 11/62***
G01M 99/00
(25) En (26) En
(21) 20152189.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON KOMPONENTEN-FEHLFUNKTION ANHAND VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING COMPONENT MALFUNCTION USING ACCELEROMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EMPÊCHER LE DYSFONCTIONNEMENT DE COMPOSANTS AU MOYEN D'ACCÉLÉROMÈTRES*
(71) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) LIU, Wenqian, Plano, TX 75024, US
GOKHALE, Umesh, Irving, TX 75006, US
BERG, Eric, The Colony, TX 75056, US
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F24F 11/42 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 11/49 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/70***

F24F 11/65 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 11/70*** (11) **3 690 339 A1**
F24F 11/64 ***F24F 11/79***
F24F 11/80 ***G10K 15/04***
H05B 37/02 ***F24F 110/60***
F24F 120/00 ***F24F 130/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18862360.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036470 28.09.2018
(87) WO 2019/066035 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188556
28.09.2017 JP 2017188555
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR UMGEBUNGSSTEUERMITTEL*
• *CONTROL DEVICE OF ENVIRONMENT CONTROL MEANS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOYEN DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) EMOTO, Shiori, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NISHINO, Atsushi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HORI, Shouta, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAKASE, Junya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/70***

F24F 11/80 → (51) ***F24F 11/70***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 5/00***

F24F 13/08 → (51) ***F04D 25/08***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 690 340 A1**
F24F 13/20 ***F24F 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18861395.4 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035159 21.09.2018
(87) WO 2019/065529 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186778
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 690 341 A1**
F24F 13/20 ***F24F 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18863185.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035160 21.09.2018
(87) WO 2019/065530 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186779
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 690 342 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861522.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035992 27.09.2018
(87) WO 2019/065858 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186782
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 690 343 A1**
F24F 13/28
(25) Ja (26) En
(21) 18861880.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035913 27.09.2018
(87) WO 2019/065832 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186781
(54) • *KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/20 → (51) ***F04D 25/08***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 690 344 A1**
B60H 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 17926996.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035204 28.09.2017
(87) WO 2019/064421 2019/14 04.04.2019
(54) • *ABLAUFSCHLAUCH UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ABLAUFSCHLAUCH*
• *DRAIN HOSE AND DRAIN HOSE CONNECTION METHOD*
• *TUYAU DE DRAINAGE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAU DE DRAINAGE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MATSUSHITA Masaya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANOI Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITOU Kazuhide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F24F 13/22 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 110/60 → (51) ***F24F 11/70***

F24F 120/00 → (51) ***F24F 11/70***

F24F 130/40 → (51) ***F24F 11/70***

F24H 1/10 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***F24H 1/43*** (11) **3 690 345 A1**
F24H 9/02 ***F28D 7/02***
F24B 13/00 ***F28F 1/02***
F28F 9/00
(25) En (26) En
(21) 20160497.2 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.03.2018 IT 201800003444
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKESSEL*
• *HEAT EXCHANGE CELL FOR A HEATING BOILER*
• *CELLULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE DE CHAUFFAGE*
(71) Condevo S.p.A., Via Gian Battista Bazzoni, 12, 20123 Milano, IT
(72) GIANNONI, Rocco, I-20123 MILANO, IT
CASTELLI, Remo, I-20123 MILANO, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 19152575.7 / 3 540 325

F24H 3/06 → (51) ***F24H 9/20***

F24H 8/00 → (51) ***F24H 9/20***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/43***

(51) ***F24H 9/20*** (11) **3 690 346 A1**
G05D 23/19 ***F24D 19/10***
F24H 8/00 ***F23N 3/00***
F23N 3/08 ***F23N 5/10***
F23N 1/00 ***F24H 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19219777.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.12.2018 KR 20180169080
(54) • *GASOFENREGELVERFAHREN*
• *CONTROL METHOD OF GAS FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CHAUFFAGE AU GAZ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) HA, Doyong, 08592 Seoul, KR
JEONG, Yongki, 08592 Seoul, KR
PARK, Janghee, 08592 Seoul, KR
KIM, Jusu, 08592 Seoul, KR
PARK, Hansaem, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24H 9/20 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 9/20 → (51) ***F25D 23/12***

F24S 20/50 → (51) ***H02S 20/30***

(51) ***F24S 25/634*** (11) **3 690 347 A1**
H02S 20/22
(25) De (26) De
(21) 19154638.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SOLARANLAGE UND HALTEVORRICHTUNG ZUM MONTIEREN VON MINDESTENS EINEM SOLARMODUL AN EINEM TRÄGER*
• *SOLAR ASSEMBLY AND HOLDING DEVICE FOR MOUNTING AT LEAST ONE SOLAR MODULE TO A SUPPORT*
• *INSTALLATION SOLAIRE ET DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ AU MONTAGE D'AU MOINS UN MODULE SOLAIRE SUR UN SUPPORT*
(71) Energiewendeplaner GmbH, Platschkyberg 4, 85356 Freising, DE
(72) Horn, Andreas, 85737 Ismaning, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***F24T 10/13*** (11) **3 690 348 A1**
B21C 37/15
(25) En (26) En
(21) 19163765.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910086536
(54) • *SUPERLANGES WÄRMEISOLATIONS-STAHLMANTELROHR UND BEARBEITUNGSPROZESS DAFÜR*
• *SUPER-LONG THERMAL INSULATION STEEL JACKET PIPE AND MACHINING PROCESS THEREOF*
• *TUYAU DE GAINAGE EN ACIER SUPER LONG POUR ISOLATION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE*
(71) Shinda (Tangshan) Creative Oil & Gas Equipment Co., Ltd., Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone, Tangshan, Hebei, CN
(72) ZHANG, Shujun, Tangshan, Hebei, CN
ZHENG, Bin, Tangshan, Hebei, CN
DUAN, Jianliang, Tangshan, Hebei, CN
DONG, Jian, Tangshan, Hebei, CN
LIN, Yueqing, Tangshan, Hebei, CN
LIU, Xiang, Tangshan, Hebei, CN
SHANGGUAN, Fengshou, Tangshan, Hebei, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 690 349 A1**
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 17927771.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035261 28.09.2017
(87) WO 2019/064441 2019/14 04.04.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24F 1/32***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 7/08***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 1/06*** (11) **3 690 350 A1**
F25B 7/00 ***F25B 40/02***
F25B 40/04 ***F25B 27/02***
(25) En (26) En
(21) 20155169.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2019 CN 201910108481
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVERSTÄRKTES KÜHLSYSTEM*
• *HEAT-RECOVERY-ENHANCED REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AMÉLIORÉ PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US
COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 7/00*** (11) **3 690 351 A1**
F25B 23/00 ***F25B 40/04***
F25B 40/02 ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20155172.8 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2019 CN 201910108502
(54) • *EIN VERBESSERTES THERMISCHES KÜHLSYSTEM, DAS VON EJEKTOR-ZYKLEN ANGETRIEBEN WIRD, UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GLEICHEN*
• *AN ENHANCED THERMALLY REFRIGERATION SYSTEM DRIVEN BY EJECTOR CYCLES AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈME DE REFRIGERATION AMÉLIORÉ THERMIQUEMENT ENTRAÎNÉ PAR DES CYCLES D'ÉJECTEUR ET UN PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT 06108, US
FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, US

HOYSALL, Dhruv Chanakya, East Hartford, CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 7/00 → (51) ***F25B 1/06***

F25B 9/00 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 29/00*** ***F25B 49/02*** (11) **3 690 352 A1** ***F25B 41/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17927042.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/035696 29.09.2017
(87) WO 2019/064566 2019/14 04.04.2019
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 566-8585, JP
(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, JP
NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP
OKA, Yuusuke, Osaka 530-8323, JP
HONDA, Masahiro, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/32***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 15/00*** ***B60H 1/00*** ***F25B 49/04*** ***F25B 17/08*** F25B 17/12 (11) **3 690 353 A1** ***F25B 41/04*** ***F28D 20/00*** F25B 15/09
(25) De (26) De
(21) 20154222.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102270
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG, THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMOREGULATING DEVICE, THERMOREGULATING ASSEMBLY AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE, AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE ET VÉHICULE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WECKERLE, Christoph, 73326 Deggingen, DE
BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, DE
LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, DE
KURZ, Christoph, 70619 Stuttgart, DE
HEGNER, Robert, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) ***F25B 17/08*** ***B60H 1/00*** ***F28D 20/00*** (11) **3 690 354 A1** ***F25B 17/12***
(25) De (26) De
(21) 20154223.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102273
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG UND THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMOREGULATING DEVICE AND THERMOREGULATING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE ET AGENCEMENT DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) WECKERLE, Christoph, 73326 Deggingen, DE
BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, DE
LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, DE
HEGNER, Robert, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F25B 17/08 → (51) ***F25B 15/00***

F25B 17/12 → (51) ***F25B 17/08***

(51) ***F25B 23/00*** (11) **3 690 355 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154787.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Ritsch, Helmut, Porzens 2, 6142 Mieders, AT
(72) RITSCH, Helmut, 6142 Mieders, AT
GENES, Claudiu, 91052 Erlangen, DE
SOMMER, Christian, 91052 Erlangen, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F25B 23/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 27/02 → (51) ***F25B 1/06***

(51) ***F25B 29/00*** ***F25B 30/02*** (11) **3 690 356 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926949.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/034673 26.09.2017
(87) WO 2019/064332 2019/14 04.04.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 29/00 → (51) ***F24F 7/08***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 29/00***

(51) ***F25B 39/00*** ***F28D 1/053*** (11) **3 690 357 A1** ***F28F 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18858343.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034922 20.09.2018
(87) WO 2019/059316 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183571
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONING DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR POURVU DE CELUI-CI*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, JP
JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, JP
ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 21/00***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 1/06***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 40/04 → (51) ***F25B 1/06***

F25B 40/04 → (51) ***F25B 7/00***

(51) ***F25B 41/00*** ***F24F 1/30*** (11) **3 690 358 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926002.1 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034443 25.09.2017
(87) WO 2019/058540 2019/13 28.03.2019
(54) • *KÄLTEMITTELVERTEILER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT DISTRIBUTOR AND AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 690 359 A1**
F25B 9/00 ***F25B 1/04***
F24F 1/26 ***C22C 38/58***
(25) Ko (26) En
(21) 18863222.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000560 11.01.2018
(87) WO 2019/066153 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125457
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 41/00 → (51) ***F24F 1/32***

F25B 41/04 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 15/00***

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 690 360 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860173.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106128 18.09.2018
(87) WO 2019/062590 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923232
(54) • *INTEGRIERTE KÜHLANORDNUNG UND BATTERIEANORDNUNG*
• *INTEGRATED COOLING ASSEMBLY AND BATTERY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ ET ENSEMBLE BATTERIE*
(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Zhejiang 310018, CN
ZOU, Jiang, Zhejiang 310018, CN
ZHU, Zhenshan, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F25B 41/06 → (51) ***B60H 1/22***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 47/02***

---

(51) ***F25B 43/02*** (11) **3 690 361 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926760.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035219 28.09.2017
(87) WO 2019/064427 2019/14 04.04.2019
(54) • *ÖLABSCHEIDER UND KLIMAANLAGE DAMIT*
• *OIL SEPARATOR AND AIR CONDITIONER WITH SAME*
• *SÉPARATEUR D'HUILE ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F04D 27/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/04 → (51) ***F25B 15/00***

---

(51) ***F25C 1/24*** (11) **3 690 362 A1**
F25C 5/02 ***F25C 5/18***
(25) En (26) En
(21) 20164811.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.08.2010 KR 20100080083
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEONG, Gyuyeon, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11818317.7 / 2 606 293

F25C 5/02 → (51) ***F25C 1/24***

F25C 5/18 → (51) ***F25C 1/24***

F25D 11/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 17/08 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 23/00 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 690 363 A1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 20157212.0 (22) 20.07.2006
(84) DE GB IT
(30) 20.07.2005 KR 20050065967
11.08.2005 KR 20050073973
11.08.2005 KR 20050073983
29.08.2005 KR 20050079578
26.09.2005 KR 20050089420
28.09.2005 KR 20050090667
28.09.2005 KR 20050090671
(54) • *KÜHLSCHRANKTÜR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REFRIGERATOR DOOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Sang-Woo, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-775, KR
Lee, Kab-Young, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 06783367.3 / 1 907 774

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 690 364 A1**
F25D 23/04 ***E05D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 20162071.3 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2013 KR 20130132222
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hyunbum, 153-802 Seoul, KR
IM, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jindong, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14191293.1 / 2 869 007

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 690 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165462.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 KR 20140154466
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Minsub, 06772 Seoul, KR
LEE, Hangbok, 06772 Seoul, KR
SON, Jungkyu, 06772 Seoul, KR
SUH, Eugene, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15857197.6 / 3 167 237

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 690 366 A1**
F25D 17/08 ***F25D 23/02***
F25D 17/04 ***F25D 17/06***

(25) En (26) En
(21) 20158520.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 KR 20150122776
09.09.2015 KR 20150127455
09.09.2015 KR 20150127456
29.08.2016 KR 20160109828
29.08.2016 KR 20160110227
29.08.2016 KR 20160109927
29.08.2016 KR 20160110200
30.08.2016 KR 20160110612
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Donghoon, 07967 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
CHO, Seungyoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Heejun, 08592 Seoul, KR
YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16842298.8 / 3 346 214

F25D 23/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 690 367 A1**
B67D 1/07 ***C02F 1/32***
A61L 2/10
(25) En (26) En
(21) 19194405.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014116
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT AUSGABEVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATOR HAVING DISPENSER*
• *RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kwon, O Min, 08592 Seoul, KR
Park, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 690 368 A1**
F24H 1/10 ***F24H 9/20***
(25) En (26) En
(21) 20156867.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 KR 20170002803
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18150534.8 / 3 346 216

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 690 369 A1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 19194404.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 KR 20190012867
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT TONEINGABEFÄHIGKEIT*
• *REFRIGERATOR CAPABLE OF SOUND INPUT*
• *RÉFRIGÉRATEUR CAPABLE D'ENTRÉE ACOUSTIQUE*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KWON, O Min, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 23/02***

F27B 3/08 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 3/20 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 3/22 → (51) ***C21C 5/52***

F27B 9/10 → (51) ***D06C 7/00***

F27B 9/28 → (51) ***D06C 7/00***

F27B 9/30 → (51) ***D06C 7/00***

(51) ***F27D 3/16*** (11) **3 690 370 A1**
C21C 5/46 ***C21C 5/52***
F16K 17/38 ***F16K 37/00***
F27D 21/04 ***F27D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19213572.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102486
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR GEFAHRENSITUATIONEN*
• *DISPLAY DEVICE FOR HAZARDOUS SITUATIONS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR SITUATIONS DANGEREUSES*
(71) BEDA Oxygentechnik Armaturen GmbH, An der Pönt 59, 40885 Ratingen, DE
(72) Bayer, Reinhardt, 47269 Duisburg, DE
(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

F27D 3/16 → (51) ***C21C 5/52***

(51) ***F27D 5/00*** (11) **3 690 371 A1**
C04B 35/66 ***C04B 35/185***
(25) Ko (26) En
(21) 18860262.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011518 28.09.2018
(87) WO 2019/066545 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126118
(54) • *KAPSEL ZUM ZÜNDEN VON AKTIVEM SEKUNDÄRBATTERIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEM SEKUNDÄRBATTERIEMATERIAL DAMIT*
• *SAGGER FOR FIRING SECONDARY BATTERY ACTIVE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY ACTIVE MATERIAL USING SAME*
• *CASETTE DE CUISSON D'UN MATÉRIAU ACTIF DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF DE BATTERIE SECONDAIRE METTANT EN UVRE LADITE CASETTE*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) PARK, Young-Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Woo-Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37680, KR
KIM, Hyeon-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR
HWANG, Soon-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YANG, Choong-Mo, Seoul 05588, KR
PARK, Yoon-Cheol, Busan 48309, KR
JUNG, Keeyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F27D 21/00 → (51) ***F27D 3/16***

F27D 21/04 → (51) ***F27D 3/16***

(51) ***F28D 1/03*** (11) **3 690 372 A1**
F28F 1/40 ***F28F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19461509.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER FOR MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) CHLIPALA, Jacek, 32-050 Skawina, PL
BIENIEK, Robert, 32-050 Skawina, PL
KOLACZ, Adam, PL 32-050 Skawina, PL
POTOK, Dariusz, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/02 → (51) ***F24H 1/43***

F28D 7/16 → (51) ***B01D 1/06***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 21/00***

F28D 9/00 → (51) ***B60H 1/32***

F28D 9/00 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 690 373 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926345.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/000656 31.10.2017
(87) WO 2019/061005 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710887521
(54) • *GEGEN POSITIVDRUCK WIDERSTANDSFÄHIGER LEISTUNGSSTARKER FLACHVERDAMPFER, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLACHPLATTENSCHLEIFENWÄRMEROHR AUF DER BASIS DES VERDAMPFERS*
• *GREAT-POWER FLAT EVAPORATOR RESISTING AGAINST POSITIVE PRESSURE, PROCESSING METHOD THEREFOR, AND FLAT-PLATE LOOP HEAT PIPE BASED ON EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR PLAT À GRANDE PUISSANCE RÉSISTANT À UNE PRESSION POSITIVE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT S'Y RAPPORTANT, ET CALODUC EN BOUCLE À PLAQUE PLATE BASÉ SUR UN ÉVAPORATEUR*
(71) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Li, Guoguang, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Zhang, Hongxing, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Man, Guanglong, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Wang, Shuai, No.104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Liu, Dongxiao, No. 104 Youyi Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) LI, Guoguang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, CN
MAN, Guanglong, Beijing 100094, CN
WANG, Shuai, Beijing 100094, CN
LIU, Dongxiao, Beijing 100094, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 690 374 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154601.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMESPEICHER MIT DRUCKVERLUSTREGELUNG*
• *HEAT ACCUMULATOR WITH PRESSURE LOSS REGULATION*
• *ACCUMULATEUR DE CHALEUR AVEC RÉGULATION DE PERTE DE PRESSION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(72) Pagelsen, Niels, 22303 Hamburg, DE
Schmunck, Viktor, 21039 Börnsen, DE
Skoeries, Constanze, 25436 Uetersen, DE
Wagner, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 690 375 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154327.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 FR 1901050
(54) • *KÜHLUNG DER TAGESLUFT MITHILFE EINER SPEICHERVORRICHTUNG DER NACHTLUFTKÄLTE UND -FEUCHTIGKEIT*
• *COOLING OF DAYTIME AIR BY MEANS OF A DEVICE FOR STORING COLD AND NIGHT-TIME AIR HUMIDITY*
• *REFROIDISSEMENT D'AIR DIURNE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FROID ET D'HUMIDITÉ D'AIR NOCTURNE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUCH, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LARGILLER, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROUGE, Sylvie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SORIANO, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28D 20/00 → (51) ***F25B 15/00***

F28D 20/00 → (51) ***F25B 17/08***

---

(51) ***F28D 21/00*** (11) **3 690 376 A1**
F28D 7/16 ***F25B 39/02***
F28F 9/02
(25) En (26) En
(21) 19305132.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, FR
RAHHAL, Charbel, 01120 MONTLUEL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F28F 1/02 → (51) ***F24H 1/43***

F28F 1/02 → (51) ***F25B 39/00***

F28F 1/40 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 9/00 → (51) ***F24H 1/43***

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 690 377 A1**
F28D 1/053
(25) En (26) En
(21) 19154145.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER, GEHÄUSE UND KLIMAKREISLAUF MIT SOLCH EINEM TAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER, HOUSING AND AIR CONDITIONING CIRCUIT COMPRISING SUCH AN EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, BOÎTIER ET CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
MAQUIN, Olivier, 51721 REIMS, FR
ROSE, Bruno, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/02 → (51) ***F28D 21/00***

F28F 17/00 → (51) ***F24F 5/00***

---

(51) ***F28F 25/08*** (11) **3 690 378 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155325.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINBAUEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES NUTZFLUIDS MIT EINEM ARBEITSFLUID*
• *INSTALLATION ELEMENT FOR A DEVICE FOR TREATING A USAGE FLUID WITH A WORKING FLUID*
• *MOYEN DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE UTILE AU MOYEN D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*
(71) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE
(72) Dirkskötter, Frank, 48607 Ochtrup, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F28G 1/16 → (51) ***F28G 15/04***

---

(51) ***F28G 3/14*** (11) **3 690 379 A1**
B08B 9/023 ***F22B 37/48***
F23J 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18866120.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/037865 11.10.2018
(87) WO 2019/074039 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198620
(54) • *REINIGUNGSMECHANISMUS UND DAMIT VERSEHENE REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING MECHANISM AND CLEANING APPARATUS PROVIDED WITH SAME*
• *MÉCANISME DE NETTOYAGE ET APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ DUDIT MÉCANISME*

(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) UEDA Masaaki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
USHIMOTO Takao, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MAKI Tsuneo, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
IKEDA Takayoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F28G 3/14 → (51) ***F28G 15/04***

(51) ***F28G 15/04*** (11) **3 690 380 A1**
B08B 9/023 ***F22B 37/48***
F28G 1/16 ***F28G 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 18866343.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/037866 11.10.2018
(87) WO 2019/074040 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198621
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) UEDA Masaaki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
USHIMOTO Takao, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
MAKI Tsuneo, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
IKEDA Takayoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F41A 3/20*** (11) **3 690 381 A1**
F41A 17/42 ***F41C 7/02***
F41A 3/38 F41A 3/42
(25) De (26) De
(21) 20152680.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 AT 500782019
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT REPETIERFUNKTION*
• *FIREARM WITH REPEATING FUNCTION*
• *ARME À FEU À FONCTION DE RÉPÉTITION*
(71) AJ Phantom Arms GmbH, Brückenstrasse 8, 2100 Korneuburg, AT
(72) KAPFER, Matthias, 2232 DEUTSCH WAGRAM, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F41A 3/38 → (51) ***F41A 3/20***

F41A 17/42 → (51) ***F41A 3/20***

(51) ***F41A 29/02*** (11) **3 690 382 A1**
B08B 9/043
(25) Ko (26) En
(21) 17926440.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013630 28.11.2017
(87) WO 2019/066138 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170124824
(54) • *AUTOMATISCHE MÜNDUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC MUZZLE CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE BOUCHE AUTOMATIQUE*
(71) Soosung Machinery Co., Ltd., Dalcheon-dong 39 Nonggongdanji 3-gil Buk-gu, Ulsan 44201, KR
(72) AN, Sang-Jin, Ulsan 44680, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F41C 7/02 → (51) ***F41A 3/20***

(51) ***F41H 11/02*** (11) **3 690 383 A1**
B64C 39/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155196.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPERATIONELLER BEREICH VON GEPANZERTEN FAHRZEUGEN, DIE MIT EINER DROHNENFLOTTE KOMMUNIZIEREN*
• *OPERATIONAL SECTION OF ARMOURED VEHICLES COMMUNICATING WITH A FLOTILLA OF DRONES*
• *SECTION OPERATIONNELLE DE VEHICULES BLINDES COMMUNIQUANT AVEC UNE FLOTTILLE DE DRONES*
(71) CMI Defence S.A., Rue Alfred Deponthière, 44, 4431 Loncin, BE
(72) CLERMONT, Bernard, 4624 Fléron, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F41H 11/08 → (51) ***E01F 13/12***

F42D 1/055 → (51) ***E21D 9/00***

F42D 3/04 → (51) ***E21D 9/00***

(51) ***G01B 5/00*** (11) **3 690 384 A1**
G01C 15/00 ***G01S 17/42***
(25) En (26) En
(21) 20153615.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962799913 P
(54) • *STABILE MOBILE PLATTFORM FÜR KOORDINATENMESSUNG*
• *STABLE MOBILE PLATFORM FOR COORDINATE MEASUREMENT*
• *PLATEFORME MOBILE STABLE DE MESURE DE COORDONNÉES*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) TAHIR, Muhammad Umair, 70619 Stuttgart, DE
ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
BRIDGES, Robert E., Lake Mary, FL Florida 32746-6204, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01B 7/00 → (51) ***H01H 36/00***

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 690 385 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860610.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035727 26.09.2018
(87) WO 2019/065752 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191824
20.03.2018 JP 2018052422
(54) • *DEHNUNGSMESSER UND SENSORMODUL*
• *STRAIN GAUGE AND SENSOR MODULE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE ET MODULE DE CAPTEUR*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
YUGUCHI, Akiyo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 690 386 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860865.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035713 26.09.2018
(87) WO 2019/065744 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191821
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 690 387 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862478.7 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035706 26.09.2018
(87) WO 2019/065740 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191820
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 690 388 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863058.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035938 27.09.2018
(87) WO 2019/065840 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191822
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE EXTENSOMÉTRIQUE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
YUGUCHI, Akiyo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
TANEDA, Syota, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G01B 7/16*** (11) **3 690 389 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863695.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035939 27.09.2018
(87) WO 2019/065841 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191823
20.03.2018 JP 2018052421
(54) • *DEHNUNGSMESSER*
• *STRAIN GAUGE*
• *JAUGE DE CONTRAINTE*
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) YUGUCHI, Akiyo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
ONO, Aya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01B 7/30 → (51) ***G01P 15/00***

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 690 390 A1**
G01N 1/22 ***G01N 33/00***
G01N 29/02 ***G01N 29/22***
G01N 29/265 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20155081.1 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.02.2019 CN 201910108228
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN NASE*
• *ELECTRONIC NOSE POSITIONING DEVICE AND POSITIONING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE NEZ ÉLECTRONIQUE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) QIAO, Guina, BEIJING, 100084, CN
WANG, Yongming, BEIJING, 100084, CN
RAN, Zhansen, BEIJING, 100084, CN
XU, Yanwei, BEIJING, 100084, CN
YU, Weifeng, BEIJING, 100084, CN
YANG, Xuejing, BEIJING, 100084, CN
HU, Yu, BEIJING, 100084, CN
ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, CN
SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, CN
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01B 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

G01B 11/06 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 690 391 A1**
G01B 11/06 ***G06T 7/571***
G02B 21/36 ***H04N 5/235***
H05K 13/08
(25) De (26) De
(21) 19158404.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 DE 102019102231
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
• *DEVICE FOR DETECTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Senswork GmbH, Gewernepark Lindach D 3, 84489 Burghausen, DE
(72) Obergrußberger, Rainer, 84568 Pleiskirchen, DE
Rieger, Roman, 83317 Teisendorf, DE
Mayer, Sebastian, 84489 Burghausen, DE
Zwirglmaier, Michael, 84576 Teising, DE
Müller, Daniel, 84543 Winhöring, DE
Höcketstaller, Robert, 84489 Burghausen, DE
Donaubauer, Matthias, 80809 München, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

G01B 21/24 → (51) ***G01M 13/02***

---

(51) ***G01B 21/30*** (11) **3 690 392 A1**
(25) En (26) En
(21) 20157658.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 DE 102014008501
10.06.2014 DE 102014008588
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH FAHRBAHNOBERFLÄCHENBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION ON ROAD SURFACE CONDITIONS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES INFORMATIONS SUR LES CONDITIONS DE SURFACE D'UNE ROUTE*
(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE
(72) SVANTESSON, Thomas, 58951 Linköping, SE
JOHANSSON, Robert, 58216 Linköping, SE
NORÈN, Olle, 24747 Flyinge, SE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15001709.3 / 2 955 479

---

(51) ***G01C 3/00*** (11) **3 690 393 A1**
G01C 3/06 ***G06T 1/00***
G06T 5/00 ***G06T 7/00***
G06T 7/521 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18863158.4 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026313 12.07.2018
(87) WO 2019/064825 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, CONTROL DEVICE, AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KAWATA, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP
KAMIO, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
TOKIZAKI, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01C 3/06 → (51) ***G01C 3/00***

G01C 3/06 → (51) ***G06T 7/593***

(51) ***G01C 13/00*** ***G01S 15/89*** (11) **3 690 394 A1** ***B63B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19154591.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MEERESBODENS UND/ODER EINER UNTERWASSERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MONITORING THE SEABED AND/OR A SUBSEA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FONDS MARINS ET/OU D'UNE STRUCTURE SOUS-MARINE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***B64D 11/06***

G01C 15/00 → (51) ***G01B 5/00***

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 690 395 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165992.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 18.04.2014 US 201414256329
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER RATENSENSOR*
• *MICROELECTROMECHANICAL RATE SENSOR*
• *GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) McCall, Hiram, Woodland Hills, CA California 91364, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15164022.4 / 2 933 602

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 690 396 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150873.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN FUSSGÄNGERASSISTENZSYSTEMS ZUM SCHUTZ DIE DURCH IHR SMARTPHONE ABGELENKT FUSSGÄNGERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ADVANCED PEDESTRIAN ASSISTANCE SYSTEM TO PROTECT PEDESTRIAN DISTRACTED BY THEIR SMARTPHONE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME D'AIDE AVANCÉ AUX PIÉTONS AFIN DE PROTÉGER LES PIÉTONS DISTRAITS PAR LEUR SMARTPHONE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/28*** ***G06N 3/02*** (11) **3 690 397 A1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20152584.7 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798574 P
31.12.2019 US 201916731093
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUR ROUTENPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENER LANDMARKENERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCALIZATION OF AUTONOMOUS VEHICLE FOR ROUTE PLANNING BY USING ATTENTION-DRIVEN LANDMARK DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE AUTONOME POUR LA PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE AXÉE SUR L'ATTENTION*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/09***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01C 21/28*** ***G08G 1/09*** (11) **3 690 398 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861397.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035230 21.09.2018
(87) WO 2019/065546 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565245 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, CLIENT-VORRICHTUNG UND SERVER*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA CREATION METHOD, CLIENT DEVICE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF CLIENT ET SERVEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/28 → (51) ***B60W 30/06***

G01C 21/28 → (51) ***G01C 21/20***

(51) ***G01C 21/32*** ***G06F 16/29*** (11) **3 690 399 A2**
(25) De (26) De
(21) 20151119.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.01.2019 DE 102019200347
(54) • *ENTFERNEN VON OBJEKTEN AUS EINER DIGITALEN STRASSENKARTE*
• *REMOVAL OF OBJECTS FROM A DIGITAL ROADMAP*
• *SUPPRESSION D'OBJETS D'UNE CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENNINGER, Dominik, 81737 München, DE
PIETSCH, Holger, 81737 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** ***H04W 4/02*** (11) **3 690 400 A1** ***G01S 19/48*** ***G01S 19/45***
(25) En (26) En
(21) 20152190.3 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798686 P
23.12.2019 US 201916725181

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EGO-FAHRZEUGLOKALISIERUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER HD-KARTE UNTER VERWENDUNG VON V2X-INFORMATIONSFUSION*
• *METHOD AND DEVICE FOR EGO-VEHICLE LOCALIZATION TO UPDATE HD MAP BY USING V2X INFORMATION FUSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE VÉHICULE EGO POUR METTRE À JOUR UNE CARTE HD EN UTILISANT LA FUSION D'INFORMATIONS V2X*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** ***G01S 17/86*** (11) **3 690 401 A1** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En
(21) 20154329.5 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014740

(54) • *ARITHMETISCHE VORRICHTUNG*
• *ARITHMETIC APPARATUS*
• *APPAREIL ARITHMÉTIQUE*

(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(72) MANDAI, Kohei, Tokyo, 1008280, JP
OGATA, Takehito, Tokyo, 1008280, JP
RI, Yongdok, Saitama, 330-0081, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** ***G01S 19/34*** (11) **3 690 402 A2**

(25) En (26) En
(21) 20154713.0 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916264093

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTENBASIERTEN DYNAMISCHEN ORTSABTASTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAP-BASED DYNAMIC LOCATION SAMPLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE D'EMPLACEMENTS DYNAMIQUES BASÉ SUR DES CARTES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) FRIDIN, Marina Ousov, Kfar Sava, IL
SCHMIDT, Daniel, Raanana, IL
SHNAIDER, Yelena, Givatayim, IL
BRANEVICH, Inna, Chicago, Illinois 60606, US
MARYANOVSHKY, Alexander, Lezion, IL
SAVIGNANO, Marcelo, 10119 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** ***G06Q 50/30*** ***H04W 4/021*** (11) **3 690 403 A1** ***G06Q 10/02*** ***G08G 1/00***

(25) En (26) En
(21) 20154112.5 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916261023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILITÄTSEINSICHTDATEN FÜR INTERESSIERENDE PUNKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING MOBILITY INSIGHT DATA FOR POINTS OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES SUR LA MOBILITÉ POUR DES POINTS D'INTÉRÊT*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, Il Illinois 60606, US
UNGER, Jens, Chicago, Il Illinois 60606, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/14***

---

(51) ***G01C 21/36*** ***G06K 9/00*** (11) **3 690 404 A1** ***G08G 1/0962***

(25) En (26) En
(21) 19154460.0 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON VERKEHRSINFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATING TRAFFIC INFORMATION IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION D'INFORMATIONS DE TRAFIC DANS UN VÉHICULE*

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE

(72) AHNFALK, Sten Henrik, 434 48 Kungsbacka, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/14***

---

(51) ***G01D 3/036*** G01L 9/02 (11) **3 690 405 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20154251.1 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 FR 1900777

(54) • *SENSOR FÜR DIE MESSUNG EINER ERSTEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE, DEREN MESSUNG VON EINER ZWEITEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE BEEINFLUSST IST*
• *SENSOR FOR MEASURING A FIRST PHYSICAL QUANTITY, THE MEASUREMENT OF WHICH IS INFLUENCED BY A SECOND PHYSICAL QUANTITY*
• *CAPTEUR POUR LA MESURE D'UNE PREMIERE GRANDEUR PHYSIQUE DONT LA MESURE EST INFLUENCEE PAR UNE DEUXIEME GRANDEUR PHYSIQUE*

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) HOURDEAUX, Franck, 33185 LE HAILLAN, FR
ALBENTOSA, Clément, 33185 LE HAILLAN, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 690 406 A1**

(25) De (26) De
(21) 20152867.6 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DE 102019102555

(54) • *VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN EINER SOLCHEN VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT*
• *CONSUMPTION VALUE DETECTION UNIT AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA OF SUCH A CONSUMPTION VALUE DETECTION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE LA CONSOMMATION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DES DONNÉES D'UNE TELLE UNITÉ DE DÉTECTION DE LA CONSOMMATION*

(71) QUNDIS GmbH, Sonnentor 2, 99098 Erfurt, DE

(72) NOVAK, Darko, 2000 Maribor, SI
KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor, SI
PIHLER, Darko, 2000 Maribor, SI

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***G01D 5/12*** (11) **3 690 407 A1**

(25) De (26) De
(21) 19154135.8 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DREHDIMMER*
• *ROTARY DIMMER*

- *RÉGULATEUR ROTATIF*

(71) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G01F 1/46 → (51) ***B23P 15/00***

G01G 19/10 → (51) ***G01G 19/16***

(51) ***G01G 19/12*** (11) **3 690 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153997.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019201276
28.02.2019 DE 102019202763
(54)
- *MESSVORRICHTUNG ZU EINER FAHRZEUGEIGENEN GEWICHTSMESSUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN MESSVORRICHTUNG*
- *MEASURING DEVICE FOR A VEHICLE-SPECIFIC WEIGHT MEASUREMENT OF A VEHICLE AND VEHICLE WITH SUCH A MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DESTINÉ À LA MESURE À BORD DU POIDS D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Goldschmidt, Florian - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
Roth, Jan - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

(51) ***G01G 19/16*** ***E02F 3/34*** ***E02F 9/26*** (11) **3 690 409 A1** ***E02F 9/20*** ***G01G 19/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18860107.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034568 19.09.2018
(87) WO 2019/065391 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191801
(54)
- *RADLADER UND SCHAUFELTRAGLASTBERECHNUNGSVERFAHREN*
- *WHEEL LOADER AND BUCKET CARRYING LOAD CALCULATION METHOD*
- *CHARGEUR MONTÉ SUR ROUES ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHARGE DE TRANSPORT DE SEAU*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UEDA, Tomohiro, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
YOSHIKAWA, Masaki, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
ISHII, Takashi, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
MURAHASHI, Takayoshi, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
KAITOU, Masakazu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIMAZAKI, Koji, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
AOKI, Isamu, Kako-gun Hyogo 675-1113, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01G 19/18 → (51) ***E02F 9/26***

G01H 1/10 → (51) ***G01H 1/16***

(51) ***G01H 1/16*** ***G01H 1/10*** ***G01M 17/06*** H01H 1/10 (11) **3 690 410 A2** ***G01H 3/10*** ***G01N 29/46***
(25) En (26) En
(21) 20154611.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 JP 2019018311
(54)
- *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INSPEKTIONSLERNMODELLEN*
- *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION LEARNING MODEL GENERATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE D'INSPECTION*

(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba, 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KANO, Masaaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01H 3/10 → (51) ***G01H 1/16***

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 1/14*** (11) **3 690 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154443.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *MESSVORRICHTUNG*
- *MEASUREMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) RE DIONIGI, Gianpaolo, 47122 Forli, IT
BELLO, Stefania, 47100 Forli, IT
DI PIANO, Giovanni, 47100 Forli, IT
BEKJAROVA, Milka, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G01K 1/14 → (51) ***F16K 11/078***

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***G01K 7/01*** (11) **3 690 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155312.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FUNKELRAUSCHENREDUZIERUNG IN EINER TEMPERATURSENSORANORDNUNG*
- *FLICKER NOISE REDUCTION IN A TEMPERATURE SENSOR ARRANGEMENT*
- *RÉDUCTION DU BRUIT DE SCINTILLEMENT DANS UN AGENCEMENT DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*

(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Tao, Yonghong, 150037 Singapore, SG
Novac, Pinchas, 2000 Neuchâtel, CH
Grosjean, Sylvain, 25500 Les Fins, FR
Deschildre, Alexandre, 2074 Marin, CH
Blangy, Hugues, 1530 Payerne, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 690 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150701.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798522 P
30.05.2019 US 201916426220
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGABGASSENSOR MIT ZWEI KALIBRIERABSCHNITTEN*
- *AUTOMOTIVE EXHAUST GAS SENSOR WITH TWO CALIBRATION PORTIONS*
- *CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'AUTOMOBILE À DEUX PARTIES D'ÉTALONNAGE*

(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, MS B-1, Attleboro, MA 02703, US
(72) KOSTOV, Dimitar Kirilov, 1799 Sofia, BG
SHEHOV, Vladimir Sabev, 1404 Sofia, BG
TODOROVA, Boryana Hristova, 1715 Sofia, BG
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) ***G01K 11/00*** ***F23R 3/28*** (11) **3 690 414 A1** ***F02C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20150775.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901320
(54)
- *BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
- *COMBUSTOR FOR GAS TURBINE ENGINE*
- *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Dennison, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 690 415 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154705.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER CHEMISCHEN ANLAGE*

- *METHOD FOR MONITORING A CHEMICAL PLANT*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE USINE CHIMIQUE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01L 1/14 → (51) ***G01N 3/42***

G01L 5/00 → (51) ***G01N 3/42***

(51) ***G01L 5/10*** (11) **3 690 416 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860496.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035826 27.09.2018
(87) WO 2019/065790 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187460
(54)
- *WALZDRAHT-TENSIOMETER*
- *WIRE-ROD TENSIOMETER*
- *TENSIOMÈTRE À FIL MACHINE*

(71) Nagaki Seiki Co., Ltd., 4-31 Tashiden 3-chome, Daito-shi Osaka 574-0045, JP
(72) NOGAWA, Yasutsugu, Daito-shi, Osaka 574-0045, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01L 9/06 → (51) ***G01L 21/12***

G01L 17/00 → (51) ***G01P 15/00***

(51) ***G01L 21/12*** (11) **3 690 417 A1**
G01L 9/06
(25) En (26) En
(21) 20020053.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DK PA201900153
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERLUST-VAKUUMMESSUNG MIT VERBESSERTER TEMPERATURKOMPENSATION UND ERWEITERTEM MESSBEREICH*
- *APPARATUS FOR HEAT-LOSS VACUUM MEASUREMENT WITH IMPROVED TEMPERATURE COMPENSATION AND EXTENDED MEASUREMENT RANGE*
- *APPAREIL POUR LA MESURE DU VIDE À PERTE THERMIQUE AYANT UNE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE ET UNE PLAGE DE MESURE ÉTENDUE*

(71) Sens4 A/S, Nordre Strandvej 119G, 3150 Hellebaek, DK
(72) Wenzel, Ole, 3140 Aalsgaarde, DK
Christiansen, Caspar Ask, 3540 Lynge, DK
Marstrand, Mads, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 690 418 A1**
G01M 3/22 ***B64C 39/00***
G01M 3/38
(25) En (26) En
(21) 20154438.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201962800712 P
25.03.2019 US 201916363864
(54)
- *OPTISCHER SENSOR FÜR TRACER-GAS-MESSUNG*
- *OPTICAL SENSOR FOR TRACE-GAS MEASUREMENT*
- *CAPTEUR OPTIQUE POUR LA MESURE DE GAZ TRACE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PODMORE, Hugh, Morris Plains, NJ 07950, US
SCOTT, Alan, Morris Plains, NJ 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
MUKHOPADHYAY, Sudip, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/32***

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/32***

G01M 3/26 → (51) ***B22D 29/00***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 690 419 A1**
G01M 3/22 ***G01M 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19155146.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MÖGLICHEN INTEGRITÄTSVERLUSTES EINER FLEXIBLEN TASCHE FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A POSSIBLE LOSS OF INTEGRITY OF A FLEXIBLE BAG FOR BIOPHARMACEUTICAL PRODUCT*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR DETECTER UNE PERTE POSSIBLE D'INTEGRITE D'UNE POCHE FLEXIBLE POUR PRODUIT BIOPHARMACEUTIQUE*

(71) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
(72) Thenard, Laurent, 83640 Plan d'Aups Sainte Baume, FR
Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, DE
Urbaniak, Tomasz, 37085 Göttingen, DE
Nachhattar, Mandip, 93000 Bobigny, FR
Philippeau, Delphine, 13012 Marseille, FR
Cattaux, Bastien, 13400 Aubagne, FR

G01M 3/32 → (51) ***B22D 29/00***

(51) ***G01M 3/36*** (11) **3 690 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275016.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERBESSERTES HYDROSTATISCHES PRÜFVERFAHREN*
- *IMPROVED HYDROSTATIC TESTING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TEST HYDROSTATIQUE AMÉLIORÉ*

(71) Kidde Graviner Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way, Shirley, West Midlands B90 4SS, GB
(72) SIMPSON, Terry, NW Wilson NC 27896, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/20***

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 690 421 A1**
H04B 10/07
(25) En (26) En
(21) 20154470.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201916266893
(54)
- *DETEKTOR FÜR VISUELLE FEHLER FÜR GLASFASER*
- *FIBER OPTIC VISUAL FAULT LOCATOR*
- *LOCALISATEUR DE DÉFAILLANCES VISUELLES À FIBRE OPTIQUE*

(71) Cotsworks, LLC, 749 Miner Road, Highland Heights, OH 44143, US
(72) Applebaum, Ken, Highland Heights, OH 44143, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 690 422 A1**
G01B 21/24
(25) En (26) En
(21) 20165612.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061426089 P
20.12.2011 US 201113331368
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER WELLENAUSRICHTUNG AUF BASIS DER ENERGIEEFFIZIENZ*
- *METHOD OF ASSESSING SHAFT ALIGNMENT BASED ON ENERGY EFFICIENCY*
- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ALIGNEMENT D'ARBRE BASÉE SUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*

(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
(72) Vietsch, Jan Willem Karel, 3079 ZV Rotterdam, NL
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE
(62) 11810840.6 / 2 656 035

G01M 15/05 → (51) ***G01R 31/34***

G01M 15/12 → (51) ***G01R 31/34***

G01M 17/02 → (51) ***B24B 5/36***

G01M 17/06 → (51) ***G01H 1/16***

G01M 99/00 → (51) ***F24F 11/30***

G01N 1/22 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 3/28 → (51) ***B21D 37/20***

(51) ***G01N 3/42*** ***B81C 99/00*** ***G01L 5/00*** ***G01Q 60/36*** (11) **3 690 423 A1** ***G01L 1/14*** ***G01Q 20/04***
(25) En (26) En
(21) 19207776.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 EP 19155377
(54) • *MEMS-BASIERTER NANOINDENTATIONSKRAFTSENSOR MIT ELEKTROTHERMISCHER SPITZENHEIZUNG*
• *MEMS-BASED NANOINDENTATION FORCE SENSOR WITH ELECTROTHERMAL TIP HEATING*
• *CAPTEUR DE FORCE DE NANOINDENTATION À BASE DE MEMS COMPORTANT UN CHAUFFAGE DE POINTE ÉLECTROTHERMIQUE*
(71) FemtoTools AG, Furtbachstrasse 4, 8107 Buchs, CH
(72) Beyeler, Felix, 8107 Buchs, CH
Muntwyler, Simon, 8107 Buchs, CH
Beyeler, David, 8107 Buchs, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 690 424 A1** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 20161256.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2014 JP 2014025156
(54) • *TEILCHENSORTIERVORRICHTUNG, TEILCHENSORTIERVERFAHREN, PROGRAMM UND TEILCHENSORTIERSYSTEM*
• *PARTICLE SORTING DEVICE, PARTICLE SORTING METHOD, PROGRAM, AND PARTICLE SORTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRI DE PARTICULES, PROCÉDÉ DE TRI DE PARTICULES, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRI DE PARTICULES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKA, Fumitaka, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14882507.8 / 3 106 857

G01N 21/00 → (51) ***B07C 5/34***

G01N 21/03 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01S 17/10***

G01N 21/17 → (51) ***G02B 21/36***

G01N 21/25 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/49*** (11) **3 690 425 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927545.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035678 29.09.2017
(87) WO 2019/064559 2019/14 04.04.2019
(54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KIKUCHI, Ikuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 690 426 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863084.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035906 27.09.2018
(87) WO 2019/065828 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189580
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTFERNTEN SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTFERNTEN SUBSTANZEN*
• *REMOTE SUBSTANCE IDENTIFICATION DEVICE AND REMOTE SUBSTANCE IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE SUBSTANCE À DISTANCE*
(71) Shikoku Research Institute Inc., 2109-8 Yashima-Nishimachi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0113, JP
(72) ASAHI, Ippei, Takamatsu-shi Kagawa 761-0113, JP
SUGIMOTO, Sachiyo, Takamatsu-shi Kagawa 761-0113, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 21/76 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/76 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** (11) **3 690 427 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18857777.9 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018034 10.05.2018
(87) WO 2019/058627 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183286
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN*
• *INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) OTSUKI, Shohei, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/91 → (51) ***B28B 3/12***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/04 → (51) ***G21F 3/00***

(51) ***G01N 23/046*** ***G01N 23/18*** (11) **3 690 428 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861635.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035606 26.09.2018
(87) WO 2019/065701 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187450
28.09.2017 JP 2017187451
(54) • *PRÜFPOSITIONSSPEZIFIKATIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *INSPECTION POSITION SPECIFICATION METHOD, THREE-DIMENSIONAL IMAGE GENERATION METHOD, AND INSPECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SPÉCIFICATION DE POSITION D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Saki Corporation, 3-1-4 Edagawa Koto-ku, Tokyo 135-0051, JP
(72) HIRAYAMA Takuma, Tokyo 135-0051, JP
YAMAMOTO Yosuke, Tokyo 135-0051, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01N 23/046*** (11) **3 690 429 A1**
(25) It (26) En
(21) 19155347.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *TUNNEL CT SCANNER*
• *TUNNEL CT SCANNER*
• *SCANNER TOMOGRAPHIQUE À TUNNEL ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(71) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), IT
BOSCHETTI, Marco, 38056 Levico Terme (TN), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

G01N 23/18 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***G01N 23/2252*** (11) **3 690 430 A1**
G06N 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862717.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035393 25.09.2018
(87) WO 2019/065607 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185951
(54) • *ASSISTENZSYSTEM FÜR SPEZIFISCHEN TEST UND ASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR SPEZIFISCHEN TEST*
• *ASSISTANCE SYSTEM FOR SPECIFIC TEST, AND ASSISTANCE METHOD AND PROGRAM FOR SPECIFIC TEST*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR TEST SPÉCIFIQUE ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ASSISTANCE POUR TEST SPÉCIFIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) TADA, Nobuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
TANAKA, Shigeya, Tokyo 105-8717, JP
NOGUCHI, Minori, Tokyo 105-8717, JP
OOMINAMI, Yuusuke, Tokyo 105-8717, JP
GOTO, Maya, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G01N 25/72*** (11) **3 690 431 A1**
F25D 23/06
(25) En (26) En
(21) 19155343.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON DEFEKTEN IN EINER ISOLIERPLATTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING DEFECTS IN AN INSULATION PANEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UN PANNEAU ISOLANT*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GAO, Jianwu, China 201901, CN
Li, Liqiang, Pudong, Shangai, China 200120, CN
GAO, Sean, 201208 Shanghai, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***G01N 27/18*** (11) **3 690 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863664.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032832 05.09.2018
(87) WO 2019/065127 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184266
09.07.2018 JP 2018129769
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) KAITA Yoshio, Tokyo 108-0023, JP
MATSUO Yutaka, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 27/447*** (11) **3 690 433 A1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 20160902.1 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2010 US 33974310 P
(54) • *BIOCHIP MIT REAGENZIENLAGERUNG*
• *BIOCHIP WITH REAGENT STORAGE*
• *BIOPUCE AVEC STOCKAGE DE RÉACTIFS*
(71) ANDE Corporation, 266 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
(72) SELDEN, Richard F., Lincoln, MA Massachusetts 01773, US
TAN, Eugene, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11720209.3 / 2 545 365

G01N 27/48 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/49 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 29/02 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 60/32***

G01N 29/22 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 29/265 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 29/46 → (51) ***G01H 1/16***

(51) ***G01N 30/02*** (11) **3 690 434 A1**
B01D 15/34 ***G01N 33/58***
G01N 21/64 ***G01N 30/88***
(25) Ko (26) En
(21) 18860890.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011443 27.09.2018
(87) WO 2019/066501 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170124856
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UNTER VERWENDUNG VON GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANALYSIS METHOD FOR EXTRACELLULAR VESICLES, USING SIZE EXCLUSION CHROMATOGRAPHY, AND USE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR VÉSICULES EXTRACELLULAIRES, FAISANT APPEL À UNE CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE, ET SON UTILISATION*
(71) Rosetta Exosome, Park Tower, Yongsan-dong 5ga, 103-1502 67 Seobinggo-ro Seobinggo-ro Yongsan-gu, Seoul 04385, KR
(72) GHO, Yong Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37654, KR
LEE, Chang Jin, Daegu 42038, KR
PARK, Hyun Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37836, KR
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G01N 30/02 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 690 435 A1**
G01N 30/02
(25) Zh (26) En
(21) 18860064.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107287 25.09.2018
(87) WO 2019/062702 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710902571
(54) • *MARKER ZUR GESUNDHEITSBEURTEILUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *MARKER FOR HEALTH ASSESSMENT, AND APPLICATION THEREOF*
• *MARQUEUR D'ÉVALUATION DE SANTÉ ET APPLICATION DE CE DERNIER*
(71) Cai, Jianping, Room 902 Science Lectrure Hall of Beijing Hospital No.1 Dahua Road Dongdan Dongcheng District, Beijing 100730, CN
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100730, CN
CAI, Jianping, Beijing 100730, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 690 436 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152609.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263249
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHROMATOGRAFISCHEN AUSRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING CHROMATOGRAPHIC ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EFFECTUER UN ALIGNEMENT CHROMATOGRAPHIQUE*
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MOHTASHEMI, Iman, Mountain House, CA 95391, US
KUMP, Matthew, San Jose, CA 95134, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/02***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 690 437 A1**
G01N 33/02
(25) Es (26) En

(21) 19382081.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASSENSORKONTROLLEINHEIT UND DIE EINHEIT BEINHALTENDES GAS-ABSORPTIONSMODUL*
• *GAS SENSOR CONTROL DEVICE AND GAS ABSORBING MODULE COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR DE GAZ ET MODULE D'ABSORPTION COMPRENANT LEDITE DISPOSITIF*
(71) KERACO, S.A., CTRA.A-1223, Km. 8,5, 22130 Peralta de Alcofea, Huesca, ES
(72) LATRE NAVARRO, CARLOS JOSE, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01N 33/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 9/06***

G01N 33/38 → (51) ***B28B 3/12***

G01N 33/48 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/487 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 690 438 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861409.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035978 27.09.2018
(87) WO 2019/065854 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186273
(54) • *KREBSRISIKOBEURTEILUNGSVERFAHREN UND KREBSRISIKOBEURTEILUNGSSYSTEM*
• *CANCER RISK EVALUATION METHOD AND CANCER RISK EVALUATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RISQUE DE CANCER ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE RISQUE DE CANCER*
(71) Renatech Co., Ltd., 4-19-15 Takamori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1114, JP
(72) INAGAKI, Seiichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1114, JP
OKAMOTO, Naoyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1114, JP
MIKAMI, Haruo, Chiba-shi, Chiba 260-8717, JP
MIYAGI, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 241-8515, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 690 439 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214579.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361793719 P
(54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON METABOLITEN FÜR DIE HAUTGESUNDHEIT*
• *A NONINVASIVE METHOD FOR MEASURING METABOLITES FOR SKIN HEALTH*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF DE MESURE DE MÉTABOLITES POUR LA SANTÉ DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KERR, Kathleen Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEHMEYER, Kenneth Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WANG, Feng, Cincinnati, Ohio 45202, US
FIENO, Angela Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
MILLS, Kevin John, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 14721649.3 / 2 972 326

(51) ***G01N 33/50*** ***G16C 20/10*** (11) **3 690 440 A1**
(25) En (26) En
(21) 20155562.0 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.12.2019 US 201916726901
25.12.2019 IL 27171919
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN AUF ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT BASIERENDEN ANZEIGER FÜR EIN SAATPROFIL*
• *METHODS AND DEVICES FOR A SEED GERMINATION PROFILE INDICATOR BASED ON ELECTRICAL CONDUCTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN INDICATEUR DE PROFIL DE GERMINATION DE SEMENCES BASÉ SUR LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) Se-Cure Pharmaceuticals Ltd., 1 Ha'arava street, 7019900 Airport City, IL
(72) Gutterman, Ron, 7312500 Kfar Daniel, IL
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 9/06***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/867***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/10***

G01N 33/531 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 690 441 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927217.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035479 29.09.2017
(87) WO 2019/064491 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES MESSFEHLERS IN EINEM LATEX-IMMUNOAGGLUTINATIONSTEST*
• *METHOD FOR REDUCING MEASUREMENT ERROR IN LATEX IMMUNOAGGLUTINATION ASSAY*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ERREURS DE MESURE DANS UN PROCÉDÉ D'IMMUNOAGGLUTINATION DE LATEX*
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) FUJIMURA, Kengo, Tokyo 103-0027, JP
KONDOU, Junichi, Tokyo 103-0027, JP
YAMAMOTO, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 690 442 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151803.2 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707758 P
30.11.2012 US 201261732221 P
07.02.2013 PCT/US2013/025190
15.02.2013 US 201361765584 P
27.03.2013 US 201361805884 P
15.08.2013 US 201361866512 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ARRAYS ZUR BIOMOLEKULAREN ANALYSE*
• *METHODS, SYSTEMS, AND ARRAYS FOR BIOMOLECULAR ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET RÉSEAUX POUR ANALYSE BIOMOLÉCULAIRE*
(71) Vibrant Holdings, LLC, 1021 Howard Avenue, San Carlos CA 94070, US
(72) RAJASEKARAN, John, J., San Carlos, CA California 94070, US
JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA California 94070, US
WANG, Tianhao, San Carlos, CA California 94070, US
BEI, Kang, San Carlos, CA California 94070, US
KRISHNAMURTHY, Hari, Krishnan, San Carlos, CA California 94070, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 13783134.3 / 2 901 159

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/531*** ***G01N 21/64*** ***G01N 33/58*** G01N 33/53 (11) **3 690 443 A1** ***G01N 33/533*** ***G01N 33/574*** G01N 33/536 G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 20164877.1 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 JP 2014251979
(54) • *VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR FLUORESZENTE NANOPARTIKEL, KIT ZUR IMMUNOFLUORESZENTEN FÄRBUNG UNTER VERWENDUNG DAVON, LÖSUNG ZUR IMMUNOFLUORESZENTEN FÄRBUNG, VERFAHREN ZUR IMMUNOFLUORESZENTEN FÄRBUNG UND GENFÄRBUNGSVERFAHREN*
• *DILUENT FOR FLUORESCENT NANO PARTICLES, KIT FOR IMMUNOFLUORESCENT STAINING WHICH UTILIZES SAME, SOLUTION FOR IMMUNOFLUORESCENT STAINING, IMMUNOFLUORESCENT STAINING METHOD, AND GENE STAINING METHOD*

- *DILUANT POUR NANOPARTICULES FLUORESCENTES, NÉCESSAIRE DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE QUI UTILISE CELUI-CI, SOLUTION DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE, PROCÉDÉ DE COLORATION D'IMMUNOFLUORESCENCE ET PROCÉDÉ DE COLORATION DE GÈNE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 15868287.2 / 3 232 195

G01N 33/569 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 14/47*** ***C12N 15/13*** ***C12Q 1/6804*** (11) **3 690 444 A1** ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18861512.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035395 25.09.2018
(87) WO 2019/065609 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185200
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER EXPRESSION VON PRDM14*
• *METHOD FOR CONFIRMING PRDM14 EXPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE L'EXPRESSION DE PRDM14*
(71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Kanagawa Prefectural Hospital Organization, 1-2, Honcho Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0005, JP
(72) IMAI, Kohzoh, Tokyo 113-8654, JP
ZEMBUTSU, Hitoshi, Tokyo 135-8550, JP
TANIGUCHI, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
SAITOH, Anri, Tokyo 113-8654, JP
MIYAGI, Yohei, Yokohama-shi Kanagawa 241-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 30/02***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 690 445 A1** ***A61K 38/17***
(25) Ko (26) En
(21) 18862617.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009725 23.08.2018
(87) WO 2019/066263 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125341
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG MIT NCKAP1-PROTEIN ODER DAFÜR CODIERENDES GEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE COMPRISING NCKAP1 PROTEIN OR GENE ENCODING SAME*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER UNE MALADIE DÉGÉNÉRATIVE NEURONALE COMPRENANT UNE PROTÉINE NCKAP1 OU UN GÈNE CODANT CETTE DERNIÈRE*
(71) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 222 Wangsimniro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Seung Hyun, Seoul 06551, KR
NOH, Min Young, Seoul 07587, KR
KWON, Min Soo, Seoul 02798, KR
OH, Ki Wook, Seoul 08018, KR
NAHM, Min Yeop, Seoul 03100, KR
LEE, Soo Jung, Seoul 04745, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 21/64*** ***G01N 35/02*** (11) **3 690 446 A1** ***G01N 21/76*** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 20150859.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2019 JP 2019011323
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUMINESZENZMESSUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR LUMINESCENCE MEASUREMENT*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LUMINESCENCE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWABE, Shunsuke, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
UCHIHO, Yuichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
NODA, Hideyuki, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 690 447 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18850747.9 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031120 23.08.2018
(87) WO 2019/044648 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 JP 2017168438
(54) • *ANSCHLUSSMODUL UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZ*
• *CONNECTION MODULE AND METHOD FOR AVOIDING INTERFERENCE*
• *MODULE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER DES INTERFÉRENCES*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) FUKUSHI Yudai, Tokyo 105-8717, JP
MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 5/165 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***G01P 15/00*** ***B60C 23/04*** ***G01B 7/30*** (11) **3 690 448 A1** ***G01L 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18917573.0 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044308 30.11.2018
(87) WO 2020/110317 2020/23 04.06.2020
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ACCELERATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION*
(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01Q 20/04 → (51) ***G01N 3/42***

(51) ***G01Q 60/32*** ***G01Q 70/06*** ***G01N 29/06*** (11) **3 690 449 A1** ***G01Q 70/10***
(25) En (26) En
(21) 19155361.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLEGER, AKUSTISCHE ULTRASCHALLMIKROSKOPIEVORRICHTUNG MIT DEM AUSLEGER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND LITHOGRAPHIESYSTEM DAMIT*
• *CANTILEVER, ULTRASOUND ACOUSTIC MICROSCOPY DEVICE COMPRISING THE CANTILEVER, METHOD OF USING THE SAME AND LITHOGRAPHIC SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *CANTILEVER, DISPOSITIF DE MICROSCOPIE ACOUSTIQUE ULTRASONORE COMPRENANT LE CANTILEVER, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE LE COMPRENANT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 60/36 → (51) ***G01N 3/42***

G01Q 70/06 → (51) ***G01Q 60/32***

G01Q 70/10 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***G01R 1/04*** ***G01R 15/20*** ***G01R 19/00*** (11) **3 690 450 A1** ***G01R 15/18***
(25) En (26) En
(21) 19154562.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STROMWANDLER MIT MAGNETFELD-DETEKTORMODUL*
• *CURRENT TRANSDUCER WITH MAGNETIC FIELD DETECTOR MODULE*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT AVEC MODULE DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) LABBE, Arnaud, 73410 ST. GIROD, FR
LEPINE, Gérard, 74250 Peillonnex, FR
SERON, David, 69500 Bron, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 1/073 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***G01R 13/02*** ***G01R 23/16*** ***H04B 17/16*** (11) **3 690 451 A1** ***H04B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19219327.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2010 US 89275810
(54) • *TEST FÜR MEHRERE DOMÄNEN UND MESSINSTRUMENT*
• *MULTI-DOMAIN TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE TEST ET DE MESURE MULTI-DOMAINES*
(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
(72) Dobyns, Kenneth, Beaverton, Oregon 97008, US
Da Silva, Marcus, Leander, TX 78641, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18150027.3 / 3 361 267
11182920.6 / 2 434 300

(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 15/16*** ***G01R 31/58*** (11) **3 690 452 A1** ***G01R 19/25*** ***H04B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 20154819.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263424
(54) • *ONLINE-LEISTUNGSMESSUNG*
• *ON-LINE POWER MEASUREMENT*
• *MESURE DE PUISSANCE EN LIGNE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) COATS, David, Apex, North Carolina 27539, US
STOUPIS, James, Raleigh, North Carolina 27617, US
KADAVELUGU, Arun K., Raleigh, North Carolina 27606, US
SINGH, Bandeep, Knightdale, North Carolina 27545, US
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 1/04***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 15/24 → (51) ***G01R 33/032***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/04***

(51) ***G01R 19/02*** ***H02M 1/42*** ***H02M 1/12*** (11) **3 690 453 A1** ***H02M 7/217*** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20151594.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262740
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DREI-PHASEN-VIENNA-GLEICHRICHTER*
• *CONTROL CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR A THREE PHASE VIENNA CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR VIENNA À TROIS PHASES*
(71) Ametek Rotron, 55 Hasbrouck Lane, Woodstock, NY 12498, US
(72) BASIL, Issac, 560066 Bangalore, IN
YOHO, Leslie W, Woodstock, NY 12498, US
CLARK, Matthew, Woodstock, NY 12498, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***G01R 19/10*** ***G01R 31/52*** (11) **3 690 454 A1** ***H02H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20154560.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261755
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERD-FEHLERERKENNUNG MITTELS STROM-MESSSPULEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND FAULT DETECTION USING CURRENT MEASUREMENT COILS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE UTILISANT DES BOBINES DE MESURE DE COURANT*
(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
(72) MULDERS, Dennis, 4872 RK Etten-Leur, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 19/25 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 23/16 → (51) ***G01R 13/02***

(51) ***G01R 27/02*** (11) **3 690 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154704.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ EINER LAST*
• *APPARATUS FOR MEASURING AN IMPEDANCE OF LOAD*
• *APPAREIL DE MESURE D'IMPÉDANCE DE CHARGE*
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) MAKI-ONTTO, Petri J., 02710 Espoo, FI
SALMIA, Lauri Juhani, 02260 Espoo, FI
AAPRO, Aapo, 00560 Helsinki, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01R 27/26 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***G01R 29/02*** (11) **3 690 456 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154712.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900935
(54) • *MESSUNG DER DAUER EINES IMPULSES*
• *MEASUREMENT OF THE DURATION OF A PULSE*
• *MESURE DE LA DURÉE D'UNE IMPULSION*
(71) STMICROELECTRONICS SA, 29 boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) LECAT-MATHIEU DE BOISSAC, Capucine, 38000 GRENOBLE, FR
ABOUZEID, Fady, 38660 LA TERRASSE, FR
GASIOT, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
ROCHE, Philippe, 38330 BIVIERS, FR
MALHERBE, Victor, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 29/08 → (51) ***H01Q 13/02***

G01R 29/10 → (51) ***H04B 17/23***

(51) ***G01R 31/00*** ***H02H 9/04*** (11) **3 690 457 A1** H02H 7/00
(25) En (26) En
(21) 20305065.3 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910094085
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*

- *APPARATUS FOR MONITORING SURGE PROTECTION DEVICE AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LI, Xiaodong, Shanghai 201203, CN
MA, Feng, Shanghai 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 31/26 → (51) ***C04B 35/488***

G01R 31/26 → (51) ***H02M 1/32***

G01R 31/28 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 690 458 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154423.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 FR 1900881
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER BENUTZUNGSZEIT EINES STROMGENERATORS, ENTSPRECHENDE AUTONOME VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER WARTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR TRACKING TIME OF USE OF A GENERATOR SET, CORRESPONDING STANDALONE DEVICE, MAINTENANCE MONITORING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE SUIVI DE TEMPS D'UTILISATION D'UN GROUPE ELECTROGENE, DISPOSITIF AUTONOME, PROCEDE DE SUIVI DE LA MAINTENANCE, ET SYSTEME CORRESPONDANTS*
(71) SDMO Industries, 270 rue de Kerervern, 29490 Guipavas, FR
(72) BERGOT, Gilles, 29490 Guipavas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G01R 31/34*** ***G01M 15/05*** ***G07C 3/02*** (11) **3 690 459 A1** ***G01M 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154427.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 FR 1900882
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZEIT EINES STROMGENERATORS, UND ENTSPRECHENDER STROMGENERATOR UND VERFAHREN*
• *STANDALONE DEVICE FOR MONITORING TIME OF USE OF A GENERATOR SET, AND CORRESPONDING GENERATOR SET AND METHOD.*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE SUIVI DE TEMPS D'UTILISATION D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE, ET GROUPE ÉLECTROGÈNE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) SDMO Industries, 270 rue de Kerervern, 29490 Guipavas, FR
(72) BERGOT, Gilles, 29490 Guipavas, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00*** (11) **3 690 460 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18860582.8 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026203 11.07.2018
(87) WO 2019/064820 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189395
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT*
• *BATTERY CAPACITY ESTIMATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) ENDO Hirotaka, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAWAI Mitsumoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOIDO Tetsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60H 1/22***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/389***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/392***

G01R 31/3835 → (51) ***G01R 31/392***

(51) ***G01R 31/389*** ***G01R 31/392*** ***H01M 10/48*** ***B60L 58/10*** (11) **3 690 461 A1** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/396*** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19785914.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004297 10.04.2019
(87) WO 2019/199064 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 KR 20180041693
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE*
• *BATTERY DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/36*** ***G01R 31/3835*** (11) **3 690 462 A1** ***G01R 31/382***
(25) Ko (26) En
(21) 19860512.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011871 11.09.2019
(87) WO 2020/055190 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 KR 20180109210
10.09.2019 KR 20190112316
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANAGING BATTERY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, KR
BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong-Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/389***

G01R 31/396 → (51) ***G01R 31/389***

(51) ***G01R 31/42*** ***H03K 17/082*** (11) **3 690 463 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150209.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GB 201901241
(54) • *ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES TRANSISTORBASIERTEN LEISTUNGSWANDLERS*
• *MONITORING AN OPERATING CONDITION OF A TRANSISTOR-BASED POWER CONVERTER*
• *SURVEILLANCE D'UNE CONDITION DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À TRANSISTOR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mohamed Halick, Mohamed Sathik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Prasanth, Sundararajan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Simanjorang, Rejeki, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G01R 31/52*** ***G01R 15/20*** (11) **3 690 464 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216316.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916262023

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERD-FEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON HALLEFFEKTSENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND FAULT DETECTION USING HALL EFFECT SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUT À LA TERRE UTILISANT DES CAPTEURS À EFFET HALL*

(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL

(72) CAMACHO, Manuel Perez, 3431BH Nieuwegein, NL
MULDERS, Dennis, 4872 RK Etten-Leur, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/52 → (51) ***G01R 19/10***

G01R 31/58 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/07***

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 690 465 A1**
H01L 43/12

(25) Ja (26) En

(21) 18861740.1 (22) 12.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033810 12.09.2018

(87) WO 2019/065244 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190448

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETSENSORS UND MAGNETSENSORANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC SENSOR AND MAGNETIC SENSOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET ENSEMBLE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ENDO, Daizo, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 33/025 → (51) ***G01R 33/389***

(51) ***G01R 33/032*** (11) **3 690 466 A1**
G01R 15/24

(25) Ja (26) En

(21) 18863466.1 (22) 28.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036519 28.09.2018

(87) WO 2019/066050 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017190920

(54) • *MAGNETISCHES SENSORELEMENT UND MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC SENSOR ELEMENT AND MAGNETIC SENSOR DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

(71) CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 6-1-12, Tanashicho, Nish-Tokyo-shi Tokyo 1888611, JP
Shinshu University, 3-1-1, Asahi, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP

(72) KUBO, Toshiya, Yamanashi 401-0395, JP
MIYAMOTO, Mitsunori, Yamanashi 4010395, JP
SATO, Toshiro, Nagano-shi, Nagano 380-8553, JP

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

(51) ***G01R 33/07*** (11) **3 690 467 A1**
G01R 33/00

(25) En (26) En

(21) 20152681.1 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015419

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP

(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
HIKICHI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 690 468 A1**
G01R 33/561

(25) De (26) De

(21) 19154206.7 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETRESONANZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MAGNETRESONANZDATEN MIT EINER GRADIENTENSPULE WELCHE ZUR ERZEUGUNG EINES RADIALEN GRADIENTENFELDS AUSGEBILDET IST*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND METHOD FOR RECORDING OF MAGNETIC RESONANCE DATA WITH A GRADIENT COIL THAT IS CONFIGURED TO GENERATE A RADIAL GRADIENT FIELD*
• *DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UNE BOBINE DE GRADIENT CONÇU POUR GÉNÉRER UN CHAMP DE GRADIENT RADIAL*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Dewdney, Andrew, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Dietz, Peter, 90762 Fürth, DE

(51) ***G01R 33/389*** (11) **3 690 469 A1**
G01R 33/565 ***G01R 33/025***

(25) En (26) En

(21) 19155249.6 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETFELDSENSOR MIT KOMPENSATION EINES STATISCHEN MAGNETFELDS UM DIE SÄTTIGUNG DES SENSORS ZU VERMEIDEN, UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON MAGNETISCHEM UMGEBUNGSRAUSCHEN MITTELS EINES SOLCHEN SENSORS*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR WITH COMPENSATION OF A STATIC MAGNETIC FIELD TO AVOID SATURATION OF THE SENSOR, AND METHOD FOR COMPENSATION OF ENVIRONMENTAL MAGNETIC NOISE USING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE AVEC COMPENSATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE STATIQUE POUR ÉVITER LA SATURATION DU CAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE BRUIT MAGNÉTIQUE AMBIANT AVEC UN TEL CAPTEUR*

(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT

(72) PUNZO, Vincenzo, 80046 San giorgio a Cremano (NA), IT
IAIA, Paolo, 16156 Genova, IT
TREQUATTRINI, Alessandro, 16043 Chiavari (GE), IT

(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/389***

G01S 1/08 → (51) ***H04B 7/08***

G01S 1/68 → (51) ***A61H 3/06***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 690 470 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155330.4 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN, DIE EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUGEORDNET SIND*
• *DETERMINING MOTION INFORMATION ASSOCIATED WITH A MOBILE DEVICE*
• *DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF MOBILE*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 690 471 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155334.6 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG EINER VIELZAHL VON EINBAUPOSITIONEN EINER VIELZAHL VON FUNKVORRICHTUNGEN*
• *DETERMINING A PLURALITY OF INSTALLATION POSITIONS OF A PLURALITY OF RADIO DEVICES*
• *DÉTERMINATION D'UNE PLURALITÉ DE POSITIONS D'INSTALLATION D'UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS RADIO*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 690 472 A1**
H04W 64/00 ***H04W 56/00***

(25) En (26) En

(21) 19154498.0 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ZEITSCHLITZWEISEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM FUNKSIGNAL*
• *METHOD AS WELL AS DEVICE FOR TIMESLOT-WISE DETECTION OF AT LEAST ONE RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS UN SIGNAL RADIO PAR CRÉNEAU TEMPOREL*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) HISCH, Martin, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/02***

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 690 473 A1**
G01S 17/93 ***G01S 7/00***
G01S 15/93 ***H04W 84/18***

(25) En (26) En

(21) 19305124.0 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG RÄUMLICHER SENSOREN MITHILFE EINES ZEITMULTIPLEX-VIELFACH-ZUGANG-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *A SPATIAL SENSOR SYNCHRONIZATION SYSTEM USING A TIME-DIVISION MULTIPLE ACCESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE CAPTEUR SPATIAL À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS*

(71) Terabee S.A.S., 90 Rue Fabre, 01630 Saint-Genis Pouilly, FR

(72) KOVERMANN, Jan W., 74520 Vulbens, FR
RUFFO, Massimiliano, 1224 Chêne-Bougerie, CH

(74) Weihs, Bruno Konrad, Andre Roland S.A.R.L. 121 avenue des champs Elysees, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 690 474 A1**
G01S 13/58 ***G01S 13/88***
A61B 5/05 ***A61G 7/057***
H01Q 11/08 ***H01Q 1/22***
A61B 5/00 ***H01Q 9/27***
G01S 7/35 G01S 13/02

(25) En (26) En

(21) 20166084.2 (22) 11.07.2018

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

(30) 12.07.2017 US 201762531440 P
20.03.2018 US 201862645495 P

(54) • *PATIENTENLIEGEFLÄCHE MIT RADAR*
• *PATIENT SUPPORT SURFACE USING RADAR*
• *SURFACE DE SUPPORT POUR PATIENT UTILISANT UN RADAR*

(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US

(72) SAUSER, Frank E., Batesville, IN 47006-9167, US
BAKER, Steven D., Batesville, IN 47006-9167, US

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

(62) 18183006.8 / 3 428 675

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 7/06 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 7/282 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 7/285 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 5/30***

G01S 7/481 → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 690 475 A1**
G01S 17/18 ***G01S 17/931***

(25) En (26) En

(21) 20152054.1 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.01.2019 US 201916253083

(54) • *HISTOGRAMMBASIERTE SIGNALDETEKTION MIT TEILBEREICHEN DIE ADAPTIERTE BIN-BREITEN AUFWEISEN*
• *HISTOGRAM-BASED SIGNAL DETECTION WITH SUB-REGIONS HAVING ADAPTED BIN WIDTHS*
• *DÉTECTION DE SIGNAL BASÉE SUR DES HISTOGRAMMES AVEC DES SOUS-RÉGIONS AVEC DES COMPARTIMENTS ADAPTÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KULESH, Maxim, 5656 AG Eindhoven, NL
STEIGEMANN, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/10***

---

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 690 476 A1**
H03G 1/00

(25) En (26) En

(21) 19154167.1 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TIEFENAUSGLEICHSSCHALTUNG UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG*
• *TIME GAIN COMPENSATION CIRCUIT AND METHOD, FOR USE IN ULTRASOUND IMAGING*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONTROLE AUTOMATIQUE DE GAIN, POUR UNE UTILISATION DANS L'IMAGERIE À ULTRASONS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/12***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/16 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/30 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 13/30 → (51) ***G01S 13/937***

---

(51) ***G01S 13/32*** (11) **3 690 477 A1**
G01S 13/42 ***G01S 13/58***
G01S 13/86 ***G01S 13/931***
H04W 4/46 ***G01S 13/82***

(25) En (26) En

(21) 20153076.3 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799193 P
31.12.2019 US 201916731953

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN RADARSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTER-VEHICLE COMMUNICATION VIA RADAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES PAR L'IN-*

TERMÉDIAIRE D'UN SYSTÈME DE RADAR

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 7/03*** (11) **3 690 478 A1** ***G01S 13/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18862930.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034787 20.09.2018
(87) WO 2019/065440 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191213
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) KOJIMA, Akihiko, Tokyo 206-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/88***

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 13/62*** ***G08G 1/16*** (11) **3 690 479 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860344.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034790 20.09.2018
(87) WO 2019/065442 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191224
(54) • *RADARVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *RADAR DEVICE AND OBJECT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) FUJII, Masanobu, Tokyo 206-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01S 13/76*** ***G01S 13/30*** ***G01S 7/285*** ***G01S 13/10*** (11) **3 690 480 A1** ***G01S 13/16*** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19154502.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR LAUFZEITMESSUNG VON IMPULSEN*
• *METHOD FOR TIME OF FLIGHT MEASUREMENT OF PULSES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DURÉE DE VOL D'IMPULSIONS*
(71) Silicon Austria Labs GmbH, Inffeldgasse 33, 8010 Graz, AT
Johannes Kepler Universität, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT
(72) Bernhard, Hans-Peter, 4300 St. Valentin, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01S 13/78 → (51) ***G01S 13/937***

G01S 13/82 → (51) ***G01S 13/32***

(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 13/931*** ***B60W 30/09*** ***G01S 13/58*** (11) **3 690 481 A1** ***G01S 17/89*** ***B60W 30/095*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19219610.3 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 KR 20190011785
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) KANG, Boryeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13504, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 13/931*** ***G01S 17/89*** ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 482 A1** ***G01S 17/931*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G01S 17/86***
(25) En (26) En
(21) 20151987.3 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916262984
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN EINES DURCH EINE KAMERA ERFASSTEN BILDES UND EINER DURCH RADAR ODER LIDAR ERFASSTEN PUNKTWOLKENKARTE IM NEURONALEN NETZWERK, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR INTEGRATING AN IMAGE ACQUIRED BY A CAMERA AND A POINT-CLOUD MAP ACQUIRED BY RADAR OR LIDAR IN A NEURAL NETWORK AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR INTÉGRER UN IMAGE ACQUISÉ PAR UNE CAMÉRA ET UNE CARTE DES NUAGES DE POINTS ACQUISÉE PAR RADAR OU LIDAR DANS UN RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/86 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/88*** ***H01Q 21/00*** ***G01S 7/282*** ***G01S 13/00*** (11) **3 690 483 A1** ***G01S 13/42*** ***G01S 7/35***
(25) En (26) En
(21) 19155199.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTENNENANORDNUNGSLAYOUTS ODER ZUR AUSWAHL DER WELLENFORM IN*

EINEM SATZ VON ZUEINANDER INKOHÄRENTEN APERTUREN FÜR RADAR- UND HOCHFREQUENZANWENDUNGEN
- *A METHOD FOR SYNTHESIS OF ANTENNA ARRAY LAYOUTS OR SELECTION OF WAVEFORM IN A SET OF MUTUALLY INCOHERENT APERTURES FOR RADAR AND RADIO-FREQUENCY APPLICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'AGENCEMENTS DE RÉSEAU D'ANTENNES OU DE SÉLECTION DE FORME D'ONDE DANS UN ENSEMBLE D'OUVERTURES MUTUELLEMENT INCOHÉRENTES POUR APPLICATIONS RADAR ET DE RADIOFRÉQUENCE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) Mateos Nunez, David, 53177 Bonn, DE
Gonzalez Huici, Maria Antonia, 53123 Bonn, DE
Simoni, Renato, 53111 Bonn, DE
Correas Serrano, Aitor, 53115 Bonn, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

G01S 13/88 → (51) ***A61B 5/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 13/937***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **3 690 484 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860724.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034783 20.09.2018
(87) WO 2019/065439 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191207
(54)
- *RADARVORRICHTUNG UND ZIELERKENNUNGSVERFAHREN*
- *RADAR DEVICE AND TARGET DETECTION METHOD*
- *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CIBLE*

(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) TAKADA, Yuji, Tokyo 206-8567, JP
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 13/89*** ***G01S 13/87*** G01S 13/26 (11) **3 690 485 A1** ***G01S 7/41*** ***G01S 13/42*** G01S 13/34
(25) En (26) En
(21) 20153109.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2019 US 201916254020
(54)
- *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS MM-WELLEN-SENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEME*
- *USER AUTHENTICATION USING MM-WAVE SENSOR FOR AUTOMOTIVE RADAR SYSTEMS*
- *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UN CAPTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR DES SYSTÈMES RADAR AUTOMOBILES*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Neha, BAHETI, 81541 München, DE
BAHETI, Ashutosh, 81541 München, DE
SANTRA, Avik, 81541 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 13/931 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 13/937*** ***G01S 13/91*** ***G01S 13/10*** ***G01S 7/06*** (11) **3 690 486 A1** ***G01S 13/78*** ***G01S 13/28*** ***G01S 13/30***
(25) En (26) En
(21) 20154050.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013806
(54)
- *RADARVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RADARBILDES UND RADARBILDERZEUGUNGSPROGRAMM*
- *A RADAR DEVICE, A METHOD OF GENERATING A RADAR IMAGE, AND A RADAR IMAGE GENERATING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE RADAR, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE RADAR ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGES RADAR*

(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(72) ISHIBASHI, Tatsuya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
NAKATANI, Fumiya, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 15/89 → (51) ***G01C 13/00***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/02***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 690 487 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863607.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102694 28.08.2018
(87) WO 2019/062430 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710891594
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFENINFORMATIONEN, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING DEPTH INFORMATION, CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR, MODULE D'APPAREIL DE PRISE DE VUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Wei, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Weiwei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/46*** ***G01S 7/487*** (11) **3 690 488 A1** ***G01N 21/17*** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 20166362.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *SENSORSYSTEM ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
- *SENSOR SYSTEM FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE OBJECT IN A TRANSMISSION LINE*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UN OBJET DANS UN TRAJET DE TRANSMISSION*

(71) ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Melcher, Rolf, 76227 Karlsruhe, DE
Münzer, Roland, 75179 Pforzheim, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
(62) 14161556.7 / 2 924 459

G01S 17/18 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/42 → (51) ***G01B 5/00***

G01S 17/46 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/86 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 19/13 → (51) ***H04B 7/155***

G01S 19/34 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 19/45 → (51) ***G01C 21/32***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 21/32***

G01T 1/161 → (51) ***C07K 5/00***

(51) ***G01T 1/20*** ***G01T 1/24*** (11) **3 690 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154188.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *SUBPIXELSTRAHLUNGSDETEKTOR MIT DOPPELTEM SENSOR*

- *DUAL-SENSOR SUBPIXEL RADIATION DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT DE SOUS-PIXELS À DOUBLE CAPTEUR*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/20 → (51) ***G21K 4/00***

G01T 1/202 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 690 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155294.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENDETEKTORKOMPONENTE, RÖNTGENDETEKTIONSMODUL, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÖNTGENDETEKTORKOMPONENTE*
• *X-RAY DETECTOR COMPONENT, X-RAY DETECTION MODULE, IMAGING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN X-RAY DETECTOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DE DÉTECTEUR DE RAYONS X, MODULE DE DÉTECTION DE RAYONS X, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE DÉTECTEUR DE RAYONS X*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) HOFRICHTER, Jens, 8136 Gattikon, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01T 1/24 → (51) ***A61B 6/14***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/29 → (51) ***A61B 6/14***

G01V 3/16 → (51) ***G01V 3/38***

(51) ***G01V 3/38*** ***G01V 3/40*** (11) **3 690 491 A1** ***G01V 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17926970.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104775 30.09.2017
(87) WO 2019/061403 2019/14 04.04.2019
(54) • *MAGNETISCHES KOMPENSATIONSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES AEROMAGNETISCHEN KOMPENSATIONSKORREKTURMODELLS*
• *MAGNETIC COMPENSATION METHOD BASED ON AEROMAGNETIC COMPENSATION CORRECTION MODEL*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION MAGNÉTIQUE FONDÉ SUR UN MODÈLE DE CORRECTION DE COMPENSATION AÉROMAGNÉTIQUE*
(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Qunying, Beijing 100190, CN
WU, Peilin, Beijing 100190, CN
CHEN, Luzhao, Beijing 100190, CN
FANG, Guangyou, Beijing 100190, CN
ZHU, Wanhua, Beijing 100190, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01V 3/40 → (51) ***G01V 3/38***

G01V 5/00 → (51) ***G21F 3/00***

G01V 9/00 → (51) ***B22D 29/00***

(51) ***G01W 1/10*** (11) **3 690 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154764.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABWÄRTSSKALIEREN VON WETTERVORHERSAGEN*
• *DOWNSCALING WEATHER FORECASTS*
• *RÉDUCTION D'ÉCHELLE DE PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) Mehtab, Syed, 098633 Singapore, SG
Yeon, Taewon, 098633 Singapore, SG
Toporov, Alexander, 098633 Singapore, SG
Twarakavi, Navin, 098633 Singapore, SG
Boezaart, Ruan, 098633 Singapore, SG
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/38***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 1/11 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/115 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 3/06*** ***G02B 27/09*** (11) **3 690 493 A1** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20150730.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.01.2019 US 201962790193 P
(54) • *DIVERGENZNEUFORMUNGSANORDNUNG*
• *DIVERGENCE-RESHAPING ARRAY*
• *RÉSEAU DE REMODELAGE DE DIVERGENCE*
(71) Leonardo Electronics US Inc., 7775 N. Casa Grande Highway, Tucson, AZ 85743, US
(72) MAGNESS, Connor L., Tucson, AZ Arizona 85743, US
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***G02B 3/00*** ***B60Q 1/04*** ***G02B 19/00*** (11) **3 690 494 A1** ***F21S 41/16***
(25) En (26) En
(21) 20154500.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016113
19.03.2019 JP 2019051217
(54) • *LINSENARRAY UND OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LENS ARRAY AND LIGHTING OPTICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE LENTILLES ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE OPTIQUE*
(71) Nichia Corporation, 491-100 Oka, Kaminaka-cho, Anan-Shi Tokushima 774-8601, JP
(72) ARUGA, Takanori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G02B 3/06 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 3/10 → (51) ***G02B 21/08***

(51) ***G02B 5/00*** ***F21S 2/00*** ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/20*** (11) **3 690 495 A1** ***F21V 3/04*** ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20161820.4 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2009 JP 2009160285
15.06.2010 JP 2010135987
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE, OPTISCHE FOLIE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL SHEET, OPTICAL SHEET, AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE OPTIQUE, FEUILLE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KASHIWAGI, Tsuyoshi, Tokyo, 162-8001, JP
OSAWA, Futoshi, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 19163517.6 / 3 518 007
10797083.2 / 2 453 265

G02B 5/00 → (51) ***B32B 15/08***

G02B 5/02 → (51) ***B60Q 3/64***

G02B 5/02 → (51) ***C08J 9/00***

G02B 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

G02B 5/04 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G02B 5/20*** ***C09K 11/06*** ***C09K 11/56*** ***F21V 9/08*** ***F21W 103/10*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 690 496 A1** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/70*** ***H01L 33/50*** ***F21Y 115/10***

(25) Ja (26) En
(21) 18860218.9 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033523 11.09.2018
(87) WO 2019/065193 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188021
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTQUELLE*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT SOURCE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAGASAKI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHBAYASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Yukihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** ***C04B 35/117*** ***F21S 2/00*** ***F21V 9/32*** ***H01L 33/50*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 690 497 A1** ***C09K 11/80*** ***F21V 7/30*** ***F21V 29/502*** ***H01S 5/022*** ***F21Y 115/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18862586.7 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033392 10.09.2018
(87) WO 2019/065175 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191058
(54) • *WANDLER FÜR OPTISCHE WELLENLÄNGEN UND ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL WAVELENGTH CONVERTER AND COMPOSITE OPTICAL DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPOSITE*
(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATSU Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SHIMURA, Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
BAN, Shinji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 5/20*** ***H01L 31/055*** (11) **3 690 498 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863701.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036138 27.09.2018
(87) WO 2019/065921 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192255
(54) • *LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND FOTOVOLTAISCHES SOLARENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *LIGHT EMITTING STRUCTURE AND SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *STRUCTURE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 5288585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL
II, Daizou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
CHOU, Kinryou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 1/04*** ***B32B 7/02*** (11) **3 690 499 A1** ***B32B 27/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18882720.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/014842 28.11.2018
(87) WO 2019/107924 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160637
27.11.2018 KR 20180148332
(54) • *VISIBILITÄTSVERBESSERNDE FOLIE FÜR ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *VISIBILITY-IMPROVING FILM FOR DISPLAY PANEL, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME*
• *FILM AMÉLIORANT LA VISIBILITÉ POUR PANNEAU D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CE FILM*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, KR
LEE, Hanna, Daejeon 34122, KR
BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 19/00*** ***G02B 27/01*** ***G02C 11/04*** (11) **3 690 500 A1** ***G02B 27/00*** ***G02C 7/08*** ***G02C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20154296.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 SE 1950116
(54) • *LINSE FÜR AUGENVERFOLGUNGS-ANWENDUNGEN UND AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNG*
• *LENS FOR EYE-TRACKING APPLICATIONS AND HEAD-WORN DEVICE*
• *LENTILLE POUR APPLICATIONS DE SUIVI OCULAIRE ET DISPOSITIF DE TYPE CASQUE*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) LJUNGGREN, Daniel, 19251 Sollentuna, SE
KINGBÄCK, Anders, 19334 Sigtuna, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/22*** ***G02B 27/00*** ***G02C 11/04*** (11) **3 690 501 A1** ***G02B 19/00*** ***G02B 27/01*** ***G02C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20154325.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 SE 1950118
(54) • *LINSE FÜR AUGENVERFOLGUNGS-ANWENDUNGEN UND AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNG*
• *LENS FOR EYE-TRACKING APPLICATIONS AND HEAD-WORN DEVICE*
• *LENTILLE POUR APPLICATIONS DE SUIVI OCULAIRE ET DISPOSITIF DE TYPE CASQUE*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) TOLLIN, Axel, 121 56 Johanneshov, SE
LJUNGGREN, Daniel, 192 51 Sollentuna, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***C09D 11/322***

G02B 5/20 → (51) ***G02B 5/00***

---

(51) ***G02B 5/22*** ***G02C 7/10*** (11) **3 690 502 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861301.2 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036149 27.09.2018
(87) WO 2019/065926 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192231
29.09.2017 JP 2017192232
11.05.2018 JP 2018092605
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL SHEET AND OPTICAL COMPONENT*
• *FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP

ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** ***E06B 9/24*** ***G02F 1/1334*** ***G02F 1/15*** (11) **3 690 503 A1** ***G02F 1/13*** ***G02F 1/1335***
(25) Ja (26) En
(21) 18861308.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036489 28.09.2018
(87) WO 2019/066042 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192251
20.11.2017 JP 2017222819
(54) • *GLASSTRUKTUR*
• *GLASS STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN VERRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) SHOUHI, Hajime, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02B 5/22*** ***G02B 5/30*** (11) **3 690 504 A1** ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18863086.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036150 27.09.2018
(87) WO 2019/065927 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192233
(54) • *OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPONENTE*
• *OPTICAL SHEET AND OPTICAL COMPONENT*
• *FEUILLE OPTIQUE ET COMPOSANT OPTIQUE*
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo 140-0002, JP
ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/22 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 5/22 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/26 → (51) ***C09D 163/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/13*** ***G02B 27/42*** (11) **3 690 505 A1** ***G02B 1/11*** ***G02B 27/01***
(25) Ko (26) En
(21) 18860255.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011305 21.09.2018
(87) WO 2019/066429 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124103
(54) • *OPTISCHER FILM, OPTISCHES ELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FILM, OPTICAL ELEMENT, AND IMAGING DEVICE*
• *FILM OPTIQUE, ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Dong Ho, Daejeon 34122, KR
HONG, Kyung Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Min, Daejeon 34122, KR
HUH, Doo Young, Daejeon 34122, KR
YOON, So Ra, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***G01S 7/481*** (11) **3 690 506 A1** ***G02F 1/29***
(25) Ja (26) En
(21) 18863590.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036281 28.09.2018
(87) WO 2019/065975 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187801
(54) • *KREISFÖRMIGES POLARISATIONSARTIGES POLARISATIONSDIVERSITÄTSELEMENT, ABTASTELEMENT DAMIT UND LIDAR*
• *CIRCULARL POLARIZATION-TYPE POLARIZATION DIVERSITY ELEMENT, SCANNING ELEMENT USING SAME, AND LIDAR*
• *ÉLÉMENT DE DIVERSITÉ DE POLARISATION DE TYPE À POLARISATION CIRCULAIRE, ÉLÉMENT DE BALAYAGE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT ET LIDAR*
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) UETSUKA Hisato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/22***

G02B 6/10 → (51) ***H01Q 3/26***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 33/62***

G02B 6/42 → (51) ***H01S 5/022***

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 690 507 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164712.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *OPTISCHES MIKROMODUL-LUFTKABEL*
• *AN AERIAL MICROMODULE OPTICAL CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE DE MICROMODULE AÉRIEN*
(71) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) TATAT, Olivier, 89100 PARON, FR
TESTU, Jean-Marc, 89100 PARON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 15787668.1 / 3 314 322

G02B 6/44 → (51) ***C08L 23/00***

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 27/64*** (11) **3 690 508 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154908.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201962799886 P
17.05.2019 US 201962849317 P
14.06.2019 US 201962861440 P
02.08.2019 US 201962882165 P
12.09.2019 US 201962899423 P
25.10.2019 US 201962925958 P
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *CONTROL METHOD OF DRIVING MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, TW
FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, TW
TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, TW
LEE, Yueh-Lin, 326 Taoyuan City, TW
LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, TW
HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, TW
HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/28 → (51) ***G03B 13/36***

G02B 7/28 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/34 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/36 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G02B 19/00*** ***F21V 5/00*** ***H01L 33/50*** ***G02F 1/13357*** ***H01L 33/58*** (11) **3 690 509 A1** ***G02F 1/1335*** ***F21Y 115/10*** ***H01L 33/08***
(25) En (26) En
(21) 20162104.2 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2013 KR 20130101191
(54) • *LINSE UND LICHTEMITTIERENDES MODUL FÜR OBERFLÄCHENBELEUCHTUNG*
• *LENS AND LIGHT EMITTING MODULE FOR SURFACE ILLUMINATION*
• *LENTILLE ET MODULE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POUR L'ÉCLAIRAGE DE SURFACE*

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) Kim, Eun Ju, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Ki Bum, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 14181966.4 / 2 851 729

G02B 19/00 → (51) ***B60Q 3/64***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 19/00 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36*** (11) **3 690 510 A1** ***G02B 21/16*** ***G02B 27/58***
(25) En (26) En
(21) 19155255.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN OBJEKTEN AUF EINEM BILDSENSOR*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR IMAGING LIGHT EMITTING OBJECTS ON AN IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'IMAGERIE D'OBJETS ÉMETTEURS DE LUMIÈRE SUR UN CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) Leutenegger, Marcel, 37077 Göttingen, DE
Vandenberg, Wim, 3000 Leuven, BE
Dedecker, Peter, 3000 Leuven, BE
Bouwens, Arno, 3000 Leuven, BE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***G01N 21/25*** ***G01N 21/03*** (11) **3 690 511 A1** ***G01N 21/64*** ***G01N 21/76***
(25) En (26) En
(21) 20154680.1 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962800372 P
04.02.2019 US 201962801025 P
(54) • *MIKROSKOP ZUR ABBILDUNG VON MIKROPLATTEN ENTHALTEND EINEN SPENDER UND EIN TEMPERATURGESTEUERTES GEHÄUSE*
• *MICROSCOPE FOR IMAGING WELLS COMPRISING A DISPENSER AND TEMPERATURE-CONTROLLED ENCLOSURE*
• *MICROSCOPE POUR IMAGERIE DE PUITS COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR ET UNE ENCEINTE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(71) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) SARICH, Brandon Zachary, Thousand Oaks, CA California 91320-1799, US
BERKE, Michael R., Thousand Oaks, CA California 91320-1799, US
LI, Chuck Z., Thousand Oaks, CA California 91320-1799, US
PEARSON, Thomas Clark, Thousand Oaks, CA California 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 21/00 → (51) ***C12M 1/34***

G02B 21/00 → (51) ***H01S 5/14***

G02B 21/06 → (51) ***C12M 1/00***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/08***

(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/06*** ***G02B 3/10*** ***G02B 21/10*** (11) **3 690 512 A1** ***G02B 19/00*** ***G02B 21/36***
(25) En (26) En
(21) 20154077.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 KR 20190011306
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEXIONSGEOMETRIE*
• *OPTICAL APPARATUS USING REFLECTION GEOMETRY*
• *APPAREIL OPTIQUE UTILISANT LA GÉOMÉTRIE DE RÉFLEXION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jineun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Hoyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/10 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/16 → (51) ***H01S 5/14***

G02B 21/26 → (51) ***C12M 1/00***

G02B 21/26 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 21/36*** ***C12M 1/34*** ***G02B 21/26*** (11) **3 690 513 A1** ***G01N 21/17***
(25) Ja (26) En
(21) 18860332.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031777 28.08.2018
(87) WO 2019/065050 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186414
(54) • *BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSPROGRAMM*
• *OBSERVATION DEVICE, OBSERVATION METHOD, AND OBSERVATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION, PROCÉDÉ D'OBSERVATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUBARA Kenta, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***C12M 1/34***

G02B 21/36 → (51) ***G01B 11/24***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/08***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/018***

G02B 26/08 → (51) ***B81C 1/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** ***B81B 3/00*** ***H02K 33/18*** (11) **3 690 514 A1** ***G02B 26/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18862832.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035717 26.09.2018
(87) WO 2019/065746 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187237
(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*
(71) The Nippon Signal Co., Ltd., 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6513, JP
(72) TOSA, Hiroshi, Kuki-shi Saitama 346-8524, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 26/10*** ***G02B 27/01*** (11) **3 690 515 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218228.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014078
(54) • *OPTISCHER SCANNER, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
• *OPTICAL SCANNER, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
• *SCANNER OPTIQUE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHII, Daisuke, Kanagawa 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G02C 11/00*** (11) **3 690 516 A1** ***G02C 11/04***

(25) En (26) En
(21) 20154287.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 SE 1950117
(54) • *LINSE ZUR AUGENVERFOLGUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER LINSE*
• *LENS FOR EYE-TRACKING AND DEVICE WITH SUCH A LENS*
• *LENTILLE DE SUIVI DES YEUX ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE TELLE LENTILLE*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) Ljunggren, Daniel, 192 51 Sollentuna, SE
Tollin, Axel, 121 56 Johanneshov, SE
Kingbäck, Anders, Sigtuna, SE
Skagerlund, Jan, 129 42 Hägersten, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/1347***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G02B 27/02*** ***A61B 3/028*** (11) **3 690 517 A1** ***H04N 5/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18861853.2 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033827 12.09.2018
(87) WO 2019/065245 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189998
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*
(71) QD Laser, Inc., Keihin Building 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, JP
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
YAMAMOTO, Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
MORINO, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
KANEKO, Chizuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G02B 27/09 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/10 → (51) ***B60Q 1/04***

G02B 27/12 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G02B 27/22*** ***H04N 13/00*** (11) **3 690 518 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906781.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117708 21.12.2017
(87) WO 2019/061884 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710882455
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) CHEN, Xiang, Qingdao Shandong 266104, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

G02B 27/28 → (51) ***B60Q 1/04***

G02B 27/28 → (51) ***G02F 1/13357***

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/08***

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02C 5/14*** ***F21L 4/00*** ***G02C 7/06*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 690 519 A1** ***F21V 8/00*** ***G02C 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857494.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035202 21.09.2018
(87) WO 2019/059380 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183305
25.09.2017 JP 2017183307
(54) • *FASSUNGSBAUTEIL, BÜGEL, FASSUNG UND BRILLE*
• *FRAME COMPONENT, TEMPLE, FRAME, AND EYEWEAR*
• *COMPOSANT DE MONTURE, BRANCHE, MONTURE ET ARTICLES DE LUNETTERIE*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KAN, Ryuki, Aichi 457-8522, JP
OHTO, Takafumi, Aichi, 457-8522, JP
MASUDA, Osamu, Aichi 457-8522, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02C 7/00 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***G02C 7/02*** ***G02C 7/06*** (11) **3 690 520 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154553.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FERTIGES UNGESCHLIFFENES BRILLENGLAS, HALBFERTIGER GLASROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *FINISHED UNCUT SPECTACLE LENS, SEMI-FINISHED LENS BLANK AND METHOD OF MANUFACTURING A SPECTACLE LENS*
• *LENTILLE DE LUNETTES FINIE NON COUPÉE, ÉBAUCHE DE LENTILLE SEMI-FINIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) NOLAN, Angela, Black Forrest, SA 5035, AU
GALL, Michael, Aberfoyle Park, SA 5159, AU
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

G02C 7/06 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 7/06 → (51) ***G02C 7/02***

G02C 7/08 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G02C 7/10*** ***G02B 1/115*** ***G02B 5/28*** (11) **3 690 521 A1** ***G02B 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18861306.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036304 28.09.2018
(87) WO 2019/065991 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191685
(54) • *BRILLENGLAS UND BRILLE*
• *SPECTACLES LENS, AND SPECTACLES*
• *VERRE DE LUNETTES ET LUNETTES*
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
JINS HOLDINGS Inc., 26-4 Kawaharamachi 2-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-0046, JP
(72) OGO Yoichi, Tokyo 160-8347, JP
SHIOYA Shunsuke, Maebashi-shi Gunma 371-0046, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/22***

G02C 11/00 → (51) ***A61F 9/06***

G02C 11/00 → (51) ***G02B 5/20***

G02C 11/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 11/04 → (51) ***G02B 5/20***

G02C 11/04 → (51) ***G02B 27/00***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 5/22***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 690 522 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862768.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/103899 04.09.2018
(87) WO 2019/062489 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710897591
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLGITTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL GRATING AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *RÉSEAU À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 690 523 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17927149.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/010620 26.09.2017
(87) WO 2019/066094 2019/14 04.04.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jaewoo, Seoul 06772, KR
LEE, Jein, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 690 524 A1**
G02F 1/13357 ***G09F 9/00***
H04N 5/64
(25) Ja (26) En
(21) 18862461.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/033754 12.09.2018
(87) WO 2019/065230 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185268
26.09.2017 JP 2017185285
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISONO, Takamitsu, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Toru, Osaka 540-6207, JP
UMITANI, Takafumi, Osaka 540-6207, JP
ITOU, Yumie, Osaka 540-6207, JP
HAN, Xiao, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 690 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885031.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/118526 30.11.2018
(87) WO 2019/109866 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 CN 201711267927
(54) • *ANZEIGEANORDNUNG, ANZEIGE, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ABNEHMEN DER ANZEIGE*
• *DISPLAY ASSEMBLY, DISPLAY, TERMINAL, AND METHOD FOR DETACHING DISPLAY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, TERMINAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉMONTER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 690 526 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 19203721.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910087475
(54) • *ENDGERÄT, ANZEIGETAFEL, BILDERFASSUNGSMODUL UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, DISPLAY PANEL, IMAGE ACQUISITION MODULE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *TERMINAL, PANNEAU D'AFFICHAGE, MODULE D'ACQUISITION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 690 527 A1**
H04R 7/04 ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20166370.5 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2016 KR 20160162189
(54) • *SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENVIBRATIONSTYP*
• *PANEL VIBRATION TYPE SOUND GENERATING DISPLAY DEVICE BACKGROUND*
• *GÉNÉRATION SONORE DE TYPE À VIBRATIONS DE PANNEAU AFFICHEUR*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17183078.9 / 3 330 780

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1333 → (51) ***G09G 3/36***

G02F 1/1333 → (51) ***H04R 1/02***

G02F 1/1334 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 690 528 A1**
G02F 1/13357
(25) En (26) En
(21) 19211873.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910100721
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY, DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 690 529 A1**
G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 20165788.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 KR 20140097531
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Na, Byoung Sun, 20-1404 Gangnam-gu Seoul, KR
Kwak, Hee June, 601-1702 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seok Kyu, 108-801 Asan-si Chungcheongnam-do, KR
Lim, Sang-Uk, 104-1601 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Baek, Seung Soo, 307-1302 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Seong Young, 348-503 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

Im, Wan-Soon, 202-201 Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(62) 15171636.2 / 2 980 636

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/22***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 19/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/13357***

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 690 530 A1**
G02B 27/28
(25) Zh (26) En
(21) 18839665.9 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086652 14.05.2018
(87) WO 2019/062137 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890688
(54) • *LICHTLEITERSTRUKTUR, DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGETAFEL*
• *LIGHT GUIDE STRUCTURE, DIRECT BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY PANEL*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE DIRECT ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 690 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18839799.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/088733 28.05.2018
(87) WO 2019/062174 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900547
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
WANG, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 690 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18870276.5 (22) 30.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093925 30.06.2018
(87) WO 2019/080536 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711004743
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT*
• *BACKLIGHT MODULE, DISPLAY SCREEN AND TERMINAL*
• *MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Shihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 690 533 A1**
H04M 1/02 ***G02F 1/133***
(25) En (26) En
(21) 19206279.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910100703
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY, DISPLAY METHOD AND TERMINAL*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 690 534 A1**
G02F 1/1335 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20151960.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910100715
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND ENDGERÄT*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND TERMINAL*
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, CN
YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/13357 → (51) ***F21S 2/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02B 19/00***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 690 535 A1**
G02F 1/1339 G02F 1/1341
(25) Ko (26) En
(21) 18860995.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011304 21.09.2018
(87) WO 2019/066428 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127825
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
MUN, In Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1337*** (11) **3 690 536 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862214.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071559 05.01.2018
(87) WO 2019/061937 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710934432
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD FOR THE ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) LI, Renpeng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
YONEDA, Kotaro, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G02F 1/1339 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 690 537 A1**
G02F 1/1333
(25) Zh (26) En
(21) 18849418.1 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098089 01.08.2018
(87) WO 2019/062320 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710909996
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) DONG, Ting, Beijing 100176, CN
QU, Yingying, Beijing 100176, CN
CHEN, Yifu, Beijing 100176, CN
LIU, Deqiang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Jian, Beijing 100176, CN
YANG, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 690 538 A1**
G02F 1/1362
(25) Zh (26) En
(21) 18862518.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101716 22.08.2018
(87) WO 2019/062395 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900778
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) ZHAO, Yanli, Beijing 100176, CN
LI, Xiaoji, Beijing 100176, CN
ZHU, Changgong, Beijing 100176, CN
WEN, Jianghong, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaolong, Beijing 100176, CN
YOU, Wenhao, Beijing 100176, CN
TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02F 1/1343 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **3 690 539 A1**
G02F 1/135 ***G02B 27/01***
(25) Ko (26) En
(21) 18863485.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011367 27.09.2018
(87) WO 2019/066456 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127823
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE DRIVING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/135 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **3 690 540 A1**
G09G 3/36
(25) En (26) En
(21) 20166780.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 KR 20170152593
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Doyeong, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Seongyoung, Gyeonggi-Do, KR
LEE, Seulbee, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18206262.0 / 3 486 717

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 21/77***

G02F 1/15 → (51) ***G02B 5/22***

(51) ***G02F 1/1523*** (11) **3 690 541 A1**
G02F 1/1524
(25) En (26) En
(21) 20156430.9 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 US 77207510
30.04.2010 US 81427710
11.06.2010 US 81427910
30.04.2010 US 77205510
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
• *ELECTROCHROMIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) WANG, Zhongchun, Milpitas, California 95035, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, California 95033, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11775488.7 / 2 564 266

G02F 1/1524 → (51) ***G02F 1/1523***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 690 542 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862327.6 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/032372 31.08.2018
(87) WO 2019/065080 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191106
(54) • *ELEKTROCHROMES DIMMTEIL, LICHTDURCHLÄSSIGER LEITFÄHIGER GLASFILM UND ELEKTROCHROMES DIMMELEMENT*
• *ELECTROCHROMIC DIMMING MEMBER, LIGHT-TRANSMITTING CONDUCTIVE GLASS FILM AND ELECTROCHROMIC DIMMING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GRADATION ÉLECTROCHROMIQUE, FILM DE VERRE CONDUCTEUR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE, ET ÉLÉMENT DE GRADATION ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) SUGINO Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FUJINO Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
WATANABE Kenta, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02F 1/29 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/29 → (51) ***H01Q 3/26***

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 690 543 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151916.2 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.01.2019 JP 2019009070
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, BILDUNSCHÄRFEKORREKTURVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG MIT BILDUNSCHÄRFEKORREKTURVORRICHTUNG*

- *DRIVING DEVICE, IMAGE BLUR CORRECTION DEVICE, AND IMAGE PICKUP APPARATUS INCLUDING IMAGE BLUR CORRECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, DISPOSITIF DE CORRECTION DE FLOU D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CORRECTION DE FLOU D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIDA, Shinsuku, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
NINOMIYA, Shunsuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03B 13/36*** (11) **3 690 544 A1**
G02B 7/28
(25) Zh (26) En
(21) 18863571.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091256 14.06.2018
(87) WO 2019/062211 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940346
30.09.2017 CN 201721282426 U
(54)
- *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTIVFOKUSSIERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGING DEVICE AND LENS FOCUSING METHOD*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT DE LENTILLE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) YUAN, Weijun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 15/00 → (51) ***G06T 7/00***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 15/03 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 15/06 → (51) ***G07D 7/00***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/14 → (51) ***G03B 17/56***

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 690 545 A1**
G03B 17/14
(25) En (26) En
(21) 20153558.0 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2017 JP 2017108263
(54)
- *LINSEFASSUNG, LINSENVORRICHTUNG, ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM*
- *LENS MOUNT, LENS APPARATUS, ACCESSORY, IMAGE PICKUP APPARATUS AND CAMERA SYSTEM*
- *SUPPORT DE LENTILLE, APPAREIL DE LENTILLE, ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SYSTÈME DE CAMÉRA*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18175025.8 / 3 410 201

G03B 17/56 → (51) ***B64D 47/08***

G03B 21/14 → (51) ***B65G 1/137***

G03B 29/00 → (51) ***B66F 9/00***

G03B 35/08 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G03F 1/64*** (11) **3 690 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153357.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 JP 2019016992
(54)
- *PELLIKELRAHMEN UND PELLIKEL*
- *PELLICLE FRAME AND PELLICLE*
- *CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YANASE, Yu, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **3 690 547 A1**
C07F 11/00 ***G03F 7/029***
G03F 7/038 ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18860506.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036344 28.09.2018
(87) WO 2019/066000 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189340
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHOGRAPHIE, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG*
- *COMPOSITION FOR LITHOGRAPHY, PATTERN FORMATION METHOD AND COMPOUND*
- *COMPOSITION POUR LITHOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET COMPOSÉ*

(71) The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KUDO, Hiroto, Suita-shi Osaka 564-8680, JP
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
SATO, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G03F 7/029 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/031 → (51) ***C08F 2/50***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/004***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 690 548 A1**
G03G 15/08 ***G03G 21/18***
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 20156293.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2015 KR 20150124231
(54)
- *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *DEVELOPING CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS USING SAME*
- *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES L'UTILISANT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KIM, Young-chae, Seoul, KR
KIM, Joon-hee, Seoul, KR
KIM, Jin-hong, Gyeonggi-do, KR
MOON, Ji-won, Gyeonggi-do, KR
SIM, Yun-kyu, Seoul, KR
KIM, Sung gi, 06602 Seoul, KR
KANG, Sung-wook, 06732 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16842067.7 / 3 327 509

G03G 15/00 → (51) ***B41J 11/48***

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 549 A1**
H05B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 18861863.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034797 20.09.2018
(87) WO 2019/065446 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191044
(54)
- *FIXIERVORRICHTUNG*
- *FIXING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri, 1-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) HAYAMIZU Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150101.2 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015643

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAGI, Hiromasa, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 551 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150267.1 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014271

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAITOH, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
SAITOH, Seiji, Tokyo, 143-8555, JP
OKAMOTO, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 552 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151356.1 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016130
11.03.2019 JP 2019044020

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SETO, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
SUGANO, Mitsuko, Tokyo, 143-8555, JP

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

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 553 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153391.6 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015862
04.03.2019 JP 2019038478

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCLUANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SETO, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP

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

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 690 554 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153423.7 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016039
05.03.2019 JP 2019039546

(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SETO, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP

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

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G03H 1/04*** ***G11B 7/0065*** G03H 1/22 (11) **3 690 555 A1** ***G11B 7/126***

(25) En (26) En

(21) 20151142.5 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263298

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER EFFEKTIVEN KOHÄRENZLÄNGE EINES FESTKÖRPERLASERS BEI DER HOLOGRAPHISCHEN AUFZEICHNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING THE EFFECTIVE COHERENCE LENGTH OF A SOLID-STATE LASER IN HOLOGRAPHIC RECORDING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA LONGUEUR EFFECTIVE DE COHÉRENCE D'UN LASER À L'ÉTAT SOLIDE DANS UN ENREGISTREMENT HOLOGRAPHIQUE*

(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US

(72) Britton, Timothy J, Ypsilanti, MI 48198, US
Tedesco, James M., Livonia, MI 48154, US

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G03H 1/22 → (51) ***G07D 7/00***

G04B 19/04 → (51) ***G04B 19/08***

---

(51) ***G04B 19/08*** ***G04B 19/24*** (11) **3 690 556 A1** ***G04B 19/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20154724.7 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 CH 1202019

(54) • *UHR, DIE EINE ANZEIGE MIT VARIABLER TEILUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DISPLAY WITH VARIABLE PITCH*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE A PAS VARIABLE*

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH

(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/24 → (51) ***G04B 19/08***

---

(51) ***G04C 19/00*** ***G04G 11/00*** (11) **3 690 557 A1** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 20152835.3 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.01.2019 JP 2019011972

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MIZUNO, Etsuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HARADA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOHASHI, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MICHIMORI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04G 11/00 → (51) ***G04C 19/00***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 690 558 A1**

(25) En (26) En

(21) 19218719.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 JP 2019017146

(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, FAHRZEUGINTERNE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, MASCHINENLERNSYSTEM, STEUERVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT UND AUSGABEPARAMETERBERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, IN-VEHICLE ELECTRONIC CONTROL UNIT, MACHINE LEARNING SYSTEM, CONTROL METHOD OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE, MANUFACTURING METHOD OF ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND OUTPUT PARAMETER CALCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉ, SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE SORTIE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 690 559 A1**
F01D 17/00

(25) En (26) En

(21) 20155025.8 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916265319

(54) • *MASCHINENGELERNTE AERO-THERMODYNAMISCHE MOTOREINLASSBEDINGUNGSSYNTHESE*
• *MACHINE LEARNED AERO-THERMODYNAMIC ENGINE INLET CONDITION SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE CONDITION D'ENTRÉE DE MOTEUR AÉROTHERMODYNAMIQUE APPRISE PAR MACHINE*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CROWLEY, Timothy J., Tolland, Connecticut 06084, US
RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, Connecticut 06033, US
BENGEA, Sorin, Glastonbury, Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 13/02 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 690 560 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153971.5 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 IN 201921003884

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN VON LUFTBEHANDLUNGSEINHEITEN IN INFRASTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING PERFORMANCE PARAMETERS OF AIR HANDLING UNITS IN INFRASTRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER LES PARAMÈTRES DE PERFORMANCE D'UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR DANS DES INFRASTRUCTURES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Agrawal, Supriya, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Verma, Sagar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Suriyanarayanan, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Jayaprakash, Rajesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
Ramanathan, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Sivasubramaniam, Anand, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 690 561 A1**
G06F 30/13 ***G08B 13/16***
G06T 17/00 ***G06T 19/20***
G08B 13/194 ***G08B 17/10***
G08B 21/22 ***G08B 25/10***
G08B 25/14 ***G08B 29/18***

(25) En (26) En

(21) 20154199.2 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.01.2019 CN 201910080979

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN VISUELLEN ÜBERWACHUNG EINES GEBÄUDES UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR 3D VISUALLY MONITORING A BUILDING, AND MEMORIZER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VISUELLE EN 3D D'UN BÂTIMENT ET DISPOSITIF DE MÉMORISATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZHOU, Guichun, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
SHA, Danqing, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHU, Zhengang, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
WAGNER, Timothy C., East Hartford, CT 06108, US
BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 19/00*** (11) **3 690 562 A1**
G06Q 10/06 ***G06F 30/20***
G06F 111/10 G06F 111/18

(25) En (26) En

(21) 20154408.7 (22) 08.02.2017

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

(30) 12.02.2016 US 201615043218

(54) • *INTERAKTIVES MODELL UND SIMULATION DER AUSLEGUNG EINER FABRIK*
• *INTERACTIVE MODELING AND SIMULATION FOR FACTORY LAYOUT*
• *MODELISATION INTERACTIVE ET SIMULATION POUR L'AGENCEMENT D'UNE USINE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) GRISWOLD, Adam L., Huntington Beach, CA 92647-2099, US
HAAS, Martin, North Charleston, South Carolina 29418, US
HENGY, David J., Everett, Washington 98204-1404, US
ROTHENBERG, Benjamin H., Huntington Beach, CA 92647-2099, US
THOMPSON, Benjamin C., Huntington Beach, CA 92647-2099, US

(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17155126.0 / 3 206 144

G05B 19/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G05B 19/04 → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 690 563 A1**
G05B 19/05 ***G06F 9/48***

(25) De (26) De

(21) 19154247.1 (22) 29.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTEILUNG EINER STEUERAUFGABE AUF MEHRERE PROZESSORKERNE*
• *DISTRIBUTION OF A CONTROL TASK BETWEEN MULTIPLE PROCESSOR CORES*
• *RÉPARTITION D'UNE TÂCHE DE COMMANDE À UNE PLURALITÉ DE C URS DE PROCESSEUR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 690 564 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155024.3 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORTSÜBERPRÜFUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINER INDUSTRIEVORRICHTUNG*
• *LOCALITY CHECK FOR ACCESS CONTROL TO AN INDUSTRIAL DEVICE*

- *VÉRIFICATION DE LA LOCALISATION POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN DISPOSITIF INDUSTRIEL*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Kolb, Emanuel, 69517 Gorxheimertal, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 690 565 A1**
H04W 52/02
(25) De (26) De
(21) 19155311.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GATEWAY MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER GATEWAY*
• *PASSERELLE À FAIBLE PERFORMANCE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 690 566 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20154966.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263337
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES BAUTEILS WÄHREND DES MOTORBETRIEBS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING COMPONENT INTEGRITY DURING ENGINE OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN COMPOSANT PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PEKOVIC, Tatjana, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
McCARTHY, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GHATTAS, Andrew, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/05 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 690 567 A1**
G05B 19/4062 ***G05B 19/406***
G05B 19/4063
(25) En (26) En
(21) 19208026.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.12.2018 JP 2018242100
(54) • *NC-WERKZEUGMASCHINENDIAGNOSE UND -WARTUNGSSYSTEM*
• *NC MACHINE TOOL DIAGNOSIS AND MAINTENANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET D'ENTRETIEN DE MACHINE-OUTIL NC*
(71) NIKKEN KOSAKUSHO WORKS, LTD., 5-1, Minami-shinden 1-chome, Daito-shi, Osaka 574-0023, JP
(72) MIKADO, Susumu, Osaka, 574-0023, JP
MURATA, Masatsugu, Osaka, 574-0023, JP
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 690 568 A1**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 20154545.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016003
(54) • *SCHNEIDSYSTEM*
• *CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
MINENO, Yosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
KAWAI, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 690 569 A1**
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 20154546.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016004
(54) • *SCHNEIDSYSTEM*
• *CUTTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COUPE*
(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
SAITO, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
MINENO, Yosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
KAWAI, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/18 → (51) ***B23K 26/046***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 19/4155***

G05B 19/19 → (51) ***B23Q 17/24***

G05B 19/406 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/4061 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4062 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/18***

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 23/02***

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 690 570 A1**
B23Q 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 18862606.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036537 28.09.2018
(87) WO 2019/066058 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191064
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE OF MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, JP
ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 690 571 A1**
B23H 7/20 B23H 7/10
(25) En (26) En
(21) 20151029.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015766
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON DRAHTTRENNUNGEN*
• *WIRE DISCONNECTION PREDICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DÉCONNEXION DE FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) TAKEMOTO, Masanobu, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
HADA, Keita, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 690 572 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154612.4 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014798

(54) • *BETRIEBSBEDINGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, BETRIEBSBEDINGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSBEDINGUNGSVERWALTUNGSCOMPUTERPROGRAMM*
• *OPERATING CONDITION MANAGEMENT SYSTEM, OPERATING CONDITION MANAGEMENT METHOD, AND OPERATING CONDITION MANAGEMENT COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE GESTION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE GESTION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) ASAHINA, Yoshimitsu, Shizuoka, 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/4065 → (51) ***B23Q 1/00***

(51) ***G05B 19/408*** (11) **3 690 573 A1**

(25) De (26) De

(21) 19154528.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL OF A MACHINE TOOL*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Kurniady, Andreas, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G05B 19/4155*** (11) **3 690 574 A1**
G05B 19/18

(25) Ja (26) En

(21) 18862805.1 (22) 06.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032989 06.09.2018

(87) WO 2019/065138 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017187992

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(72) YANAKAWA Shozen, Nagano 389-0206, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 690 575 A1**

(25) De (26) De

(21) 19155284.3 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KONSISTENTEN ERFASSUNG VON ROHRLEITUNGEN IN EINEM PROJEKTIERUNGSSYSTEM, PROJEKTIERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *PLANNING SYSTEM, METHOD FOR TESTING A CONSISTENT DETECTION OF PIPES IN A PLANNING SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE DÉTECTION CONSTANTE DE TUYAUTERIE DANS UN SYSTÈME DE PLANIFICATION, SYSTÈME DE PLANIFICATION ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Rommelfanger, Rainer, 54290 Trier, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 690 576 A1**

(25) En (26) En

(21) 19305111.7 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REDUNDANTEN VERBINDUNG IN EINEM FLACHEN NETZWERK*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A REDUNDANT CONNECTION IN A FLAT NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CONNEXION REDONDANTE DANS UN RÉSEAU PLAT*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) ADRAGNA, Jean-Jacques, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
BARBIER, Kévin, 06480 La Colle-sur-Loup, FR
BRÜCK, Antoine, 06200 Nice, FR
EROJIRAO, Abhijith, North Chelmsford, MA 01863, US
GARCIA MARTIN, Francisco, 08030 Barcelona, ES
BUCHET, Yannick, 06410 Biot, FR

(74) van Buul, Bastiaan Richard Marinus, Schneider Electric Industries SAS Service de la Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 690 577 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154117.4 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016065

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE*
• *MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD FOR CUTTING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINE DE COUPE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 690 578 A2**
B65G 43/10

(25) En (26) En

(21) 20154434.3 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799489 P

(54) • *ZONENKONTROLLSYSTEM FÜR EINEN AKKUMULIERUNGSFÖRDERER*
• *ZONE CONTROL SYSTEM FOR AN ACCUMULATION CONVEYOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ZONE POUR UN TRANSPORTEUR D'ACCUMULATION*

(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US

(72) NITZBERG, Jason-David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G05B 19/418 → (51) ***G06F 3/03***

G05B 19/418 → (51) ***G06Q 50/10***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 12/755***

G05B 23/00 → (51) ***F01D 17/02***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 579 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18858440.3 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107232 25.09.2018

(87) WO 2019/057188 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 CN 201710876993

(54) • *FERNDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, MOBILES ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER*
• *REMOTE DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE, MOBILE TERMINAL, ELECTRONIC DEVICE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC À DISTANCE POUR VÉHICULE, TERMINAL MOBILE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SERVEUR*

(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) LIAN, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518055, CN
XIANG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YANG, Yuexi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
YU, Chaochao, Shenzhen Guangdong 518055, CN

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

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 580 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154574.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEMEINSAME VISUALISIERUNG VON PROZESSDATEN UND PROZESSALARMEN*
• *JOINT VISUALIZATION OF PROCESS DATA AND PROCESS ALARMS*
• *VISUALISATION SIMULTANÉE DE DONNÉES DE PROCESSUS ET D'ALARMES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154618.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MESSUNG VON ANOMALIEN IN DER SIGNALISIERUNG, DIE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN VERWENDETEN KOMPONENTEN ENTSTAMMT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MEASURING ANOMALIES IN SIGNALING ORIGINATING FROM COMPONENTS USED IN INDUSTRIAL PROCESSES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE MESURE DES ANOMALIES DE LA SIGNALISATION PROVENANT DE COMPOSANTS UTILISÉS DANS DES PROCESSUS INDUSTRIELS*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Michan, Alison, 1015 Lausanne, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305116.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALARMVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALARM MANAGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
(72) SABOT, Hervé, 75002 Paris, FR
LAUMONIER, Yannick, 75002 Paris, FR
LESAGE, Jean-Jacques, 95232 Cachan, FR
FAURE, Jean-Marc, 95235 Cachan, FR
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/4063*** (11) **3 690 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154673.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015794
(54) • *SPURDATENERFASSUNGSSYSTEM, SPURDATENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRACE DATA ACQUISITION SYSTEM, TRACE DATA ACQUISITION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES DE TRACES, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE TRACES ET PROGRAMME*
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154987.0 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263327
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KOMPONENTENINTEGRITÄT IN EINEM MOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING COMPONENT INTEGRITY IN AN ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN COMPOSANT DANS UN MOTEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PEKOVIC, Tatjana, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCCARTHY, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
GHATTAS, Andrew, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 690 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163275.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2017 US 201762558701 P
24.01.2018 US 201815879207
(54) • *VERFOLGUNG VON WARTUNG, NUTZUNG UND RESTNUTZUNGSDAUER AUF BAUTEILEN*
• *ON-COMPONENT TRACKING OF MAINTENANCE, USAGE AND REMAINING USEFUL LIFE*
• *SUIVI DE MAINTENANCE, D'UTILISATION ET DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE SUR DES COMPOSANTS*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Tucker, Brian, Fort Worth, TX 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 18162679.7 / 3 457 243

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 23/02 → (51) ***H02J 13/00***

G05B 24/02 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 690 586 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152965.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798556 P
31.12.2019 US 201916731089
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT DER FÄHIGKEIT ZUM ÄNDERN DES FAHRMODUS ZWISCHEN AUTONOMEM FAHRMODUS UND MANUELLEM FAHRMODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE-CONTROLLING AUTONOMOUS VEHICLE CAPABLE OF CHANGING DRIVING MODE BETWEEN AUTONOMOUS DRIVING MODE AND MANUAL DRIVING MODE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTONOME POUVANT CHANGER DE MODE DE CONDUITE ENTRE UN MODE DE CONDUITE AUTONOME ET UN MODE DE CONDUITE MANUEL*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/0968***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 690 587 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860830.1 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073929 24.01.2018
(87) WO 2019/061964 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710887958
(54) • *VERFAHREN ZUR KARTENERSTELLUNG EINES MOBILEN ROBOTERS UND MOBILER ROBOTER*

- *MAP CREATION METHOD OF MOBILE ROBOT AND MOBILE ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE CARTE DE ROBOT MOBILE ET ROBOT MOBILE*

(71) Guangdong Bona Robot Corporation Limited, No. 30 (Factory Building A, B, C) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
(72) QIAN, Feifan, Guangzhou, Guangdong 511470, CN
YANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 51147, CN
ZHENG, Zhuobin, Guangzhou, Guangdong 51147, CN
DING, Huang, Guangzhou, Guangdong 51147, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 5/00*** (11) **3 690 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861713.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023149 18.06.2018
(87) WO 2019/064730 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184564
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGUCHI, Takamori, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***H01R 13/02*** ***A01D 69/02*** (11) **3 690 589 A1** ***A01D 34/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18863530.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107842 27.09.2018
(87) WO 2019/062795 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710891448
14.12.2017 CN 201721747909 U
09.04.2018 CN 201810312466
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM DAFÜR*
• *SELF-MOBILE DEVICE AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE AUTONOME ET SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE ASSOCIÉ*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) KO, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
JIAO, Shiping, Suzhou Jiangsu 215123, CN
DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
CHEN, Xiulian, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LAN, Bincai, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 690 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162163.8 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2014 GB 201419883
25.03.2015 GB 201505078
(54) • *DECKUNG EINES ARBEITSBEREICHS FÜR EIN HAUSHALTSROBOTERSYSTEM*
• *AREA COVERAGE FOR A DOMESTIC ROBOTIC SYSTEM*
• *COUVERTURE D'UNE ZONE DE TRAVAIL POUR UN SYSTÈME ROBOTIQUE DOMESTIQUE*
(71) F. Robotics Acquisitions Ltd., P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone, Pardesiya 42815, IL
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
WOLOWELSKY, Karni, 2019600 Misgav, IL
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 15193738.0 / 3 018 548

G05D 1/02 → (51) ***B63H 25/04***

G05D 1/02 → (51) ***G01B 11/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06Q 10/04***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/087***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/0968***

G05D 1/10 → (51) ***B65G 61/00***

---

(51) ***G05D 1/12*** (11) **3 690 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18858506.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105836 14.09.2018
(87) WO 2019/056998 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876877
(54) • *AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND HAUFENSUCHVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MOBILE ROBOT AND PILE-SEEKING METHOD THEREFOR, CONTROL APPARATUS AND SMART CLEANING SYSTEM*
• *ROBOT MOBILE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE PILE, APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE INTELLIGENT*
(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIE, Haojian, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G05D 3/12 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 690 592 A1**
(25) En (26) En
(21) 19186663.1 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 EP 19154639
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE COMMANDE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Huber, Wolfgang, 6333 Hünenberg See, CH
Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05D 16/08 → (51) ***C02F 1/44***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 19/10*** (11) **3 690 593 A1**
(25) De (26) De
(21) 20153767.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019201252
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERGERÄTS UND/ODER EINER WÄRMEPUMPENHEIZUNG, STEUERGERÄT UND WÄRMEPUMPENHEIZUNG*
• *CONTROL DEVICE, HEAT PUMP HEATING AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL DEVICE AND / OR A HEAT PUMP HEATING*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET/OU D'UN CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR, APPAREIL DE COMMANDE ET CHAUFFAGE DE POMPE À CHALEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tollsten, Mikael, 57393 Tranas, SE
Eklund, Gunnar, 57392 Tranas, SE
Lindroth, Lars, 57334 Tranas, SE

---

(51) ***G05D 23/19*** ***H05K 7/20*** (11) **3 690 594 A1**
(25) De (26) De
(21) 20165800.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 DE 102015104843
(54) • *REGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHALTSCHRANKKÜHLGERÄT*
• *CONTROL METHOD FOR A SWITCHGEAR COOLER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) Rosenthal, Daniel, 57072 Siegen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16720702.6 / 3 278 190

G05D 23/19 → (51) ***F24H 9/20***

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 690 595 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165910.9 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201615086956
(54) • *GATE-VERSTÄRKTER REGLER MIT KLEINER VERLUSTSPANNUNG*
• *A GATE BOOSTED LOW DROP REGULATOR*
• *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION À TENSION DE GRILLE SURVOLTÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAO, Zhuo, San Diego, CA California 92121-1714, US
PANDITA, Bupesh, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 17713555.5 / 3 436 883

(51) ***G06C 1/00*** ***G08G 1/123*** ***G08G 1/01*** ***G06F 17/00*** ***G07C 5/00*** ***G08G 1/052*** ***G09B 19/16*** (11) **3 690 596 A2** ***G06Q 40/00*** ***B60W 40/09*** ***G06Q 40/08*** ***G07C 5/08*** ***G08G 1/00*** ***G08B 21/18***
(25) En (26) En
(21) 20160496.4 (22) 01.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(54) • *ERFASSUNG UND ANALYSE VON KRAFTFAHRZEUGBETRIEBSDATEN*
• *MOTOR VEHICLE OPERATING DATA COLLECTION AND ANALYSIS*
• *COLLECTE ET ANALYSE DE DONNÉES DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) PHELAN, Joseph, Fig Tree Pocket, Queensland 4069, AU
PERQUIN, Johannes, A., The Woodlands, TX 77382, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(62) 05757326.3 / 1 886 202

(51) ***G06F 1/16*** ***H01M 2/10*** ***A47L 9/28*** (11) **3 690 597 A1** ***A47L 11/29***
(25) Zh (26) En
(21) 18858772.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107407 25.09.2018
(87) WO 2019/057214 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876389
(54) • *WERKZEUGMASCHINENSYSTEM, LADEGERÄT, WERKZEUGMASCHINE UND SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, LADESTATION, AUTOMATISCHE BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER TOOL SYSTEM, CHARGER, POWER TOOL AND VOICE CONTROL METHOD THEREFOR, AND AUTOMATIC WORKING SYSTEM, CHARGING STATION, AUTOMATIC MOVING DEVICE AND VOICE CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'OUTIL ÉLECTRIQUE, CHARGEUR, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE, STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE ASSOCIÉ*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DUNCAN, Thomas, Ellis, Charlotte NC 28216, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 690 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19204854.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2016 CN 201610836223
(54) • *KLAPPMECHANISMUS EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FOLDABLE MECHANISM OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*
• *MÉCANISME PLIABLE D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Chia Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 17852359.3 / 3 352 044

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 690 599 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150692.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910101420
(54) • *BILDSCHIRMRAHMEN, ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND ENDGERÄT*
• *SCREEN FRAME, DISPLAY SCREEN MODULE AND TERMINAL*
• *CADRE D'ÉCRAN, MODULE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 690 600 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154440.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262266
(54) • *FALTBARE ANZEIGE MIT STEIFER STÜTZE*
• *FOLDABLE DISPLAY WITH STIFF SUPPORT*
• *AFFICHAGE PLIABLE DOTÉ D'UN SUPPORT RIGIDE*
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) CAVALLARO, Alberto, Northbrook, IL 60062, US
HARMON, Roger, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***C09J 7/00*** (11) **3 690 601 A1** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 20154775.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190013738
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR SOUPLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Ha, Seung Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Seung-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyu Young, 16699 Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/655***

G06F 1/18 → (51) ***H04M 1/18***

(51) ***G06F 1/20*** ***G06F 1/26*** (11) **3 690 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 19184171.7 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262277
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON TEMPERATURANSTIEGSEFFEKTEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSATING FOR TEMPERATURE RISE EFFECTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPENSER LES EFFETS D'UNE AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Yang, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Chih-Hao, 333 Taoyuan City, TW
Liu, Ching-Jung, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 1/20 → (51) ***H04N 5/225***

G06F 1/26 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 690 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860155.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102426 27.08.2018
(87) WO 2019/062416 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710944852
(54)
- *ANWENDUNGSREINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION CLEANING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'APPLICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/3218 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/3228 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/01*** ***H04B 5/00*** (11) **3 690 604 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905916.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/113969 30.11.2017
(87) WO 2019/061798 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890209
(54)
- *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM SOWIE VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *DISPLAY CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) QIN, Wendong, Qingdao Shandong 266104, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 690 605 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861362.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107214 25.09.2018
(87) WO 2019/062682 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710882327
(54)
- *GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *GESTURE RECOGNITION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
(72) LI, Yingjie, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06T 19/00*** (11) **3 690 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863696.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097731 30.07.2018
(87) WO 2019/062314 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710932070
(54)
- *AUF VIRTUELL-REELLER KOMBINATION BASIERENDES VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER MENSCHLICHEN ANATOMISCHEN STRUKTUR UND INTERAKTIONSVERFAHREN*
- *VIRTUAL-REAL COMBINATION-BASED HUMAN ANATOMICAL STRUCTURE DISPLAY AND INTERACTION METHOD*
- *AFFICHAGE DE STRUCTURE ANATOMIQUE HUMAINE BASÉ SUR UNE COMBINAISON VIRTUELLE-RÉELLE ET PROCÉDÉ D'INTERACTION*

(71) Fudan University, No.220, Handan Rd., Yangpu, Shanghai 200433, CN
(72) SONG, Zhijian, Shanghai 200433, CN
YANG, Xueping, Shanghai 200433, CN
WANG, Manning, Shanghai 200433, CN
LI, Wensheng, Shanghai 200433, CN
AN, Yong, Shanghai 200433, CN
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 690 607 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879670.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115418 14.11.2018
(87) WO 2019/096160 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140756
(54)
- *VR-LAUFMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM LAUFEN IN EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT*
- *VR WALKING MECHANISM, AND METHOD FOR WALKING IN VIRTUAL REALITY SCENE*
- *MÉCANISME DE MARCHE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ DE MARCHE DANS UNE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Chen, Zhaosheng, No.1206 Building 6 Zizhuyuan Road Haidian District, Beijing 100007, CN
(72) Chen, Zhaosheng, Beijing 100007, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 690 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18879671.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115419 14.11.2018
(87) WO 2019/096161 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140754
(54)
- *INTELLIGENTES TRAGBARES GERÄT, INTELLIGENTE TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *SMART WEARABLE APPARATUS, SMART WEARABLE DEVICE, AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL VESTIMENTAIRE INTELLIGENT, DISPOSITIF VESTIMENTAIRE INTELLIGENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Chen, Zhaosheng, No.1206 Building 6 Zizhuyuan Road Haidian District, Beijing 100007, CN
(72) Chen, Zhaosheng, Beijing 100007, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***A61C 1/00*** (11) **3 690 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 19000055.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON DENTALMASCHINEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING DENTAL MACHINES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINES DENTAIRES*

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, DE

Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE
(74) Özer, Alpdeniz, Dentsply Sirona Legal IP Department Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/27*** ***G06F 9/445*** H04M 1/67 (11) **3 690 610 A1** ***G06F 3/16*** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 19219951.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNELLEN STARTEN EINES ANWENDUNGSDIENSTES UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR QUICKLY STARTING APPLICATION SERVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE RAPIDE D'UN SERVICE D'APPLICATION ET TERMINAL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Junyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18165880.8 / 3 410 257
14866803.1 / 2 983 065

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06K 9/00*** ***H04N 13/366*** ***G06T 19/00*** ***G06T 7/70*** (11) **3 690 611 A1** ***H04N 13/204*** ***H04N 13/383*** ***H04N 13/275***
(25) En (26) En
(21) 20154283.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 SE 1930040
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN BLICKRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CURRENT GAZE DIRECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DIRECTION DU REGARD ACTUELLE*
(71) Tobii AB, Karlsrovägen 2 D, 182 53 Danderyd, SE
(72) Lindh, Fredrik, 187 45 Täby, SE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 690 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154840.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263381
(54) • *FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT FORMVERÄNDERLICHER OBERFLÄCHE*
• *VEHICLE INTERIOR PANEL WITH SHAPE-CHANGING SURFACE*
• *PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE COMPORTANT UNE SURFACE À CHANGEMENT DE FORME*
(71) Faurecia Interior Systems, Inc., 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SALANDRE, Maxime, Auburn Hills, MI 48326, US
MARIOTTE, Eloise, Auburn Hills, MI 48326, US
NOURI, Adnen, 60110 Meru, FR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 19/04*** ***A63F 13/92*** ***A41D 1/02*** ***A63F 13/212*** ***A63F 13/215*** ***A63F 13/31*** ***A41D 1/00*** ***A63F 13/213*** ***A63F 13/426*** ***A63F 13/577*** (11) **3 690 613 A1** ***A63F 13/211*** ***G02B 27/01*** ***A63F 13/235*** ***A63F 13/24*** ***A63F 13/54*** ***A63F 13/218*** ***A63F 13/285*** ***A63F 13/23*** ***A63F 13/428*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 20166761.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2015 US 201562215572 P
31.08.2016 PCT/JP2016/075581
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -COMPUTER*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND COMPUTER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUZAKI, Yosuke, Tokyo, 108-0075, JP
YOKOYAMA, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
HIRANO, Shinsaku, Tokyo, 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 16844471.9 / 3 349 097

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 15/20***

G06F 3/01 → (51) ***G09B 21/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/332***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 21/41***

G06F 3/01 → (51) ***H04R 29/00***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***H04N 5/225*** (11) **3 690 614 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926430.4 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104826 30.09.2017
(87) WO 2019/061419 2019/14 04.04.2019
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR FOTOGRAFIERVORRICHTUNG, FOTOGRAFIERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING APPARATUS CONTROL METHOD, PHOTOGRAPHING APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Yayun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Linglong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Fen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/044*** (11) **3 690 615 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861050.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030381 16.08.2018
(87) WO 2019/064982 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186415
(54) • *ZEIGEVORRICHTUNG*
• *POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE*
(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
HARA, Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/042*** (11) **3 690 616 A1** ***G05B 19/418***
(25) De (26) De
(21) 19210495.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102151
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM VIRTUELLEN SCHALTER*
• *SYSTEM AND METHOD WITH A VIRTUAL SWITCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DOTÉS D'UN COMMUTATEUR VIRTUEL*
(71) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, Logistikweg 1, 95685 Falkenberg, DE
(72) ZRENNER, Johann, 95685 Falkenberg, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G02F 1/1343*** (11) **3 690 617 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857729.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/098420 03.08.2018
(87) WO 2019/056869 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710872250
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Xiaona, Beijing 100176, CN
CHEN, Yuqiong, Beijing 100176, CN
WANG, Mengjie, Beijing 100176, CN
YUAN, Shuai, Beijing 100176, CN
WU, Chenchen, Beijing 100176, CN
LI, Ning, Beijing 100176, CN
ZHENG, Ziyi, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 690 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878326.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111754 24.10.2018
(87) WO 2019/095955 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711127114
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BERÜHRUNGSVORGANGS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING TOUCH OPERATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'OPÉRATION TACTILE ET SUPPORT DE MÉMOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
(72) ZHONG, Guanghua, Jiangxi 330008, CN
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/36***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/03***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 690 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793156.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089064 30.05.2018
(87) WO 2019/062178 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710892282
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
XIAO, Li, Beijing 100176, CN
LIU, Dongni, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 690 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18845496.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087288 17.05.2018
(87) WO 2019/033804 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710698883
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH CONTROL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) WANG, Jing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
XU, Zouming, Beijing 100176, CN
ZHANG, Guiyu, Beijing 100176, CN
ZHENG, Qitao, Beijing 100176, CN
WU, Lingyan, Beijing 100176, CN
CHEN, Qicheng, Beijing 100176, CN
LI, Dong, Beijing 100176, CN
KUO, Tsung Chieh, Beijing 100176, CN
XIE, Xiaodong, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 690 621 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861665.0 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093788 29.06.2018
(87) WO 2019/062243 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884501
(54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSBETRIEB UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS FOR TOUCH OPERATION, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION POUR UNE OPÉRATION TACTILE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHOU, Yu, Beijing 100094, CN
ZENG, Sen, Beijing 100094, CN
ZHAO, Chensi, Beijing 100094, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** ***B82Y 30/00*** (11) **3 690 622 A1** ***H01H 36/00***
(25) En (26) En
(21) 20157076.9 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2016 JP 2016235395
22.11.2017 JP 2017224622
(54) • *TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KAPAZITIVER SENSOR, DER EIN TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT VERWENDET*
• *TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND CAPACITIVE SENSOR THAT USES TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAPTEUR CAPACITIF UTILISANT L'ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
(72) Yamai, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP
Komai, Eiichi, Tokyo 145-8501, JP
Hiraki, Yuta, Tokyo 145-8501, JP
Yazawa, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
Tashiro, Keita, Tokyo 145-8501, JP
Takahashi, Hideai, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 17876807.3 / 3 550 410

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

---

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 1/32*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** ***H04M 1/67*** ***G06F 1/3218*** ***G06F 1/3231*** ***H04M 1/725*** (11) **3 690 623 A1** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0481*** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/3215*** ***G06F 1/3228*** ***G06F 1/3234***
(25) En (26) En
(21) 20160165.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2012 JP 2012047248
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) Ryo, Sho, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13755401.0 / 2 821 904

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 690 624 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 20165697.2 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2012 US 201261734097 P
14.12.2012 US 201261737540 P
21.12.2012 US 201261740887 P
01.02.2013 KR 20130012019
28.02.2013 KR 20130022422
22.08.2013 KR 20130099927
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-Jin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Dae-Wook, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jung-Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung-Hee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13195811.8 / 2 741 201

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 690 625 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931840.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111948 20.11.2017
(87) WO 2019/095392 2019/21 23.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES SYMBOLS GEMÄSS HINTERGRUNDBILD*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY DISPLAYING ICON ACCORDING TO BACKGROUND IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DYNAMIQUE D'ICÔNE SELON UNE IMAGE D'ARRIÈRE-PLAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 690 626 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860092.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031694 28.08.2018
(87) WO 2019/065045 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184592
(54) • *OBJEKTSUCHSYSTEM, OBJEKTSUCHVORRICHTUNG UND OBJEKTSUCHVERFAHREN*
• *OBJECT SEARCH SYSTEM, OBJECT SEARCH DEVICE, AND OBJECT SEARCH METHOD*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE D'OBJET, DISPOSITIF DE RECHERCHE D'OBJET, ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'OBJET*
(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) SATO, Yosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
KASHIMA, Kenichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G05B 19/00*** (11) **3 690 627 A1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19305112.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON INTERESSENPUNKTEN AUSSERHALB DES BILDSCHIRMS*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR INDICATING OFF-SCREEN POINTS OF INTEREST*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR INDIQUER DES POINTS D'INTÉRÊT HORS ÉCRAN*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MORAND, Denis, 06390 Châteauneuf-Villevieille, FR
PEREA, Patrick, 38330 Montbonnot, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 13/332***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** ***G09B 29/10*** (11) **3 690 628 A1** ***G09B 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18863659.1 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031629 28.08.2018
(87) WO 2019/065041 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189292
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINER SEEKARTE*
• *NAUTICAL CHART DISPLAY DEVICE, NAUTICAL CHART DISPLAY METHOD, AND NAUTICAL CHART DISPLAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE ET PROGRAMME D'AFFICHAGE DE CARTE NAUTIQUE*
(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, JP
OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0486 → (51) ***G16B 45/00***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** ***H04W 88/02*** (11) **3 690 629 A1** ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 20166310.1 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2009 KR 20090043442
(54) • *ANZEIGEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM OF MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'AFFICHAGE DE TERMINAL MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seung Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Bong Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JONG, In Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
VIKTOR, Paihonensami, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 10777891.2 / 2 433 370

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***H01H 36/00***

G06F 3/0488 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 690 630 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18870458.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071637 05.01.2018
(87) WO 2019/080370 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 PCT/CN2017/107695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENLASEN UND DATENSCHREIBEN SOWIE SPEICHERSERVER*

- *DATA READING AND WRITING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE SERVER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE ET D'ÉCRITURE DE DONNÉES, ET SERVEUR DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAO, Tangren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 690 631 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 20152194.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916261155
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANWENDUNGSZUGRIFFSBASIERTEN ABBILDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC APPLICATION ACCESS-BASED MAPPING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DYNAMIQUE BASÉ SUR L'ACCÈS À UNE APPLICATION*
(71) Dell Products L.P., 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Patel, Dharmesh M., Hopkinton, MA 01748, US
Ali, Rizwan, Hopkinton, MA 01748, US
Chaganti, Ravikanth, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/28***

G06F 3/06 → (51) ***G11B 27/36***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 690 632 A1**
H04W 76/10 H04W 12/00
(25) En (26) En
(21) 20151631.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016167
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KONJI, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 3/12 → (51) ***B41J 11/48***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/14 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 690 633 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863740.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107343 25.09.2018
(87) WO 2019/062711 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710885383
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *SIGNAL TRANSMISSION CIRCUIT, SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND INTELLIGENT TERMINAL*
• *CIRCUIT D'ÉMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET TERMINAL INTELLIGENT*
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) YAN, Chunxia, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
LIU, Mingliang, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
YAO, Min, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 690 634 A1**
H04H 60/04 ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20154445.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014016
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND PROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS, AUDIO SYSTEM, METHOD OF PROCESSING AUDIO SIGNAL, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, SYSTÈME AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
MORIKAWA, Tadashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 690 635 A1**
G06Q 40/00 ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 19204127.5 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2013 US 201361840285 P
(27) 27.06.2014 PCT/IB2014/001229
(54) • *VERBESSERTES INVENTARSUCHSYSTEM*
• *IMPROVED INVENTORY SOURCING SYSTEM*
• *SYSTÈME AMÉLIORÉ D'APPROVISIONNEMENT D'INVENTAIRE*
(71) Euroclear SA/NV, 1 Boulevard du Roi Albert II, 1210 Brussels, BE
(72) VAN VAERENBERGH, Bruno, B-1210 Brussels, BE
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14818227.2 / 3 014 556

---

(51) ***G06F 7/10*** (11) **3 690 636 A1**
G07B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20163452.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2015 FR 1550632
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES INTERAKTIVES SYSTEM UND BEDIENTERMINAL*
• *INTERACTIVE TOUCH SYSTEM AND CONTROL TERMINAL*
• *SYSTÈME INTERACTIF TACTILE ET BORNE DE COMMANDE*
(71) Merim Digital Media, Le Champs des Noyers, 36800 St Gaultier, FR
(72) MULLERIS, Jean-Jacques, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Debay, Damien, Debay IP 126 Résidence Elysée 2 18, avenue de la Jonchère, 78170 La Celle-Saint-Cloud, FR
(62) 16705041.8 / 3 251 004

G06F 7/57 → (51) ***G06F 15/80***

G06F 7/58 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 8/10*** (11) **3 690 637 A1**
G06F 8/34 ***G06F 8/70***
G06F 9/448 ***G06F 9/445***
G06F 11/34 ***G06F 16/22***
G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19214844.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2014 US 201462026228 P
(54) • *VERWALTUNG VON PARAMETERSÄTZEN*
• *MANAGING PARAMETER SETS*
• *GESTION D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) BACH, Edward, Melrose, MA 02176, US
OBERDORF, Richard, Lexington, MA 02421, US
LARSON, Brond, Sharon, MA 02067, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 15750170.1 / 3 191 962

(51) ***G06F 8/10*** (11) **3 690 638 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216186.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.01.2019 US 201916258318
(54) • *PRÄZISIONSVALIDIERUNGSWERKZEUG ZUR ANFORDERUNGSVERFOLGUNG*
• *REQUIREMENTS TRACING PRECISION VALIDATION TOOL*
• *OUTIL DE VALIDATION DE LA PRÉCISION D'UN TRAÇAGE SELON LES EXIGENCES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WONG, Jason L., Marion, IA Iowa 52302, US
CHAN, May C., Marion, IA Iowa 52302, US
KLOSE, Ronald E., Cedar Rapids, IA Iowa 52402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 8/34 → (51) ***G06F 8/10***

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 690 639 A1**
G06F 9/38 ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 20151710.9 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 JP 2019016819
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi,, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 8/60*** (11) **3 690 640 A1**
G06F 9/445 ***G06F 9/54***
G06F 8/70
(25) En (26) En
(21) 19218074.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2016 US 201662432238 P
23.01.2017 US 201762449430 P
(54) • *CLUSTER-MANAGER FÜR DAS VERARBEITEN VON EVENT-STREAMS*
• *EVENT STREAM PROCESSING CLUSTER MANAGER*
• *GESTIONNAIRE DE CLUSTER POUR LE TRAITEMENT DE FLUX D'ÉVÉNEMENTS*
(71) SAS Institute Inc., Sas Campus Drive, Cary, NC 27513, US
(72) KOLODZIESKI, Scott J., Apex, NC 27502, US
DETERS, Vincent L., Wake Forest, NC 27587, US
HUANG, Shu, Cary, NC 27519, US
LEVEY, Robert A, Morehead City, NC 28557, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 17877384.2 / 3 374 890

G06F 8/70 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 8/70 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 690 641 A1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 20156177.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2013 US 201361827117 P
(54) • *PROZESSOR MIT MEHREREN PARALLELEN ADRESSGENERATOREINHEITEN*
• *PROCESSOR HAVING MULTIPLE PARALLEL ADDRESS GENERATION UNITS*
• *PROCESSEUR COMPRENANT MULTIPLE UNITES DE GENERATION D'ADRESSE EN PARALLEL*
(71) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOERR, Michael B., Dripping Springs, TX 78620, US
DOBBS, Carl S., Dripping Springs, TX 78620, US
SOLKA, Michael B., Austin, TX 78731, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, TX 78739, US
BINDLOSS, Keith M., Irvine, CA 92620, US
ARYA, Sumeer, Austin, TX 78739, US
BEARDSLEE, John Mark, Menlo Park, CA 94025, US
GIBSON, David A., Austin, TX 78729, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14748320.0 / 3 005 078

G06F 9/30 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 690 642 A1**
B25J 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 17927565.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014126 05.12.2017
(87) WO 2019/066143 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128319
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER ROBOTERSTEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CODING ROBOT CONTROL DEVICE, PROGRAM, AND ROBOT CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*
(71) Hanwha Precision Machinery Co., Ltd., 84, Jeongdong-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51552, KR
(72) JEONG, Hae Wook, Gyeongsangnam-do 51542, KR
KANG, In Zu, Gyeongsangnam-do 51542, KR
PARK, Jong Hwa, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 690 643 A2**
H04W 4/40 ***G06F 21/30***
(25) Zh (26) En
(21) 17929441.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050530 24.10.2017
(87) WO 2019/083440 2019/18 02.05.2019
(88) 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE UPGRADING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DISPOSITIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) YANG, Yanjiang, Singapore 117674, SG
WEI, Zhuo, Singapore 117674, SG
LIN, Hsiao Ying, Singapore 117674, SG
LI, Tieyan, Singapore 117674, SG
SHEN, Junqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/60***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 15/80***

G06F 9/445 → (51) ***H04W 4/50***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 8/10***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 690 644 A1**
G06F 16/00 ***G06N 3/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18877107.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013633 09.11.2018
(87) WO 2019/093819 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 KR 20170149793
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Eun Ae, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
HYUN, Dae Eun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Ja Yoon, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Jae Ook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chang Kun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/14*** (11) **3 690 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155013.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ANPASSUNG EINER MEHRFACHMONITOREINRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ANWENDUNG*
- *ADAPTION OF A MULTI-MONITOR SETUP FOR A MEDICAL APPLICATION*
- *ADAPTATION D'UNE CONFIGURATION MULTI-MONITEURS POUR UNE APPLICATION MÉDICALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Charrad, Chiheb, 91077 Neunkirchen A. Brand, DE
Dominick, Lutz, 91330 Eggolsheim, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 40/55*** (11) **3 690 646 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154758.5 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263978
(54)
- *KORREKTUR VON ÜBERSETZTEM TEXT IN LOKALISIERTEN ANWENDUNGEN*
- *CORRECTION OF TRANSLATED TEXT IN LOCALIZED APPLICATIONS*
- *CORRECTION DE TEXTE TRADUIT DANS DES APPLICATIONS LOCALISÉES*

(71) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) Lipka, Hendrik, 07749 Jena, DE
Sittel, Cornelia, Arlington, MA 02476, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/048*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 690 647 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20158874.6 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2013 KR 20130085347
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
- *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A USER INTERFACE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Ji-woo, 138-892 Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14825901.3 / 2 976 698

G06F 9/451 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 690 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863245.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107275 25.09.2018
(87) WO 2019/062699 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911639
(54)
- *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, PLANUNGSSERVER, CLOUD-COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *RESOURCE SCHEDULING METHOD, SCHEDULING SERVER, CLOUD COMPUTING SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCE, SERVEUR DE PLANIFICATION, SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhougyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yudong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Dekai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jindong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/24*** (11) **3 690 649 A1**
(25) En (26) En
(21) 19181832.7 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799621 P
29.03.2019 US 201916369330
(54)
- *RICHTLINIENGESTEUERTE TUNNELERZEUGUNG/-LÖSCHUNG AUF ANFRAGE AUF BASIS VON VERKEHRSINFORMATIONEN IN EINEM WEITBEREICHSNETZ (WAN)*
- *POLICY-DRIVEN ON-DEMAND TUNNEL CREATION/DELETION BASED ON TRAFFIC INFORMATION IN A WIDE AREA NETWORK (WAN)*
- *CRÉATION/SUPPRESSION DE TUNNELS SUR DEMANDE DIRIGÉES SUR UNE POLITIQUE ET BASÉES SUR DES INFORMATIONS DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU ÉTENDU (WAN)*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) RAMAMOORTHI, Sankar, Sunnyvale, CA California 94089, US
SHEKHAR, Ravi, Sunnyvale, CA California 94089, US
ATHREYAPURAPU, Venkata Rajasekharu, Sunnyvale, CA California 94089, US
GUPTA, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, US
MAJUMDAR, Kaushik Dutta, Sunnyvale, CA California 94089, US
A P, Mohan Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US
KOUSHIK, Pranav, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***G06F 9/46*** (11) **3 690 650 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860046.4 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103254 30.08.2018
(87) WO 2019/062460 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940349
(54)
- *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'APPLICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/48 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 690 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18866517.8 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/113510 01.11.2018
(87) WO 2019/072260 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710954668
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR INTER-PROCESS COMMUNICATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNICATION INTERPROCESSUS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Qibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Senyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BIE, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 8/60***

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/34*** (11) **3 690 652 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928529.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106174 13.10.2017
(87) WO 2019/071611 2019/16 18.04.2019
(54) • *FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT*
• *FAULT PROCESSING METHOD FOR TERMINAL DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAUTS POUR DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Chenxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Huijin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/08*** ***G06F 21/00*** ***G06F 11/14*** (11) **3 690 653 A1**
(25) En (26) En
(21) 19185480.1 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263681
(54) • *BIOS-WIEDERHERSTELLUNG UND -AKTUALISIERUNG*
• *BIOS RECOVERY AND UPDATE*
• *RÉCUPÉRATION ET MISE À JOUR DU BIOS*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) LI, Yung-Fu, 33377 Taoyuan City, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G06F 11/08 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 11/16*** (11) **3 690 654 A1** ***G06F 11/20***
(25) En (26) En
(21) 19213397.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2015 US 201514811739
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER DATENSPEICHERTYPEN ZUR SPEICHERUNG PRIMÄRER UND REPLIZIERTER DATENBANKVERZEICHNISSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING DIFFERENT DATA STORAGE TYPES TO STORE PRIMARY AND REPLICATED DATABASE DIRECTORIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DIFFÉRENTS TYPES DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR STOCKER DES RÉPERTOIRES DE BASE DE DONNÉES PRIMAIRES ET RÉPLIQUÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bai, Plano, TX 75024, US
ZHANG, Guogen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16829846.1 / 3 320 458

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 3/06*** (11) **3 690 655 A1** ***G06F 16/174***
(25) En (26) En
(21) 20151938.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 US 201916259469
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MARKIEREN UND ROUTEN DER GESTREIFTEN SICHERUNGEN AN EINE EINZELNE DEDUPLIZIERUNGSINSTANZ AUF EINER DEDUPLIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM TO TAG AND ROUTE THE STRIPED BACKUPS TO A SINGLE DEDUPLICATION INSTANCE ON A DEDUPLICATION APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE ET D'ACHEMINEMENT DE SAUVEGARDES DIVISÉES VERS UNE SEULE INSTANCE DE DÉDUPLICATION SUR UN APPAREIL DE DÉDUPLICATION*
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Madan, Nitin, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Viswanathan, Srikant, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
Godbole, Kedar Sadanan, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 11/14*** ***G06F 16/174*** (11) **3 690 656 A1** ***G06F 16/182***
(25) En (26) En
(21) 20152195.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260711
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INLINE-DEDUPLIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BESCHLEUNIGERPOOLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INLINE DEDUPLICATION USING ACCELERATOR POOLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉDUPLICATION EN LIGNE À L'AIDE DE POOLS D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Dell Products L.P., 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Patel, Dharmesh M., Hopkinton, MA 01748, US
Ali, Rizwan, Hopkinton, MA 01748, US
Chaganti, Ravikanth, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/18 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 690 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869693.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/086255 10.05.2018
(87) WO 2019/080477 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711001027
(54) • *COMPUTERBASIERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND REDUNDANZSCHALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPUTER-BASED INTERLOCKING SYSTEM AND REDUNDANCY SWITCHING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMBRICATION BASÉ SUR DES ORDINATEURS ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION À REDONDANCE ASSOCIÉ*
(71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) LIU, Xiaodong, Beijing 100070, CN
LIU, Zhen, Beijing 100070, CN
AO, Qi, Beijing 100070, CN
ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, CN
YE, Feng, Beijing 100070, CN
CHEN, Daiying, Beijing 100070, CN
ZOU, Weidong, Beijing 100070, CN
LV, Yuanyuan, Beijing 100070, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 11/22*** ***G06N 20/00*** (11) **3 690 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 19174717.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910094308
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REPARATURBEDÜRFTIGEN HAUPTPLATI-*

NEN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
- *METHOD FOR DETECTING REPAIR-NECESSARY MOTHERBOARDS AND DEVICE USING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CARTES-MÈRES EXIGEANT UNE RÉPARATION ET DISPOSITIF FAISANT APPEL AU PROCÉDÉ*

(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 80 HaiYun Street TianJin Economic & Technological Development Area, Tianjin Tianjin, CN
(72) MING-KUEI, LIAO, 349562 03-05 RUBY LAND COMPLEX, SG
SHAO-PING, MU, Tianjin Economic&Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
HONG-BO, WANG, Tianjin Economic&Technological Development Area, Tianjin 300457, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 11/30*** ***H04W 4/00*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/60*** (11) **3 690 659 A2** ***G06F 9/455*** ***H04W 72/04*** ***H04W 76/10***
(25) Zh (26) En
(21) 19219740.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.12.2014 CN 201410768512
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN DES MOBILEN ENDGERÄTS*
- *MOBILE TERMINAL AND RESOURCE MANAGEMENT METHOD OF MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES DE TERMINAL MOBILE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yang, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15866644.6 / 3 220 269

G06F 11/34 → (51) ***G06F 8/10***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 12/0882*** (11) **3 690 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18883092.1 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089377 31.05.2018
(87) WO 2019/104978 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711247808
(54) • *CACHE-ADRESSABBILDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CACHE ADDRESS MAPPING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSE DE MÉMOIRE CACHE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Yandong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CENG, Jianjiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/71*** ***G06F 21/52*** (11) **3 690 661 A1** ***H04L 9/06*** ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 20165021.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 26.03.2015 US 201514670061
(54) • *FLEXIBLES ZÄHLERSYSTEM FÜR SPEICHERSCHUTZ*
- *FLEXIBLE COUNTER SYSTEM FOR MEMORY PROTECTION*
- *SYSTÈME DE COMPTEUR FLEXIBLE POUR LA PROTECTION DE LA MÉMOIRE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OH, Jungju, San Jose, OR Oregon 95134, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16769280.5 / 3 274 847

G06F 13/00 → (51) ***B41J 29/38***

G06F 13/00 → (51) ***H01R 31/06***

---

(51) ***G06F 13/14*** ***G05B 19/04*** (11) **3 690 662 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18861911.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011454 27.09.2018
(87) WO 2019/066506 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128316
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN*
- *METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR PROCESSING SIGNALS*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*

(71) Hanwha Precision Machinery Co., Ltd., 84, Jeongdong-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51552, KR
(72) LEE, Jin Jae, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
LEE, Byung Hoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
KIM, Jin Soo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G06F 13/20*** (11) **3 690 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861681.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102457 27.08.2018
(87) WO 2019/062418 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920017
(54) • *ANWENDUNGSREINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION CLEANING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'APPLICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06F 13/28*** ***H04N 21/433*** ***G06F 3/06*** (11) **3 690 664 A1** ***A63F 13/95*** ***A63F 13/352***
(25) En (26) En
(21) 20165552.9 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 US 201314135213
(54) • *MASSENSPEICHERVIRTUALISIERUNG FÜR CLOUD-COMPUTING*
- *MASS STORAGE VIRTUALIZATION FOR CLOUD COMPUTING*
- *VIRTUALISATION DU STOCKAGE DE MASSE POUR L'INFORMATIQUE EN NUAGE*

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) Colenbrander, Roelof Roderick, San Magteo, California 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14872001.4 / 3 036 646

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 690 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164699.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 US 201562137687 P
21.08.2015 US 201562208312 P
22.03.2016 US 201615077841
(54) • *AUFZÄHLUNG VON ENERGIE- UND LATENZARMEN VORRICHTUNGEN MIT KARTESISCHER ADRESSIERUNG*
- *LOW-POWER AND LOW-LATENCY DEVICE ENUMERATION WITH CARTESIAN ADDRESSING*
- *DÉNOMBREMENT DE DISPOSITIFS À BASSE PUISSANCE ET À FAIBLE LATENCE AVEC ADRESSAGE CARTÉSIEN*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121, US
PANIAN, James, San Diego, California 92121, US
WIETFELDT, Richard, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 16713271.1 / 3 274 856

G06F 15/173 → (51) ***G06F 15/80***

(51) ***G06F 15/80*** (11) **3 690 666 A1**
G06F 7/57 ***G06F 9/445***
G06F 15/173
(25) Ja (26) En
(21) 18859449.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034379 18.09.2018
(87) WO 2019/059153 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183690
(54) • *PROZESSORELEMENT, PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR PROZESSORELEMENTE*
• *PROCESSOR ELEMENT, PROGRAMMABLE DEVICE, AND PROCESSOR ELEMENT CONTROL METHOD*
• *ÉLÉMENT DE PROCESSEUR, DISPOSITIF PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT DE PROCESSEUR*
(71) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshincho 1-chome, Fuchu Tokyo 183-8551, JP
(72) HIHARA Hiroki, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 16/14*** (11) **3 690 667 A1**
G06F 16/16
(25) En (26) En
(21) 20166856.3 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 KR 20140098651
04.06.2015 KR 20150079198
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON METADATEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING METADATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉTADONNÉES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Sang-yoon, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Kyung-ah, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jung-hun, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15178950.0 / 2 985 704

G06F 16/16 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 16/174 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 16/182 → (51) ***G06F 11/14***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 690 668 A1**
G06F 16/25
(25) En (26) En
(21) 20163995.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787177 P
(54) • *KNOWLEDGE CAPTURE- UND DISCOVERY-SYSTEM*
• *KNOWLEDGE CAPTURE AND DISCOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE DÉCOUVERTE DES CONNAISSANCES*
(71) Beulah Works, LLC, 808 N 360 W, Valparaiso, Indiana 46385, US
(72) Guo, Site, Hammond, IN Indiana 46324, US
Johnson, Robert E, Crown Point, IN Indiana 46307, US
Hilton, Blaine Robert, Eugene, OR Oregon 97405, US
Nevill, David Alan, Valparaiso, IN Indiana 97405, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 14763303.6 / 2 973 048

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 690 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210737.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910088131
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG EINES TECHNISCHEN INDEXFELDES*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR MANAGING INDEX TECHNICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA GESTION DU DOMAINE TECHNIQUE DES INDICES*
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wu, Jian, Haidian District Beijing, Beijing 100085, CN
Wang, Jie, Haidian District Beijing, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/22 → (51) ***G06F 8/10***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 690 670 A1**
G06F 16/2458 ***H03M 7/30***
(25) En (26) En
(21) 20155002.7 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901369
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Datalytyx Limited, 2 Meadrow, Godalming, Surrey GU7 3HN, GB
(72) ADAMS, Guy, Godalming, Surrey GU7 3HN, GB
BRADFORD, Colin, Godalming, Surrey GU7 3HN, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 16/21***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 690 671 A1**
G06F 16/638 ***H04L 12/16***
H04L 12/58 ***G06F 21/62***
H04N 21/254 ***H04N 21/81***
G06F 3/0482 G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 20159841.4 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2013 US 201313864081
(54) • *AKTUALISIERUNG VON WIEDERGABELISTEN IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM*
• *PLAYLIST UPDATE IN A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *MISE À JOUR DE LISTES DE LECTURE DANS UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) COBURN, Arthur, L., Santa Barbara, CA California 93101, US
KUMAR, Abhishek, Santa Barbara, CA California 93101, US
SCHULERT, Andrew, J., Santa Barbara, CA California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14785247.9 / 2 987 271

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 690 672 A1**
G06F 40/216
(25) En (26) En
(21) 19210678.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910093336
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER TEXTRELEVANZ*
• *METHOD, APPARTUS, DEVICE AND MEDIUM FOR DETERMINING TEXT RELEVANCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT POUR DÉTERMINER LA PERTINENCE DE TEXTES*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Ye, Beijing, Beijing 100085, CN
FENG, Zhifan, Beijing, Beijing 100085, CN
FANG, Zhou, Beijing, Beijing 10085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, Beijing 10085, CN
ZHU, Yong, Beijing, Beijing 10085, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 690 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 19210667.2 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 CN 201910094119

(54) • *VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BILDBASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR IMAGE-BASED DATA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉES SUR DES IMAGES*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Pingping, Beijing, Beijing 100085, CN
QIAO, Min, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Ying, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Jianhui, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G06F 16/632 → (51) ***G06F 16/783***

G06F 16/638 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 16/683 → (51) ***G06F 16/783***

---

(51) ***G06F 16/783*** (11) **3 690 674 A1**
G06F 16/683 ***G06F 16/632***

(25) En (26) En

(21) 19154968.2 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON VIDEOINHALT*
• *METHOD FOR RECOMMENDING VIDEO CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CONTENU VIDÉO*

(71) Moodagent A/S, Vognmagergade 7, 5., 1120 Copenhagen K, DK

(72) Steffensen, Peter Berg, 1120 Copenhagen K, DK
Henderson, Mikael, 1120 Copenhagen K, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(51) ***G06F 16/904*** (11) **3 690 675 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151357.9 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 CN 201910087406

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN DARSTELLUNG EINES SATZES VON OBJEKTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR PROVIDING VISUAL REPRESENTATION OF SET OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR FOURNIR UNE REPRÉSENTATION VISUELLE D'UN ENSEMBLE D'OBJETS*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Cui, Xuefei, Beijing, 100085, CN
Zhang, Ye, Beijing, 100085, CN
Zhao, Chengyuan, Beijing, 100085, CN
Zhu, Ying, Beijing, 100085, CN
Zhang, Yilin, Beijing, 100085, CN
Shao, Yingjie, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/951*** (11) **3 690 676 A1**

(25) En (26) En

(21) 19210509.6 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2019 CN 201910107611

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERIFIZIERUNG VON GEMEINSCHAFTSFRAGENANTWORTDATEN*
• *METHOD, APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR VERIFYING COMMUNITY QUESTION ANSWER DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT DE VÉRIFIER LES DONNÉES DE RÉPONSE À UNE QUESTION COMMUNAUTAIRE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YU, Miao, Beijing, Beijing 100085, CN
FENG, Xinwei, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHOU, Huanyu, Beijing, Beijing 100085, CN
SONG, Xunchao, Beijing, Beijing 100085, CN
DAI, Songtai, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 690 677 A1**
G06F 21/62

(25) En (26) En

(21) 20153847.7 (22) 27.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916265936

(54) • *ERSTATTUNG DES BUDGETS FÜR DIFFERENZIELL PRIVATE ANFRAGE*
• *DIFFERENTIALLY PRIVATE QUERY BUDGET REFUNDING*
• *REMBOURSEMENT DIFFÉRENTIEL DE BUDGET DE REQUÊTES PRIVÉES*

(71) Leapyear Technologies, Inc., 2809 Telegraph Avenue Suite 206, Berkeley, CA 94705, US

(72) HOCKENBROCHT, Christopher, Berkeley, CA California 94705, US
NERURKAR, Ishaan, Berkeley, CA California 94705, US
ROZENSHTEYN, Alexander, Berkeley, CA California 94705, US
DAMEWOOD, Liam, Berkeley, CA California 94705, US
SPIES, David, Berkeley, CA California 94705, US
MARUSEAC, Mihai, Berkeley, CA California 94705, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 690 678 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19874765.1 (22) 09.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/086127 09.05.2019

(87) WO 2020/103404 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 CN 201811392818

(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Han, Guangdong 518129, CN
REN, Chao, Guangdong 518129, CN
QIAN, Liangfang, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06C 1/00***

G06F 17/13 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 17/16*** (11) **3 690 679 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18929049.7 (22) 06.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098993 06.08.2018

(87) WO 2020/029018 2020/07 13.02.2020

(54) • *MATRIXVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LOGISCHE SCHALTUNG*
• *MATRIX PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND LOGIC CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATRICE, ET CIRCUIT LOGIQUE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Zhenjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IEONG, Chio In, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 17/16 → (51) ***G06Q 10/06***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 690 680 A1**
G06Q 10/06

(25) Ru (26) En

(21) 18789559.4 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2018/050102 23.08.2018
(87) WO 2019/059816 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 RU 2017133220
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTES ENTWURFS- UND ANALYSEVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHE SCHUTZSYSTEME*
• *METHOD OF AUTOMATED DESIGN AND ANALYSIS OF SECURITY SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE MISE AU POINT ET D'ANALYSE AUTOMATISÉES DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ*
(71) Limited Liability Company "Complex Systems", Territory of the innovation center "Skolkovo" Bolshoi bulvar d. 42 str. 1 et. 0 pom. 322 rab. 15, Moscow 143026, RU
(72) KRYLOV, Viktor Mikhailovich, St. Petersburg 195027, RU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 690 681 A1**
H01L 21/762
(25) Zh (26) En
(21) 18860934.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107412 25.09.2018
(87) WO 2019/062727 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710883448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ÄQUIVALENTEN MECHANISCHEN PARAMETERN EINES FILMSCHICHTÄTZUNGSBEREICHS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING EQUIVALENT MECHANICAL PARAMETERS OF FILM LAYER ETCHING REGION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE PARAMÈTRES MÉCANIQUES ÉQUIVALENTS D'UNE RÉGION DE GRAVURE DE COUCHE DE FILM*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) HUANG, Chunchieh, Beijing 100176, CN
WANG, Qi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN
LV,Shouhua, Beijing 100176, CN
YANG, Chengfa, Beijing 100176, CN
ZHOU, Meng, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 690 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305126.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ENTWURF EINES TEILS MIT EINEM ÜBERSTAND ODER EINER ABSENKUNG*
• *DESIGNING A PART FEATURING A PROTRUSION OR A DEPRESSION*
• *CONCEPTION D'UNE PIÈCE PRÉSENTANT UNE PROTUBÉRANCE OU UNE DÉPRESSION*
(71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Marini, Laurent, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 17/50 → (51) ***B21D 37/20***

G06F 17/50 → (51) ***E21D 9/00***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 690 683 A1**
G06F 9/455 ***G06F 21/44***
G06F 21/62 ***H04L 12/24***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20152915.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916264802
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANONYMEN FERNZUGRIFFS AUF GEMEINSAM GENUTZTE COMPUTERSITZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM PROVIDING ANONYMOUS REMOTE ACCESS TO SHARED COMPUTING SESSIONS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FOURNISSANT UN ACCÈS À DISTANCE ANONYME À DES SESSIONS INFORMATIQUES PARTAGÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06F 21/30 → (51) ***G06F 9/445***

---

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 690 684 A1**
G06F 21/35 ***H04L 29/06***
H04W 4/80 G06F 21/32
H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 19209617.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 CN 201910105801
(54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM FÜR EIN INTELLIGENTES SCHLOSS*
• *DATA MANAGEMENT METHOD, APPARATUS, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM FOR SMART LOCK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR SERRURE INTELLIGENTE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 548045, CN
(72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
WANG, Zhi, Shenzhen, 518045, CN
BAI, Hai, Shenzhen, 518045, CN
ZHOU, Wei, Shenzhen, 518045, CN
MA, Guorong, Shenzhen, 518045, CN
ZENG, Xincheng, Shenzhen, 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 690 685 A1**
H04L 29/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153695.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 FR 1900934
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES BENUTZERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(71) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUSQUET, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
ADJAZ, Aghiles, 92400 COURBEVOIE, FR
MARTIN-MARTINASSO, Ludovic, 92400 COURBEVOIE, FR
RAFFIN, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
BARREAU, Cédric, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/35***

---

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 690 686 A1**
G06F 21/35 ***G06F 21/44***
G06F 21/64 ***G07D 7/004***
G07F 7/12 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/40***
G07F 7/08 ***G07F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217576.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 FR 1901001
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, SERVER UND ELEKTRONISCHE IDENTITÄTSVORRICHTUNG*
• *AUTHENTICATION PROCEDURE, SERVER AND ELECTRONIC IDENTITY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, SERVEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'IDENTITÉ*
(71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) MERCIER, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
HEURTIER, Olivier, 92400 COURBEVOIE, FR
BONI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR
KERAUTRET, Laurent, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***G06F 21/35*** (11) **3 690 687 A1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04W 12/00 ***G06F 21/32***
(25) De (26) De
(21) 19155394.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PASSWORT- ABSTRAKTOR*
• *PASSWORD ABSTRACTOR*
• *MOT DE PASSE ABSTRACTION*
(71) LACKNER, Christian, Carnicaweg 1, 9581 Ledenitzen, AT
(72) LACKNER, Christian, 9581 Ledenitzen, AT

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 690 688 A1**
G06F 3/01
(25) Zh (26) En
(21) 17905915.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/113970 30.11.2017
(87) WO 2019/061799 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710892367
(54) • *ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT*
• *UNLOCKING METHOD AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
(72) WANG, Peng, Qingdao Shandong 266104, CN
(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendibüroo Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

G06F 21/36 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 690 689 A1**
G06F 21/62
(25) De (26) De
(21) 19154243.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSFÜHREN VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE EXECUTION OF APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION SÉCURISÉE DES PROGRAMMES D'APPLICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Scholz, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 690 690 A1**
G06F 21/52 ***G06F 21/57***
(25) De (26) De
(21) 19154375.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER VALIDITÄT VON DATEN UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTE VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN*
• *METHOD FOR TESTING A VALIDITY OF DATA AND COMPUTER IMPLEMENTED DEVICE FOR PROCESSING DATA*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE VALIDITÉ DES DONNÉES ET DISPOSITIF MIS EN UVRE SUR ORDINATEUR DESTINÉ AU TRAITEMENT DES DONNÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 690 691 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04L 9/32 ***H04W 12/00***
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 20151224.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260320
(54) • *VERFAHREN ZUR RFID-ETIKETT-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD FOR RFID TAG AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE ÉTIQUETTE RFID*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
VAUCLAIR, Marc, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 690 692 A1**
G06F 21/56 ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 20160988.0 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 30.09.2014 US 201414502713
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES AUSWEICHENDEN BÖSARTIGEN OBJEKTS BASIEREND AUF EINEM VERHALTENS-DELTA*
• *IDENTIFYING AN EVASIVE MALICIOUS OBJECT BASED ON A BEHAVIOR DELTA*
• *IDENTIFICATION D'UN OBJET MALVEILLANT ÉVASIFS BASÉE SUR UN COMPORTEMENT DELTA*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ADAMS, Kyle, Brisbane, CA California 94005, US
QUINLAN, Daniel J., San Francisco, CA California 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 15160337.0 / 3 002 702

G06F 21/52 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/53 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 690 693 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 20153618.2 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014872
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORI, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/44***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 690 694 A1**
H04W 12/02 G06F 21/31
(25) En (26) En
(21) 19197915.2 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014216
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERKNÜPFUNG*
• *INFORMATION LINKAGE SYSTEM AND INFORMATION LINKAGE METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'INFORMATIONS*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Konoura, Hiroaki, Tokyo, 100-8280, JP
Kinoshita, Masafumi, Tokyo, 100-8280, JP
Inomata, Hirofumi, Tokyo, 100-8280, JP
Hirayama, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP

Tanaka, Ryouichi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/80*** (11) **3 690 695 A1** ***G06F 16/11***
(25) En (26) En
(21) 19217064.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 JP 2019017935
(54) • *DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *DATA MANAGEMENT SYSTEM AND DATA MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Nemoto, Jun, Tokyo, 100-8280, JP
Hayasaka, Mitsuo, Tokyo, 100-8280, JP
Nomura, Shimpei, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04W 12/02*** ***H04L 12/58*** (11) **3 690 696 A1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 20166855.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2012 JP 2012225333
(54) • *INFORMATIONSOFFENLEGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSOFFENLEGUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSOFFENLEGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION DISCLOSURE SYSTEM, INFORMATION DISCLOSURE SERVER, COMMUNICATION TERMINAL, INFORMATION DISCLOSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DIVULGATION D'INFORMATIONS, SERVEUR DE DIVULGATION D'INFORMATIONS, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DIVULGATION D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) UEKUBO, Masaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13845268.5 / 2 908 280

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 16/9535***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***G06N 99/00*** (11) **3 690 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18857783.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/024036 25.06.2018
(87) WO 2019/058684 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183179
(54) • *VERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VERIFICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITANO, Hiroaki, Tokyo 141-0022, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/34***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/78 → (51) ***G06F 12/14***

---

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/76*** (11) **3 690 698 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154465.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916264416
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE ZÄHLER*
• *TAMPER RESISTANT COUNTERS*
• *COMPTEURS INVIOLABLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) HARS, Laszlo, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 21/80 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 30/10*** G06F 113/10 (11) **3 690 699 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151810.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916261827
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CAD-MODELLEN ZUM ADDITIVEN BEDRUCKEN VON WERKSTÜCKEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS OF GENERATING CAD MODELS FOR ADDITIVELY PRINTING ON WORKPIECES*
• *SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODÈLES DE CAO POUR UNE IMPRESSION ADDITIVE SUR DES PIÈCES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH 45215, US
WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH 45215, US
HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06F 30/13 → (51) ***G05B 15/02***

G06F 30/20 → (51) ***G05B 19/00***

G06F 40/216 → (51) ***G06F 16/33***

G06F 40/55 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06K*** (11) **3 690 700 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19797155.9 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/099122 02.08.2019
(87) WO 2020/119144 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811506274
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALKULATION EINER BILDÄHNLICHKEIT*
• *IMAGE SIMILARITY CALCULATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DE SIMILARITÉ D'IMAGES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) XIAMEN MEIYA PICO INFORMATION CO., LTD, Meiya Pico Building, 12, Guanri Road 2nd Phase Of Xiamen Software Park Xiamen, Fujian, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) NIE, Zhiqiao, Fujian 361000, CN
YAN, Chenjia, Fujian 361000, CN
LIN, Shuqiang, Fujian 361000, CN
ZHANG, Yongguang, Fujian 361000, CN
WU, Hongwei, Fujian 361000, CN
ZHOU, Chengzu, Fujian 361000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06K 7/016 → (51) ***G08G 1/042***

G06K 7/08 → (51) ***G08G 1/042***

G06K 7/10 → (51) ***G08G 1/042***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/22*** (11) **3 690 701 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17905010.9 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/105119 30.09.2017
(87) WO 2019/061535 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD, FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE AND TERMINAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE ET ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial

Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 702 A1** ***G06K 9/62***
(25) Zh (26) En
(21) 18866516.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110078 12.10.2018
(87) WO 2019/072243 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710955087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG UND GESTENVORHERSAGE*
• *MOTION RECOGNITION AND GESTURE PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT ET DE PRÉDICTION DE GESTES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518055, CN
DU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
WANG, Yali, Shenzhen Guangdong 518055, CN
JIANG, Lihui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jianzhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 703 A1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19154122.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG DER LAGEN VON OBJEKTEN IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *POSTURES RECOGNITION OF OBJECTS IN AUGMENTED REALITY APPLICATIONS*
• *RECONNAISSANCE DE POSTURES D'OBJETS DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wilde, Robert, 81379 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 704 A1**
(25) En (26) En
(21) 19305110.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERTEILTE UND SELBSTVALIDIERENDE ERKENNUNG DICHTER OBJEKTE IN DIGITALEN BILDERN*
• *DISTRIBUTED AND SELF-VALIDATING DENSE OBJECT DETECTION IN DIGITAL IMAGES*
• *DÉTECTION DISTRIBUÉE ET AUTO-VALIDANTE D'OBJETS DENSES DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BROUARD, Gilles, 75007 PARIS, FR
ZHAO, Lewen, 75014 PARIS, FR
FORT, Natacha, MANLY, New South Wales 2095, AU
ZENG, Ke, 93500 PANTIN, FR
JACQUOT, Adrien, 06600 ANTIBES, FR
SCHIOPU, Vitalie, 8077 BERTRANGE, LU
CREMENESCU, Florin, 06410 BIOT, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 705 A1** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20150698.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916262980
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TÄUSCHENDEN ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UNTER VERWENDUNG VON GAN EINSCHLIESSLICH ERZEUGENDEM NEURONALEM NETZ UND UNTERSCHEIDENDEM NEURONALEN NETZ ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG DES UMFELDS UND DER GENAUEREN DETEKTION EINES SELTENEN EREIGNISSES DURCH EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING DECEIVABLE COMPOSITE IMAGE BY USING GAN INCLUDING GENERATING NEURAL NETWORK AND DISCRIMINATING NEURAL NETWORK TO ALLOW SURVEILLANCE SYSTEM TO RECOGNIZE SURROUNDINGS AND DETECT RARE EVENT MORE ACCURATELY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE COMPOSITE TROMPEUSE AU MOYEN D'UN GAN COMPRENANT UN RÉSEAU NEURONAL DE GÉNÉRATION ET UN RÉSEAU NEURONAL DE DISCRIMINATION POUR PERMETTRE À UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RECONNAÎTRE L'ENVIRONNEMENT ET DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT RARE PLUS PRÉCISÉMENT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151267.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPURELEMENTEN ZUR PLANUNG DES FAHRWEGS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER HORIZONTALEN FILTERMASKE, WOBEI DIE SPURELEMENTE EINHEITSREGIONEN EINSCHLIESSLICH PIXELN VON SPUREN IN EINEM EINGABEBILD SIND*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LANE ELEMENTS TO PLAN THE DRIVE PATH OF AUTONOMOUS VEHICLE BY USING A HORIZONTAL FILTER MASK, WHEREIN THE LANE ELEMENTS ARE UNIT REGIONS INCLUDING PIXELS OF LANES IN AN INPUT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES ÉLÉMENTS DE VOIE POUR PLANIFIER LE TRAJET D'UN VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'UN MASQUE DE FILTRE HORIZONTAL, OÙ LES ÉLÉMENTS DE VOIE SONT DES RÉGIONS UNITAIRES COMPRENANT DES PIXELS DE VOIES DANS UNE IMAGE D'ENTRÉE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/73*** ***G08G 1/16*** (11) **3 690 707 A1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20151414.8 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263168

(54) • *NACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON FAHRSPUREN ZUM PLANEN DES FAHRWEGS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERUNGSPUNKTKARTE UND EINER CLUSTER-KARTE*
• *POST-PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR DETECTING LANES TO PLAN DRIVE PATH OF AUTONOMOUS VEHICLE BY USING SEGMENTATION SCORE MAP AND CLUSTERING MAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT POUR DÉTECTER DES VOIES POUR PLANIFIER LA VOIE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTONOME EN UTILISANT UNE CARTE DE SCORE DE SEGMENTATION ET UNE CARTE DE REGROUPEMENT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 20/00*** (11) **3 690 708 A1** ***G01S 13/86***

(25) En (26) En

(21) 20151454.4 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263511

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN RESSOURCENZUTEILUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN AUF DER BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON LIDAR, RADAR UND KAMERASENSOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZED RESOURCE ALLOCATION IN AUTONOMOUS DRIVING ON THE BASIS OF REINFORCEMENT LEARNING USING DATA FROM LIDAR, RADAR, AND CAMERA SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION OPTIMALE DE RESSOURCES DANS LA CONDUITE AUTONOME SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT AU MOYEN DE DONNÉES PROVENANT D'UN LIDAR, D'UN RADAR ET D'UN CAPTEUR DE CAMÉRA*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 709 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151660.6 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798946 P
20.12.2019 US 201916723753

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR AUTONOMEN FAHRSICHERHEITSPRÜFUNG ZUM WECHSELN DES FAHRMODUS ZWISCHEN AUTONOMEM FAHRMODUS UND MANUELLEM FAHRMODUS SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE OF RECURRENT NEURAL NETWORK FOR AUTONOMOUS DRIVING SAFETY CHECK FOR CHANGING DRIVING MODE BETWEEN AUTONOMOUS DRIVING MODE AND MANUAL DRIVING MODE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT POUR CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE CONDUITE AUTONOME PERMETTANT DE BASCULER ENTRE UN MODE DE CONDUITE AUTONOME ET UN MODE DE CONDUITE MANUELLE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 710 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151661.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798761 P
20.12.2019 US 201916723652

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OBJEKTERKENNUNGSSYSTEMS, DAS IN DER LAGE IST, TYPEN VON ERKENNBAREN KLASSEN IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG VON KONTINUIERLICHEM LERNEN ZU AKTUALISIEREN, SOWIE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING OBJECT DETECTING SYSTEM CAPABLE OF UPDATING TYPES OF DETECTABLE CLASSES IN REAL-TIME BY USING CONTINUAL LEARNING AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET POUVANT METTRE À JOUR DES TYPES DE CLASSES DÉTECTABLES EN TEMPS RÉEL EN UTILISANT UN APPRENTISSAGE CONTINU ET DISPOSITIF L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 711 A1**

(25) En (26) En

(21) 20151662.2 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798967 P
20.12.2019 US 201916723820

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRFACHEN AGENTENSENSORFUSION BEIM KOOPERATIVEN FAHREN AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING MULTIPLE AGENT SENSOR FUSION IN COOPERATIVE DRIVING BASED ON REINFORCEMENT LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE FUSION DE CAPTEURS À AGENTS MULTIPLES DANS UNE CONDUITE COOPÉRATIVE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 712 A1** ***G06K 9/46***

(25) En (26) En
(21) 20151836.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 US 201916259372

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG EINES FUSSGÄNGERDETEKTORS ZUR ROBUSTEN ÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DER BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES GAN SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE OF PEDESTRIAN DETECTOR FOR ROBUST SURVEILLANCE BASED ON IMAGE ANALYSIS BY USING GAN AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTEUR DE PIÉTONS POUR UNE SURVEILLANCE ROBUSTE BASÉE SUR UNE ANALYSE D'IMAGE EN UTILISANT UN GAN ET UN PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06N 3/04*** (11) **3 690 713 A1** ***G06K 9/62*** ***G06N 3/08***

(25) En (26) En
(21) 20151922.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798981 P
20.12.2019 US 201916721957

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FAHRZEUGBELEGUNG UNTER VERWENDUNG DES DURCH BILDANALYSE ERFASSTEN FAHRGASTSCHLÜSSELPUNKTES ZUR ZUSTANDSERKENNUNG VON MENSCHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING VEHICLE OCCUPANCY USING PASSENGERS KEYPOINT DETECTED THROUGH IMAGE ANALYSIS FOR HUMANS STATUS RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE VÉHICULE À L'AIDE DE POINTS CLÉS DE PASSAGERS DÉTECTÉS PAR L'ANALYSE D'IMAGES POUR LA RECONNAISSANCE DE L'ÉTAT D'ÊTRES HUMAINS*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 714 A1**

(25) En (26) En
(21) 20151988.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262142

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PROBENBILDERN ZUR INSPEKTION EINER MARKIERUNG UNTER AUTOMATISCH MARKIERTEN BILDERN, DIE ZUM LERNEN EINES NEURONALEN NETZWERKS VERWENDET WERDEN SOLLEN, SOWIE PROBENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR ACQUIRING SAMPLE IMAGES FOR INSPECTING LABEL AMONG AUTO-LABELED IMAGES TO BE USED FOR LEARNING OF NEURAL NETWORK AND SAMPLE IMAGE ACQUIRING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS POUR INSPECTER UNE ÉTIQUETTE PARMI DES IMAGES AUTO-ÉTIQUETÉES À UTILISER POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 715 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152174.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798676 P
23.12.2019 US 201916725064

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER BE-*

TRIEBSARTEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BASIEREND AUF DER EIGENSTÄNDIGEN VORHERSAGE AUF EINER VORRICHTUNG, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN, SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT

- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR SWITCHING MODES OF AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON ON-DEVICE STANDALONE PREDICTION TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOMOUS DRIVING, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA COMMUTATION DE MODES DE VÉHICULE AUTONOME BASÉS SUR UNE PRÉDICTION AUTONOME SUR DISPOSITIF POUR ATTEINDRE LA SÉCURITÉ DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 716 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152471.7 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260244

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN, DIE VON JEDEM DER OBJEKTDETEKTOREN ERFASST WERDEN, DIE JEDER KAMERA IN DER NÄHE ENTSPRECHEN, ZUM ZWECKE DES KOLLABORATIVEN FAHRENS UNTER VERWENDUNG VON V2X-FÄHIGEN ANWENDUNGEN, SENSORFUSION ÜBER MEHRERE FAHRZEUGE*
- *METHOD AND DEVICE FOR MERGING OBJECT DETECTION INFORMATION DETECTED BY EACH OF OBJECT DETECTORS CORRESPONDING TO EACH CAMERA NEARBY FOR THE PURPOSE OF COLLABORATIVE DRIVING BY USING V2X-ENABLED APPLICATIONS, SENSOR FUSION VIA MULTIPLE VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FUSION D'INFORMATIONS DE DÉTECTION D'OBJET DÉTECTÉES PAR CHACUN DES DÉTECTEURS D'OBJET CORRESPONDANT À CHAQUE CAMÉRA À PROXIMITÉ À DES FINS DE CONDUITE COLLABORATIVE À L'AIDE D'APPLICATIONS V2X, DE FUSION DE CAPTEUR VIA PLUSIEURS VÉHICULES*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Insu, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/52*** (11) **3 690 717 A1** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 20152475.8 (22) 17.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798535 P
31.12.2019 US 201916731077

(54)
- *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PARKPLÄTZEN DURCH VERWENDUNG VON PUNKTREGRESSIONSERGEBNISSEN UND BEZIEHUNGEN ZWISCHEN PUNKTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTOPARKSYSTEMS*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE FOR DETECTING PARKING SPACES BY USING POINT REGRESSION RESULTS AND RELATIONSHIP BETWEEN POINTS TO THEREBY PROVIDE AN AUTO-PARKING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI POUR DÉTECTER DES ESPACES DE STATIONNEMENT EN UTILISANT DES RÉSULTATS DE RÉGRESSION DE POINTS ET LA RELATION ENTRE DES POINTS POUR FOURNIR UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 718 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152585.4 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798837 P
31.12.2019 US 201916731080

(54)
- *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG, UM ZU ERMÖGLICHEN, DASS EIN IN DER VIRTUELLEN WELT TRAINIERTES CNN IN DER REALEN WELT VERWENDET WERDEN KANN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR ALLOWING CNN HAVING TRAINED IN VIRTUAL WORLD TO BE USED IN REAL WORLD BY RUNTIME INPUT TRANSFORMATION USING PHOTO STYLE TRANSFORMATION, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PERMETTANT D'UTILISER DANS LE MONDE RÉEL DES CNN AYANT ÉTÉ FORMÉS DANS LE MONDE VIRTUEL PAR TRANSFORMATION D'ENTRÉE D'EXÉCUTION UTILISANT LA TRANSFORMATION DE STYLE PHOTO ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 719 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152682.9 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799321 P
10.01.2020 US 202016739767

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON AVM UND VERSTÄRKUNGSLERNEN, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN RESOURCE ALLOCATION BY USING AVM AND REINFORCEMENT LEARNING TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOUMOUS DRIVING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES AXÉE SUR L'ATTENTION EN UTILISANT L'AVM ET L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT AFIN D'ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA CONDUITE AUTONOME*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 720 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152822.1 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798575 P
31.12.2019 US 201916731073

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GRÖSSE UND DES GEWICHTES VON FAHRGÄSTEN UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER KÖRPERTEILLÄNGE UND GESICHT BASIEREND AUF DER ZUSTANDSERKENNUNG EINER PERSON*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING HEIGHT AND WEIGHT OF PASSENGERS USING BODY PART LENGTH AND FACE INFORMATION BASED ON HUMAN'S STATUS RECOGNITION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA TAILLE ET DU POIDS DES PASSAGERS À L'AIDE D'INFORMATIONS SUR LA LONGUEUR DES PARTIES DU CORPS ET SUR LE VISAGE BASÉES SUR LA RECONNAISSANCE DE LA SITUATION HUMAINE*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 721 A1** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 20152842.9 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799076 P
20.12.2019 US 201916721961

(54)
- *VERFAHREN ZUR GESICHTSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON PATCH-KOMBINATIONEN AUF DER BASIS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES*
- *METHOD FOR RECOGNIZING FACE USING MULTIPLE PATCH COMBINATION BASED ON DEEP NEURAL NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE FACIALE UTILISANT DE MULTIPLES COMBINAISONS DE PATCHS SUR LA BASE D'UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 690 722 A1** ***G06K 9/62***

(25) En (26) En

(21) 20152854.4 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799086 P
20.12.2019 US 201916721963

(54)
- *AUTONOME FAHRHILFEBRILLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN DURCH ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER PERSON UND DER FAHRUMGEBUNG DURCH BILDANALYSE AUF DER BASIS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS*
- *AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE GLASSES THAT ASSIST IN AUTONOMOUS DRIVING BY RECOGNIZING HUMANS' STATUS AND DRIVING ENVIRONMENT THROUGH IMAGE ANALYSIS BASED ON DEEP NEURAL NETWORK*
- *LUNETTES D'AIDE À LA CONDUITE AUTONOME PAR RECONNAISSANCE DU STATUT HUMAIN ET D'ENVIRONNEMENT DE CONDUITE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ANALYSE D'IMAGES BASÉE SUR UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 690 723 A1**

(25) En (26) En

(21) 20152861.9 (22) 21.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799097 P
22.12.2019 US 201916724301

(54)
- *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR HETEROGENE SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG EINES FUSIONSNETZWERKS, DAS EINE NICHTMAXIMALE UNTERDRÜCKUNG LERNT*
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR HETEROGENEOUS SENSOR FUSION BY USING MERGING NETWORK WHICH LEARNS NON-MAXIMUM SUPPRESSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA FUSION DE CAPTEURS HÉTÉROGÈNES À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE FUSION QUI APPREND LA SUPPRESSION NON MAXIMALE*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 3/00*** (11) **3 690 724 A1** ***G06K 9/20***

(25) En (26) En
(21) 20152947.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798527 P
31.12.2019 US 201916731087
(54) • *SCHÄTZUNG VON INSASSENZUSTÄNDEN IN 2-DIMENSIONALEN BILDERN, DIE MIT EINEM FISCHAUGENOBJEKTIV AUFGENOMMEN WURDE*
• *ESTIMATING PASSENGER STATUSES IN 2 DIMENSIONAL IMAGES CAPTURED USING A FISHEYE LENS*
• *ESTIMATION DES ÉTATS DE PASSAGERS DANS DES IMAGES EN 2 DIMENSIONS PRISE A L'AIDE D'UN OBJECTIF FISHEYE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 725 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20152973.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798821 P
31.12.2019 US 201916731083
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN PARAMETERUMSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN ALGORITHMUSAUSWAHL ZUM ERREICHEN VON OPTIMIERTEM AUTONOMEM FAHREN IN JEDEM DER BEREICHE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEAMLESS PARAMETER SWITCH BY USING LOCATION-SPECIFIC ALGORITHM SELECTION TO ACHIEVE OPTIMIZED AUTONOMOUS DRIVING IN EACH OF REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PARAMÈTRES SANS INTERRUPTION AU MOYEN D'UNE SÉLECTION D'ALGORITHMES SPÉCIFIQUES À L'EMPLACEMENT AFIN D'ATTEINDRE UNE CONDUITE AUTONOME OPTIMISÉE DANS CHACUNE DES RÉGIONS*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 726 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20152976.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798753 P
31.12.2019 US 201916731085
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN AUS VIRTUELLEN DATEN IN DER VIRTUELLEN WELT UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN GEGNERISCHEN NETZES, UM DADURCH DIE KOSTEN FÜR ANNOTATIONEN ZU REDUZIEREN, DIE BEI TRAININGSPROZESSEN DES NEURONALEN NETZES FÜR AUTONOMES FAHREN ERFORDERLICH SIND, SOWIE EIN PRÜFVERFAHREN UND EINE PRÜFVORRICHTUNG*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR GENERATING TRAINING DATA FROM VIRTUAL DATA ON VIRTUAL WORLD BY USING GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK, TO THEREBY REDUCE ANNOTATION COST REQUIRED IN TRAINING PROCESSES OF NEURAL NETWORK FOR AUTONOMOUS DRIVING, AND A TESTING METHOD AND A TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE À PARTIR DE DONNÉES VIRTUELLES SUR UN MONDE VIRTUEL À L'AIDE D'UN RÉSEAU CONTRADICTOIRE GÉNÉRATIF, EN VUE DE RÉDUIRE LES COÛTS D'ANNOTATION REQUIS CORRESPONDANTS DANS DES PROCESSUS DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI LES UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 727 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 20153075.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799216 P
31.12.2019 US 201916731990
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR SENSORFUSION ZUR INTEGRATION VON INFORMATIONEN, DIE DURCH EINEN ZUR ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG FÄHIGEN RADAR ERFASST WERDEN, UND VON INFORMATIONEN, DIE VON EINER KAMERA ERFASST WERDEN, UM DADURCH DAS NEURONALE NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN ZU VERBESSERN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR SENSOR FUSION TO INTEGRATE INFORMATION ACQUIRED BY RADAR CAPABLE OF DISTANCE ESTIMATION AND INFORMATION ACQUIRED BY CAMERA TO THEREBY IMPROVE NEURAL NETWORK FOR SUPPORTING AUTONOMOUS DRIVING, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FUSION DE CAPTEUR POUR INTÉGRER DES INFORMATIONS ACQUISES PAR RADAR POUVANT ESTIMER LA DISTANCE ET INFORMATIONS ACQUISES PAR UNE CAMÉRA POUR AINSI AMÉLIORER UN RÉSEAU NEURONAL DE SUPPORT DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153295.9 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799349 P
10.01.2020 US 202016739168

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER PARKFLÄCHE MITTELS SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN PARKSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING PARKING AREA USING SEMANTIC SEGMENTATION IN AUTOMATIC PARKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER UNE ZONE DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE LA SEGMENTATION SÉMANTIQUE DANS UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***B60K 28/06*** (11) **3 690 729 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153495.5 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799181 P
09.01.2020 US 202016738484

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARNEN VOR EINER ABNORMALEN FAHRERSITUATION, DIE DURCH DIE VERWENDUNG DER ZUSTANDSERKENNUNG EINES MENSCHEN ÜBER EINE V2V-VERBINDUNG ERKANNT WURDE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALERTING ABNORMAL DRIVER SITUATION DETECTED BY USING HUMANS' STATUS RECOGNITION VIA V2V CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ALERTER D'UNE SITUATION ANORMALE DU CONDUCTEUR DÉTECTÉE À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE DE LA SITUATION HUMAINE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CONNEXION V2V*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 730 A2**

(25) En (26) En

(21) 20153533.3 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799315 P
09.01.2020 US 202016738680

(54) • *LERNVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHEREN AUTONOMEN FAHRENS OHNE UNFALLGEFAHR DURCH SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGEN VON UMGEBENDEN OBJEKTEN DURCH FUSION VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN QUELLEN, LERNVORRICHTUNG, PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD FOR SUPPORTING SAFER AUTONOMOUS DRIVING WITHOUT DANGER OF ACCIDENT BY ESTIMATING MOTIONS OF SURROUNDING OBJECTS THROUGH FUSION OF INFORMATION FROM MULTIPLE SOURCES, LEARNING DEVICE, TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE SUPPORT DE CONDUITE AUTONOME SANS DANGER D'ACCIDENT PAR ÉVALUATION DES MOUVEMENTS D'OBJETS ENVIRONNANTS PAR FUSION D'INFORMATIONS PROVENANT DE SOURCES MULTIPLES, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***H04W 4/40*** (11) **3 690 731 A2** ***G06N 3/02***

(25) En (26) En

(21) 20153637.2 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799332 P
09.01.2020 US 202016738749

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN UND V2X-KOMMUNIKATION, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN RESOURCE ALLOCATION BY USING REINFORCEMENT LEARNING AND V2X COMMUNICATION TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AFFECTATION DE RESSOURCES AXÉES SUR L'ATTENTION À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT ET DE LA COMMUNICATION V2X POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA CONDUITE AUTONOME*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR

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

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 732 A1**

(25) En (26) En

(21) 20153659.6 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799124 P
22.12.2019 US 201916724302

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN VON DURCH V2V-KOMMUNIKATION ERFASSTEN OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN EINES ANDEREN AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT OBJEKTDETEKTIONSINFORMATION, DIE VON EINEM GEGENWÄRTIGEN AUTONOMEN FAHRZEUG ERZEUGT WIRD, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR INTEGRATING OBJECT DETECTION INFORMATION ACQUIRED THROUGH V2V COMMUNICATION FROM OTHER AUTONOMOUS VEHICLE WITH OBJECT DETECTION INFORMATION GENERATED BY PRESENT AUTONOMOUS VEHICLE, AND TESTING*

METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR L'INTÉGRATION D'INFORMATIONS DE DÉTECTION D'OBJETS ACQUISES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION V2V À PARTIR D'UN AUTRE VÉHICULE AUTONOME AU MOYEN D'INFORMATIONS DE DÉTECTION D'OBJETS GÉNÉRÉES PAR UN VÉHICULE AUTONOME PRÉSENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 690 733 A1**
G06K 9/62 ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 20153663.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799139 P
23.12.2019 US 201916724424
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ADMINISTRATOREN ZUR AUSWERTUNG VON OBJEKTDETEKTIONSPROZESSEN VON OBJEKTDETEKTOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LOGISCHEN GRÜNDEN DES AUTONOMEN FAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING ADMINISTRATORS TO EVALUATE OBJECT DETECTING PROCESSES OF OBJECT DETECTORS TO PROVIDE LOGICAL GROUNDS OF AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF POUR AIDER LES ADMINISTRATEURS À ÉVALUER LES PROCESSUS DE DÉTECTION D'OBJETS DES DÉTECTEURS D'OBJETS AFIN DE FOURNIR LES BASES LOGIQUES D'UNE CONDUITE AUTONOME*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/20***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/36***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 13/86***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06N 20/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 690 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154927.6 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263388
(54) • *SCHÄTZUNG EINER OPTISCHEN POSE MIT HOHER INTEGRITÄT UNTER VERWENDUNG CODIERTER MERKMALE*
• *HIGH-INTEGRITY OPTICAL POSE ESTIMATION USING CODED FEATURES*
• *ESTIMATION DE POSE OPTIQUE À HAUTE INTÉGRITÉ À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES CODÉES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA 20155, US
KIRCHNER, William T., Ashburn, VA 20147, US
ANKUR, Ankur, Arlington, VA 22209, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/20 → (51) ***G07D 7/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 690 735 A1**
G06K 9/62 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20152672.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799307 P
31.12.2019 US 201916732053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG DURCH VERWENDUNG VON AVM, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN RESOURCE ALLOCATION BY USING AVM TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOMOUS DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ALLOCATION DE RESSOURCES AXÉE SUR L'ATTENTION EN UTILISANT L'AVM AFIN D'ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA CONDUITE AUTONOME*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06K 9/32 → (51) ***A61M 5/315***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/32 → (51) ***G06T 7/246***

---

(51) ***G06K 9/34*** (11) **3 690 736 A1**
G06K 9/60
(25) En (26) En
(21) 19154401.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN AUS EINEM EREIGNISBASIERTEN SENSOR*
• *METHOD OF PROCESSING INFORMATION FROM AN EVENT-BASED SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS PROVENANT D'UN CAPTEUR BASÉ SUR DES ÉVÉNEMENTS*
(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06K 9/36*** (11) **3 690 737 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 20151442.9 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263275

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR DIE STRATEGISCHE UMWANDLUNG VON RGB-TRAININGSBILDSÄTZEN IN NICHT-RGB-TRAININGSBILDSÄTZE, DIE ZUR LERNOBJEKTERKENNUNG AUF BILDOBJEKTEN IM NICHT-RGB-FORMAT VERWENDET WERDEN SOLLEN, UNTER VERWENDUNG EINES ZYKLUS-GAN, WAS ZU EINER ERHEBLICHEN VERRINGERUNG DER RECHENLAST UND DER WIEDERVERWENDUNG VON DATEN FÜHRT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR STRATEGIC TRANSFORMING RGB TRAINING IMAGE SETS INTO NON-RGB TRAINING IMAGE SETS, TO BE USED FOR LEARNING OBJECT DETECTION ON OBJECTS OF IMAGES IN NON-RGB FORMAT, BY USING CYCLE GAN, RESULTING IN SIGNIFICANTLY REDUCING COMPUTATIONAL LOAD AND REUSING DATA*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA TRANSFORMATION STRATÉGIQUE D'ENSEMBLES D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT RVB EN ENSEMBLES D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT NON RVB, À UTILISER POUR LA DÉTECTION D'OBJETS D'APPRENTISSAGE SUR DES OBJETS D'IMAGES AU FORMAT NON RVB, EN UTILISANT LE CYCLE GAN, CE QUI PERMET DE RÉDUIRE CONSIDÉRABLEMENT LA CHARGE DE CALCUL ET DE RÉUTILISER LES DONNÉES*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06K 9/40 → (51) ***G06T 7/246***

G06K 9/46 → (51) ***B25J 9/16***

G06K 9/46 → (51) ***G01S 13/86***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 1/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06K 9/48*** ***H04N 5/232*** (11) **3 690 738 A1** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 20164635.3 (22) 17.12.2014

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

(30) 17.12.2013 US 201314109641

(54) • *VERARBEITUNGSVERTEILUNG ZUR BILDGEBUNGSVERARBEITUNG*
• *DISTRIBUTING PROCESSING FOR IMAGING PROCESSING*
• *DISTRIBUTION DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) NEGLUR, Smita, Seattle, WA Washington 98109, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14872150.9 / 3 084 683

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/60 → (51) ***G06K 9/34***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 739 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154992.2 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSMASS FÜR EIN EINGESETZTES MASCHINENLERNMODELL*
• *CONFIDENCE MEASURE FOR A DEPLOYED MACHINE LEARNING MODEL*
• *MESURE DE CONFIANCE POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE DÉPLOYÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
CAROLUS, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150697.9 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916262985

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HYPERPARAMETERN EINER AUTOMATISCHEN ETIKETTIERVORRICHTUNG, DIE TRAININGSBILDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFENLERNNETZWERK AUTOMATISCH ETIKETTIERT, UM BILDER MIT HOHER PRÄZISION ZU ANALYSIEREN, SOWIE OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR OPTIMIZING HYPERPARAMETERS OF AUTO-LABELING DEVICE WHICH AUTO-LABELS TRAINING IMAGES FOR USE IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANALYZE IMAGES WITH HIGH PRECISION, AND OPTIMIZING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'HYPERPARAMÈTRES DE DISPOSITIF D'AUTO-ÉTIQUETAGE AUTO-ÉTIQUETANT DES IMAGES DE FORMATION POUR UNE UTILISATION DANS UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES IMAGES AVEC UNE HAUTE PRÉCISION ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 741 A2**
(25) En (26) En
(21) 20152002.0 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916264027

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER KENNZEICHNUNGSZUVERLÄSSIGKEIT VON TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFENLERNNETZWERK ZUR ANALYSE VON BILDERN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DAMIT*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY EVALUATING LABELING RELIABILITY OF TRAINING IMAGES FOR USE IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANALYZE IMAGES, AND RELIABILITY-EVALUATING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA FIABILITÉ D'ÉTIQUETAGE DE FORMATION D'IMAGES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES IMAGES ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ L'UTILISANT*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 742 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/32***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20152011.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263393
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFEN-LERNNETZWERK ZUR ANALYSE VON BILDERN MIT HOHER PRÄZISION UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR AUTO-LABELING TRAINING IMAGES FOR USE IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANALYZE IMAGES WITH HIGH PRECISION, AND AUTO-LABELING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTIQUETAGE D'IMAGES DE FORMATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ANALYSER DES IMAGES AVEC UNE HAUTE PRÉCISION ET DISPOSITIF D'AUTO-ÉTIQUETAGE L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152622.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014035
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN UND TRAININGSPROGRAMM*
• *TRAINING APPARATUS, TRAINING METHOD, AND TRAINING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Katoh, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Iwamoto, Kazuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Uemura, Kento, Kanagawa, 211-8588, JP
Yasutomi, Suguru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 744 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20153291.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799514 P
10.01.2020 US 202016739220
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FAHRBILDERN, DIE VON FAHRZEUGEN MIT KOOPERATIVEM FAHREN GEWONNEN WURDEN, UND FAHRBILDINTEGRATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR INTEGRATING DRIVING IMAGES ACQUIRED FROM VEHICLES PERFORMING COOPERATIVE DRIVING AND DRIVING IMAGE INTEGRATING DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'IMAGES DE CONDUITE ACQUISES DE VÉHICULES EFFECTUANT UNE CONDUITE COOPÉRATIVE ET DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'IMAGES DE CONDUITE UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 745 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20153665.3 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799186 P
23.12.2019 US 201916724428
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTIONALEN SICHERHEIT DURCH WARNEN DES FAHRERS VOR POTENZIELL GEFÄHRLICHER SITUATION UNTER VERWENDUNG VON ERKLÄRBARER KI, DIE EINEN ERFASSUNGSPROZESS EINES AUTONOMEN ANTRIEBSNETZES VERIFIZIERT, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR PROVIDING FUNCTIONAL SAFETY BY WARNING DRIVER ABOUT POTENTIAL DANGEROUS SITUATION BY USING EXPLAINABLE AI WHICH VERIFIES DETECTION PROCESSES OF AUTONOMOUS DRIVING NETWORK, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE PAR AVERTISSEMENT DU CONDUCTEUR D'UNE SITUATION DANGEREUSE POTENTIELLE À L'AIDE DE L'IA EXPLICABLE VÉRIFIANT LES PROCESSUS DE DÉTECTION D'UN RÉSEAU DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 690 746 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154035.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014036
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN UND TRAININGSPROGRAMM*
• *TRAINING APPARATUS, TRAINING METHOD, AND TRAINING PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Katoh, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
Iwamoto, Kazuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Uemura, Kento, Kanagawa, 211-8588, JP
Yasutomi, Suguru, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G01S 13/86***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 20/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06K 17/00*** ***H04W 4/80*** (11) **3 690 747 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155430.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901077
(54) • *SYSTEM ELEKTRONISCHER ETIKETTEN*
• *ELECTRONIC LABEL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) E-Script, 8 Bis Chemin de l'Etang, 69390 Millery, FR
(72) BRUMPT-FROISSARD, Didier, 69390 MILLERY, FR
(74) Bouvier, Thibault, GIE Innovation Competence Group 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 19/00 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/04 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/00*** (11) **3 690 748 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863417.4 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030079 10.08.2018
(87) WO 2019/064964 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190694
(54) • *HF-ETIKETT*
• *RF TAG*
• *ÉTIQUETTE RF*
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
(72) AKAMATSU, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***G06K 19/077*** ***B41J 2/175*** (11) **3 690 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153440.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016398
(54) • *IC-CHIP-TRÄGER*
• *IC CHIP HOLDER*
• *SUPPORT DE PUCE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KOMIYA, Hidekazu, Aichi-ken,, 467-8562, JP
HAYASHI, Koji, Aichi-ken,, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06N 3/00*** ***B60W 60/00*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 750 A1** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20152427.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798691 P
20.12.2019 US 201916723450
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER PHYSIK-MASCHINE EINES SIMULATORS DER VIRTUELLEN WELT ZUR VERWENDUNG ZUM LERNEN EINER VORRICHTUNG AUF TIEFENLERNBASIS SOWIE LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EIN DAFÜR VERWENDETES ECHTZUSTANDSNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING PHYSICS ENGINE OF VIRTUAL WORLD SIMULATOR TO BE USED FOR LEARNING OF DEEP LEARNING-BASED DEVICE, AND A LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR REAL STATE NETWORK USED THEREFOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE MOTEUR PHYSIQUE DE SIMULATEUR DU MONDE VIRTUEL À UTILISER POUR L'APPRENTISSAGE DE DISPOSITIF BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR RÉSEAU D'ÉTAT RÉEL UTILISÉ À CET EFFET*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06N 3/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 3/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/02 → (51) ***G01C 21/20***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/02 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154667.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EXTRAKTORS FÜR TIEFE LATENTE MERKMALE FÜR INDUSTRIESENSORDATEN*
• *A METHOD FOR BUILDING A DEEP LATENT FEATURE EXTRACTOR FOR INDUSTRIAL SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN EXTRACTEUR DE CARACTÉRISTIQUES LATENTES PROFONDES POUR DES DONNÉES DE CAPTEUR INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krompaß, Denis, 81549 München, DE
Köpken, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
Tomov, Tomislav, 80803 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382063.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FRAKTALER KOGNITIVER COMPUTING-KNOTEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR LERNPROZESSE*
• *FRACTAL COGNITIVE COMPUTING NODE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR LEARNING PROCEDURES*
• *N UD DE CALCUL COGNITIF FRACTAL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR PROCÉDURES D'APPRENTISSAGE*
(71) Avatar Cognition Barcelona, SL, Passeig Camèlies, 27, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) GUINOVART GRÀCIA, Enric, 08023 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 690 753 A1**
(25) En (26) En
(21) 19465505.6 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES FAHRKONTEXTS EINES FAHRZEUGS*
• *DETERMINATION OF THE DRIVING CONTEXT OF A VEHICLE*
• *DÉTERMINATION DU CONTEXTE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Marina, Liviu, 500314 Brasov, RO
Grigorescu, Sorin Mihai, 500132 Brasov, RO
(74) Thies, Stephan, Continental Teves AG & Co. oHG Intellectual Property Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt/Main, DE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** G06N 3/00 (11) **3 690 754 A1** G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20152231.5 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798705 P
31.12.2019 US 201916731066
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON VERKEHRSSZENARIEN MIT DOMÄNENANPASSUNG AUF EINER VIRTUELLEN FAHRUMGEBUNG ZUM TESTEN, VALIDIEREN UND TRAINIEREN VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING TRAFFIC SCENARIO WITH DOMAIN ADAPTATION ON VIRTUAL DRIVING ENVIRONMENT FOR TESTING, VALIDATING, AND TRAINING AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UN SCÉNARIO DE TRAFIC UTILISANT UNE ADAPTATION DE DOMAINE SUR UN ENVIRONNEMENT DE CONDUITE VIRTUEL POUR TESTER, VALIDER ET FORMER UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 755 A1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20152464.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260263
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN LERNEN UND ZUM TESTEN EINES NEURONALEN NETZES DURCH OPTIMIERTES ABTASTEN VON TRAININGSBILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ON-DEVICE CONTINUAL LEARNING AND TESTING OF NEURAL NETWORK BY OPTIMIZED SAMPLING OF TRAINING IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPRENTISSAGE CONTINU ET LE TEST D'UN RÉSEAU NEURONAL PAR ÉCHANTILLONNAGE OPTIMISÉ D'IMAGES D'ENTRAÎNEMENT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Insu, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 756 A1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20153262.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798656 P
23.12.2019 US 201916724994
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON HD-KARTEN DURCH REKONSTRUKTION VON 3D-RAUM UNTER VERWENDUNG VON TIEFENSCHÄTZUNGSINFORMATIONEN UND KLASSENINFORMATION ZU JEDEM OBJEKT, DIE DURCH V2X-INFORMATIONSINTEGRATIONSTECHNIK ERFASST WORDEN SIND, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR UPDATING HD MAP BY RECONSTRUCTING 3D SPACE BY USING DEPTH ESTIMATION INFORMATION AND CLASS INFORMATION ON EACH OBJECT, WHICH HAVE BEEN ACQUIRED THROUGH V2X INFORMATION INTEGRATION TECHNIQUE, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA MISE À JOUR DE CARTE HD PAR RECONSTRUCTION D'ESPACE 3D À L'AIDE D'INFORMATIONS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR ET D'INFORMATIONS DE CLASSE SUR CHAQUE OBJET, QUI ONT ÉTÉ ACQUISES PAR UNE TECHNIQUE D'INTÉGRATION D'INFORMATIONS V2X ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06N 3/04 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 3/04 → (51) ***G01S 13/86***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/36***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/246***

G06N 3/04 → (51) ***G08G 1/16***

G06N 3/04 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04*** (11) **3 690 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152834.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799190 P
02.04.2019 KR 20190038606
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALER FALTUNGSNETZWERK-VERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS WITH CONVOLUTION NEURAL NETWORK PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPORTANT UN TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL À CONVOLUTION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sehwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06N 3/08*** ***F04D 15/00*** ***G06N 5/00*** G06N 3/04 (11) **3 690 758 A1** ***G06N 3/00*** ***G06N 20/20***
(25) En (26) En
(21) 19168270.7 (22) 09.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 PT 2019115288

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES PUMPSYSTEMS EINES ABWASSERTANKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A WASTEWATER TANK PUMPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE POMPAGE DE RÉSERVOIR D'EAUX USÉES*

(71) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378, 4200-465 Porto, PT
Aguas do Tejo Atlântico, S.A., ETAR de Alcântara - Avenida de Ceuta, 1300-254 Lisboa, PT

(72) Pérola Filipe, Jorge Miguel, 4200-465 Porto, PT
Gomes de Sousa Bento Bessa, Ricardo Jorge, 4200-465 Porto, PT
Mendonça dos Reis, Marisa, 4200-465 Porto, PT
Neto Póvoa, Pedro Ricardo, 1300-254 Lisboa, PT
Ramos Lourinho Alves, Rita Alexandra, 1300-254 Lisboa, PT

(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G06N 3/08 → (51) ***B25J 9/16***

G06N 3/08 → (51) ***G01S 13/86***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 9/451***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/36***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 20/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/246***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 690 759 A1**
G06N 20/10 G06K 9/62

(25) En (26) En

(21) 20153459.1 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 CN 201910105197

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES DATENMODELLS UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING DATA MODEL, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE DONNÉES ET SUPPORT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Zhaoyu, Beijing, 100085, CN
SHI, Yabing, Beijing, 100085, CN
LIANG, Haijin, Beijing, 100085, CN
JIANG, Ye, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Yang, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 20/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 690 760 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155345.2 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ROBUSTHEIT GEGENÜBER »KONTRADIKTORISCHEN BEISPIELEN*
• *DEVICE AND METHOD TO IMPROVE THE ROBUSTNESS AGAINST "ADVERSARIAL EXAMPLES"*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA ROBUSTESSE FACE À DES EXEMPLES CONTRADICTOIRES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US

(72) Kolter, Zico, Pittsburgh, PA 15217, US
Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, DE
Cohen, Jeremiah M., Pittsburgh, PA 15217, US

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G06N 20/00*** ***B60W 50/00*** ***G06K 9/00*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 690 761 A1** ***B60W 40/00*** ***G06N 3/08***

(25) En (26) En

(21) 20153041.7 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799161 P
09.01.2020 US 202016738320

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN UND KALIBRIERTEN ADAPTIVEN TIEFENLERNMODELLS FÜR DEN BENUTZER EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING PERSONALIZED AND CALIBRATED ADAPTIVE DEEP LEARNING MODEL FOR THE USER OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE ADAPTATIF PROFOND PERSONNALISÉ ET CALIBRÉ À L'UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06N 20/00 → (51) ***G06F 11/22***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 690 762 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154311.3 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263734

(54) • *BEREITSTELLUNG VON ERKENNTNISSEN ÜBER EIN DYNAMISCHES MASCHINENLERNMODELL*
• *PROVIDING INSIGHTS ABOUT A DYNAMIC MACHINE LEARNING MODEL*
• *FOURNITURE DE CONNAISSANCES SUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE DYNAMIQUE*

(71) Fair Isaac Corporation, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza, Roseville, MN 55113, US

(72) NOURIAN, Arash, Roseville, MN Minnesota 55113, US
SPJUT, Richard, Roseville, mn Minnesota 55113, US
FAN, Longfei, Roseville, MN Minnesota 55113, US
DUTTA, Parama, Roseville, MN Minnesota 55113, US
KOISTER, Jari, Roseville, MN Minnesota 55113, US
FLINT, Andrew, Roseville, MN Minnesota 55113, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06N 20/20 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 690 763 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18880128.6 (22) 26.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107499 26.09.2018

(87) WO 2019/100844 2019/22 31.05.2019

(30) 22.11.2017 CN 201711174427

(54) • *MASCHINENLERNMODELLTRAININGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MACHINE LEARNING MODEL TRAINING METHOD AND DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) GUO, Long, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G01N 23/2252***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 21/64***

(51) ***G06Q 10/00*** ***E02F 9/20*** (11) **3 690 764 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17922069.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035716 29.09.2017
(87) WO 2019/064581 2019/14 04.04.2019
(54) • *HILFSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN-INSPEKTION, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON INSPEKTIONSBERICHTEN*
• *CONSTRUCTION MACHINE INSPECTION ASSISTANCE SYSTEM, MANAGEMENT SERVER, AND INSPECTION REPORT CREATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À L'INSPECTION DE MACHINE DE CONSTRUCTION, SERVEUR DE GESTION ET SYSTÈME DE CRÉATION DE RAPPORT D'INSPECTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) KUSAKI, Takami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIDA, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
KUMASAKA, Masutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
FUJISHIMA, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
INOSE, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 765 A1** ***G06Q 50/04***
(25) En (26) En
(21) 19155074.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DYNAMISCHER EINSATZ EINES MOM-MODULS ÜBER EINE VIELZAHL VON SCHICHTEN HINWEG*
• *DYNAMIC DEPLOYING A MOM MODULE ACROSS A PLURALITY OF LAYERS*
• *DÉPLOIEMENT D'UN MODULE MOM DYNAMIQUE SUR UNE PLURALITÉ DE COUCHES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT
VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT
LOLEO, Andrea, 16156 Genova, IT
CORSINI, Giorgio, 16148 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 690 766 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154986.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799292 P
20.03.2019 US 201916359360
09.09.2019 US 201916565256
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOHÄRENTEN ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COHERENT MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE COHÉRENTE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) CERVELLI, Daniel;, Palo Alto, CA California 94301, US
GUPTA, Anand, Palo Alto, CA California 94301, US
ELDER, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
IMIG, Robert, Palo Alto, CA California 94301, US
RAMALINGAM, Praveen Kumar, Palo Alto, CA California 94301, US
GLIDDEN, Reese, Palo Alto, CA California 94301, US
FEDDERLY, Matthew, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/16***

G06Q 10/02 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877170.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102751 28.08.2018
(87) WO 2019/091189 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201711115883
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG KRITISCHER ENTSCHEIDUNGSWERTE BEIM RISIKOMANAGEMENT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING RISK MANAGEMENT DECISION-MAKING CRITICAL VALUES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS CRITIQUES DE PRISE DE DÉCISION EN MATIÈRE DE GESTION DES RISQUES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) XIAO, Kai, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Wenbiao, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 690 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19822110.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077452 08.03.2019
(87) WO 2019/242331 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810636443
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON BENUTZERVERHALTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DES VERHALTENSVORHERSAGEMODELLS*
• *USER BEHAVIOR PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND BEHAVIOR PREDICTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Minzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Yanru, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Weinan, Shanghai 200240, CN
YU, Yong, Shanghai 200240, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06N 20/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 690 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152797.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799368 P
10.01.2020 US 202016740135
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERSTÄRKUNGSLERNENS DURCH VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN FAHRDATEN ALS TRAININGSDATEN, UM DADURCH EINE PERSONALISIERTE WEGPLANUNG DURCHZUFÜHREN*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR SUPPORTING REINFORCEMENT LEARNING BY USING HUMAN DRIVING DATA AS TRAINING DATA TO THEREBY PERFORM PERSONALIZED PATH PLANNING*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR SUPPORTER L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT EN UTILISANT DES DONNÉES DE CONDUITE HUMAINE EN TANT QUE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT*

AFIN D'EFFECTUER UNE PLANIFICATION DE TRAJET PERSONNALISÉE

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 770 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927501.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034983 27.09.2017
(87) WO 2019/064379 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER PERSONALZUTEILUNG, VERFAHREN ZUR PLANUNG DER PERSONALZUTEILUNG UND PROGRAMM ZUR PLANUNG DER PERSONALZUTEILUNG*
• *PERSONNEL ALLOCATION PLANNING DEVICE, PERSONNEL ALLOCATION PLANNING METHOD, AND PERSONNEL ALLOCATION PLANNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'ATTRIBUTION DE PERSONNEL, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ATTRIBUTION DE PERSONNEL ET PROGRAMME DE PLANIFICATION D'ATTRIBUTION DE PERSONNEL*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAZAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06*** ***G06F 17/16*** (11) **3 690 771 A1** ***G06F 17/13***
(25) Zh (26) En
(21) 18920133.8 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091537 15.06.2018
(87) WO 2019/223048 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810514831
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILITÄTSANALYSE EINES VERZÖGERTEN LEISTUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF EIGD NIEDRIGER ORDNUNG*
• *DELAYED POWER SYSTEM STABILITY ANALYSIS METHOD BASED ON LOW-ORDER EIGD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LA STABILITÉ D'UN SYSTÈME DE PUISSANCE RETARDÉE BASÉ SUR UN EIGD DE FAIBLE ORDRE*
(71) Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
(72) YE, Hua, Jinan, Shandong 250061, CN
MU, Qianying, Jinan, Shandong 250061, CN
LIU, Yutian, Jinan, Shandong 250061, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153993.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IN 201921003594
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ABGLEICH VON FÄHIGKEITEN ZUR BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT VON FÄHIGKEITEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SKILL MATCHING FOR DETERMINING SKILL SIMILARITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COMPÉTENCES POUR DÉTERMINER LA SIMILARITÉ DE COMPÉTENCES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Jain, Ankita, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Srivastava, Rajiv Radheyshyam, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Palshikar, Girish Keshav, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Ramrakhiyan, Nitin Vijaykumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Hingmire, Swapnil Vishveshwar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 773 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154554.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262778
(54) • *SYSTEM FÜR FERTIGUNG-VERSENDUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENVERSTÄRKUNG UND TRANSFERLERNEN*
• *A SYSTEM FOR MANUFACTURING DISPATCHING USING DEEP REINFORCEMENT AND TRANSFER LEARNING*
• *SYSTÈME D'EXPÉDITION DE FABRICATION UTILISANT L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND ET PAR TRANSFERT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) ZHENG, Shuai, Santa Clara, CA California 94054, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA California 94054, US
SERITA, Susumu, Santa Clara, CA California 94054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 690 774 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154672.8 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 DE 102019102671
(54) • *ALARMSITUATION*
• *ALARM SITUATION*
• *SITUATION D'ALARME*
(71) PKE Holding AG, Computerstraße 6, 1100 Wien, AT
(72) Rumpler, Michael, 2392 Gruberau, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 7/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 8/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/50***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 40/02***

G06Q 10/06 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 17/00*** (11) **3 690 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926964.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115753 12.12.2017
(87) WO 2019/061847 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710928946
(54) • *OBJEKTSORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT SORTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI D'OBJETS*
(71) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) LI, Hongbo, Beijing 100102, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***H04L 29/08*** (11) **3 690 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861037.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/107611 26.09.2018
(87) WO 2019/062761 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908308
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTES RECYCLINGFÄHIGES LOGISTIKWERKZEUG UND SYSTEM DAFÜR*
• *MONITORING METHOD FOR SHARED RECYCLABLE LOGISTICS TOOL AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN OUTIL LOGISTIQUE RECYCLABLE PARTAGÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 61/00***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 50/00***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/02*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** (11) **3 690 777 A1** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 20165928.1 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2015 KR 20150100116
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZERTIFIZIERUNGSBEHÖRDENSERVER UND BEZAHLSYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CERTIFICATION AGENCY SERVER, AND PAYMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR D'AGENCE DE CERTIFICATION ET SYSTÈME DE PAIEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Boo Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHANG, Moon Soo, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16179568.7 / 3 118 790

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 20/08*** (11) **3 690 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18885101.8 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101066 17.08.2018
(87) WO 2019/109665 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 CN 201711257154
(54) • *RESSOURCENTRANSFERVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE TRANSFER VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC PAYMENT VERIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE TRANSFERT DE RESSOURCES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HU, Zongwang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 690 779 A1** ***G06Q 20/22***
(25) En (26) En
(21) 19216235.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2011 US 201161577652 P
16.04.2012 US 201213448193
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN TEMPORÄREN ZAHLUNGSAUTORISIERUNG IN EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC TEMPORARY PAYMENT AUTHORIZATION IN A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION DE PAIEMENT TEMPORAIRE DYNAMIQUE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*
(71) Sequent Software Inc., 4699 Old Ironsides Drive, Suite 470, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Brudnicki, David, Duvall, WA Washington 98019, US
Craft, Michael, Carlsbad, CA California 92010, US
Reisgies, Hans, San Jose, CA California 95124, US
Weinstein, Andrew, Ross, CA California 94957, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12859795.2 / 2 795 548

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 690 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154155.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263303
(54) • *METHODE, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERVERARBEITUNG EINER TRANSAKTION*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTOMATICALLY RE-PROCESSING A TRANSACTION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE RETRAITEMENT AUTOMATIQUE D'UNE TRANSACTION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) MUKHERJEE, Anindya, 8302 Kloten, CH
YOST, Robert Michael, San Francisco, CA 94105, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/10*** (11) **3 690 781 A1** ***G06Q 20/32***
(25) Zh (26) En
(21) 18877435.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106929 21.09.2018
(87) WO 2019/095847 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711142746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KONTOINFORMATIONEN*
• *ACCOUNT INFORMATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DE COMPTE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Lei, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/36 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 30/00***

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/12*** (11) **3 690 782 A1** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 19000061.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERE UND VERTRAULICHE BEZAHLUNG*
• *SECURE AND CONFIDENTIAL PAYMENT*
• *PAIEMENT SÉCURISÉ ET CONFIDENTIEL*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Hess, Florian, 80636 München, DE
Suri, Lakshay, 08850 Gava, Barcelona, ES
Sunyer, Albert, 08028 Barcelona, ES

Garrido, Jose Antonio, 08820 El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
Ranieri, Dario, 08027 Barcelona, ES
Matsoukis, Spyridon, 80335 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/34***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/00***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 40/02***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 690 783 A1**
G06Q 20/04 ***G06Q 20/32***
G06Q 20/36 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40 ***G07B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 19154847.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUSES AND METHODS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, GB
PITCHER, Joseph, Wirral, Merseyside CH60 2SL, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 690 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18849419.9 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/103588 31.08.2018
(87) WO 2019/062473 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919334
(54) • *VERFAHREN, SERVER UND SYSTEM ZUR RÜCKMELDUNG EINER VON EINEM BENUTZER MARKIERTEN DATEI*
• *METHOD, SERVER AND SYSTEM FOR FEEDING BACK TAG OF FILE TAGGED BY USER*
• *PROCÉDÉ, SERVEUR ET SYSTÈME POUR RENVOYER UNE ÉTIQUETTE D'UN FICHIER ÉTIQUETÉ PAR UN UTILISATEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 690 785 A1**
G06Q 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 18896976.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047222 21.12.2018
(87) WO 2019/131499 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253013
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ENDOU, Masamichi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 690 786 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927212.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035158 28.09.2017
(87) WO 2019/064406 2019/14 04.04.2019
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NOGAMI, Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Yasuhide, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 40/00 → (51) ***G06C 1/00***

G06Q 40/00 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 690 787 A1**
G06Q 10/06
(25) Zh (26) En
(21) 18888429.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110730 18.10.2018
(87) WO 2019/114412 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711349800
(54) • *AUF GRAFISCHEM STRUKTURMODELL BASIERENDES VERFAHREN ZUR KREDITRISIKOSTEUERUNG SOWIE VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG*
• *GRAPHICAL STRUCTURE MODEL-BASED METHOD FOR CREDIT RISK CONTROL, AND DEVICE AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE DE STRUCTURE GRAPHIQUE POUR UN CONTRÔLE DE RISQUE DE CRÉDIT, ET DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SONG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
GE, Zhibang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEN, Chunyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Yiguang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHANG, Xiaofu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHU, Guanyin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 690 788 A1**
G06Q 20/40
(25) En (26) En
(21) 19184806.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201962800191 P
01.03.2019 US 201962812766 P
05.06.2019 US 201916432769
(54) • *EIN SYSTEM ZUR SICHEREN BESCHLEUNIGTEN RESSOURCENZUWEISUNG*
• *A SYSTEM FOR SECURE ACCELERATED RESOURCE ALLOCATION*
• *SYSTÈME D'ALLOCATION ACCÉLÉRÉE ET SÉCURISÉE DE RESSOURCES*
(71) Innovation Finance USA LLC, 30 Liftbridge Lane East, Suite 200, Fairport, NY 14450, US
(72) TOMASELLI, Mark, Macedon, NY New York 14502, US
VERHELLE, Jr., William H, Naples, FL Florida 34105, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 690 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150474.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016157
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takeuchi, Takuma, Kanagawa, 211-8588, JP
Fujimoto, Shingo, Kanagawa, 211-8588, JP
Kamakura, Ken, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06Q 40/06*** (11) **3 690 790 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927628.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035699 29.09.2017
(87) WO 2019/064567 2019/14 04.04.2019
(54)
- *PROGRAMM ZUR PRÄSENTATION VON PORTFOLIOS, VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON PORTFOLIOS UND VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON PORTFOLIOS*
- *PORTFOLIO PRESENTATION PROGRAM, PORTFOLIO PRESENTATION METHOD, AND PORTFOLIO PRESENTATION DEVICE*
- *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE PORTEFEUILLE*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WANG, Xin, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
USUI, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KODA, Shiho, Otsu-shi Shiga 520-0043, JP
YUKI, Hiroko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TATSUMA, Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 40/08 → (51) ***G06C 1/00***

---

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 690 791 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19783407.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/028620 22.07.2019
(87) WO 2020/129292 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236233
17.04.2019 JP 2019078582
17.04.2019 JP 2019078585
17.04.2019 JP 2019078587
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BESCHREIBUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Finc Technologies Inc., 12-1, Yuraku-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MIZOGUCHI, Yuji, 1000006, JP
KUBOTA, Takuma Alexander, 1000006, JP
INUKAI, Toshitaka, 1000006, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 690 792 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18859753.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034928 20.09.2018
(87) WO 2019/059321 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017184037
(54)
- *PLANUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER OPERATIONSPLANUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *PLANNING DEVICE, METHOD OF CREATING OPERATION PLANNING, HYDROGEN MANUFACTURING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE PLANIFICATION D'OPÉRATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HYDROGÈNE ET PROGRAMME*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAGINO Goshu, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

---

(51) ***G06Q 50/10*** ***G05B 19/418*** (11) **3 690 793 A1** ***G06Q 10/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18860721.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034452 18.09.2018
(87) WO 2019/065364 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190341
(54)
- *KOMPONENTENBESCHAFFUNGSSYSTEM UND KOMPONENTENBESCHAFFUNGSVERFAHREN*
- *COMPONENT PROCUREMENT SYSTEM AND COMPONENT PROCUREMENT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT DE COMPOSANTS*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) SARUYAMA Mika, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IWASAKI Ayato, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 50/10 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06Q 50/16*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 690 794 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862811.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035686 26.09.2018
(87) WO 2019/065732 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188609
(54)
- *OBJEKTMANAGEMENTSYSTEM UND OBJEKTMANAGEMENTVERFAHREN*
- *FACILITY MANAGEMENT SYSTEM AND FACILITY MANAGEMENT METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INSTALLATION*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) UTAMARU, Tsudoi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 690 795 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153261.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.12.2019 US 201916724747
30.01.2019 US 201962798618 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR AUSWERTUNG VON FAHRGEWOHNHEITEN EINES FAHRERS DURCH ERFASSUNG VON FAHRSZENARIEN BEIM FAHREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING INFORMATION FOR EVALUATING DRIVING HABITS OF DRIVER BY DETECTING DRIVING SCENARIOS OCCURRING DURING DRIVING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR DES INFORMATIONS PERMETTANT D'ÉVALUER DES HABITUDES DE CONDUITE D'UN CONDUCTEUR EN DÉTECTANT DES SCÉNARIOS SURVENANT PENDANT LA CONDUITE*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***G01C 21/34***

G06Q 50/30 → (51) ***G06N 20/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 690 796 A1**
H04N 1/32

(25) Pt (26) En

(21) 18803761.8 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/057411 25.09.2018

(87) WO 2019/064177 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 PT 2017110303

(54) • *COMPUTERVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN MIT CODIERTEN INFORMATIONEN, NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE BILDER SOWIE BILDLESEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *COMPUTER METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING IMAGES WITH ENCODED INFORMATION, IMAGES OBTAINED BY THIS METHOD AND IMAGE READING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE GÉNÉRATION D'IMAGE AVEC INFORMATION CODÉE, IMAGES AINSI OBTENUES ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE CORRESPONDANTS*

(71) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA, Av. António José De Almeida, 1000-042 Lisboa, PT
Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT

(72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno Miguel, 1500-580 Lisboa, PT
SANTOS PATRÃO, Bruno André, 3030-001 Coimbra, PT
MORAES VALLE CRUZ, Leandro, 3030-243 Coimbra, PT
DE ALMEIDA BARRETO, João Pedro, 3000--45 Coimbra, PT

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 690 797 A2**
G06K 9/00 ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***G06T 7/174***
G06T 7/33

(25) En (26) En

(21) 20153297.5 (22) 23.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799484 P
10.01.2020 US 202016739201

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM LERNEN EINER AUTOMATISCHEN ETIKETTIERVORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, EIN BILD EINES BASISFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON BILDERN VON FAHRZEUGEN IN DER NÄHE AUTOMATISCH ZU ETIKETTIEREN, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR LEARNING AUTOMATIC LABELING DEVICE CAPABLE OF AUTO-LABELING IMAGE OF BASE VEHICLE USING IMAGES OF NEARBY VEHICLES, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE POUVANT AUTO-ÉTIQUETER UNE IMAGE DE VÉHICULE DE BASE À L'AIDE D'IMAGES DE VÉHICULES SITUÉS À PROXIMITÉ ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/593***

(51) ***G06T 1/60*** (11) **3 690 798 A1**
G06T 15/00 ***G06T 11/40***
G06T 9/00

(25) En (26) En

(21) 20154248.7 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 GB 201901215
29.01.2019 GB 201901216

(54) • *SPEICHER ZUR SPEICHERUNG VON UNTRANSFORMIERTEN PRIMITIVEN BLÖCKEN*
• *MEMORY FOR STORING UNTRANSFORMED PRIMITIVE BLOCKS*
• *MÉMOIRE PERMETTANT DE STOCKER DES BLOCS PRIMITIFS NON TRANSFORMÉS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G06T 3/00*** (11) **3 690 799 A1**
G06T 5/00 ***G06K 9/62***
G06T 3/40

(25) En (26) En

(21) 20154097.8 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916264727

(54) • *DETEKTION VON FAHRZEUGSPURMARKIERUNG UND ANDERER OBJEKTE UNTER VERWENDUNG VON SEITLICHEN FISCHAUGENKAMERAS UND DREIFACHER ENTZERRUNG*
• *VEHICLE LANE MARKING AND OTHER OBJECT DETECTION USING SIDE FISHEYE CAMERAS AND THREE-FOLD DE-WARPING*
• *MARQUAGE DE VOIE DE VÉHICULES ET DÉTECTION D'AUTRES OBJETS À L'AIDE DE CAMÉRAS FISHEYE LATÉRALES ET DE DE-WARPING TRIPLE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) WALLIN, Andreas, 427 38 BILLDAL, SE
DING, Sihao, MOUNTAINVIEW, CA 94039, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06T 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 690 800 A2**
G06T 7/33

(25) En (26) En

(21) 20154425.1 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 JP 2019017910

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KUWABARA, Nobuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MAMIYA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 3/40 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 1/192***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 690 801 A1**
G06T 5/40

(25) Zh (26) En

(21) 18789754.1 (22) 24.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084215 24.04.2018

(87) WO 2019/041842 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 CN 201710762836

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) GUO, Jun, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN
ZHOU, Chengqi, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
LI, Shou, Beijing 100176, CN
WANG, Jieqiong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06T 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 5/00 → (51) ***G01C 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***B60R 99/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 690 802 A1** ***G01B 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861091.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036265 28.09.2018
(87) WO 2019/065970 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192230
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FAHRZEUGAUSSENSEITE*
• *VEHICLE EXTERIOR RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE EXTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP
KUWAHARA Toshihisa, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KIYOHARA Masahiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
UCHIDA Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 690 803 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861998.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035607 26.09.2018
(87) WO 2019/065702 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185476
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
MURAMATSU Ryuya, Tokyo 101-0021, JP
SHIBATA Masatoshi, Tokyo 101-0021, JP
TAMUKOH Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, JP
YAMASAKI Yuta, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/04*** (11) **3 690 804 A1** ***G06N 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 18862940.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035608 26.09.2018
(87) WO 2019/065703 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185477
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Equos Research Co., Ltd., Akihabara Daibiru 7F 18-13, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, JP
MURAMATSU Ryuya, Tokyo 101-0021, JP
SHIBATA Masatoshi, Tokyo 101-0021, JP
TAMUKOH Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, JP
YAMASAKI Yuta, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G03B 15/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 13/243*** (11) **3 690 805 A1** ***G03B 35/08*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 18863034.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033647 11.09.2018
(87) WO 2019/065218 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188548
28.09.2017 JP 2017188549
28.09.2017 JP 2017188550
28.09.2017 JP 2017188551
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) MITANI Kosuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
NAMBA Takanori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MANO Mitsuharu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 690 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863639.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/023565 21.06.2018
(87) WO 2019/064743 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188543
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAENO Kazuki, Osaka 540-6207, JP
YOSHIO Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
TAMURA Hajime, Osaka 540-6207, JP
OGURA Yasunobu, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** (11) **3 690 807 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214463.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019012788
(54) • *OBJEKTÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT CHECKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'OBJETS*
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554, JP
SAKO, Shoichiro, Tokyo, 150-8554, JP
KIKUCHI, Marosuke, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 690 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150210.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GB 201901244

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD OF DETERMINING THE DISPLACEMENT OF A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉPLACEMENT D'UN COMPOSANT*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Keskin, Akin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Miller, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cross, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 3/02*** (11) **3 690 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 20152786.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799347 P
10.01.2020 US 202016740085
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SICHERER KLEIDUNGSMUSTER FÜR FAHRRADFAHRER*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING SAFE CLOTHING PATTERNS FOR RIDER OF BIKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES MOTIFS DE VÊTEMENTS SÉCURISÉS POUR LES CYCLISTES*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/73*** ***A61B 5/00*** (11) **3 690 810 A1** ***G06T 7/30***
(25) En (26) En
(21) 20154253.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798854 P
18.12.2019 US 201916718815
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER TUMORPOSITION IN ENDOSKOPISCHEN BILDERN*
• *METHOD FOR DISPLAYING TUMOR LOCATION WITHIN ENDOSCOPIC IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'EMPLACEMENT DE TUMEUR DANS DES IMAGES ENDOSCOPIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CANTRALL, Irena, Boulder, CO Colorado, US
KOMP, John W., Dillion, Colorado 80435, US
Rossetto, Francesca, Longmont, Colorado 80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G06T 7/00 → (51) ***B23Q 17/24***

G06T 7/00 → (51) ***B65G 1/137***

G06T 7/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 7/00 → (51) ***G01C 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 15/14***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/593***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/00 → (51) ***G08G 1/015***

G06T 7/174 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06T 7/246*** ***G06K 9/32*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 690 811 A1** ***G06K 9/40*** ***G06K 9/46*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20150915.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916262996
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON JITTERING AUF EINEM VIDEO, DAS DURCH EINE WACKELNDE KAMERA ERFASST WURDE, UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON NEURONALEN NETZWERKEN FÜR FEHLERTOLERANZ UND FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREMEN SITUATIONEN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR REMOVING JITTERING ON VIDEO ACQUIRED THROUGH SHAKING CAMERA BY USING A PLURALITY OF NEURAL NETWORKS FOR FAULT TOLERANCE AND FLUCTUATION ROBUSTNESS IN EXTREME SITUATIONS, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR ÉLIMINER LES TREMBLEMENTS D'UNE VIDÉO ACQUISE PAR UNE CAMÉRA TREMBLANTE EN UTILISANT UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR LA TOLÉRANCE AUX DÉFAUTS ET LA ROBUSTESSE DES FLUCTUATIONS DANS DES SITUATIONS EXTRÊMES ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/33 → (51) ***A61B 8/08***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 1/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/521 → (51) ***G01C 3/00***

G06T 7/571 → (51) ***G01B 11/24***

---

(51) ***G06T 7/593*** ***G01C 3/06*** ***G06T 7/00*** (11) **3 690 812 A1** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18858786.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028027 26.07.2018
(87) WO 2019/058755 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBJEKTENTFERNUNG*
• *OBJECT DISTANCE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DISTANCE D'OBJET*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SASAMOTO Manabu, Tokyo 100-8280, JP
MATSUO Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
KIDO Hideaki, Tokyo 100-8280, JP
NONAKA Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/60*** ***B60R 99/00*** ***G08G 1/16*** (11) **3 690 813 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861970.4 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028794 01.08.2018
(87) WO 2019/064907 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191877
(54) • *EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OKUBO Satoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKAHASHI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/60*** ***G06T 7/00*** (11) **3 690 814 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863333.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036194 28.09.2018
(87) WO 2019/065945 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192242
(54) • *SPURERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *LANE RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE VOIE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MACHII Kimiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA Junya, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
SHIMIZU Naoki, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ENOMOTO Ayano, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06T 7/60 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 7/70 → (51) ***B23Q 17/24***

G06T 7/70 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 690 815 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861929.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106493 19.09.2018
(87) WO 2019/062619 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710912283
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG EINES ZIELOBJEKTS INNERHALB EINES BILDES*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY LABELING TARGET OBJECT WITHIN IMAGE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE D'OBJET CIBLE DANS UNE IMAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Boren, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XIE, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/246*** (11) **3 690 816 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154869.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHÄTZEN EINER RELATIVEN POSITION UND LAGE EINES ZIELOBJEKTS IN BEZUG AUF EIN AUSGANGSOBJEKT*
• *ESTIMATION OF A RELATIVE POSITION AND ATTITUDE OF A TARGET OBJECT IN RELATION TO AN INITIAL OBJECT*
• *ESTIMATION D'UNE POSITION ET D'UN EMPLACEMENT RELATIFS D'UN OBJET CIBLE PAR RAPPORT À UN OBJET DE SORTIE*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Ahrns, Ingo, 28199 Bremen, DE
Haskamp, Christoph, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

G06T 7/73 → (51) ***A61B 1/267***

G06T 7/73 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/73 → (51) ***B25J 9/16***

G06T 7/73 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 690 817 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153532.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799238 P
23.12.2019 US 201916724617
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ROBUSTEN OBJEKTABSTANDS-ABSCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINER KAMERA DURCH PRÄZISERE DURCHFÜHRUNG EINER NEIGUNGSKALIBRIERUNG DER KAMERA MIT EINER FUSION VON DURCH DIE KAMERA UND DURCH V2V-KOMMUNIKATION ERFASSTEN INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING ROBUST OBJECT DISTANCE ESTIMATION BASED ON CAMERA BY PERFORMING PITCH CALIBRATION OF CAMERA MORE PRECISELY WITH FUSION OF INFORMATION ACQUIRED THROUGH CAMERA AND INFORMATION ACQUIRED THROUGH V2V COMMUNICATION AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ESTIMATION FIABLE DE LA DISTANCE D'UN OBJET EN FONCTION D'UNE CAMERA EN EFFECTUANT UN CALIBRAGE PLUS PRÉCIS DU TANGAGE DE LA CAMERA EN FUSIONNANT LES INFORMATIONS ACQUISES PAR LA CAMERA ET LES INFORMATIONS ACQUISES PAR UNE COMMUNICATION V2V ET DISPOSITIF UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 9/00 → (51) ***G06T 1/60***

G06T 9/40 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 11/20*** (11) **3 690 818 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154537.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN, VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN SOWIE VERWENDUNG EINES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN*
• *METHOD OF VISUALIZING DATA, DEVICE FOR VISUALIZING DATA AS WELL AS USE OF A METHOD OF VISUALIZING DATA*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE VISUALISATION DE DONNÉES, AINSI QUE L'UTILISATION D'UN PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) GUEZELARSLAN, Baris, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 690 819 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154875.9 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER INTENSITÄTS- ODER HELLIGKEITSABHÄNGIGEN VARIATION EINER PSEUDOFARBMUSTERCHARAKTERISTIK*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND MEDICAL OBSERVATION DEVICE COMPRISING SUCH AN IMAGE PROCESSING DEVICE, USING AN INTENSITY OR BRIGHTNESS-DEPENDENT VARIATION OF A PSEUDOCOLOR PATTERN CHARACTERISTIC*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF D'OBSERVATION MÉDICALE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES UTILISANT UNE VARIATION DÉPENDANTE DE L'INTENSITÉ OU DE LA LUMINOSITÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN MOTIF DE PSEUDO-COULEUR*

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 690 820 A1**

(25) En (26) En

(21) 20166895.1 (22) 06.09.2018

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

(30) 29.09.2017 US 201715720632

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION AUF BASIS VON TIEFENLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEEP LEARNING-BASED IMAGE RECONSTRUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGES BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) PALMA, Giovanni John Jacques, 78530 Buc, FR
IORDACHE, Razvan Gabriel, 78530 Buc, FR

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18193060.3 / 3 462 416

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 11/00 → (51) ***G06F 3/0481***

G06T 11/20 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 11/40*** (11) **3 690 821 A1**
G06T 15/00

(25) En (26) En

(21) 20154247.9 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 GB 201901216
29.01.2019 GB 201901215

(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEME MIT MASKEN FÜR ERWEITERUNGSTRANSFORMATIONSEBENEN*
• *GRAPHICS PROCESSING SYSTEMS WITH EXPANSION TRANSFORMATION STAGE MASKS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT GRAPHIQUE AVEC MASQUES D'ÉTAPE DE TRANSFORMATION D'EXPANSION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 11/40 → (51) ***G06T 1/60***

G06T 13/80 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 1/60***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 11/40***

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 690 822 A1**
G06F 3/01 ***H04N 13/00***

(25) En (26) En

(21) 19154468.3 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BILDDARSTELLUNG EINER SZENE*
• *IMAGE REPRESENTATION OF A SCENE*
• *REPRÉSENTATION D'IMAGE D'UNE SCÈNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Bruls, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
Kroon, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 690 823 A1**
G06T 9/40

(25) Ja (26) En

(21) 18861281.6 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034130 14.09.2018

(87) WO 2019/065298 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189781

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP
KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 17/00 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 690 824 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18863672.4 (22) 14.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034131 14.09.2018

(87) WO 2019/065299 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017189782

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 690 825 A1**
G06T 19/20 G06T 15/50

(25) En (26) En

(21) 20154636.3 (22) 30.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798784 P
10.12.2019 US 201916708472

(54) • *ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN AUFTRAGEN VON SCHMINKEFFEKTEN AUF BASIS VON LICHTVERHÄLTNISSEN UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON SCHMINKEFFEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL APPLICATION OF MAKEUP EFFECTS BASED ON LIGHTING CONDITIONS AND SURFACE PROPERTIES OF MAKEUP EFFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLICATION VIRTUELLE D'EFFETS DE MAQUILLAGE BASÉS SUR DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE ET PROPRIÉTÉS DE SURFACE D'EFFETS DE MAQUILLAGE*

(71) Perfect Mobile Corp., 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) KUO, Chia-Chen, Taipei, TW

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/156***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/332***

G06T 19/20 → (51) ***G05B 15/02***

G07B 15/00 → (51) ***G06F 7/10***

(51) ***G07B 15/02*** (11) **3 690 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 19211921.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361790209 P
30.12.2013 US 201314144161
(54) • *ERWEITERTES PARK- UND KREUZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ADVANCED PARKING AND INTERSECTION MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION INNOVANT DE STATIONNEMENT ET D'INTERSECTIONS*
(71) Subramanya, Balu, 14313 Poplar Hill Road, Darnestown, Maryland 20874, US
(72) Subramanya, Balu, Darnestown, Maryland 20874, US
(74) Neumüller, Carl Mathias, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14769874.0 / 2 973 436

G07B 15/02 → (51) ***G06Q 30/00***

G07C 3/02 → (51) ***G01R 31/34***

G07C 5/00 → (51) ***G06C 1/00***

(51) ***G07C 5/08*** (11) **3 690 827 A1**
B60W 50/04 G07C 5/00
(25) De (26) De
(21) 20154467.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019201207
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD, CONTROLLER AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Jonas, Konstantin, 10829 Berlin, DE
Mölle, Steffen, 39128 Magdeburg, DE

G07C 5/08 → (51) ***G06C 1/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 690 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 19217761.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015996
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Toyo Denso Co., Ltd., 10-4, Shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) OTA, Yuki, Saitama, 350-2280, JP
HIRANO, Takaharu, Saitama, 350-2280, JP
ENDO, Hiroaki, Saitama, 350-2280, JP
OSHIMA, Takuya, Saitama, 350-2280, JP
SUZUKI, Nasa, Saitama, 350-2280, JP
YOSHIDA, Mitsutaka, Saitama, 350-2280, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G07C 13/02 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 690 829 A1**
B42D 25/29 ***B42D 25/333***
B42D 25/324 ***B42D 25/351***
B42D 25/36 ***B42D 25/369***
B42D 25/373 ***B42D 25/378***
B42D 25/382 ***B42D 25/387***
B42D 25/355
(25) En (26) En
(21) 19219466.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2013 US 201361911141 P
04.12.2013 US 201361911885 P
04.12.2013 US 201361911831 P
06.01.2014 US 201461924000 P
(54) • *SICHERHEITSPAPIER ODER -DOKUMENT MIT EINEM ODER MEHREREN VERBESSERTEN WASSERZEICHEN*
• *A SECURITY SHEET OR DOCUMENT HAVING ONE OR MORE ENHANCED WATERMARKS*
• *FEUILLE OU DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPORTANT UN OU PLUSIEURS FILIGRANES AMÉLIORÉS*
(71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US
Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE
(72) BLAKE, William, deceased, US
BOODY, Jeffrey, Dalton MA 01226, US
BRIGHAM, Kraig, M., Lenox MA 01240, US
CALLAHAN, James, Dalton MA 01226, US
COTE, Paul, F, Hollis NH 03049, US
DARROCH, Michael, Dalton MA 01226, US
JAIN, Manish, Pittsfield MA 01201, US
MÖRCK HAMILTON, Karin, 211628 Stockholm, SE
PRETT, Giles, D, Dalton MA 01226, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18154768.8 / 3 333 812
14821361.4 / 3 078 005

(51) ***G07D 7/00*** (11) **3 690 830 A1**
G07D 7/121 ***G03H 1/22***
G06K 9/20 ***G07D 7/12***
G03B 15/06
(25) De (26) De
(21) 20166419.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2013 DE 102013103522
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM ZUR BILDAUFNAHME EINES MERKMALS EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTES*
• *IMAGING SYSTEM FOR CAPTURING A FEATURE OF AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGES DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT D'IMAGES D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE
WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE
WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, DE
SCHÜRING, Andreas, 30827 Garbsen, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 14703810.3 / 2 984 635

G07D 7/00 → (51) ***B42D 15/00***

G07D 7/004 → (51) ***G06F 21/34***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/00***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 690 831 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861822.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107743 26.09.2018
(87) WO 2019/062777 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880668
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERTEILUNG VON GEBÜNDELTEN BANKNOTEN*
• *BUNDLED BANKNOTE DETECTION AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE DISTRIBUTION DE BILLETS DE BANQUE EN LIASSE*
(71) Julong Co., Ltd, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District, Anshan, Liaoning 114051, CN
(72) LIU, Yongquan, Anshan Liaoning 114051, CN
LIU, Weisheng, Anshan Liaoning 114051, CN
ZHANG, Qiang, Anshan Liaoning 114051, CN
CAI, Kuifeng, Anshan Liaoning 114051, CN
WU, Wenliang, Anshan Liaoning 114051, CN
NIU, Zuoqin, Anshan Liaoning 114051, CN
WANG, Jiesheng, Anshan Liaoning 114051, CN
LU, Bingfeng, Anshan Liaoning 114051, CN
GAO, Jitong, Anshan Liaoning 114051, CN
SUN, Guangxu, Anshan Liaoning 114051, CN
ZHANG, Yufeng, Anshan Liaoning 114051, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 690 832 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862067.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107742 26.09.2018
(87) WO 2019/062776 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881236
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR ZU BÜNDELNDE BANKNOTEN*
• *CONVEYING DEVICE FOR BANKNOTES TO BE BUNDLED*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR BILLETS DE BANQUE À METTRE EN LIASSES*
(71) Julong Co., Ltd, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District, Anshan, Liaoning 114051, CN
(72) ZHANG, Nai, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Liqun, Anshan Liaoning 114051, CN
NIU, Zuoqin, Anshan Liaoning 114051, CN
XU, Zheyuan, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Zhong, Anshan Liaoning 114051, CN

ZHOU, Yu, Anshan Liaoning 114051, CN
DAI, Hong, Anshan Liaoning 114051, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 690 833 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863746.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/107741 26.09.2018
(87) WO 2019/062775 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881884
(54) • *ANTRIEBSRADLOSE BANKNOTENEMPFANGSVORRICHTUNG FÜR FINANZVORRICHTUNG*
• *IMPELLER-FREE BANKNOTE RECEIVING DEVICE FOR FINANCIAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BILLETS DE BANQUE SANS IMPULSEUR DESTINÉ À UN DISPOSITIF FINANCIER*
(71) Julong Co., Ltd, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District, Anshan, Liaoning 114051, CN
(72) LIU, Yongquan, Anshan Liaoning 114051, CN
CHEN, Hanzhang, Anshan Liaoning 114051, CN
ZHANG, Lijun, Anshan Liaoning 114051, CN
NIU, Zuoqin, Anshan Liaoning 114051, CN
XU, Zheyuan, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Zhong, Anshan Liaoning 114051, CN
DONG, Meina, Anshan Liaoning 114051, CN
ZHANG, Yufeng, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Liqun, Anshan Liaoning 114051, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G07F 7/08 → (51) ***G06F 21/34***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/34***

G07F 7/12 → (51) ***G06F 21/34***

G07F 9/00 → (51) ***G07F 11/60***

---

(51) ***G07F 11/60*** ***B65G 59/06*** ***B65G 59/00*** (11) **3 690 834 A1** ***G07F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861780.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/036425 28.09.2018
(87) WO 2019/066024 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191831
(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) OIKAWA, Ayumu, Tokyo 105-8422, JP
OJIMA, Atsushi, Tokyo 105-8422, JP
UEHATA, Yugo, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
OTAKE, Yuki, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
YAMATANI, Hiromi, Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G07F 17/32*** ***G06K 19/04*** (11) **3 690 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154486.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019028885
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPIELTOKENMÜNZE*
• *MANAGEMENT SYSTEM FOR GAME TOKEN COIN*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU DE PIÈCES DE MONNAIE*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 5270232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G07G 1/14*** (11) **3 690 836 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928957.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/106396 16.10.2017
(87) WO 2019/075622 2019/17 25.04.2019
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SECURITY ELEMENT AND RELATED DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G08B 13/12*** (11) **3 690 837 A1**
(25) De (26) De
(21) 20152096.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 202019100517 U
06.02.2019 DE 202019100689 U
(54) • *FLEXIBLES FLÄCHENELEMENT MIT SENSORSTRUKTUR AUS ELEKTRISCHEN LEITERN*
• *FLEXIBLE AREA ELEMENT WITH INTEGRATED SENSING WIRES*
• *ÉLÉMENT PLAN FLEXIBLE COMPREND DES CAPTEURS EN FORME DE FILS CONDUCTEURS*
(71) Relytex GmbH & Co. KG, Ottostrasse 20B, 84030 Landshut, DE
(72) Katschke, Harald, 87766 Memmingerberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G08B 13/14*** ***G08B 29/06*** ***G08B 29/12*** (11) **3 690 838 A1** ***G08B 29/08***
(25) De (26) De
(21) 19171419.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 DE 102019102161
(54) • *ANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON MITEINANDER KOMMUNIZIERENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN VOR DIEBSTAHL*
• *ASSEMBLY FOR PROTECTING COMMUNICATING ELECTRONIC COMPONENTS AGAINST THEFT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION CONTRE LE VOL DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES COMMUNIQUANT LES UNS AVEC LES AUTRES*
(71) Baumgarten, Heiko, Kokisch 3, 09648 Mittweida, DE
(72) Baumgarten, Heiko, 09648 Mittweida, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G08B 13/196*** (11) **3 690 839 A2**
(25) En (26) En
(21) 20154953.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 GB 201901505
(54) • *VIDEOKAMERA*
• *VIDEO CAMERA*
• *CAMÉRA VIDÉO*
(71) Vaion Limited, The Charter Building Charter Place, Uxbridge, Middlesex UB8 1JG, GB
(72) SUN, Haohai, 25 1364 Fornebu, NO
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G08B 13/16 → (51) ***G05B 15/02***

G08B 13/194 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 690 840 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154349.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 FR 1900792
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS IM INNERN EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING A SIGNAL INSIDE A VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE, GENERATION METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ*

DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G08B 13/196 → (51) ***G08B 13/16***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 17/10 → (51) ***G05B 15/02***

G08B 21/18 → (51) ***G06C 1/00***

G08B 21/22 → (51) ***G05B 15/02***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 25/04 → (51) ***H04N 5/232***

G08B 25/10 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G08B 25/12*** (11) **3 690 841 A1**
G08B 29/02
(25) En (26) En
(21) 19382079.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ALARMANRUFVORRICHTUNG MIT HINDERNISERKENNUNG*
• *ALARM CALL DEVICE WITH OBSTRUCTION DETECTION*
• *DISPOSITIF D'APPEL D'ALARME À DÉTECTION D'OBSTRUCTION*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MUÑOZ RODRIGUEZ, Jairo, 8950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/14 → (51) ***G05B 15/02***

G08B 29/02 → (51) ***G08B 25/12***

G08B 29/06 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 29/08 → (51) ***G08B 13/14***

G08B 29/12 → (51) ***G08B 13/14***

(51) ***G08B 29/14*** (11) **3 690 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382080.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RAUCHMELDER MIT INTEGRIERTEM VERDAMPFER ZUR AUSFÜHRUNG EINER SELBSTPRÜFUNG*
• *SMOKE DETECTOR WITH INTEGRATED VAPORIZER FOR EXECUTING SELF-TESTING*
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE AVEC VAPORISATEUR INTÉGRÉ POUR EXÉCUTER DES AUTOTESTS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MUÑOZ RODRIGUEZ, Jairo, 8950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) ***G05B 15/02***

G08C 15/06 → (51) ***G08G 1/042***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/12***

G08C 19/00 → (51) ***G08G 1/042***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 690 843 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926612.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035591 29.09.2017
(87) WO 2019/064526 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHÄTZPROGRAMM, SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN*
• *ESTIMATION PROGRAM, ESTIMATION DEVICE, AND ESTIMATION METHOD*
• *PROGRAMME D'ESTIMATION, DISPOSITIF D'ESTIMATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ENDOH, Toshio, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G08G 1/00*** ***B60W 30/165*** (11) **3 690 844 A1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20153534.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799219 P
23.12.2019 US 201916724513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER FAHRMODI ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEI DER DURCHFÜHRUNG EINER KOLONNENFAHRT OHNE ZUSÄTZLICHE ANWEISUNGEN DES FAHRERS WÄHREND DES FAHRENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING DRIVING MODES TO SUPPORT SUBJECT VEHICLE TO PERFORM PLATOON DRIVING WITHOUT ADDITIONAL INSTRUCTIONS FROM DRIVER DURING DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE MODES DE CONDUITE POUR PRENDRE EN CHARGE UN VÉHICULE SUJET POUR EFFECTUER UNE CONDUITE EN PELOTON SANS INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES PROVENANT DU CONDUCTEUR PENDANT LA CONDUITE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G08G 1/00 → (51) ***B60W 50/02***

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/00 → (51) ***G06C 1/00***

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 690 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153042.5 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799131 P
09.01.2020 US 202016738427
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTONOMEN FAHRDIENSTPLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTONOMEN FAHRENS VON FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMPETITIVER BERECHNUNG UND INFORMATIONSFUSION UND SERVER DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING AUTONOMOUS DRIVING SERVICE PLATFORM TO BE USED FOR SUPPORTING AUTONOMOUS DRIVING OF VEHICLES BY USING COMPETITIVE COMPUTING AND INFORMATION FUSION AND SERVER USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PLATEFORME DE SERVICE DE CONDUITE AUTONOME À UTILISER POUR PRENDRE EN CHARGE LA CONDUITE AUTONOME DE VÉHICULES À L'AIDE DE CALCUL COMPÉTITIF ET DE FUSION D'INFORMATIONS ET SERVEUR L'UTILISANT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/16*** (11) **3 690 846 A1**
(25) En (26) En

(21) 20153264.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201962798637 P
23.12.2019 US 201916724833
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB DIE BETRIEBSART EINES FAHRZEUGS VOM MANUELLEN FAHRMODUS ZUM AUTONOMEN FAHRMODUS UMGESCHALTET WERDEN SOLL, DURCH DURCHFÜHRUNG EINER FAHRWEGBASIERTEN VERHALTENSANALYSE DER JÜNGSTEN FAHRROUTE*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR DETERMINING WHETHER TO SWITCH MODE OF VEHICLE FROM MANUAL DRIVING MODE TO AUTONOMOUS DRIVING MODE BY PERFORMING TRAJECTORY-BASED BEHAVIOR ANALYSIS ON RECENT DRIVING ROUTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER S'IL EST NÉCESSAIRE DE CHANGER DE MODE DE VÉHICULE À PARTIR D'UN MODE DE CONDUITE MANUELLE À UN MODE DE CONDUITE AUTONOME PAR ANALYSE DU COMPORTEMENT BASÉE SUR LA TRAJECTOIRE D'UN ITINÉRAIRE DE CONDUITE RÉCENT*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G06C 1/00***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/087***

(51) ***G08G 1/015*** (11) **3 690 847 A1**
G06T 7/00 ***G08G 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18861591.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/019220 18.05.2018
(87) WO 2019/064682 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185396
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG*
• *LIFT-UP DETERMINING DEVICE AND LIFT-UP DETERMINING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SOULÈVEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/015***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/087***

(51) ***G08G 1/042*** (11) **3 690 848 A1**
G06K 7/016 ***G06K 7/08***
G06K 7/10 ***G08C 15/06***
G08C 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862099.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033406 10.09.2018
(87) WO 2019/065176 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188677
16.03.2018 JP 2018049194
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND ETIKETTEN-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VEHICULAR SYSTEM AND TAG COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/052 → (51) ***G06C 1/00***

(51) ***G08G 1/087*** (11) **3 690 849 A1**
G08G 1/0965 ***G08G 1/01***
G08G 1/04 ***G05D 1/02***
G08G 1/0967 G08G 1/005
G01S 13/931 G01S 7/00
G08G 1/16 G08G 1/00
(25) En (26) En
(21) 20153293.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799532 P
10.01.2020 US 202016739349
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RETTUNGSFAHRZEUGEN IN ECHTZEIT UND ZUR PLANUNG VON FAHRTROUTEN ZUR BEWÄLTIGUNG VON SITUATIONEN, DIE VON DEN RETTUNGSFAHRZEUGEN ZU ERWARTEN SIND*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING EMERGENCY VEHICLES IN REAL TIME AND PLANNING DRIVING ROUTES TO COPE WITH SITUATIONS TO BE EXPECTED TO BE OCCURRED BY THE EMERGENCY VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES VÉHICULES D'URGENCE EN TEMPS RÉEL ET PLANIFIER DES ITINÉRAIRES DE CONDUITE POUR FAIRE FACE AUX SITUATIONS QUI DEVRAIENT ÊTRE PROVOQUÉES PAR LES VÉHICULES D'URGENCE*
(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 690 850 A1**
G01C 21/26 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18863784.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033740 12.09.2018
(87) WO 2019/065229 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192044
(54) • *INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION GENERATION DEVICE, INFORMATION GENERATION METHOD, AND PROGRAM FOR INFORMATION GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) SHIBASAKI Hiroaki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/09 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/28***

G08G 1/09 → (51) ***H04W 28/26***

G08G 1/0962 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G08G 1/0965*** (11) **3 690 851 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18873882.7 (22) 29.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112313 29.10.2018
(87) WO 2019/085846 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201711078455
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER EXPRESSSPUR UND EINHEIT*
• *PLANNING METHOD FOR EXPRESS LANE AND UNIT*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION POUR VOIE RAPIDE ET UNITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G08G 1/0965 → (51) ***G08G 1/087***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/0968*** ***B60W 30/095*** ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 690 852 A1** ***B60W 30/165*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19154194.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NETZWERKKOMPONENTE*
• *SYSTEM, VEHICLE, NETWORK COMPONENT, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND A NETWORK COMPONENT*
• *SYSTÈME, VÉHICULE, COMPOSANT DE RÉSEAU, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN VÉHICULE ET UN COMPOSANT DE RÉSEAU*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, DE

(51) ***G08G 1/0968*** ***B60W 30/095*** ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** (11) **3 690 853 A1** ***B60W 30/165*** ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19158934.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 EP 19154194
(54) • *SYSTEM, FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NETZWERKKOMPONENTE*
• *SYSTEM, VEHICLE, NETWORK COMPONENT, APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND A NETWORK COMPONENT*
• *SYSTÈME, VÉHICULE, COMPOSANT DE RÉSEAU, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN VÉHICULE ET COMPOSANT DE RÉSEAU*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Gonzalez Vazquez, Israel, 38444 Wolfsburg, DE
El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G08G 1/123 → (51) ***G06C 1/00***

(51) ***G08G 1/14*** ***G01C 21/36*** (11) **3 690 854 A2** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20154039.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916261152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES EMPFOHLENEN PARK- ODER HALTEPLATZES FÜR FAHRZEUGE BASIEREND AUF EINEM NÄCHSTEN ZIEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A RECOMMENDED VEHICLE PARKING OR STOPPING LOCATION BASED ON A NEXT DESTINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FOURNITURE D'UN EMPLACEMENT DE STATIONNEMENT OU D'ARRÊT DE VÉHICULE RECOMMANDÉ SUR LA BASE D'UNE DESTINATION SUIVANTE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Beaurepaire, Jerome, Chicago, IL 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/14 → (51) ***B60W 30/06***

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/26*** (11) **3 690 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926912.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034781 26.09.2017
(87) WO 2019/064349 2019/14 04.04.2019
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OKUYAMA Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***G01C 21/26*** (11) **3 690 856 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927256.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034782 26.09.2017
(87) WO 2019/064350 2019/14 04.04.2019
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE À LA CONDUITE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OKUYAMA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KAKUDA, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HATAYAMA, Junichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 690 857 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863325.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090782 12.06.2018
(87) WO 2019/062206 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923225
(54) • *FAHRZEUGWARNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VEHICLE WARNING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE VÉHICULE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KANG, Hailei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Guohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00*** ***B60W 30/095*** (11) **3 690 858 A1** ***B60Q 9/00*** B60R 1/00
(25) En (26) En
(21) 20151417.1 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263220

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN DES ERZEUGENS EINER WARNUNG DES SPURHALTEASSISTENTEN UNTER BEZUGNAHME AUF INFORMATIONEN ÜBER DIE FAHRSITUATION, DIE FÜR ADAS, V2X ODER FAHRERSICHERHEIT VERWENDET WERDEN SOLL, DIE ZUR ERFÜLLUNG VON STUFE 4 UND STUFE 5 AUTONOMER FAHRZEUGE ERFORDERLICH IST*
• *METHOD AND DEVICE FOR LEARNING GENERATING LANE DEPARTURE WARNING (LDW) ALARM BY REFERRING TO INFORMATION ON DRIVING SITUATION TO BE USED FOR ADAS, V2X OR DRIVER SAFETY REQUIRED TO SATISFY LEVEL 4 AND LEVEL 5 OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE GÉNÉRANT UN AVERTISSEMENT DE SORTIE DE VOIE (LDW) PAR RÉFÉRENCE À DES INFORMATIONS SUR LA SITUATION DE CONDUITE À UTILISER POUR LA SÉCURITÉ DES CONDUCTEURS ADAS OU V2X NÉCESSAIRE POUR SATISFAIRE AUX NIVEAUX 4 ET 5 DES VÉHICULES AUTONOMES*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Insu, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 690 859 A1**
A42B 3/04 ***B60W 30/09***
G01S 13/931 ***G02B 27/01***
G06K 9/00 ***G06N 3/04***
H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20153072.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799282 P
31.12.2019 US 201916732039

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRRADES UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN HELMS FÜR EINEN FAHRRADFAHRER UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS DAMIT*
• *METHOD FOR MONITORING BLIND SPOT OF CYCLE USING SMART HELMET FOR CYCLE RIDER AND BLIND SPOT MONITORING DEVICE USING THEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT DE VÉLO À L'AIDE D'UN CASQUE INTELLIGENT POUR CYCLISTE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANGLE MORT LES UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 690 860 A1**
G06K 9/00 ***B60W 60/00***

(25) En (26) En
(21) 20153074.8 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799259 P
31.12.2019 US 201916732009

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER GEGENWÄRTIGEN FAHRABSICHT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AN MENSCHEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENARTIGER V2X-FÄHIGER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNALING PRESENT DRIVING INTENTION OF AUTONOMOUS VEHICLE TO HUMANS BY USING VARIOUS V2X-ENABLED APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIGNALISATION D'INTENTION DE CONDUITE ACTUELLE DE VÉHICULE AUTONOME À DES HUMAINS AU MOYEN DE DIVERSES APPLICATIONS V2X*

(71) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G08G 1/16	→ (51) ***B60W 50/02***
G08G 1/16	→ (51) ***G01C 3/00***
G08G 1/16	→ (51) ***G01S 13/62***
G08G 1/16	→ (51) ***G01S 13/86***
G08G 1/16	→ (51) ***G06K 9/00***
G08G 1/16	→ (51) ***G06T 7/00***
G08G 1/16	→ (51) ***G06T 7/60***
G08G 1/16	→ (51) ***G08G 1/01***
G08G 1/16	→ (51) ***G08G 1/09***
G08G 1/16	→ (51) ***G08G 1/0968***
G08G 3/02	→ (51) ***B63H 25/04***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 690 861 A1**
G08G 5/04 ***H04W 4/40***

(25) En (26) En
(21) 19217949.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019012643

(54) • *FLUGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FLUGS EINES FLUGZEUGS, FLUGUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG*
• *FLIGHT SUPPORT SYSTEM OF AIRCRAFT, METHOD OF SUPPORTING FLIGHT OF AIRCRAFT, FLIGHT SUPPORT PROGRAM OF AIRCRAFT, AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF, PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF ET AÉRONEF*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, JP
KINDAICHI, Kumiko, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 690 862 A1**
G06Q 50/30

(25) En (26) En
(21) 20154384.0 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916262519

(54) • *VIERDIMENSIONALES FLUGBAHN-UPLINKING-SYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *FOUR-DIMENSIONAL TRAJECTORY UPLINKING SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE LIAISON DE TRAJECTOIRE EN QUATRE DIMENSIONS POUR AÉRONEF*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) AYHAN, Samet M., Chicago, IL 60606-1596, US

WILSON, Ian A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 1/00 → (51) ***A61H 3/06***

G09B 1/06 → (51) ***A61H 3/06***

(51) ***G09B 9/042*** ***G09B 9/052*** ***G09B 19/00*** (11) **3 690 863 A1** ***G09B 19/16*** ***B66F 9/20***
(25) En (26) En
(21) 20162517.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2016 US 201662317755 P
31.03.2017 US 201715476039
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE SIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE VÉHICULE*
(71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
(72) WEISS, Joseph, New York, NY New York 13778, US
BENTLEY, Stephen, New York, NY New York 13841, US
GONCALVES, Fernando, New York, NY New York 13850, US
MEDWIN, Steven, New York, NY New York 13903, US
VANDERPOOL, Josh, New York, NY New York 13865, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
(62) 17164624.3 / 3 229 219

G09B 9/052 → (51) ***G09B 9/042***

G09B 19/00 → (51) ***A23L 33/15***

G09B 19/00 → (51) ***G09B 9/042***

G09B 19/16 → (51) ***G06C 1/00***

G09B 19/16 → (51) ***G09B 9/042***

(51) ***G09B 19/24*** ***B23K 9/00*** (11) **3 690 864 A1** ***B23K 9/095***
(25) En (26) En
(21) 20156717.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2013 US 201313792309
(54) • *IMPORT UND ANALYSE EXTERNER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUAL-REALITY-SCHWEISSSYSTEMS*
• *IMPORTING AND ANALYZING EXTERNAL DATA USING A VIRTUAL REALITY WELDING SYSTEM*
• *IMPORTATION ET ANALYSE DE DONNÉES EXTERNES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SOUDAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) PETERS, Carl, Solon, OH Ohio 44139, US
WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
ADITJANDRA, Antonius, Chardon, OH Ohio 44024, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE
(62) 14720220.4 / 2 973 513

(51) ***G09B 21/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 690 865 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150980.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015800
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG TAKTILER STIMULI*
• *TACTILE STIMULUS PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'EXCITATION TACTILE*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) YOMOTA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
NAKAMURA, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
YAMAMOTO, Rintaro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
HORI, Ayaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G09B 21/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G09B 23/18*** (11) **3 690 866 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164938.1 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2016 US 201662290267 P
27.07.2016 US 201662367587 P
02.09.2016 US 201662383167 P
09.09.2016 US 201662385760 P
31.10.2016 US 201662415065 P
(54) • *MODULARES ELEKTROMECHANISCHES MITTEL*
• *MODULAR ELECTRO-MECHANICAL AGENT*
• *AGENT ÉLECTROMÉCANIQUE MODULAIRE*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, Massachusetts 01772, US
OVERSON, Jason Michael, Manchester, New Hampshire 03104, US
HUNT, William Daniel, Gilmanton, New Hampshire 03237, US
SCARPACI, Jacob William, Manchester, New Hampshire 03104, US
COLL, Andrew Stephen, Manchester, New Hampshire 03102-3606, US
NEEDEL, Gregory, Carrollton, Texas 75006, US
CROWLEY, Yuuki Gill, Nashua, New Hampshire 03064, US
LANGENFELD, Christopher C, Nashua, New Hampshire 03063, US
SLATE, Michael J, Merrimack, New Hampshire 03054, US
BHAT, Prashant, Bedford, New Hampshire 03110, US
PERET, Grant Alexander, Bedford, New Hampshire 03110, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17707134.7 / 3 437 082

G09B 29/00 → (51) ***G06F 3/0484***

G09B 29/10 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 690 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154376.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FINGERPRINTING VON HALBLEITER-CHIPANORDNUNGEN*
• *FINGERPRINTING OF SEMICONDUCTOR DIE ARRANGEMENTS*
• *PRISE D'EMPREINTES DIGITALES D'AGENCEMENTS DE PUCE À SEMICONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/08***

G09F 3/10 → (51) ***B65D 75/58***

G09F 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G09F 9/30*** (11) **3 690 868 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154083.8 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 KR 20190011015
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, SEOUL 07336, KR
(72) PYO, Jonggil, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***H04N 5/655***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 690 869 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155023.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YILMAZLAR, Ismail, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 3/20 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***G09G 3/3208*** (11) **3 690 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862019.9 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/097039 25.07.2018
(87) WO 2019/062309 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710914894
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DRIVING METHOD BASED ON INTEGRATED CIRCUIT, INTEGRATED CIRCUIT, DISPLAY SCREEN, AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE BASÉ SUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3208 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 690 871 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863232.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/105999 17.09.2018
(87) WO 2019/062579 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710917398
(54) • *PIXELSCHALTUNG SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ D'EXCITATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GAO, Xueling, Beijing 100176, CN
PENG, Kuanjun, Beijing 100176, CN
YANG, Chengchung, Beijing 100176, CN
ZOU, Xiangxiang, Beijing 100176, CN
QIN, Wei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 690 872 A1**
G09G 3/34 ***G09G 3/3208***
G02F 1/1333 ***G06F 3/041***
H01L 27/32
(25) Zh (26) En
(21) 18861676.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100204 13.08.2018
(87) WO 2019/062352 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201721290687 U
(54) • *ANZEIGESTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY CONTROLLER AND CORRESPONDING DISPLAY DEVICE*
• *CONTRÔLEUR D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Pan, Beijing 100176, CN
MA, Yongda, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1362***

G10D 1/08 → (51) ***F16B 21/09***

G10D 3/00 → (51) ***F16B 21/09***

(51) ***G10G 3/04*** (11) **3 690 873 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926141.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034470 25.09.2017
(87) WO 2019/058543 2019/13 28.03.2019
(54) • *MUSIKANALYSEGERÄT UND MUSIKANALYSEPROGRAMM*
• *MUSIC ANALYSIS DEVICE AND MUSIC ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE MUSIQUE ET PROGRAMME D'ANALYSE DE MUSIQUE*
(71) AlphaTheta Corporation, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(72) YOSHINO Hajime, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SABI Toshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G10K 11/16*** (11) **3 690 874 A1**
B32B 3/24 ***B32B 15/01***
E01F 8/00 ***E04B 1/86***
(25) Ja (26) En
(21) 18857810.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033623 11.09.2018
(87) WO 2019/059046 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183355
(54) • *SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR*
• *SOUNDPROOFING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
OHTSU Akihiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 15/04 → (51) ***F24F 11/70***

(51) ***G10L 13/02*** (11) **3 690 875 A1**
G10L 15/06
(25) En (26) En
(21) 20165140.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAINING UND PRÜFUNG VON ÄUSSERUNGSBASIERTEN RAHMEN*
• *TRAINING AND TESTING UTTERANCE-BASED FRAMEWORKS*
• *ENTRAINEMENT ET TEST D'UN SYSTEME COMPOSE DE PHRASES*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 18167001.9 / 3 553 773

G10L 13/08 → (51) ***H04N 21/488***

(51) ***G10L 15/00*** (11) **3 690 876 A1**
G10L 15/22
(25) De (26) De
(21) 19154450.1 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MR SCANNERS*
• *SYSTEM FOR PERFORMING MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY AND METHOD OF CONTROLLING AN MR SCANNER*
• *SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE RM*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) SCHNEIDER, Rainer, Dr., 91054 Erlangen, DE
FRANGER, Dirk, 91052 Erlangen, DE

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/28***

G10L 15/00 → (51) ***H04N 7/18***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 13/02***

G10L 15/06 → (51) ***G10L 15/28***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 690 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200596.5 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201910100989

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF*

(71) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Fuxin, Beijing 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/00***

G10L 15/22 → (51) ***H04L 12/12***

G10L 15/25 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G10L 15/28*** ***G10L 15/00*** (11) **3 690 878 A1** ***G10L 15/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18862830.9 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035687 26.09.2018

(87) WO 2019/065733 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017188264

(54) • *SPRACHBEFEHLSSYSTEM UND SPRACHBEFEHLSVERFAHREN*
• *VOICE COMMAND SYSTEM AND VOICE COMMAND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAMOTO, Yumiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G10L 15/30*** (11) **3 690 879 A2**

(25) En (26) En

(21) 20161030.0 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2014 US 201462076717 P
30.10.2015 KR 20150152525

(54) • *SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEECH SIGNAL PROCESSING METHOD AND SPEECH SIGNAL PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae-yoon, Seoul, KR
KIM, Sang-ha, Seoul, KR
KIM, Sung-soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jin-sik, Gyeonggi-do, KR
HAN, Chang-woo, Seoul, KR
KIM, Eun-kyoung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-won, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 15193742.2 / 3 018 654

(51) ***G10L 17/22*** G10L 15/26 (11) **3 690 880 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154877.5 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NICHT-SPRACHNACHRICHT ALS AUDIO*
• *METHOD FOR COMMUNICATING A NON-SPEECH MESSAGE AS AUDIO*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN MESSAGE NON VOCAL SOUS FORME AUDIO*

(71) MasterCard International Incorporated, P.O. Box 2000 Purchase Street, Purchase NY New York 10577-2509, US

(72) Collins, Robert, Dublin, A94 Y9K1, IE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 690 881 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154913.6 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799338 P
27.01.2020 US 202016773474

(54) • *SYNCHRONISIERTER MEHRKANAL-LOOPBACK IN EINGEBETTETEN ARCHITEKTUREN*
• *SYNCHRONIZED MULTICHANNEL LOOPBACK WITHIN EMBEDDED ARCHITECTURES*
• *BOUCLAGE MULTICANAL SYNCHRONISÉ DANS DES ARCHITECTURES INTÉGRÉES*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) Zollner, Juergen Heinrich, 94315 Straubing, DE

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

G11B 5/012 → (51) ***G11B 27/36***

G11B 7/0065 → (51) ***G03H 1/04***

G11B 7/126 → (51) ***G03H 1/04***

G11B 20/18 → (51) ***G11B 27/36***

(51) ***G11B 27/031*** ***G11B 27/10*** (11) **3 690 882 A1** ***A63F 13/86***

(25) En (26) En

(21) 20154861.7 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 GB 201901322

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON AUDIOVISUELLEM INHALT AUS VIDEOSPIELAUFNAHMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AUDIO-VISUAL CONTENT FROM VIDEO GAME FOOTAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN CONTENU AUDIOVISUEL À PARTIR DE SÉQUENCES DE JEUX VIDÉO*

(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB

(72) BRISLIN, Simon Andrew St John, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/031***

(51) ***G11B 27/36*** ***G11B 20/18*** ***G06F 3/06*** (11) **3 690 883 A1** ***G11B 5/012***

(25) En (26) En

(21) 20154549.8 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799608 P
08.01.2020 US 202016737174

(54) • *GESUNDHEITSMANAGEMENT FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN*
• *HEALTH MANAGEMENT FOR MAGNETIC STORAGE MEDIA*
• *GESTION DE LA SANTÉ POUR DES SUPPORTS MAGNÉTIQUES DE STOCKAGE*

(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG

(72) NANGARE, Nitin, Sunnyvale, CA 94087, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G11C 7/06*** ***G11C 7/24*** ***H04L 9/32*** (11) **3 690 884 A1** ***G11C 11/419***

(25) En (26) En

(21) 20152703.3 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201916260751

(54) • *SRAM-BASIERTE PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PUF-ANTWORT*
• *SRAM BASED PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION AND METHOD FOR GENERATING A PUF RESPONSE*
• *FONCTION PHYSIQUEMENT INCLONABLE BASÉE SUR SRAM ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE RÉPONSE PUF*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Mahatme, Nihaar N, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 7/24 → (51) ***G11C 7/06***

G11C 7/24 → (51) ***G11C 29/00***

G11C 11/419 → (51) ***G11C 7/06***

(51) ***G11C 29/00*** (11) **3 690 885 A1**
G11C 7/24 G11C 29/44
G11C 11/408
(25) En (26) En
(21) 19208595.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.04.2014 US 201414246589
(54) • *SOFT-POST-PACKAGE-REPARATUR VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SOFT POST PACKAGE REPAIR OF MEMORY DEVICES*
• *RÉPARATION DE BOÎTIER DE POTEAU SOUPLE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WILSON,, Alan, J., Boise, ID Idaho 83707, US
WRIGHT,, Jeffrey, Boise, ID Idaho 83707, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15777541.2 / 3 129 987

G16B 20/00 → (51) ***C12Q 1/6858***

(51) ***G16B 45/00*** (11) **3 690 886 A2**
G06F 3/0486
(25) Ko (26) En
(21) 18862369.8 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008810 02.08.2018
(87) WO 2019/066238 2019/14 04.04.2019
(88) 27.06.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VERSTÄRKUNGSDATEN*
• *AMPLIFICATION DATA DISPLAY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'AMPLIFICATION*
(71) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) MIN, Kyung Hyun, Guri-si Gyeonggi-do 11937, KR
GU, Gyeong Mo, Goyang-si Gyeonggi-do 10421, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G16C 20/10 → (51) ***G01N 33/50***

G16H 20/10 → (51) ***A23L 33/15***

G16H 20/17 → (51) ***A61M 5/315***

G16H 20/60 → (51) ***A23L 33/15***

G16H 30/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 690 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150472.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.11.2015 US 201562259344 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND ZENTRALISIERTEN ECHTZEITEREIGNISDETEKTION UND -KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED AND CENTRALIZED REAL-TIME EVENT DETECTION AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ CENTRALISÉ ET AUTOMATIQUE DE DÉTECTION ET COMMUNICATION D'ÉVÉNEMENT EN TEMPS RÉEL*
(71) Teletracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue The Times Building, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MANCINE, Nathan, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, US
ROVNAN, John, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16200575.5 / 3 173 960

(51) ***G16H 50/00*** (11) **3 690 888 A1**
A61B 3/00 ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 20154533.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016062
31.01.2019 JP 2019016063
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER*
• *OPHTHALMOLOGIC IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPHTHALMOLOGIC IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES OPHTALMOLOGIQUES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES OPHTALMOLOGIQUES*
(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP
(72) TAKENO, Naoki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
MIYAZAKI, Sohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16H 50/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 690 889 A1**
(25) En (26) En
(21) 19215359.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014860
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN VON INFORMATIONEN AUF BASIS DES PRÄDIKTIONSERGEBNISSES FÜR EINGABEDATEN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD OF PRESENTING INFORMATION ON BASIS OF PREDICTION RESULT FOR INPUT DATA*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UN RÉSULTAT DE PRÉDICTION DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HAMA, Naofumi, Tokyo, Tokyo 100-8280, JP
EGI, Masashi, Tokyo, Tokyo 100-8280, JP
MORI, Yasuhide, Tokyo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/00***

(51) ***G21C 3/32*** (11) **3 690 890 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 18792834.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000204 29.03.2018
(87) WO 2019/066681 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 RU 2017133876
(54) • *KERNBRENNSTABBÜNDEL*
• *NUCLEAR REACTOR FUEL ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoe shosse 49, Moscow 115409, RU
(72) IVANOV, Roman Sergeevich, Novosibirsk 630110, RU
VASILCHENKO, Ivan Nikitovich, Poselenie Ryazanovskoe Moscow 108822, RU
VYALITSYN, Viktor Vasil'evich, Podolsk 142115, RU
KUSHMANOV, Sergey Aleksandrovich, Podolsk 142108, RU
VASILCHENKO, Roman Ivanovich, Podolsk 142100, RU
POLYAKOV, Dmitry Leonidovich, Novosibirsk 630129, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***G21C 3/58*** (11) **3 690 891 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862272.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104285 06.09.2018
(87) WO 2019/062507 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710898918
(54) • *BRENNSTOFF UND BRENNSTOFFANORDNUNG*
• *FUEL ROD AND FUEL ASSEMBLY*
• *TIGE DE COMBUSTIBLE ET ENSEMBLE DE COMBUSTIBLE*
(71) Hualong Pressurized Water Reactor Technology Corporation, Ltd., No.8 West 3rd Ring Road Haidian District, Beijing 100036, CN
(72) MA, Zirong, Beijing 100036, CN
SU, Jian, Beijing 100036, CN
CHEN, Jun, Beijing 100036, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G21D 3/00 → (51) ***G21D 3/04***

(51) ***G21D 3/04*** (11) **3 690 892 A1**
G21D 3/00
(25) Ko (26) En

(21) 18861193.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/007887 12.07.2018
(87) WO 2019/066218 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127132
(54) • *VERTIEFTE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR KERNKRAFTWERK MIT DIVERSITÄT*
• *NUCLEAR POWER PLANT DEFENSE-IN-DEPTH SAFETY APPARATUS HAVING DIVERSITY*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ EN PROFONDEUR DE LA DÉFENSE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE PRÉSENTANT UNE DIVERSITÉ*
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) BAE, Byoung Hwan, Daejeon 34053, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***G21F 3/00*** ***G01V 5/00*** A61B 6/10 (11) **3 690 893 A1** ***G01N 23/04*** B65G 37/00
(25) En (26) En
(21) 20151580.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORHÄNGE ZUR ABSCHIRMUNG VON RÖNTGENSTRAHLUNG EINES RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSSYSTEMS*
• *X-RAY INSPECTION SYSTEM X-RAY RADIATION SHIELDING CURTAINS*
• *RIDEAUX DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS X D'UN SYSTÈME D'INSPECTION À RAYONS X*
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) SPLINTER, Patrick, Middleton, Massachusetts 01949, US
WEED, Steven, Marblehead, Massachusetts 01945, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 14708325.7 / 3 100 278

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 690 894 A1** ***G01T 1/202***
(25) Ja (26) En
(21) 18860079.5 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025240 03.07.2018
(87) WO 2019/064788 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186562
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 690 895 A1** ***G01T 1/202***
(25) Ja (26) En
(21) 18862081.9 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025229 03.07.2018
(87) WO 2019/064785 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186565
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL, AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 690 896 A1** ***G01T 1/202***
(25) Ja (26) En
(21) 18862567.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025230 03.07.2018
(87) WO 2019/064786 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186578
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL, AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) GOTO, Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATANAKA, Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
YAMAJI, Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI, Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 690 897 A1** ***G01T 1/202***
(25) Ja (26) En
(21) 18863642.7 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025238 03.07.2018
(87) WO 2019/064787 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186557
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G21K 5/00 → (51) ***F16L 55/18***

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/00 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 1/04 → (51) ***H01M 4/587***

---

(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 1/00*** ***H05K 1/09*** (11) **3 690 898 A1** ***H01L 21/288***
(25) Ja (26) En
(21) 18860874.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036253 28.09.2018
(87) WO 2019/065965 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192114
29.09.2017 JP 2017192115
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDE PASTE*
• *ELECTROCONDUCTIVE PASTE*
• *PÂTE ÉLECTROCONDUCTRICE*
(71) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) NAKAJO Haruyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

UEDA Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
NAKATANI Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
HOSOYA Kazuo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
IYANAGA Miki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01B 1/22 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/00***

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/00***

H01B 5/14 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***H01B 7/04*** ***H01R 4/62*** H01B 1/02 H01B 3/44 H01R 35/02 (11) **3 690 899 A1** ***H01R 11/00*** H01B 3/30
(25) De (26) De
(21) 20153567.1 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019201339
(54) • *LEITERANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIE- UND/ODER DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG*
• *CONDUCTOR ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICAL POWER AND / OR DATA TRANSMISSION LINK*
• *AGENCEMENT DE CONDUCTEUR POUR UNE CONNEXION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU DE DONNÉES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dimitrij, Lyfar, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

H01B 7/295 → (51) ***C08L 23/00***

H01B 13/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01C 7/02*** ***H01G 11/18*** ***H01G 11/28*** ***H01M 10/42*** (11) **3 690 900 A1** ***H01M 10/65*** ***H01G 11/06***
(25) En (26) En
(21) 20164360.8 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2017 CN 201711091766
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET REVÊTEMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18196393.5 / 3 483 900

H01F 1/047 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***H01F 1/08*** ***H01F 1/113*** B22F 3/22 (11) **3 690 901 A1** ***H01F 41/02*** B22F 7/08
(25) En (26) En
(21) 20164257.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2017 JP 2017089571
05.04.2018 JP 2018073347
(54) • *VERBUNDKOMPONENTE MIT RINGFÖRMIGEM VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE COMPONENT COMPRISING RING-SHAPED BONDED MAGNET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANT COMPOSITE COMPRENANT UN AIMANT LIÉ EN FORME D'ANNEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) YOSHIDA, Rie, Tokushima, 774-8601, JP
ABE, Masahiro, Tokushima, 774-8601, JP
KUME, Michiya, Tokushima, 774-8601, JP
IHARA, Kohei, Tokushima, 774-8601, JP
TADA, Shuichi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18169460.5 / 3 396 685

H01F 1/09 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/09 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/113 → (51) ***H01F 1/08***

H01F 1/147 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/20 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/33 → (51) ***B22F 1/00***

H01F 1/33 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/36 → (51) ***C01G 49/00***

(51) ***H01F 27/30*** (11) **3 690 902 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154693.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINES EINE ODER MEHRERE WICKLUNGEN AUFWEISENDEN BLOCKES EINER STATISCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE FOR PRESSING A BLOCK COMPRISING ONE OR MORE WINDINGS OF A STATIC ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE PRESSAGE D'UN BLOC COMPORTANT UN OU UNE PLURALITÉ D'ENROULEMENTS D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE STATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stockner, Markus, 3341 Ybbsitz, AT
Hackl, Alexander, 4614 Machtrenk, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/08***

H01G 9/025 → (51) ***H01G 9/035***

(51) ***H01G 9/035*** ***H01G 9/025*** ***H01G 9/15*** (11) **3 690 903 A1** ***H01G 9/145***
(25) Ja (26) En
(21) 18863193.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035532 25.09.2018
(87) WO 2019/065661 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187953
(54) • *GEL-ELEKTROLYTKONDENSATOR*
• *GEL ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOUS FORME DE GEL*
(71) Nippon Chemi-Con Corporation, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) KAWAKAMI, Junichi, Tokyo 141-8605, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***H01G 9/10*** ***C08K 3/34*** ***C08L 21/00*** (11) **3 690 904 A1** ***C08K 5/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18860974.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036208 28.09.2018
(87) WO 2019/065950 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191960
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUBO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HACHISU, Doyu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUZAWA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MASUDA, Miyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 9/145 → (51) ***H01G 9/035***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/035***

H01G 9/20 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 9/20 → (51) ***H02S 10/40***

H01G 11/00 → (51) ***H01M 4/587***

H01G 11/02 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/06 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/08 → (51) ***H02M 7/48***

H01G 11/10 → (51) ***H02M 7/48***

H01G 11/18 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01C 7/02***

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/02***

(51) ***H01G 11/30*** (11) **3 690 905 A1**
H01G 11/02 ***H01G 11/68***
H01G 11/70 ***H01M 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18859289.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/034677 19.09.2018
(87) WO 2019/059238 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183614
22.02.2018 JP 2018029660
(54) • *PORÖSER LEITER MIT LEITENDER NANOSTRUKTUR UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *POROUS CONDUCTOR HAVING CONDUCTIVE NANOSTRUCTURE AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME*
• *CONDUCTEUR POREUX AYANT UNE NANOSTRUCTURE CONDUCTRICE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ L'UTILISANT*
(71) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 267-8522, JP
Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
(72) HOSHINO, Katsuyoshi, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
SUGAWARA, Yousuke, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
YAMADA, Rio, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
MAGORI, Aoi, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
AOKI, Nobuyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
HAJI, Keiichiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
MURAMATSU, Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/36 → (51) ***H01G 11/42***

H01G 11/38 → (51) ***H01G 11/42***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01G 11/42*** (11) **3 690 906 A1**
C01B 32/182 ***H01G 11/36***
H01G 11/38 ***H01G 11/86***
H01M 4/133 ***H01M 4/583***
H01M 4/62
(25) Ja (26) En
(21) 18862906.7 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/030914 22.08.2018
(87) WO 2019/065004 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185536
(54) • *GRAPHENHALTIGE ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *GRAPHENE-CONTAINING ELECTRODE, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE USING SAME*
• *ÉLECTRODE CONTENANT DU GRAPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉLECTRICITÉ L'UTILISANT*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG, Kun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01G 11/54 → (51) ***H01M 10/052***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/68 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/30***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/42***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 3/02 → (51) ***F16K 11/078***

H01H 5/02 → (51) ***H01H 31/32***

H01H 5/10 → (51) ***H01H 31/32***

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 690 907 A1**
H01H 73/18
(25) En (26) En
(21) 19189712.3 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263195
(54) • *SCHMALPROFILLEISTUNGSSCHALTER MIT LICHTBOGENUNTERBRECHUNG*
• *NARROW PROFILE CIRCUIT BREAKER WITH ARC INTERRUPTION*
• *DISJONCTEUR À PROFIL ÉTROIT À INTERRUPTION D'ARC*
(71) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01H 13/62*** (11) **3 690 908 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863072.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/035448 25.09.2018
(87) WO 2019/065627 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189533
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *COMMUTATEUR*
(71) NKK Switches Co., Ltd., 715-1, Unane Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP
(72) TAKESHITA, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8553, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01H 27/00*** (11) **3 690 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163799.8 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2017 JP 2017032762
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *SAFETY SWITCH*
• *INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(72) WATANABE, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
YAMANO, Masatake, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18757290.4 / 3 588 527

(51) ***H01H 31/32*** (11) **3 690 910 A1**
H01H 5/02 ***H01H 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17926393.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/035276 28.09.2017
(87) WO 2019/064446 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBOTA, Masato, Tokyo 100-8310, JP
NAKADA, Katsushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/40 → (51) ***H01H 33/42***

(51) ***H01H 33/42*** (11) **3 690 911 A1**
H01H 33/40
(25) Ja (26) En
(21) 17926917.0 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035277 28.09.2017
(87) WO 2019/064447 2019/14 04.04.2019
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OGIYA, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
KAMIMAE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01H 36/00*** (11) **3 690 912 A1**
B60J 5/00 ***B60J 5/04***
G06F 3/0488
(25) Ja (26) En
(21) 18861602.3 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027649 24.07.2018
(87) WO 2019/064859 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191202
(54) • *BEDIENEINGABEVORRICHTUNG UND TÜRGRIFF*
• *OPERATION INPUT DEVICE AND DOOR HANDLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION ET POIGNÉE DE PORTE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01H 36/00*** (11) **3 690 913 A1**
B60J 5/04 ***B60J 5/00***
G01B 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 18862686.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027648 24.07.2018
(87) WO 2019/064858 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191201
(54) • *BEDIENEINGABEVORRICHTUNG UND TÜRGRIFF*
• *OPERATION INPUT DEVICE AND DOOR HANDLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'ACTIONNEMENT ET POIGNÉE DE PORTE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, JP
SHIGETAKA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01H 36/00 → (51) ***G06F 3/044***

H01H 50/14 → (51) ***H01H 50/54***

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 690 914 A1**
H01H 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18861872.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035594 26.09.2018
(87) WO 2019/065694 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188527
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT BESAGTER KONTAKTVORRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE, AND ELECTROMAGNETIC RELAY EQUIPPED WITH SAID CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE CONTACT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 690 915 A1**
H01H 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 18862344.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035596 26.09.2018
(87) WO 2019/065695 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188532
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT BESAGTER KONTAKTVORRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE, AND ELECTROMAGNETIC RELAY EQUIPPED WITH SAID CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE CONTACT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 690 916 A1**
H01H 50/14
(25) Ja (26) En
(21) 18863329.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035592 26.09.2018
(87) WO 2019/065692 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188537
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT DIESER KONTAKTVORRICHTUNG*
• *CONTACT DEVICE AND ELECTROMAGNETIC RELAY EQUIPPED WITH SAID CONTACT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT ET RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE CONTACT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO Masahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 690 917 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869509.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109552 10.10.2018
(87) WO 2019/080709 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711057040
25.10.2017 CN 201721387275 U
(54) • *GEGENÜBER MOMENTANEM STARKSTROM BESTÄNDIGES HOCHSPANNUNGSRELAIS*
• *HIGH-VOLTAGE RELAY RESISTANT TO INSTANTANEOUS GREAT-CURRENT IMPACT*
• *RELAIS À HAUTE TENSION RÉSISTANT À L'IMPACT DE FORT COURANT INSTANTANÉ*
(71) Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIU, Chunping, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WU, Yi, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
KANG, Xufeng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
YANG, Fei, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
RONG, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
YAN, Guangchao, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
FANG, Qingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 71/00 → (51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***H01H 71/62*** (11) **3 690 918 A1**
H01H 71/64
(25) En (26) En
(21) 19155058.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES MANUELLEN VERSCHLIESSENS DER KONTAKTE EINER SCHUTZSCHALTVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE TO INHIBIT MANUAL RE-CLOSING OF THE CONTACTS OF A PROTECTIVE SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INHIBITANT LA FERMETURE MANUELLE DES CONTACTS D'UN DISJONCTEUR DE PROTECTION*
(71) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Industriestrasse 20, 5000 Aarau, CH

(72) STREBEL MARZANO, Thomas, 5000 Aarau, CH
STOLL, Pascal, 5000 Aarau, CH
PATEL, Ashwinkumar Govindbhai, 5000 Aarau, CH
KALTENRIEDER, Reynald, 5000 Aarau, CH
URECH, David, 5000 Aarau, CH
BACHMANN, Markus, 5000 Aarau, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 71/64 → (51) ***H01H 71/62***

H01H 71/74 → (51) ***H02H 3/08***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 85/157*** (11) **3 690 919 A1**
H01H 85/175
(25) En (26) En
(21) 19218743.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2019 US 201962794730 P
09.12.2019 US 201916707095
(54) • *SICHERUNG*
• *FUSE*
• *FUSIBLE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) ROSIOS, Maria Lily E., Chicago, IL 60631, US
ENRIQUEZ, Albert V., Chicago, IL 60631, US
TABELL, Victor Oliver L., Chicago, IL 60631, US
DIETSCH, Gordon T., Chicago, IL 60631, US
BROSAS, Keon Mayson A., Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01H 85/175 → (51) ***H01H 85/157***

(51) ***H01J 5/50*** (11) **3 690 920 A2**
H01J 7/44 ***H01J 23/14***
(25) En (26) En
(21) 20154934.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901384
(54) • *MAGNETRONEN*
• *MAGNETRONS*
• *MAGNÉTRONS*
(71) Teledyne e2v (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford Essex CM1 2QU, GB
(72) ROWLANDS, David, Essex, CM77 8ZS, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01J 7/44 → (51) ***H01J 5/50***

H01J 23/14 → (51) ***H01J 5/50***

(51) ***H01J 37/147*** (11) **3 690 921 A1**
H01J 37/28
(25) En (26) En
(21) 20153657.0 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019013553
(54) • *DEFLEKTOR UND SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHENSTRAHLEN*
• *DEFLECTOR AND CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM*
• *DÉFLECTEUR ET SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 37/153*** (11) **3 690 922 A2**
H01J 37/26 ***H01J 37/28***
(25) En (26) En
(21) 20150281.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015595
(54) • *RASTERTRANSMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOP UND ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN*
• *SCANNING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE AND ABERRATION CORRECTION METHOD*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE PAR TRANSMISSION À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ABERRATIONS*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) MORISHITA, Shigeyuki, Tokyo 196-8558, JP
CHIYO, Izuru, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/153***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/147***

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/153***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 690 923 A1**
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 20150581.5 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2013 US 201361812893 P
(54) • *PROBENANALYSE FÜR MASSENZYTOMETRIE*
• *SAMPLE ANALYSIS FOR MASS CYTOMETRY*
• *ANALYSE D'ÉCHANTILLONS POUR CYTOMÉTRIE DE MASSE*
(71) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Unit 12, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) LOBODA, Alexandre, Thornhill, Ontario L4Y 5G7, CA
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14784995.4 / 2 987 177

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

H01L 21/208 → (51) ***C30B 29/36***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 21/288 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 21/304 → (51) ***C09G 1/02***

H01L 21/306 → (51) ***C09G 1/02***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 23/32***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 21/335 → (51) ***H01L 29/417***

(51) ***H01L 21/337*** (11) **3 690 924 A1**
H01L 21/28 ***H01L 21/338***
H01L 21/822 ***H01L 21/8234***
H01L 27/04 ***H01L 27/06***
H01L 29/12 ***H01L 29/24***
H01L 29/41 ***H01L 29/417***
H01L 29/423 ***H01L 29/49***
H01L 29/78 ***H01L 29/808***
H01L 29/812 ***H01L 29/861***
H01L 29/868
(25) Ja (26) En
(21) 18861655.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035725 26.09.2018
(87) WO 2019/065751 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191741
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirosedai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
(72) SASAKI, Kohei, Sayama-shi Saitama 350-1328, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/338 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 21/52 → (51) ***B22F 7/08***

H01L 21/52 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 690 925 A1**
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 19217113.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262421
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
• *STRUCTURE D'EMPAQUETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) WANG, Liang-Cheng, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Shiau-Shi, 333 Taoyuan City, TW

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/66 → (51) ***C04B 35/488***

H01L 21/66 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 690 926 A1**
H01L 21/687 H01L 21/18
H01L 21/20 H01L 21/683
(25) De (26) De
(21) 20164844.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BONDEN ZWEIER SUBSTRATE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BONDING OF TWO SUBSTRATES*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA LIAISON DE DEUX SUBSTRATS*
(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) WIMPLINGER, Markus, 4782 St. Florian am Inn, AT
KURZ, Florian, 4782 St. Florian am Inn, AT
DRAGOI, Viorel, 4782 St. Florian am Inn, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 16779031.0 / 3 520 133

H01L 21/67 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/762 → (51) ***G06F 17/50***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/32***

(51) ***H01L 21/77*** (11) **3 690 927 A1**
G02F 1/1362
(25) Zh (26) En
(21) 17927583.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111963 20.11.2017
(87) WO 2019/061751 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901865
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TFT-MATRIXSUBSTRATS UND STRUKTUR EINES TFT-MATRIXSUBSTRATS*
• *MANUFACTURING METHOD OF TFT ARRAY SUBSTRATE AND STRUCTURE OF TFT ARRAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TFT, ET STRUCTURE DE SUBSTRAT DE RÉSEAU DE TFT*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) YE, Yanxi, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H01L 21/822 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/337***

(51) ***H01L 21/8258*** (11) **3 690 928 A1**
H01L 27/06 ***H01L 27/088***
H01L 21/8234 H01L 27/085
(25) It (26) En
(21) 20154416.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 IT 201900001265
(54) • *HEMT-LEISTUNGSVORRICHTUNG, DIE IM ANREICHERUNGSMODUS ARBEITET, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEMT POWER DEVICE OPERATING IN ENHANCEMENT MODE AND MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PUISSANCE HEMT FONCTIONNANT EN MODE D'ENRICHISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 690 929 A1**
H01L 21/60
(25) En (26) En
(21) 19215175.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.12.2018 US 201816231637
(54) • *CHIP-BONDER MIT DREHBAREM KLEBSTOFFAUSGABEKOPF*
• *DIE BONDER INCORPORATING ROTATABLE ADHESIVE DISPENSER HEAD*
• *MICROSOUDEUSE DE PUCES INTÉGRANT UNE TÊTE ROTATIVE DE DISTRIBUTEUR D'ADHÉSIFS*
(71) ASM Technology Singapore Pte Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) YAU, Wan Yin, Tsing Yi, N.T., HK
CHAN, See Lok, Tsing Yi, N.T., HK
CHENG, Chi Wah, Tsing Yi, N.T., HK
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

H01L 23/00 → (51) ***B22F 7/08***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/02 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/02 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/10 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 690 930 A1**
H01L 23/02 ***H01L 23/36***
H01L 25/04 ***H01L 25/18***
H01S 5/024 ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 18861408.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035663 26.09.2018
(87) WO 2019/065725 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188493
(54) • *SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING ELECTRONIC ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MORITA,Yukio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KITAZUMI,Noboru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/12 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 690 931 A1**
H01L 23/31 ***H01L 23/373***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 18861304.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036282 28.09.2018
(87) WO 2019/065976 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191944
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGESTRUKTUR UND SO HERGESTELLTE MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING MOUNTING STRUCTURE, AND LAYERED SHEET USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE MONTAGE ET FEUILLE STRATIFIÉE UTILISÉ DANS CE DERNIER*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) HASHIMOTO Takayuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
ISHIBASHI Takuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
NISHIMURA Kazuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H01L 23/29*** (11) **3 690 932 A1**
H01L 23/02 ***H01L 23/10***
H01L 23/31 ***H01L 25/04***
H01L 25/18 ***H03H 3/08***
H03H 9/25 ***H05K 3/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18862358.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/036283 28.09.2018
(87) WO 2019/065977 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191945
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONTAGESTRUKTUR UND DAFÜR VERWENDETE FOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING MOUNTING STRUCTURE, AND SHEET USED IN SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE DE MONTAGE ET FEUILLE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(71) Nagase ChemteX Corporation, 1-17, Shinmachi 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-8668, JP
(72) HASHIMOTO Takayuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
ISHIBASHI Takuya, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
OKADA Hiroyuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
NISHIMURA Kazuki, Tatsuno-shi Hyogo 679-4124, JP
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H01L 23/32*** (11) **3 690 933 A1**
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 23/522 ***H01L 25/065***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 20163801.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2013 JP 2013241392
(54) • *DURCHGANGSELEKTRODENSUBSTRAT*
• *THROUGH ELECTRODE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE TRAVERSANT*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURAMOCHI, Satoru, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
KOIWA, Sumio, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
YOSHIOKA, Hidenori, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14864041.0 / 3 073 523

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 690 934 A1**
H01L 23/467 ***H05K 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19155237.1 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTWÄRMUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE MITTELS FORCIERTER KONVEKTION, SOWIE VERFAHREN ZUM ENTWÄRMEN EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
• *COOLING OF AN ELECTRONIC COMPONENT BY FORCED CONVECTION AND METHOD FOR HEATING AN ELECTRONIC ASSEMBLY*
• *DISSIPATION THERMIQUE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE PAR CONVECTION FORCÉE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DISSIPATION THERMIQUE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Diepold, Fabian, 93336 Altmannstein, DE
Kiesel, Alexander, 91054 Erlangen, DE
Weis, Benno, 91334 Hemhofen, DE
Fürst, Johannes, 92348 Stöckelsberg, DE

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 690 935 A1**
H01L 23/66 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20152026.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798589 P
01.08.2019 US 201962881423 P
14.01.2020 US 202016742850
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERBESSERTER THERMISCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN HALBLEITERCHIP UND WÄRMEVERTEILUNGSSTRUKTUR*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING IMPROVED THERMAL INTERFACE BETWEEN SEMICONDUCTOR DIE AND HEAT SPREADING STRUCTURE*
• *BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR DOTÉ D'UNE INTERFACE THERMIQUE AMÉLIORÉE ENTRE PUCE À SEMICONDUCTEUR ET STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW
TSAI, Shiann-Tsong, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, TW
CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW
LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/367 → (51) ***B22F 7/08***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/42 → (51) ***H05K 1/02***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/367***

(51) ***H01L 23/488*** (11) **3 690 936 A1**
H01L 21/60
(25) De (26) De
(21) 19154256.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPACER-SYSTEMS MIT CHIPVERTIEFUNG, ENTSPRECHENDES SPACER-SYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR KONTAKTIERUNG EINES CHIPS MIT EINEM SUBSTRAT MITTELS SINTERN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SPACER SYSTEM WITH A CHIP RECESS, CORRESPONDING SPACER SYSTEM AND ITS USE FOR CONTACTING A CHIP WITH A SUBSTRATE BY SINTERING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ESPACEMENT AVEC UN LOGEMENT POUR UNE PUCE, SYSTÈME D'ESPACEMENT CORRESPONDANT ET SON UTILISATION POUR CONTACTER UNE PUCE À UN SUBSTRAT PAR FRITTAGE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Klein, Andreas, 63579 Freigericht, DE
Hinrich, Andreas, 63579 Freigericht, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H01L 23/495*** (11) **3 690 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154242.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KASKODENHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CASCODE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR DE TYPE CASCODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Montgomery, Robert, 6534 AB Nijmegen, NL
Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/522 → (51) ***H01L 23/32***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/66 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 25/04 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 25/04 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/32***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 690 938 A1**
H01L 23/12 ***H01L 23/36***
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 18861156.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/025007 02.07.2018
(87) WO 2019/064775 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189667
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) TANIE, Hisashi, Tokyo 100-8280, JP
SHIMAZU, Hiromi, Tokyo 100-8280, JP
ITO, Hiroyuki, Tokyo 108-8224, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 25/18*** ***H02M 7/00*** (11) **3 690 939 A1** ***H01L 23/538***

(25) En (26) En

(21) 19154622.5 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERANORDNUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS SEMI-CONDUCTEURS*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) Domes, Daniel, 59602 Ruethen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/32***

---

(51) ***H01L 25/075*** ***H05K 1/18*** (11) **3 690 940 A1**

(25) En (26) En

(21) 20150183.0 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201962799047 P
11.10.2019 CN 201910963323

(54) • *GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TILED DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE*

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW

(72) HUANG, Hao-Jung, 350 Miao-Li County, TW
SUNG, Chao-Chin, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/075 → (51) ***B32B 3/30***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/32***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

---

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 29/87*** (11) **3 690 941 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154573.0 (22) 30.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SILICIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON CONTROLLED RECTIFIER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *REDRESSEUR COMMANDÉ AU SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) RUSS, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, DE
ECKINGER, Markus, 93128 Regenstauf, DE
ESMARK, Kai, 82061 Neuried, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/02*** ***H01L 23/528*** (11) **3 690 942 A1** ***H01L 27/118***

(25) En (26) En

(21) 19199482.1 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263093

(54) • *STANDARDZELLENARCHITEKTUR MIT KOMPLETT INNERHALB EINER ZELLE LIEGENDEN STROMSCHIENEN*
• *STANDARD CELL ARCHITECTURE WITH POWER TRACKS COMPLETELY INSIDE A CELL*
• *ARCHITECTURE DE CELLULES STANDARD AVEC PISTES DE PUISSANCE TOTALEMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE CELLULE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GADIGATLA, Srinivasa Chaitanya, Hillsboro, OR 97006, US
KUMAR, Ranjith, Beaverton, OR 97006, US
NABORS, Marni, Portland, OR 97229, US
PHAN, Quan, Happy Valley, OR 97086, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/04 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/8258***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/8258***

H01L 27/118 → (51) ***H01L 27/02***

---

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 690 943 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18862598.2 (22) 25.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088350 25.05.2018

(87) WO 2019/062170 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710909022

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN

(72) HE, Xiaoli, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIN, Shuai, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Zhihua, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LI, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/50*** ***H01L 33/58*** (11) **3 690 944 A1** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/62***

(25) Ko (26) En

(21) 18861552.0 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011425 27.09.2018

(87) WO 2019/066491 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170127133
23.11.2017 KR 20170157669
21.09.2018 KR 20180113679

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND DISPLAY DEVICE HAVING SAME*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPORTANT*

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
SON, Sung Su, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Jong Ik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
LIM, Jae Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR
HONG, Seung Sik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/38*** ***H01L 33/00*** (11) **3 690 945 A1** ***H01L 33/40***

(25) Ko (26) En

(21) 18863347.3 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010833 14.09.2018

(87) WO 2019/066336 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 KR 20170124199

(54) • *ELEKTRODENSUBSTRAT FÜR EINE TRANSPARENTE LEUCHTDIODEN-ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE SUBSTRATE FOR TRANSPARENT LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POUR UNITÉ D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE TRANSPARENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, KR

KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Kun Seok, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 690 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857378.6 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/093091 27.06.2018
(87) WO 2019/062229 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710888893
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY PANEL, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230012, CN
(72) HU, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Xinxin, Beijing 100176, CN
SHIH, Huai Ting, Beijing 100176, CN
LIAO, Chin Lung, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/00*** (11) **3 690 947 A1** ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 18857407.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/106006 17.09.2018
(87) WO 2019/062580 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710898569
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, INKJET PRINTING METHOD, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 690 948 A1** ***G06F 3/0488***
(25) Zh (26) En
(21) 18863610.4 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/103564 31.08.2018
(87) WO 2019/062471 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710895986
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY SCREEN, MOBILE TERMINAL, AND DISPLAY METHOD*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DENG, Ziqiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 690 949 A1**
(25) En (26) En
(21) 19218652.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2016 KR 20160112193
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY HAVING TOUCH SENSOR*
• *AFFICHEUR AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE DOTÉ D'UN CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) OH, Jae-Young, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Won, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Hye, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 17184397.2 / 3 293 765

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 690 950 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150836.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 KR 20190011985
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Han, Hyeyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bang, Gyeongnam, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Changho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52*** (11) **3 690 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153896.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 KR 20190011860
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Sun Ho, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun, Seoul, KR
PARK, Ju Chan, Seoul, KR
LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do, KR
JI, Seon Beom, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/36***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/861***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 29/417*** ***H01L 29/78*** ***H01L 21/335*** (11) **3 690 952 A1** ***H01L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19154245.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GRABEN-GATE-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TRENCH GATE SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR À GRILLE À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Peake, Steven, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/417 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/337***

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** (11) **3 690 953 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17933333.1 (22) 27.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118837 27.12.2017
(87) WO 2019/104807 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 CN 201711223203
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT VERSTÄRKUNGSMODUS*
• *ENHANCEMENT-MODE FIELD EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À MODE D'ENRICHISSEMENT*
(71) The 13th Research Institute Of China Electronics Technology Group Corporation, NO.113 Cooperation Road Xinhua District, Shijiazhuang, Hebei 050051, CN
(72) LV, Yuanjie, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
WANG, Yuangang, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
SONG, Xubo, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
TAN, Xin, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
ZHOU, Xingye, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
FENG, Zhihong, Shijiazhuang Hebei 050051, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/861*** (11) **3 690 954 A1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19155232.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Fischer, Björn, 81547 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/41*** (11) **3 690 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154131.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916262598
(54) • *SPLIT-GATE-HALBLEITERBAUELEMENT MIT UNGLEICHFÖRMIGEM GRABENOXID*
• *SPLIT GATE SEMICONDUCTOR DEVICE WITH NON-UNIFORM TRENCH OXIDE*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR À GRILLE DIVISÉE DOTÉ D'UN OXYDE DE TRANCHÉE NON UNIFORME*
(71) Siliconix Incorporated, 2585 Junction Avenue, San Jose, California 95134, US
(72) SHIBIB, M. Ayman, San Jose, CA 95134, US
AZAM, Misbah, San Jose, CA 95134, US
PARK, Chanho, San Jose, CA 95134, US
TERRILL, Kyle, San Jose, CA 95134, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 29/417***

---

(51) ***H01L 29/786*** ***C08G 77/42*** ***C08K 3/00*** ***C08L 83/04*** ***H01L 51/05*** (11) **3 690 956 A1** ***C08G 77/58*** ***C08K 3/22*** ***C08L 101/00*** ***H01L 51/30***
(25) Ja (26) En
(21) 18862713.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035275 25.09.2018
(87) WO 2019/065561 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189900
(54) • *FELDEFFEKTTRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND ARTIKELETIKETT*
• *FIELD EFFECT-TRANSISTOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE USING SAME, AND PRODUCT TAG*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL L'UTILISANT ET ÉTIQUETTE DE PRODUIT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKII, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WAKITA, Junji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***H04N 5/374***

H01L 29/808 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/337***

---

(51) ***H01L 29/861*** ***H01L 21/329*** H01L 29/739 (11) **3 690 957 A1** ***H01L 29/16*** H01L 29/872
(25) En (26) En
(21) 19155044.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PASSIVIERUNGSSCHICHT ZUR FUNKENVERHINDERUNG*
• *PASSIVATION LAYER FOR SPARK PREVENTION*
• *COUCHE DE PASSIVATION POUR LA PRÉVENTION D'ALLUMAGE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BELLINI, Marco, 8952 Schlieren, CH
KNOLL, Lars, 5512 Wohlenschwil, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/868 → (51) ***H01L 21/337***

H01L 29/87 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 31/0264 → (51) ***H04N 5/374***

---

(51) ***H01L 31/04*** ***H01L 31/055*** ***H01L 51/00*** ***C25B 1/00*** ***C25B 9/08*** (11) **3 690 958 A1** ***H01L 51/42*** ***C25B 1/04*** ***C25B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 20156612.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801647 P
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION ÉNERGÉTIQUE*
(71) Britt, Edward, J., 20850 Pepper Tree Lane, Cupertino, California 95014, US
Dick, Reay, S., 929 Eichler Drive, Mountain View, California 94040, US
Wipke, W., Todd, 645 High Streeet, Santa Cruz, California 95060, US
(72) Britt, Edward, J., Cupertino, California 95014, US
Dick, Reay, S., Mountain View, California 94040, US
Wipke, W., Todd, Santa Cruz, California 95060, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 14764083.3 / 2 973 735

---

(51) ***H01L 31/055*** (11) **3 690 959 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861525.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036115 27.09.2018
(87) WO 2019/065908 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192256
(54) • *SOLARZELLENSYSTEM UND FLÄCHENGEBILDE*
• *SOLAR CELL SYSTEM AND SHEET-LIKE STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE CELLULES SOLAIRES ET STRUCTURE DE TYPE FEUILLE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
II, Daizou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
CHOU, Kinryou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 31/055*** (11) **3 690 960 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862356.5 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036137 27.09.2018
(87) WO 2019/065920 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192257
(54) • *SOLARZELLENSYSTEM*
• *SOLAR CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
YOSHIDA, Shougo, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
II, Daizou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
CHOU, Kinryou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 31/055*** (11) **3 690 961 A1**
B32B 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 18863702.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036139 27.09.2018
(87) WO 2019/065922 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192254
(54) • *LAMINIERTE STRUKTUR UND SOLARENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *LAMINATED STRUCTURE AND SOLAR POWER GENERATION SYSTEM*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL
II, Daizou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
CHOU, Kinryou, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 31/055 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 31/055 → (51) ***H01L 31/04***

---

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 690 962 A1**
H01L 21/67
(25) De (26) De
(21) 19154936.9 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDELN EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS*
• *ASSEMBLY, DEVICE AND METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF A MULTILAYER BODY*
• *AGENCEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN CORPS MULTICOUCHE*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, 233010 Bengbu, CN
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/08 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/50*** (11) **3 690 963 A1**
A01K 63/06
(25) Ja (26) En
(21) 18862433.2 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018065 10.05.2018
(87) WO 2019/064675 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184671
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KUSANO, Tamio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YOKOI, Kiyotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/50 → (51) ***C03C 4/12***

H01L 33/50 → (51) ***C09C 3/08***

H01L 33/50 → (51) ***G02B 5/20***

H01L 33/50 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/58 → (51) ***G02B 19/00***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 27/15***

---

(51) ***H01L 33/60*** (11) **3 690 964 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862352.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035459 25.09.2018
(87) WO 2019/065633 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185337
(54) • *LEITERPLATTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WIRING BOARD AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CARTE DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KITAGAWA Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ITAKURA Yoshiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 690 965 A1**
B23K 26/36 ***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 20154045.7 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019013385
05.03.2019 JP 2019039687
26.03.2019 JP 2019059486
27.12.2019 JP 2019238083
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) Sato, Yoshiki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
Katsumata, Masaaki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
Daikoku, Shinichi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
Matsuda, Yoshikazu, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
Marume, Ryuma, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
Minato, Eiko, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 33/62 → (51) ***C04B 35/111***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 35/02 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 35/04 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 35/14 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/04*** ***H01L 35/14*** (11) **3 690 966 A1** ***H01L 35/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18860375.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/010984 18.09.2018
(87) WO 2019/066354 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124373
16.10.2017 KR 20170133852
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) JIN, Hee Yol, Seoul 07796, KR
KIM, Jong Hyun, Seoul 07796, KR
YANG, Tae Su, Seoul 07796, KR
YOO, Young Sam, Seoul 07796, KR
LEE, Gu, Seoul 07796, KR
LEE, Youn Gyo, Seoul 07796, KR
JUN, Kye Soo, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01L 41/04*** ***H02N 2/06*** (11) **3 690 967 A1** ***H05B 41/282***
(25) De (26) De
(21) 20164570.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2015 DE 102015119574
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN TRANSFORMATORS*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A PIEZOELECTRIC TRANSFORMER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TRANSFORMATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Weilguni, Michael, 4232 Hagenberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16797502.8 / 3 375 018

---

(51) ***H01L 41/08*** ***H01L 41/193*** (11) **3 690 968 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155093.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN MATERIALS*
• *ACTUATOR DEVICE BASED ON AN ELECTROACTIVE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR BASÉ SUR UN MATÉRIAU ÉLECTRO-ACTIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
HILGERS, Achim Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/09 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/113 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/187 → (51) ***H04R 17/00***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/08***

H01L 43/12 → (51) ***G01R 33/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 51/05 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/04***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 690 969 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926992.3 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/111968 20.11.2017
(87) WO 2019/061753 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911807
(54) • *VOLLLÖSUNGS-OLED-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALL-SOLUTION OLED DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF OLED TOUT EN SOLUTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) SHI, Ting, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C09K 11/06*** (11) **3 690 970 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18859295.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034990 21.09.2018
(87) WO 2019/059334 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183655
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, KR
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363885, KR
LEE, Oun-Gyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363885, KR
SHIN, Bong-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363885, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/10***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 690 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154431.9 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014111
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHUNG, Yun Ah, Seoul, KR
KIM, Yo Han, Seoul, KR
KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Jin, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Byoung Duk, Gyeonggi-do, KR
CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, KR
JOO, Young Cheol, Gyeonggi-do, KR
HA, Jae Heung, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 690 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164366.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 US 201361916914 P
20.01.2014 US 201461929354 P
03.04.2014 US 201461974789 P
21.08.2014 US 201462040019 P
10.11.2014 US 201414537414
(54) • *VERLÄNGERTE OLED-BETRIEBSLEBENSDAUER DURCH ANPASSUNG DES PROFILS VON PHOSPHORESZIERENDEN DOTIERSTOFFEN*
• *EXTENDED OLED OPERATIONAL LIFETIME THROUGH PHOSPHORESCENT DOPANT PROFILE MANAGEMENT*

- *DURÉE DE VIE OPÉRATIONNELLE DELO ÉTENDUE PAR GESTION DE PROFIL DE DOPANT PHOSPHORESCENT*

(71) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) FORREST, Stephen R., Ewing, NJ 08618, US
ZHANG, Yifan, Ewing, NJ 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14198457.5 / 2 887 417

H01L 51/52 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 690 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153982.2 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916262460
16.01.2020 US 202016744728
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) University of Southern California, USC Stevens Institute For Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) THOMPSON, Mark E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
TADLE, Abegail, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
EL ROZ, Karim, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DJUROVICH, Peter I., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
MUTHIAH RAVINSON, Daniel Sylvinson, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
GOLDEN, Jessica H., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
SAWYER, Stuart W., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/56*** ***C23C 14/04*** (11) **3 690 974 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863666.6 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085015 28.04.2018
(87) WO 2019/062116 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910812
(54) • *AUFDAMPFUNGSMASKE, OLED-TAFEL, SYSTEM UND AUFDAMPFUNGSVERFAHREN*
• *VAPOR DEPOSITION MASK, OLED PANEL, SYSTEM, AND VAPOR DEPOSITION MONITORING METHOD*
• *MASQUE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR, PANNEAU OLED, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR*
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) LIU, Mingxing, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LI, Junfeng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
WANG, Xuliang, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Feng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 690 975 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151695.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 KR 20190012371
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Sang Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30*** (11) **3 690 976 A1** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 20152290.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201910099632
(54) • *BATTERIEZELLE UND BATTERIE*
• *BATTERY CELL AND BATTERY*
• *CELLULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian, CN
(72) LI, SUO-CHEN, Ningde City, Fujian, CN
Liang, Wei, Ningde City, Fujian, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01M 2/02 → (51) ***B32B 27/00***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 690 977 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927465.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035367 29.09.2017
(87) WO 2019/064467 2019/14 04.04.2019
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJII Noriaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 690 978 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155031.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRITZGIESSFÄHIGE, FLAMMHEMMENDE LANGGLASFASERBASIERTE MATERIALIEN FÜR BATTERIEGEHÄUSE VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *INJECTION MOLDABLE, FLAME RETARDANT LONG GLASS FIBER BASED MATERIALS FOR ELECTRIC VEHICLE BATTERY CASING*
• *MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES DE VERRE LONGUES, IGNIFUGES ET MOULABLES PAR INJECTION POUR BOÎTIER DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ARMSTRONG, Mark, 4612 Bergen op Zoom, NL
ADRIAANSE, Sanne, 4612 Bergen op Zoom, NL
VAN DER WEELE, Chris, 4612 Bergen op Zoom, NL
HUIJS, Franciscus Maria, 4612 Bergen op Zoom, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 690 979 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19795811.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002080 20.02.2019
(87) WO 2019/212134 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051135
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK CONTAINING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE CONTENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** ***B60K 1/04*** ***B62D 21/00*** ***B60L 50/64*** (11) **3 690 980 A1**

(25) En (26) En
(21) 20150866.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2019 JP 2019001664
(54) • *FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR*
• *VEHICLE LOWER STRUCTURE*
• *STRUCTURE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TANAKA, Shinobu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 690 981 A1**
H01M 10/04
(25) De (26) De
(21) 20151122.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DE 102019201334
(54) • *ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN*
• *CELL HOLDER FOR HOLDING BATTERY CELLS*
• *SUPPORT DE CELLULE PERMETTANT DE SUPPORTER LES ÉLÉMENTS DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zielke, Christian, 72800 Eningen Unter Achalm, DE
Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, DE
Fanzutti, Sara, 72074 Tuebingen, DE

H01M 2/10 → (51) ***A61B 5/00***

H01M 2/10 → (51) ***G06F 1/16***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/637***

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 690 982 A1**
B32B 5/28
(25) Ja (26) En
(21) 18860120.7 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035816 26.09.2018
(87) WO 2019/065787 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189896
(54) • *PORÖSE FOLIE, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) IKOMA Kei, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
KAI Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TSUKUDA Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 690 983 A1**
H01M 4/13
(25) Ja (26) En
(21) 18861074.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034479 18.09.2018
(87) WO 2019/065370 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189130
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ELEMENT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY MEMBER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE , COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLÉMENT DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 690 984 A1**
B32B 5/32 ***B32B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18861995.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035531 25.09.2018
(87) WO 2019/065660 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184497
(54) • *PORÖSE FOLIE, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KAI Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IKOMA Kei, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP
TSUKUDA Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 690 985 A1**
H01M 4/13
(25) Ja (26) En
(21) 18862220.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032878 05.09.2018
(87) WO 2019/065130 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189129
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON FUNKTIONALER SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER COMPOSITION, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 690 986 A1**
H01M 4/13
(25) Ja (26) En
(21) 18863570.0 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034658 19.09.2018
(87) WO 2019/065416 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189127
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON FUNKTIONALER SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER COMPOSITION, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYER, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE COUCHE FONCTIONNELLE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, COUCHE FONCTIONNELLE D'ACCUMULATEUR NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR NON AQUEUX*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, JP
ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***B32B 27/32***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** ***B23K 101/38*** (11) **3 690 987 A1** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19788743.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002153 21.02.2019
(87) WO 2019/203434 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 KR 20180045710
(54) • *EINHEITSMODUL MIT SAMMELSCHIENENRAHMENSTRUKTUR, DAS DAS SCHWEISSEN ERLEICHTERN KANN, UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *UNIT MODULE INCLUDING BUSBAR FRAME STRUCTURE WHICH CAN FACILITATE WELDING, AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *MODULE UNITAIRE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE CADRE DE BARRE OMNIBUS QUI PEUT FACILITER LE SOUDAGE, ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H01M 2/22*** (11) **3 690 988 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20153472.4 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910088350
(54) • *BATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL*
• *BATTERY UNIT AND BATTERY MODULE*
• *UNITÉ DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Jie, Fujian, 352100, CN
GUO, Zhijun, Fujian, 352100, CN
WANG, Peng, Fujian, 352100, CN
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/058*** (11) **3 690 989 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 18861677.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100672 15.08.2018
(87) WO 2019/062367 2019/14 04.04.2019
(88) 25.07.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908077
(54) • *FLEXIBLE BATTERIE*
• *FLEXIBLE BATTERY*
• *BATTERIE SOUPLE*
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 32063, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 10/637***

(51) ***H01M 4/02*** ***H01G 11/28*** ***H01M 4/13*** (11) **3 690 990 A1** ***H01M 4/66*** ***H01M 4/131***
(25) Ja (26) En
(21) 18862607.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036559 28.09.2018
(87) WO 2019/066066 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191551
(54) • *ELEKTRODE UND STROMSPEICHERELEMENT*
• *ELECTRODE AND ELECTRICITY STORAGE ELEMENT*
• *ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TSUJITA Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
OHSUGI Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TANABE Morito, Kyoto-shi Kyoto 6018520, JP
MUKAI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
WATARU Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TABUCHI Toru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/02 → (51) ***H01G 11/30***

H01M 4/04 → (51) ***B28B 1/30***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/052*** (11) **3 690 991 A2** ***H01M 4/139***
(25) Ko (26) En
(21) 18873570.8 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013414 06.11.2018
(87) WO 2019/088809 2019/19 09.05.2019
(88) 20.06.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146895
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEGATIVE ELECTRODE SLURRY COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR
YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/052*** (11) **3 690 992 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19793056.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004300 10.04.2019
(87) WO 2019/208958 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 KR 20180048584
(54) • *KATHODE FÜR FESTELEKTROLYTBATTERIE UND FESTELEKTROLYTBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE FOR SOLID ELECTROLYTE BATTERY AND SOLID ELECTROLYTE BATTERY COMPRISING SAME*
• *CATHODE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE LA COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyo-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/133*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/587*** (11) **3 690 993 A1** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 20154769.2 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 JP 2019017059
15.07.2019 KR 20190085265

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN ISOLIERSCHICHT, ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT DER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE*
• *COMPOSITIONS FOR FORMING A POROUS INSULATING LAYER, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY, RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELECTRODE*
• *COMPOSITIONS POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE ISOLANTE POREUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE RECHARGEABLE COMPRENANT L'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Fukatani, Tomoyuki, Kanagawa-ken, JP
Hoshiba, Koji, Kanagawa-ken, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/02***

H01M 4/133 → (51) ***H01G 11/42***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0566*** (11) **3 690 994 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18861416.8 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036167 28.09.2018

(87) WO 2019/065930 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 JP 2017187329

(54) • *LACK FÜR NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PAINT, NEGATIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY*
• *PEINTURE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(72) SANUKI Atsushi, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
KAWANO Yuka, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
NAKAMURA Shiho, kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 690 995 A1** ***H01M 10/0562***

(25) Ja (26) En

(21) 18860091.0 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031423 24.08.2018

(87) WO 2019/065030 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 JP 2017191942

(54) • *ELEKTRODENVERBUNDTEILCHEN VON FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODE VON FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ALL-SOLID SECONDARY BATTERY ELECTRODE COMPOSITE PARTICLES, METHOD OF MANUFACTURING SAME, ALL-SOLID SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND ALL-SOLID SECONDARY BATTERY*
• *PARTICULES COMPOSITES D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLES-CI, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MATSUMURA Taku, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 690 996 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18862821.8 (22) 30.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109053 30.09.2018

(87) WO 2019/063006 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710923184

(54) • *KOHLENSTOFFMATRIXVERBUNDSTOFFMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
• *CARBON MATRIX COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND LITHIUM ION BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE DE CARBONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LE COMPRENANT*

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., No. 8 Building High Tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(72) HE, Peng, Shenzhen Guangdong 518106, CN
GUO, Eming, Shenzhen Guangdong 518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518106, CN
HUANG, Youyuan, Shenzhen Guangdong 518106, CN
YUE, Min, Shenzhen Guangdong 518106, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/587*** ***C01B 32/963*** (11) **3 690 997 A2** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0525***

(25) Ko (26) En

(21) 18873013.9 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013413 06.11.2018

(87) WO 2019/088808 2019/19 09.05.2019

(88) 20.06.2019

(30) 06.11.2017 KR 20170146923

(54) • *NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT NEGATIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE INCLUDING SAID NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, SECONDARY BATTERY INCLUDING SAID NEGATIVE ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0565*** ***H01M 10/0566*** (11) **3 690 998 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18863407.5 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026115 11.07.2018
(87) WO 2019/064816 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186101
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OMAE Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NATSUI Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIKAWA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKURA Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 690 999 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 18861760.9 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035288 25.09.2018
(87) WO 2019/065566 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189043
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD FOR POSITIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) NAKAMURA Takuma, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KANEDA Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOSHIKA Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/583 → (51) ***H01G 11/42***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01B 1/04*** ***H01G 11/00*** (11) **3 691 000 A1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 19155073.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOHLENSTOFF-LIGNIN-ELEKTRODE*
• *CARBON LIGNIN ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE LIGNINE DE CARBONE*
(71) Ligna Energy AB, C/o Grranlund 2 Hillerstad, 605 99 Norrköping, SE
(72) Inganäs, Olle, 582 46 LINKÖPING, SE
Liu, Lianlian, 58734 Linköping, SE
Solin, Niclas, 58223 Linköping, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** (11) **3 691 001 A1** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 20162449.1 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2010 JP 2010171912
21.12.2010 JP 2010284422
(54) • *ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, ANODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION, ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION*
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) NAKAMURA, Nobushige, Hitashi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
ISHII, Yoshito, Hitashi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
HONBOU, Hidetoshi, Hitashi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
OKABE, Keiji, Hitashi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
IDA, Yuriko, Hitashi-shi, Ibaraki 316-0036, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 11812643.2 / 2 600 449

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/62*** ***C08B 3/12*** ***C08L 27/12*** ***H01M 4/13*** (11) **3 691 002 A1** ***C08L 1/00*** ***H01M 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17927039.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035626 29.09.2017
(87) WO 2019/064538 2019/14 04.04.2019
(54) • *BINDEMITTEL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND ELEKTRODE UND SEPARATOR DAMIT*
• *BINDER FOR LITHIUM ION BATTERIES, AND ELECTRODE AND SEPARATOR USING SAME*
• *LIANT POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION, ET ÉLECTRODE ET SÉPARATEUR UTILISANT CELUI-CI*
(71) Attaccato Limited Liability Company, 3-17-5 Ojicho, Izumi-shi, Osaka 594-0004, JP
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MUKAI Takashi, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
IKEUCHI Yuta, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
SAKAMOTO Taichi, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
YAMASHITA Naoto, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
ISHIGURO Ryo, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
NAKAMURA Satoru, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 220/06*** ***C08L 33/00*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/139*** (11) **3 691 003 A1** ***C08F 220/56*** ***C08L 51/04*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 18861088.5 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036116 27.09.2018
(87) WO 2019/065909 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188835
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENSCHICHT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, FUNCTIONAL LAYER FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE LAYER FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIE SECONDAIRE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIE SECONDAIRE, COUCHE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ADACHI Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP
ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
MASUDA Ai, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 220/56*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/139*** (11) **3 691 004 A1** ***H01G 11/38*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 18861179.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034911 20.09.2018
(87) WO 2019/065471 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188837
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT*
• *ELECTROCHEMICAL-ELEMENT BINDER COMPOSITION, ELECTROCHEMICAL-ELEMENT SLURRY COMPOSITION, ELECTROCHEMICAL-ELEMENT FUNCTIONAL LAYER, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT*
• *COMPOSITION DE LIANT D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE PÂTE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE FONCTIONNELLE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ADACHI Yusuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C08L 29/04*** ***C08L 33/02*** (11) **3 691 005 A1** ***C08L 33/00*** ***H01M 4/13***
(25) Ja (26) En
(21) 18861640.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035609 26.09.2018
(87) WO 2019/065704 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189254
(54) • *BINDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG*
• *BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY ELECTRODE, ELECTRODE MIXTURE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS*
• *LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, MÉLANGE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
HIRABAYASHI, Naoka, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KINNO, Masako, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01G 11/42***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/02***

---

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***B01J 23/10*** (11) **3 691 006 A2** ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/1018***
(25) Ko (26) En
(21) 18860529.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011503 28.09.2018
(87) WO 2019/066534 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127250
(54) • *RADIKALFÄNGER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *RADICAL SCAVENGER, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME, AND FUEL CELL COMPRISING SAME*
• *PIÉGEUR DE RADICAUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE LE COMPRENANT, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) KIM, Jun-Young, Seoul 07793, KR
LEE, Moo-Seok, Seoul 07793, KR
KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR
YUK, Seong-Min, Daejeon 34141, KR
LEE, Dong-Hyun, Daejeon 34141, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/90***

---

(51) ***H01M 4/90*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/10*** (11) **3 691 007 A1** ***H01M 4/92***
(25) Ja (26) En
(21) 18862466.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034791 20.09.2018
(87) WO 2019/065443 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186174
(54) • *KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATALYST FOR SOLID POLYMER FUEL CELLS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CATALYSEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) ISHIDA Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 6/16 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 6/22 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 8/04119 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***H01M 8/04223*** ***F16K 11/044*** (11) **3 691 008 A1** ***F16K 31/06***
(25) En (26) En
(21) 20162966.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.12.2014 GB 201421475
(54) • *STEUERVENTIL, BRENNSTOFFZELLEN-ABGASANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE*
• *CONTROL VALVE, FUEL CELL EXHAUST ASSEMBLY AND FUEL CELL*
• *SOUPAPE DE COMMANDE, ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) COATES, Gareth, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
BLACKMORE, Karl, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
CLAGUE, Ralph, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 15817498.7 / 3 227 591

---

(51) ***H01M 8/04302*** (11) **3 691 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927767.8 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035636 29.09.2017
(87) WO 2019/064539 2019/14 04.04.2019
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NODA, Tetsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/1053***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1027 → (51) ***H01M 8/1053***

H01M 8/103 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1032 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/1053***

(51) ***H01M 8/1053*** (11) **3 691 010 A1**
H01M 8/1058 ***H01M 8/1027***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1081***
H01M 8/1004
(25) Ko (26) En
(21) 18863595.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011372 27.09.2018
(87) WO 2019/066460 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127807
20.09.2018 KR 20180113238
(54) • *POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT*
• *POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *MEMBRANE À ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODES LA COMPRENANT*
(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, KR
KIM, Na-Young, Seoul 07793, KR
PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, KR
LEE, Eun-Su, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1058 → (51) ***H01M 8/1053***

H01M 8/1081 → (51) ***C08J 5/22***

H01M 8/1081 → (51) ***H01M 8/1053***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 691 011 A1**
C07D 237/32
(25) De (26) De
(21) 19154112.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIHYDROXYPHTHALAZINE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *DIHYDROXYPHTHALAZINES, THEIR PRODUCTION AND USE*
• *DIHYDROXYPHTHALAZINE, SA FABRICATION ET UTILISATION*
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Wegner, Hermann A., 35435 Wettenberg, DE
Janek, Jürgen, 35392 Gießen, DE
Schröder, Daniel, 35390 Gießen, DE
Hong, Longcheng, Gießen, 35392, CN
Hofmann, Jonas, 35606 Solms, DE
Schmalisch, Sebastian, 35396 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

H01M 8/18 → (51) ***C08J 5/22***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 691 012 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860421.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105537 13.09.2018
(87) WO 2019/062554 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911759
29.09.2017 CN 201721269882 U
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER TEMPERATUR EINES BATTERIEMODULS, TEMPERATURAUSGLEICHENDES BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EQUALIZING TEMPERATURE OF BATTERY MODULE, TEMPERATURE EQUALIZING BATTERY MODULE AND BATTERY PACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉGALISATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE À ÉGALISATION DE TEMPÉRATURE ET BLOC-BATTERIE*
(71) Aiways Automobile Co., Ltd, West Xingyuan Road Economic Technology Development District Shangrao, Jiangxi 334000, CN
(72) GU, Feng, Shanghai 200090, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 691 013 A1**
H01M 10/0585 ***H01M 10/0562***
(25) Ko (26) En
(21) 18860646.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011347 27.09.2018
(87) WO 2019/066445 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125974
(54) • *INTEGRIERT FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *INTEGRATED ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE INTÉGRÉE*
(71) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) SON, Jung Woo, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51161, KR
SON, Ji Won, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51161, KR
CHOI, Hyun Ji, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51364, KR
KIM, Jae Kwang, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51427, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 691 014 A1**
H01M 2/02
(25) Ja (26) En
(21) 18862934.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035067 21.09.2018
(87) WO 2019/065501 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185145
(54) • *RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FLUGOBJEKT*
• *RECTANGULAR SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, POWER STORAGE DEVICE, VEHICLE AND FLYING OBJECT*
• *BATTERIE SECONDAIRE RECTANGULAIRE, MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, VÉHICULE ET OBJET VOLANT*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
NEGISHI, Nobuyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 691 015 A1**
H01M 10/056 ***H01M 6/16***
H01M 6/22 ***H01G 9/20***
H01G 11/06 ***H01G 11/54***
H01M 10/0568 H01M 10/0569
(25) En (26) En
(21) 19305120.8 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROLYT*
• *ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE*

(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR

(72) KIM, Han-Seong, Seoul, KR
LEE, Hyun-Cheol, 16689 Gyeongi-do, KR
WON, Ji-Hye, Seoul, KR
HOUGH, Lawrence Alan, Seoul, KR
GUY, Laurent, 69580 Sathonay-Camp, FR

(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

H01M 10/052 → (51) ***B28B 1/30***

H01M 10/052 → (51) ***C25D 1/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/056 → (51) ***C07C 309/47***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***B28B 1/30***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 691 016 A1**
H01G 11/64 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568

(25) Ja (26) En
(21) 18869721.3 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034025 13.09.2018
(87) WO 2019/082543 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 JP 2017206434

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTE SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE OU LITHIUM-ION, ET MODULE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 691 017 A2**
H01M 10/0525 ***H01M 4/525***
H01M 4/02 H01M 4/36
H01M 4/38 H01M 4/587
H01M 10/0568 H01M 10/0569

(25) En (26) En
(21) 20154278.4 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013754

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
SEO, Jinah, 17084 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/058 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 691 018 A1**
H01M 10/44 ***H01M 10/48***

(25) En (26) En
(21) 20155003.5 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013806

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) LEE, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/42 → (51) ***E02F 9/20***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/389***

H01M 10/42 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 691 019 A1**
H01M 2/10 ***H02J 7/00***

(25) Ja (26) En
(21) 18863782.1 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033124 07.09.2018
(87) WO 2019/065154 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192209
27.04.2018 JP 2018086346

(54) • *MAGAZINARTIGE LADEVORRICHTUNG*
• *MAGAZINE-TYPE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE TYPE CHARGEUR*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TAKIZAWA Daijiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***E02F 9/20***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***E02F 9/20***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/389***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 691 020 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18863154.3 (22) 29.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108790 29.09.2018
(87) WO 2019/062956 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710944063

(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIE*
• *TEMPERATURE REGULATION SYSTEM FOR VEHICLE-MOUNTED BATTERY*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DESTINÉ À UNE BATTERIE MONTÉE SUR VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WU, Xingchi, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TAN, Jigang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/637***

(51) ***H01M 10/637*** (11) **3 691 021 A1**
H01M 10/654 ***H01M 10/613***
H01M 10/647 ***H01M 2/34***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 19868935.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009048 23.07.2019
(87) WO 2020/071623 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 KR 20180118864
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/637***

H01M 10/65 → (51) ***H01C 7/02***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/637***

H01M 12/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***H01P 1/12*** (11) **3 691 022 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154364.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 DE 102019102274
09.05.2019 DE 102019112169
(54) • *KOAXIALLEITUNGSSCHALTER*
• *COAXIAL LINE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE CIRCUITS COAXIALE*
(71) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang, DE
PARLEBAS, Jean, 71522 Backnang, DE
HERTE, Matthias, 71522 Backnang, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01P 1/17 → (51) ***H01Q 13/02***

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 691 023 A1**
H01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 20158254.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2014 US 201462091696 P
(54) • *INLINE-FILTER MIT GEGENSEITIG KOMPENSIERENDER INDUKTIVER UND KAPAZITIVER KOPPLUNG*
• *IN-LINE FILTER HAVING MUTUALLY COMPENSATING INDUCTIVE AND CAPACITIVE COUPLING*
• *FILTRE EN LIGNE DOTÉ D'UN COUPLAGE INDUCTIF ET CAPACITIF DE COMPENSATION MUTUELLE*
(71) CommScope Italy S.r.l., Via Archimede 22/24, 20864 Agrate Brianza (MI), IT
(72) TAMIAZZO, Stefano, 20123 Milano, IT
RESNATI, Giuseppe, 20831 Seregno, IT
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 15738313.4 / 3 235 054

(51) ***H01P 3/06*** (11) **3 691 024 A1**
H01P 3/08 ***H01Q 21/06***
H01Q 21/08 ***H01Q 21/24***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 20154341.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 KR 20190014011
(54) • *VERLUSTARME UND FLEXIBLE, GEKRÜMMTE ODER ORTHOGONALE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSINTEGRIERTE MEHRFACHANSCHLUSSANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENBAND*
• *LOW-LOSS AND FLEXIBLE CURVED OR ORTHOGONAL TRANSMISSION LINE-INTEGRATED MULTI-PORT ANTENNA FOR MMWAVE BAND*
• *ANTENNE MULTIPORT INTÉGRÉE DANS UNE LIGNE À FAIBLE PERTE ET À TRANSMISSION INCURVÉE OU ORTHOGONALE FLEXIBLE POUR BANDE D'ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Sensorview Incorporated, 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) KIM, Byoung Nam, 14549 Gyeonggi-do, KR
YOO, Hong Il, 07809 Seoul, KR
HAN, Sang Woo, 10388 Gyeonggi-do, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H01P 3/08 → (51) ***H01P 3/06***

H01P 5/103 → (51) ***H01Q 13/02***

(51) ***H01P 5/18*** (11) **3 691 025 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 3/26***
H04B 17/12
(25) En (26) En
(21) 20154390.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910101555
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ANTENNE*
• *COUPLING DEVICE AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE ET ANTENNE*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WU, Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Xun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01P 7/04 → (51) ***H01P 1/205***

H01P 11/00 → (51) ***H01Q 13/02***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/42***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 691 026 A1**
H01Q 15/08 ***H01Q 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19155281.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ANTENNE*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 691 027 A1**
H01Q 9/06 H01Q 7/00
H01Q 5/364 H01Q 9/26
(25) En (26) En
(21) 20165230.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2016 US 201662383226 P
30.03.2017 US 201715474938
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGSETIKETT (RFID) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) TAG DEVICE AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO (RFID) ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) JORDAN, Davis Timothy, Phoenix, Arizona 85213, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17184457.4 / 3 291 368

H01Q 1/22 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 13/08***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 691 028 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 21/06***
H01Q 5/42 ***H01Q 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19155172.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGERELEMENT ZUR BILDUNG EINES ARRAYS VON DIPOLANTENNEN UND EIN ARRAY VON DIPOLANTENNEN*

- *A SUPPORT MEMBER FOR FORMING AN ARRAY OF DIPOLE ANTENNAS, AND AN ARRAY OF DIPOLE ANTENNAS*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT PERMETTANT DE FORMER UN RÉSEAU D'ANTENNES DIPOLAIRES ET RÉSEAU D'ANTENNES DIPOLAIRES*

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
(72) CHARAABI, Zied, 22300 Lannion, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/321*** (11) **3 691 029 A1** ***H01Q 9/14*** ***H01Q 5/392***
(25) En (26) En
(21) 20165450.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.02.2014 US 201414188513
(54)
- *MEHRBANDIGE ISOLIERANORDNUNG*
- *MULTI-BAND ISOLATOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ISOLATEUR À BANDES MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15707505.2 / 3 111 507

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H04M 1/02*** (11) **3 691 030 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166381.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2018 US 201862655218 P
02.05.2018 KR 20180050825
(54)
- *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIN, Minchul, 06772 Seoul, KR
CHOI, Dongjun, 06772 Seoul, KR
KIM, Hangseok, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18194395.2 / 3 553 883

H01Q 1/24 → (51) ***H01P 3/06***

H01Q 1/24 → (51) ***H01P 5/18***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/52*** H01Q 9/42 (11) **3 691 031 A1** H01Q 9/04
(25) En (26) En
(21) 19220008.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 JP 2019012741
(54)
- *ANTENNENVORRICHTUNG UND ROUTEREINHEIT MIT ANTENNE*
- *ANTENNA DEVICE AND ROUTER UNIT WITH ANTENNA*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE ET UNITÉ DE ROUTEUR ÉQUIPÉE D'UNE ANTENNE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) IWAKI, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
SERIZAWA, Naoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
ISHIKAWA, Tatsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 13/08***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/12*** (11) **3 691 032 A1** ***H01Q 19/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17931061.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108366 30.10.2017
(87) WO 2019/084720 2019/19 09.05.2019
(54)
- *ANTENNE, ANTENNENANORDNUNG UND BASISSTATION*
- *ANTENNA, ANTENNA ASSEMBLY, AND BASE STATION*
- *ANTENNE, ENSEMBLE ANTENNE ET STATION DE BASE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Runxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/02 → (51) ***H04B 17/23***

---

(51) ***H01Q 3/26*** ***G02F 1/29*** ***G01S 7/481*** (11) **3 691 033 A1** ***G02B 6/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18863478.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009672 22.08.2018
(87) WO 2019/066259 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170125836
(54)
- *OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND LIDAR DAMIT*
- *OPTICAL PHASED ARRAY ANTENNA AND LIDAR INCLUDING SAME*
- *ANTENNE OPTIQUE À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ET LIDAR LA COMPRENANT*

(71) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) YU, Nan Ei, Gwangju 61005, KR
HAN, Kyung Hun, Gwangju 61005, KR
YURLOV, Victor, Gwangju 61005, KR
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

H01Q 3/26 → (51) ***H01P 5/18***

H01Q 3/34 → (51) ***H04J 99/00***

H01Q 5/321 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 9/04 → (51) ***C09D 11/52***

H01Q 9/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/27 → (51) ***G01S 7/03***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 11/08 → (51) ***G01S 7/03***

---

(51) ***H01Q 13/02*** ***G01R 29/08*** ***H01P 5/103*** (11) **3 691 034 A1** ***H01P 1/17*** ***H01P 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18881756.3 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/026712 17.07.2018
(87) WO 2019/102646 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017225644
10.05.2018 JP 2018091195
(54)
- *ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNENSYSTEM UND INSTRUMENTATIONSSYSTEM*
- *ANTENNA DEVICE, ANTENNA SYSTEM, AND INSTRUMENTATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE, SYSTÈME D'ANTENNE ET SYSTÈME D'INSTRUMENTATION*

(71) Morita Tech Co., Ltd., 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, JP
(72) MORITA Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, JP
SAEKI Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, JP
OGURA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H01Q 13/08*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 691 035 A1** ***H01Q 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 18862711.1 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035167 21.09.2018
(87) WO 2019/065531 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188509
(54) • *PATCHANTENNE UND ANTENNENVORRICHTUNG*
• *PATCH ANTENNA AND ANTENNA DEVICE*
• *ANTENNE À PLAQUE ET DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi, Gunma 370-2495, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 21/00 → (51) ***G01S 13/88***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 3/06***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/06 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 21/08 → (51) ***H01P 3/06***

H01Q 21/20 → (51) ***H04J 99/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01P 3/06***

(51) ***H01R 4/2433*** (11) **3 691 036 A2**
H01R 12/71 ***H01R 24/64***
H01R 13/24 H01R 13/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 20151641.6 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 FR 1900790
(54) • *UNIVERSALANSCHLUSSMODUL FÜR ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS, UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DIE EIN SOLCHES MODUL UMFASST*
• *UNIVERSAL CONNECTION MODULE FOR ELECTRICAL CONNECTOR, AND DEVICE FOR TRANSFERRING DATA COMPRISING SUCH A MODULE*
• *MODULE DE RACCORDEMENT UNIVERSEL POUR CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES COMPRENANT UN TEL MODULE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) MASSE, Dominique, 91360 Epinay sur Orge, FR
GALLAY, Brian, 94370 Sucy en Brie, FR
VITRANT, Sébastien, 77590 Bois le Roi, FR
CHAUVIN, Cédric, 75004 Paris, FR
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

(51) ***H01R 4/62*** (11) **3 691 037 A1**
H01R 43/16 B22F 3/105
H01R 11/12
(25) De (26) De
(21) 20150822.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DE 102019102545
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTSTELLE AUF EIN ELEKTRISCHES VERBINDUNGSTEIL SOWIE ELEKTRISCHES VERBINDUNGSTEIL*
• *ELECTRICAL CONNECTION PART AND METHOD FOR APPLYING AN ELECTRICAL CONTACT POINT TO AN ELECTRICAL CONNECTION PART*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN POINT DE CONTACT ÉLECTRIQUE À UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE AINSI QUE PIÈCE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) Scharkowski, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 4/62 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***H01R 9/05*** (11) **3 691 038 A1**
H01R 13/6583 H01R 13/6592
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 20153094.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 TW 108103481
21.11.2019 TW 108142329
(54) • *KOAXIALKABELSTECKER*
• *COAXIAL CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE COAXIAL*
(71) TCC RFTECH Co., Ltd., 13F., No. 780, Zhongzheng Rd. Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) Chen, Po-Yi, 234 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01R 11/00 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 691 039 A1**
H05K 3/30 H01R 4/26
(25) En (26) En
(21) 20150040.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 JP 2019017182
(54) • *EINPRESSKLEMME UND PLATINE MIT KLEMME*
• *PRESS-FIT TERMINAL AND BOARD WITH TERMINAL*
• *TERMINAL À INSERTION ET CARTE AVEC TERMINAL*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KISHIBATA, Yuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SAKAMOTO, Nobuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
OOYAMA, Kouichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/58*** (11) **3 691 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150055.0 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015285
(54) • *EINPRESSKLEMME UND KLEMMENBEFESTIGTES SUBSTRAT*
• *PRESS-FIT TERMINAL AND TERMINAL-ATTACHED SUBSTRATE*
• *TERMINAL À INSÉRER EN FORCE ET SUBSTRAT FIXÉ AU TERMINAL*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YOSHIDA, Taisei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 691 041 A1**
H01R 12/71
(25) Ko (26) En
(21) 19798859.5 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004165 08.04.2019
(87) WO 2019/216553 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 KR 20180052653
(54) • *VERTIKALER DIREKTER LEITERPLATTENSTECKVERBINDER*
• *VERTICAL-TYPE DIRECT PCB CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DIRECT DE TYPE VERTICAL*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01R 12/70 → (51) ***H01R 12/71***

(51) ***H01R 12/71*** (11) **3 691 042 A1**
H01R 12/70 H01R 12/91
(25) En (26) En
(21) 19154828.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STECKVERBINDUNGSSTRUKTUR, BEWEGLICHES MODUL FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG MIT DER STECKVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *PLUG CONNECTION STRUCTURE, MOVABLE MODULE FOR A PRINTING DEVICE AND PRINTING DEVICE*

COMPRISING THE PLUG CONNECTION STRUCTURE
- *STRUCTURE DE CONNEXION DE FICHE, MODULE MOBILE POUR UNE IMPRIMANTE ET IMPRIMANTE COMPRENANT LA STRUCTURE DE CONNEXION DE FICHE*

(71) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) BÖSENDORFER, Nicolas, 16540 Hohen Neuendorf, DE
DUCHSTEIN, Mirko, 13589 Berlin, DE
SCHULZ, Stefan, 13187 Berlin, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 12/88 → (51) ***F21V 19/00***

(51) ***H01R 12/91*** ***H01R 12/71*** ***H01R 13/24*** (11) **3 691 043 A1** ***H01R 24/50***
(25) En (26) En
(21) 20154379.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910098477
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
ZHAI, Peng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
ZHOU, Chuangpeng, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
DAI, Zifu, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 12/91*** H01R 12/72 (11) **3 691 044 A2** H01R 12/73
(25) En (26) En
(21) 20154564.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916264944
(54) • *VERBINDER MIT ENTSPANNUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VERRIEGELUNG*
• *CONNECTOR WITH RELAXATION MECHANISM FOR LATCH*
• *CONNECTEUR AVEC MÉCANISME DE DÉTENTE POUR LOQUET*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GENG, Phil, Portland, OR Oregon 97229, US
LI, Xiang, Portland, OR Oregon 97229, US
VERGIS, George, Portland, OR Oregon 97229, US
PRAKASH, Mani, University Place, WA Washington 98467, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01R 13/02 → (51) ***G05D 1/02***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 13/6594***

H01R 13/24 → (51) ***F21V 19/00***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 13/642***

H01R 13/46 → (51) ***C08L 101/00***

H01R 13/46 → (51) ***C08L 101/06***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/514 → (51) ***H01R 13/518***

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/518***

(51) ***H01R 13/518*** ***H01R 13/514*** ***H01R 43/20*** H01R 43/02 (11) **3 691 045 A1** ***H01R 13/516*** H01R 12/71
(25) En (26) En
(21) 19193734.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.08.2018 US 201816108633
(54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EINER LEITERPLATTE*
• *ASSEMBLY METHOD FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD ELECTRICAL CONNECTOR*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492-3574, US
(72) Ljubijankic, Zlatan, Mississauga, Ontario L5W 1V7, CA
Marten, Barbara, Toronto, Ontario M6L 2L9, CA
Jong, Ming, North York, Ontario M2R 2M5, CA
Toffelmire, Andy, Whitby, Ontario L1R 1M3, CA
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/506*** (11) **3 691 046 A1** H01R 13/6581
(25) En (26) En
(21) 19220083.0 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 JP 2019013246
(54) • *VERBINDER UND KABELBAUM*
• *CONNECTOR AND WIRE HARNESS*
• *CONNECTEUR ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKAGI, Akiyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
OI, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/635*** ***H01R 13/631*** H01R 103/00 (11) **3 691 047 A1** ***H01R 13/639*** H01R 13/436 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 20150186.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 JP 2019017832
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR*
• *CONNECTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Saito, Masayuki, Shizuoka, JP
Hasegawa, Tadashi, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/658*** (11) **3 691 048 A1** ***H01R 13/66***
(25) Zh (26) En
(21) 17926886.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119512 28.12.2017
(87) WO 2019/061917 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710915303
(54) • *STROMLEITUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES HAUSHALTSGERÄT*
• *POWER LINE AND HOME APPLIANCE PROVIDED WITH SAME*
• *LIGNE ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DOMESTIQUE LA COMPORTANT*
(71) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) TIAN, Yun, Shunde Guangdong 528311, CN
HUANG, Peilin, Shunde Guangdong 528311, CN
JIN, Guanghai, Shunde Guangdong 528311, CN
HU, Qiong, Shunde Guangdong 528311, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/642*** (11) **3 691 049 A1**
H01R 13/6582 ***H01R 13/405***
H01R 24/50
(25) En (26) En
(21) 20150425.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015533
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) TANAKA, Hironori, Tokyo, 141-8587, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 13/658 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/6582 → (51) ***H01R 13/642***

H01R 13/6583 → (51) ***H01R 9/05***

(51) ***H01R 13/6594*** (11) **3 691 050 A1**
H01R 13/03
(25) En (26) En
(21) 19210555.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.01.2019 TW 108101081
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) TSAO, Wei-Chun, 112 TAIPEI CITY, TW
CHEN, Wei-Hsin, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 24/38 → (51) ***A61N 1/375***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 24/50 → (51) ***H01R 13/642***

(51) ***H01R 24/64*** (11) **3 691 051 A1**
H01R 31/06 ***H05K 1/11***
H05K 1/14 ***H01R 12/77***
H01R 107/00 H01R 13/52
H05K 1/02 H01B 11/18
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20153063.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910104940
(54) • *ETHERNET-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *ETHERNET TRANSMISSION LINE*
• *LIGNE DE TRANSMISSION ETHERNET*
(71) Askey Computer Corp., 10F, No. 119 Jiankang Road Zhongde District, 23585 New Taipei City, TW
(72) WEI, Chung-Min, 23585 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 24/64 → (51) ***H01R 4/2433***

H01R 27/00 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 27/02 → (51) ***H01R 31/06***

(51) ***H01R 31/00*** (11) **3 691 052 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18925717.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/119703 07.12.2018
(87) WO 2020/113542 2020/24 11.06.2020
(54) • *ADAPTER MIT SPEICHERFUNKTION*
• *ADAPTOR WITH MEMORY FUNCTION*
• *ADAPTATEUR DOTÉ D'UNE FONCTION DE MÉMOIRE*
(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 691 053 A1**
H01R 13/66 ***H01R 27/02***
H01R 33/94 ***G06F 13/00***
H01R 13/72
(25) Zh (26) En
(21) 18925716.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/119704 07.12.2018
(87) WO 2020/113543 2020/24 11.06.2020
(54) • *ADAPTER MIT STÜTZFUNKTION*
• *ADAPTER HAVING SUPPORT FUNCTION*
• *ADAPTATEUR AYANT UNE FONCTION DE SUPPORT*
(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
(72) LIAO, Zhuowen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 691 054 A1**
H01R 27/00 ***H01R 13/66***
(25) Zh (26) En
(21) 18925718.1 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/119702 07.12.2018
(87) WO 2020/113541 2020/24 11.06.2020
(54) • *ADAPTER*
• *ADAPTER*
• *ADAPTATEUR*
(71) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01R 31/06 → (51) ***H01R 24/64***

H01R 33/94 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 43/042 → (51) ***B25B 27/02***

H01R 43/052 → (51) ***H01R 43/28***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 4/62***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/518***

(51) ***H01R 43/26*** (11) **3 691 055 A1**
B25J 9/04 ***B25J 15/00***
B25J 15/02 H01R 13/516
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 20152845.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013946
(54) • *STECKERMONTAGEVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR FITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CONNECTEUR*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) NEMOTO, Shin, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 43/28*** (11) **3 691 056 A1**
H01R 43/052
(25) De (26) De
(21) 19155089.6 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GREIFEREINHEIT ZUM GREIFEN UND HANDHABEN VON KABELENDEN ZWEIER KABEL, BESTÜCKUNGSSTATION MIT DER GREIFEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG VON STECKER-GEHÄUSEN*
• *GRIPPER UNIT FOR GRIPPING AND HANDLING CABLE ENDS OF TWO CABLES, MOUNTING STATION WITH THE GRIPPER UNIT AND METHOD FOR THE MOUNTING OF CONNECTOR HOUSING*
• *UNITÉ DE PRÉHENSION PERMETTANT D'APPRÉHENDER ET DE MANIPULER LES EXTRÉMITÉS DE CÂBLE DE DEUX CÂBLES, STATION DE MONTAGE DOTÉE DE L'UNITÉ DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DES BOÎTIERS DE LA PRISE*
(71) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) BUSSMANN, Thomas, 6424 Lauerz, CH

SEEHOLZER, Vital, 6318 Walchwil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H01S 3/04 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 691 057 A1**
B23K 26/00 ***B23K 26/064***
(25) Ja (26) En
(21) 17927725.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035468 29.09.2017
(87) WO 2019/064489 2019/14 04.04.2019
(54) • *FASERLASERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIBER LASER SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME LASER À FIBRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MATSUOKA, Yuji, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01S 3/10*** (11) **3 691 058 A1**
G02F 1/35 ***H04B 10/294***
H04J 14/02
(25) Ja (26) En
(21) 18861748.4 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034387 18.09.2018
(87) WO 2019/065354 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189425
(54) • *LICHTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT AMPLIFICATION DEVICE AND LIGHT AMPLIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE LUMIÈRE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) INADA Yoshihisa, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/10 → (51) ***B23K 26/36***

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 691 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154835.1 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015143
13.09.2019 JP 2019166722
(54) • *MONTAGEELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *MOUNT MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAKAGAKI, Masatoshi, Tokushima, 774-8601, JP
MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01S 5/022*** (11) **3 691 060 A1**
G02B 6/42 H01S 5/00
H01S 5/10 H01S 5/32
(25) En (26) En
(21) 20163531.5 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2016 US 201662297735 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LASERAUSRICHTUNG IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR LASER ALIGNMENT IN PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS*
• *TECHNIQUES D'ALIGNEMENT LASER DANS DES CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES*
(71) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
(72) HEMENWAY, Roe, Painted Post, NY 14870, US
STAGARESCU, Cristian, Ithaca, NY 14850, US
MEEROVICH, Daniel, Somerset, NJ 08873, US
GREEN, Malcolm, R., Lansing, NY NY 14882, US
PARZ, Wolfgang, Ithaca, NY 14850, US
MA, Jichi, Ithaca, NY 14850, US
GRZYBOWSKI, Richard Robert, Corning, NY 14830, US
BICKEL, Nathan, Ithaca, NY 14850, US
(74) Stiel, Jürgen, Patentanwalt Stiel Geissleite 32, 97289 Thüngen, DE
(62) 17753975.6 / 3 403 303

H01S 5/022 → (51) ***G02B 5/20***

H01S 5/024 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **3 691 061 A1**
H01S 5/183 ***G02B 21/00***
G02B 21/16 H01S 3/081
H01S 3/11 G02F 1/35
G02F 1/37
(25) En (26) En
(21) 19000480.4 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.09.2010 GB 201015565
(54) • *NICHTLINEARES MIKROSKOP MIT MODENGEKOPPELTEM HALBLEITERLASER*
• *NON-LINEAR MICROSCOPE COMPRISING MODE LOCKED SEMICONDUCTOR LASER*
• *MICROSCOPE NON LINÉAIRE COMPRENANT UN LASER À SEMICONDUCTEUR À MODE VERROUILLÉ*
(71) The University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) MALCOLM, Graeme, Glasgow G20 0SP, GB
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB
(62) 11773305.5 / 2 617 109

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 5/50*** (11) **3 691 062 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216205.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 GB 201901385
(54) • *VERSTÄRKTE STIMULIERTE EMISSIONSHALBLEITERQUELLE*
• *AMPLIFIED STIMULATED EMISSION SEMICONDUCTOR SOURCE*
• *SOURCE D'ÉMISSIONS AMPLIFIÉE STIMULÉE SEMI-CONDUCTRICE*
(71) Exalos AG, Wagistrasse 21, 8952 Schlieren, CH
(72) DÜLK, MARCUS, 8952 Schlieren Zürich, CH
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***H02G 1/14*** (11) **3 691 063 A1**
H02G 3/06 ***B60R 16/02***
H02G 3/04
(25) En (26) En
(21) 19218385.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015830
(54) • *SCHUTZROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *PROTECTIVE TUBE CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE TUBES DE PROTECTION*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) YAMAUCHI, Akinori, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
MATSUOKA, Mikiya, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 3/04 → (51) ***H02G 1/14***

H02G 3/06 → (51) ***H02G 1/14***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 691 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154447.5 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 BE 201905054
(54) • *ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINEM MONTAGEKASTEN*
• *ELECTRIC OR ELECTRONIC DEVICE FOR MOUNTING IN A MOUNTING BOX*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE À MONTER DANS UN BOÎTIER DE MONTAGE*
(71) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VAN RANST, Jurgen, 9040 Gent, BE
RYMENAMS, Carl, 4576 EE Koewacht, NL
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H02G 5/00 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 691 065 A1**
H01H 71/00
(25) En (26) En
(21) 20160292.7 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2013 US 201314109467
(54) • *FERNDIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHUTZSCHALTUNGSVORRICHTUNGEN WIE ETWA MINIATURISIERTE LASTSCHALTER*
• *REMOTE DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD FOR CIRCUIT PROTECTION DEVICES SUCH AS MINIATURE CIRCUIT BREAKERS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À DISTANCE ET PROCÉDÉ POUR DES DISPOSITIFS DE PROTECTION DE CIRCUIT TELS QUE DES DISJONCTEURS MINIATURES*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) PARKER, Kevin Lynn, Pittsburgh, PA 15217, US
ELDRIDGE, David Austin, Knoxville, TN 37923, US
STUART, Christopher, East Lansing, MI 48823, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14802578.6 / 3 084 906

H02H 3/00 → (51) ***G01R 19/10***

H02H 3/02 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 3/02 → (51) ***H03K 17/0814***

H02H 3/02 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 691 066 A1**
H01H 71/74 ***H02H 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17927316.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035299 28.09.2017
(87) WO 2019/064453 2019/14 04.04.2019
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER*
• *ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) CHIKAI, Masataka, Tokyo 102-0073, JP
TAKIGAWA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Koki, Tokyo 100-8310, JP
NOMURA, Toshimitsu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H02H 7/06 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 691 067 A1**
H02J 1/06 H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 19154823.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GLEICHSPANNUNGSSCHALTER*
• *DIRECT CURRENT VOLTAGE SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE COURANT CONTINU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE

H02H 9/04 → (51) ***G01R 31/00***

H02J 1/06 → (51) ***H02H 7/26***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 691 068 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19206940.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910100054
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) FU, Yanhui, Ningde City, Fujian 352100, CN
LOU, Qidong, Ningde City, Fujian 352100, CN
JIANG, Xinxin, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

H02J 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

H02J 1/12 → (51) ***H02J 7/35***

H02J 1/14 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 691 069 A1**
H02J 3/20
(25) En (26) En
(21) 20154627.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799630 P
01.10.2019 US 201916590088
(54) • *SUBSYSTEM ZUR LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNG MIT MEHREREN KONFIGURATIONEN*
• *TRANSPORTABLE POWER FLOW CONTROL SUBSYSTEM*
• *SOUS-SYSTÈME DE RÉGULATION DU FLUX D'ALIMENTATION DOTÉ DE MULTIPLES CONFIGURATIONS*
(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) PARKS, John, Union City, California 94587, US
PUCHTA, Bryce, Kalispell, Montana 59901, US
FARAHANI, Ali, Union City, California 94587, US
BLOCH-RUBIN, Ted, Union City, California 94587, US
SANDERS, Mark, Kalispell, Montana 59901, US
SCHMAUTZ, Will, Kalispell, Montana 59901, US
HEIER, Casey, Union City, California 94587, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02J 3/20 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 691 070 A1**
H02J 3/38
(25) Ko (26) En
(21) 18858048.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/005994 25.05.2018
(87) WO 2019/059491 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123609
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ESS-LEISTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING ESS OUTPUT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SORTIE ESS*
(71) Hyosung Heavy Industries Corporation, Gongdeok-dong Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
(72) JIN, Dae Geun, Incheon 22216, KR
JIN, Bo Gun, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 691 071 A1**
H02J 7/34 ***H02J 1/14***
(25) De (26) De
(21) 19155283.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILEN STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOBILE POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE*
(71) Olmatic GmbH, Artur-Fischer-Str. 8/1, 72160 Horn a. N., DE
(72) Olma, Tobias, 72160 Horb a.N., DE
Olma, Patrick, 72160 Horb a.N., DE
Olma, Christian, 72160 Horb a.N., DE
(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H02J 5/00*** (11) **3 691 072 A1**
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 20164067.9 (22) 17.10.2006
(84) DE GB NL
(30) 24.10.2005 KR 20050100431
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DRAHTLOSEN NUTZUNG*

VON ENERGIE DURCH EIN INDUKTIVES VERFAHREN
- *APPARATUS AND METHOD OF WIRELESSLY SHARING ENERGY BY AN INDUCTIVE METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉNERGIE SANS FIL PAR UN PROCÉDÉ INDUCTIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Sagoo, KiranPal, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19170307.3 / 3 534 481
15172125.5 / 2 945 256
06122466.3 / 1 780 863

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 073 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869291.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083109 13.04.2018
(87) WO 2019/076012 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710990022
(54) • *LADEGERÄT UND ENDGERÄT*
• *CHARGING APPARATUS AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET APPAREIL DE CHARGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Haibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIU, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tieli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 074 A1**
A47L 9/28
(25) De (26) De
(21) 19154796.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKKU-BETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT UND AKKU-LADESTATION*
• *BATTERY-OPERATED DOMESTIC APPLIANCE AND BATTERY CHARGING STATION*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FONCTIONNANT SUR UN ACCUMULATEUR ET STATION DE CHARGE D'ACCUMULATEUR*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Büning, Thomas, 44795 Bochum, DE
Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, DE
Frielinghaus, Dr., Robert, 44803 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE
Hillen, Dr., Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, DE
Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, DE
Van Teeffelen, Niklas, 42549 Velbert, DE
Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 075 A1**
(25) En (26) En
(21) 19194196.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 TW 108103440
(54) • *REGLER ZUM AUSGLEICH VON BATTERIESÄTZEN UND AUTOMATISCHES BATTERIEAUSGLEICHSSYSTEM DAMIT*
• *REGULATING DEVICE FOR BALANCING BATTERY SETS AND BATTERY AUTOMATIC BALANCING SYSTEM USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉQUILIBRAGE D'ENSEMBLES DE BATTERIE ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE DE BATTERIE L'UTILISANT*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 076 A1**
H02J 50/12 ***H02J 50/80***
H02J 1/10
(25) En (26) En
(21) 19204658.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 CN 201910099722
(54) • *DRAHTLOSES LADEEMPFANGSENDE, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN*
• *WIRELESS CHARGING RECEIVING END, TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS CHARGING*
• *EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION DE CHARGEMENT SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT SANS FIL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yanteng, Haidian Dist, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 077 A1**
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 19796450.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/001636 11.02.2019
(87) WO 2019/212128 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051134
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY MANAGEMENT DEVICE, BATTERY MANAGEMENT METHOD AND ENERGY STORAGE SYSTEM COMPRISING BATTERY MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Mi-So, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 078 A1**
H04W 12/06 ***H04L 29/06***
B60L 53/65 ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 20151977.4 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 SE 1950122
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BATTERIEBETRIEBENEN VORRICHTUNG MIT EINEM SERVER ÜBER EIN BATTERIEMODUL, DASS DIE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT ENERGIE VERSORGT*
• *A METHOD FOR CONNECTING A BATTERY POWERED DEVICE TO A SERVER VIA A BATTERY MODULE POWERING THE DEVICE AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE À UN SERVEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MODULE DE BATTERIE ALIMENTANT LE DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
WEIDERSTRAND, Carl-Johan, 23443 Lomma, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 691 079 A1**
A61C 17/22 B26B 19/38
(25) En (26) En
(21) 20152209.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014752
(54) • *LADESTAND FÜR PFLEGEVORRICHTUNG*

- *CHARGING STAND FOR CARE APPARATUS*
- *SUPPORT DE CHARGE POUR APPAREIL D'ENTRETIEN*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 40/40***

H02J 7/00 → (51) ***A61C 17/22***

H02J 7/00 → (51) ***B64B 1/58***

H02J 7/00 → (51) ***B64C 39/02***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/07***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/90*** ***H02J 50/40*** (11) **3 691 080 A1** ***H02J 50/10***
(25) En (26) En
(21) 20163941.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2015 KR 20150035282
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LADUNG EINES DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERS IN EINEM DRAHTLOSEN LADESYSTEM SOWIE DRAHTLOSER STROMEMPFÄNGER*
- *METHOD FOR GENERATING LOAD OF WIRELESS POWER RECEIVER IN WIRELESS CHARGING SYSTEM AND WIRELESS POWER RECEIVER*
- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHARGE DE RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL ET RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16765226.2 / 3 269 020

H02J 7/02 → (51) ***H02J 5/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 7/35*** ***H02J 3/38*** ***H02M 3/335*** (11) **3 691 081 A1** ***H02J 1/12*** ***C25B 9/04***
(25) Pt (26) En
(21) 18858866.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2018/050289 16.08.2018
(87) WO 2019/056079 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 BR 102017020419
(54)
- *HYBRIDSYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM ELEKTROLYSEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTEISENMETALLEN*
- *HYBRID SYSTEM FOR GENERATING AND SUPPLYING ELECTRIC POWER USED IN AN ELECTROLYSIS METHOD FOR PRODUCING NON-FERROUS METALS*
- *SYSTÈME HYBRIDE DE PRODUCTION ET DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE POUR L'OBTENTION DE MÉTAUX NON FERREUX*

(71) Votorantim Metais Zinco S.A., Rodovia BH-Brasilia BR 040, KM 284, 5, 39205-000 Três Marias - MG, BR
Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, Avenida Antônio Carlos, 6.627, 31270-901 Belo Horizonte - MG, BR
(72) MOREIRA GOMES, Rodrigo Alberto, 30310-390 Belo Horizonte - MG, BR
GOMES LACERDA, Flávio Augusto, Belo Horizonte - MG 30170-044, BR
CARDOSO FILHO, Braz De Jesus, 31255-720 Belo Horizonte - MG, BR
PEREIRA PORTO, Matheus, 31330-500 Belo Horizonte - MG, BR
LEITE SILVA MONTEIRO, Juliana Karla, 31035-540 Belo Horizonte - MG, BR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 1/10*** (11) **3 691 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 19177812.5 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910101871
(54)
- *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT GLEICHSTROMAUSGABE*
- *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH DC OUTPUT*
- *ALIMENTATION SANS COUPURE AVEC SORTIE CC*

(71) Delta Electronics, Inc., No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone, Taoyuan County 32063, TW
(72) CHENG, Chung-Chieh, 32063 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H02J 13/00*** ***G05B 23/02*** ***H02J 3/00*** (11) **3 691 083 A1** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 20164294.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2011 US 201113169966
(54)
- *SITUATIONSBEWUSSTSEIN FÜR EIN ELEKTRISCHES VERTEILUNGSSYSTEM*
- *SITUATIONAL AWARENESS FOR AN ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEM*
- *SENSIBILISATION À LA SITUATION POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KELSEY, William David, Issaquah, WA 98027, US
BLAIR, Richard N., Kent, WA 98042, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 12171642.7 / 2 551 990

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18*** ***F16B 35/00*** (11) **3 691 084 A1** ***F16B 5/02*** H02K 7/18
(25) De (26) De
(21) 19154225.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FIXIERUNG VON STATORSEGMENTEN*
- *FIXATION OF STATOR SEGMENTS*
- *FIXATION DES SEGMENTS DE STATOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 1/18*** H02K 7/18 (11) **3 691 085 A1** ***F16B 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19154227.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FIXIERUNG VON STATORSEGMENTEN*
- *FIXATION OF STATOR SEGMENTS*
- *FIXATION DES SEGMENTS DE STATOR*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 3/48*** ***H02K 11/21*** ***H02K 1/14*** ***H02K 3/12*** (11) **3 691 086 A1** ***H02K 16/04*** ***H02K 1/27*** ***H02K 7/08*** ***H02K 3/28***
(25) Ko (26) En
(21) 18862258.3 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011419 27.09.2018
(87) WO 2019/066487 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126345
(54)
- *ELEKTRISCHE DREHVORRICHTUNG*
- *ROTATING ELECTRIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE TOURNANT*

(71) Kang, Dohyun, (Namyang-dong) 12, Gaeum-ro 85beon-gil, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51488, KR
(72) KANG, Dohyun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51488, KR

WOO, Byung Chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51475, KR
HWANG, Wook, Busan 46215, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 691 087 A1**
H02K 1/16 ***H02K 29/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18892685.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016164 18.12.2018
(87) WO 2019/124950 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 KR 20170176404
(54) • *IPM-BLDC-MOTOR*
• *IPM BLDC MOTOR*
• *MOTEUR BLDC IPM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Incheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 691 088 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164077.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.06.2018 DE 102018115336
(54) • *ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) Kienzler, Andreas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 19176269.9 / 3 588 741

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 3/12 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 691 089 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860448.2 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108687 29.09.2018
(87) WO 2019/062929 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910246
(54) • *MOTOR, STATORMODUL UND SPULENWICKELVERFAHREN DAFÜR*
• *MOTOR, STATOR MODULE AND COIL WINDING METHOD THEREOF*
• *MOTEUR, MODULE DE STATOR ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE BOBINE ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIN, Huanwei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
QI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 3/48 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 11/33***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 5/24*** (11) **3 691 090 A1**
H02K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 17926825.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034950 27.09.2017
(87) WO 2019/064376 2019/14 04.04.2019
(54) • *DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 7/08 → (51) ***H02K 1/16***

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 691 091 A1**
H02K 16/00 H02K 9/02
H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 20151856.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201962799433 P
22.11.2019 US 201916691975
(54) • *ELEKTRISCHE DOPPELROTORMASCHINE*
• *DUAL ROTOR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À DOUBLE ROTOR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH 45215, US
XIAOCHUAN, Jia, Cincinnati, OH 45215, US
MURROW, Kurt David, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 11/21 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 11/22 → (51) ***B23K 26/046***

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 691 092 A1**
B62D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 17927672.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035212 28.09.2017
(87) WO 2019/064423 2019/14 04.04.2019
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, JP
KIMISHIMA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
IOHARA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KAWAGUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310, JP
URIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 691 093 A1**
H02M 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 18862839.0 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008515 27.07.2018
(87) WO 2019/066234 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128153
(54) • *STEUERGERÄT UND MOTORANORDNUNG DAMIT*
• *CONTROLLER AND MOTOR ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET ENSEMBLE MOTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Chan Seok, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02K 11/30 → (51) ***H02K 11/33***

(51) ***H02K 11/33*** (11) **3 691 094 A1**
H02M 7/00 ***H02K 5/22***
H02K 3/50 ***H02K 11/30***
(25) Ko (26) En
(21) 18861426.7 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008514 27.07.2018

(87) WO 2019/066233 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128155
16.10.2017 KR 20170133853
13.11.2017 KR 20170150611
(54) • *STEUERGERÄT UND MOTORANORDNUNG DAMIT*
• *CONTROLLER AND MOTOR ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET ENSEMBLE MOTEUR LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Chan Seok, Seoul 07796, KR
SONG, Kun Yong, Seoul 07796, KR
SONG, Duck Hyun, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 691 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 20154269.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 DE 102019201296
(54) • *VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN BEARBEITEN EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL PROCESSING OF A ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE MÉCANIQUE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Ackermann, Thomas, 88213 Ravensburg, DE
Mailänder, Heiko, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

H02K 16/00 → (51) ***H02K 7/18***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 29/00 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 33/00*** (11) **3 691 096 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 17925910.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034500 25.09.2017
(87) WO 2019/058546 2019/13 28.03.2019
(54) • *ARBEITSVORRICHTUNG*
• *WORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJITA, Yoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 691 097 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160308.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.06.2016 KR 20160078836
(54) • *TRANSVERSALER FLUSSMITTEL-HUB-KOLBENMOTOR UND HIN- UND HERGEHENDER KOMPRESSOR DAMIT*
• *TRANSVERSE FLUX RECIPROCATING MOTOR AND RECIPROCATING COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *MOTEUR ALTERNATIF À FLUX TRANSVERSAL ET COMPRESSEUR ALTERNATIF LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaebeum, 08592 Seoul, KR
PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR
LEE, Susok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17176568.8 / 3 261 235

H02K 33/18 → (51) ***G02B 26/10***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/10 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/12 → (51) ***G01R 19/02***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 3/07***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 691 098 A1**
G01R 31/26 ***H01L 21/66***
H03K 17/08
(25) De (26) De
(21) 19154453.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMEN EINER NOCH VERBLEIBENDEN BESTIMMUNGSGEMÄSSEN NUTZBARKEIT EINES HALBLEITERMODULS*
• *DETERMINING A REMAINING INTENDED SERVICE LIFE OF A SEMICONDUCTOR MODULE*
• *DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE SERVICE PRÉVUE RESTANTE D'UN MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietz, Gunnar, 90478 Nürnberg, DE
Mauersberger, Markus, 90427 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 691 099 A1**
H02M 1/10 ***H02M 1/42***
H02M 3/337 ***H02M 3/335***
H02M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154056.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 FR 1900987
(54) • *LEISTUNGSWANDLER, DER MINDESTENS EINEN NORMALERWEISE GESCHLOSSENEN TRANSISTOR UMFASST*
• *POWER CONVERTER COMPRISING AT LEAST ONE NORMALLY CLOSED TRANSISTOR*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPORTANT AU MOINS UN TRANSISTOR NORMALEMENT FERMÉ*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/42 → (51) ***G01R 19/02***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 691 100 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 18868982.2 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110360 16.10.2018
(87) WO 2019/076280 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 CN 201710979677
(54) • *SCHALTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES GESCHALTETEN KONDENSATORS SOWIE LADESTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *SWITCHED CAPACITOR CONVERSION CIRCUIT, AND CHARGING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE CONDENSATEUR COMMUTÉ, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Qinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 691 101 A1**
H02M 1/15 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20154004.4 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263479
(54) • *VERSCHACHTELTE SCHALTKONDENSATORWANDLER*
• *INTERLEAVED SWITCHED-CAPACITOR CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS DE CONDENSATEUR COMMUTÉ ENTRELACÉ*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT
HUNTER, Matthew, Torrance, CA California 90503, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02M 3/335 → (51) ***H02J 7/35***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 691 102 A1**
H02M 3/335 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20153064.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 CN 201910104778
(54) • *STROMWANDLER*
• *CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) JIN, Da, 33370 Taoyuan City, TW
XIONG, Ya-Hong, 33370 Taoyuan City, TW
SU, Qing-Hua, 33370 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 691 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155035.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL*
• *ELECTRIC POWER MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Sovva, Valerij, 40223 Düsseldorf, DE
Scheumann, Uwe, 42929 Wermelskirchen, DE
Sycha, Michael, 42285 Wuppertal, DE
Ramaekers, Udo, 58332 Schwelm, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 7/00 → (51) ***H02K 11/30***

H02M 7/00 → (51) ***H02K 11/33***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/217 → (51) ***G01R 19/02***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 691 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869696.7 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/088352 25.05.2018
(87) WO 2019/080493 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201711000947
(54) • *STROMAUSGLEICHSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WECHSELRICHTER, WECHSELRICHTERSYSTEM UND DRAHTLOSES LADESYSTEM*
• *INVERTER CURRENT EQUALIZING METHOD AND APPARATUS, INVERTER SYSTEM, AND WIRELESS CHARGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION DE COURANT D'ONDULEUR, SYSTÈME D'ONDULEUR, ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 691 105 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18874928.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/040402 30.10.2018
(87) WO 2019/088131 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209194
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ZHOU, Yueqiang, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 7/06*** ***H01G 11/08*** ***H01M 2/20*** (11) **3 691 106 A1** ***H02M 7/00*** ***H01G 11/10*** ***H02G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19211327.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 US 201916265356
(54) • *GLEICHRICHTER ODER WANDLER MIT GEMEINSAMEM LAYOUT*
• *COMMON LAYOUT RECTIFIER OR CONVERTER*
• *REDRESSEUR OU CONVERTISSEUR DE CONCEPTION COMMUNE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI Wisconsin 53545, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 691 107 A1** ***H02M 7/219***
(25) Ko (26) En
(21) 18859138.2 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2018/008109 18.07.2018
(87) WO 2019/059510 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123403
25.09.2017 KR 20170123402
(54) • *UMRICHTERSYSTEM*
• *INVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) AHN, Sung-Guk, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
SUL, Seung-Ki, Seoul 06714, KR
JUNG, Hyun-Sam, Seoul 08801, KR
YOO, Jeong-Mock, Seongnam-si Gyeonggi-do 13638, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/48*** (11) **3 691 108 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862676.6 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/021612 05.06.2018
(87) WO 2019/064705 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184986
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02N 1/04*** ***A43B 3/00*** ***A43B 17/00*** (11) **3 691 109 A1** ***A43B 13/12***
(25) En (26) En
(21) 20154013.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 CN 201910094024
(54) • *ENERGIEERZEUGENDE EINLEGESOHLE*
• *POWER-GENERATING INSOLE*
• *SEMELLE GÉNÉRATRICE D'ÉNERGIE*
(71) Calson Investment Limited, Unit 2606 26th Floor, AIA Tower No. 183 Electric Road North Point, Hong Kong, HK
(72) CHOU HAR, WU, Hong Kong, HK
BINGANG, XU, Hong Kong, HK
JIANLIANG, GONG, Hong Kong, HK

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

H02N 2/00 → (51) ***H02N 2/10***

H02N 2/06 → (51) ***H01L 41/04***

(51) ***H02N 2/10*** (11) **3 691 110 A1**
H02N 2/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20155270.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 FR 1901082
(54) • *NANOMETRISCHER VERSCHIEBUNGS-MECHANISMUS MITHILFE EINER SCHRAUBE*
• *MECHANISM FOR NANOMETRIC MOVEMENT WITH SCREW*
• *MECANISME DE DEPLACEMENT NANOMETRIQUE A VIS*
(71) Cedrat Technologies, 59 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR
(72) BARILLOT, François, 38190 BERNIN, FR
BELLY, Christian, 38610 GIERES, FR
GUIGNABERT, Adrien, 38240 MEYLAN, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H02N 2/18 → (51) ***H02S 10/40***

H02N 11/00 → (51) ***B64B 1/58***

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 691 111 A1**
H02H 7/06 ***G01R 31/28***
(25) Zh (26) En
(21) 19807684.6 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072208 17.01.2019
(87) WO 2019/223350 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 CN 201810513101
25.05.2018 CN 201810560696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERHANDHABUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FAULT HANDLING METHOD AND APPARATUS FOR WIND POWER GENERATOR SET, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DÉFAUT DESTINÉS À UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Yong, Beijing 100176, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 691 112 A1**
H02P 27/08
(25) Ja (26) En
(21) 17927625.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035558 29.09.2017
(87) WO 2019/064512 2019/14 04.04.2019
(54) • *DATENERFASSUNGSVERFAHREN, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *DATA OBTAINING METHOD, INVERTER, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE DONNÉES, ONDULEUR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) TOMITA, Toshio, Tokyo 101-0022, JP
SAITO, Kenichi, Tokyo 101-0022, JP
IWASE, Yuuta, Tokyo 101-0022, JP
SANO, Masahiro, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02P 27/08 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 691 113 A1**
F02D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 17926991.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034622 26.09.2017
(87) WO 2019/064322 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) DEGUCHI, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
HORI, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02S 10/40*** (11) **3 691 114 A1**
H01G 9/20 ***H02N 2/18***
H02S 40/34
(25) Ja (26) En
(21) 18861502.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033950 13.09.2018
(87) WO 2019/065265 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189981
(54) • *UMGEBUNGSLEISTUNGSGENERATOR*
• *ENVIRONMENTAL POWER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR À ÉNERGIE ENVIRONNEMENTALE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, JP
HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, JP
YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02S 20/22 → (51) ***E06B 9/264***

H02S 20/22 → (51) ***F24S 25/634***

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 691 115 A1**
H02S 50/10
(25) Zh (26) En
(21) 18842694.4 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091132 13.06.2018
(87) WO 2019/041965 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 CN 201721101938 U
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR LEISTUNGSTEST VON FLEXIBLEN SOLARZELLEN*
• *SUPPORT APPARATUS AND TEST METHOD FOR FLEXIBLE SOLAR CELL PERFORMANCE TEST*
• *APPAREIL DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'ESSAI POUR ESSAI DE PERFORMANCE DE CELLULE SOLAIRE FLEXIBLE*
(71) Lingfan Renewable Energy Technology (Beijing) Co., Ltd., No. 38 Leyuan Street Yanqi Economic Development Area Huairou District, Beijing 101407, CN
(72) JIANG, Zhongqian, Fujian 362005, CN
HUANG, Xianyi, Fujian 362005, CN
LIU, Honggang, Fujian 362005, CN
LIAN, Chongyan, Fujian 362005, CN
XUE, Chaowei, Fujian 362005, CN
HU, Pengchen, Fujian 362005, CN
LONG, Wei, Fujian 362005, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 691 116 A1**
F24S 20/50
(25) De (26) De
(21) 20164837.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 AT 508402015
(54) • *SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE*
• *PIVOTING AND COMPARTMENT DRIVE FOR SOLAR PANELS*
• *ENTRAÎNEMENT À PIVOTEMENT ET DÉPLOIEMENT POUR PANNEAUX SOLAIRES*
(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
Swatek, Alexander, 7540 Güssing, AT
Zach, Gerald, 1220 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16793730.9 / 3 357 157

(51) ***H02S 20/30*** (11) **3 691 117 A1**
F24S 20/50
(25) De (26) De
(21) 20164839.1 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 AT 508402015
(54) • *SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE*
• *PIVOTING AND COMPARTMENT DRIVE FOR SOLAR PANELS*
• *ENTRAÎNEMENT À PIVOTEMENT ET DÉPLOIEMENT POUR PANNEAUX SOLAIRES*
(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
Swatek, Alexander, 7540 Güssing, AT
Zach, Gerald, 1220 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16793730.9 / 3 357 157

---

(51) ***H02S 20/30*** ***F24S 20/50*** (11) **3 691 118 A1**
(25) De (26) De
(21) 20164842.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2015 AT 508402015
(54) • *SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE*
• *PIVOTING AND COMPARTMENT DRIVE FOR SOLAR PANELS*
• *ENTRAÎNEMENT À PIVOTEMENT ET DÉPLOIEMENT POUR PANNEAUX SOLAIRES*
(71) SFS Acquisition, LLC., 20 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, AT
Swatek, Alexander, 7540 Güssing, AT
Zach, Gerald, 1220 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16793730.9 / 3 357 157

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 691 119 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154923.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *3D-SOLARZELLE UND FOTOVOLTAIK-SOLARMODUL*
• *THREE-DIMENSIONAL SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE TRIDIMENSIONNELLE ET MODULE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE*
(71) Gauthier, Sylvain, 8 avenue François De May, 06310 Beaulieu, FR
Gauthier ep. Boisfer, Hannah, 70 rue Rouget de Lisle, 92150 Suresnes, FR
Gras, Philippe, 30 avenue Joliot-Curie, 30100 Ales, FR
Seret, Pascal, 1 Boulevard de Belgique API 1/7, 98000 Monaco, MC
Surleraux, Christophe, 219 rue Léon Charlier, 6927 Tellin, BE
Van Mosnenck, Daniel, 16 rue de Vesqueville, 6870 Hatrival, BE
(72) VAN MOSNENCK, Daniel, 6870 HATRIVAL, BE
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

---

(51) ***H02S 30/10*** (11) **3 691 120 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19181373.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 EP 19154923
(54) • *3D-SOLARZELLE UND FOTOVOLTAIK-SOLARMODUL*
• *THREE-DIMENSIONAL SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC SOLAR MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE TRIDIMENSIONNELLE ET MODULE SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE*
(71) Gauthier, Sylvain, 8 avenue François De May, 06310 Beaulieu, FR
Gauthier ep. Boisfer, Hannah, 70 rue Rouget de Lisle, 92150 Suresnes, FR
Gras, Philippe, 30 avenue Joliot-Curie, 30100 Ales, FR
Seret, Pascal, 1 Boulevard de Belgique API 1/7, 98000 Monaco, MC
Surleraux, Christophe, 219 rue Léon Charlier, 6927 Tellin, BE
Van Mosnenck, Daniel, 16 rue de Vesqueville, 6870 Hatrival, BE
(72) VAN MOSNENCK, Daniel, 6870 HATRIVAL, BE
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

H02S 40/34 → (51) ***H02S 10/40***

H02S 50/10 → (51) ***H02S 20/30***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 1/26 → (51) ***H03F 1/32***

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/45*** (11) **3 691 121 A1** ***H03F 1/26*** ***H03F 3/30***
(25) En (26) En
(21) 19154725.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Fiocchi, Carlo, 27011 Belgioioso (PV), IT
Fitzi, Andreas, 8712 Stäfa, CH
Mozsáry, András, 9970 Szentgotthárd, HU
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03F 3/183 → (51) ***H03F 3/70***

---

(51) ***H03F 3/217*** (11) **3 691 122 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156218.8 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.07.2004 FR 0408473
(54) • *AUDIO-VERSTÄRKER KLASSE AD*
• *CLASS AD AUDIO AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR AUDIO CLASSE AD*
(71) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) CALMEL, Pierre-Emmanuel, Marcel, Joseph, 78000 Versailles, FR
ROBERT, Fabrice, Ange, Joseph, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 05793315.2 / 1 771 944

H03F 3/30 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/70***

H03F 3/345 → (51) ***H03F 3/70***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/70***

---

(51) ***H03F 3/70*** ***H03F 3/30*** ***H03F 3/345*** ***H04R 3/00*** (11) **3 691 123 A1** ***H03F 3/183*** ***H03F 3/45***
(25) It (26) En
(21) 20154967.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 IT 201900001505
(54) • *LADUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EINEM HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN DYNAMIKBEREICH FÜR EINEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSOR*
• *CHARGE AMPLIFIER CIRCUIT WITH A HIGH OUTPUT DYNAMIC RANGE FOR A MICROELECTROMECHANICAL SENSOR*
• *CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE CHARGE AYANT UNE GAMME DYNAMIQUE DE SORTIE ÉLEVÉE POUR UN CAPTEUR MICROÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DANIONI, Alberto, 20010 Vittuone (MI), IT
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03G 1/00 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***H03G 9/14*** ***H04R 3/00*** (11) **3 691 124 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18879218.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014149 16.11.2018
(87) WO 2019/098779 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170153492
(54) • *AUDIOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *AUDIO SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME AUDIO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Hyeon Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Byeong Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SON, Sang Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAIJAL, Anant, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H03H 3/08 → (51) ***H01L 23/29***

H03H 9/25 → (51) ***H01L 23/29***

(51) ***H03H 11/24*** (11) **3 691 125 A2**
(25) En (26) En
(21) 20151231.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.01.2019 KR 20190003462
(54) • *VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG EINES SIGNALS*
• *APPARATUS INCLUDING ELECTRONIC CIRCUIT FOR CONTROLLING GAIN OF SIGNAL*
• *APPAREIL COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER LE GAIN D'UN SIGNAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yoon, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Minn, Donggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
An, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03H 17/00 → (51) ***H04W 16/14***

H03H 17/06 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H03K 17/08*** (11) **3 691 126 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926450.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109526 06.11.2017
(87) WO 2019/061682 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710918653
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND START-/ABSCHALTSTEUERSCHALTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND STARTUP/SHUTDOWN CONTROL CIRCUIT*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET CIRCUIT DE COMMANDE DE DÉMARRAGE/ARRÊT*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) ZHANG, Xianming, Shenzhen Guangdong 518132, CN
LI, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

H03K 17/08 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H03K 17/0814*** (11) **3 691 127 A1**
H02H 3/02
(25) De (26) De
(21) 19154819.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERER ELEKTRONISCHER SCHALTER*
• *SECURE ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Köllensperger, Peter, 90425 Nürnberg, DE

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 691 128 A1**
H02H 3/02
(25) De (26) De
(21) 19154820.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER*
• *ELECTRONIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schierling, Hubert, 91052 Erlangen, DE

H03K 17/082 → (51) ***G01R 31/42***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 691 129 A1**
D03D 1/00 ***D02G 3/44***
(25) En (26) En
(21) 19181438.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 TW 108103846
(54) • *ERFASSUNGSELEMENT UND ERFASSUNGSSTEUERUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *SENSING ELEMENT AND SENSING CONTROL SYSTEM THEREOF*
• *ÉLÉMENT DE DETECTION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DETECTION CORRESPONDANT*
(71) Intelligence Textile Technology Co., Ltd., 13 F-4, No. 57, Fuxing N. Rd. Songshan Dist., 10595 Taipei City, TW
(72) CHEN, Shih-Hsiu, 10595 Taipei City, TW
FAN, Ching-Feng, 231 New Taipei City, TW
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H03M 7/30 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***H03M 7/38*** (11) **3 691 130 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18861766.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035643 26.09.2018
(87) WO 2019/065716 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191237
14.05.2018 JP 2018093145
(54) • *REQUANTISIERUNGSVORRICHTUNG MIT RAUSCHFORMUNGSFUNKTION, SIGNALKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT RAUSCHFORMUNGSFUNKTION UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT RAUSCHFORMUNGSFUNKTION*
• *RE-QUANTIZATION DEVICE HAVING NOISE SHAPING FUNCTION, SIGNAL COMPRESSION DEVICE HAVING NOISE SHAPING FUNCTION, AND SIGNAL TRANSMISSION DEVICE HAVING NOISE SHAPING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE REQUANTIFICATION À FONCTION DE MISE EN FORME DU BRUIT, DISPOSITIF DE COMPRESSION DE SIGNAL À FONCTION DE MISE EN FORME DU BRUIT, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL À FONCTION DE MISE EN FORME DU BRUIT*
(71) Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
(72) YONEYA Akihiko, Nagoya-shi Aichi 466-0061, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03M 13/15 → (51) ***H03M 13/29***

H03M 13/19 → (51) ***H03M 13/29***

(51) ***H03M 13/29*** (11) **3 691 131 A1**
H03M 13/15 ***H03M 13/19***
(25) Ja (26) En
(21) 17927721.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034928 27.09.2017
(87) WO 2019/064369 2019/14 04.04.2019
(54) • *CODIERER, SENDER, DECODIERER UND EMPFÄNGER*
• *ENCODER DEVICE, TRANSMITTER, DECODER DEVICE, AND RECEIVER*
• *DISPOSITIF CODEUR, ÉMETTEUR, DISPOSITIF DÉCODEUR ET RÉCEPTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKURI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
KUZE, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04B 1/3822*** (11) **3 691 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 19219039.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263175
(54) • *HYBRIDE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN*
• *HYBRID COMMUNICATION BETWEEN ELECTRONIC CIRCUITS*
• *COMMUNICATION HYBRIDE ENTRE DES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES*
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) AGAHI, Arjang, Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
GRAIG, Philip S., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
DENG, Jing, Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
TASKER, Peter J., Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
MILLEN, Stephen, Attleboro, MA Massachusetts 02703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 1/40 → (51) ***G06F 3/0488***

H04B 1/713 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 691 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154212.5 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETREIBEN EINES ZUGANGSDIENSTES*
• *CROSSTALK MITIGATION IN THE ACCESS NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE D'ACCÈS*
(71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
(72) Kuipers, Martin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
Jank, Uwe, 14612 Falkensee, DE
Asmussen, Nils, 14169 Berlin, DE
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04B 3/44*** (11) **3 691 134 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18860967.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034551 19.09.2018
(87) WO 2019/065385 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189336
(54) • *UNTERWASSERVERZWEIGUNGSEINHEIT UND UNTERWASSERVERZWEIGUNGSVERFAHREN*
• *SUBMARINE BRANCHING UNIT AND SUBMARINE BRANCHING METHOD*
• *UNITÉ DE BRANCHEMENT SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT SOUS-MARIN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKIGAWA Yoshinari, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 3/46 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 691 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151387.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201916260322
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD COMMUNICATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS EN CHAMP PROCHE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 5/00*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 691 136 A1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 20154719.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 US 201916263673
(54) • *ARRAY UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *ARRAY AND METHOD FOR IMPROVED WIRELESS COMMUNICATION*
• *RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL AMÉLIORÉE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) WURMFELD, David Kelly, McLean, VA 22102, US
PHARR, Jeff, McLean, VA 22102, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04B 5/00 → (51) ***G06F 3/01***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04B 7/04 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 691 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863629.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107472 26.09.2018
(87) WO 2019/062736 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710902184
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LIU, Wendong, Beijing 100084, CN
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0456 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28*** (11) **3 691 138 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929447.5 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108117 27.10.2017
(87) WO 2019/080119 2019/18 02.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON RUNDFUNKÜBERTRAGUNGSSTRAHLBEREICHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING BROADCAST BEAM DOMAINS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AJUSTER DES DOMAINES DE FAISCEAU DE DIFFUSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Ran, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 1/713*** (11) **3 691 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 20151542.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201962798587 P
07.01.2020 US 202016735714
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG UNTER FREQUENZSPRUNG UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS FOR PERFORMING BEAMFORMING UNDER FREQUENCY HOPPING AND ASSOCIATED WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL POUR EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAU SOUS SAUT DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHANG, Yu-Hsien, 30078 Hsin-Chu, TW
CHENG, Ching-Chia, 30078 Hsin-Chu, TW
HSU, Shuo-Jen, 30078 Hsin-Chu, TW
HUNG, Ying-Che, 30078 Hsin-Chu, TW
KO, Li-Chun, 30078 Hsin-Chu, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04B 7/06 → (51) ***H04B 17/23***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/08*** ***G01S 1/08*** (11) **3 691 140 A1** ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19154494.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ZEITSCHLITZWEISEN DETEKTION VON MINDESTENS EINEM FUNKSIGNAL*
• *METHOD AS WELL AS DEVICE FOR TIMESLOT-WISE DETECTION OF AT LEAST ONE RADIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ AINSI QUE DISPOSITIF DE DÉTECTION SENSIBLE À LA PLAGE HORAIRE D'AU MOINS UN SIGNAL RADIO*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) HISCH, Martin, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/155*** ***H04B 7/185*** (11) **3 691 141 A1** ***G01S 19/13***
(25) En (26) En
(21) 19212311.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201962798150 P
07.06.2019 US 201916434481
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HOCHVERFÜGBAREN SKALIERBAREN VIRTUALISIERTEN MEHRFACHQUELLEN-SIGNALS MIT VIRTUALISIERTEM SPEKTRUM*
• *HIGH AVAILABILITY SCALABLE MULTI-SOURCE VIRTUALIZED SPECTRUM SIGNAL PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE SPECTRE VIRTUALISÉ MULTI-SOURCE, ÉVOLUTIF ET À GRANDE DISPONIBILITÉ*
(71) Space Systems / Loral LLC, 3825 Fabian Way, Palo Alto, California 94303, US
(72) LEISGANG, Thomas C., Palo Alto, CA California 94303, US
GRAY, William H., Palo Alto, CA California 94303, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 691 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153096.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.01.2019 US 201962797592 P
(54) • *BREITBANDIGER SENDER-EMPFÄNGER*
• *WIDEBAND TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À LARGE BANDE*
(71) Gilat Satellite Networks, Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah-Tikva, IL
(72) Rosenberg, James Jordan, 49130 Petah Tikva, IL
Halperin, Amir, 49130 Petah Tikva, IL
Reich, Ely Yehiel, 49130 Petah Tikva, IL
Slonim, Hamutal, 49130 Petah Tikva, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04B 7/204*** (11) **3 691 143 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20154003.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 FR 1900909
(54) • *SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTER DEMODULATION*
• *SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM WITH DISTRIBUTED DEMODULATION*
• *SYSTEME DE COMMUNICATION PAR SATELLITE A DEMODULATION DISTRIBUEE*
(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUTILLON, Jean-François, 31037 TOULOUSE CEDEX 1, FR
(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 10/03 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/07 → (51) ***G01M 11/08***

H04B 10/075 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/112 → (51) ***H04J 99/00***

H04B 10/114 → (51) ***H04R 1/02***

H04B 10/27 → (51) ***H04J 14/02***

H04B 10/294 → (51) ***H01S 3/10***

H04B 10/50 → (51) ***H04R 1/02***

H04B 17/00 → (51) ***G01R 13/02***

H04B 17/12 → (51) ***H01P 5/18***

H04B 17/16 → (51) ***G01R 13/02***

(51) ***H04B 17/23*** ***H04B 17/382*** ***H01Q 3/02*** ***H04B 17/29*** (11) **3 691 144 A1** ***H04B 7/06*** ***G01R 29/10***
(25) En (26) En
(21) 19154513.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TESTSYSTEM, TESTVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TEST SYSTEM, TEST METHOD, CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE TEST, PROCÉDÉ DE TEST, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) NASEEF, Mahmud, 82152 Planegg, DE
REIMER, Christian, 83527 Haag i. OB., DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04B 17/24*** ***H04J 11/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 691 145 A1** ***H04W 24/10*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20164792.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 KR 20160097530
11.08.2016 KR 20160102607
29.09.2016 KR 20160125902
07.10.2016 KR 20160129990
29.11.2016 KR 20160160051
03.02.2017 KR 20170015364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR
Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Donghan, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17834822.3 / 3 477 879

H04B 17/29 → (51) ***H04B 17/23***

H04B 17/309 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 17/382 → (51) ***H04B 17/23***

(51) ***H04H 60/04*** (11) **3 691 146 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154446.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019014030
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND PROGRAMM*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR PROCESSING AUDIO SIGNAL, AND PROGRAM*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME*

(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) SAITO, Kosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
SUZUKI, Minoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04H 60/04 → (51) ***G06F 3/16***

H04J 3/06 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 88/02*** (11) **3 691 147 A1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 18881466.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104087 05.09.2018
(87) WO 2019/100808 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711167218
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BÜNDELGRÖSSE, BENUTZERENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING BUNDLING SIZE, USER TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE GROUPAGE, TERMINAL D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 17/24***

H04J 11/00 → (51) ***H04J 99/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/10***

H04J 13/18 → (51) ***H04J 99/00***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/03*** ***H04B 10/27*** (11) **3 691 148 A1** ***H04B 10/075***
(25) Ja (26) En
(21) 18861174.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034549 19.09.2018
(87) WO 2019/065383 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188684
(54)
- *UNTERWASSERVERZWEIGUNGSEINHEIT, OPTISCHES UNTERWASSERKABELSYSTEM, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *SUBMARINE BRANCHING UNIT, OPTICAL SUBMARINE CABLE SYSTEM, OPTICAL COMMUNICATION METHOD*
- *UNITÉ DE DÉRIVATION SOUS-MARINE, SYSTÈME DE CÂBLE SOUS-MARIN OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) UGAJIN Kazusa, Tokyo 108-8001, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04J 14/02 → (51) ***H01S 3/10***

(51) ***H04J 99/00*** ***H01Q 3/34*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 149 A1** ***H01Q 21/20*** ***H04J 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857496.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035536 25.09.2018
(87) WO 2019/059407 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183843
(54)
- *OAM-MULTIPLEXING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OAM-MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 150 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18858271.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035535 25.09.2018
(87) WO 2019/059406 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183847
(54)
- *OAM-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN*
- *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND INTER-MODE INTERFERENCE ELIMINATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'INTERFÉRENCE INTER-MODE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 151 A1** ***H04B 10/112***
(25) Ja (26) En
(21) 18859101.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035538 25.09.2018
(87) WO 2019/059409 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183845
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04J 99/00*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 691 152 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18859374.3 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035534 25.09.2018
(87) WO 2019/059405 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183848
(54)
- *OAM-MULTIPLEXÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OAM-MULTIPLEXÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, OAM-MULTIPLEXER-EMPFANGSVORRICHTUNG UND OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM, OAM MULTIPLEXING TRANSMISSION DEVICE, OAM MULTIPLEXING RECEIVING DEVICE, AND OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM, DISPOSITIF DE TRANSMISSION À MULTIPLEXAGE OAM, DISPOSITIF DE RÉCEPTION À MULTI-*

PLEXAGE OAM, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 691 153 A1**
H04B 7/0456

(25) Ja (26) En

(21) 18859911.2 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035537 25.09.2018

(87) WO 2019/059408 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017183842
25.09.2017 JP 2017183844

(54)
- *OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONS-SYSTEM UND OAM-MULTIPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION SYSTEM AND OAM MULTIPLEXING COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À MULTIPLEXAGE OAM*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04J 99/00*** (11) **3 691 154 A1**
H04B 7/04 ***H04W 16/28***
H04J 13/18

(25) En (26) En

(21) 20165887.9 (22) 30.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2009 JP 2009229649
02.04.2010 JP 2010086141

(54)
- *ENDGERÄTESTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
- *TERMINAL STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS, TRANSMISSION METHOD AND CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE STATION TERMINALE, APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 18161917.2 / 3 364 577
10820155.9 / 2 485 419

H04J 99/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 691 155 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17926622.6 (22) 30.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105000 30.09.2017

(87) WO 2019/061494 2019/14 04.04.2019

(54)
- *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATOR (CQI), ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CALCULATING CHANNEL QUALITY INDICATOR (CQI), TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE CALCUL D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL (CQI), DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 691 156 A1**
H04L 25/00

(25) Zh (26) En

(21) 17929738.7 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107323 23.10.2017

(87) WO 2019/079936 2019/18 02.05.2019

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER WELLENFORM*
- *WAVEFORM SELECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE FORME D'ONDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Baojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 691 157 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18879838.3 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077287 26.02.2018

(87) WO 2019/095581 2019/21 23.05.2019

(30) 17.11.2017 CN 201711148200
22.11.2017 CN 201711173932
25.11.2017 PCT/CN2017/112985

(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND WIRELESS TRANSPORT DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 691 158 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164869.8 (22) 31.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.04.2013 EP 13162594

(54)
- *TABELLENANPASSUNG EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS FÜR 256-QAM*
- *MCS TABLE ADAPTATION FOR 256-QAM*
- *ADAPTATION DE TABLE MCS POUR QAM 256*

(71) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19166975.3 / 3 528 410
14713510.7 / 2 982 067

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 691 159 A1**
H04L 5/00

(25) En (26) En

(21) 20165013.2 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2015 US 201514672342

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG APERIODISCHER KANALSTATUSANZEIGEREFERENZSIGNALE FÜR LTE-BETRIEB*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING APERIODIC CHANNEL STATE*

INDICATION REFERENCE SIGNALS FOR LTE OPERATION
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SIGNALER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INDICATION D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES POUR UNE OPÉRATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin, IL Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA California 94538, US
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 16706709.9 / 3 251 250

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04W 24/02*** (11) **3 691 160 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860800.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106443 19.09.2018
(87) WO 2019/062617 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911276
(54)
- *INTERFERENZMESSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
- *INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD, USER TERMINAL, AND NETWORK APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE, TERMINAL UTILISATEUR ET APPAREIL DE RÉSEAU*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04L 27/00***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/04*** (11) **3 691 161 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18863645.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/026111 11.07.2018
(87) WO 2019/064815 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185634
(54)
- *WLAN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, WLAN-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND WLAN-KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
- *WIRELESS LAN COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS LAN COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS LAN COMMUNICATION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION LAN SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LAN SANS FIL ET PROGRAMME DE COMMUNICATION LAN SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 691 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860322.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108360 28.09.2018
(87) WO 2019/062861 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911469
(54)
- *ENTWURFSSCHEMA FÜR REDUNDANZVERSIONEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DESIGN SCHEME FOR REDUNDANCY VERSIONS IN COMMUNICATION SYSTEM*
- *SCHÉMA DE CONCEPTION POUR VERSIONS DE REDONDANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 691 163 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860560.4 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106508 19.09.2018
(87) WO 2019/062621 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890310
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DUPLIKATIONSÜBERTRAGUNG*
- *DUPLICATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EN DUPLICATION*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04L 1/18 → (51) ***H04B 17/24***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861119.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/101813 22.08.2018
(87) WO 2019/062399 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710939835
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863723.5 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104251 06.09.2018
(87) WO 2019/062501 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710912212
(54)
- *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SPEZIELLEN TEILRAHMENS, DETEKTIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT*
- *METHOD FOR CONFIGURING SPECIAL SUBFRAME, DETECTION METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE SOUS-TRAME SPÉCIALE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION, STATION DE BASE, ET TERMINAL*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) DONG, Jing, Beijing 100032, CN
JIANG, Tianming, Beijing 100032, CN
HOU, Xueying, Beijing 100032, CN
HU, Lijie, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 691 166 A1** ***H04W 24/02***
(25) Zh (26) En

(21) 18865927.0 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109494 09.10.2018
(87) WO 2019/072170 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710950499
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 691 167 A1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 18878590.1 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/112260 27.10.2018
(87) WO 2019/095971 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148343
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 691 168 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18880158.3 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014649 26.11.2018
(87) WO 2019/103560 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590377 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SRS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SRS AND COMMUNICATION DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET RECEVOIR UN SRS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19202612.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION INDICATION METHOD, ACCESS POINT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES, POINT D'ACCÈS ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Yalin, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 14881360.3 / 3 079 322

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 170 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156315.2 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 US 201762587524 P
(54) • *AUSWAHL VON ZUWEISUNGSTABELLEN FÜR ZEITBEREICHSRESSOURCEN*
• *SELECTION OF TIME-DOMAIN RESOURCE ALLOCATION TABLES*
• *SÉLECTION DE TABLES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
Cheng, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
Nory, Ravikiran, San José, CA 95134, US
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18808131.9 / 3 556 042

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 691 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 20162996.1 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2011 US 201161553184 P
29.10.2011 US 201161553183 P
29.10.2011 US 201161553185 P
29.10.2011 US 201161553186 P
29.10.2011 US 201161553188 P
29.10.2011 US 201161553190 P
05.12.2011 US 201161567097 P
(54) • *SPEZIELLE SUBFRAME-ZUWEISUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *SPECIAL SUBFRAME ALLOCATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE SOUS-TRAMES SPÉCIALES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(62) 14197792.6 / 2 879 320
12812742.0 / 2 771 999

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163798.0 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2009 US 24767909 P
12.02.2010 US 30437010 P
01.04.2010 US 32017210 P
02.04.2010 US 32049410 P
30.04.2010 US 32974310 P
18.06.2010 US 35631610 P
18.06.2010 US 35625010 P
18.06.2010 US 35644910 P
18.06.2010 US 35628110 P
13.08.2010 US 37370610 P
(54) • *UPLINK-STEUERDATENÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK CONTROL DATA TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, CA
DENNEAN, Charles A., Melville, New York 11747, US
DICK, Stephen G., Nesconet, NY 11767, US
TSAI, Allan Y., Boonton, NJ 07005, US
CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, CA
KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17182403.0 / 3 267 610
10773757.9 / 2 484 039

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 691 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165209.6 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2008 US 8831908 P
06.11.2008 US 11202908 P
11.11.2008 US 11344308 P
07.01.2009 US 14314609 P
06.08.2009 US 53673309

(54) • *STEUERUNGSINFORMATIONIDENTIFIZIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *CONTROL INFORMATION IDENTIFICATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *IDENTIFICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
SARKAR, Sandip, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11167776.1 / 2 362 572
09791434.5 / 2 324 593

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/27*** (11) **3 691 174 A1** ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 20165502.4 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZWEISTUFIGE KONFIGURATION VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN*
• *TWO-LEVEL MOBILITY REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MOBILITÉ À DEUX NIVEAUX*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAN, Rui, Beijing, 100102, CN
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 16912341.1 / 3 498 000

H04L 5/00 → (51) ***H04B 17/24***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 7/00*** ***H04J 3/06*** (11) **3 691 175 A1** ***H04W 56/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17928640.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106151 13.10.2017
(87) WO 2019/071598 2019/16 18.04.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER TAKTSYNCHRONISATIONSNACHRICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CLOCK SYNCHRONIZATION MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Yunlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Junmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***G06F 12/14***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G09C 1/00*** (11) **3 691 176 A1** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19210625.0 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2019 IN 201911004021
(54) • *SCHUTZANSATZ FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON WAIC-BASISBANDSIGNALEN*
• *PROTECTIVE APPROACH FOR WAIC BASEBAND SIGNAL TRANSMISSION*
• *APPROCHE DE PROTECTION POUR TRANSMISSION DE SIGNAL DE BANDE DE BASE WAIC*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) NATH, Pranay Kanti, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
DUSSA, Pullaiah, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/36*** (11) **3 691 177 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20165631.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 28.10.2015 US 201514925769
03.11.2015 US 201514931613
(54) • *ABHÖRSICHERES AUTHENTIFIZIERUNGS- UND VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTERCEPTION-PROOF AUTHENTICATION AND ENCRYPTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE CHIFFREMENT ANTI-INTERCEPTION*
(71) Ni, Min, 1050 Creekdale Drive, Clarkston, Georgia 30021, US
(72) Ni, Min, Clarkston, Georgia 30021, US
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 16876204.5 / 3 369 208

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G11C 7/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***H04L 12/00*** (11) **3 691 178 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868323.9 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110279 15.10.2018
(87) WO 2019/076273 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710977957
(54) • *WEITERREICHUNGSVERFAHREN, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDOVER METHOD, MOBILITY MANAGEMENT NETWORK ELEMENT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU DE GESTION DE MOBILITÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/12*** ***G10L 15/22*** (11) **3 691 179 A1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 20164448.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 KR 20120148738
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNBEDIENUNG DES HAUSGERÄTS IM HAUSNETZSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING HOME DEVICE REMOTELY IN HOME NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DOMES-*

TIQUE À DISTANCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Keun-Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR
KWEON, Ji-Hyeon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyung-Jae, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jae-Won, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13865350.6 / 2 938 022

H04L 12/16 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 691 180 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19200312.7 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.09.2007 CN 200710154667
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PUSH-NACHRICHTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING PUSH MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN MESSAGE PUSH*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Shu'nan, shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Guoqiao, shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
DONG, Ting, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Huiping, shenzhen, Guangdong, CN
YANG, Jian, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16186574.6 / 3 197 092
08800887.5 / 2 154 835

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 691 181 A1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 20166552.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2018 US 201862668229 P
03.06.2018 US 201862679925 P
12.06.2018 DK PA201870362
12.06.2018 DK PA201870363
12.06.2018 DK PA201870364
22.08.2018 US 201816109552
27.09.2018 US 201816144572
28.09.2018 US 201816147432
12.04.2019 US 201916383403
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LIVE-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TEILNEHMERN*
• *MULTI-PARTICIPANT LIVE COMMUNICATION USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR UNE COMMUNICATION EN DIRECT MULTI-PARTICIPANT*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
CARO, Pablo, F., Cupertino, California 95014, US
CHANG, Jae, Woo, Cupertino, California 95014, US
DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, US
FEDERIGHI, Craig, Cupertino, California 95014, US
GARCIA, Robert, Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas, V., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 19729395.4 / 3 659 296

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 182 A1**
H04W 16/02
(25) Zh (26) En
(21) 17926390.0 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105108 30.09.2017
(87) WO 2019/061529 2019/14 04.04.2019
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENZUTEILUNG ZWISCHEN NETZWERKSLICES*
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR RESOURCE ALLOCATION AMONG NETWORK SLICES*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES ENTRE TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) ZHAO, Kun, Shanghai 201206, CN
LIN, Lingfeng, Shanghai 201206, CN
LV, Ling, Shanghai 201206, CN
FAN, Shaoshuai, Beijing 100876, CN
TIAN, Hui, Beijing 100876, CN
ZHAO, Pengtao, Beijing 100876, CN
HUANG, Zhiqian, Beijing 100876, CN
LING, Gang, Shanghai 201206, CN
WANG, Bi, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 183 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860682.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106759 20.09.2018
(87) WO 2019/062645 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710899583
(54) • *KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NODE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE NOEUD*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860920.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106280 18.09.2018
(87) WO 2019/062605 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710950735
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELUMSCHALTUNG*
• *RESOURCE SWITCHING CONFIGURATION METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE CONFIGURATION DE COMMUTATION DE RESSOURCES*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523857, CN
(72) MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 185 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867371.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110413 16.10.2018
(87) WO 2019/076295 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710961377
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING MESSAGE, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Shenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 186 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154688.6 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BITRATE EINES REPARIERTEN KOMMUNIKATIONSKANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING THE BITRATE OF A REPAIRED COMMUNICATION CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE LE DÉBIT BINAIRE D'UN CANAL DE COMMUNICATION RÉPARÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Géry, BE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154833.8 (22) 31.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER TELEKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TELECOMMUNICATION EQUIPMENT INSIDE CUSTOMER PREMISES TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION DANS LES LOCAUX D'UN CLIENT À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Timmers, Michael, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 188 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 20150149.1 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 FR 1900776

(54) • *GRUNDURSACHENBESTIMMUNG IN COMPUTERNETZWERKEN*
• *ROOT CAUSE DETERMINATION IN COMPUTER NETWORKS*
• *DÉTERMINATION DES CAUSES PREMIERES D'ERREURS DANS DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) Vadász, Dénes, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 189 A1**
H04L 12/26

(25) Zh (26) En

(21) 20152366.9 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 CN 201910093487

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES FEHLERS EINES OPTISCHEN MODULS*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR PREDICTING FAULT OF OPTICAL MODULE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE DÉFAILLANCE D'UN MODULE OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 691 190 A1**
H04L 12/64 H04W 40/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 20153144.9 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 FR 1900822

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN INNERHALB EINES DYNAMISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZES ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN*
• *COMMUNICATION METHOD WITHIN A DYNAMIC COMMUNICATION NETWORK BETWEEN A PLURALITY OF PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AU SEIN D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DYNAMIQUE ENTRE UNE PLURALITÉ DE PRODUITS*

(71) Ogga, 96 Boulevard Vivier Merle Immeuble "Le Fontenoy", 69003 Lyon, FR

(72) GAGNAT, Stéphane, 69007 LYON, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/30***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 691 191 A1**

(25) En (26) En

(21) 20154784.1 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 US 201715807045

(54) • *INFRASTRUKTUR FÜR ZWISCHENSPEICHERUNG UND VERTEILUNG VON DATEN EINES DATENSTROMES*
• *STREAMING NETWORK MONITORING CACHING INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE ET DE DISTRIBUTION D'UN FLUX DE DONÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBSACK, Carl, Mountain View, CA California 94043, US
SHAKIR, Robert, Mountain View, CA California 94043, US
BORMAN, Paul, Mountain View, CA California 94043, US
HINES, Marcus, Mountain View, CA California 94043, US
SHAIKH, Anees, Mountain View, CA California 94043, US
GEORGE, Joshua, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18793074.8 / 3 586 479

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04N 17/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 691 192 A1**
G05B 19/05

(25) Ja (26) En

(21) 18859434.5 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031068 23.08.2018

(87) WO 2019/058861 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 JP 2017183680

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 691 193 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18861491.1 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031070 23.08.2018

(87) WO 2019/065015 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017186932

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 691 194 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18871287.1 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111272 22.10.2018
(87) WO 2019/080813 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710993282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** ***H04W 84/20*** (11) **3 691 195 A1** ***H04W 36/18*** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 20153454.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014242
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION APPARATUS, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IWATA, Toshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 691 196 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165255.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 US 201662342544 P
10.03.2017 JP 2017046566
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, RAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, FRAME GENERATING METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME ET PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17802502.9 / 3 468 104

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 691 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154913.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BUS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BUS-VORRICHTUNG*
• *BUS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A BUS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE BUS*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 691 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155260.3 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN), CAN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CONTROLLER AREA NETWORK (CAN), CAN DEVICE AND METHOD THEREFOR*
• *RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR (CAN), DISPOSITIF DE BOÎTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Muth, Matthias Berthold, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H04L 12/42*** (11) **3 691 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930659.2 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109582 06.11.2017
(87) WO 2019/084970 2019/19 09.05.2019
(54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET FORWARDING METHOD, FORWARDING DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FINN, Norman, Spring Valley, CA 91977, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 691 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869516.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110557 17.10.2018
(87) WO 2019/080750 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711020259
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERKEHRSÜBERTRAGUNGSSTRECKE IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING TRAFFIC TRANSMISSION PATH IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Wanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/58 → (51) ***G06F 16/27***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 12/70*** (11) **3 691 201 A1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18857936.1 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/012734 28.03.2018
(87) WO 2019/058612 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183491
(54) • *FERNZUGRIFFSTEUERSYSTEM*
• *REMOTE ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) OYA, Toshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
MATSUSHITA, Tatsuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
IKEDA, Tatsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
ZHAO, Fangming, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02*** (11) **3 691 202 A1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20159437.1 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2006 US 873493 P
(54) • *SKALIERBARKEIT DER BEREITSTELLUNG VON PAKETFLUSSVERWALTUNG*
• *SCALABILITY OF PROVIDING PACKET FLOW MANAGEMENT*
• *ÉVOLUTIVITÉ DE FOURNITURE DE GESTION DE FLUX DE PAQUETS*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) AGARWAL, Kaitki, Westford, MA 01886, US
GHAI, Rajat, Sandwich, MA 02563, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 07865430.8 / 2 095 585

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/749*** (11) **3 691 203 A1** ***H04W 80/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18860093.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/031953 29.08.2018
(87) WO 2019/065059 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186520
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TERAOKA, Fumio, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/12*** H04L 12/709 (11) **3 691 204 A1** H04L 12/46
(25) Zh (26) En
(21) 19219742.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES GENERISCHEN ROUTENEINKAPSELUNGSTUNNELIDENTIFIKATORS*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR DETERMINING GENERIC ROUTING ENCAPSULATION GRE TUNNEL IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'IDENTIFIANT DE TUNNEL D'ENCAPSULATION DE ROUTAGE GÉNÉRIQUE (GRE)*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Mingui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15910556.8 / 3 382 952

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***H04L 12/703*** (11) **3 691 205 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867956.7 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087950 23.05.2018
(87) WO 2019/076047 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710982471
(54) • *VERKEHRSWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VERKEHRSWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAFFIC FORWARDING METHOD AND TRAFFIC FORWARDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE TRAFIC ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRAFIC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/755***

H04L 12/713 → (51) ***H04L 12/755***

---

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 691 206 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18872571.7 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112834 31.10.2018
(87) WO 2019/085918 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201711067642
(54) • *STRATEGIEAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *STRATEGY UPDATE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE STRATÉGIE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/749 → (51) ***H04L 12/70***

---

(51) ***H04L 12/755*** ***H04L 12/775*** ***H04L 12/713*** (11) **3 691 207 A1** ***G05B 19/418*** ***H04L 12/703***
(25) De (26) De
(21) 19154677.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT REDUNDANTEN ROUTERN UND ROUTER*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM WITH REDUNDANT ROUTERS AND ROUTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ DE ROUTEURS REDONDANTS ET ROUTEURS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Keskin, Faruk, 67065 Ludwigshafen am Rhein, DE

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/755***

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 691 208 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861353.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105118 11.09.2018
(87) WO 2019/062543 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881383
(54) • *VERKEHRSOPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR TRANSPARENTEN CACHE, LASTAUSGLEICHER UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRAFFIC OPTIMIZATION METHOD FOR TRANSPARENT CACHE, LOAD BALANCER AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TRAFIC POUR CACHE TRANSPARENT, ÉQUILIBREUR DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Kui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Meikang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YIN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04L 12/911*** ***H04W 88/04*** (11) **3 691 209 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18869735.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111222 22.10.2018
(87) WO 2019/080799 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710993953
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERARBEITUNG, VORRICHTUNG AUF BENUTZEREBENE UND ENDGERÄT*
- *TRAFFIC PROCESSING METHOD, USER PLANE APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC, APPAREIL DE PLAN UTILISATEUR, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NIE, Shengxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/935*** (11) **3 691 210 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18867645.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102016 23.08.2018
(87) WO 2019/076131 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 CN 201710970615
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN WEITERLEITUNG EINER ETHERNET-NACHRICHT*
- *FLEXIBLE ETHERNET MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE MESSAGE ETHERNET FLEXIBLE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) DU, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yongzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/931*** ***G06F 11/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 691 211 A1** ***H04L 12/939*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 20153124.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 US 201916262371
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEGENPROBE VON DATENKOPIEN UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER WÄHLERELEMENTE*
- *APPARATUS AND METHOD OF CROSS-CHECKING DATA COPIES USING ONE OR MORE VOTER ELEMENTS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE CROISÉ DE COPIES DE DONNÉES À L'AIDE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'ÉLECTEURS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LE, Tu Q., Chicago, Illinois 60606, US
RAMEY, Sean, Chicago, Illinois 60606, US
YIN, Christina Joy, Chicago, Illinois 60606, US
CHING, Lawrence Yiuming, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 25/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 1/06*** (11) **3 691 212 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861467.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/107212 25.09.2018
(87) WO 2019/062681 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710923315
(54)
- *UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
- *UPLINK TRANSMISSION AND CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE CONFIGURATION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

(71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 691 213 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165987.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2015 US 201562180030 P
02.07.2015 US 201562188331 P
08.07.2015 US 201562190245 P
14.06.2016 US 201615182551
(54)
- *PHASENVERFOLGUNG IN TRAININGSFELDERN*
- *PHASE TRACKING IN TRAINING FIELDS*
- *SUIVI DE PHASE DANS DES CHAMPS D'ENTRAÎNEMENT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
TIAN, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16732853.3 / 3 308 513

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 691 214 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166487.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.06.2018 GB 201810770
(54)
- *SYNCHRONISATIONSSYMBOLDETEKTOR*
- *SYNCHRONISATION SYMBOL DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE SYMBOLE DE SYNCHRONISATION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) YAMAGATA, Taku, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 19183105.6 / 3 588 886

H04L 27/26 → (51) ***H04W 48/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 691 215 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929626.4 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107287 23.10.2017
(87) WO 2019/079928 2019/18 02.05.2019
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ZUGANGSTOKEN, ENDGERÄT UND SERVER*
• *ACCESS TOKEN MANAGEMENT METHOD, TERMINAL AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE JETON D'ACCÈS, TERMINAL ET SERVEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Sishan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 691 216 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861213.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/096702 23.07.2018
(87) WO 2019/062298 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710880316
(54) • *AUF OFFSITE-SCHLÜSSELSPEICHERUNG BASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENVERSCHLÜSSELUNGSSPEICHER*
• *KEY OFFSITE STORAGE-BASED DATA ENCRYPTION STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CHIFFREMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UN STOCKAGE DE CLÉ HORS SITE*
(71) Anhui Asky Quantum Technology Co., Ltd., No. 14 Zhanghe Road Wuhu National Hightech Zone Wuhu, Anhui 241000, CN
(72) HAN, Zhengfu, Wuhu Anhui 241000, CN
WANG, Jianfeng, Anhui 241000, CN
MIAO, Chunhua, Anhui 241000, CN
YIN, Kai, Anhui 241000, CN
LIU, Jingjing, Anhui 241000, CN
LIU, Yun, Wuhu Anhui 241000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** (11) **3 691 217 A1** ***H04L 29/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18862951.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010450 07.09.2018
(87) WO 2019/066295 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126521
03.04.2018 KR 20180038520
(54) • *SYSTEM ZUR PROTOKOLLIERUNG VON WEB-VERKEHR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WEB-HACKING IN ECHTZEIT*
• *WEB TRAFFIC LOGGING SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING WEB HACKING IN REAL TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE JOURNALISATION DE TRAFIC WEB PERMETTANT DE DÉTECTER UN PIRATAGE WEB EN TEMPS RÉEL*
(71) Qubit Security Inc., 512-ho Bokjeong-dong Saelomgwan 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, KR
(72) SHIN, Seung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 691 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18878186.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/116207 19.11.2018
(87) WO 2019/096308 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711141610
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN DATENSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING ENCRYPTED DATA STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FLUX DE DONNÉES CHIFFRÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 691 219 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19209928.1 (22) 03.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.05.2007 CN 200710105262
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SITZUNGSMIGRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SESSION MIGRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MIGRATION DE SESSIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong, CN
GUAN, Hongguang, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 08700042.8 / 2 086 184

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 7/58*** H04L 29/08 (11) **3 691 220 A1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 20163810.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201313781289
28.02.2013 US 201313781298
(54) • *ZUFALLSDATENDIENST MIT KONFIGURIERBARER QUALITÄT*
• *CONFIGURABLE-QUALITY RANDOM DATA SERVICE*
• *SERVICE DE DONNÉES ALÉATOIRE À QUALITÉ CONFIGURABLE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
MIKULSKI, Andrew Paul, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
FITZGERALD, Robert Eric, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
Bailey, Jr, Donald Lee, Seattle, WA Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14756576.6 / 2 962 441

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** (11) **3 691 221 A1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 20166003.2 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2010 PCT/IL2010/000069
14.06.2010 US 81480710
(54) • *PRÜFUNG DER VERLEIHUNG VON ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
• *ACCESS PERMISSIONS ENTITLEMENT REVIEW*
• *JOURNAL DE DROITS D'AUTORISATIONS D'ACCÈS*
(71) Varonis Systems, Inc., 499 7th Avenue, New York, New York 11018, US
(72) KORKUS, Ohad, New York, NJ 10001, US
FAITELSON, Yakov, 44814 Elkana, IL
KRETZER-KATZIR, Ophir, 71908 Reut, IL
BASS, David, 99797 Carmei Yoseph, IL
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(62) 11736704.5 / 2 529 299

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 691 222 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 20166267.3 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2012 US 201261666732 P
16.11.2012 US 201261727649 P
(54) • *MEDIENPRÄSENTATION UNTER VERWENDUNG EINER SCHALTFLÄCHE ZUR WIEDERGABELISTENINITIIERUNG*
• *MEDIA PRESENTATION UTILIZING A PLAYLIST INITIATION BUTTON*
• *PRÉSENTATION MULTIMÉDIA À L'AIDE D'UN BOUTON DE LANCEMENT DE LISTES DE LECTURE*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) GARMARK, Mr. Sten, SE-111 53 STOCKHOLM, SE
RÖÖS, Mr. Karl Magnus, SE-111 53 Stockholm, SE
ÖMAN, Mr. Andreas, SE-111 53 Stockholm, SE
BENGTSSON, Mr. Per Gunnar Joachim, SE-111 53 Stockholm, SE
VESTERLUND, Mr. Marcus Per, SE-111 53 Stockholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 20155215.5 / 3 664 414
18181638.0 / 3 404 893
17204527.0 / 3 306 892
17183676.0 / 3 255 862

13767073.3 / 2 868 060

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***H02J 7/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 691 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 19220001.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015079
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD USED IN DISTRIBUTED NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISÉS DANS UN RÉSEAU DISTRIBUÉ*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamaguchi, Masato, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/66*** ***H04W 84/18*** (11) **3 691 224 A1** ***H04W 84/10***
(25) En (26) En
(21) 20154508.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 DK PA201900152
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES, DER DEN ZUSTAND IM LAUFE DER ZEIT ÄNDERT, UND KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *A METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING AN INDUSTRIAL PROCESS WHICH CHANGE CONDITION OVER TIME AND A COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL CHANGEANT D'ÉTAT DANS LE TEMPS ET PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(71) Ami Global, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212, Las Vegas, NV 89118, US
(72) Peled, Ori, Las Vegas, NV 89109, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 691 225 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863374.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106166 18.09.2018
(87) WO 2019/062593 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884127
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., No. 1 DongXi SiHao Road Chang'an Communication Industrial Park Hi-Tech District Xi'an, Shaanxi 710114, CN
(72) GAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/70***

H04M 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/232*** (11) **3 691 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18764984.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081846 04.04.2018
(87) WO 2019/062062 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710888767
(54) • *MIT MOBILTELEFONKAMERA ERWEITERBARE VORRICHTUNG UND MOBILTELEFON*
• *MOBILE PHONE CAMERA EXTENSIBLE DEVICE AND MOBILE PHONE*
• *DISPOSITIF EXTENSIBLE DE CAMÉRA DE TÉLÉPHONE MOBILE ET TÉLÉPHONE MOBILE*
(71) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518103, CN
NAN, Fenyong, Shenzhen Guangdong 518103, CN
XIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518103, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H04Q 9/04*** (11) **3 691 227 A1** ***H04Q 1/24***
(25) Ko (26) En
(21) 18860512.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004030 05.04.2018
(87) WO 2019/066176 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762564222 P
21.02.2018 KR 20180020712
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 691 228 A1** ***H01Q 21/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18881255.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/013983 15.11.2018
(87) WO 2019/103398 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158341
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Myung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Je Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Jae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** (11) **3 691 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18881560.9 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/111752 24.10.2018
(87) WO 2019/100895 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201721592060 U
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *INPUT DEVICE FOR SMART TERMINAL*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR TERMINAL INTELLIGENT*
(71) Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co, Room 30469, 14 Block, 251 Liantang Road Xinghuo Development Zone, Fengxian District, Shanghai 201419, CN
(72) DUAN, Haitao, Jiangxi 330008, CN
DING, Zhicheng, Jiangxi 330008, CN
LI, Peng, Jiangxi 330008, CN
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 691 230 A1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 19215333.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 CN 201910100711
(54) • *AUSSENRAHMEN, ENDGERÄTEGEHÄUSE UND ENDGERÄT*
• *OUTER FRAME, TERMINAL HOUSING AND TERMINAL*
• *CADRE EXTERNE, BOÎTIER DE TERMINAL ET TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 691 231 A1**
F21L 4/04 ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20153791.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 CN 201920182745 U
(54) • *FUNKTIONSMODUL*
• *FUNCTION MODULE*
• *MODULE DE FONCTIONNEMENT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKEYAMA, Atsushi, Shanghai, Shanghai 201613, CN
NIU, Zuoduo, Shanghai, Shanghai 201613, CN
YUASA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04M 1/02 →(51) ***G02F 1/13357***

H04M 1/02 →(51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 →(51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/02 →(51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04M 1/04*** (11) **3 691 232 A1**
C09J 7/20
(25) Ko (26) En
(21) 18863340.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/009023 08.08.2018
(87) WO 2019/066243 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124612
(54) • *FINGERGRIFF FÜR EIN INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *FINGER GRIP FOR SMART TERMINAL*
• *AGRIPPOIR POUR TERMINAL INTELLIGENT*
(71) MOMOSTICK CO., LTD., 344, Cheongneung-daero, Namdong-gu, Incheon 21690, KR
(72) YOO, Hyun Joo, Incheon 21982, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04M 1/18*** (11) **3 691 233 A1**
H04M 1/23 ***G06F 1/16***
G06F 1/18 ***H04R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20159168.2 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2011 US 201161526093 P
(54) • *WASSERDICHTES GEHÄUSE*
• *WATERPROOF CASE*
• *BOÎTIER ÉTANCHE*
(71) Catalyst Lifestyle Limited, 8a Cannon Garden 68 Kings Road North Point Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
(72) Wright, Joshua, Sheko-o, Hong Kong, CN
Lai, June, Hong Kong Sar, Hong Kong, CN
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
(62) 12825889.4 / 2 749 012

H04M 1/23 →(51) ***H04M 1/18***

H04M 1/27 →(51) ***G06F 3/01***

H04M 1/67 →(51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 691 234 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17932872.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112722 23.11.2017
(87) WO 2019/100298 2019/22 31.05.2019
(54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 691 235 A1**
G06F 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 18861549.6 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100635 15.08.2018
(87) WO 2019/062364 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710915473
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHA, Jiehong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04M 1/725 →(51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 →(51) ***G06F 3/048***

H04M 1/725 →(51) ***G06F 11/30***

H04M 1/725 →(51) ***H04M 1/02***

H04M 19/04 →(51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 691 236 A1**
B41J 3/60 ***H04N 1/23***
H04N 1/32
(25) En (26) En
(21) 19219970.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019013715
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) OGAWA, Hideaki, Tsukaba-shi,, Ibaraki 305-0818, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 691 237 A1**
H04N 1/387
(25) En (26) En
(21) 20154006.9 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 JP 2019014659

(54) • *NEIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEIGUNG*
• *INCLINATION DETECTING DEVICE, READING DEVICE, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND METHOD OF DETECTING INCLINATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INCLINAISON, DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INCLINAISON*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TSUKAHARA, Hajime, Tokyo, 143-8555, JP
SHIRADO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, JP
NAKADA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
ONO, Tomohiko, Tokyo, 143-8555, JP
OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
KUBO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
NAGAO, Yoshiaki, Tokyo, 143-8555, JP
YANAGISAWA, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP
ITOH, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***B41J 11/48***

H04N 1/00 → (51) ***B41J 29/38***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/192***

H04N 1/047 → (51) ***H04N 1/192***

H04N 1/19 → (51) ***H04N 1/192***

H04N 1/191 → (51) ***H04N 1/192***

(51) ***H04N 1/192*** (11) **3 691 238 A2**
H04N 1/19 ***H04N 1/047***
G06T 3/40 ***B41J 11/00***
H04N 1/00 ***H04N 1/191***
H04N 1/387

(25) En (26) En
(21) 20155045.6 (22) 02.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.02.2019 JP 2019017572

(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT MULTI-SENSOR-ARRAY-LÜCKENFEHLERKOMPENSATION*
• *IMAGE FORMING APPARATUS WITH MULTI-SENSOR ARRAY GAP ERROR COMPENSATION*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC COMPENSATION D'ERREUR D'INTERVALLE DE RÉSEAU MULTI-CAPTEURS*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(72) MIKASHIMA, Katsuo, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

H04N 1/23 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***G06T 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/401*** (11) **3 691 239 A1**
B41J 2/21 ***H04N 1/405***

(25) En (26) En
(21) 20154308.9 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015879
27.11.2019 JP 2019214292

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
KIRIYAMA, Tomoya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/401***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 691 240 A1**
G02B 7/02 ***G03B 17/02***

(25) Ja (26) En
(21) 18860209.8 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/032588 03.09.2018
(87) WO 2019/065102 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187198

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING IMAGE CAPTURE DEVICE, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, ET CORPS MOBILE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KITAMURA Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OKADA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 691 241 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18861568.6 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106351 19.09.2018
(87) WO 2019/062609 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710895910
28.09.2017 CN 201721262500 U

(54) • *KAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHE KOMPONENTE, LICHTMPFINDLICHES KOMPONENTENVERBINDUNGSPANEEL UND FORMMATRIZE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAMERA MODULE, PHOTOSENSITIVE COMPONENT, PHOTOSENSITIVE-COMPONENT JOINED PANEL, AND FORMING DIE THEREOF AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE DE CAMÉRA, COMPOSANT PHOTOSENSIBLE, PANNEAU ASSEMBLÉ À COMPOSANT PHOTOSENSIBLE, ET SA PUCE DE FORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 691 242 A1**
B60R 1/00 ***G03B 15/00***
H04N 5/232 ***H04N 5/353***
H04N 7/18

(25) Ja (26) En
(21) 18861750.0 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034894 20.09.2018
(87) WO 2019/065468 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187197

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET CORPS EN MOUVEMENT*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) NAKANISHI Yousuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 691 243 A1**

(25) En (26) En
(21) 20152551.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 US 201916261831

(54) • *MINIATURVIDEORECORDER*

- *MINIATURE VIDEO RECORDER*
- *ENREGISTREUR VIDÉO MINIATURE*

(71) Audio Technology Switzerland S.A., Chemin de l'Orio 30A, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
(72) CAMINA, Patrick, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
RAY, Loïc, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
FRANK, Thierry, 1032 Romanel-sur-Lausanne, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G06F 1/20*** ***G02B 7/02*** (11) **3 691 244 A1** ***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20154244.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 AU 2015901286
(54)
- *DIGITALE VIDEOKAMERA*
- *DIGITAL VIDEO CAMERA*
- *CAMÉRA VIDÉO NUMÉRIQUE*

(71) Blackmagic Design Pty Ltd, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) PETTY, Grant, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
KIDD, Simon, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
VANZELLA, John, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
CORNISH, Michael, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
SMITH, Shannon, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
HENG YEO, Suan, Port Cook, Victoria 3030, AU
LEE, Nathan, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16164484.4 / 3 079 345

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** (11) **3 691 245 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163256.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2013 US 201313932844
(54)
- *ALS LICHTQUELLE KONFIGURIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE CONFIGURED AS AN ILLUMINATION SOURCE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE CONÇU EN TANT QUE SOURCE D'ÉCLAIRAGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOSKOVCHENKO, Stepan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18194908.2 / 3 439 292
14731490.0 / 3 017 592

H04N 5/225 → (51) ***G06F 3/02***

H04N 5/225 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/04***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 691 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18859941.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091385 15.06.2018
(87) WO 2019/062214 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710938414
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUFNAHME EINES PANORAMISCHEN BILDES AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR USE IN CAPTURING PANORAMIC IMAGE ON MOBILE DEVICE, MOBILE DEVICE, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR CAPTURER UNE IMAGE PANORAMIQUE SUR UN DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF MOBILE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET PRODUIT D'ORDINATEUR*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Weiguo, Beijing 100176, CN
ZHAO, Tianyue, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/247*** (11) **3 691 247 A1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18862833.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035737 26.09.2018
(87) WO 2019/065757 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563220 P
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OOTA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G08B 25/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 691 248 A1** ***G08B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18863268.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/019863 23.05.2018
(87) WO 2019/064687 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185011
(54)
- *TERMINALVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM, UND KONTROLLVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, CAMERA SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE CAMÉRA, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) NISHIOKA, Masamichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 21/218*** ***H04N 13/243*** ***H04N 13/282*** ***H04N 13/178*** (11) **3 691 249 A1** ***H04N 19/597*** ***H04N 13/194*** ***H04N 13/117***
(25) En (26) En
(21) 19154195.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BILDSIGNAL, DAS EINE SZENE REPRÄSENTIERT*
- *IMAGE SIGNAL REPRESENTING A SCENE*
- *SIGNAL D'IMAGE REPRÉSENTANT UNE SCÈNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 27/64*** (11) **3 691 250 A1** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 19217347.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019016155
(54)
- *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *IMAGING DEVICE, CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ASHITANI, Satoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/28*** ***G02B 7/36*** (11) **3 691 251 A1** ***G03B 13/36*** ***G02B 7/34***
(25) En (26) En
(21) 20159040.3 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2014 JP 2014094877
22.08.2014 JP 2014169803

(54) • *FOKUSANPASSUNGSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *FOCUS ADJUSTMENT DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND IMAGE CAPTURE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MISE AU POINT, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Yumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
HAMANO, Hideyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15163961.4 / 2 940 987

H04N 5/232 → (51) ***A61M 5/315***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/48***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***G01B 11/24***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 9/04***

H04N 5/247 → (51) ***G06K 9/48***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/335 → (51) ***A61B 6/14***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 691 252 A1**
H01L 29/786 ***H01L 31/0264***
(25) En (26) En
(21) 19382066.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSDETEKTIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER GATE-SPANNUNG, DIE DEN BETRIEB UM DEN LADUNGSNEUTRALITÄTSPUNKT HERUM ERMÖGLICHT UND DIE QUANTENKAPAZITÄT REGELT*
• *CHARGE SENSING DEVICE WITH GATE VOLTAGE SELECTED TO OPERATE AROUND THE CHARGE NEUTRALITY POINT AND TUNE THE QUANTUM CAPACITANCE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE AVEC TENSION DE GRILLE SÉLECTIONNÉE POUR OPÉRER AUTOUR DU POINT DE NEUTRALITÉ DE CHARGE ET POUR RÉGULER LA CAPACITÉ QUANTIQUE*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES
KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 691 253 A1**
H04N 5/378 ***H01L 29/786***
H01L 31/0264 ***G01R 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19382068.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADUNGSDETEKTIERUNGSVORRICHTUNG DIE AUSGELESEN WIRD DURCH DETEKTION EINER ÄNDERUNG DER KOMBINATION VON GATE- UND QUANTENKAPAZITÄT IN VERGLEICH ZU EINER REFERENZKAPAZITÄT*
• *CHARGE SENSING DEVICE WITH READOUT OF SIGNAL BY DETECTING A CHANGE OF CAPACITANCE OF COMBINED GATE AND QUANTUM CAPACITANCE COMPARED TO A REFERENCE CAPACITANCEA*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARGE AVEC LECTURE PAR DÉTECTION D'UNE CHANGE DE CAPACITÉ ENTRE LA COMBINAISON DE LA CAPACITÉ DE GRILLE ET LA CAPACITÉ QUANTIQUE ET UNE CAPACITÉ DE RÉFÉRENCE*
(71) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3, 08860 Castelldefels, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, ES
KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, ES
KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/64 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

H04N 5/65 → (51) ***H04N 5/655***

(51) ***H04N 5/655*** (11) **3 691 254 A1**
G06F 1/16 ***H04N 5/65***
G09F 9/30
(25) Ko (26) En
(21) 17927150.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010640 26.09.2017
(87) WO 2019/066095 2019/14 04.04.2019
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Hyungkwon, Seoul 06772, KR
KANG, Hyunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Sangtae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 691 255 A1**
H04N 21/431
(25) Zh (26) En
(21) 18861851.6 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109093 30.09.2018
(87) WO 2019/063013 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710913434
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSPIELEN MEHRERER VIDEOS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PLAYING MULTIPLE VIDEOS ON MOBILE TERMINAL, MOBILE TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE VIDÉOS MULTIPLES SUR UN TERMINAL MOBILE, TERMINAL MOBILE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHAN, Haopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 691 256 A1**
G06F 3/16 ***G06T 7/20***
G06T 13/80 ***G10L 15/00***
G10L 15/25 ***H04M 1/00***
G09B 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 18901303.0 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039528 24.10.2018
(87) WO 2019/142424 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 JP 2018005700
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) TERUUCHI, Takuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 691 257 A1**
G08B 13/196 ***H04N 21/2347***
H04N 21/4405 ***H04N 21/4408***
(25) En (26) En
(21) 20152844.5 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 KR 20190011119

(54) • *INTERNET-PROTOKOLL-KAMERA-SICHERHEITSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSINFORMATIONEN*
• *INTERNET PROTOCOL CAMERA SECURITY SYSTEM ALLOWING SECURE ENCRYPTION INFORMATION TO BE TRANSMITTED*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PAR CAMÉRA À PROTOCOLE INTERNET PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS CRYPTÉES DE MANIÈRE SÉCURISÉE*

(71) Idis Co., Ltd., 8-10, Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34012, KR

(72) LEE, Sang Hoon, 05698 Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 5/225*** (11) **3 691 258 A1** ***H04N 5/235***

(25) En (26) En

(21) 19154253.9 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACQUIRING IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES*

(71) Fondation de L'institut de Recherche Idiap, Centre du Parc Rue Marconi 19 CP 592, 1920 Martigny, CH

(72) Jaques, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
Liebling, Michael, 1025 St-Sulpice, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04N 13/00 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/00 → (51) ***G06T 15/20***

H04N 13/117 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/122 → (51) ***H04N 13/332***

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/332***

(51) ***H04N 13/156*** ***H04N 21/854*** ***G06T 19/00*** (11) **3 691 259 A1** ***H04N 21/81***

(25) Ko (26) En

(21) 18860265.0 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011594 28.09.2018

(87) WO 2019/066591 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170128020

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES DER VIRTUELLEN REALITÄT UND PROGRAMM DAMIT*
• *METHOD FOR PROVIDING VIRTUAL REALITY IMAGE AND PROGRAM USING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE IMAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROGRAMME L'UTILISANT*

(71) Clicked, Inc., 503, 48 Wausan-ro, Mapo-gu Seoul 04068, KR

(72) KIM, Tae Wook, Yangju-si Gyeonggi-do 11499, KR
LEE, Ha Ram, Seoul 05623, KR
JUNG, Duk Young, Seoul 04079, KR

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H04N 13/178 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/194 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/204 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/243 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/275 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/282 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 13/332*** ***H04N 13/128*** ***G06T 19/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 691 260 A1** ***H04N 13/122*** ***G06F 3/0481***

(25) Zh (26) En

(21) 18868914.5 (22) 30.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/093924 30.06.2018

(87) WO 2019/076084 2019/17 25.04.2019

(30) 20.10.2017 CN 201710986563

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE MIT 3D-PARALLAXEFFEKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING WITH 3D PARALLAX EFFECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE AVEC EFFET DE PARALLAXE 3D*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 13/366 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/383 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 17/00*** ***H04L 12/26*** (11) **3 691 261 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18861383.0 (22) 29.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108592 29.09.2018

(87) WO 2019/062898 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710906813

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES VIDEODIENSTFEHLERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCATING VIDEO SERVICE FAULT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION DE DÉFAUT DE SERVICE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SHEN, Aihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/157*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/82*** (11) **3 691 262 A1** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/593*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/96***

(25) En (26) En

(21) 19220122.6 (22) 09.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.11.2011 US 201161558631 P

(54) • *EFFEKTIVE PARTITIONSCODIERUNG MIT HOHEM GRAD AN PARTITIONIERUNGSFREIHEIT*
• *EFFECTIVE PARTITION CODING WITH HIGH DEGREE OF PARTITIONING FREEDOM*
• *CODAGE DE SÉPARATION EFFECTIF À HAUT DEGRÉ DE LIBERTÉ DE SÉPARATION*

(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US

(72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 17180285.3 / 3 249 923
12784588.1 / 2 777 285

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/172***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/159*** (11) **3 691 263 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18862030.6 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103636 31.08.2018

(87) WO 2019/062475 2019/14 04.04.2019

(30) 28.09.2017 CN 201710901193

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAFRAME-PRÄDIKTION, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *INTRA-FRAME PREDICTION METHOD AND APPARATUS, VIDEO ENCODING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA-TRAME, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHENG, Ximing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/53***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 691 264 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/105***
H04N 19/124 ***H04N 19/70***
H04N 19/176
(25) Ko (26) En
(21) 19869701.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013072 04.10.2019
(87) WO 2020/071873 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201862742242 P
09.10.2018 US 201862742975 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIONS-BASIERTEN VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MPM-LISTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTRA PREDICTION-BASED VIDEO CODING METHOD USING MPM LIST, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE INTRA-PRÉDICTION À L'AIDE D'UNE LISTE MPM, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
LI, Ling, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 691 265 A1**
H04N 19/105 ***H04N 19/593***
H04N 19/176
(25) Ko (26) En
(21) 18863068.5 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003824 30.03.2018
(87) WO 2019/066174 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564660 P
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE, AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PIAO, Yin-ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHEN, Jie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/53***

(51) ***H04N 19/12*** (11) **3 691 266 A1**
H04N 19/159 ***H04N 19/176***
H04N 19/463
(25) Ja (26) En
(21) 18861752.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035003 21.09.2018
(87) WO 2019/065488 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189061
(54) • *BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING DEVICE AND IMAGE ENCODING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
HASHIMOTO, Tomonori, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/53***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 691 267 A1**
H04N 19/136 ***H04N 19/176***
H04N 19/18 ***H04N 19/46***
H04N 19/50 ***H04N 19/61***
H04N 19/70 ***H04N 19/91***
H04N 19/129
(25) En (26) En
(21) 20150622.7 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2010 PCT/EP2010/054822
13.04.2010 EP 10159766
(54) • *CODIERUNG VON SIGNIFIKANZMATRIZEN UND TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN*
• *CODING OF SIGNIFICANCE MAPS AND TRANSFORM COEFFICIENT BLOCKS*
• *CODAGE DES CARTES DE SIGNIFICATION ET DES BLOCS DE COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION*
(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 20155685.9
(62) 18185240.1 / 3 410 716
17177435.9 / 3 244 612
11713791.9 / 2 559 244

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/172*** (11) **3 691 268 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/103
(25) En (26) En
(21) 20162441.8 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 US 201161571553 P
(54) • *REDUZIERUNG DER LATENZ IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *REDUCING LATENCY IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE EN CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11868856.3 / 2 727 341

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/53***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/90***

(51) ***H04N 19/18*** ***H04N 19/61*** (11) **3 691 269 A1** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 19207711.3 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTEXTMODELLIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MODULAREN VERARBEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTEXT MODELING TO ENABLE MODULAR PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODELAGE DE CONTEXTE POUR PERMETTRE UN TRAITEMENT MODULAIRE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Nguyen, Nguyen, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA
Ji, Tianying, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA
He, Dake, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 13165646.4 / 2 621 175
12151980.5 / 2 618 573

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/196*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/119*** (11) **3 691 270 A1** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 18862517.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011561 28.09.2018
(87) WO 2019/066574 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564697 P
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCODING METHOD AND DEVICE, AND DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PIAO, Yin-ji, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/12***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/13***

(51) ***H04N 19/503*** ***H04N 19/577*** ***H04N 19/70*** (11) **3 691 271 A1** ***H04N 19/51***
(25) En (26) En
(21) 19305108.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERALLGEMEINERTE BI-PRÄDIKTION UND GEWICHTETE PRÄDIKTION*
• *GENERALIZED BI-PREDICTION AND WEIGHTED PREDICTION*
• *BI-PRÉDICTION GÉNÉRALISÉE ET PRÉDICTION PONDÉRÉE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/94***

(51) ***H04N 19/513*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/18*** ***H04N 19/176*** (11) **3 691 272 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/132***
(25) Ko (26) En
(21) 19861450.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012226 20.09.2019
(87) WO 2020/060282 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862734233 P
21.09.2018 US 201862734266 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG AUF KONVERSIONSFAKTOREBENE*
• *CONVERSION FACTOR LEVEL CODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE NIVEAU FACTEUR DE CONVERSION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04N 19/52*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/156*** ***H04N 19/436*** (11) **3 691 273 A1** ***H04N 19/146*** ***H04N 19/167***
(25) Ja (26) En
(21) 18862113.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034793 20.09.2018
(87) WO 2019/065444 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563235 P
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, ENCODING METHOD AND DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE CODAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207, JP
KANOH, Ryuichi, Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/94***

(51) ***H04N 19/53*** ***H04N 19/119*** ***H04N 19/129*** ***H04N 19/176*** (11) **3 691 274 A1** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/13***
(25) Ko (26) En
(21) 18861200.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011476 28.09.2018
(87) WO 2019/066514 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564621 P
(54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ENCODING METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND DECODING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jin-young, Gyeonggi-do, 16677, KR
PIAO, Yinji, Gyeonggi-do, 16677, KR

ALSHINA, Elena, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/94***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/18***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/90***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/90*** (11) **3 691 275 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/139***
H04N 19/70 ***H04N 19/176***
(25) Ko (26) En
(21) 19858949.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011195 30.08.2019
(87) WO 2020/055014 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729979 P
24.09.2018 US 201862735211 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESTCODIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *RESIDUAL CODING METHOD AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE RÉSIDUEL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/18***

(51) ***H04N 19/94*** (11) **3 691 276 A1**
H04N 19/51 ***H04N 19/52***
H04N 19/593
(25) Ja (26) En
(21) 18863177.4 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034129 14.09.2018
(87) WO 2019/065297 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189780
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YANO, Koji, Tokyo 108-0075, JP
KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 21/218*** (11) **3 691 277 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/854
(25) En (26) En
(21) 19154514.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES VIDEOSTROMS EINER UMGEBUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM OF AUGMENTING A VIDEO STREAM OF AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN PLACE PAR UN ORDINATEUR POUR AUGMENTER UN FLUX VIDÉO D'UN ENVIRONNEMENT*
(71) Ubimax GmbH, Schuppen 2 Hoerneckestrasse 25-31, 28217 Bremen, DE
(72) Witt, Hendrik, 28279 Bremen, DE
Schmid, Falko, 28205 Bremen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 21/218 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **3 691 278 A1**
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/24 ***H04N 21/262***
H04N 21/2662 ***H04N 21/81***
H04N 21/84 ***H04N 21/845***
H04N 21/235 ***H04N 21/239***
(25) En (26) En
(21) 20154877.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 US 201916265804
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN MIT VARIABLER BITRATE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING VARIABLE BITRATE CONTENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN CONTENU À DÉBIT BINAIRE VARIABLE*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Eng, Adam, Golden, CO 80401, US
Eng, David, Louisville, CO 80027, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/218***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/2347*** (11) **3 691 279 A1**
H04N 21/4405
(25) En (26) En
(21) 20166831.6 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2015 KR 20150136192
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Han-Gil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Nam-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16183636.6 / 3 148 198

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/254 → (51) ***G06F 16/27***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 691 280 A1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/2187***
H04N 21/4402 ***G06F 3/01***
(25) Zh (26) En
(21) 18859378.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101574 21.08.2018
(87) WO 2019/056904 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710874249
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SERVER, VR-WIEDERGABEENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO TRANSMISSION METHOD, SERVER, VR PLAYBACK TERMINAL AND*

COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION VIDÉO, SERVEUR, TERMINAL DE LECTURE VR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 691 281 A1**
H04N 21/431 ***H04N 21/442***
H04N 21/478 ***H04N 21/482***
H04N 21/45 ***H04N 21/488***
(25) En (26) En
(21) 20165217.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2015 KR 20150150284
(54)
- *ANPASSUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER ANZEIGEVORRICHTUNG GEMÄSS EINER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ADAPTING USER INTERFACE OF DISPLAY APPARATUS ACCORDING TO REMOTE CONTROL DEVICE*
- *ADAPTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE EN FONCTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do 14238, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16860245.6 / 3 295 675

---

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 691 282 A1**
H04N 21/435 ***H04N 21/442***
H04N 21/462 ***H04N 21/472***
(25) Zh (26) En
(21) 18860416.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104412 06.09.2018
(87) WO 2019/062514 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710929087
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG DER VIDEOINFORMATIONSVORSCHAU, CLIENT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING VIDEO INFORMATION PREVIEW, CLIENT AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE PRÉVISUALISATION D'INFORMATIONS VIDÉO, CLIENT ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Xingchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Guozhu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KONG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/433 → (51) ***G06F 13/28***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/488***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 691 283 A1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/431***
(25) Ko (26) En
(21) 18887329.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012668 24.10.2018
(87) WO 2019/117451 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 KR 20170170190
(54)
- *ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *DISPLAY DEVICE, CONTROL METHOD THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Jin Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Woo Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Doo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Sang Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chul Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Doo Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Ki Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 691 284 A1**
H04N 21/4363 ***H04N 21/45***
H04N 21/485
(25) En (26) En
(21) 20154214.9 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 KR 20190012865
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sanghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Sangkyun, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEONG, Seongkoo, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/436***

---

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 691 285 A1**
H04N 21/4728
(25) Ja (26) En
(21) 18862087.6 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/027464 23.07.2018
(87) WO 2019/064853 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185319
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROVIDING DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 691 286 A1**
H04N 21/462 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 20154863.3 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916264644
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES SPLEISSENS ADAPTIVER INHALTE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING ADAPTIVE CONTENT SPLICING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER L'ÉPISSAGE DE CONTENU ADAPTATIF*

(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) WEINRAUB, Mitchell, Englewood, CO 80111, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/2347***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/478 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 691 287 A1**
H04N 21/431
(25) Ko (26) En
(21) 18895726.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014920 29.11.2018
(87) WO 2019/132268 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184178
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Hyunjee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 21/488*** (11) **3 691 288 A1**
H04N 21/434 ***G10L 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 18877974.8 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/014145 16.11.2018
(87) WO 2019/098775 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 KR 20170153229
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yui Yoon, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 16/27***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 13/156***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 13/156***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/218***

H04Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 12/66***

H04Q 9/04 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 691 289 A1**
H04R 1/28 ***H04R 5/02***
H04R 7/04 ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 20154224.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 KR 20190011741
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, KR
Im, Jae Woo, 514-1905 Seoul, KR
Seo, Ji Yeon, 122-801 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 691 290 A2**
H04R 1/08 ***H04B 10/114***
H04B 10/50 ***G02B 5/02***
G02B 5/04 ***G02B 19/00***
G02B 27/12
(25) En (26) En
(21) 20154482.2 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 JP 2019013793
(54) • *TONSIGNALSENDER UND DRAHTLOSES MIKROFON*
• *SOUND SIGNAL TRANSMITTER AND WIRELESS MICROPHONE*
• *TRANSMETTEUR DE SIGNAL SONORE ET MICROPHONE SANS FIL*
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP
(72) IWAHORI, Keigo, Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 1/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

H04R 1/02 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 691 291 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863685.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093780 29.06.2018
(87) WO 2019/062242 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884484
(54) • *DRAHTLOSER OHRHÖRER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS EARPIECE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ÉCOUTEUR SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) ZHOU, Yu, Beijing 100094, CN
ZHAO, Chensi, Beijing 100094, CN
ZENG, Sen, Beijing 100094, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 691 292 A1**
H04R 5/033 H04R 3/12
(25) En (26) En
(21) 20166814.2 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2014 US 201462098959 P
(54) • *LAUTSPRECHERBAUGRUPPEN ZUR PASSIVEN ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SPEAKER ASSEMBLIES FOR PASSIVE GENERATION OF VIBRATIONS AND RELATED HEADPHONE DEVICES AND METHODS*
• *ENSEMBLES HAUT-PARLEURS POUR LA PRODUCTION PASSIVE DE VIBRATIONS ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CASQUES D'ÉCOUTE ASSOCIÉS*
(71) Skullcandy, Inc., 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250, Park City, UT 84098, US
(72) TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
NOERTKER, Sam, Park City, UT Utah 84098, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 15202034.3 / 3 041 261

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 3/00 → (51) ***H03F 3/70***

H04R 3/00 → (51) ***H03G 9/14***

H04R 5/02 → (51) ***H04R 1/02***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 5/04 → (51) ***G06F 3/16***

H04R 7/02 → (51) ***C08L 101/00***

H04R 7/02 → (51) ***C08L 101/06***

H04R 7/04 → (51) ***G02F 1/1333***

H04R 7/04 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***H04R 17/00*** ***B81B 3/00*** ***H01L 41/113*** (11) **3 691 293 A1** ***H01L 41/09*** ***H01L 41/187***
(25) Ja (26) En
(21) 18861734.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/033437 10.09.2018
(87) WO 2019/065182 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017185756
(54) • *ULTRASCHALLSENSOR*
• *ULTRASONIC SENSOR*
• *CAPTEUR ULTRASONORE*
(71) Dai-Ichi Seiko Co., Ltd., 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, JP
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
KUROGI, Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-0106, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04R 17/00 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***H04R 19/04*** (11) **3 691 294 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17899224.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107666 25.10.2017
(87) WO 2019/061618 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710899470
(54) • *KONDENSATORMIKROFON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONDENSER MICROPHONE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MICROPHONE À CONDENSATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong Province, CN
(72) CAI, Mengjin, WeiFang Shandong 261031, CN
ZHAN, Junkai, WeiFang Shandong 261031, CN
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 691 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 20159529.5 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2009 US 159287 P
(54) • *ÖRTLICHER MASSGESCHNEIDERTER HÖRAUSGLEICHER*
• *ON-SITE, CUSTOM FITTED HEARING EQUALIZER*
• *ÉGALISEUR D'AIDE AUDITIVE PERSONNALISÉE SUR SITE*
(71) Conversion Sound Inc., 960 North Northwest Highway, Park Ridge, IL 60068, US
(72) Basseas, Stavros, Park Ridge, IL 60068, US
Hannibal, Steven, Buffalo Grove, IL 69989, US
(74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
(62) 10751354.1 / 2 406 968

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 691 296 A1**
(25) En (26) En
(21) 20163625.5 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HÖRHILFESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AUDITIVE*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) Roeck, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH
Gehring, Stephan, 8713 Uerikon, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 14765954.4 / 3 205 119

(51) ***H04R 29/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 691 297 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154522.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TESTANORDNUNG UND TESTVERFAHREN*
• *TEST ARRANGEMENT AND TEST METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ESSAI*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) NASEEF, Mahmud, 82152 Planegg, DE
REIMER, Christian, 83527 Haag i. OB, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 691 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155151.4 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR ECHTZEIT AUDIO KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERN, DIE IMMERSIVEN AUDIOWIEDERGABE ERLEBEN*
• *APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ENABLING REAL-TIME AUDIO COMMUNICATION BETWEEN USERS EXPERIENCING IMMERSIVE AUDIO*
• *APPAREIL MÉTHODE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT LA COMMUNICATION AUDIO EN TEMPS RÉEL ENTRE UTILISATEURS EN AUDIO IMMERSSION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 1/02*** H04R 3/00 (11) **3 691 299 A1** H04R 1/04
(25) En (26) En
(21) 20152489.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.02.2019 US 201916266737
(54) • *AKUSTISCHE HÖRBEREICHSABBILDUNG UND FREQUENZKORREKTUR*
• *ACCOUSTICAL LISTENING AREA MAPPING AND FREQUENCY CORRECTION*
• *MAPPAGE ET CORRECTION DE FRÉQUENCE DE ZONE D'ÉCOUTE ACOUSTIQUE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) WELTI, Todd S., Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/12*** (11) **3 691 300 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17926728.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010990 29.09.2017
(87) WO 2019/066108 2019/14 04.04.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR V2X COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 4/00 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/32***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/66***

H04W 4/021 → (51) ***G01C 21/34***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 691 301 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927668.8 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103675 27.09.2017
(87) WO 2019/061075 2019/14 04.04.2019
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENDUPLIKATÜBERTRAGUNGSFUNKTION, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD FOR DUPLICATE DATA TRANSMISSION FUNCTION, TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FONCTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DUPLIQUÉES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 691 302 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19214453.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENFLUSSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA FLOW TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 15878348.0 / 3 240 314

---

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 68/02*** (11) **3 691 303 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861017.4 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104291 06.09.2018
(87) WO 2019/062509 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710920159
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 4/12*** (11) **3 691 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17927253.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104570 29.09.2017
(87) WO 2019/061347 2019/14 04.04.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04W 4/12 →(51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 4/18*** (11) **3 691 305 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862164.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105000 11.09.2018
(87) WO 2019/062537 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919998
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON FAHRZEUGDATEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *VEHICLE DATA TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD, AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) YU, Bin, Central Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 4/18 →(51) ***H04W 4/14***

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 691 306 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19792092.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075783 22.02.2019
(87) WO 2019/205792 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810401785
(54) • *LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CHARGING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FACTURATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/40 →(51) ***G06F 9/445***

H04W 4/40 →(51) ***G06K 9/00***

H04W 4/40 →(51) ***G08G 5/00***

H04W 4/40 →(51) ***H04W 72/02***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 4/46***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 28/26***

H04W 4/44 →(51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04W 4/46*** ***H04W 4/44*** (11) **3 691 307 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155011.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON EINEM ERSTEN FAHRZEUG ZU EINER STRASSENINFRASTRUKTURSTATION UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND ANGEPASSTES FAHRZEUG*
• *METHOD FOR A WIRELESS COMMUNICATION FROM A FIRST VEHICLE TO A ROAD INFRASTRUCTURE STATION AND APPARATUS FOR THE USE IN A VEHICLE AND ADAPTED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À PARTIR D'UN PREMIER VÉHICULE VERS UNE INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE ET APPAREIL POUR L'UTILISATION DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE ADAPTÉ*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Buburuzan, Teodor Dr., 38118 Braunschweig, DE
Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, DE
(74) Schäferjohann, Volker, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04W 4/46 →(51) ***G01S 13/32***

H04W 4/46 →(51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04W 4/50*** ***G06F 9/451*** ***H04W 4/80*** ***G06F 9/445*** ***H04L 29/08*** (11) **3 691 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154705.6 (22) 30.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2019 KR 20190013916

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER INITALEN SPRACHKONFIGURATION*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR INITIAL SETUP OF SETUP LANGUAGE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE A CONFIGURATION INITIALE DE LA LANGUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Myungkwan, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Seokhyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Junghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUN, Seran, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHO, Bonghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/08*** (11) **3 691 309 A1** ***H04W 12/00***

(25) En (26) En

(21) 20159987.5 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2009 US 206354 P
04.02.2009 US 206944 P
10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739 P
02.03.2009 US 380780
25.08.2009 US 275208 P
28.08.2009 US 237753 P

(54) • *ADAPTIVE UMGEBUNGSDIENSTE*
• *ADAPTIVE AMBIENT SERVICES*
• *SERVICES AMBIANTS ADAPTIFS*

(71) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US

(72) RALEIGH, Gregory G., Tyler, TX Texas 75703, US
RIGHTMYER, Rob, Tyler, TX Texas 75703, US
KUDELIN, Vladislav, Tyler, TX Texas 75703, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 16150276.0 / 3 062 540
10736358.2 / 2 392 155

H04W 4/60 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 691 310 A1** ***H04W 12/06*** H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20151628.3 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019015981

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KOMORIYA, Mitsuo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04M 1/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 691 311 A1** ***H04M 1/02*** ***H04B 5/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20153915.2 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2019 FR 1900860

(54) • *NFC- UND UWB-KOMMUNIKATION*
• *NFC AND UWB COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS NFC ET UWB*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04W 4/80*** B62M 9/122 H04W 4/18 (11) **3 691 312 A1** B62M 9/132 H04W 84/00

(25) En (26) En

(21) 20154267.7 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.01.2019 US 201962798080 P
05.02.2019 US 201916268026

(54) • *SYSTEM FÜR EIN FAHRRAD*
• *SYSTEM FOR A BICYLCE*
• *SYSTÈME POUR BICYCLETTE*

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Ho, Alexander Kon-I, Chicago, IL 60610, US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 4/80 → (51) ***G06K 17/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 8/08 → (51) ***H04W 60/00***

---

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 8/24*** (11) **3 691 313 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18860153.8 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/101345 20.08.2018

(87) WO 2019/062379 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710939798

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SU, Zhiwei, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 16/32*** (11) **3 691 314 A1** ***H04W 72/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18863079.2 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035742 26.09.2018

(87) WO 2019/065761 2019/14 04.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017187260

(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06*** H04W 8/20 (11) **3 691 315 A1** ***H04W 12/02*** H04W 8/18 H04W 88/06

(25) En (26) En

(21) 20152237.2 (22) 11.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.09.2011 US 201161535606 P

(54) • *NETZWERKBETREIBERNEUTRALE BEREITSTELLUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *NETWORK OPERATOR NEUTRAL PROVISIONING OF MOBILE DEVICES*
• *MISE À DISPOSITION DE DISPOSITIFS MOBILES INDÉPENDAMMENT D'UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU*

(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BRUSILOVSKY, Alec, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos Cedex, FR
(62) 12766521.4 / 2 756 695

---

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 691 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862806.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/108361 28.09.2018
(87) WO 2019/062862 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910650
(54) • *PARAMETERSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PARAMETER PROTECTION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION DE PARAMÈTRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 691 317 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862007.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036074 27.09.2018
(87) WO 2019/065897 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 IN 201711034337
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, KERNNETZWERKKNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION TERMINAL, CORE NETWORK DEVICE, CORE NETWORK NODE, NETWORK NODE AND KEY DERIVING METHOD*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE CLÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ITO Hironori, Tokyo 108-8001, JP
LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
ARUMUGAM Sivabalan, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Chennai Tamil Nadu 600096, IN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/14*** (11) **3 691 318 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18870002.5 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111256 22.10.2018
(87) WO 2019/080804 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 CN 201710996047
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELGENERIERUNG*
• *KEY GENERATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE CLÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04W 12/06 → (51) ***H02J 7/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/26***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 691 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153430.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2019 GB 201901296
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES BENUTZERZUGRIFFS AUF BESCHRÄNKTEN INHALT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHORIZING USER ACCESS TO RESTRICTED CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTORISER L'ACCÈS UTILISATEUR À UN CONTENU RESTREINT*
(71) Fusion Holdings Ltd, Burleigh Manor Peel Road, IM1 5EP Douglas, IM
(72) GIBB Taylor B., Kingsburgh, ZA
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/62***

H04W 16/02 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H03H 17/06*** ***H04L 25/03*** (11) **3 691 320 A1** ***H03H 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18860900.2 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102013 23.08.2018
(87) WO 2019/062406 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710884795
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Qinghua, Beijing 100083, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 16/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 691 321 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862296.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106783 20.09.2018
(87) WO 2019/062646 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON SIGNALQUALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPORTING SIGNAL QUALITY, STORAGE MEDIUM, AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE QUALITÉ DE SIGNAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 16/28*** (11) **3 691 322 A1** ***H04W 72/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18860278.3 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/099714 09.08.2018
(87) WO 2019/062345 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890450
(54) • *SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-DATEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE AND RECEPTION METHOD AND DEVICE FOR DOWNLINK DATA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 691 323 A1**
H04B 7/04 ***H04J 99/00***
H04B 7/0456 ***H04B 7/06***
H04W 72/04 ***H04W 72/06***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19212995.5 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2015 JP 2015061308
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16768204.6 / 3 277 014

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04J 99/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 76/27***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 691 324 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860675.0 (22) 15.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105871 15.09.2018
(87) WO 2019/062567 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710945974
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZARIFI, Keyvan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 691 325 A1**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 18860935.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107570 26.09.2018
(87) WO 2019/062750 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710890915
(54) • *MOBILITÄTSBEDINGTES PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION*
• *MOBILITY-RELATED PARAMETER ADJUSTMENT METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE PARAMÈTRES DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, CN
WANG, Hanning, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
HAPSARI, Wuri A., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 691 326 A1**
H04W 16/18
(25) Zh (26) En
(21) 18883267.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/098255 02.08.2018
(87) WO 2019/105057 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711238509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 691 327 A1**
H04W 24/04 H04W 24/10
H04W 92/20 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19155248.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG DER VERWALTUNG VON FERNSTÖRUNGEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *IMPROVING MANAGEMENT OF REMOTE INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *AMÉLIORATION DE LA GESTION D'INTERFÉRENCE À DISTANCE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
MOUSSE ABINADER JUNIOR, Fuad, 91300 Massy, FR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 24/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 691 328 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17927466.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035680 29.09.2017
(87) WO 2019/064561 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 691 329 A1**
H04B 17/309 ***H04W 16/32***
H04W 72/04 ***H04W 88/06***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 18861739.3 (22) 12.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033807 12.09.2018
(87) WO 2019/065243 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187255
(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSFÄHIGKEIT*
• *BASE STATION AND MEASUREMENT CAPABILITY DETERMINATION METHOD*
• *STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAPACITÉ DE MESURAGE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
KAI, Kenji, Tokyo 100-6150, JP
MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, JP
MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 691 330 A1**
H04W 16/18 H04L 1/08
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20152884.1 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2016 US 201662353017 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BERICHTSKONFIGURATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ABDECKUNGSNIVEAU EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETERMING A REPORTING CONFIGURATION ASSOCIATED WITH A COVERAGE LEVEL OF A WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE CONFIGURATION D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS ASSOCIÉS À UN NIVEAU DE COUVERTURE D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 17732401.9 / 3 473 037

H04W 24/10 → (51) ***H04B 17/24***

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 691 331 A1**
H04B 7/04 ***H04L 5/00***
H04W 48/08 ***H04W 84/12***
H04L 1/00 ***H04W 28/04***
(25) En (26) En
(21) 20164185.9 (22) 30.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2009 KR 20090104616
12.02.2010 KR 20100013612
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS- UND TRAININGSSYMBOLEN IN EINEM MEHRBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL AND TRAINING SYMBOLS IN MULTI-USER WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SYMBOLES DE COMMANDE ET D'APPRENTISSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-UTILISATEURS*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) Lee, Yu-Ro, 305-509 Daejeon, KR
Son, Jung-Bo, 305-761 Daejeon, KR
Lee, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16177778.4 / 3 107 329
10827154.5 / 2 496 010

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 691 332 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860907.7 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103913 04.09.2018
(87) WO 2019/062490 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710891695
(54) • *LASTINFORMATIONINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM*
• *LOAD INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE, PROCESSOR AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS DE CHARGE, PROCESSEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAN, Jiren, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 691 333 A1**
H04W 76/12
(25) Zh (26) En
(21) 18868015.1 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110499 16.10.2018
(87) WO 2019/076306 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 CN 201710965328
22.05.2018 CN 201810497140
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DATEN-ÜBERTRAGUNGSKANAL*
• *DATA TRANSMISSION CHANNEL PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 691 334 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877030.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106589 20.09.2018
(87) WO 2019/091228 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 CN 201711095765
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 691 335 A1**
G08G 1/09 ***H04W 4/44***
(25) Ja (26) En
(21) 18860471.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035565 26.09.2018
(87) WO 2019/065676 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188644
28.08.2018 JP 2018159609
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*

- *COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICLES, COMMUNICATION DEVICE FOR VEHICLES, AND MANAGEMENT DEVICE*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES, ET DISPOSITIF DE GESTION ASSOCIÉ*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) NAKATA, Tsuneo, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 28/26*** (11) **3 691 336 A1**
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 20162427.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 EP 15174399
(54)
- *BASISSTATION UND INFRASTRUKTURKNOTEN FÜR MESSUNGEN UND VERZÖGERUNGSEMPFINDLICHE FAHRZEUGBEZOGENE KOMMUNIKATION*
- *BASE STATION AND INFRASTRUCTURE NODE FOR MEASUREMENTS AND DELAY-SENSITIVE VEHICLE-RELATED COMMUNICATIONS*
- *STATION DE BASE ET NOEUD D'INFRASTRUCTURE POUR MESURES ET COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES SENSIBLES AUX DÉLAIS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-Ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 16734223.7 / 3 300 551

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 691 337 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862544.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106962 21.09.2018
(87) WO 2019/062664 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710891560
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN VON ZELLINFORMATIONEN, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄT*
- *CELL INFORMATION SENDING METHOD AND RESIDING METHOD, NETWORK EQUIPMENT AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE RÉSIDENCE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100032, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
HUANG, Yuhong, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 36/18 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 40/12 → (51) ***H04W 40/20***

---

(51) ***H04W 40/20*** (11) **3 691 338 A1**
H04W 4/44 ***H04W 4/46***
H04W 40/12 ***H04W 40/22***
(25) Ja (26) En
(21) 18859910.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035235 24.09.2018
(87) WO 2019/059386 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 JP 2017183837
(54)
- *VERFAHREN ZU BERECHNUNG EINES DATENÜBERTRAGUNGSWEGES UND DATENÜBERTRAGUNGSENDGERÄT*
- *DATA TRANSMISSION PATH CALCULATION DEVICE AND DATA TRANSMISSION TERMINAL*
- *DISPOSITIF DE CALCUL DE TRAJET DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) IWATA Naoki, Kariya-city Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 40/22 → (51) ***H04W 40/20***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 28/06***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 691 339 A1**
H04L 27/26 ***H04J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19209925.7 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2015 PCT/CN2015/094061
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRÄGERMITTENFREQUENZ UND VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING CARRIER CENTER FREQUENCY AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE CENTRALE DE PORTEUSE ET APPAREIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Qian, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16861252.1 / 3 267 731

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 691 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153341.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR TRANSCEIVING SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Frenger, Pål, 583 34 Linköping, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17784156.6 / 3 366 063

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 691 341 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862023.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/100324 14.08.2018
(87) WO 2019/062357 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710910986
(54)
- *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 691 342 A1**
H04W 52/30 ***H04W 48/16***
H04W 52/42
(25) En (26) En
(21) 20153686.9 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.01.2019 US 201916258202
(54)
- *UPLINK-LEISTUNGSGRENZENBEWUSSTE ZELLENAUSWAHL*

- *UPLINK POWER LIMIT AWARE CELL SELECTION*
- *SÉLECTION DE CELLULES SENSIBLES À LA LIMITE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) CHISU, Daniel, Franklin Park, IL Illinois 60131, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 691 343 A1**
H04W 52/08 ***H04W 52/14***
H04W 52/54 ***H04W 72/04***
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 18877390.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/115255 13.11.2018
(87) WO 2019/096130 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711139514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 691 344 A1**
H04W 72/04 ***H04L 27/26***
(25) Ko (26) En
(21) 18857725.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011088 20.09.2018
(87) WO 2019/059657 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562504 P
05.02.2018 US 201862626630 P
05.04.2018 KR 20180039868
10.05.2018 KR 20180053888
08.08.2018 KR 20180092140
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-KANALS ODER DOWNLINK-SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIESPARSIGNALS*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR MONITORING DOWNLINK CHANNEL OR DOWNLINK SIGNAL USING POWER SAVING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR SURVEILLER UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE OU UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 691 345 A1**
H04W 68/00 ***H04W 72/12***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18858418.9 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011135 20.09.2018
(87) WO 2019/059674 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562505 P
15.11.2017 US 201762586209 P
15.11.2017 US 201762586212 P
16.11.2017 US 201762587440 P
28.11.2017 US 201762591201 P
05.02.2018 US 201862626633 P
05.04.2018 KR 20180039833
10.05.2018 KR 20180053919
08.08.2018 KR 20180092147
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DOWNLINK-KANAL ODER DOWNLINK-SIGNAL UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING DOWNLINK CHANNEL OR DOWNLINK SIGNAL, AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE OU DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 691 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150035.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 TW 108103928
(54) • *MODEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *MODEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *MODEM ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wen-Ming, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 691 347 A1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20153833.7 (22) 05.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2009 US 26382309 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STATUS-/MODUSÜBERGÄNGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STATE/MODE TRANSITIONING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSITION DE MODE/D'ÉTAT*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) DWYER, Johanna Lisa, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CARPENTER, Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 10771051.9 / 2 505 033

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 691 348 A1**
H04W 4/021
(25) En (26) En
(21) 20166231.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2016 US 201662316765 P
13.05.2016 US 201662335856 P
(54) • *BASISSTATION UND FUNKENDGERÄT*
• *BASE STATION AND RADIO TERMINAL*
• *STATION DE BASE ET TERMINAL RADIO*
(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, CA 92123, US
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 17774701.1 / 3 419 377

H04W 52/02 → (51) ***G05B 19/042***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/048***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 691 349 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17928517.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105650 11.10.2017
(87) WO 2019/071459 2019/16 18.04.2019
(54) • *LEISTUNGSANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *POWER INDICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/08 → (51) ***H04W 52/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/30 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 691 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166012.3 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.02.2015 US 201562121942 P
17.02.2016 US 201615045603
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG UND LEISTUNGSRESERVE FÜR KOMPONENTENTRÄGER*
• *POWER CONTROL AND POWER HEADROOM FOR COMPONENT CARRIER*
• *COMMANDE DE PUISSANCE ET MARGE DE PUISSANCE POUR PORTEUSE COMPOSANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16707339.4 / 3 262 873

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 691 351 A1**
H04W 52/34 ***H04W 52/24***
H04W 24/10 ***H04W 52/14***
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 19219536.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.01.2014 US 201461924194 P
24.09.2014 US 201414495729
(54) • *LEISTUNGSRESERVEBERICHTERSTATTUNG MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *POWER HEADROOM REPORTING WITH DUAL CONNECTIVITY*
• *RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Richardson, TX Texas 75082, US
KOC, Ali T, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
JHA, Satish C, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, Portland, OR Oregon 97229, US
ZHANG, Yujian, Haidian District, Beijing 100081, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14876206.5 / 3 092 856

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 691 352 A1**
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 18860892.1 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011563 28.09.2018
(87) WO 2019/066576 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762565090 P
29.09.2017 US 201762566298 P
09.10.2017 US 201762570088 P
15.11.2017 US 201762586879 P
27.11.2017 US 201762591182 P
14.02.2018 US 201862630776 P
26.02.2018 US 201862635527 P
06.04.2018 KR 20180040567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOWING USER EQUIPMENT TO TRANSMIT AND RECEIVE SYNCHRONIZATION SIGNAL IN PLURALITY OF COMPONENT CARRIERS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR D'ÉMETTRE ET DE RECEVOIR UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UNE PLURALITÉ DE PORTEUSES DE COMPOSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 691 353 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861124.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/104287 06.09.2018
(87) WO 2019/062508 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710883091
(54) • *AKTIVIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *ACTIVATION CONTROL METHOD, USER TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACTIVATION, TERMINAL UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 691 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863335.8 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/093804 29.06.2018
(87) WO 2019/062244 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901674
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SYNCHRONISATION METHOD AND APPARATUS, NETWORK ELEMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION, ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 691 355 A1**
H04W 76/14
(25) Zh (26) En
(21) 19215624.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENSENDE- UND RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND SYSTEM UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *DATA SENDING AND RESOURCE SCHEDULING METHODS AND DEVICES AND SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI DE DONNÉES ET DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yu, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Zhu, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Han, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15888214.2 / 3 277 048

H04W 56/00 → (51) ***G01S 5/06***

H04W 56/00 → (51) ***G01S 13/76***

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 691 356 A1**
H04W 8/08
(25) Ko (26) En
(21) 18876697.6 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013800 13.11.2018
(87) WO 2019/093857 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585491 P
21.11.2017 US 201762588935 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES MIT EINEM ZUGRIFFSWECHSEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ASSOZIIERTEN SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL RELATED TO SWITCHING ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉMISSION ET À LA RÉCEPTION DE SIGNAUX ASSOCIÉS À LA COMMUTATION D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/06***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 68/04*** (11) **3 691 357 A1**
H04W 92/14
(25) Ja (26) En
(21) 18862786.3 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/018838 16.05.2018
(87) WO 2019/064680 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190864
(54) • *KNOTENVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM*
• *NODE DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE NOEUD, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MATSUMOTO, Nobutaka, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
KITAHARA, Takeshi, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 68/12*** (11) **3 691 358 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165840.8 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 US 201462040953 P
15.01.2015 US 201514597711
(54) • *FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND REAKTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *WIRELESS NETWORK PAGE TRANSMISSION AND RESPONSE*
• *TRANSMISSION ET RÉPONSE DE RADIOMESSAGE DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
SONG, Osok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 15756273.7 / 3 183 926

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 691 359 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17926731.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106214 13.10.2017
(87) WO 2019/061580 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104591
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 72/00 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 691 360 A1**
H04W 4/40 ***H04W 72/04***
H04W 88/04 ***H04W 92/18***
(25) Ja (26) En
(21) 18860708.9 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030559 17.08.2018
(87) WO 2019/064986 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189762
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 691 361 A1**
H04W 28/04 ***H04W 72/04***
H04W 92/18
(25) Ja (26) En
(21) 18861613.0 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030454 16.08.2018
(87) WO 2019/064983 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186184
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 691 362 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 20156438.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2015 US 201562160912 P
(54) • *ZUWEISUNG VON D2D-RESSOURCEN ZWISCHEN TRÄGERN*
• *INTER-CARRIER D2D RESOURCE ALLOCATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) ENTRE PORTEUSES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Stockholm, SE
DO, Hieu, 177 32 Järfalla, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16719920.7 / 3 295 738

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 363 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17925955.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034508 25.09.2017
(87) WO 2019/058548 2019/13 28.03.2019
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *BASE STATION AND USER EQUIPMENT*

- *STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/04*** (11) **3 691 364 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17926470.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035664 29.09.2017
(87) WO 2019/064549 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926664.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035751 29.09.2017
(87) WO 2019/064602 2019/14 04.04.2019
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS TRANSMISSION DEVICE AND WIRELESS RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D TRANSMISSION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/06*** (11) **3 691 366 A1** ***H04W 72/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17926833.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035666 29.09.2017
(87) WO 2019/064551 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MU, Qin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 691 367 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927373.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035753 29.09.2017
(87) WO 2019/064604 2019/14 04.04.2019
(54) • *BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *BASE STATION AND USER DEVICE*
• *STATION DE BASE ET DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 691 368 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927680.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035752 29.09.2017
(87) WO 2019/064603 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 369 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17929963.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107541 24.10.2017
(87) WO 2019/079975 2019/18 02.05.2019
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jinxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NAN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wurong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 370 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18857827.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102554 27.08.2018
(87) WO 2019/056928 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710876208
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN RESSOURCE, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS RESOURCE, NETWORK DEVICE AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES SANS FIL, DISPOSITIF RÉSEAU ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523857, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523857, CN
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523857, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860706.3 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/076753 13.02.2018
(87) WO 2019/062003 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 PCT/CN2017/104667
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 372 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860912.7 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/105022 11.09.2018
(87) WO 2019/062539 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710893076
(54) • *SPS-AKTIVIERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *SPS ACTIVATION DETERMINATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SPS ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) LIU, Jiahui, Beijing 100190, CN
MU, Qin, Beijing 100190, CN
LIU, Liu, Beijing 100190, CN
ISOGAWA, Takayuki, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 373 A1**
H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 18861183.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035460 25.09.2018
(87) WO 2019/065634 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017187192
(54) • *BENUTZERGERÄT UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND INTERFERENCE CONTROL METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFÉRENCES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862205.4 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109189 30.09.2018
(87) WO 2019/063020 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919525
30.09.2017 CN 201710940735
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Junwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jingxin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 375 A1**
H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 18862411.8 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/106735 20.09.2018
(87) WO 2019/062640 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710915127
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND EDEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 376 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862857.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/104754 10.09.2018
(87) WO 2019/062524 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940914
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TIME FREQUENCY RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES TEMPS-FRÉQUENCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 377 A1**
H04W 16/32 ***H04W 92/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18863207.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/035739 26.09.2018
(87) WO 2019/065759 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189214
(54) • *NETZWERKKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NETWORK NODE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 378 A1**
H04J 99/00 ***H04W 28/18***
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 18863433.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034184 14.09.2018
(87) WO 2019/065307 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189613
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 27/26*** (11) **3 691 379 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18863452.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035367 25.09.2018
(87) WO 2019/065595 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017184638
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *TERMINAL DEVICE AND BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, JP
GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, JP
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 380 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868123.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/091888 19.06.2018
(87) WO 2019/076075 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 PCT/CN2017/107168
17.11.2017 PCT/CN2017/111688
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, ENDGERÄT UND GERÄT MIT SITZUNGSMANAGEMENTFUNKTION (SMF)*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, TERMINAL DEVICE, AND SESSION MANAGEMENT FUNCTION (SMF) DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE FONCTION DE GESTION DE SESSION (SMF)*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 381 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18868483.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110878 18.10.2018
(87) WO 2019/076346 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710986659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER ANZAHL VON BLINDDETEKTIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING NUMBER OF BLIND DETECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION HARQ EN LIAISON MONTANTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION HARQ EN LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 382 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18873565.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/013045 30.10.2018
(87) WO 2019/088676 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762579137 P
17.11.2017 US 201762588218 P
11.01.2018 US 201862616403 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINEM BANDBREITENTEIL ZUZUORDNENDEN RESSOURCENBEREICHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING RESOURCE AREA TO BE ALLOCATED TO BANDWIDTH PART IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE RESSOURCE DEVANT ÊTRE ATTRIBUÉE À UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19747483.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072768 23.01.2019
(87) WO 2019/149117 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 CN 201810111550
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 691 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 20153432.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 US 201962797968 P
25.10.2019 US 201962925822 P
21.01.2020 US 202016748242
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTEN MEHRFACHZUGRIFFS-PUNKT-KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATED MULTI-ACCESS POINT CHANNEL ACCESS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN ACCÈS COORDONNÉ À UN CANAL À POINTS MULTI-ACCÈS DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk, Singapore 138628, SG
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
WANG, James June-Ming, San Jose, CA 95134, US
PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, US
LEE, Shihchieh, San Jose, CA 95134, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 691 385 A1** ***H04W 16/28***

(25) Ja (26) En
(21) 18861737.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/033790 12.09.2018
(87) WO 2019/065239 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187873
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 691 386 A1**
(25) En (26) En
(21) 20165198.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2014 JP 2014015866
(54) • *MASCHINE-ZU-MASCHINE (M2M)-ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MACHINE-TO-MACHINE (M2M) TERMINAL, BASE STATION, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *TERMINAL MACHINE-MACHINE (M2M), STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Strachan, Victoria Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18164086.3 / 3 358 900
14880920.5 / 3 101 980

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/04*** (11) **3 691 387 A1** ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17926508.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035701 29.09.2017
(87) WO 2019/064569 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** (11) **3 691 388 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927323.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035717 29.09.2017
(87) WO 2019/064582 2019/14 04.04.2019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 691 389 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18860957.2 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109097 30.09.2018
(87) WO 2019/063014 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710939525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING DOWNLINK CONTROL INFORMATION, AND METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 691 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863220.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102553 27.08.2018
(87) WO 2019/062422 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900929
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN UND ENDGERÄT*
• *SCHEDULING REQUEST PROCESSING METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REQUÊTE DE PLANIFICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523857, CN
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523857, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523857, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 52/36 (11) **3 691 391 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20165845.7 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2015 JP 2015032255
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONS-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Teshima, Kunihiko, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16752512.0 / 3 261 395

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 691 392 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17930195.7 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108972 01.11.2017
(87) WO 2019/084855 2019/19 09.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES PUFFERZUSTANDSBERICHTS, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR REPORTING BUFFER STATUS REPORT, USER EQUIPMENT AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 691 393 A2**
(25) Zh (26) En
(21) 18862762.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/103856 03.09.2018
(87) WO 2019/062481 2019/14 04.04.2019
(88) 23.05.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710901419
(54)
- *DIREKTZUGRIFFSPARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RANDOM ACCESS PARAMETER DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DONG, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 691 394 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18862896.0 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/024586 28.06.2018
(87) WO 2019/064768 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017189126
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 691 395 A1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 20152498.0 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201662309389 P
17.10.2016 US 201615295525
(54)
- *NETZZUGRIFF EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *NETWORK ACCESS OF A WIRELESS DEVICE TO A COMMUNICATIONS NETWORK*
- *ACCÈS RÉSEAU D'UN DISPOSITIF SANS FIL À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 169 59 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 17713486.3 / 3 378 268

---

(51) ***H04W 74/08*** H04W 28/06 H04W 48/08 (11) **3 691 396 A1** H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 20165058.7 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2015 JP 2015217963
(54)
- *BASISSTATION, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
- *BASE STATION, RADIO TERMINAL, AND METHODS THEREIN*
- *STATION DE BASE, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16861756.1 / 3 373 643

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 92/12***

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/19*** (11) **3 691 397 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164780.7 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES FUNKVERBINDUNGSPROBLEMS ZWISCHEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND EINEM VERSORGENDEN NETZWERKKNOTEN*
- *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR MANAGING A PROBLEM WITH A RADIO LINK BETWEEN A WIRELESS DEVICE AND A SERVING NETWORK NODE*
- *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL POUR GESTION DE PROBLÈME DE LIAISON RADIO ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN NOEUD DE RÉSEAU DE DESSERTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 LINKÖPING, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 LINKÖPING, SE
HESSLER, Martin, SE-587 50 LINKÖPING, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-589 29 LINKÖPING, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15905919.5 / 3 360 385

H04W 76/10 → (51) ***G06F 3/12***

H04W 76/10 → (51) ***G06F 11/30***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 28/08***

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/80*** H04W 88/04 (11) **3 691 398 A1** ***H04W 48/18*** ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 20166554.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BEGLEITVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING COMPANION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF AUXILIAIRE*

(71) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) VEIKKOLAINEN, Simo Pekka, FI-02210 Espoo, FI
KHOKHLOV, Vladimir, London, TW9 2GJ, GB
XIA, Zheng, Beijing, 101300, CN
KRAFT, Christian Rossing, Beijing, 100020, CN
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 14882523.5 / 3 108 713

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 691 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19205517.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND SIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS SYSTEM, BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND SIGNALING TRANSMISSION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNALISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Yan, Shenzhen Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 12879577.0 / 2 863 701

H04W 76/15 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 80/02***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 691 400 A1**
H04W 16/32 ***H04W 72/04***
H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 18861769.0 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035876 27.09.2018
(87) WO 2019/065814 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186492
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION TERMINAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 691 401 A2**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 19215625.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.12.2018 US 201862778644 P
21.12.2018 US 201862784182 P
(54) • *NETZWERKGESTÜTZTER VERBINDUNGSAUFBAU UND NETZWERKGESTÜTZTE VERBINDUNGSFREIGABE*
• *NETWORK ASSISTED CONNECTION SETUP AND RELEASE*
• *ÉTABLISSEMENT ET RELÂCHEMENT D'UNE CONNEXION ASSISTÉE PAR UN RÉSEAU*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Ryu, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, US
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
Talebi Fard, Peyman, Philadelphia, PA 19103, US
Qiao, Weihua, Philadelphia, PA 19103, US
Bharatia, Jayshree, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 76/27 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 691 402 A1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 19155103.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN IN EINEM ULTRADICHTEN NETZWERK*
• *CONTROLLING COMMUNICATION CHANNELS IN AN ULTRA-DENSE NETWORK*
• *COMMANDE DE CANAUX DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU ULTRA-DENSE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **3 691 403 A1**
H04W 76/00 ***H04L 1/18***
H04W 76/15 ***H04W 76/19***
H04W 36/00 ***H04W 36/16***
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 18858284.5 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/106035 17.09.2018
(87) WO 2019/057012 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 CN 201710877187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENÜBERTRAGUNGSFEHLERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA TRANSMISSION FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉCHEC DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 80/04 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 84/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/18 → (51) ***G01S 7/02***

H04W 84/18 → (51) ***G08G 1/16***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/20 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 88/02 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/911***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04W 92/12*** (11) **3 691 404 A1**
H04W 76/00
(25) Ja (26) En
(21) 17927832.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035602 29.09.2017
(87) WO 2019/064531 2019/14 04.04.2019
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BASE STATION, TERMINAL, PROCESSING METHOD, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIRATA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 92/14 → (51) ***H04W 68/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/27***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 691 405 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18863473.7 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009153 10.08.2018
(87) WO 2019/066245 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124560
07.08.2018 KR 20180092052
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSFUNKTION EINER AEROSOLERZEU-*

GUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- METHOD FOR IMPLEMENTING FEEDBACK CONTROL FUNCTION OF AEROSOL GENERATING APPARATUS, AND AEROSOL GENERATING APPARATUS
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UNE FONCTION DE COMMANDE DE RÉTRO-ACTION D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR
PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
JUNG, HyungJin, Seoul 06993, KR
KIM, Young Je, Seoul 04193, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 691 406 A1**
A47C 7/74 ***B60N 2/56***
(25) Ja (26) En
(21) 18860115.7 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035449 25.09.2018
(87) WO 2019/065628 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190197
(54)
- SITZHEIZUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DER SITZHEIZUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSPROGRAMM
- SEAT HEATER, METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF SEAT HEATER, AND TEMPERATURE CONTROL PROGRAM
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE DU DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE SIÈGE ET PROGRAMME DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE

(71) Kurabe Industrial Co., Ltd., 4830, Takatsuka-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizouka 432-8521, JP
(72) MURAMATSU, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H05B 3/00 → (51) ***B60H 1/00***

H05B 3/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 691 407 A1**
H05B 3/34
(25) Ko (26) En
(21) 18859984.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003723 29.03.2018
(87) WO 2019/066173 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 KR 20170125545
08.01.2018 KR 20180002463
(54)
- KOHLENSTOFFFILZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CARBON FELT HEATING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- APPAREIL DE CHAUFFAGE EN FEUTRE DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Everwelltechnology Co., Ltd, 2F 79 Jukdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34186, KR
(72) YU, Su Nam, Daejeon 34118, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 691 408 A1**
H05B 3/14 ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20161190.2 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102169 P
(54)
- STOFFERWÄRMUNGSELEMENT
- FABRIC HEATING ELEMENT
- ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE TISSUS

(71) LaminaHeat Holding Ltd., Keepers Cottages 3 Dublin Road, Leixlip, Co. Kildare, IE
(72) MOULIN, Vincent, 84240 Ansouis, FR
SAJIC, Peter, Broadstone, Dorset BH18 8BE, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE
(62) 16709103.2 / 3 245 844

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 691 409 A1**
B23B 31/117 ***B23P 11/02***
B23Q 3/12 ***H05B 6/10***
H05B 6/14 ***H05B 6/38***
H05B 6/40
(25) De (26) De
(21) 20162208.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 DE 102015016831
(54)
- SCHRUMPFGERÄT MIT HEIZKONTROLLE
- SHRINKING APPARATUS WITH HEATING CONTROL
- APPAREIL DE RÉTRACTION À RÉGULATION DE CHALEUR

(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Podhrázký, Antonín, 67531 Jemnice, CZ
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 16822678.5 / 3 398 401

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 691 410 A1**
B23B 31/117 ***B23P 11/02***
B23Q 3/12 ***H05B 6/14***
H05B 6/38 ***H05B 6/42***
(25) De (26) De
(21) 20158027.1 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2015 DE 102015016830
(54)
- SCHRUMPFGERÄT FÜR DEN VORZUGSWEISE MOBILEN EINSATZ
- SHRINKING APPARATUS FOR PREFERABLY MOBILE USE
- APPAREIL DE SERRAGE POUR L'UTILISATION, DE PRÉFÉRENCE, MOBILE

(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
(72) Podhrázký, Antonín, 67531 Jemnice, CZ
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE
(62) 16822679.3 / 3 398 402

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 691 411 A1**
A47B 77/08
(25) De (26) De
(21) 19215265.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102412
07.03.2019 DE 102019105765
07.03.2019 DE 102019105777
(54)
- KOCHFELDMODUL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KORREKTEN EINBAUS
- COOKING FIELD MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING CORRECT INPUT
- MODULE DE PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU MONTAGE CORRECTE

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
Bönker, Daniel, 32312 Lübbecke, DE
Fleischhauer, Georg, 33739 Bielefeld, DE
Brunkhorst, Uwe, 32257 Bünde, DE
Böhm, Christian, 49328 Melle, DE
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 691 412 A1**
A47B 77/08 ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 19215306.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 DE 102019102412
07.03.2019 DE 102019105765
07.03.2019 DE 102019105777
(54)
- KOCHFELDMODUL
- COOKING FIELD MODULE
- MODULE DE PLAQUE DE CUISSON

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, DE
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Brunkhorst, Uwe, 32257 Bünde, DE
Böhm, Christian, 49328 Melle, DE

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/38 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/38 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 6/40 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/42 → (51) ***H05B 6/10***

H05B 33/00 → (51) ***C07D 285/08***

H05B 33/02 → (51) ***C09C 3/08***

H05B 33/04 → (51) ***H05B 33/10***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 691 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 19178453.7 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.01.2019 CN 201910085396
(54) • *GETAKTETE STEUERSCHALTUNG FÜR KORRELIERTE FARBTEMPERATUR AUF DER BASIS EINER LED-BELEUCHTUNG MIT LINEARANTRIEB*
• *SWITCHED-MODE CONTROL CIRCUIT FOR CORRELATED COLOR TEMPERATURE BASED ON LINEAR DRIVE LED LIGHTING*
• *CIRCUIT DE COMMANDE À MODE COMMUTÉ POUR UNE TEMPÉRATURE DE COULEUR CORRÉLÉE BASÉE SUR UN ÉCLAIRAGE À DEL À ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
(71) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, A804, China Sensor Network International Innovation Park No. 200 Linghu Avenue, Wuxi, Jiangsu, CN
(72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 691 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382064.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE*
(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15, 23600 Martos, ES
(72) MARTINEZ-PEREZ, Jose-Ramon, 23600 MARTOS, ES
LOPEZ, Jose-Luis, 23600 MARTOS, ES
SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 691 415 A1** ***H05B 33/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18861664.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/036374 28.09.2018
(87) WO 2019/066005 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188319
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) SHIMOGAWARA Masaya, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
MORISHIMA Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
FUJII Takashi, Niihama-shi Ehime 792-0015, JP
MASUYAMA Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H05B 33/12*** ***C08G 61/10*** ***H01L 51/50*** (11) **3 691 416 A1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18860343.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/034562 19.09.2018
(87) WO 2019/065389 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017189922
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
ASADA, Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
INAKAZU, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
OHUCHI, Kazuei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 37/02*** ***G05D 3/12*** (11) **3 691 417 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18861335.0 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102573 27.08.2018
(87) WO 2019/062423 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710922477
(54) • *AUTOMATISCHES BÜHNENBELEUCHTUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC STAGE LIGHTING TRACKING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ÉCLAIRAGE DE SCÈNE AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 37/02 → (51) ***F24F 11/70***

H05B 41/282 → (51) ***H01L 41/04***

H05B 45/18 → (51) ***B60R 25/10***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/325***

(51) ***H05B 45/325*** ***H05B 45/46*** (11) **3 691 418 A1** ***H05B 45/20***
(25) En (26) En
(21) 19219799.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2019 JP 2019015526
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, AND PROGRAM FOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROGRAMME DE DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/325***

(51) ***H05B 47/18*** ***H05B 47/23*** (11) **3 691 419 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18862758.2 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/102575 27.08.2018
(87) WO 2019/062425 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710907854
(54) • *FÜR EINE BÜHNENLAMPE VERWENDETES ETHERNET-BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ETHERNET LIGHTING CONTROL SYSTEM AND METHOD, USED FOR STAGE LAMP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ETHERNET DESTINÉS À UNE LAMPE DE SCÈNE*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 47/18 → (51) ***B60R 25/10***

H05B 47/23 → (51) ***H05B 47/18***

(51) ***H05G 1/02*** (11) **3 691 420 A1**
(25) En (26) En

(21) 20154241.2 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 JP 2019016443
(54) • *RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE RAYONS X*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) NISHIMURA, Hiromu, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
KONDO, Shingo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
NISHIUE, Kaname, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
MAKINO, Shinya, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
KOBAYASHI, Kotaro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 691 421 A1**
H05K 1/18 H05K 3/10
H05K 3/42 H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 19154098.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM FILAMENT*
• *COMPONENT CARRIER WITH EMBEDDED FILAMENT*
• *SUPPORT DE COMPOSANT À FILAMENT INTÉGRÉ*
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 691 422 A1**
H01L 23/42 ***H01L 23/367***
H05K 3/30
(25) En (26) En
(21) 20160437.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2016 US 201615332659
(54) • *VERTIKALE KOMPONENTENHALTERUNG*
• *COMPONENT VERTICAL MOUNTING*
• *MONTAGE VERTICAL D'UN COMPOSANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PERLEY, David, Manchester, CT 06042, US
TROTMAN, Kenneth J., Granby, CT 06035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17197067.6 / 3 313 155

H05K 1/02 →(51) ***B32B 27/00***

H05K 1/02 →(51) ***C09D 5/24***

H05K 1/02 →(51) ***H01L 23/367***

H05K 1/03 →(51) ***B32B 27/00***

H05K 1/03 →(51) ***C04B 35/111***

H05K 1/03 →(51) ***C08L 71/02***

H05K 1/03 →(51) ***C09D 5/24***

H05K 1/05 →(51) ***C09D 5/24***

H05K 1/09 →(51) ***C09D 5/24***

H05K 1/09 →(51) ***C09D 11/52***

H05K 1/09 →(51) ***H01B 1/22***

H05K 1/11 →(51) ***H01L 23/32***

H05K 1/11 →(51) ***H01R 24/64***

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 691 423 A1**
G09G 3/20
(25) Zh (26) En
(21) 18860309.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/107446 26.09.2018
(87) WO 2019/062730 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201721248489 U
(54) • *LEITERPLATTE, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD, DRIVING DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H05K 1/14 →(51) ***H01R 24/64***

H05K 1/18 →(51) ***C09D 5/24***

H05K 1/18 →(51) ***H01L 25/075***

H05K 3/12 →(51) ***C09D 11/52***

H05K 3/14 →(51) ***B32B 27/00***

H05K 3/28 →(51) ***H01L 23/29***

H05K 3/46 →(51) ***H01L 23/12***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 691 424 A1**
H05K 5/02
(25) En (26) En
(21) 20164704.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2016 US 201662294911 P
(54) • *THERMOSTAT MIT UNIVERSELLEM WANDEINBAUVERBINDER*
• *THERMOSTAT WITH UNIVERSAL WALL MOUNTABLE CONNECTOR*
• *THERMOSTAT AVEC CONNECTEUR MURAL UNIVERSEL*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) READ, Travis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EMMONS, David J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GILMER, Preston, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
AMUNDSON, John B., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FINCH, Heidi, -, US
BARTON, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SAPAK, Jiri, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KHOURY, Tarik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WOLFF, Steven L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GRAY, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17155422.3 / 3 206 466

H05K 5/02 →(51) ***H05K 5/00***

H05K 7/12 →(51) ***F21V 19/00***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 691 425 A1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 19195048.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263605
(54) • *COMPUTERKOMPONENTENABDECKUNG IN EINEM CHASSIS*
• *COMPUTER COMPONENT COVER IN CHASSIS*
• *COUVERCLE DE COMPOSANT INFORMATIQUE DANS UN CHÂSSIS*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, TW
SU, Shin-Ming, Taoyuan City 333, TW
CHANG, Chun, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 691 426 A1**
C09J 7/29 ***B32B 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18861916.7 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/011516 28.09.2018
(87) WO 2019/066543 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127267
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN DÜNNSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM GRAPHITPULVER*

- *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CONDUCTIVE THIN FILM USING SYNTHETIC GRAPHITE POWDER*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM MINCE THERMOCONDUCTEUR À L'AIDE DE POUDRE DE GRAPHITE SYNTHÉTIQUE*

(71) Indong Advanced Materials, Inc., 2nd Floor, 54, Gajangsaneopseo-ro, Osan-si, Gyeonggi-do 18103, KR
(72) KIM, Dong Ha, Seoul 02790, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 691 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18863279.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/108831 29.09.2018
(87) WO 2019/062987 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710940656
(54)
- *KÜHLER EINES LADESTECKERS, KÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *RADIATOR OF CHARGING CONNECTOR, RADIATING APPARATUS, AND VEHICLE*
- *RADIATEUR DE CONNECTEUR DE CHARGE, APPAREIL RAYONNANT ET VÉHICULE*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WU, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 691 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 19209831.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2019 US 201916263891
(54)
- *HALTERUNG MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG*
- *INTEGRATED COOLING MOUNT*
- *MONTAGE DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TROTMAN, Alexander, Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/20 → (51) ***G05D 23/19***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/29***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 691 429 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926179.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034577 25.09.2017
(87) WO 2019/058561 2019/13 28.03.2019
(54)
- *BANDZUFÜHRER*
- *TAPE FEEDER*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN RUBAN*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HARA Akira, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
KURA Kazuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMAMOTO Yuichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 691 430 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926268.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034578 25.09.2017
(87) WO 2019/058562 2019/13 28.03.2019
(54)
- *BANDZUFÜHRER*
- *TAPE FEEDER*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BANDE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ASAO Hidekazu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
HARA Akira, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 691 431 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926818.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035256 28.09.2017
(87) WO 2019/064440 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
- *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 691 432 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17926918.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035286 28.09.2017
(87) WO 2019/064449 2019/14 04.04.2019
(54)
- *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
- *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUTANI, Yutaka, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 691 433 A1**
H01L 21/52
(25) Ja (26) En
(21) 18883276.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041886 13.11.2018
(87) WO 2019/107137 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229650
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
- *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) Asahi Engineering K.K., 7-8 Higashiaikawa 5-chome, Kurume-shi, Fukuoka 839-0809, JP
(72) ISHII, Masaaki, Kurume-shi Fukuoka 839-0809, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H02K 33/00***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 691 434 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17927255.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/034722 26.09.2017
(87) WO 2019/064338 2019/14 04.04.2019
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MONTAGEGENAUIGKEIT EINER BAUTEILEMONTAGELINIE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MONTAGEGENAUIGKEIT*
- *MOUNTING ACCURACY MEASUREMENT SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTING LINE, AND MOUNTING ACCURACY MEASUREMENT METHOD*
- *SYSTÈME DE MESURE DE PRÉCISION DE MONTAGE POUR LIGNE DE MONTAGE DE COMPOSANTS, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRÉCISION DE MONTAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) ONISHI, Michinaga, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IISAKA, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 544 016** (51) ***G16C 20/20***
G16C 20/90

(11) **3 557 432** (51) ***G06F 15/02***

(11) **3 563 776** (51) ***A61B 17/064***
A61B 17/068 ***A61B 17/72***

(11) **3 614 428** (51) ***H01L 25/16***
H01L 33/48

(11) **3 621 313** (51) ***H04R 1/24***
H04R 1/26

(11) **3 623 328** (51) ***B65H 31/02***
B65H 43/06

(11) **3 626 847** (51) ***C22C 21/08***

(11) **3 628 475** (51) ***B29C 70/44***
B29C 70/46 ***B29C 35/02***
B29C 33/02

(11) **3 628 639** (51) ***B81B 7/00***
H04R 1/08 ***H04R 19/00***
H04R 19/04

(11) **3 628 916** (51) ***F21S 43/19***

(11) **3 636 189** (51) ***A61B 18/14***
A61B 17/32 ***A61B 18/00***
A61B 90/00

(11) **3 636 385** (51) ***B23Q 1/70***
B23Q 17/00 ***B23Q 17/10***
B23Q 17/09 ***G05B 19/00***

(11) **3 637 941** (51) ***H04W 76/15***
H04W 72/04 ***H04W 36/02***

(11) **3 640 341** (51) ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6886

(11) **3 640 691** (51) ***G02B 6/26***
G02B 27/46 ***H01S 3/094***

(11) **3 640 710** (51) ***G02B 27/01***
G02B 27/00 ***G02B 26/00***
G06F 3/01

(11) **3 643 676** (51) ***B67D 1/00***
A23L 2/52 ***A23L 2/54***
A47J 31/36 ***A47J 31/40***
B65D 85/804

(11) **3 647 510** (51) ***E04F 10/08***

(11) **3 648 128** (51) ***H01F 27/28***
H01F 27/29 ***H01F 27/30***
H05K 1/16

(11) **3 649 866** (51) ***A23C 9/12***
A23C 9/123 ***A23C 9/158***
A23L 3/3571 ***A61K 35/744***
A61K 35/747 ***A61P 31/04***
C07K 14/335 ***C12N 1/20***
C12R 1/225

(11) **3 649 956** (51) ***A61B 6/12***
A61B 6/00 ***A61B 90/00***
A61B 6/03 ***A61B 6/02***
G06T 11/00

(11) **3 650 126** (51) ***B05B 11/00***
B29C 49/22 ***B65D 1/02***

(11) **3 650 862** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 653 041** (51) ***A01D 43/063***

(11) **3 653 060** (51) ***A23G 1/04***
A23G 1/18 ***A23G 1/10***
A23G 1/12

(11) **3 653 248** (51) ***A61M 16/00***
A61B 5/08 ***A61B 5/091***

(11) **3 653 571** (51) ***C01B 3/32***
H01M 8/0612 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04082 ***H01M 8/04746***
B01F 3/22

(11) **3 653 888** (51) ***F15B 11/028***
B25B 21/00

(11) **3 654 036** (51) ***G01N 33/53***
G01N 37/00 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 654 218** (51) ***G06F 21/56***
G06F 21/55 ***H04L 29/14***
H04L 29/06

(11) **3 654 627** (51) ***H04N 1/387***
H04N 7/18 ***G08B 13/196***
G07F 19/00 ***G07G 1/00***
G06Q 20/20 ***G06K 9/00***

(11) **3 656 650** (51) ***B62D 11/00***
B62D 11/04 ***B62D 11/08***

(11) **3 657 071** (51) ***F21V 15/01***
F21V 19/00 ***F21V 23/00***
F21V 8/00

(11) **3 657 202** (51) ***G01S 7/41***
G01S 13/06 ***G01S 13/42***
G01S 13/88 ***G01S 13/931***
G01S 7/03 ***E01F 9/30***
G01C 21/18 ***G01C 21/36***

(11) **3 657 227** (51) ***G02B 19/00***

(11) **3 657 296** (51) ***G06F 1/16***
H01L 51/52

(11) **3 657 369** (51) ***G06F 21/32***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06K 9/00 ***G06F 3/041***

(11) **3 657 686** (51) ***H04B 1/40***
H04B 1/44

(11) **3 659 570** (51) ***A61G 13/10***
F21V 33/00 ***F24F 13/078***
F21S 8/04

(11) **3 659 967** (51) ***C01G 23/00***
C01B 19/00 ***C01G 25/00***
C01G 27/00 ***C01G 28/02***
C01G 29/00 ***C01G 30/02***
C01G 31/00 ***C01G 35/00***
C01G 39/00 ***C01G 45/12***
C01G 47/00 ***C01G 49/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
C01G 55/00 ***C01G 33/00***
H01M 4/00

(11) **3 660 883** (51) ***H01J 37/317***
H01J 37/30

(11) **3 662 797** (51) ***A47J 39/00***
A47J 47/06 ***A47J 36/02***
A47J 27/12

(11) **3 663 481** (51) ***E04F 15/04***
E04F 15/02 ***E04F 15/10***

(11) **3 666 382** (51) ***B02C 17/14***
B02C 17/18 ***B02C 21/00***

(11) **3 667 949** (51) ***H04B 7/155***

(11) **3 671 191** (51) ***G01N 23/225***
G01N 23/223 ***G01N 23/2209***

(11) **3 672 284** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 674 155** (51) ***B60W 30/095***
B60W 30/09 ***B60W 10/20***

(11) **3 674 333** (51) ***C08F 122/10***
C08F 122/12 ***C08F 2/44***

(11) **3 674 561** (51) ***F04D 29/30***

(11) **3 674 852** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 675 158** (51) ***H01L 21/822***
H01L 21/8238 ***H01L 27/06***
H01L 27/092

(11) **3 675 471** (51) ***H04M 1/02***
G06F 1/16

(11) **3 677 381** (51) ***B24D 3/06***
B24D 3/28 ***B24D 18/00***

(11) **3 681 052** (51) ***H04B 7/0456***
H04B 7/06

(11) **3 683 362** (51) ***E02D 17/13***
E02F 3/20

(11) **3 683 408** (51) ***F01D 17/16***
F04D 29/56

(11) **3 683 855** (51) ***H01L 51/52***
G06F 1/16 ***H01L 51/00***

(11) **3 686 573** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 686 766** (51) ***G06F 30/20***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 989 319** (51) ***F03B 13/10***
(87) WO 2012/159125 06.07.2020

(11) **3 193 805** (51) ***A61G 5/08***
(87) WO 2016/043606 03.07.2020

(11) **3 435 926** (51) ***A61F 2/46***
(87) WO 2017/171707 06.07.2020

(11) **3 445 393** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/184562 03.07.2020

(11) **3 446 085** (51) ***G01J 3/52***
(87) WO 2017/182915 08.07.2020

(11) **3 451 162** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/185389 03.07.2020

(11) **3 452 153** (51) ***A61M 15/08***
(87) WO 2017/192139 03.07.2020

(11) **3 452 162** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/192892 03.07.2020

(11) **3 452 915**
(87) WO 2017/192989
(51) ***G06F 17/00***
03.07.2020

(11) **3 458 171**
(87) WO 2017/201016
(51) ***B01D 17/04***
02.07.2020

(11) **3 467 093**
(87) WO 2017/203780
(51) ***C12M 1/42***
02.07.2020

(11) **3 468 700**
(87) WO 2017/210752
(51) ***B01F 3/04***
07.07.2020

(11) **3 475 948**
(87) WO 2017/223119
(51) ***G11C 11/4091***
08.07.2020

(11) **3 476 028**
(87) WO 2018/005348
(51) ***H02K 15/14***
08.07.2020

(11) **3 481 489**
(87) WO 2018/009653
(51) ***A61M 39/20***
07.07.2020

(11) **3 481 951**
(87) WO 2018/009696
(51) ***C12N 15/11***
02.07.2020

(11) **3 482 192**
(87) WO 2018/006180
(51) ***G01N 21/88***
03.07.2020

(11) **3 482 683**
(87) WO 2018/008688
(51) ***A61B 5/0408***
03.07.2020

(11) **3 486 536**
(87) WO 2018/010525
(51) ***F16K 3/04***
03.07.2020

(11) **3 487 471**
(87) WO 2018/017815
(51) ***A61J 11/00***
08.07.2020

(11) **3 487 974**
(87) WO 2018/022621
(51) ***A47K 10/24***
07.07.2020

(11) **3 488 351**
(87) WO 2018/017256
(51) ***G06F 13/40***
02.07.2020

(11) **3 490 454**
(87) WO 2018/018160
(51) ***G06K 9/62***
02.07.2020

(11) **3 491 414**
(87) WO 2018/018092
(51) ***G01S 13/74***
06.07.2020

(11) **3 491 640**
(87) WO 2018/023330
(51) ***G08G 5/00***
02.07.2020

(11) **3 491 657**
(87) WO 2018/022153
(51) ***H05B 33/06***
06.07.2020

(11) **3 491 844**
(87) WO 2018/023150
(51) ***H04R 1/22***
02.07.2020

(11) **3 493 811**
(87) WO 2018/025083
(51) ***A61K 31/58***
07.07.2020

(11) **3 495 828**
(87) WO 2018/025683
(51) ***G01R 1/073***
02.07.2020

(11) **3 497 701**
(87) WO 2018/031474
(51) ***G11C 16/24***
08.07.2020

(11) **3 498 043**
(87) WO 2018/035177
(51) ***H04W 88/16***
03.07.2020

(11) **3 498 218**
(87) WO 2018/030576
(51) ***A61C 7/00***
02.07.2020

(11) **3 498 949**
(87) WO 2018/030876
(51) ***E05C 9/02***
03.07.2020

(11) **3 500 032**
(87) WO 2018/030067
(51) ***H04W 72/04***
03.07.2020

(11) **3 500 344**
(87) WO 2018/035469
(51) ***A61K 9/08***
07.07.2020

(11) **3 500 846**
(87) WO 2018/034948
(51) ***G01N 25/18***
03.07.2020

(11) **3 503 509**
(87) WO 2018/038311
(51) ***H04M 1/02***
03.07.2020

(11) **3 503 827**
(87) WO 2018/039485
(51) ***A61B 17/58***
07.07.2020

(11) **3 503 930**
(87) WO 2018/044812
(51) ***A61K 51/04***
08.07.2020

(11) **3 504 127**
(87) WO 2018/042429
(51) ***B65D 21/08***
02.07.2020

(11) **3 504 166**
(87) WO 2018/039002
(51) ***C03B 5/24***
02.07.2020

(11) **3 504 186**
(87) WO 2018/057590
(51) ***C07C 333/20***
07.07.2020

(11) **3 504 500**
(87) WO 2018/039470
(51) ***F41A 9/83***
02.07.2020

(11) **3 504 531**
(87) WO 2018/039443
(51) ***G01N 1/10***
07.07.2020

(11) **3 504 758**
(87) WO 2018/094058
(51) ***H01R 13/66***
03.07.2020

(11) **3 504 812**
(87) WO 2018/038842
(51) ***H04W 48/12***
08.07.2020

(11) **3 506 718**
(87) WO 2018/036349
(51) ***H04W 76/15***
03.07.2020

(11) **3 507 371**
(87) WO 2018/045178
(51) ***C12N 15/63***
08.07.2020

(11) **3 507 601**
(87) WO 2018/044238
(51) ***G01N 33/50***
03.07.2020

(11) **3 507 789**
(87) WO 2018/044033
(51) ***G09F 9/30***
08.07.2020

(11) **3 508 151**
(87) WO 2018/083359
(51) ***A61B 17/70***
08.07.2020

(11) **3 509 451**
(87) WO 2018/049297
(51) ***A41D 13/08***
02.07.2020

(11) **3 509 615**
(87) WO 2018/049285
(51) ***C07K 14/00***
03.07.2020

(11) **3 510 146**
(87) WO 2018/049382
(51) ***C12N 5/0797***
02.07.2020

(11) **3 510 232**
(87) WO 2018/049199
(51) ***E21B 7/00***
08.07.2020

(11) **3 510 306**
(87) WO 2018/048946
(51) ***F16J 15/06***
02.07.2020

(11) **3 510 469**
(87) WO 2018/025055
(51) ***G06F 3/01***
08.07.2020

(11) **3 510 684**
(87) WO 2018/048712
(51) ***H02J 5/00***
08.07.2020

(11) **3 510 966**
(87) WO 2018/047835
(51) ***A61C 7/00***
01.07.2020

(11) **3 512 499**
(87) WO 2018/053242
(51) ***A61K 9/00***
03.07.2020

(11) **3 512 551**
(87) WO 2018/053069
(51) ***A61K 39/395***
07.07.2020

(11) **3 512 688**
(87) WO 2018/136099
(51) ***B29C 64/209***
08.07.2020

(11) **3 514 288**
(87) WO 2018/051511
(51) ***E02F 9/26***
06.07.2020

(11) **3 514 570**
(87) WO 2018/051455
(51) ***G01S 7/52***
08.07.2020

(11) **3 515 417**
(87) WO 2018/057709
(51) ***A61K 9/70***
07.07.2020

(11) **3 515 449**
(87) WO 2018/058029
(51) ***A61K 31/535***
03.07.2020

(11) **3 515 459**
(87) WO 2018/057542
(51) ***A61K 35/12***
07.07.2020

(11) **3 515 574**
(87) WO 2018/057939
(51) ***C02F 11/04***
08.07.2020

(11) **3 517 159**
(87) WO 2018/056733
(51) ***A61M 21/00***
08.07.2020

(11) **3 517 251**
(87) WO 2018/054312
(51) ***B25F 5/00***
07.07.2020

(11) **3 518 712**
(87) WO 2018/064542
(51) ***A47J 31/41***
06.07.2020

(11) **3 518 726**
(87) WO 2018/060986
(51) ***A61B 1/00***
08.07.2020

(11) **3 518 896**
(87) WO 2018/064556
(51) ***A61K 9/50***
03.07.2020

(11) **3 518 985**
(87) WO 2018/064624
(51) ***A61K 48/00***
07.07.2020

(11) **3 518 988**
(87) WO 2018/064501
(51) ***A61L 2/10***
02.07.2020

(11) **3 519 160**
(87) WO 2018/136069
(51) ***B29C 64/227***
02.07.2020

(11) **3 519 162**
(87) WO 2018/064340
(51) ***B29C 65/08***
07.07.2020

(11) **3 519 558**
(87) WO 2018/064323
(51) ***C12N 5/07***
03.07.2020

(11) **3 519 911**
(87) WO 2018/063583
(51) ***G06F 3/0481***
02.07.2020

(11) **3 522 630**
(87) WO 2018/062898
(51) ***H04W 72/02***
03.07.2020

(11) **3 523 093**
(87) WO 2018/017007
(51) ***B25B 23/10***
03.07.2020

(11) **3 523 111**
(87) WO 2018/140028
(51) ***B29C 64/00***
06.07.2020

(11) **3 523 337**
(87) WO 2018/067289
(51) ***C08F 210/16***
08.07.2020

(11) **3 524 712**
(87) WO 2019/116631
(51) ***C25D 1/00***
08.07.2020

(11) **3 524 881**
(87) WO 2018/066553
(51) ***F21Y 115/10***
07.07.2020

(11) **3 525 612**
(87) WO 2018/072017
(51) ***A42B 3/06***
06.07.2020

(11) **3 525 719**
(87) WO 2018/071615
(51) ***A61C 17/06***
08.07.2020

(11) **3 525 816**
(87) WO 2018/071498
(51) ***A61K 39/155***
03.07.2020

(11) **3 526 343**
(87) WO 2018/071807
(51) ***C12Q 1/66***
03.07.2020

(11) **3 526 736**
(87) WO 2018/071133
(51) ***G06N 3/063***
08.07.2020

(11) **3 527 631**
(87) WO 2018/003759
(51) ***C09D 11/52***
03.07.2020

(11) **3 528 197**
(87) WO 2018/070415
(51) ***G06Q 30/06***
03.07.2020

(11) **3 528 622**
(87) WO 2018/075973
(51) ***A01K 67/027***
07.07.2020

(11) **3 529 597**
(87) WO 2018/072038
(51) ***G01N 21/71***
06.07.2020

(11) **3 529 707**
(87) WO 2018/073832
(51) ***G06N 3/00***
08.07.2020

(11) **3 530 748**
(87) WO 2018/074578
(51) ***C12P 21/02***
02.07.2020

(11) **3 530 863**
(87) WO 2018/078195
(51) ***E06B 9/24***
08.07.2020

(11) **3 531 490**
(87) WO 2018/074684
(51) ***H01M 10/0525***
07.07.2020

(11) **3 531 832**
(87) WO 2018/081213
(51) ***A01N 1/02***
07.07.2020

(11) **3 531 927**
(87) WO 2018/081123
(51) ***A61B 18/14***
06.07.2020

(11) **3 532 803**
(87) WO 2018/052447
(51) ***G01D 18/00***
06.07.2020

(11) **3 532 812**
(87) WO 2018/081243
(51) ***G01J 1/16***
03.07.2020

(11) **3 532 904**
(87) WO 2018/081402
(51) ***G05D 23/13***
06.07.2020

(11) **3 532 966**
(87) WO 2018/081671
(51) ***G06Q 30/00***
08.07.2020

(11) **3 534 189**
(87) WO 2018/080279
(51) ***G02B 3/14***
03.07.2020

(11) **3 534 432**
(87) WO 2019/131688
(51) ***H01M 2/16***
08.07.2020

(11) **3 534 754**
(87) WO 2019/035788
(51) ***A47C 17/80***
03.07.2020

(11) **3 534 779**
(87) WO 2018/085625
(51) ***A61B 5/00***
03.07.2020

(11) **3 535 000**
(87) WO 2018/082702
(51) ***A61M 11/00***
06.07.2020

(11) **3 535 058**
(87) WO 2018/085781
(51) ***B03C 1/00***
03.07.2020

(11) **3 535 107**
(87) WO 2018/085173
(51) ***B29C 64/277***
03.07.2020

(11) **3 535 112**
(87) WO 2018/084908
(51) ***B29C 64/118***
06.07.2020

(11) **3 535 401**
(87) WO 2019/139228
(51) ***C12N 15/74***
06.07.2020

(11) **3 535 434**
(87) WO 2018/085257
(51) ***C07F 15/06***
07.07.2020

(11) **3 535 471**
(87) WO 2018/084609
(51) ***E06B 3/66***
02.07.2020

(11) **3 535 568**
(87) WO 2018/083690
(51) ***G01N 21/88***
02.07.2020

(11) **3 535 586**
(87) WO 2018/085469
(51) ***G01N 33/574***
06.07.2020

(11) **3 535 663**
(87) WO 2019/118783
(51) ***G06F 40/174***
02.07.2020

(11) **3 535 755**
(87) WO 2018/143979
(51) ***G10L 21/0364***
02.07.2020

(11) **3 536 015**
(87) WO 2018/082682
(51) ***H04W 24/10***
07.07.2020

(11) **3 536 157**
(87) WO 2019/030803
(51) ***A23F 5/16***
02.07.2020

(11) **3 536 158**
(87) WO 2019/030805
(51) ***A23F 5/26***
02.07.2020

(11) **3 536 414**
(87) WO 2018/123513
(51) ***B21C 3/02***
02.07.2020

(11) **3 536 466**
(87) WO 2019/114266
(51) ***B25J 5/00***
07.07.2020

(11) **3 536 821**
(87) WO 2018/083884
(51) ***C23C 18/24***
03.07.2020

(11) **3 537 062**
(87) WO 2018/083841
(51) ***F25B 21/00***
08.07.2020

(11) **3 537 277**
(87) WO 2018/082484
(51) ***G06F 3/0484***
03.07.2020

(11) **3 537 490**
(87) WO 2018/084009
(51) ***C08G 61/12***
02.07.2020

(11) **3 537 920**
(87) WO 2018/089356
(51) ***B01F 13/10***
07.07.2020

(11) **3 537 990**
(87) WO 2018/089838
(51) ***A61B 17/00***
07.07.2020

(11) **3 538 075**
(87) WO 2018/089799
(51) ***A61K 9/127***
03.07.2020

(11) **3 538 089**
(87) WO 2018/089325
(51) ***A61K 36/185***
03.07.2020

(11) **3 538 101**
(87) WO 2018/089967
(51) ***C07D 471/04***
02.07.2020

(11) **3 538 326**
(87) WO 2018/085984
(51) ***B25J 9/10***
03.07.2020

(11) **3 538 429**
(87) WO 2018/089597
(51) ***B63B 35/44***
06.07.2020

(11) **3 538 434**
(87) WO 2018/085933
(51) ***B63H 25/42***
02.07.2020

(11) **3 538 734**
(87) WO 2018/128701
(51) ***E21B 4/02***
07.07.2020

(11) **3 539 418**
(87) WO 2018/088613
(51) ***A46B 13/02***
07.07.2020

(11) **3 539 458**
(87) WO 2018/070736
(51) ***A61B 3/02***
06.07.2020

(11) **3 539 978**
(87) WO 2018/088813
(51) ***C07K 14/47***
03.07.2020

(11) **3 540 107**
(87) WO 2018/085910
(51) ***D02J 1/22***
02.07.2020

(11) **3 541 170**
(87) WO 2018/093319
(51) ***A01K 1/02***
02.07.2020

(11) **3 541 272**
(87) WO 2018/094165
(51) ***A61B 5/00***
07.07.2020

(11) **3 541 276**
(87) WO 2018/094398
(51) ***A61B 5/02***
06.07.2020

(11) **3 541 323**
(87) WO 2018/119159
(51) ***A61F 2/14***
07.07.2020

(11) **3 541 366**
(87) WO 2018/094404
(51) ***A61K 9/00***
07.07.2020

(11) **3 541 432**
(87) WO 2018/091058
(51) ***A61K 51/08***
03.07.2020

(11) **3 541 463**
(87) WO 2018/093574
(51) ***A61B 17/22***
07.07.2020

(11) **3 541 465**
(87) WO 2018/092139
(51) ***A61M 27/00***
02.07.2020

(11) **3 541 474**
(87) WO 2018/094059
(51) ***A61P 19/08***
07.07.2020

(11) **3 541 835**
(87) WO 2018/092078
(51) ***C07K 16/00***
03.07.2020

(11) **3 541 874**
(87) WO 2018/090940
(51) ***C08K 3/20***
07.07.2020

(11) **3 542 035**
(87) WO 2018/094178
(51) ***F01M 11/04***
06.07.2020

(11) **3 542 270**
(87) WO 2018/132148
(51) ***G06F 9/50***
03.07.2020

(11) **3 542 277**
(87) WO 2018/094297
(51) ***G06F 21/31***
03.07.2020

(11) **3 542 762**
(87) WO 2018/092325
(51) ***A61F 2/62***
03.07.2020

(11) **3 542 826**
(87) WO 2018/092984
(51) ***A61K 49/00***
07.07.2020

(11) **3 543 074**
(87) WO 2018/116669
(51) ***B60R 21/0136***
02.07.2020

(11) **3 543 337**
(87) WO 2018/092885
(51) ***C12N 15/09***
06.07.2020

(11) **3 543 349**
(87) WO 2018/092724
(51) ***C12Q 1/37***
03.07.2020

(11) **3 543 519**
(87) WO 2018/092538
(51) ***F02M 59/44***
07.07.2020

(11) **3 543 578**
(87) WO 2018/090377
(51) ***F16L 25/00***
08.07.2020

(11) **3 543 581**
(87) WO 2018/167874
(51) ***F16L 55/16***
08.07.2020

(11) **3 543 615**
(87) WO 2018/092626
(51) ***F24F 6/04***
03.07.2020

(11) **3 543 663**
(87) WO 2018/092501
(51) ***G01G 19/52***
07.07.2020

(11) **3 544 002**
(87) WO 2018/092786
(51) ***G10L 15/32***
02.07.2020

(11) **3 544 293**
(87) WO 2018/092919
(51) ***H04N 7/18***
03.07.2020

(11) **3 544 396**
(87) WO 2018/093195
(51) ***H05K 5/00***
08.07.2020

(11) **3 544 490**
(87) WO 2018/098322
(51) ***A61B 5/00***
02.07.2020

(11) **3 544 497**
(87) WO 2018/098091
(51) ***A61B 5/05***
02.07.2020

(11) **3 544 500**
(87) WO 2018/098331
(51) ***A61B 5/055***
06.07.2020

(11) **3 544 510**
(87) WO 2018/098147
(51) ***A61B 6/00***
02.07.2020

(11) **3 544 539**
(87) WO 2018/098319
(51) ***A61B 34/20***
02.07.2020

(11) **3 544 558**
(87) WO 2018/098108
(51) ***A61F 13/00***
08.07.2020

(11) **3 544 601**
(87) WO 2018/098401
(51) ***A61K 31/4184***
07.07.2020

(11) **3 544 609**
(87) WO 2019/040969
(51) ***A61K 31/437***
06.07.2020

(11) **3 544 614**
(87) WO 2018/098501
(51) ***A61K 31/568***
03.07.2020

(11) **3 544 617**
(87) WO 2018/098328
(51) ***C12N 15/113***
08.07.2020

(11) **3 544 641**
(87) WO 2018/078593
(51) ***C01B 25/32***
02.07.2020

(11) **3 544 739**
(87) WO 2018/097960
(51) ***B65D 83/14***
07.07.2020

(11) **3 545 089**
(87) WO 2018/140966
(51) ***C12N 15/09***
03.07.2020

(11) **3 545 139**
(87) WO 2018/097786
(51) ***E03B 1/04***
02.07.2020

(11) **3 545 277**
(87) WO 2018/094454
(51) ***G01L 5/16***
07.07.2020

(11) **3 545 380**
(87) WO 2018/097465
(51) ***G05D 1/02***
06.07.2020

(11) **3 545 445**
(87) WO 2018/098190
(51) ***G06G 7/48***
03.07.2020

(11) **3 545 575**
(87) WO 2018/098506
(51) ***H01M 4/36***
02.07.2020

(11) **3 545 819**
(87) WO 2018/096864
(51) ***A61B 5/00***
02.07.2020

(11) **3 545 832**
(87) WO 2018/095291
(51) ***A61B 5/0285***
02.07.2020

(11) **3 545 985**
(87) WO 2018/097319
(51) ***A61M 1/16***
06.07.2020

(11) **3 546 068**
(87) WO 2018/096878
(51) ***B05B 5/08***
07.07.2020

(11) **3 546 102**
(87) WO 2018/094965
(51) ***B23K 1/20***
03.07.2020

(11) **3 546 142**
(87) WO 2018/097251
(51) ***B25J 17/00***
08.07.2020

(11) **3 546 206**
(87) WO 2018/096944
(51) ***B32B 7/05***
02.07.2020

(11) **3 546 439**
(87) WO 2018/097300
(51) ***C07C 17/383***
07.07.2020

(11) **3 546 451**
(87) WO 2019/033746
(51) ***C07D 211/60***
02.07.2020

(11) **3 546 470**
(87) WO 2018/097239
(51) ***C07H 15/26***
07.07.2020

(11) **3 546 537**
(87) WO 2018/096780
(51) ***C09D 175/04***
02.07.2020

(11) **3 546 621**
(87) WO 2018/096769
(51) ***C25D 3/66***
07.07.2020

(11) **3 546 640**
(87) WO 2018/097312
(51) ***D06M 11/76***
03.07.2020

(11) **3 546 761**
(87) WO 2018/096739
(51) ***F15B 3/00***
08.07.2020

(11) **3 546 891**
(87) WO 2018/097664
(51) ***G01C 21/36***
07.07.2020

(11) **3 546 936**
(87) WO 2018/097222
(51) ***G01N 33/497***
06.07.2020

(11) **3 547 121**
(87) WO 2018/131199
(51) ***G06F 8/72***
03.07.2020

(11) **3 547 685**
(87) WO 2018/097299
(51) ***H04N 19/117***
06.07.2020

(11) **3 547 796**
(87) WO 2018/097323
(51) ***H05B 3/20***
02.07.2020

(11) **3 547 836**
(87) WO 2018/102412
(51) ***A61K 31/22***
07.07.2020

(11) **3 547 853**
(87) WO 2018/222393
(51) ***A23N 17/00***
02.07.2020

(11) **3 547 932**
(87) WO 2018/102522
(51) ***A61B 17/04***
07.07.2020

(11) **3 547 947**
(87) WO 2019/006087
(51) ***A61B 34/30***
06.07.2020

(11) **3 547 975**
(87) WO 2018/100576
(51) ***A61F 6/08***
06.07.2020

(11) **3 548 149**
(87) WO 2018/098529
(51) ***A63B 5/11***
03.07.2020

(11) **3 548 173**
(87) WO 2018/101944
(51) ***B01J 20/22***
03.07.2020

(11) **3 548 175**
(87) WO 2018/102319
(51) ***B01J 35/00***
06.07.2020

(11) **3 548 216**
(87) WO 2018/102045
(51) ***B23K 9/32***
03.07.2020

(11) **3 548 296**
(87) WO 2018/101964
(51) ***B29C 65/02***
06.07.2020

(11) **3 548 355**
(87) WO 2018/102442
(51) ***B61D 7/32***
03.07.2020

(11) **3 548 379**
(87) WO 2018/102913
(51) ***B64D 27/00***
07.07.2020

(11) **3 548 391**
(87) WO 2018/098550
(51) ***B65D 17/34***
02.07.2020

(11) **3 548 430**
(87) WO 2018/126318
(51) ***C01B 32/17***
02.07.2020

(11) **3 548 672**
(87) WO 2018/102160
(51) ***E02F 3/43***
07.07.2020

(11) **3 548 682**
(87) WO 2018/098522
(51) ***E05B 49/00***
07.07.2020

(11) **3 548 773**
(87) WO 2018/102430
(51) ***A61B 34/00***
02.07.2020

(11) **3 548 791**
(87) WO 2018/100405
(51) ***F16M 11/16***
07.07.2020

(11) **3 548 847**
(87) WO 2018/098813
(51) ***G01D 5/14***
08.07.2020

(11) **3 548 915**
(87) WO 2018/098635
(51) ***G01S 5/00***
07.07.2020

(11) **3 548 916**
(87) WO 2018/101864
(51) ***G01S 7/521***
03.07.2020

(11) **3 548 921**
(87) WO 2018/101865
(51) ***G01S 7/521***
07.07.2020

(11) **3 548 965**
(87) WO 2018/102103
(51) ***G02F 1/163***
03.07.2020

(11) **3 549 013**
(87) WO 2018/098596
(51) ***G06F 8/30***
03.07.2020

(11) **3 549 083**
(87) WO 2018/102044
(51) ***G06Q 20/20***
07.07.2020

(11) **3 549 127**
(87) WO 2018/102615
(51) ***G09G 5/00***
03.07.2020

(11) **3 549 188**
(87) WO 2018/101969
(51) ***H01M 8/04186***
02.07.2020

(11) **3 549 209**
(87) WO 2018/102738
(51) ***H01S 3/094***
06.07.2020

(11) **3 549 212**
(87) WO 2018/102791
(51) ***H01S 3/11***
03.07.2020

(11) **3 549 419**
(87) WO 2018/101351
(51) ***G05D 1/02***
03.07.2020

(11) **3 549 459**
(87) WO 2018/098995
(51) ***A24F 47/00***
03.07.2020

(11) **3 549 501**
(87) WO 2018/104565
(51) ***A47L 1/06***
03.07.2020

(11) **3 549 503**
(87) WO 2018/099486
(51) ***A47L 9/06***
08.07.2020

(11) **3 549 515**
(87) WO 2018/101786
(51) ***A61B 5/00***
02.07.2020

(11) **3 549 722**
(87) WO 2018/100943
(51) ***B25C 1/04***
07.07.2020

(11) **3 549 844**
(87) WO 2018/124441
(51) ***B62D 5/04***
02.07.2020

(11) **3 549 935**
(87) WO 2018/101312
(51) ***C07D 253/07***
02.07.2020

(11) **3 549 957**
(87) WO 2018/101309
(51) ***C07K 19/00***
08.07.2020

(11) **3 549 973**
(87) WO 2018/100969
(51) ***C08J 3/07***
02.07.2020

(11) **3 549 991**
(87) WO 2018/099239
(51) ***C09J 7/20***
03.07.2020

(11) **3 549 992**
(87) WO 2018/101040
(51) ***C09J 7/21***
02.07.2020

(11) **3 549 994**
(87) WO 2018/101372
(51) ***C09J 201/00***
06.07.2020

(11) **3 549 999**
(87) WO 2018/101244
(51) ***C10L 1/08***
07.07.2020

(11) **3 550 041**
(87) WO 2018/101039
(51) ***C22B 59/00***
06.07.2020

(11) **3 550 046**
(87) WO 2018/099272
(51) ***C22C 21/02***
03.07.2020

(11) **3 550 068**
(87) WO 2018/101016
(51) ***D06P 3/52***
02.07.2020

(11) **3 550 193**
(87) WO 2018/099422
(51) ***F16K 47/02***
06.07.2020

(11) **3 550 270**
(87) WO 2018/100603
(51) ***G01F 1/66***
07.07.2020

(11) **3 550 277**
(87) WO 2018/099232
(51) ***G01M 13/04***
07.07.2020

(11) **3 550 384**
(87) WO 2018/101369
(51) ***G04G 7/00***
03.07.2020

(11) **3 550 456**
(87) WO 2018/131304
(51) ***G06T 17/30***
03.07.2020

(11) **3 550 509**
(87) WO 2018/099405
(51) ***G06T 3/40***
06.07.2020

(11) **3 550 591**
(87) WO 2018/101280
(51) ***H01L 21/205***
03.07.2020

(11) **3 550 592**
(87) WO 2018/101367
(51) ***H01L 21/205***
03.07.2020

(11) **3 550 601**
(87) WO 2018/099064
(51) ***H01L 21/77***
06.07.2020

(11) **3 550 620** (51) ***H01L 41/193***
(87) WO 2018/101359 03.07.2020

(11) **3 550 626** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/099058 06.07.2020

(11) **3 550 640** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/101809 03.07.2020

(11) **3 550 642** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/101808 03.07.2020

(11) **3 550 643** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/101807 03.07.2020

(11) **3 551 054** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/111722 02.07.2020

(11) **3 551 122** (51) ***A61C 7/14***
(87) WO 2018/106527 06.07.2020

(11) **3 551 125** (51) ***A61C 13/20***
(87) WO 2018/102862 06.07.2020

(11) **3 551 139** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2018/111900 08.07.2020

(11) **3 551 261** (51) ***A61M 11/00***
(87) WO 2018/104805 03.07.2020

(11) **3 551 265** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2018/102870 06.07.2020

(11) **3 551 292** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2018/106921 07.07.2020

(11) **3 551 312** (51) ***B01D 33/01***
(87) WO 2018/106909 03.07.2020

(11) **3 551 346** (51) ***B05B 15/50***
(87) WO 2018/102907 02.07.2020

(11) **3 551 389** (51) ***B25B 23/18***
(87) WO 2018/106936 07.07.2020

(11) **3 551 395** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/186864 08.07.2020

(11) **3 551 429** (51) ***B29C 64/194***
(87) WO 2018/199960 03.07.2020

(11) **3 551 596** (51) ***C05G 3/00***
(87) WO 2018/107212 03.07.2020

(11) **3 551 601** (51) ***C07C 37/68***
(87) WO 2018/106564 07.07.2020

(11) **3 551 764** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/107111 02.07.2020

(11) **3 551 767** (51) ***C12Q 1/6827***
(87) WO 2018/107183 03.07.2020

(11) **3 551 780** (51) ***C23C 16/452***
(87) WO 2018/106886 03.07.2020

(11) **3 551 847** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2018/106256 02.07.2020

(11) **3 551 936** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/102984 07.07.2020

(11) **3 551 962** (51) ***F42D 1/18***
(87) WO 2018/102858 02.07.2020

(11) **3 551 965** (51) ***G01C 3/08***
(87) WO 2018/106670 03.07.2020

(11) **3 551 972** (51) ***G01G 19/08***
(87) WO 2018/106281 07.07.2020

(11) **3 551 979** (51) ***G01K 7/00***
(87) WO 2018/136414 03.07.2020

(11) **3 551 982** (51) ***G01L 3/10***
(87) WO 2018/109674 03.07.2020

(11) **3 551 986** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2018/106970 08.07.2020

(11) **3 552 009** (51) ***G01N 29/11***
(87) WO 2018/106979 02.07.2020

(11) **3 552 027** (51) ***G01Q 70/06***
(87) WO 2018/106904 08.07.2020

(11) **3 552 096** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2018/106962 03.07.2020

(11) **3 552 130** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2018/199961 07.07.2020

(11) **3 552 152** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2018/106565 08.07.2020

(11) **3 552 203** (51) ***G11C 29/02***
(87) WO 2018/107076 08.07.2020

(11) **3 552 207** (51) ***G11C 11/419***
(87) WO 2018/106375 06.07.2020

(11) **3 552 228** (51) ***H01L 21/285***
(87) WO 2018/111628 08.07.2020

(11) **3 552 229** (51) ***H01L 21/203***
(87) WO 2018/102852 03.07.2020

(11) **3 552 276** (51) ***H01R 39/10***
(87) WO 2018/106611 06.07.2020

(11) **3 552 357** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2018/106863 06.07.2020

(11) **3 552 537** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/107992 02.07.2020

(11) **3 552 677** (51) ***A63F 13/24***
(87) WO 2018/105556 03.07.2020

(11) **3 552 726** (51) ***B21C 31/00***
(87) WO 2018/103743 03.07.2020

(11) **3 552 823** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2018/105274 08.07.2020

(11) **3 552 824** (51) ***B32B 27/40***
(87) WO 2018/105116 08.07.2020

(11) **3 553 041** (51) ***C04B 35/10***
(87) WO 2018/103481 02.07.2020

(11) **3 553 097** (51) ***C08F 224/00***
(87) WO 2018/105561 02.07.2020

(11) **3 553 102** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2018/105730 02.07.2020

(11) **3 553 131** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2018/105907 08.07.2020

(11) **3 553 140** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2018/105696 03.07.2020

(11) **3 553 143** (51) ***C09D 5/33***
(87) WO 2018/105483 03.07.2020

(11) **3 553 153** (51) ***C04B 35/50***
(87) WO 2018/105598 07.07.2020

(11) **3 553 214** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2018/105546 06.07.2020

(11) **3 553 351** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2018/105094 02.07.2020

(11) **3 553 353** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2018/105505 02.07.2020

(11) **3 553 436** (51) ***F25J 1/02***
(87) WO 2018/105565 08.07.2020

(11) **3 553 529** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/110145 03.07.2020

(11) **3 553 532** (51) ***G01P 3/49***
(87) WO 2018/105728 08.07.2020

(11) **3 553 537** (51) ***G01R 27/06***
(87) WO 2018/103236 03.07.2020

(11) **3 553 588** (51) ***G02B 30/35***
(87) WO 2018/103670 03.07.2020

(11) **3 553 706** (51) ***B42D 25/369***
(87) WO 2018/103528 07.07.2020

(11) **3 553 852** (51) ***H01M 4/136***
(87) WO 2018/103331 02.07.2020

(11) **3 553 856** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2018/105490 03.07.2020

(11) **3 553 910** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2018/106014 02.07.2020

(11) **3 553 916** (51) ***H02J 50/60***
(87) WO 2018/106072 02.07.2020

(11) **3 554 229** (51) ***A01K 61/13***
(87) WO 2018/117856 08.07.2020

(11) **3 554 327** (51) ***A47J 45/06***
(87) WO 2018/109513 06.07.2020

(11) **3 554 412** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2018/112227 06.07.2020

(11) **3 554 415** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2018/112216 02.07.2020

(11) **3 554 471** (51) ***A61K 8/9794***
(87) WO 2018/112697 03.07.2020

(11) **3 554 508** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2018/118929 06.07.2020

(11) **3 554 514** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2018/112426 02.07.2020

(11) **3 554 749** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/111564 02.07.2020

(11) **3 554 909** (51) ***B60W 40/12***
(87) WO 2018/107264 06.07.2020

(11) **3 555 115** (51) ***C07K 5/02***
(87) WO 2018/107236 08.07.2020

(11) **3 555 219** (51) ***C09D 143/02***
(87) WO 2018/112691 03.07.2020

(11) **3 555 221** (51) ***C09J 165/00***
(87) WO 2018/118863 07.07.2020

(11) **3 555 230** (51) ***C09K 21/08***
(87) WO 2018/109766 06.07.2020

(11) **3 555 263** (51) ***C12N 5/00***
(87) WO 2018/112480 08.07.2020

(11) **3 555 274** (51) ***C07K 14/82***
(87) WO 2018/112090 07.07.2020

(11) **3 555 312** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/112349 07.07.2020

(11) **3 555 517** (51) ***F16L 59/20***
(87) WO 2018/111112 03.07.2020

(11) **3 555 601** (51) ***G01V 5/12***
(87) WO 2018/118974 02.07.2020

(11) **3 555 605** (51) ***G01N 27/04***
(87) WO 2018/140147 02.07.2020

(11) **3 555 628** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/112428 08.07.2020

(11) **3 555 680** (51) ***G02B 6/293***
(87) WO 2018/118807 07.07.2020

(11) **3 555 733** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/112466 03.07.2020

(11) **3 555 755** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2018/111906 06.07.2020

(11) **3 555 792** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/111160 02.07.2020

(11) **3 555 833** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2018/118908 02.07.2020

(11) **3 555 907** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2018/111545 02.07.2020

(11) **3 556 032** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2018/107680 02.07.2020

(11) **3 556 054** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/194608 07.07.2020

(11) **3 556 113** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2018/111912 02.07.2020

(11) **3 556 116** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/112002 06.07.2020

(11) **3 556 229** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/108172 03.07.2020

(11) **3 556 295** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2018/110184 06.07.2020

(11) **3 556 359** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2018/115535 07.07.2020

(11) **3 556 370** (51) ***A61K 31/635***
(87) WO 2018/111021 03.07.2020

(11) **3 556 402** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/110980 07.07.2020

(11) **3 556 612** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2018/116978 02.07.2020

(11) **3 556 724** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2018/109834 02.07.2020

(11) **3 556 807** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2018/110642 08.07.2020

(11) **3 557 049** (51) ***F03D 9/17***
(87) WO 2018/117072 01.07.2020

(11) **3 557 050** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/107726 06.07.2020

(11) **3 557 231** (51) ***G01N 21/78***
(87) WO 2019/107666 02.07.2020

(11) **3 557 263** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2018/110146 03.07.2020

(11) **3 557 271** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2018/110665 03.07.2020

(11) **3 557 293** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2018/110316 02.07.2020

(11) **3 557 322** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2018/107634 06.07.2020

(11) **3 557 453** (51) ***G05B 23/00***
(87) WO 2019/041145 07.07.2020

(11) **3 557 521** (51) ***G06T 1/40***
(87) WO 2018/116589 07.07.2020

(11) **3 557 563** (51) ***G09F 9/40***
(87) WO 2018/117277 06.07.2020

(11) **3 557 631** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2018/110832 07.07.2020

(11) **3 557 666** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2018/110386 07.07.2020

(11) **3 557 667** (51) ***H01M 4/485***
(87) WO 2018/110708 03.07.2020

(11) **3 557 919** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/139771 06.07.2020

(11) **3 557 941** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/135861 03.07.2020

(11) **3 557 953** (51) ***B63B 45/00***
(87) WO 2018/110111 06.07.2020

(11) **3 558 116** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2018/118061 08.07.2020

(11) **3 558 162** (51) ***A61F 2/04***
(87) WO 2018/119477 07.07.2020

(11) **3 558 215** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2018/112867 03.07.2020

(11) **3 558 298** (51) ***A61K 31/352***
(87) WO 2018/118670 02.07.2020

(11) **3 558 324** (51) ***A61K 31/7084***
(87) WO 2018/118665 03.07.2020

(11) **3 558 325** (51) ***A61K 31/728***
(87) WO 2018/116052 03.07.2020

(11) **3 558 496** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2018/119139 08.07.2020

(11) **3 558 592** (51) ***B24D 11/00***
(87) WO 2018/118699 02.07.2020

(11) **3 558 846** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2018/119456 03.07.2020

(11) **3 558 868** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2018/113566 06.07.2020

(11) **3 558 925** (51) ***C07C 69/716***
(87) WO 2018/113240 08.07.2020

(11) **3 558 996** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2018/119076 02.07.2020

(11) **3 559 043** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/119351 08.07.2020

(11) **3 559 154** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2018/112654 02.07.2020

(11) **3 559 186** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2018/119100 03.07.2020

(11) **3 559 357** (51) ***E03C 1/22***
(87) WO 2018/208257 06.07.2020

(11) **3 559 385** (51) ***E03D 5/10***
(87) WO 2018/199868 06.07.2020

(11) **3 559 395** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2018/118438 02.07.2020

(11) **3 559 519** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2018/118457 02.07.2020

(11) **3 559 640** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2018/117191 02.07.2020

(11) **3 559 777** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/118680 07.07.2020

(11) **3 559 778** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/013800 07.07.2020

(11) **3 559 832** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2018/119370 07.07.2020

(11) **3 559 893** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2018/081601 02.07.2020

(11) **3 559 935** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/118435 02.07.2020

(11) **3 560 031** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2019/013803 02.07.2020

(11) **3 560 135** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2018/119035 03.07.2020

(11) **3 560 182** (51) ***H04M 3/38***
(87) WO 2018/119397 07.07.2020

(11) **3 560 227** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2018/113737 07.07.2020

(11) **3 560 271** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/118269 03.07.2020

(11) **3 560 296** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2018/117720 07.07.2020

(11) **3 560 494** (51) ***A61K 31/4164***
(87) WO 2018/117196 07.07.2020

(11) **3 560 495** (51) ***A61K 31/4174***
(87) WO 2018/123982 03.07.2020

(11) **3 560 524** (51) ***A61L 24/08***
(87) WO 2018/113147 03.07.2020

(11) **3 560 527** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2018/110686 08.07.2020

(11) **3 560 707** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2018/117018 02.07.2020

(11) **3 560 731** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/116512 06.07.2020

(11) **3 560 748** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2018/117387 08.07.2020

(11) **3 560 851** (51) ***B65B 67/00***
(87) WO 2018/113428 03.07.2020

(11) **3 560 901** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2018/116997 02.07.2020

(11) **3 560 948** (51) ***C07K 5/062***
(87) WO 2018/117140 03.07.2020

(11) **3 561 027** (51) ***C10M 107/24***
(87) WO 2018/117116 08.07.2020

(11) **3 561 065** (51) ***C12P 7/62***
(87) WO 2018/117168 07.07.2020

(11) **3 561 070** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2018/124606 06.07.2020

(11) **3 561 499** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2018/110117 03.07.2020

(11) **3 561 562** (51) ***B08B 1/00***
(87) WO 2018/146969 07.07.2020

(11) **3 561 568** (51) ***G02B 17/08***
(87) WO 2018/117209 02.07.2020

(11) **3 561 673** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2018/116934 03.07.2020

(11) **3 561 678**
(87) WO 2018/116937
(51) ***G06F 12/00***
03.07.2020

(11) **3 561 767**
(87) WO 2018/139302
(51) ***G07F 17/32***
07.07.2020

(11) **3 561 788**
(87) WO 2018/116966
(51) ***G08B 17/00***
02.07.2020

(11) **3 561 954**
(87) WO 2018/116886
(51) ***H01Q 1/38***
03.07.2020

(11) **3 562 022**
(87) WO 2018/122911
(51) ***G01R 31/42***
08.07.2020

(11) **3 562 056**
(87) WO 2019/103580
(51) ***H04B 7/06***
06.07.2020

(11) **3 562 107**
(87) WO 2018/113792
(51) ***H04W 4/06***
06.07.2020

(11) **3 562 123**
(87) WO 2018/192533
(51) ***H04L 29/08***
03.07.2020

(11) **3 562 199**
(87) WO 2018/116817
(51) ***H04W 24/10***
02.07.2020

(11) **3 562 231**
(87) WO 2018/117775
(51) ***H04W 12/06***
07.07.2020

(11) **3 562 301**
(87) WO 2018/121829
(51) ***A01K 73/045***
08.07.2020

(11) **3 562 312**
(87) WO 2018/125963
(51) ***A23G 1/04***
08.07.2020

(11) **3 562 391**
(87) WO 2018/126240
(51) ***A61B 5/01***
02.07.2020

(11) **3 562 473**
(87) WO 2018/119491
(51) ***A61K 8/97***
03.07.2020

(11) **3 562 488**
(87) WO 2018/125867
(51) ***A61K 31/519***
07.07.2020

(11) **3 562 496**
(87) WO 2018/098247
(51) ***A61K 36/31***
02.07.2020

(11) **3 562 514**
(87) WO 2018/126116
(51) ***A61K 48/00***
06.07.2020

(11) **3 562 836**
(87) WO 2018/122610
(51) ***C12N 15/113***
06.07.2020

(11) **3 562 852**
(87) WO 2018/125733
(51) ***C08C 19/25***
08.07.2020

(11) **3 562 879**
(87) WO 2018/122464
(51) ***C08L 5/04***
03.07.2020

(11) **3 562 945**
(87) WO 2018/126207
(51) ***C12N 15/80***
03.07.2020

(11) **3 562 952**
(87) WO 2018/125913
(51) ***C07F 5/02***
03.07.2020

(11) **3 563 080**
(87) WO 2018/119831
(51) ***F25J 3/04***
08.07.2020

(11) **3 563 088**
(87) WO 2018/125187
(51) ***F23D 14/46***
08.07.2020

(11) **3 563 215**
(87) WO 2018/125428
(51) ***G06F 3/00***
03.07.2020

(11) **3 563 265**
(87) WO 2018/126215
(51) ***G06T 7/60***
07.07.2020

(11) **3 563 305**
(87) WO 2018/120000
(51) ***G06N 3/04***
08.07.2020

(11) **3 563 338**
(87) WO 2018/122653
(51) ***G06T 3/40***
06.07.2020

(11) **3 563 404**
(87) WO 2018/125381
(51) ***H01L 21/027***
03.07.2020

(11) **3 563 422**
(87) WO 2018/125723
(51) ***H01L 29/872***
03.07.2020

(11) **3 563 618**
(87) WO 2018/143754
(51) ***H04W 72/12***
08.07.2020

(11) **3 563 624**
(87) WO 2018/119636
(51) ***H04W 76/10***
03.07.2020

(11) **3 563 628**
(87) WO 2018/125145
(51) ***H05B 6/72***
07.07.2020

(11) **3 563 629**
(87) WO 2018/125137
(51) ***H05B 6/72***
07.07.2020

(11) **3 563 742**
(87) WO 2018/124586
(51) ***A47L 9/04***
08.07.2020

(11) **3 563 829**
(87) WO 2018/120401
(51) ***A61K 8/64***
08.07.2020

(11) **3 563 955**
(87) WO 2018/123421
(51) ***B23C 5/06***
07.07.2020

(11) **3 564 062**
(87) WO 2018/123917
(51) ***B60L 50/53***
06.07.2020

(11) **3 564 073**
(87) WO 2018/124075
(51) ***B60Q 1/26***
07.07.2020

(11) **3 564 104**
(87) WO 2018/120411
(51) ***B62K 3/00***
08.07.2020

(11) **3 564 220**
(87) WO 2018/124185
(51) ***C07D 275/02***
03.07.2020

(11) **3 564 268**
(87) WO 2018/123959
(51) ***C08B 1/00***
03.07.2020

(11) **3 564 280**
(87) WO 2018/124307
(51) ***C08F 236/22***
07.07.2020

(11) **3 564 308**
(87) WO 2018/124592
(51) ***C08L 25/12***
08.07.2020

(11) **3 564 338**
(87) WO 2018/124113
(51) ***C09K 11/77***
07.07.2020

(11) **3 564 366**
(87) WO 2018/124440
(51) ***C12N 9/10***
07.07.2020

(11) **3 564 608**
(87) WO 2018/120091
(51) ***F25J 3/04***
08.07.2020

(11) **3 564 641**
(87) WO 2018/120747
(51) ***G01L 19/00***
02.07.2020

(11) **3 564 722**
(87) WO 2018/123871
(51) ***G02B 6/44***
07.07.2020

(11) **3 564 747**
(87) WO 2018/123639
(51) ***H04N 5/225***
03.07.2020

(11) **3 564 790**
(87) WO 2018/119857
(51) ***G06F 3/02***
08.07.2020

(11) **3 564 796**
(87) WO 2018/124343
(51) ***G06F 3/041***
06.07.2020

(11) **3 564 845**
(87) WO 2018/124297
(51) ***G06F 21/62***
08.07.2020

(11) **3 564 950**
(87) WO 2019/000832
(51) ***G10L 17/04***
02.07.2020

(11) **3 564 991**
(87) WO 2018/194062
(51) ***H01L 23/28***
07.07.2020

(11) **3 565 003**
(87) WO 2018/120754
(51) ***H01L 27/32***
06.07.2020

(11) **3 565 033**
(87) WO 2018/123624
(51) ***H01M 4/131***
07.07.2020

(11) **3 565 040**
(87) WO 2018/121751
(51) ***H01M 4/583***
07.07.2020

(11) **3 565 042**
(87) WO 2018/123690
(51) ***H01M 8/0206***
03.07.2020

(11) **3 565 065**
(87) WO 2018/120050
(51) ***H01R 13/514***
03.07.2020

(11) **3 565 075**
(87) WO 2018/121278
(51) ***H02H 9/04***
08.07.2020

(11) **3 565 081**
(87) WO 2018/124123
(51) ***H02J 1/10***
02.07.2020

(11) **3 565 203**
(87) WO 2018/124178
(51) ***H04L 27/26***
02.07.2020

(11) **3 565 335**
(87) WO 2018/124030
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2020

(11) **3 565 336**
(87) WO 2018/124776
(51) ***H04W 72/04***
03.07.2020

(11) **3 565 365**
(87) WO 2018/124725
(51) ***H04W 74/08***
07.07.2020

(11) **3 565 367**
(87) WO 2018/121347
(51) ***H04W 76/00***
06.07.2020

(11) **3 565 392**
(87) WO 2018/123728
(51) ***H05K 5/02***
07.07.2020

(11) **3 565 487**
(87) WO 2018/129546
(51) ***A61B 17/221***
07.07.2020

(11) **3 565 495**
(87) WO 2018/127796
(51) ***A61B 18/14***
03.07.2020

(11) **3 565 664**
(87) WO 2018/125753
(51) ***C10G 1/04***
03.07.2020

(11) **3 565 708**
(87) WO 2018/128747
(51) ***B29C 64/214***
02.07.2020

(11) **3 565 800**
(87) WO 2018/129457
(51) ***C07C 6/12***
07.07.2020

(11) **3 565 822**
(87) WO 2018/129288
(51) ***C08G 79/04***
08.07.2020

(11) **3 565 936**
(87) WO 2018/129561
(51) ***E04G 23/02***
07.07.2020

(11) **3 565 953**
(87) WO 2018/126395
(51) ***E21B 49/08***
02.07.2020

(11) **3 566 007**
(87) WO 2018/128943
(51) ***F24C 15/08***
07.07.2020

(11) **3 566 036**
(87) WO 2018/127773
(51) ***G01L 1/18***
02.07.2020

(11) **3 566 157**
(87) WO 2018/140839
(51) ***G06Q 30/02***
07.07.2020

(11) **3 566 281**
(87) WO 2018/126319
(51) ***H02J 7/00***
02.07.2020

(11) **3 566 292**
(87) WO 2018/128856
(51) ***H02H 7/12***
02.07.2020

(11) **3 566 295**
(87) WO 2018/128812
(51) ***H02J 3/38***
02.07.2020

(11) **3 566 466**
(87) WO 2018/127901
(51) ***H04R 3/12***
07.07.2020

(11) **3 566 528**
(87) WO 2018/127620
(51) ***H04W 72/12***
08.07.2020

(11) **3 566 530**
(87) WO 2018/128431
(51) ***H04W 72/14***
03.07.2020

(11) **3 566 782**
(87) WO 2018/127976
(51) ***B05D 7/00***
06.07.2020

(11) **3 566 797**
(87) WO 2019/064745
(51) ***B22F 1/00***
07.07.2020

(11) **3 566 886**
(87) WO 2018/128134
(51) ***B60C 17/04***
06.07.2020

(11) **3 567 041**
(87) WO 2018/127195
(51) ***C07D 471/14***
07.07.2020

(11) **3 567 676**
(87) WO 2018/127023
(51) ***H01Q 1/52***
08.07.2020

(11) **3 567 778**
(87) WO 2018/127014
(51) ***H04L 5/00***
08.07.2020

(11) **3 567 815**
(87) WO 2018/128086
(51) ***H04L 27/26***
02.07.2020

(11) **3 567 905**
(87) WO 2018/228558
(51) ***H04W 28/02***
03.07.2020

(11) **3 567 919**
(87) WO 2018/128462
(51) ***H04W 36/00***
08.07.2020

(11) **3 568 159**
(87) WO 2018/132476
(51) ***A61K 39/40***
03.07.2020

(11) **3 568 199**
(87) WO 2018/132847
(51) ***A61N 5/00***
02.07.2020

(11) **3 568 356**
(87) WO 2018/132359
(51) ***B65D 5/18***
07.07.2020

(11) **3 568 470**
(87) WO 2018/132390
(51) ***C12N 15/00***
07.07.2020

(11) **3 568 630**
(87) WO 2018/132778
(51) ***F21K 9/237***
03.07.2020

(11) **3 568 728**
(87) WO 2018/132491
(51) ***H01L 31/048***
07.07.2020

(11) **3 569 329**
(87) WO 2018/131095
(51) ***B22F 1/00***
03.07.2020

(11) **3 569 602**
(87) WO 2018/130213
(51) ***C07D 487/04***
08.07.2020

(11) **3 569 651**
(87) WO 2018/131694
(51) ***C08L 9/00***
07.07.2020

(11) **3 570 250**
(87) WO 2019/077863
(51) ***G06T 7/50***
02.07.2020

(11) **3 570 425**
(87) WO 2018/131260
(51) ***H02M 1/00***
08.07.2020

(11) **3 570 593**
(87) WO 2018/130128
(51) ***H04W 36/32***
06.07.2020

(11) **3 570 833**
(87) WO 2018/136787
(51) ***A61K 31/4168***
02.07.2020

(11) **3 570 852**
(87) WO 2018/136762
(51) ***A61K 35/17***
07.07.2020

(11) **3 571 531**
(87) WO 2018/133087
(51) ***G01N 23/083***
07.07.2020

(11) **3 571 880**
(87) WO 2018/136060
(51) ***H04W 52/02***
08.07.2020

(11) **3 571 882**
(87) WO 2018/134468
(51) ***H04W 72/04***
08.07.2020

(11) **3 572 281**
(87) WO 2018/135396
(51) ***B60Q 1/26***
06.07.2020

(11) **3 572 415**
(87) WO 2018/133875
(51) ***C07D 487/04***
06.07.2020

(11) **3 572 438**
(87) WO 2018/135876
(51) ***C08F 2/02***
08.07.2020

(11) **3 572 536**
(87) WO 2018/134874
(51) ***C21D 9/46***
08.07.2020

(11) **3 573 339**
(87) WO 2018/134947
(51) ***H04N 21/2662***
03.07.2020

(11) **3 573 955**
(87) WO 2018/137618
(51) ***C07D 231/56***
07.07.2020

(11) **3 574 643**
(87) WO 2019/017931
(51) ***H04N 5/232***
02.07.2020

(11) **3 574 966**
(87) WO 2018/137524
(51) ***A63F 13/358***
07.07.2020

(11) **3 575 149**
(87) WO 2019/049887
(51) ***B60R 7/04***
08.07.2020

(11) **3 575 301**
(87) WO 2018/166493
(51) ***C07D 487/04***
02.07.2020

(11) **3 576 079**
(87) WO 2018/139093
(51) ***G09B 29/00***
07.07.2020

(11) **3 576 576**
(87) WO 2018/142030
(51) ***A47C 23/30***
07.07.2020

(11) **3 576 577**
(87) WO 2018/142031
(51) ***A47C 23/30***
07.07.2020

(11) **3 576 812**
(87) WO 2018/156707
(51) ***A61M 5/14***
07.07.2020

(11) **3 577 324**
(87) WO 2018/143867
(51) ***F01N 3/02***
02.07.2020

(11) **3 578 059**
(87) WO 2018/143215
(51) ***A23L 7/157***
06.07.2020

(11) **3 578 545**
(87) WO 2018/143165
(51) ***C07D 211/62***
08.07.2020

(11) **3 578 802**
(87) WO 2018/142930
(51) ***F02M 59/46***
01.07.2020

(11) **3 579 159**
(87) WO 2018/143200
(51) ***G06Q 10/02***
06.07.2020

(11) **3 579 557**
(87) WO 2018/143670
(51) ***H04N 19/13***
03.07.2020

(11) **3 579 727**
(87) WO 2018/148399
(51) ***A47C 31/00***
02.07.2020

(11) **3 579 943**
(87) WO 2018/148482
(51) ***B01D 5/00***
08.07.2020

(11) **3 579 970**
(87) WO 2018/146603
(51) ***B01J 29/74***
07.07.2020

(11) **3 582 366**
(87) WO 2018/146746
(51) ***H02J 50/60***
03.07.2020

(11) **3 582 533**
(87) WO 2018/157501
(51) ***H04W 74/08***
03.07.2020

(11) **3 582 678**
(87) WO 2018/151732
(51) ***A61B 5/00***
03.07.2020

(11) **3 583 433**
(87) WO 2018/151997
(51) ***G01R 31/08***
06.07.2020

(11) **3 583 568**
(87) WO 2018/152527
(51) ***G06Q 30/02***
07.07.2020

(11) **3 583 691**
(87) WO 2018/151854
(51) ***H02M 3/07***
08.07.2020

(11) **3 583 775**
(87) WO 2018/152403
(51) ***H04N 7/18***
03.07.2020

(11) **3 583 822**
(87) WO 2018/174503
(51) ***H04W 76/20***
07.07.2020

(11) **3 584 336**
(87) WO 2018/168178
(51) ***C22C 21/00***
08.07.2020

(11) **3 584 338**
(87) WO 2018/151333
(51) ***C22C 38/00***
02.07.2020

(11) **3 584 344**
(87) WO 2018/151331
(51) ***C22C 38/00***
03.07.2020

(11) **3 584 346**
(87) WO 2018/151273
(51) ***C22C 38/00***
03.07.2020

(11) **3 584 348**
(87) WO 2018/151322
(51) ***C22C 38/00***
03.07.2020

(11) **3 584 378**
(87) WO 2018/150552
(51) ***E04B 1/24***
08.07.2020

(11) **3 584 824**
(87) WO 2018/150467
(51) ***H01L 21/336***
06.07.2020

(11) **3 585 406**
(87) WO 2018/154593
(51) ***A61K 35/741***
07.07.2020

(11) **3 586 497**
(87) WO 2018/156749
(51) ***H04M 1/00***
06.07.2020

(11) **3 586 519**
(87) WO 2018/152826
(51) ***H04N 21/43***
01.07.2020

(11) **3 586 998**
(87) WO 2018/155658
(51) ***B22D 7/00***
03.07.2020

(11) **3 587 419**
(87) WO 2018/153373
(51) ***C07D 471/14***
07.07.2020

(11) **3 587 609**
(87) WO 2019/207876
(51) ***C22C 29/08***
02.07.2020

(11) **3 589 627**
(87) WO 2018/160521
(51) ***C07D 401/12***
02.07.2020

(11) **3 590 083**
(87) WO 2018/160795
(51) ***G06Q 20/00***
07.07.2020

(11) **3 590 923**
(87) WO 2018/159459
(51) ***C07D 207/404***
08.07.2020

(11) **3 591 089**
(87) WO 2018/159840
(51) ***C23C 8/32***
03.07.2020

(11) **3 591 793**
(87) WO 2018/153385
(51) ***H02J 7/00***
06.07.2020

(11) **3 591 882**
(87) WO 2019/066539
(51) ***H04L 5/00***
08.07.2020

(11) **3 592 052**
(87) WO 2018/171448
(51) ***H04W 56/00***
02.07.2020

(11) **3 592 483**
(87) WO 2018/165316
(51) ***B22D 11/00***
07.07.2020

(11) **3 592 735**
(87) WO 2018/162964
(51) ***C07F 9/40***
03.07.2020

(11) **3 593 641**
(87) WO 2018/161184
(51) ***A23B 7/05***
06.07.2020

(11) **3 593 674**
(87) WO 2018/190514
(51) ***A47B 96/06***
02.07.2020

(11) **3 593 937**
(87) WO 2018/164171
(51) ***B23K 35/26***
03.07.2020

(11) **3 594 221**
(87) WO 2018/161831
(51) ***C07F 9/547***
03.07.2020

(11) **3 594 318**
(87) WO 2018/164204
(51) ***C11D 10/04***
02.07.2020

(11) **3 594 371**
(87) WO 2018/164185
(51) ***C22C 38/00***
02.07.2020

(11) **3 594 820**
(87) WO 2019/196157
(51) ***G06F 16/00***
08.07.2020

(11) **3 595 384**
(87) WO 2018/233695
(51) ***H04W 72/04***
03.07.2020

(11) **3 595 855**
(87) WO 2019/061087
(51) ***B27G 19/00***
08.07.2020

(11) **3 595 939**
(87) WO 2018/170050
(51) ***B60R 22/18***
02.07.2020

(11) **3 596 676**
(87) WO 2018/169739
(51) ***G06Q 10/06***
02.07.2020

(11) **3 596 836**
(87) WO 2018/171803
(51) ***H04B 7/0456***
08.07.2020

(11) **3 597 782**
(87) WO 2018/168735
(51) ***C22C 29/08***
07.07.2020

(11) **3 597 994**
(87) WO 2018/166292
(51) ***F21V 23/06***
02.07.2020

(11) **3 598 827**
(87) WO 2019/221527
(51) ***H04W 72/04***
07.07.2020

(11) **3 600 289**
(87) WO 2018/175190
(51) ***A61K 31/397***
07.07.2020

(11) **3 600 549**
(87) WO 2018/176016
(51) ***A61N 5/10***
07.07.2020

(11) **3 601 434**
(87) WO 2018/176250
(51) ***C08L 23/14***
08.07.2020

(11) **3 601 462**
(87) WO 2018/183581
(51) ***C09J 11/06***
08.07.2020

(11) **3 602 219**
(87) WO 2018/175432
(51) ***G06Q 50/16***
06.07.2020

(11) **3 602 430**
(87) WO 2018/170595
(51) ***G06Q 10/04***
06.07.2020

(11) **3 603 082**
(87) WO 2018/179903
(51) ***H04N 21/235***
02.07.2020

(11) **3 603 414**
(87) WO 2018/178486
(51) ***A23L 15/00***
02.07.2020

(11) **3 604 312**
(87) WO 2018/181777
(51) ***C07D 491/147***
02.07.2020

(11) **3 604 447**
(87) WO 2018/181995
(51) ***C08L 77/06***
03.07.2020

(11) **3 604 602**
(87) WO 2018/179395
(51) ***C23C 2/12***
02.07.2020

(11) **3 604 668**
(87) WO 2018/181211
(51) ***D07B 1/02***
06.07.2020

(11) **3 605 142**
(87) WO 2019/096166
(51) ***G01S 7/52***
08.07.2020

(11) **3 605 147**
(87) WO 2018/173818
(51) ***G01S 17/10***
02.07.2020

(11) **3 605 516**
(87) WO 2018/176823
(51) ***G09G 3/36***
06.07.2020

(11) **3 606 552**
(87) WO 2018/187799
(51) ***A61K 39/00***
08.07.2020

(11) **3 607 013**
(87) WO 2018/176443
(51) ***C09D 13/00***
07.07.2020

(11) **3 607 181**
(87) WO 2018/185655
(51) ***F01N 3/20***
07.07.2020

(11) **3 607 832**
(87) WO 2018/186328
(51) ***A23L 27/00***
07.07.2020

(11) **3 608 050**
(87) WO 2018/186218
(51) ***B23K 35/26***
02.07.2020

(11) **3 608 435**
(87) WO 2018/186321
(51) ***C22C 38/00***
08.07.2020

(11) **3 609 002**
(87) WO 2019/088805
(51) ***H01M 4/36***
02.07.2020

(11) **3 610 412**
(87) WO 2018/191691
(51) ***G06K 9/00***
06.07.2020

(11) **3 610 467**
(87) WO 2018/187967
(51) ***G07F 17/00***
07.07.2020

(11) **3 610 609**
(87) WO 2018/188669
(51) ***H04J 11/00***
02.07.2020

(11) **3 610 896**
(87) WO 2018/170787
(51) ***A61L 31/14***
07.07.2020

(11) **3 611 277**
(87) WO 2018/190419
(51) ***C22B 9/22***
02.07.2020

(11) **3 611 278**
(87) WO 2018/190424
(51) ***C22B 9/22***
07.07.2020

(11) **3 611 332**
(87) WO 2019/095525
(51) ***E21B 7/06***
02.07.2020

(11) **3 611 478**
(87) WO 2018/190018
(51) ***G01D 5/245***
08.07.2020

(11) **3 611 720**
(87) WO 2018/171133
(51) ***G09G 3/36***
02.07.2020

(11) **3 611 774**
(87) WO 2019/151638
(51) ***H01M 2/02***
02.07.2020

(11) **3 615 867**
(87) WO 2018/212623
(51) ***F24C 7/08***
03.07.2020

(11) **3 618 149**
(87) WO 2019/139293
(51) ***H01M 4/04***
02.07.2020

(11) **3 619 652**
(87) WO 2019/033836
(51) ***G06N 3/063***
03.07.2020

(11) **3 620 912**
(87) WO 2020/000484
(51) ***G06F 8/20***
03.07.2020

(11) **3 621 140**
(87) WO 2019/190054
(51) ***H01M 10/0585***
02.07.2020

(11) **3 621 143**
(87) WO 2019/132403
(51) ***H01M 10/42***
02.07.2020

(11) **3 621 293**
(87) WO 2019/205890
(51) ***G01B 11/24***
07.07.2020

(11) **3 622 453**
(87) WO 2019/005210
(51) ***G16H 40/20***
06.07.2020

(11) **3 623 963**
(87) WO 2019/072085
(51) ***G06F 16/17***
07.07.2020

(11) **3 624 492**
(87) WO 2018/228542
(51) ***H04W 36/00***
03.07.2020

(11) **3 626 754**
(87) WO 2019/164176
(51) ***C08F 279/04***
06.07.2020

(11) **3 627 397**
(87) WO 2019/076095
(51) ***G06F 17/15***
08.07.2020

(11) **3 627 617**
(87) WO 2019/056386
(51) ***H01Q 9/24***
03.07.2020

(11) **3 627 753**
(87) WO 2019/191929
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2020

(11) **3 627 888**
(87) WO 2019/080836
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2020

(11) **3 627 942**
(87) WO 2019/024797
(51) ***H04W 72/08***
06.07.2020

(11) **3 628 253**
(87) WO 2020/034246
(51) ***A61B 18/12***
07.07.2020

(11) **3 628 549**
(87) WO 2019/232973
(51) ***B60R 25/25***
07.07.2020

(11) **3 628 641**
(87) WO 2019/132266
(51) ***C01B 32/158***
06.07.2020

(11) **3 628 741**
(87) WO 2018/218877
(51) ***C12N 15/867***
06.07.2020

(11) **3 628 871**
(87) WO 2019/029094
(51) ***F04C 28/06***
06.07.2020

(11) **3 629 658**
(87) WO 2019/158053
(51) ***H04W 72/12***
03.07.2020

(11) **3 631 683**
(87) WO 2019/066226
(51) ***G06K 9/00***
07.07.2020

(11) **3 632 282**
(87) WO 2019/221457
(51) ***A47L 9/04***
03.07.2020

(11) **3 632 850**
(87) WO 2018/216427
(51) ***C01G 9/04***
03.07.2020

(11) **3 633 496**
(87) WO 2018/216339
(51) ***A61B 7/04***
06.07.2020

(11) **3 633 620**
(87) WO 2019/007263
(51) ***G06T 7/80***
06.07.2020

(11) **3 633 893**
(87) WO 2019/191885
(51) ***H04L 1/00***
02.07.2020

(11) **3 633 904**
(87) WO 2019/242023
(51) ***H04L 5/00***
08.07.2020

(11) **3 634 060**
(87) WO 2019/062840
(51) ***H04W 72/04***
07.07.2020

(11) **3 635 505**
(87) WO 2019/007388
(51) ***G06N 3/04***
07.07.2020

(11) **3 635 854**
(87) WO 2019/015624
(51) ***H02M 7/06***
03.07.2020

(11) **3 636 359**
(87) WO 2019/045334
(51) ***B08B 9/043***
06.07.2020

(11) **3 637 242**
(87) WO 2019/047579
(51) ***G06F 3/06***
08.07.2020

(11) **3 637 355**
(87) WO 2018/224709
(51) ***G06Q 50/06***
03.07.2020

(11) **3 637 450**
(87) WO 2019/059719
(51) ***H01G 11/02***
07.07.2020

(11) **3 637 463**
(87) WO 2019/041292
(51) ***H01L 23/49***
07.07.2020

(11) **3 637 470**
(87) WO 2019/100661
(51) ***H01L 27/32***
07.07.2020

(11) **3 637 501**
(87) WO 2019/074206
(51) ***H01M 2/20***
02.07.2020

(11) **3 637 710**
(87) WO 2019/062677
(51) ***H04L 25/02***
02.07.2020

(11) **3 637 872**
(87) WO 2019/071544
(51) ***H04W 52/14***
06.07.2020

(11) **3 639 679** (51) ***A23L 33/21***
(87) WO 2019/193780 03.07.2020

(11) **3 640 246** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2018/230934 02.07.2020

(11) **3 640 339** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2018/230712 06.07.2020

(11) **3 640 549** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/119733 08.07.2020

(11) **3 640 609** (51) ***G01G 3/13***
(87) WO 2019/020847 07.07.2020

(11) **3 641 451** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/230911 07.07.2020

(11) **3 641 472** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/230726 03.07.2020

(11) **3 641 700** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/237020 03.07.2020

(11) **3 642 279** (51) ***B29C 48/405***
(87) WO 2018/235009 03.07.2020

(11) **3 643 091** (51) ***H04W 4/38***
(87) WO 2019/059618 03.07.2020

(11) **3 643 583** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2018/235343 02.07.2020

(11) **3 643 640** (51) ***B65D 81/24***
(87) WO 2019/017464 06.07.2020

(11) **3 644 075** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2019/124813 06.07.2020

(11) **3 644 174** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/235489 03.07.2020

(11) **3 644 415** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2019/059647 07.07.2020

(11) **3 644 434** (51) ***H01M 10/653***
(87) WO 2019/083176 07.07.2020

(11) **3 644 685** (51) ***H04W 76/18***
(87) WO 2018/235795 03.07.2020

(11) **3 644 813** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2019/005231 02.07.2020

(11) **3 645 470** (51) ***C02F 5/12***
(87) WO 2019/005429 02.07.2020

(11) **3 646 832** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2019/073572 03.07.2020

(11) **3 647 407** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2019/160000 02.07.2020

(11) **3 647 771** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2019/003400 07.07.2020

(11) **3 647 865** (51) ***G03B 5/02***
(87) WO 2019/004765 08.07.2020

(11) **3 647 929** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2019/020074 03.07.2020

(11) **3 648 261** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2019/098530 08.07.2020

(11) **3 648 472** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2020/057059 06.07.2020

(11) **3 648 516** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2019/047192 06.07.2020

(11) **3 649 306** (51) ***E05B 37/00***
(87) WO 2019/010489 07.07.2020

(11) **3 649 612** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2019/045499 06.07.2020

(11) **3 650 320** (51) ***B62D 25/16***
(87) WO 2019/008885 02.07.2020

(11) **3 650 432** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2019/009693 03.07.2020

(11) **3 650 792** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2019/007267 03.07.2020

(11) **3 650 935** (51) ***G03F 1/24***
(87) WO 2019/009212 06.07.2020

(11) **3 651 242** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2019/035681 08.07.2020

(11) **3 652 279** (51) ***C10L 1/10***
(87) WO 2019/045670 03.07.2020

(11) **3 652 446** (51) ***F16B 2/04***
(87) WO 2019/012177 07.07.2020

(11) **3 652 547** (51) ***G01R 27/02***
(87) WO 2019/013936 03.07.2020

(11) **3 652 550** (51) ***G01R 31/3181***
(87) WO 2019/012517 03.07.2020

(11) **3 652 754** (51) ***H01B 1/08***
(87) WO 2019/015533 02.07.2020

(11) **3 652 981** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/035614 03.07.2020

(11) **3 653 004** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/010673 03.07.2020

(11) **3 653 014** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/031756 03.07.2020

(11) **3 653 356** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2019/012167 03.07.2020

(11) **3 653 362** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2019/012886 06.07.2020

(11) **3 654 167** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2019/020073 03.07.2020

(11) **3 654 280** (51) ***G06T 7/80***
(87) WO 2019/053929 07.07.2020

(11) **3 654 557** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/011130 02.07.2020

(11) **3 654 697** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2019/041347 08.07.2020

(11) **3 654 714** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/019982 07.07.2020

(11) **3 654 964** (51) ***A61K 31/32***
(87) WO 2019/018749 07.07.2020

(11) **3 655 181** (51) ***B22D 19/04***
(87) WO 2019/054705 03.07.2020

(11) **3 655 723** (51) ***G01C 5/06***
(87) WO 2019/018806 03.07.2020

(11) **3 655 791** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2019/039708 06.07.2020

(11) **3 656 037** (51) ***H02J 1/10***
(87) WO 2019/060135 07.07.2020

(11) **3 656 111** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2019/039719 03.07.2020

(11) **3 656 121** (51) ***H04N 9/73***
(87) WO 2019/117549 03.07.2020

(11) **3 656 178** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2019/031915 08.07.2020

(11) **3 656 830** (51) ***C09J 133/08***
(87) WO 2019/066528 08.07.2020

(11) **3 657 025** (51) ***F04D 29/62***
(87) WO 2019/076127 06.07.2020

(11) **3 657 080** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/016959 06.07.2020

(11) **3 657 081** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2019/052192 06.07.2020

(11) **3 657 181** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2019/016850 03.07.2020

(11) **3 657 209** (51) ***G01S 13/06***
(87) WO 2019/043749 02.07.2020

(11) **3 657 242** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2020/062321 03.07.2020

(11) **3 657 326** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2019/028680 03.07.2020

(11) **3 657 360** (51) ***G06F 40/30***
(87) WO 2019/095836 02.07.2020

(11) **3 657 410** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2019/161666 07.07.2020

(11) **3 657 496** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2019/017027 02.07.2020

(11) **3 657 613** (51) ***H01R 13/631***
(87) WO 2019/015424 06.07.2020

(11) **3 657 685** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2019/015693 03.07.2020

(11) **3 657 716** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2019/024837 03.07.2020

(11) **3 657 731** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/029267 06.07.2020

(11) **3 657 863** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/015458 03.07.2020

(11) **3 657 864** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/015459 02.07.2020

(11) **3 658 042** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2019/139551 02.07.2020

(11) **3 658 634** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2019/108195 03.07.2020

(11) **3 658 635** (51) ***C09D 11/328***
(87) WO 2019/094007 07.07.2020

(11) **3 659 016** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/023487 06.07.2020

(11) **3 659 039** (51) ***H04L 7/10***
(87) WO 2019/023308 03.07.2020

(11) **3 659 212** (51) ***H01Q 3/28***
(87) WO 2019/019983 08.07.2020

(11) **3 659 387** (51) ***H04W 36/08***
(87) WO 2019/024511 02.07.2020

(11) **3 660 185** (51) ***C23C 26/00***
(87) WO 2019/022039 02.07.2020

(11) **3 660 312** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2019/026410 08.07.2020

(11) **3 660 323** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2019/042304 01.07.2020

(11) **3 660 546**
(87) WO 2019/022226
(51) ***G02B 1/11***
02.07.2020

(11) **3 660 575**
(87) WO 2019/033757
(51) ***G02B 27/01***
08.07.2020

(11) **3 660 707**
(87) WO 2019/019916
(51) ***G06F 40/44***
02.07.2020

(11) **3 660 786**
(87) WO 2019/021729
(51) ***G01B 11/30***
06.07.2020

(11) **3 660 805**
(87) WO 2019/021526
(51) ***G08G 1/00***
02.07.2020

(11) **3 660 811**
(87) WO 2019/021458
(51) ***G08G 1/16***
08.07.2020

(11) **3 660 846**
(87) WO 2019/021652
(51) ***G11B 7/24024***
06.07.2020

(11) **3 660 871**
(87) WO 2019/107926
(51) ***H01F 1/055***
07.07.2020

(11) **3 661 099**
(87) WO 2019/029466
(51) ***H04L 5/00***
06.07.2020

(11) **3 661 100**
(87) WO 2019/034120
(51) ***H04L 5/00***
06.07.2020

(11) **3 661 132**
(87) WO 2019/021921
(51) ***H04L 12/46***
08.07.2020

(11) **3 661 247**
(87) WO 2019/033388
(51) ***H04W 16/14***
07.07.2020

(11) **3 661 276**
(87) WO 2019/028914
(51) ***H04W 68/00***
03.07.2020

(11) **3 661 285**
(87) WO 2019/028903
(51) ***H04W 72/04***
07.07.2020

(11) **3 661 305**
(87) WO 2019/019830
(51) ***H04W 72/12***
08.07.2020

(11) **3 661 310**
(87) WO 2019/029323
(51) ***H04W 74/00***
07.07.2020

(11) **3 661 312**
(87) WO 2019/061137
(51) ***H04W 76/19***
07.07.2020

(11) **3 661 315**
(87) WO 2019/033817
(51) ***H04W 60/04***
03.07.2020

(11) **3 661 316**
(87) WO 2019/018989
(51) ***H04W 76/19***
06.07.2020

(11) **3 661 320**
(87) WO 2019/019159
(51) ***H04W 88/06***
03.07.2020

(11) **3 661 401**
(87) WO 2019/028244
(51) ***A47L 5/00***
03.07.2020

(11) **3 662 118**
(87) WO 2019/023745
(51) ***E04G 9/06***
03.07.2020

(11) **3 662 257**
(87) WO 2019/027770
(51) ***G01N 21/01***
06.07.2020

(11) **3 662 314**
(87) WO 2019/059610
(51) ***G02B 13/00***
03.07.2020

(11) **3 662 481**
(87) WO 2019/030749
(51) ***G16B 45/00***
06.07.2020

(11) **3 662 581**
(87) WO 2019/028072
(51) ***H03M 13/11***
06.07.2020

(11) **3 662 584**
(87) WO 2019/024055
(51) ***H04B 7/005***
03.07.2020

(11) **3 662 686**
(87) WO 2019/029652
(51) ***H04L 1/18***
03.07.2020

(11) **3 662 703**
(87) WO 2019/098516
(51) ***H04B 7/06***
07.07.2020

(11) **3 663 152**
(87) WO 2019/044644
(51) ***B60W 30/095***
06.07.2020

(11) **3 663 153**
(87) WO 2019/044645
(51) ***B60W 30/095***
06.07.2020

(11) **3 663 345**
(87) WO 2019/112292
(51) ***C08K 5/00***
06.07.2020

(11) **3 663 390**
(87) WO 2019/049843
(51) ***C12N 5/071***
02.07.2020

(11) **3 663 583**
(87) WO 2019/026272
(51) ***F04C 18/02***
03.07.2020

(11) **3 663 678**
(87) WO 2019/026241
(51) ***F25B 39/02***
08.07.2020

(11) **3 663 692**
(87) WO 2019/026239
(51) ***F28F 1/02***
06.07.2020

(11) **3 663 900**
(87) WO 2019/041192
(51) ***G06F 3/048***
07.07.2020

(11) **3 664 080**
(87) WO 2019/026395
(51) ***G10L 13/00***
03.07.2020

(11) **3 664 087**
(87) WO 2019/029724
(51) ***G10L 19/008***
03.07.2020

(11) **3 664 133**
(87) WO 2019/026836
(51) ***H01L 25/07***
02.07.2020

(11) **3 664 202**
(87) WO 2019/026168
(51) ***H01M 8/02***
07.07.2020

(11) **3 664 247**
(87) WO 2019/026143
(51) ***H02J 7/00***
08.07.2020

(11) **3 664 342**
(87) WO 2019/031907
(51) ***H04L 5/00***
02.07.2020

(11) **3 664 403**
(87) WO 2019/024844
(51) ***H04L 29/06***
02.07.2020

(11) **3 664 506**
(87) WO 2019/095204
(51) ***H04W 8/18***
02.07.2020

(11) **3 664 542**
(87) WO 2019/041209
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2020

(11) **3 664 545**
(87) WO 2019/024901
(51) ***H04W 72/02***
07.07.2020

(11) **3 664 565**
(87) WO 2019/024871
(51) ***H04W 74/08***
06.07.2020

(11) **3 664 740**
(87) WO 2019/032309
(51) ***A61B 34/35***
07.07.2020

(11) **3 664 749**
(87) WO 2019/032992
(51) ***A61F 2/24***
08.07.2020

(11) **3 664 904**
(87) WO 2019/032042
(51) ***A63F 13/24***
02.07.2020

(11) **3 665 559**
(87) WO 2019/078595
(51) ***G06F 3/0488***
08.07.2020

(11) **3 665 770**
(87) WO 2019/190569
(51) ***H02P 6/10***
02.07.2020

(11) **3 665 920**
(87) WO 2019/054753
(51) ***H04W 8/28***
08.07.2020

(11) **3 666 021**
(87) WO 2019/088670
(51) ***H04W 74/00***
07.07.2020

(11) **3 666 261**
(87) WO 2019/031560
(51) ***A61K 9/20***
07.07.2020

(11) **3 666 482**
(87) WO 2019/033875
(51) ***B23D 47/12***
08.07.2020

(11) **3 666 612**
(87) WO 2019/044641
(51) ***B60W 30/095***
06.07.2020

(11) **3 666 634**
(87) WO 2019/087578
(51) ***B62K 21/00***
07.07.2020

(11) **3 666 841**
(87) WO 2019/031354
(51) ***C09J 153/02***
07.07.2020

(11) **3 666 917**
(87) WO 2019/087761
(51) ***C22C 38/00***
08.07.2020

(11) **3 666 947**
(87) WO 2019/124911
(51) ***D04H 3/14***
03.07.2020

(11) **3 667 367**
(87) WO 2019/031261
(51) ***G01S 7/486***
07.07.2020

(11) **3 667 453**
(87) WO 2019/028862
(51) ***G05D 1/10***
08.07.2020

(11) **3 667 794**
(87) WO 2019/030920
(51) ***H01M 8/247***
07.07.2020

(11) **3 667 893**
(87) WO 2019/030859
(51) ***H02M 7/483***
08.07.2020

(11) **3 667 977**
(87) WO 2019/031856
(51) ***H04L 5/00***
06.07.2020

(11) **3 667 990**
(87) WO 2019/029536
(51) ***H04L 5/00***
07.07.2020

(11) **3 667 994**
(87) WO 2019/029414
(51) ***H04L 5/00***
06.07.2020

(11) **3 668 042**
(87) WO 2019/041809
(51) ***H04L 29/06***
08.07.2020

(11) **3 668 063**
(87) WO 2019/165665
(51) ***H04L 29/12***
08.07.2020

(11) **3 668 193**
(87) WO 2019/030904
(51) ***H04W 52/04***
03.07.2020

(11) **3 668 219**
(87) WO 2019/029421
(51) ***H04W 72/04***
07.07.2020

(11) **3 668 225**
(87) WO 2019/031085
(51) ***H04W 72/04***
02.07.2020

(11) **3 668 249**
(87) WO 2019/029508
(51) ***H04W 74/08***
07.07.2020

(11) **3 668 456**
(87) WO 2019/036592
(51) ***A61F 2/24***
07.07.2020

(11) **3 668 693**
(87) WO 2019/035017
(51) ***B29C 63/00***
03.07.2020

(11) **3 668 723**
(87) WO 2019/033151
(51) ***B60B 5/02***
02.07.2020

(11) **3 669 134**
(87) WO 2019/083814
(51) ***F28G 15/00***
06.07.2020

(11) **3 669 225**
(87) WO 2019/057070
(51) ***G02B 13/06***
03.07.2020

(11) **3 669 599**
(87) WO 2019/033413
(51) ***H04W 72/04***
07.07.2020

(11) **3 669 799**
(87) WO 2019/033978
(51) ***A61B 17/12***
06.07.2020

(11) **3 669 958**
(87) WO 2019/035350
(51) ***A63J 5/02***
03.07.2020

(11) **3 670 364**
(87) WO 2019/035325
(51) ***B65B 5/06***
03.07.2020

(11) **3 671 057**
(87) WO 2019/035198
(51) ***F24F 11/42***
06.07.2020

(11) **3 671 412**
(87) WO 2019/047226
(51) ***G06F 3/041***
07.07.2020

(11) **3 671 420**
(87) WO 2019/047234
(51) ***G06F 3/0488***
06.07.2020

(11) **3 672 173**
(87) WO 2019/042124
(51) ***H04L 12/911***
08.07.2020

(11) **3 672 199**
(87) WO 2019/056187
(51) ***H04L 29/08***
02.07.2020

(11) **3 672 301**
(87) WO 2019/033981
(51) ***H04W 8/20***
08.07.2020

(11) **3 672 342**
(87) WO 2019/052538
(51) ***H04W 72/04***
02.07.2020

(11) **3 672 346**
(87) WO 2019/047019
(51) ***H04W 72/12***
07.07.2020

(11) **3 672 349**
(87) WO 2019/034074
(51) ***H04W 74/08***
07.07.2020

(11) **3 672 735**
(87) WO 2019/040393
(51) ***B05C 5/02***
03.07.2020

(11) **3 673 192**
(87) WO 2019/040579
(51) ***F28G 15/04***
06.07.2020

(11) **3 673 798**
(87) WO 2019/039104
(51) ***A61B 5/00***
02.07.2020

(11) **3 673 815**
(87) WO 2019/039028
(51) ***A61B 8/14***
06.07.2020

(11) **3 674 462**
(87) WO 2019/088597
(51) ***D04H 1/407***
07.07.2020

(11) **3 674 710**
(87) WO 2019/039817
(51) ***G01N 33/68***
07.07.2020

(11) **3 675 123**
(87) WO 2019/093447
(51) ***G11B 5/73***
06.07.2020

(11) **3 675 335**
(87) WO 2019/038849
(51) ***H02K 11/215***
06.07.2020

(11) **3 675 459**
(87) WO 2019/062629
(51) ***H04L 29/08***
08.07.2020

(11) **3 675 467**
(87) WO 2019/037670
(51) ***H04M 1/02***
03.07.2020

(11) **3 675 538**
(87) WO 2019/039191
(51) ***H04W 8/22***
08.07.2020

(11) **3 675 543**
(87) WO 2019/037567
(51) ***H04W 12/08***
08.07.2020

(11) **3 675 548**
(87) WO 2019/054575
(51) ***H04W 24/02***
07.07.2020

(11) **3 675 618**
(87) WO 2019/038899
(51) ***H05K 13/02***
06.07.2020

(11) **3 675 795**
(87) WO 2019/046180
(51) ***A61H 23/00***
06.07.2020

(11) **3 676 789**
(87) WO 2019/046203
(51) ***G06Q 50/02***
07.07.2020

(11) **3 677 151**
(87) WO 2019/104493
(51) ***A47D 1/02***
02.07.2020

(11) **3 677 210**
(87) WO 2018/021582
(51) ***A61B 50/00***
06.07.2020

(11) **3 677 624**
(87) WO 2019/044298
(51) ***C08J 9/18***
08.07.2020

(11) **3 677 674**
(87) WO 2019/084950
(51) ***C12N 9/10***
06.07.2020

(11) **3 677 716**
(87) WO 2019/042343
(51) ***D06F 37/06***
06.07.2020

(11) **3 677 978**
(87) WO 2019/057146
(51) ***G05D 1/02***
07.07.2020

(11) **3 678 218**
(87) WO 2019/044308
(51) ***H01M 2/16***
02.07.2020

(11) **3 678 267**
(87) WO 2019/044272
(51) ***H01T 23/00***
03.07.2020

(11) **3 678 599**
(87) WO 2019/050776
(51) ***A61F 2/24***
03.07.2020

(11) **3 679 828**
(87) WO 2019/117582
(51) ***A45D 44/00***
08.07.2020

(11) **3 680 354**
(87) WO 2019/123945
(51) ***C21D 9/08***
02.07.2020

(11) **3 680 546**
(87) WO 2019/044607
(51) ***F21S 9/02***
03.07.2020

(11) **3 680 578**
(87) WO 2020/082735
(51) ***F25B 13/00***
08.07.2020

(11) **3 681 101**
(87) WO 2019/047927
(51) ***H04L 9/32***
07.07.2020

(11) **3 682 460**
(87) WO 2019/055422
(51) ***H01H 47/22***
06.07.2020

(11) **3 682 649**
(87) WO 2019/143150
(51) ***H04R 3/00***
06.07.2020

(11) **3 683 873**
(87) WO 2019/088807
(51) ***H01M 4/36***
07.07.2020

(11) **3 683 882**
(87) WO 2019/054455
(51) ***H01M 10/0562***
02.07.2020

(11) **3 684 157**
(87) WO 2019/053897
(51) ***H05K 13/04***
03.07.2020

(11) **3 685 883**
(87) WO 2019/114308
(51) ***A61N 5/10***
03.07.2020

(11) **3 686 926**
(87) WO 2019/075720
(51) ***H01L 23/31***
07.07.2020

(11) **3 687 109**
(87) WO 2019/091149
(51) ***H04L 12/14***
08.07.2020

(11) **3 687 183**
(87) WO 2019/218737
(51) ***H04N 21/43***
03.07.2020

(11) **3 687 338**
(87) WO 2019/061093
(51) ***A45F 3/14***
17.06.2020

(11) **3 687 860**
(87) WO 2019/064233
(51) ***B60R 1/12***
19.06.2020

(11) **3 688 540**
(87) WO 2020/124437
(51) ***G05D 1/02***
17.03.2020

(11) **3 688 706**
(87) WO 2019/067697
(51) ***G06Q 20/10***
12.06.2020

(11) **3 688 883**
(87) WO 2019/061073
(51) ***H04B 7/06***
08.06.2020

(11) **3 688 934**
(87) WO 2020/128569
(51) ***H04L 12/24***
14.04.2020

(11) **3 688 961**
(87) WO 2019/067944
(51) ***H04L 29/06***
29.06.2020

(11) **3 688 980**
(87) WO 2019/135497
(51) ***H04N 5/225***
30.06.2020

(11) **3 689 128**
(87) WO 2020/113777
(51) ***A01D 67/00***
17.03.2020

(11) **3 689 412**
(87) WO 2019/130891
(51) ***A61M 39/10***
02.07.2020

(11) **3 689 432**
(87) WO 2020/129255
(51) ***B01B 1/02***
12.02.2020

(11) **3 689 871**
(87) WO 2019/062329
(51) ***C07D 471/04***
18.05.2020

(11) **3 689 875**
(87) WO 2019/062435
(51) ***C07D 487/04***
29.05.2020

(11) **3 689 923**
(87) WO 2020/130264
(51) ***C08F 220/10***
24.06.2020

(11) **3 690 067**
(87) WO 2019/065645
(51) ***C21D 8/12***
08.06.2020

(11) **3 690 070**
(87) WO 2019/057139
(51) ***C22C 23/00***
26.06.2020

(11) **3 690 072**
(87) WO 2019/065116
(51) ***C22C 38/00***
05.06.2020

(11) **3 690 073**
(87) WO 2019/065115
(51) ***C22C 38/00***
09.06.2020

(11) **3 690 074**
(87) WO 2019/065114
(51) ***C22C 38/00***
08.06.2020

(11) **3 690 075**
(87) WO 2019/117430
(51) ***C22C 38/22***
18.06.2020

(11) **3 690 086**
(87) WO 2020/129256
(51) ***D01D 5/088***
21.02.2020

(11) **3 690 371**
(87) WO 2019/066545
(51) ***F27D 5/00***
01.07.2020

(11) **3 690 535**
(87) WO 2019/066428
(51) ***G02F 1/1337***
03.07.2020

(11) **3 690 701**
(87) WO 2019/061535
(51) ***G06K 9/00***
12.04.2019

(11) **3 690 767**
(87) WO 2019/091189
(51) ***G06Q 10/04***
18.06.2020

(11) **3 690 781**
(87) WO 2019/095847
(51) ***G06Q 20/36***
09.06.2020

(11) **3 690 785**
(87) WO 2019/131499
(51) ***G06Q 30/02***
06.07.2020

(11) **3 690 786**
(87) WO 2019/064406
(51) ***G06Q 30/06***
03.06.2020

(11) **3 690 790**
(87) WO 2019/064567
(51) ***G06Q 40/06***
03.06.2020

(11) **3 690 791**
(87) WO 2020/129292
(51) ***G06Q 50/00***
12.02.2020

(11) **3 691 053**
(87) WO 2020/113543
(51) ***H01R 31/06***
02.07.2020

(11) **3 691 134**
(87) WO 2019/065385
(51) ***H04B 3/44***
24.06.2020

(11) **3 691 138**
(87) WO 2019/080119
(51) ***H04B 7/06***
03.07.2020

(11) **3 691 256**
(87) WO 2019/142424
(51) ***H04N 7/18***
22.06.2020

(11) **3 691 260**
(87) WO 2019/076084
(51) ***H04N 13/332***
09.06.2020

(11) **3 691 303**
(87) WO 2019/062509
(51) ***H04W 4/08***
14.05.2020

(11) **3 691 318** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2019/080804 29.06.2020

(11) **3 691 343** (51) ***H04W 52/00***
(87) WO 2019/096130 15.06.2020

(11) **3 691 403** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2019/057012 29.06.2020

(11) **3 691 404** (51) ***H04W 92/12***
(87) WO 2019/064531 02.06.2020

(11) **3 691 419** (51) ***H05B 47/18***
(87) WO 2019/062425 24.06.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 632 615** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2012/055931 02.07.2020

(11) **3 210 047** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2016/064845 02.07.2020

(11) **3 338 004** (51) ***F16F 9/19***
(87) WO 2017/029102 01.07.2020

(11) **3 359 569** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/062672 30.06.2020

(11) **3 405 570** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2017/127807 02.07.2020

(11) **3 440 749** (51) ***H01S 5/40***
(87) WO 2017/176791 03.07.2020

(11) **3 455 440** (51) ***E05D 5/14***
(87) WO 2017/195180 02.07.2020

(11) **3 481 844** (51) ***C07J 1/00***
(87) WO 2018/013615 30.06.2020

(11) **3 500 783** (51) ***F16L 1/19***
(87) WO 2018/033592 02.07.2020

(11) **3 506 767** (51) ***A23K 10/16***
(87) WO 2018/042304 06.07.2020

(11) **3 516 400** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2018/058073 06.07.2020

(11) **3 529 548** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2018/073118 01.07.2020

(11) **3 533 262** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2018/081050 26.06.2020

(11) **3 555 418** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2018/109561 01.07.2020

(11) **3 566 377** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/128975 25.06.2020

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2017/034422** (51) ***F16K 1/38***
(86) PA 2015/000002 (87) 2017/09 02.03.2017
(21) 15902374.6 27.03.2018

(87) **WO 2017/059462** (51) ***G08G 1/095***
(86) ZA 2016/050036 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852853.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/161558** (51) ***H01H 85/143***
(86) CN 2016/077333 (87) 2017/39 28.09.2017
(21) 16894913.9 26.10.2019

(87) **WO 2017/168268** (51) ***H04M 15/08***
(86) IB 2017/051156 (87) 2017/40 05.10.2017
(21) 17773382.1 30.10.2018

(87) **WO 2017/179067** (51) ***F03D 9/11***
(86) IN 2017/000075 (87) 2017/42 19.10.2017
(21) 17782062.8 13.11.2018

(87) **WO 2017/181734** (51) ***A47J 36/00***
(86) CN 2017/000245 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17785222.5 20.11.2018

(87) **WO 2017/185055** (51) ***G06F 3/00***
(86) US 2017/028982 (87) 2017/43 26.10.2017
(21) 17786770.2 22.11.2018

(87) **WO 2017/190756** (51) ***A61P 31/12***
(86) EG 2017/000012 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792542.7 03.12.2019

(87) **WO 2017/191852** (51) ***F15B 21/04***
(86) JP 2017/022363 (87) 2017/45 09.11.2017
(21) 17792784.5 17.01.2020

(87) **WO 2017/197575** (51) ***G01L 1/26***
(86) CN 2016/082319 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16901961.9 18.12.2018

(87) **WO 2017/199136** (51) ***A63H 33/10***
(86) IB 2017/052749 (87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17798842.5 12.12.2019

(87) **WO 2017/202146** (51) ***B64B 1/00***
(86) CN 2017/079573 (87) 2017/48 30.11.2017
(21) 17801993.1 03.01.2019

(87) **WO 2017/209877** (51) ***B05C 17/00***
(86) US 2017/030289 (87) 2017/49 07.12.2017
(21) 17807173.4 03.01.2020

(87) **WO 2017/213271** (51) ***B62D 7/18***
(86) JP 2017/023374 (87) 2017/50 14.12.2017
(21) 17810442.8 28.01.2020

(87) **WO 2017/221021** (51) ***G01S 5/02***
(86) GB 2017/051839 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17739643.9 24.01.2020

(87) **WO 2017/221022** (51) ***G01C 21/30***
(86) GB 2017/051840 (87) 2017/52 28.12.2017
(21) 17740462.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/006722** (51) ***A61F 2/54***
(86) CN 2017/090255 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823534.7 05.02.2019

(87) **WO 2018/006801** (51) ***C07J 63/00***
(86) CN 2017/091716 (87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17823613.9 05.02.2019

(87) **WO 2018/010247** (51) ***B64F 5/00***
(86) CN 2016/095606 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16908572.7 16.02.2019

(87) **WO 2018/011418** (51) ***A23L 33/105***
(86) EP 2017/067919 (87) 2018/03 18.01.2018
(21) 17743294.5 13.02.2020

(87) **WO 2018/014819** (51) ***C07F 7/21***
(86) CN 2017/093264 (87) 2018/04 25.01.2018
(21) 17830453.1 22.02.2019

(87) **WO 2018/018086** (51) ***E03B 3/03***
(86) AU 2017/050777 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17833101.3 28.02.2020

(87) **WO 2018/020374** (51) ***B63B 35/44***
(86) IB 2017/054427 (87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17833660.8 01.03.2019

(87) **WO 2018/023835** (51) ***F24S 23/70***
(86) CN 2016/095482 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911430.3 05.03.2019

(87) **WO 2018/023836** (51) ***F24S 23/70***
(86) CN 2016/095483 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911431.1 05.03.2019

(87) **WO 2018/027507** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2016/094052 (87) 2018/07 15.02.2018
(21) 16911963.3 12.03.2019

(87) **WO 2018/032999** (51) ***F16K 11/074***
(86) CN 2017/096473 (87) 2018/08 22.02.2018
(21) 17840973.6 16.03.2019

(87) **WO 2018/037324** (51) ***F24S 60/00***
(86) IB 2017/055030 (87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17843024.5 26.03.2019

(87) **WO 2018/037425** (51) ***G01C 21/20***
(86) IN 2017/050355 (87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17843072.4 23.03.2019

(87) **WO 2018/040362** (51) ***G06F 1/18***
(86) CN 2016/109579 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16914924.2 02.04.2019

(87) **WO 2018/040751** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2017/092539 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17845054.0 30.03.2019

(87) **WO 2018/042206** (51) ***E01F 15/14***
(86) GB 2017/052574 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17767870.3 06.04.2019

(87) **WO 2018/042456** (51) ***F16D 21/00***
(86) IN 2017/050371 (87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17845692.7 02.04.2019

(87) **WO 2018/045619** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2016/103056 (87) 2018/11 15.03.2018
(21) 16915553.8 11.04.2019

(87) **WO 2018/049783**
(86) CN 2017/073633
(21) 17849994.3
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/050001**
(86) CN 2017/100472
(21) 17850203.5
(51) ***G06T 13/00***
(87) 2018/12 22.03.2018
16.04.2019

(87) **WO 2018/051369**
(86) IN 2017/050402
(21) 17850433.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/12 22.03.2018
17.04.2019

(87) **WO 2018/053884**
(86) CN 2016/101144
(21) 16916623.8
(51) ***B29D 35/02***
(87) 2018/13 29.03.2018
25.04.2019

(87) **WO 2018/058192**
(86) AU 2017/051064
(21) 17854254.4
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058280**
(86) CN 2016/100275
(21) 16917040.4
(51) ***B07C 3/02***
(87) 2018/14 05.04.2018
30.04.2019

(87) **WO 2018/058642**
(86) CN 2016/101334
(21) 16917392.9
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
01.05.2019

(87) **WO 2018/065968**
(86) IB 2017/056215
(21) 17857963.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/15 12.04.2018
08.05.2019

(87) **WO 2018/067035**
(86) RU 2017/000732
(21) 17858802.6
(51) ***H01Q 9/26***
(87) 2018/15 12.04.2018
04.05.2019

(87) **WO 2018/068251**
(86) CN 2016/101958
(21) 16918673.1
(51) ***A45D 33/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068314**
(86) CN 2016/102159
(21) 16918820.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/068315**
(86) CN 2016/102160
(21) 16918681.4
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/16 19.04.2018
15.05.2019

(87) **WO 2018/068378**
(86) CN 2016/109481
(21) 16918902.4
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068423**
(86) CN 2016/113309
(21) 16918800.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068491**
(86) CN 2017/080186
(21) 17860504.4
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068532**
(86) CN 2017/090260
(21) 17860764.4
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/068619**
(86) CN 2017/102576
(21) 17860921.0
(51) ***A61M 13/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
14.05.2019

(87) **WO 2018/070709**
(86) KR 2017/010789
(21) 17859834.8
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2018/16 19.04.2018
11.05.2019

(87) **WO 2018/072083**
(86) CN 2016/102377
(21) 16919264.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072108**
(86) CN 2016/102494
(21) 16919362.0
(51) ***G09F 3/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072123**
(86) CN 2016/102514
(21) 16919194.7
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072124**
(86) CN 2016/102515
(21) 16919162.4
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072128**
(86) CN 2016/102519
(21) 16919334.9
(51) ***H02B 11/173***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072130**
(86) CN 2016/102521
(21) 16919020.4
(51) ***H02B 1/20***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072329**
(86) CN 2016/113311
(21) 16919044.4
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072365**
(86) CN 2017/074264
(21) 17862734.5
(51) ***A47B 9/16***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/072385**
(86) CN 2017/077051
(21) 17861283.4
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/072409**
(86) CN 2017/080348
(21) 17863123.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072434**
(86) CN 2017/083919
(21) 17862483.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072437**
(86) CN 2017/084989
(21) 17863001.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072440**
(86) CN 2017/085305
(21) 17862201.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/17 26.04.2018
22.05.2019

(87) **WO 2018/072548**
(86) CN 2017/098341
(21) 17861593.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/072572**
(86) CN 2017/101390
(21) 17861480.6
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/17 26.04.2018
21.05.2019

(87) **WO 2018/076192**
(86) CN 2016/103335
(21) 16920111.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076197**
(86) CN 2016/103355
(21) 16919764.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076289**
(86) CN 2016/103812
(21) 16920043.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076293**
(86) CN 2016/103826
(21) 16920212.4
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076365**
(86) CN 2016/104113
(21) 16920134.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076477**
(86) CN 2016/109311
(21) 16920171.2
(51) ***H02K 21/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076486**
(86) CN 2016/109716
(21) 16920000.3
(51) ***H02K 16/04***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076489**
(86) CN 2016/110006
(21) 16919763.9
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076494**
(86) CN 2016/110132
(21) 16920320.5
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076497**
(86) CN 2016/110233
(21) 16920254.6
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076499**
(86) CN 2016/110310
(21) 16919970.0
(51) ***E02D 29/045***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076507**
(86) CN 2016/111083
(21) 16919663.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076517**
(86) CN 2016/111607
(21) 16920202.5
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076518**
(86) CN 2016/111967
(21) 16919891.8
(51) ***A47G 33/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076551**
(86) CN 2017/070362
(21) 17863381.4
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076619**
(86) CN 2017/080154
(21) 17865221.0
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/18 03.05.2018
30.05.2019

(87) **WO 2018/076690**
(86) CN 2017/086526
(21) 17865152.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/076776**
(86) CN 2017/092024
(21) 17863350.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076777**
(86) CN 2017/092032
(21) 17866310.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076803**
(86) CN 2017/092973
(21) 17865263.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/18 03.05.2018
25.05.2019

(87) **WO 2018/076860**
(86) CN 2017/095232
(21) 17863933.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076907**
(86) CN 2017/098254
(21) 17864613.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076912**
(86) CN 2017/098793
(21) 17865851.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/076924**
(86) CN 2017/099770
(21) 17864324.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076928**
(86) CN 2017/100265
(21) 17864873.9
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076931**
(86) CN 2017/100493
(21) 17863940.7
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/076938**
(86) CN 2017/100949
(21) 17864683.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/18 03.05.2018
29.05.2019

(87) **WO 2018/077042**
(86) CN 2017/106005
(21) 17864633.7
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077045**
(86) CN 2017/106069
(21) 17863380.6
(51) ***B05B 15/68***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077098**
(86) CN 2017/106727
(21) 17865974.4
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/077101**
(86) CN 2017/106741
(21) 17863593.4
(51) ***G01N 25/72***
(87) 2018/18 03.05.2018
01.06.2019

(87) **WO 2018/077189**
(86) CN 2017/107659
(21) 17865384.6
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/18 03.05.2018
28.05.2019

(87) **WO 2018/081921**
(86) CN 2016/104218
(21) 16920661.2
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082003**
(86) CN 2016/104529
(21) 16920470.8
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/082184**
(86) CN 2016/113287
(21) 16920492.2
(51) ***G01C 3/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082262**
(86) CN 2017/080708
(21) 17866582.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/19 11.05.2018
06.06.2019

(87) **WO 2018/082264**
(86) CN 2017/080710
(21) 17867241.6
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
06.06.2019

(87) **WO 2018/082271**
(86) CN 2017/081573
(21) 17866584.0
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
06.06.2019

(87) **WO 2018/082272**
(86) CN 2017/081574
(21) 17866864.6
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/19 11.05.2018
06.06.2019

(87) **WO 2018/082329**
(86) CN 2017/091967
(21) 17867750.6
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/19 11.05.2018
08.06.2019

(87) **WO 2018/082338**
(86) CN 2017/092795
(21) 17867520.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082481**
(86) CN 2017/107520
(21) 17866542.8
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/082593**
(86) CN 2017/109042
(21) 17868391.8
(51) ***A61N 1/362***
(87) 2018/19 11.05.2018
05.06.2019

(87) **WO 2018/084330**
(86) KR 2016/012482
(21) 16920571.3
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2018/19 11.05.2018
04.06.2019

(87) **WO 2018/086004**
(86) CN 2016/105171
(21) 16921362.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086047**
(86) CN 2016/105389
(21) 16921124.0
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086163**
(86) CN 2016/107344
(21) 16921190.1
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086169**
(86) CN 2016/108177
(21) 16921050.7
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086170**
(86) CN 2016/108178
(21) 16920953.3
(51) ***H01R 12/73***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086212**
(86) CN 2016/112364
(21) 16920931.9
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086221**
(86) CN 2016/112830
(21) 16921262.8
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086275**
(86) CN 2017/074906
(21) 17868860.2
(51) ***G02F 1/1341***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086297**
(86) CN 2017/078271
(21) 17870292.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086350**
(86) CN 2017/088881
(21) 17868882.6
(51) ***H01H 9/34***
(87) 2018/20 17.05.2018
18.01.2020

(87) **WO 2018/086426**
(86) CN 2017/103804
(21) 17869044.2
(51) ***A47G 1/02***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/086456**
(86) CN 2017/107459
(21) 17869634.0
(51) ***H01H 31/10***
(87) 2018/20 17.05.2018
15.06.2019

(87) **WO 2018/088648**
(86) KR 2017/003866
(21) 17869910.4
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/20 17.05.2018
12.06.2019

(87) **WO 2018/090183**
(86) CN 2016/105886
(21) 16921884.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090189**
(86) CN 2016/105921
(21) 16921923.5
(51) ***A61L 27/38***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090203**
(86) CN 2016/105958
(21) 16921662.9
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090212**
(86) CN 2016/105968
(21) 16921700.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090252**
(86) CN 2016/106118
(21) 16921500.1
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090253**
(86) CN 2016/106119
(21) 16921664.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090271**
(86) CN 2016/106189
(21) 16921612.4
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090330**
(86) CN 2016/106430
(21) 16921671.0
(51) ***A61B 3/16***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090350**
(86) CN 2016/106497
(21) 16921644.7
(51) ***B29C 43/58***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090374**
(86) CN 2016/106612
(21) 16921683.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090461**
(86) CN 2016/112914
(21) 16921473.1
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090463**
(86) CN 2016/113231
(21) 16921982.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090547**
(86) CN 2017/080203
(21) 17871604.9
(51) ***H02B 13/035***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090548**
(86) CN 2017/080205
(21) 17871874.8
(51) ***H01H 31/10***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090562**
(86) CN 2017/081580
(21) 17871611.4
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/21 24.05.2018
20.06.2019

(87) **WO 2018/090616**
(86) CN 2017/088642
(21) 17872853.1
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090617**
(86) CN 2017/088643
(21) 17870764.2
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090683**
(86) CN 2017/096804
(21) 17871633.8
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090721**
(86) CN 2017/103468
(21) 17872491.0
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090731**
(86) CN 2017/103493
(21) 17872251.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090734**
(86) CN 2017/103588
(21) 17870942.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090782**
(86) CN 2017/106843
(21) 17871321.0
(51) ***H02P 21/14***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/090879**
(86) CN 2017/110600
(21) 17872000.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090886**
(86) CN 2017/110683
(21) 17872001.7
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090900**
(86) CN 2017/110864
(21) 17870992.9
(51) ***G01T 1/00***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/090943**
(86) CN 2017/111264
(21) 17872671.7
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/090989**
(86) CN 2017/111837
(21) 17872403.5
(51) ***B25J 5/02***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2020

(87) **WO 2018/091001**
(86) CN 2017/117759
(21) 17870864.0
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/21 24.05.2018
22.06.2019

(87) **WO 2018/091882**
(86) GB 2017/053429
(21) 17804270.1
(51) ***A47C 4/52***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2019

(87) **WO 2018/093288**
(86) RU 2016/000824
(21) 16921763.5
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2018/21 24.05.2018
18.06.2020

(87) **WO 2018/093291**
(86) RU 2017/000514
(21) 17872134.6
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/21 24.05.2018
19.06.2019

(87) **WO 2018/094688**
(86) CN 2016/107253
(21) 16922130.6
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/094699**
(86) CN 2016/107332
(21) 16922534.9
(51) ***B64D 47/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/094701**
(86) CN 2016/107335
(21) 16922461.5
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/094721**
(86) CN 2016/107442
(21) 16922070.4
(51) ***G05F 1/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/094784**
(86) CN 2016/109661
(21) 16922373.2
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/094827**
(86) CN 2016/113300
(21) 16922313.8
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094829**
(86) CN 2016/113303
(21) 16922243.7
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094833**
(86) CN 2016/113307
(21) 16922314.6
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094835**
(86) CN 2016/113354
(21) 16922411.0
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094838**
(86) CN 2016/113357
(21) 16922343.5
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094845**
(86) CN 2016/113800
(21) 16922270.0
(51) ***F24F 13/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/094895**
(86) CN 2017/075049
(21) 17873133.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095024**
(86) CN 2017/089149
(21) 17874952.9
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095041**
(86) CN 2017/092038
(21) 17873030.5
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/095072**
(86) CN 2017/096348
(21) 17872902.6
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2018/22 31.05.2018
26.06.2019

(87) **WO 2018/095131**
(86) CN 2017/103466
(21) 17873653.4
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095135**
(86) CN 2017/103787
(21) 17873334.1
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095154**
(86) CN 2017/105803
(21) 17873663.3
(51) ***F04D 29/22***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095164**
(86) CN 2017/106704
(21) 17874851.3
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/095237**
(86) CN 2017/110756
(21) 17874460.3
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/095434**
(86) CN 2017/113285
(21) 17874094.0
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/096307**
(86) GB 2017/000169
(21) 17804261.0
(51) ***H01Q 3/22***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/096482**
(86) IB 2017/057363
(21) 17817142.7
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/096516**
(86) IB 2017/057430
(21) 17873431.5
(51) ***B42D 25/324***
(87) 2018/22 31.05.2018
29.06.2019

(87) **WO 2018/097364**
(86) KR 2016/013713
(21) 16922112.4
(51) ***D05B 59/02***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/097427**
(86) KR 2017/005003
(21) 17873883.7
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/22 31.05.2018
25.06.2019

(87) **WO 2018/098682**
(86) CN 2016/108012
(21) 16923102.4
(51) ***A47G 25/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098686**
(86) CN 2016/108028
(21) 16922743.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098697**
(86) CN 2016/108048
(21) 16922831.9
(51) ***G06K 9/54***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098798**
(86) CN 2016/108317
(21) 16922991.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/098805**
(86) CN 2016/108370
(21) 16922963.0
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/098820**
(86) CN 2016/108430
(21) 16922674.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/098879**
(86) CN 2016/112858
(21) 16922851.7
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/098961**
(86) CN 2017/079222
(21) 17877003.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099041**
(86) CN 2017/088230
(21) 17876352.0
(51) ***H04N 21/27***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099100**
(86) CN 2017/093974
(21) 17876764.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/099123**
(86) CN 2017/096271
(21) 17877070.7
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099169**
(86) CN 2017/103461
(21) 17876924.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099198**
(86) CN 2017/106341
(21) 17876942.8
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099220**
(86) CN 2017/107917
(21) 17875464.4
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099283**
(86) CN 2017/111801
(21) 17876831.3
(51) ***H04R 1/20***
(87) 2018/23 07.06.2018
02.07.2019

(87) **WO 2018/099442**
(86) CN 2017/114167
(21) 17876070.8
(51) ***B60C 5/22***
(87) 2018/23 07.06.2018
04.07.2019

(87) **WO 2018/099446**
(86) CN 2017/114171
(21) 17876593.9
(51) ***B60C 17/01***
(87) 2018/23 07.06.2018
04.07.2019

(87) **WO 2018/099448**
(86) CN 2017/114174
(21) 17875193.9
(51) ***B60C 17/04***
(87) 2018/23 07.06.2018
04.07.2019

(87) **WO 2018/099477**
(86) CN 2017/114274
(21) 17875200.2
(51) ***A01K 1/01***
(87) 2018/23 07.06.2018
03.07.2019

(87) **WO 2018/101855**
(86) RU 2017/000320
(21) 17875881.9
(51) ***C22B 23/02***
(87) 2018/23 07.06.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/102982**
(86) CN 2016/108662
(21) 16923320.2
(51) ***C07K 16/08***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103024**
(86) CN 2016/108928
(21) 16923611.4
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103105**
(86) CN 2016/109319
(21) 16923171.9
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103121**
(86) CN 2016/109599
(21) 16923304.6
(51) ***C04B 18/30***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103256**
(86) CN 2017/082519
(21) 17878660.4
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/103294**
(86) CN 2017/088698
(21) 17877481.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103349**
(86) CN 2017/094982
(21) 17879350.1
(51) ***F16K 17/20***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103436**
(86) CN 2017/104271
(21) 17878532.5
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103522**
(86) CN 2017/111650
(21) 17877841.1
(51) ***E04F 21/08***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/103566**
(86) CN 2017/113603
(21) 17878143.1
(51) ***G06F 3/147***
(87) 2018/24 14.06.2018
06.07.2019

(87) **WO 2018/103758**
(86) CN 2017/115467
(21) 17878484.9
(51) ***C07K 7/62***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.07.2019

(87) **WO 2018/105753**
(86) JP 2018/007907
(21) 18729012.7
(51) ***G01F 1/69***
(87) 2018/24 14.06.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/105780**
(86) KR 2016/014340
(21) 16923384.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106242**
(86) US 2016/065590
(21) 16923541.3
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106279**
(86) US 2017/029765
(21) 17877941.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/106302**
(86) US 2017/050866
(21) 17768644.1
(51) ***G11C 16/10***
(87) 2018/24 14.06.2018
09.07.2019

(87) **WO 2018/107266**
(86) CA 2017/000269
(21) 17882103.9
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
19.07.2019

(87) **WO 2018/107355**
(86) CN 2016/109635
(21) 16923801.1
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107384**
(86) CN 2016/109886
(21) 16924081.9
(51) ***B60L 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107386**
(86) CN 2016/109894
(21) 16923733.6
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107397**
(86) CN 2016/109929
(21) 16924001.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107468**
(86) CN 2016/110410
(21) 16924022.3
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107483**
(86) CN 2016/110459
(21) 16923794.8
(51) ***G01B 21/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107489**
(86) CN 2016/110475
(21) 16923641.1
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107505**
(86) CN 2016/110567
(21) 16923953.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
18.07.2019

(87) **WO 2018/107510**
(86) CN 2016/110860
(21) 16923963.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107540**
(86) CN 2016/113633
(21) 16923742.7
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107548**
(86) CN 2017/000286
(21) 17881641.9
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107568**
(86) CN 2017/072571
(21) 17881481.0
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107585**
(86) CN 2017/075712
(21) 17879864.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107586**
(86) CN 2017/075713
(21) 17880682.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107587**
(86) CN 2017/075967
(21) 17879782.5
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107612**
(86) CN 2017/078296
(21) 17881491.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107676**
(86) CN 2017/087704
(21) 17881912.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107720**
(86) CN 2017/090533
(21) 17880134.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107747**
(86) CN 2017/093480
(21) 17880951.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107758**
(86) CN 2017/093978
(21) 17879734.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107759**
(86) CN 2017/093979
(21) 17881033.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107774**
(86) CN 2017/096375
(21) 17880492.8
(51) ***A61B 1/05***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107777**
(86) CN 2017/096481
(21) 17882163.3
(51) ***H04N 21/845***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107781**
(86) CN 2017/096494
(21) 17881122.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107796**
(86) CN 2017/098375
(21) 17879823.7
(51) ***A47J 43/24***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107839**
(86) CN 2017/102285
(21) 17880732.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107840**
(86) CN 2017/102336
(21) 17882183.1
(51) ***G05G 1/10***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107851**
(86) CN 2017/103286
(21) 17881861.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107855**
(86) CN 2017/103447
(21) 17879932.6
(51) ***H04N 21/443***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107861**
(86) CN 2017/104364
(21) 17881360.6
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107862**
(86) CN 2017/104366
(21) 17881460.4
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107873**
(86) CN 2017/104697
(21) 17880510.7
(51) ***B60H 3/00***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/107923**
(86) CN 2017/109795
(21) 17880900.0
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/107938**
(86) CN 2017/110858
(21) 17879863.3
(51) ***C02F 3/32***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/107983**
(86) CN 2017/114326
(21) 17880043.9
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/108145**
(86) CN 2017/116374
(21) 17879904.5
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/110778**
(86) KR 2017/005374
(21) 17880462.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
13.07.2019

(87) **WO 2018/110987**
(86) KR 2017/014678
(21) 17881591.6
(51) ***B64C 29/02***
(87) 2018/25 21.06.2018
16.07.2019

(87) **WO 2018/111622**
(86) US 2017/064670
(21) 17832120.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/25 21.06.2018
17.07.2019

(87) **WO 2018/112688**
(86) CN 2016/110706
(21) 16924820.0
(51) ***G06F 3/033***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/112694**
(86) CN 2016/110739
(21) 16924534.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/112703**
(86) CN 2016/110776
(21) 16924383.9
(51) ***B07C 5/12***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/112719**
(86) CN 2016/110927
(21) 16924704.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112749**
(86) CN 2016/111065
(21) 16924781.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112750**
(86) CN 2016/111066
(21) 16924543.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/112887**
(86) CN 2016/111723
(21) 16924311.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/112896**
(86) CN 2016/111752
(21) 16924853.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/112898**
(86) CN 2016/111754
(21) 16924880.4
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/112930**
(86) CN 2016/111831
(21) 16924223.7
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/112952**
(86) CN 2016/111870
(21) 16924401.9
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2018/26 28.06.2018
25.07.2019

(87) **WO 2018/113054**
(86) CN 2017/070915
(21) 17884690.3
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113168**
(86) CN 2017/083787
(21) 17882940.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113187**
(86) CN 2017/086116
(21) 17885350.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113188**
(86) CN 2017/086129
(21) 17883300.0
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113190**
(86) CN 2017/086131
(21) 17884731.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113238**
(86) CN 2017/090765
(21) 17882554.3
(51) ***E04H 15/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
30.01.2020

(87) **WO 2018/113262**
(86) CN 2017/092046
(21) 17885161.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113282**
(86) CN 2017/093456
(21) 17884544.2
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113284**
(86) CN 2017/093472
(21) 17883850.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113291**
(86) CN 2017/093980
(21) 17885262.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113314**
(86) CN 2017/096496
(21) 17885174.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/113334**
(86) CN 2017/099079
(21) 17883701.9
(51) ***H01L 33/04***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113372**
(86) CN 2017/104526
(21) 17883512.0
(51) ***B60K 11/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
26.07.2019

(87) **WO 2018/113390**
(86) CN 2017/105482
(21) 17882962.8
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113413**
(86) CN 2017/108089
(21) 17885091.3
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113433**
(86) CN 2017/109794
(21) 17883630.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113461**
(86) CN 2017/111334
(21) 17884684.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113614**
(86) CN 2017/116710
(21) 17884123.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113615**
(86) CN 2017/116711
(21) 17884930.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/113617**
(86) CN 2017/116830
(21) 17884811.5
(51) ***A61M 5/142***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/113649**
(86) CN 2017/117096
(21) 17884213.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/115965**
(86) IB 2017/001688
(21) 17851872.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/26 28.06.2018
24.07.2019

(87) **WO 2018/116153**
(86) IB 2017/058116
(21) 17830014.1
(51) ***C12G 1/02***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/116417**
(86) JP 2016/088157
(21) 16924340.9
(51) ***G02B 7/08***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/117786**
(86) MX 2016/000171
(21) 16924730.1
(51) ***B29C 45/76***
(87) 2018/26 28.06.2018
20.07.2019

(87) **WO 2018/117798**
(86) MX 2016/000185
(21) 16924564.4
(51) ***H04M 19/00***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/119588**
(86) CN 2016/112135
(21) 16925640.1
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119611**
(86) CN 2016/112207
(21) 16925861.3
(51) ***H04N 19/42***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119616**
(86) CN 2016/112217
(21) 16925704.5
(51) ***H04N 19/127***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/119622**
(86) CN 2016/112279
(21) 16925800.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119645**
(86) CN 2016/112337
(21) 16925901.7
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119646**
(86) CN 2016/112339
(21) 16925834.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119649**
(86) CN 2016/112343
(21) 16925242.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119652**
(86) CN 2016/112346
(21) 16925272.3
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119653**
(86) CN 2016/112347
(21) 16925770.6
(51) ***B02C 18/10***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119654**
(86) CN 2016/112348
(21) 16925243.4
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119674**
(86) CN 2016/112392
(21) 16925904.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119701**
(86) CN 2016/112464
(21) 16925163.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119709**
(86) CN 2016/112489
(21) 16925960.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119786**
(86) CN 2016/112722
(21) 16925172.5
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119794**
(86) CN 2016/112765
(21) 16925283.0
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119795**
(86) CN 2016/112767
(21) 16925050.3
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119797**
(86) CN 2016/112771
(21) 16925523.9
(51) ***G04R 20/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119815**
(86) CN 2016/112849
(21) 16925813.4
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119892**
(86) CN 2016/113067
(21) 16925193.1
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119930**
(86) CN 2016/113163
(21) 16925003.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/119959**
(86) CN 2016/113297
(21) 16926024.7
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120005**
(86) CN 2016/113445
(21) 16924942.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120033**
(86) CN 2016/113534
(21) 16925353.1
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120047**
(86) CN 2016/113570
(21) 16925914.0
(51) ***F26B 11/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120051**
(86) CN 2016/113579
(21) 16925380.4
(51) ***A62D 3/33***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120052**
(86) CN 2016/113580
(21) 16925083.4
(51) ***B01D 53/81***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120087**
(86) CN 2016/113657
(21) 16925173.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120090**
(86) CN 2016/113662
(21) 16925620.3
(51) ***A63F 13/837***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120126**
(86) CN 2016/113748
(21) 16925420.8
(51) ***C07F 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120128**
(86) CN 2016/113754
(21) 16925593.2
(51) ***G06F 19/18***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120135**
(86) CN 2016/113767
(21) 16925130.3
(51) ***G01N 3/20***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120141**
(86) CN 2016/113775
(21) 16925131.1
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120248**
(86) CN 2017/000001
(21) 17886154.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
03.08.2019

(87) **WO 2018/120292**
(86) CN 2017/070826
(21) 17888411.0
(51) ***H04N 5/57***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120395**
(86) CN 2017/074942
(21) 17887043.2
(51) ***H05K 13/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120633**
(86) CN 2017/086424
(21) 17888491.2
(51) ***G01D 18/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/120656**
(86) CN 2017/087686
(21) 17886082.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120757**
(86) CN 2017/092921
(21) 17888534.9
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/120780**
(86) CN 2017/093470
(21) 17885603.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120856**
(86) CN 2017/098114
(21) 17886131.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120908**
(86) CN 2017/101010
(21) 17889400.2
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/120935**
(86) CN 2017/102745
(21) 17888930.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/120942**
(86) CN 2017/103529
(21) 17888663.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
01.08.2019

(87) **WO 2018/120943**
(86) CN 2017/103641
(21) 17887120.8
(51) ***H02H 3/32***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121022**
(86) CN 2017/107985
(21) 17886161.3
(51) ***G09F 3/14***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121070**
(86) CN 2017/109422
(21) 17886892.3
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121256**
(86) CN 2017/115811
(21) 17887291.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121271**
(86) CN 2017/116159
(21) 17887862.5
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121463**
(86) CN 2017/118192
(21) 17887742.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/121486**
(86) CN 2017/118407
(21) 17888141.3
(51) ***F25B 30/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/121499**
(86) CN 2017/118497
(21) 17888001.9
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/121687**
(86) CN 2017/119515
(21) 17889000.0
(51) ***B62K 23/02***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/122434**
(86) ES 2017/070852
(21) 17885830.4
(51) ***A01K 1/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/122803**
(86) IB 2017/058533
(21) 17885513.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124342**
(86) KR 2016/015526
(21) 16925461.2
(51) ***G09B 5/04***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/124462**
(86) KR 2017/012720
(21) 17887224.8
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124528**
(86) KR 2017/014276
(21) 17888063.9
(51) ***C07D 417/06***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/124582**
(86) KR 2017/014981
(21) 17886132.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/27 05.07.2018
27.07.2019

(87) **WO 2018/124862**
(86) MA 2017/000030
(21) 17840502.3
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/125707**
(86) US 2017/067533
(21) 17829110.0
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/27 05.07.2018
30.07.2019

(87) **WO 2018/126193**
(86) US 2017/069053
(21) 17835984.0
(51) ***B61F 5/30***
(87) 2018/27 05.07.2018
31.07.2019

(87) **WO 2018/126421**
(86) CN 2017/070337
(21) 17890114.6
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126424**
(86) CN 2017/070341
(21) 17890710.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/126517**
(86) CN 2017/074261
(21) 17889750.0
(51) ***B09B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126519**
(86) CN 2017/074263
(21) 17890380.3
(51) ***B09B 1/00***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/126817**
(86) CN 2017/112954
(21) 17890211.0
(51) ***B63H 5/07***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/127015**
(86) CN 2017/120156
(21) 17889792.2
(51) ***C07C 245/08***
(87) 2018/28 12.07.2018
07.08.2019

(87) **WO 2018/127087**
(86) CN 2018/071322
(21) 18736411.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128212**
(86) KR 2017/000406
(21) 17890124.5
(51) ***A61F 6/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
10.08.2019

(87) **WO 2018/128236**
(86) KR 2017/007908
(21) 17890482.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/128411**
(86) KR 2018/000170
(21) 18736444.3
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129181**
(86) US 2018/012373
(21) 18736212.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/28 12.07.2018
06.08.2019

(87) **WO 2018/129602**
(86) BR 2017/050308
(21) 17891571.6
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.06.2019

(87) **WO 2018/129747**
(86) CN 2017/071307
(21) 17891381.0
(51) ***F16B 17/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129761**
(86) CN 2017/071507
(21) 17892034.4
(51) ***A61L 15/24***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129762**
(86) CN 2017/071586
(21) 17891233.3
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/129815**
(86) CN 2017/079213
(21) 17890994.1
(51) ***C10L 3/10***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129849**
(86) CN 2017/086441
(21) 17891684.7
(51) ***H01R 13/453***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/129931**
(86) CN 2017/099617
(21) 17891772.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/129986**
(86) CN 2017/107823
(21) 17891790.2
(51) ***C12N 15/56***
(87) 2018/29 19.07.2018
17.08.2019

(87) **WO 2018/130043**
(86) CN 2017/116129
(21) 17891380.2
(51) ***A23F 5/28***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130079**
(86) CN 2017/119487
(21) 17890962.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/130911**
(86) IB 2018/000091
(21) 18708473.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131027**
(86) IL 2017/050811
(21) 17891502.1
(51) ***A23L 13/60***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131757**
(86) KR 2017/005347
(21) 17891694.6
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
13.08.2019

(87) **WO 2018/131774**
(86) KR 2017/011500
(21) 17891404.0
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
15.08.2019

(87) **WO 2018/132117**
(86) US 2017/018224
(21) 17890943.8
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/29 19.07.2018
14.08.2019

(87) **WO 2018/132866**
(86) AU 2018/050023
(21) 18741321.6
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132934**
(86) CN 2017/071361
(21) 17892131.8
(51) ***H05B 3/26***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132940**
(86) CN 2017/071401
(21) 17892721.6
(51) ***G06F 21/51***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/132954**
(86) CN 2017/071459
(21) 17892653.1
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133003**
(86) CN 2017/071694
(21) 17893020.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133047**
(86) CN 2017/071986
(21) 17892384.3
(51) ***B01D 53/40***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133090**
(86) CN 2017/072177
(21) 17892761.2
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133183**
(86) CN 2017/076092
(21) 17893433.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/30 26.07.2018
04.06.2020

(87) **WO 2018/133218**
(86) CN 2017/079994
(21) 17892474.2
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133249**
(86) CN 2017/082582
(21) 17893352.9
(51) ***A47J 31/42***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133281**
(86) CN 2017/086345
(21) 17893364.4
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133287**
(86) CN 2017/087276
(21) 17893083.0
(51) ***G01L 1/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133359**
(86) CN 2017/094559
(21) 17893034.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/30 26.07.2018
23.08.2019

(87) **WO 2018/133394**
(86) CN 2017/096670
(21) 17892243.1
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133440**
(86) CN 2017/103130
(21) 17892534.3
(51) ***H01H 13/28***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133466**
(86) CN 2017/106696
(21) 17892924.6
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
24.08.2019

(87) **WO 2018/133469**
(86) CN 2017/107461
(21) 17892472.6
(51) ***B05D 5/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133513**
(86) CN 2017/110897
(21) 17892800.8
(51) ***C12N 15/70***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133559**
(86) CN 2017/113994
(21) 17892263.9
(51) ***H02K 16/02***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133600**
(86) CN 2017/116390
(21) 17893253.9
(51) ***C07H 1/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133611**
(86) CN 2017/117267
(21) 17892651.5
(51) ***H04B 17/12***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133625**
(86) CN 2017/118081
(21) 17893261.2
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133633**
(86) CN 2017/118744
(21) 17892543.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133634**
(86) CN 2017/118903
(21) 17892652.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133687**
(86) CN 2018/071741
(21) 18741663.1
(51) ***A61K 47/55***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133691**
(86) CN 2018/071761
(21) 18741581.5
(51) ***G06T 7/13***
(87) 2018/30 26.07.2018
23.08.2019

(87) **WO 2018/133812**
(86) CN 2018/073180
(21) 18741913.0
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133841**
(86) CN 2018/073410
(21) 18741752.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/133848**
(86) CN 2018/073472
(21) 18741173.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/30 26.07.2018
22.08.2019

(87) **WO 2018/133850**
(86) CN 2018/073494
(21) 18741310.9
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/133885**
(86) CN 2018/078438
(21) 18742202.7
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/134636**
(86) IB 2017/000189
(21) 17893031.9
(51) ***B27K 3/08***
(87) 2018/30 26.07.2018
21.08.2019

(87) **WO 2018/135973**
(86) RU 2018/000006
(21) 18741341.4
(51) ***H02G 3/32***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/136829**
(86) US 2018/014575
(21) 18741701.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/30 26.07.2018
20.08.2019

(87) **WO 2018/137051**
(86) CN 2017/072316
(21) 17893920.3
(51) ***H01G 9/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137229**
(86) CN 2017/072719
(21) 17894051.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137355**
(86) CN 2017/103946
(21) 17893550.8
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137404**
(86) CN 2017/113889
(21) 17894594.5
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137428**
(86) CN 2017/115779
(21) 17894420.3
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/137454**
(86) CN 2017/118807
(21) 17894171.2
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137623**
(86) CN 2018/073882
(21) 18743952.6
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137633**
(86) CN 2018/073903
(21) 18744540.8
(51) ***A61L 31/14***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137658**
(86) CN 2018/073997
(21) 18744962.4
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/137723**
(86) CN 2018/080665
(21) 18745350.1
(51) ***F15B 11/08***
(87) 2018/31 02.08.2018
11.02.2020

(87) **WO 2018/138713**
(86) IL 2017/050103
(21) 17709200.4
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/31 02.08.2018
30.08.2019

(87) **WO 2018/139788**
(86) KR 2018/000588
(21) 18744473.2
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/139908**
(86) KR 2018/001201
(21) 18745094.5
(51) ***A47J 27/14***
(87) 2018/31 02.08.2018
27.08.2019

(87) **WO 2018/140883**
(86) US 2018/015750
(21) 18744242.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2018/31 02.08.2018
31.08.2019

(87) **WO 2018/141014**
(86) AU 2018/050063
(21) 18748462.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/141038**
(86) BR 2018/000003
(21) 18748081.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/141198**
(86) CN 2018/072262
(21) 18747170.1
(51) ***G01C 5/06***
(87) 2018/32 09.08.2018
07.09.2019

(87) **WO 2018/141476**
(86) EP 2018/000039
(21) 18703683.5
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142390**
(86) IL 2018/050011
(21) 18748182.5
(51) ***A63F 13/98***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/142597**
(86) JP 2017/004108
(21) 17894754.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/143510**
(86) KR 2017/003359
(21) 17894871.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/143788**
(86) KZ 2017/000022
(21) 17895041.6
(51) ***B28C 5/14***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/144423**
(86) US 2018/015858
(21) 18705762.5
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2018/32 09.08.2018
04.09.2019

(87) **WO 2018/144839**
(86) US 2018/016616
(21) 18747604.9
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2018/32 09.08.2018
03.09.2019

(87) **WO 2018/145235**
(86) CN 2017/073022
(21) 17895762.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145265**
(86) CN 2017/073106
(21) 17895671.0
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145394**
(86) CN 2017/090444
(21) 17896223.9
(51) ***E04H 6/42***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/145431**
(86) CN 2017/097599
(21) 17895840.1
(51) ***A47D 11/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/145591**
(86) CN 2018/074564
(21) 18752042.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/146567**
(86) IB 2018/050441
(21) 18702822.0
(51) ***H02J 3/12***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146587**
(86) IB 2018/050694
(21) 18751823.8
(51) ***E21B 17/07***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/146637**
(86) IB 2018/050830
(21) 18750693.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/146702**
(86) IT 2017/000024
(21) 17714312.0
(51) ***H02S 30/20***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147488**
(86) KR 2017/001657
(21) 17895952.4
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147494**
(86) KR 2017/001870
(21) 17896012.6
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147509**
(86) KR 2017/005442
(21) 17896314.6
(51) ***G06K 19/073***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/147563**
(86) KR 2018/000712
(21) 18751534.1
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/147591**
(86) KR 2018/001344
(21) 18751902.0
(51) ***G09F 19/16***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/147754**
(86) RU 2017/000057
(21) 17896261.9
(51) ***A61H 39/00***
(87) 2018/33 16.08.2018
10.09.2019

(87) **WO 2018/147767**
(86) RU 2018/000057
(21) 18750803.1
(51) ***E01H 5/10***
(87) 2018/33 16.08.2018
14.09.2019

(87) **WO 2018/148076**
(86) US 2018/016197
(21) 18706022.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/33 16.08.2018
11.09.2019

(87) **WO 2018/148917**
(86) CN 2017/073848
(21) 17896980.4
(51) ***G01B 21/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/149035**
(86) CN 2017/082828
(21) 17896894.7
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149080**
(86) CN 2017/090438
(21) 17897092.7
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/149089**
(86) CN 2017/093566
(21) 17897152.9
(51) ***B29C 45/13***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/149111**
(86) CN 2017/099705
(21) 17896384.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149236**
(86) CN 2017/119468
(21) 17896740.2
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2018/34 23.08.2018
18.09.2019

(87) **WO 2018/149237**
(86) CN 2017/119516
(21) 17897123.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/149255**
(86) CN 2018/072263
(21) 18754072.9
(51) ***B64D 17/54***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/149302**
(86) CN 2018/074878
(21) 18754334.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149392**
(86) CN 2018/076648
(21) 18754184.2
(51) ***G03B 35/08***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/149399**
(86) CN 2018/076665
(21) 18754214.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151347**
(86) KR 2017/001705
(21) 17897051.3
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151351**
(86) KR 2017/001721
(21) 17896503.4
(51) ***E03D 11/18***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151385**
(86) KR 2017/009163
(21) 17896622.2
(51) ***G01F 19/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
21.09.2019

(87) **WO 2018/151392**
(86) KR 2017/012836
(21) 17897052.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151513**
(86) KR 2018/001909
(21) 18754230.3
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151536**
(86) KR 2018/001948
(21) 18754043.0
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151584**
(86) KR 2018/002169
(21) 18754843.3
(51) ***A63B 69/40***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/151700**
(86) US 2017/017759
(21) 17708038.9
(51) ***A44C 25/00***
(87) 2018/34 23.08.2018
17.09.2019

(87) **WO 2018/153120**
(86) CN 2017/107211
(21) 17897332.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153153**
(86) CN 2017/117309
(21) 17897920.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153170**
(86) CN 2018/071338
(21) 18757022.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/153910**
(86) EP 2018/054268
(21) 18710774.3
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/154388**
(86) IB 2018/000235
(21) 18719990.6
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/154492**
(86) IB 2018/051124
(21) 18756850.6
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/154563**
(86) IL 2018/050179
(21) 18758220.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/155749**
(86) KR 2017/002149
(21) 17898242.7
(51) ***G01N 3/303***
(87) 2018/35 30.08.2018
28.09.2019

(87) **WO 2018/155910**
(86) KR 2018/002146
(21) 18757961.0
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/155912**
(86) KR 2018/002149
(21) 18757962.8
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/155985**
(86) KR 2018/002342
(21) 18757840.6
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/156000**
(86) MX 2017/000016
(21) 17897993.6
(51) ***G01N 33/12***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156048**
(86) RU 2017/000393
(21) 17897251.9
(51) ***F16H 3/76***
(87) 2018/35 30.08.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/156090**
(86) TN 2018/000001
(21) 18750273.7
(51) ***A61B 3/028***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156404**
(86) US 2018/018267
(21) 18708273.0
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/35 30.08.2018
24.09.2019

(87) **WO 2018/156557**
(86) US 2018/018917
(21) 18757252.4
(51) ***H02G 1/12***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.09.2019

(87) **WO 2018/157361**
(86) CN 2017/075491
(21) 17898500.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/157362**
(86) CN 2017/075492
(21) 17898553.7
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/157365**
(86) CN 2017/075530
(21) 17898670.9
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/157452**
(86) CN 2017/080328
(21) 17898631.1
(51) ***C21B 3/06***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/157507**
(86) CN 2017/089176
(21) 17898520.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/157631**
(86) CN 2017/112792
(21) 17899012.3
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/158638**
(86) IB 2018/000274
(21) 18761812.9
(51) ***A01G 7/04***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/158643**
(86) IB 2018/000396
(21) 18761923.4
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/159192**
(86) JP 2018/002978
(21) 18760754.4
(51) ***A63H 27/10***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/159891**
(86) KR 2017/003063
(21) 17899050.3
(51) ***A45D 2/12***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/159979**
(86) KR 2018/002393
(21) 18760490.5
(51) ***F02M 27/08***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/160149**
(86) TR 2017/050083
(21) 17717014.9
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/160155**
(86) UA 2017/000021
(21) 17898374.8
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2018/36 07.09.2018
05.10.2019

(87) **WO 2018/160157**
(86) US 2017/019821
(21) 17710821.4
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/160310**
(86) US 2018/016095
(21) 18705771.6
(51) ***F16L 57/06***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/160599**
(86) US 2018/020033
(21) 18760951.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/160690**
(86) US 2018/020220
(21) 18761493.8
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/36 07.09.2018
01.10.2019

(87) **WO 2018/160715**
(86) US 2018/020255
(21) 18710710.7
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2018/36 07.09.2018
02.10.2019

(87) **WO 2018/160939**
(86) US 2018/020613
(21) 18761311.2
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/36 07.09.2018
03.10.2019

(87) **WO 2018/161111**
(86) AU 2018/050196
(21) 18763153.6
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161218**
(86) CN 2017/075766
(21) 17899944.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161232**
(86) CN 2017/075803
(21) 17899824.1
(51) ***C02F 11/04***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161293**
(86) CN 2017/076094
(21) 17899833.2
(51) ***G06F 21/16***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161342**
(86) CN 2017/076280
(21) 17899483.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/161351**
(86) CN 2017/076318
(21) 17900094.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/161360**
(86) CN 2017/076394
(21) 17899614.6
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/161427**
(86) CN 2017/083555
(21) 17899683.1
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/161451**
(86) CN 2017/087218
(21) 17899371.3
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/161470**
(86) CN 2017/089969
(21) 17899301.0
(51) ***E21B 43/27***
(87) 2018/37 13.09.2018
28.01.2020

(87) **WO 2018/161474**
(86) CN 2017/091107
(21) 17899622.9
(51) ***G01V 7/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
31.01.2020

(87) **WO 2018/161488**
(86) CN 2017/092167
(21) 17899870.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.02.2020

(87) **WO 2018/161534**
(86) CN 2017/102896
(21) 17899701.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161567**
(86) CN 2017/106084
(21) 17899473.7
(51) ***B05B 7/04***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/161713**
(86) CN 2018/000078
(21) 18763580.0
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/161715**
(86) CN 2018/071294
(21) 18764023.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/161834**
(86) CN 2018/077711
(21) 18763050.4
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/161970**
(86) CN 2018/078635
(21) 18763424.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/37 13.09.2018
10.10.2019

(87) **WO 2018/162746**
(86) EP 2018/055972
(21) 18710462.5
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/162946**
(86) IB 2017/051277
(21) 17899312.7
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/162971**
(86) IB 2018/000037
(21) 18764561.9
(51) ***A63F 1/06***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/163152**
(86) IL 2018/050202
(21) 18763862.2
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/164327**
(86) KR 2017/008503
(21) 17899691.4
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/164329**
(86) KR 2017/008508
(21) 17899242.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/164358**
(86) KR 2017/015633
(21) 17899412.5
(51) ***B29C 39/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
08.10.2019

(87) **WO 2018/164487**
(86) KR 2018/002722
(21) 18763833.3
(51) ***C05F 11/00***
(87) 2018/37 13.09.2018
09.10.2019

(87) **WO 2018/165512**
(86) US 2018/021676
(21) 18713520.7
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2018/37 13.09.2018
11.10.2019

(87) **WO 2018/165729**
(86) BR 2018/050071
(21) 18768690.2
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/165768**
(86) CA 2018/050325
(21) 18768252.1
(51) ***E01C 23/14***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166111**
(86) CN 2017/091359
(21) 17900454.4
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166112**
(86) CN 2017/091361
(21) 17900320.7
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166179**
(86) CN 2017/104199
(21) 17901063.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166187**
(86) CN 2017/105031
(21) 17900712.5
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166205**
(86) CN 2017/106903
(21) 17900713.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166275**
(86) CN 2017/119668
(21) 17900530.1
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/166281**
(86) CN 2018/000028
(21) 18768234.9
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2018/38 20.09.2018
17.10.2019

(87) **WO 2018/166323**
(86) CN 2018/076660
(21) 18766704.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/166527**
(86) CN 2018/079284
(21) 18768652.2
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/38 20.09.2018
18.10.2019

(87) **WO 2018/167058**
(86) EP 2018/056236
(21) 18710473.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/167368**
(86) FI 2018/050186
(21) 18767422.1
(51) ***F04D 13/02***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169557**
(86) US 2017/029223
(21) 17901203.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
16.10.2019

(87) **WO 2018/169903**
(86) US 2018/022096
(21) 18715322.6
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169906**
(86) US 2018/022099
(21) 18715323.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169912**
(86) US 2018/022107
(21) 18715324.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169941**
(86) US 2018/022159
(21) 18715333.3
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/169996**
(86) US 2018/022235
(21) 18768531.8
(51) ***G01N 27/404***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/170000**
(86) US 2018/022240
(21) 18768671.2
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/38 20.09.2018
15.10.2019

(87) **WO 2018/170731**
(86) CN 2017/077495
(21) 17902200.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/170767**
(86) CN 2017/077613
(21) 17901994.8
(51) ***C22B 1/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/170850**
(86) CN 2017/077920
(21) 17901742.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/170857**
(86) CN 2017/077936
(21) 17902001.1
(51) ***G06T 7/55***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/170898**
(86) CN 2017/078115
(21) 17902434.4
(51) ***B01L 7/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171111**
(86) CN 2017/097669
(21) 17902421.1
(51) ***H03M 7/04***
(87) 2018/39 27.09.2018
13.02.2020

(87) **WO 2018/171285**
(86) CN 2017/119685
(21) 17901941.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/171367**
(86) CN 2018/076587
(21) 18772493.5
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/171385**
(86) CN 2018/077216
(21) 18771582.6
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/171579**
(86) CN 2018/079585
(21) 18771602.2
(51) ***H04N 5/765***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/172621**
(86) FI 2018/050542
(21) 18755502.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/39 27.09.2018
15.02.2020

(87) **WO 2018/172835**
(86) IB 2017/056419
(21) 17825924.8
(51) ***C09K 21/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/173061**
(86) IL 2018/050330
(21) 18772472.9
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/174296**
(86) JP 2018/011989
(21) 18772431.5
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174324**
(86) KR 2017/003237
(21) 17902374.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/39 27.09.2018
23.10.2019

(87) **WO 2018/174407**
(86) KR 2018/001656
(21) 18771922.4
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2018/39 27.09.2018
25.10.2019

(87) **WO 2018/174542**
(86) KR 2018/003262
(21) 18771083.5
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/174820**
(86) SG 2018/050123
(21) 18770232.9
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/39 27.09.2018
22.10.2019

(87) **WO 2018/175962**
(86) US 2018/024139
(21) 18770611.4
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2018/39 27.09.2018
24.10.2019

(87) **WO 2018/176382**
(86) CN 2017/078984
(21) 17904283.3
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/176460**
(86) CN 2017/079278
(21) 17904013.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176475**
(86) CN 2017/079311
(21) 17903954.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176481**
(86) CN 2017/079330
(21) 17903122.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176691**
(86) CN 2017/093231
(21) 17904163.7
(51) ***H02J 9/00***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/176824**
(86) CN 2017/107772
(21) 17903481.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/40 04.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/177863**
(86) EP 2018/057246
(21) 18711374.1
(51) ***C07D 207/335***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/178273**
(86) EP 2018/058154
(21) 18713690.8
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/181605**
(86) JP 2018/013024
(21) 18774612.8
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
30.10.2019

(87) **WO 2018/182058**
(86) KR 2017/003320
(21) 17902842.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/40 04.10.2018
29.10.2019

(87) **WO 2018/182503**
(86) SG 2017/050180
(21) 17903813.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/183912**
(86) US 2018/025496
(21) 18774301.8
(51) ***A23N 15/08***
(87) 2018/40 04.10.2018
31.10.2019

(87) **WO 2018/184014**
(86) US 2018/025715
(21) 18775172.2
(51) ***A01K 47/06***
(87) 2018/40 04.10.2018
01.11.2019

(87) **WO 2018/184189**
(86) CN 2017/079667
(21) 17904631.3
(51) ***H04N 7/24***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184256**
(86) CN 2017/081022
(21) 17904894.7
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184308**
(86) CN 2017/091566
(21) 17904904.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184333**
(86) CN 2017/097608
(21) 17904433.4
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/184347**
(86) CN 2017/100263
(21) 17904691.7
(51) ***H01H 13/7065***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/184388**
(86) CN 2017/109419
(21) 17904870.7
(51) ***A63B 35/10***
(87) 2018/41 11.10.2018
07.11.2019

(87) **WO 2018/186612**
(86) KR 2018/003402
(21) 18781251.6
(51) ***E02D 5/48***
(87) 2018/41 11.10.2018
06.11.2019

(87) **WO 2018/186901**
(86) US 2017/048438
(21) 17904923.4
(51) ***H01J 37/34***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187265**
(86) US 2018/025796
(21) 18781370.4
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/41 11.10.2018
08.11.2019

(87) **WO 2018/187359**
(86) US 2018/025936
(21) 18780863.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/41 11.10.2018
05.11.2019

(87) **WO 2018/188021**
(86) CN 2017/080442
(21) 17905874.8
(51) ***H02P 25/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/188111**
(86) CN 2017/081586
(21) 17905631.2
(51) ***A21B 3/13***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188276**
(86) CN 2017/103080
(21) 17905760.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188290**
(86) CN 2017/106132
(21) 17905103.2
(51) ***C04B 30/00***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188412**
(86) CN 2018/076252
(21) 18784031.9
(51) ***G09F 19/18***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188513**
(86) CN 2018/081936
(21) 18784053.3
(51) ***H05B 6/68***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188526**
(86) CN 2018/082128
(21) 18783952.7
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/188639**
(86) CN 2018/082908
(21) 18783862.8
(51) ***C07K 14/17***
(87) 2018/42 18.10.2018
14.11.2019

(87) **WO 2018/189171**
(86) EP 2018/059149
(21) 18714812.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190484**
(86) KR 2017/012760
(21) 17905740.1
(51) ***F41G 3/26***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/190677**
(86) KR 2018/004345
(21) 18784972.4
(51) ***C07K 16/06***
(87) 2018/42 18.10.2018
15.11.2019

(87) **WO 2018/191427**
(86) US 2018/027182
(21) 18721594.2
(51) ***B64G 1/42***
(87) 2018/42 18.10.2018
12.11.2019

(87) **WO 2018/191813**
(86) CA 2018/050337
(21) 18787810.3
(51) ***B29C 45/17***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/191911**
(86) CN 2017/081244
(21) 17906383.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/192058**
(86) CN 2017/085802
(21) 17906780.6
(51) ***C04B 35/14***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/192202**
(86) CN 2017/108220
(21) 17906382.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/192347**
(86) CN 2018/080799
(21) 18788000.0
(51) ***H04M 1/21***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/192507**
(86) CN 2018/083457
(21) 18787174.4
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/43 25.10.2018
20.11.2019

(87) **WO 2018/192588**
(86) CN 2018/090416
(21) 18788051.3
(51) ***F03B 9/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/194394**
(86) KR 2018/004558
(21) 18786941.7
(51) ***E02D 27/08***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/194422**
(86) KR 2018/004634
(21) 18787041.5
(51) ***G01N 23/18***
(87) 2018/43 25.10.2018
21.11.2019

(87) **WO 2018/194483**
(86) RU 2017/000253
(21) 17906414.2
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2018/43 25.10.2018
22.11.2019

(87) **WO 2018/194999**
(86) US 2018/027845
(21) 18788062.0
(51) ***A01K 85/00***
(87) 2018/43 25.10.2018
19.11.2019

(87) **WO 2018/195676**
(86) CN 2017/000334
(21) 17907501.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/195765**
(86) CN 2017/081829
(21) 17907071.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/195974**
(86) CN 2017/082540
(21) 17907084.2
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196028**
(86) CN 2017/083287
(21) 17906954.7
(51) ***B29D 7/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196057**
(86) CN 2017/084827
(21) 17907441.4
(51) ***G01G 23/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196130**
(86) CN 2017/089105
(21) 17907590.8
(51) ***A63H 33/18***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196411**
(86) CN 2017/117878
(21) 17907751.6
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/196661**
(86) CN 2018/083429
(21) 18790770.4
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196795**
(86) CN 2018/084550
(21) 18791511.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196972**
(86) EP 2017/059996
(21) 17727792.8
(51) ***G01N 33/92***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/196983**
(86) EP 2017/060107
(21) 17721101.8
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/196985**
(86) EP 2017/060116
(21) 17719843.9
(51) ***G06K 15/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/197786**
(86) FR 2018/050991
(21) 18724951.1
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/198074**
(86) IB 2018/052916
(21) 18755294.8
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2018/44 01.11.2018
27.11.2019

(87) **WO 2018/198102**
(86) IB 2018/054091
(21) 18790792.8
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/199370**
(86) KR 2017/004598
(21) 17907810.0
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/199679**
(86) KR 2018/004904
(21) 18792094.7
(51) ***B22F 9/20***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/199724**
(86) KR 2018/005032
(21) 18792004.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/200054**
(86) US 2018/016215
(21) 18791252.2
(51) ***G09B 7/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
29.11.2019

(87) **WO 2018/200242**
(86) US 2018/027790
(21) 18722834.1
(51) ***A61B 17/08***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/200601**
(86) US 2018/029239
(21) 18792191.1
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
26.11.2019

(87) **WO 2018/201098**
(86) US 2018/030029
(21) 18792283.6
(51) ***C12N 11/02***
(87) 2018/44 01.11.2018
28.11.2019

(87) **WO 2018/201178**
(86) AU 2017/050409
(21) 17908144.3
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201203**
(86) AU 2018/050415
(21) 18795103.3
(51) ***E04H 17/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201205**
(86) AU 2018/050419
(21) 18794993.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201209**
(86) BR 2018/000009
(21) 18794422.8
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201213**
(86) BR 2018/050144
(21) 18794614.0
(51) ***B66B 9/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201225**
(86) CA 2018/050384
(21) 18793873.3
(51) ***H02M 7/44***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201233**
(86) CA 2018/050497
(21) 18795110.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201320**
(86) CN 2017/082857
(21) 17908623.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/201360**
(86) CN 2017/082961
(21) 17908214.4
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201362**
(86) CN 2017/082963
(21) 17908260.7
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201364**
(86) CN 2017/082965
(21) 17908542.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201365**
(86) CN 2017/082966
(21) 17908543.6
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201382**
(86) CN 2017/083012
(21) 17908444.7
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201390**
(86) CN 2017/083035
(21) 17908221.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201400**
(86) CN 2017/083074
(21) 17908364.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201409**
(86) CN 2017/083101
(21) 17908553.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201417**
(86) CN 2017/083133
(21) 17908491.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201423**
(86) CN 2017/083143
(21) 17908224.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201424**
(86) CN 2017/083145
(21) 17908520.4
(51) ***G01N 19/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201428**
(86) CN 2017/083160
(21) 17908412.4
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201434**
(86) CN 2017/083181
(21) 17908523.8
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201438**
(86) CN 2017/083185
(21) 17908524.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201439**
(86) CN 2017/083186
(21) 17908630.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201456**
(86) CN 2017/083251
(21) 17908271.4
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201460**
(86) CN 2017/083262
(21) 17908674.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201463**
(86) CN 2017/083275
(21) 17908133.6
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201465**
(86) CN 2017/083288
(21) 17908322.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201466**
(86) CN 2017/083289
(21) 17908134.4
(51) ***H04B 1/713***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201469**
(86) CN 2017/083300
(21) 17908560.0
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201470**
(86) CN 2017/083305
(21) 17908713.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201473**
(86) CN 2017/083309
(21) 17908453.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201474**
(86) CN 2017/083310
(21) 17908714.3
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201477**
(86) CN 2017/083324
(21) 17908760.6
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201478**
(86) CN 2017/083326
(21) 17908142.7
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201480**
(86) CN 2017/083329
(21) 17908421.5
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201489**
(86) CN 2017/083342
(21) 17908110.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201515**
(86) CN 2017/084278
(21) 17908731.7
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201516**
(86) CN 2017/084437
(21) 17908640.0
(51) ***C07J 9/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201521**
(86) CN 2017/084796
(21) 17908533.7
(51) ***C21D 1/09***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201531**
(86) CN 2017/085442
(21) 17908534.5
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201537**
(86) CN 2017/085923
(21) 17908573.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201538**
(86) CN 2017/086009
(21) 17908470.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201547**
(86) CN 2017/087073
(21) 17908471.0
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201553**
(86) CN 2017/087830
(21) 17908151.8
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201565**
(86) CN 2017/088462
(21) 17908474.4
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201566**
(86) CN 2017/088543
(21) 17908732.5
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201585**
(86) CN 2017/089038
(21) 17908343.1
(51) ***H01S 5/42***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201586**
(86) CN 2017/089248
(21) 17908654.1
(51) ***G01N 23/083***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201589**
(86) CN 2017/089520
(21) 17908503.0
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201593**
(86) CN 2017/090056
(21) 17908344.9
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201612**
(86) CN 2017/093053
(21) 17908621.0
(51) ***A61G 5/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201617**
(86) CN 2017/093252
(21) 17908353.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201618**
(86) CN 2017/093257
(21) 17908354.8
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201619**
(86) CN 2017/093258
(21) 17908212.8
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201623**
(86) CN 2017/093680
(21) 17908580.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201624**
(86) CN 2017/094060
(21) 17908213.6
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201633**
(86) CN 2017/095910
(21) 17908582.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201636**
(86) CN 2017/096121
(21) 17908172.4
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201653**
(86) CN 2017/101372
(21) 17908740.8
(51) ***A47J 44/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201654**
(86) CN 2017/102021
(21) 17908362.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201658**
(86) CN 2017/102918
(21) 17908174.0
(51) ***D03D 13/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201661**
(86) CN 2017/103625
(21) 17908244.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201672**
(86) CN 2017/105472
(21) 17908410.8
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201675**
(86) CN 2017/107199
(21) 17908310.0
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201677**
(86) CN 2017/107274
(21) 17908223.5
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201678**
(86) CN 2017/107949
(21) 17908311.8
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201694**
(86) CN 2017/111855
(21) 17908541.0
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201723**
(86) CN 2017/115581
(21) 17908451.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201724**
(86) CN 2017/115636
(21) 17908750.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201756**
(86) CN 2018/072562
(21) 18793963.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201766**
(86) CN 2018/074748
(21) 18794774.2
(51) ***G03B 21/54***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201784**
(86) CN 2018/077827
(21) 18794972.2
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201785**
(86) CN 2018/077841
(21) 18794072.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201789**
(86) CN 2018/078232
(21) 18794693.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201790**
(86) CN 2018/078233
(21) 18794974.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201792**
(86) CN 2018/078426
(21) 18794242.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201816**
(86) CN 2018/079915
(21) 18795090.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201817**
(86) CN 2018/080144
(21) 18794782.5
(51) ***E04B 2/58***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201821**
(86) CN 2018/080455
(21) 18794881.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201856**
(86) CN 2018/082403
(21) 18795000.1
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201857**
(86) CN 2018/082407
(21) 18795001.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201872**
(86) CN 2018/082972
(21) 18794432.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201874**
(86) CN 2018/082999
(21) 18795111.6
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201881**
(86) CN 2018/083143
(21) 18794711.4
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201882**
(86) CN 2018/083144
(21) 18794350.1
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201883**
(86) CN 2018/083145
(21) 18793762.8
(51) ***A01N 43/84***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201891**
(86) CN 2018/083413
(21) 18795010.0
(51) ***A63B 35/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201894**
(86) CN 2018/083547
(21) 18793891.5
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201901**
(86) CN 2018/083600
(21) 18793893.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201902**
(86) CN 2018/083602
(21) 18794794.0
(51) ***H04W 72/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201905**
(86) CN 2018/083606
(21) 18794352.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201921**
(86) CN 2018/084013
(21) 18794000.2
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201928**
(86) CN 2018/084198
(21) 18794721.3
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201955**
(86) CN 2018/084569
(21) 18794364.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201960**
(86) CN 2018/084601
(21) 18795210.6
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/201966**
(86) CN 2018/084644
(21) 18793901.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201967**
(86) CN 2018/084651
(21) 18795212.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201979**
(86) CN 2018/084763
(21) 18795030.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201984**
(86) CN 2018/084799
(21) 18794112.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/201989**
(86) CN 2018/084851
(21) 18794732.0
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202017**
(86) CN 2018/085174
(21) 18794121.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202019**
(86) CN 2018/085183
(21) 18794530.8
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202022**
(86) CN 2018/085189
(21) 18794810.4
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202026**
(86) CN 2018/085218
(21) 18794641.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202029**
(86) CN 2018/085290
(21) 18795144.7
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202041**
(86) CN 2018/085339
(21) 18794643.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202045**
(86) CN 2018/085353
(21) 18794953.2
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202046**
(86) CN 2018/085355
(21) 18794603.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202053**
(86) CN 2018/085365
(21) 18794791.6
(51) ***F21S 8/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202058**
(86) CN 2018/085410
(21) 18794813.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202072**
(86) CN 2018/085441
(21) 18794123.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202074**
(86) CN 2018/085447
(21) 18794190.1
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202089**
(86) CN 2018/085491
(21) 18794124.0
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202107**
(86) CN 2018/085524
(21) 18794653.8
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202132**
(86) CN 2018/085609
(21) 18794662.9
(51) ***H04B 10/11***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202133**
(86) CN 2018/085611
(21) 18793941.8
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202141**
(86) CN 2018/085637
(21) 18794130.7
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202159**
(86) CN 2018/085703
(21) 18794302.2
(51) ***H04W 72/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202168**
(86) CN 2018/085717
(21) 18795161.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202186**
(86) CN 2018/085742
(21) 18794484.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202194**
(86) CN 2018/085795
(21) 18794032.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202212**
(86) CN 2018/089654
(21) 18795071.2
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202215**
(86) CN 2018/090726
(21) 18795072.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202216**
(86) CN 2018/091053
(21) 18793953.3
(51) ***H04B 7/0417***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202217**
(86) CN 2018/091566
(21) 18794682.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202218**
(86) CN 2018/091597
(21) 18793954.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202219**
(86) CN 2018/091622
(21) 18794223.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202220**
(86) CN 2018/093029
(21) 18794683.5
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202223**
(86) CN 2018/094670
(21) 18794582.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202228**
(86) DE 2018/000130
(21) 18749720.1
(51) ***B25B 23/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202233**
(86) DE 2018/100302
(21) 18719033.5
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202239**
(86) DE 2018/100313
(21) 18721941.5
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202240**
(86) DE 2018/100355
(21) 18724441.3
(51) ***F16B 4/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202245**
(86) DE 2018/100400
(21) 18724124.5
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202247**
(86) DE 2018/100402
(21) 18729023.4
(51) ***B01D 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202251**
(86) DE 2018/100418
(21) 18749291.3
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202258**
(86) DE 2018/200040
(21) 18731733.4
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202259**
(86) DE 2018/200041
(21) 18725732.4
(51) ***G06T 7/80***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202273**
(86) EP 2017/060318
(21) 17724324.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/202299**
(86) EP 2017/060631
(21) 17721652.0
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202310**
(86) EP 2017/060744
(21) 17721672.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202312**
(86) EP 2017/060767
(21) 17721394.9
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202318**
(86) EP 2017/060840
(21) 17721694.2
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202319**
(86) EP 2017/063785
(21) 17729841.1
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202328**
(86) EP 2018/000209
(21) 18722392.0
(51) ***B41F 17/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202370**
(86) EP 2018/058291
(21) 18716191.4
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/202394**
(86) EP 2018/059304
(21) 18717593.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202407**
(86) EP 2018/059617
(21) 18720154.6
(51) ***F23R 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202409**
(86) EP 2018/059629
(21) 18719100.2
(51) ***B29C 39/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202416**
(86) EP 2018/059776
(21) 18719114.3
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202423**
(86) EP 2018/059873
(21) 18718802.4
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202454**
(86) EP 2018/060295
(21) 18722422.5
(51) ***G02B 21/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202473**
(86) EP 2018/060421
(21) 18719860.1
(51) ***B29C 70/46***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202476**
(86) EP 2018/060447
(21) 18719862.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202481**
(86) EP 2018/060470
(21) 18717963.5
(51) ***A47B 96/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202502**
(86) EP 2018/060590
(21) 18724484.3
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202525**
(86) EP 2018/060680
(21) 18719890.8
(51) ***C07C 239/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202542**
(86) EP 2018/060733
(21) 18720251.0
(51) ***F02F 1/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202556**
(86) EP 2018/060811
(21) 18720603.2
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202572**
(86) EP 2018/060845
(21) 18727153.1
(51) ***C07F 7/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202574**
(86) EP 2018/060854
(21) 18721034.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202589**
(86) EP 2018/060943
(21) 18720261.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202593**
(86) EP 2018/060957
(21) 18721751.8
(51) ***H02J 1/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202604**
(86) EP 2018/061000
(21) 18724490.0
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202606**
(86) EP 2018/061007
(21) 18719911.2
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202664**
(86) EP 2018/061116
(21) 18719593.8
(51) ***B60S 1/38***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202719**
(86) EP 2018/061214
(21) 18724162.5
(51) ***B60C 11/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202725**
(86) EP 2018/061222
(21) 18724163.3
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202736**
(86) EP 2018/061242
(21) 18721790.6
(51) ***B66B 1/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202741**
(86) EP 2018/061274
(21) 18722024.9
(51) ***H05B 3/48***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202768**
(86) EP 2018/061332
(21) 18719940.1
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202769**
(86) EP 2018/061333
(21) 18721793.0
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202802**
(86) EP 2018/061399
(21) 18722500.8
(51) ***B60N 2/42***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202829**
(86) EP 2018/061455
(21) 18725420.6
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202859**
(86) EP 2018/061519
(21) 18728800.6
(51) ***C23C 28/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202861**
(86) EP 2018/061521
(21) 18729564.7
(51) ***C23C 18/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202875**
(86) EP 2018/061555
(21) 18724804.2
(51) ***B60W 20/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202888**
(86) EP 2018/061591
(21) 18728801.4
(51) ***H01M 4/137***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202892**
(86) EP 2018/061600
(21) 18720303.9
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202896**
(86) EP 2018/061606
(21) 18726742.2
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202901**
(86) EP 2018/061620
(21) 18721390.5
(51) ***C30B 7/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202909**
(86) EP 2018/061677
(21) 18725780.3
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202928**
(86) ES 2018/070335
(21) 18794262.8
(51) ***A47C 5/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/202929**
(86) ES 2018/070336
(21) 18740261.5
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202930**
(86) ES 2018/070337
(21) 18746242.9
(51) ***A61B 3/117***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/202960**
(86) FR 2018/000103
(21) 18726512.9
(51) ***E06B 1/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203015**
(86) FR 2018/051123
(21) 18735631.6
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203019**
(86) FR 2018/051131
(21) 18734863.6
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203028**
(86) GB 2018/050872
(21) 18715940.5
(51) ***C03C 3/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203029**
(86) GB 2018/050966
(21) 18719260.4
(51) ***G06T 15/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203034**
(86) GB 2018/051046
(21) 18727352.9
(51) ***F16B 7/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203045**
(86) GB 2018/051161
(21) 18723913.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203067**
(86) GB 2018/051185
(21) 18723930.6
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203069**
(86) GB 2018/051188
(21) 18723933.0
(51) ***E04B 2/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203078**
(86) GB 2018/051201
(21) 18730032.2
(51) ***E03D 5/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203082**
(86) GB 2018/051206
(21) 18723940.5
(51) ***H01J 49/40***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203094**
(86) GB 2018/051232
(21) 18729483.0
(51) ***G06N 3/067***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203097**
(86) IB 2017/000520
(21) 17732210.4
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203157**
(86) IB 2018/052451
(21) 18718642.4
(51) ***A01C 7/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203202**
(86) IB 2018/052956
(21) 18726221.7
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203227**
(86) IB 2018/053000
(21) 18794402.0
(51) ***G08G 1/0969***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/203251**
(86) IB 2018/053041
(21) 18794313.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/203266**
(86) IB 2018/053066
(21) 18727053.3
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203272**
(86) IB 2018/053076
(21) 18730433.2
(51) ***F16L 27/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203278**
(86) IB 2018/053088
(21) 18730434.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203283**
(86) IB 2018/053094
(21) 18794043.2
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203293**
(86) IB 2018/053112
(21) 18793842.8
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203296**
(86) IB 2018/053118
(21) 18794044.0
(51) ***F16L 55/17***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203301**
(86) IB 2018/053126
(21) 18794694.2
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203309**
(86) IB 2018/053136
(21) 18795073.8
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203310**
(86) IB 2018/053145
(21) 18732463.7
(51) ***A23L 2/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203311**
(86) IB 2018/053149
(21) 18727441.0
(51) ***A63B 21/22***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203316**
(86) IB 2018/053166
(21) 18728742.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203336**
(86) IL 2018/050484
(21) 18794852.6
(51) ***H04L 12/54***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203339**
(86) IN 2017/050576
(21) 17908414.0
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203345**
(86) IN 2018/050261
(21) 18727452.7
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/203350**
(86) IN 2018/050276
(21) 18794404.6
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203512**
(86) JP 2018/017088
(21) 18729764.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203585**
(86) KR 2017/007932
(21) 17908191.4
(51) ***E06B 9/80***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203592**
(86) KR 2018/001031
(21) 18794883.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203600**
(86) KR 2018/003650
(21) 18794410.3
(51) ***C08L 23/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203659**
(86) KR 2018/005090
(21) 18794890.6
(51) ***A45D 40/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203668**
(86) KR 2018/005104
(21) 18794513.4
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203679**
(86) KR 2018/005136
(21) 18795083.7
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203685**
(86) KR 2018/005146
(21) 18794892.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203690**
(86) KR 2018/005158
(21) 18794871.6
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203693**
(86) KR 2018/005166
(21) 18793970.7
(51) ***A01N 65/03***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203699**
(86) KR 2018/005184
(21) 18794780.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203700**
(86) KR 2018/005185
(21) 18794862.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203706**
(86) KR 2018/005194
(21) 18794621.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203711**
(86) KR 2018/005200
(21) 18794873.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203723**
(86) KR 2018/005216
(21) 18793881.6
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203730**
(86) KR 2018/005227
(21) 18793883.2
(51) ***F16J 15/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203738**
(86) KR 2018/005273
(21) 18794900.3
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203741**
(86) MA 2017/000035
(21) 17849902.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203742**
(86) MA 2018/000006
(21) 18726242.3
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203757**
(86) NO 2018/050118
(21) 18725670.6
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203770**
(86) RU 2017/000293
(21) 17908600.4
(51) ***A47G 29/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203771**
(86) RU 2017/000294
(21) 17908330.8
(51) ***H01T 4/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203774**
(86) RU 2018/000261
(21) 18795182.7
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203799**
(86) SE 2018/050418
(21) 18794254.5
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203809**
(86) SE 2018/050447
(21) 18795002.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203835**
(86) SG 2018/050221
(21) 18794790.8
(51) ***C08B 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203837**
(86) TH 2018/000021
(21) 18795104.1
(51) ***F04D 29/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203903**
(86) US 2017/031035
(21) 17908153.4
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203907**
(86) US 2017/031173
(21) 17908683.0
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203909**
(86) US 2017/031234
(21) 17908383.7
(51) ***B65G 61/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203911**
(86) US 2017/031345
(21) 17908614.5
(51) ***G01M 17/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203932**
(86) US 2017/067497
(21) 17908643.4
(51) ***A47K 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203944**
(86) US 2018/016343
(21) 18794701.5
(51) ***A61B 3/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/203979**
(86) US 2018/023374
(21) 18794263.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/203982**
(86) US 2018/023806
(21) 18794913.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204008**
(86) US 2018/026020
(21) 18720484.7
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204026**
(86) US 2018/026681
(21) 18722790.5
(51) ***C08F 6/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204054**
(86) US 2018/027533
(21) 18794531.6
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/204060**
(86) US 2018/027778
(21) 18721664.3
(51) ***C10G 9/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204062**
(86) US 2018/027806
(21) 18723122.0
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/204076**
(86) US 2018/028227
(21) 18725344.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204086**
(86) US 2018/028387
(21) 18723633.6
(51) ***G11C 5/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204096**
(86) US 2018/028540
(21) 18793904.6
(51) ***A47F 9/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204117**
(86) US 2018/028937
(21) 18725701.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204123**
(86) US 2018/029000
(21) 18794710.6
(51) ***E21B 10/43***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204133**
(86) US 2018/029227
(21) 18723334.1
(51) ***A63F 13/327***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204157**
(86) US 2018/029554
(21) 18794353.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204174**
(86) US 2018/029734
(21) 18724692.1
(51) ***C09C 1/50***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/204182**
(86) US 2018/029775
(21) 18794431.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204228**
(86) US 2018/030122
(21) 18731922.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204274**
(86) US 2018/030254
(21) 18728473.2
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204276**
(86) US 2018/030265
(21) 18731552.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204289**
(86) US 2018/030321
(21) 18794191.9
(51) ***A61L 31/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/204310**
(86) US 2018/030368
(21) 18793790.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204336**
(86) US 2018/030410
(21) 18726622.6
(51) ***A61B 3/032***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/204367**
(86) US 2018/030457
(21) 18794454.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/45 08.11.2018
03.12.2019

(87) **WO 2018/204448**
(86) US 2018/030580
(21) 18794370.9
(51) ***B65D 65/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204453**
(86) US 2018/030585
(21) 18794012.7
(51) ***H01L 35/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204492**
(86) US 2018/030640
(21) 18795042.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204524**
(86) US 2018/030707
(21) 18794554.8
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/204560**
(86) US 2018/030755
(21) 18724770.5
(51) ***C11D 1/37***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204564**
(86) US 2018/030765
(21) 18729784.1
(51) ***C07C 337/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204586**
(86) US 2018/030802
(21) 18794740.3
(51) ***A61B 5/042***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204589**
(86) US 2018/030810
(21) 18794741.1
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204595**
(86) US 2018/030817
(21) 18729794.0
(51) ***C07F 9/38***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204597**
(86) US 2018/030819
(21) 18794022.6
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
04.12.2019

(87) **WO 2018/204614**
(86) US 2018/030848
(21) 18794460.8
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204626**
(86) US 2018/030868
(21) 18794941.7
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204648**
(86) US 2018/030896
(21) 18795231.2
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204657**
(86) US 2018/030905
(21) 18794734.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204658**
(86) US 2018/030906
(21) 18730471.2
(51) ***G02F 1/295***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204663**
(86) US 2018/030911
(21) 18794380.8
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204712**
(86) US 2018/030977
(21) 18794030.9
(51) ***G02B 21/34***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204722**
(86) US 2018/030990
(21) 18794210.7
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204723**
(86) US 2018/030992
(21) 18794840.1
(51) ***G01F 1/66***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204731**
(86) US 2018/031002
(21) 18794841.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204737**
(86) US 2018/031012
(21) 18795243.7
(51) ***A61B 46/20***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204744**
(86) US 2018/031023
(21) 18793823.8
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204748**
(86) US 2018/031030
(21) 18794211.5
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204750**
(86) US 2018/031032
(21) 18794300.6
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204756**
(86) US 2018/031045
(21) 18733372.9
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204757**
(86) US 2018/031046
(21) 18794570.4
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204758**
(86) US 2018/031047
(21) 18730473.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204761**
(86) US 2018/031050
(21) 18794750.2
(51) ***A61K 35/14***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204762**
(86) US 2018/031054
(21) 18793824.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204764**
(86) US 2018/031056
(21) 18794842.7
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204768**
(86) US 2018/031061
(21) 18794301.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204773**
(86) US 2018/031070
(21) 18794751.0
(51) ***C22B 1/16***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204780**
(86) US 2018/031078
(21) 18793940.0
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204796**
(86) US 2018/031107
(21) 18794212.3
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204802**
(86) US 2018/031116
(21) 18794571.2
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204805**
(86) US 2018/031119
(21) 18794213.1
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204817**
(86) US 2018/031138
(21) 18794471.5
(51) ***B05D 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204821**
(86) US 2018/031146
(21) 18794472.3
(51) ***B07B 1/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204826**
(86) US 2018/031155
(21) 18794563.9
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204834**
(86) US 2018/031169
(21) 18795142.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204842**
(86) US 2018/031182
(21) 18727114.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204843**
(86) US 2018/031183
(21) 18727932.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204850**
(86) US 2018/031193
(21) 18794950.8
(51) ***B68C 5/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204856**
(86) US 2018/031204
(21) 18795064.7
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204862**
(86) US 2018/031215
(21) 18795034.0
(51) ***B01D 71/80***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204864**
(86) US 2018/031219
(21) 18794850.0
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204878**
(86) US 2018/031242
(21) 18795251.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204888**
(86) US 2018/031256
(21) 18794580.3
(51) ***G02B 27/64***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204896**
(86) US 2018/031264
(21) 18793832.9
(51) ***B64B 1/58***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204898**
(86) US 2018/031268
(21) 18794583.7
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
05.12.2019

(87) **WO 2018/204900**
(86) US 2018/031274
(21) 18727510.2
(51) ***B01D 46/24***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204902**
(86) US 2018/031291
(21) 18794584.5
(51) ***E21B 3/02***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204904**
(86) US 2018/031316
(21) 18794311.3
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204910**
(86) US 2018/031356
(21) 18794312.1
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204914**
(86) US 2018/031372
(21) 18794753.6
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204917**
(86) US 2018/031395
(21) 18794473.1
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204919**
(86) US 2018/031402
(21) 18793950.9
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204921**
(86) US 2018/031415
(21) 18794744.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204933**
(86) US 2018/031446
(21) 18793951.7
(51) ***B07C 5/10***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204936**
(86) US 2018/031462
(21) 18794394.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/45 08.11.2018
06.12.2019

(87) **WO 2018/204944**
(86) AT 2018/000026
(21) 18727650.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/204957**
(86) AT 2018/000045
(21) 18729544.9
(51) ***E05D 3/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204959**
(86) AT 2018/050009
(21) 18727651.4
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204961**
(86) AT 2018/060089
(21) 18727131.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/204965**
(86) AU 2018/000066
(21) 18798013.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204967**
(86) AU 2018/000068
(21) 18797891.1
(51) ***A23G 3/56***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/204970**
(86) AU 2018/050418
(21) 18797643.6
(51) ***G06K 19/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204971**
(86) AU 2018/050421
(21) 18799114.6
(51) ***B41M 5/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204972**
(86) AU 2018/050422
(21) 18798851.4
(51) ***B23P 19/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204975**
(86) AU 2018/050426
(21) 18798493.5
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/204978**
(86) AU 2018/050429
(21) 18797900.0
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204979**
(86) AU 2018/050430
(21) 18799231.8
(51) ***B65D 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/204982**
(86) AU 2018/050438
(21) 18799313.4
(51) ***B41M 3/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204983**
(86) AU 2018/050439
(21) 18797522.2
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/204987**
(86) AU 2018/050443
(21) 18798660.9
(51) ***C07C 311/47***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204988**
(86) AU 2018/050444
(21) 18797523.0
(51) ***E05C 19/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204989**
(86) AU 2018/050445
(21) 18797842.4
(51) ***F16L 55/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204995**
(86) AU 2018/050453
(21) 18799124.5
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204996**
(86) BG 2018/000015
(21) 18716481.9
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/204997**
(86) BR 2017/050107
(21) 17909380.2
(51) ***H01H 5/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205011**
(86) CA 2018/000092
(21) 18799001.5
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205012**
(86) CA 2018/050121
(21) 18798151.9
(51) ***B29C 70/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205016**
(86) CA 2018/050541
(21) 18798153.5
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205020**
(86) CA 2018/050546
(21) 18799331.6
(51) ***C07G 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205026**
(86) CA 2018/050552
(21) 18798303.6
(51) ***G01J 3/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205041**
(86) CH 2018/000022
(21) 18723392.9
(51) ***G03F 7/095***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205045**
(86) CL 2017/000012
(21) 17909240.8
(51) ***G09B 23/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205046**
(86) CL 2018/050022
(21) 18798102.2
(51) ***A61B 17/58***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205048**
(86) CN 2017/000372
(21) 17909470.1
(51) ***C07D 251/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205050**
(86) CN 2017/000746
(21) 17909611.0
(51) ***F16H 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205053**
(86) CN 2017/083367
(21) 17909612.8
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205054**
(86) CN 2017/083368
(21) 17909412.3
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205055**
(86) CN 2017/083369
(21) 17909131.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205056**
(86) CN 2017/083370
(21) 17908970.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205057**
(86) CN 2017/083371
(21) 17908971.9
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205059**
(86) CN 2017/083377
(21) 17909321.6
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205060**
(86) CN 2017/083378
(21) 17909414.9
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205061**
(86) CN 2017/083379
(21) 17909133.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205063**
(86) CN 2017/083381
(21) 17909511.2
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205065**
(86) CN 2017/083383
(21) 17909512.0
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205067**
(86) CN 2017/083385
(21) 17908801.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205069**
(86) CN 2017/083387
(21) 17909041.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205070**
(86) CN 2017/083388
(21) 17908802.6
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205071**
(86) CN 2017/083389
(21) 17909244.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205072**
(86) CN 2017/083390
(21) 17909513.8
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205096**
(86) CN 2017/083466
(21) 17909192.1
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205098**
(86) CN 2017/083473
(21) 17909444.6
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205102**
(86) CN 2017/083484
(21) 17909390.1
(51) ***A63F 7/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205116**
(86) CN 2017/083520
(21) 17909360.4
(51) ***G07F 17/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205117**
(86) CN 2017/083523
(21) 17908981.8
(51) ***G06F 12/0862***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205119**
(86) CN 2017/083537
(21) 17908982.6
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205127**
(86) CN 2017/083574
(21) 17908912.3
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205130**
(86) CN 2017/083582
(21) 17909261.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205132**
(86) CN 2017/083587
(21) 17909362.0
(51) ***G08G 1/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205133**
(86) CN 2017/083588
(21) 17909102.0
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205137**
(86) CN 2017/083597
(21) 17908881.0
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205151**
(86) CN 2017/083657
(21) 17909104.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205157**
(86) CN 2017/083690
(21) 17909481.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205158**
(86) CN 2017/083700
(21) 17909070.9
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205159**
(86) CN 2017/083705
(21) 17908914.9
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205162**
(86) CN 2017/083727
(21) 17908883.6
(51) ***C10G 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205164**
(86) CN 2017/083750
(21) 17908884.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205166**
(86) CN 2017/083769
(21) 17908854.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205170**
(86) CN 2017/083807
(21) 17909483.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205171**
(86) CN 2017/083838
(21) 17909574.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205172**
(86) CN 2017/083839
(21) 17909302.6
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205173**
(86) CN 2017/083840
(21) 17908990.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205174**
(86) CN 2017/083841
(21) 17909071.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205175**
(86) CN 2017/083842
(21) 17909072.5
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205177**
(86) CN 2017/083847
(21) 17909534.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205185**
(86) CN 2017/083860
(21) 17909073.3
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205186**
(86) CN 2017/083861
(21) 17909153.3
(51) ***B62J 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205187**
(86) CN 2017/083862
(21) 17909154.1
(51) ***B62J 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205188**
(86) CN 2017/083863
(21) 17908992.5
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205195**
(86) CN 2017/083894
(21) 17909263.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205197**
(86) CN 2017/083896
(21) 17909021.2
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205198**
(86) CN 2017/083897
(21) 17908941.2
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205200**
(86) CN 2017/083899
(21) 17909333.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205201**
(86) CN 2017/083900
(21) 17909394.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205203**
(86) CN 2017/083902
(21) 17909580.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205225**
(86) CN 2017/083945
(21) 17909211.9
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205232**
(86) CN 2017/084007
(21) 17908823.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205237**
(86) CN 2017/084050
(21) 17908824.0
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205241**
(86) CN 2017/084061
(21) 17909111.1
(51) ***C21D 1/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205242**
(86) CN 2017/084063
(21) 17909642.5
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205248**
(86) CN 2017/084097
(21) 17909644.1
(51) ***G05B 19/41***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205253**
(86) CN 2017/084134
(21) 17908921.4
(51) ***D01H 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205261**
(86) CN 2017/084168
(21) 17909370.3
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205264**
(86) CN 2017/084178
(21) 17909372.9
(51) ***A23L 19/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205265**
(86) CN 2017/084179
(21) 17909373.7
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205266**
(86) CN 2017/084181
(21) 17909593.0
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205274**
(86) CN 2017/084197
(21) 17908783.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205280**
(86) CN 2017/084204
(21) 17909502.1
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205285**
(86) CN 2017/084244
(21) 17909464.4
(51) ***B28C 5/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205286**
(86) CN 2017/084503
(21) 17909011.3
(51) ***C07D 311/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205287**
(86) CN 2017/084607
(21) 17909603.7
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205288**
(86) CN 2017/084608
(21) 17908791.1
(51) ***B29C 47/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205289**
(86) CN 2017/084609
(21) 17909382.8
(51) ***F16D 65/092***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205291**
(86) CN 2017/084641
(21) 17909060.0
(51) ***A63H 1/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205292**
(86) CN 2017/084715
(21) 17909353.9
(51) ***F21S 10/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205297**
(86) CN 2017/084997
(21) 17909120.2
(51) ***B65F 1/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205307**
(86) CN 2017/085647
(21) 17909282.0
(51) ***C25D 5/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205308**
(86) CN 2017/085808
(21) 17909174.9
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205312**
(86) CN 2017/085841
(21) 17909283.8
(51) ***H01R 12/77***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205315**
(86) CN 2017/086095
(21) 17909411.5
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205326**
(86) CN 2017/087230
(21) 17909243.2
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205329**
(86) CN 2017/087517
(21) 17908842.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205330**
(86) CN 2017/087659
(21) 17909124.4
(51) ***C08K 3/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205331**
(86) CN 2017/087677
(21) 17909473.5
(51) ***B60L 11/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205334**
(86) CN 2017/087793
(21) 17909322.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205335**
(86) CN 2017/087794
(21) 17909062.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205339**
(86) CN 2017/088190
(21) 17909474.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205342**
(86) CN 2017/088382
(21) 17909602.9
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205343**
(86) CN 2017/088506
(21) 17909442.0
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205352**
(86) CN 2017/088935
(21) 17909560.9
(51) ***H01H 50/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205354**
(86) CN 2017/088967
(21) 17909184.8
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205355**
(86) CN 2017/089041
(21) 17909523.7
(51) ***G02B 27/48***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205357**
(86) CN 2017/089163
(21) 17909562.5
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205359**
(86) CN 2017/089315
(21) 17908870.3
(51) ***H03M 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205361**
(86) CN 2017/089609
(21) 17909423.0
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205363**
(86) CN 2017/089614
(21) 17909524.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205365**
(86) CN 2017/089621
(21) 17909620.1
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205367**
(86) CN 2017/089747
(21) 17908871.1
(51) ***A21B 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205369**
(86) CN 2017/090502
(21) 17909440.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205377**
(86) CN 2017/090943
(21) 17908800.0
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205378**
(86) CN 2017/090954
(21) 17909622.7
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205380**
(86) CN 2017/090974
(21) 17909361.2
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205381**
(86) CN 2017/090982
(21) 17909254.9
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205393**
(86) CN 2017/091441
(21) 17909363.8
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205401**
(86) CN 2017/092713
(21) 17909480.0
(51) ***C07K 7/64***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205407**
(86) CN 2017/093718
(21) 17909043.6
(51) ***H01S 3/041***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205410**
(86) CN 2017/093989
(21) 17909191.3
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/205411**
(86) CN 2017/093990
(21) 17909044.4
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/205418**
(86) CN 2017/094392
(21) 17909570.8
(51) ***B65G 47/64***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205420**
(86) CN 2017/094802
(21) 17909300.0
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205421**
(86) CN 2017/094803
(21) 17909393.5
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205425**
(86) CN 2017/095257
(21) 17909572.4
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205428**
(86) CN 2017/095310
(21) 17909573.2
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205432**
(86) CN 2017/096369
(21) 17908804.2
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205433**
(86) CN 2017/096457
(21) 17909143.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205434**
(86) CN 2017/096490
(21) 17908980.0
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205436**
(86) CN 2017/096681
(21) 17909100.4
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205440**
(86) CN 2017/096851
(21) 17908811.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205442**
(86) CN 2017/097718
(21) 17909533.6
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205447**
(86) CN 2017/098379
(21) 17909330.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205448**
(86) CN 2017/098491
(21) 17908913.1
(51) ***B29C 45/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205456**
(86) CN 2017/099581
(21) 17908882.8
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205473**
(86) CN 2017/100850
(21) 17908940.4
(51) ***G06F 1/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205494**
(86) CN 2017/105006
(21) 17909631.8
(51) ***G06F 21/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205495**
(86) CN 2017/105222
(21) 17909190.5
(51) ***E03D 11/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205498**
(86) CN 2017/105619
(21) 17909022.0
(51) ***B24B 27/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205508**
(86) CN 2017/108848
(21) 17908821.6
(51) ***B65H 19/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205509**
(86) CN 2017/108849
(21) 17909632.6
(51) ***B65H 20/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205513**
(86) CN 2017/109083
(21) 17909634.2
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205514**
(86) CN 2017/109204
(21) 17909452.9
(51) ***H04N 17/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205520**
(86) CN 2017/109724
(21) 17909023.8
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205523**
(86) CN 2017/110058
(21) 17909270.5
(51) ***H04N 21/426***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205536**
(86) CN 2017/111133
(21) 17908862.0
(51) ***B63H 23/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205544**
(86) CN 2017/111639
(21) 17909342.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205548**
(86) CN 2017/112162
(21) 17908920.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205551**
(86) CN 2017/112662
(21) 17909431.3
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205555**
(86) CN 2017/112834
(21) 17909221.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205557**
(86) CN 2017/112953
(21) 17909343.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205559**
(86) CN 2017/113319
(21) 17909591.4
(51) ***C08G 63/183***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205561**
(86) CN 2017/113573
(21) 17908952.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205562**
(86) CN 2017/113721
(21) 17909592.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205563**
(86) CN 2017/113806
(21) 17908953.7
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205578**
(86) CN 2017/114677
(21) 17909501.3
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205581**
(86) CN 2017/114770
(21) 17908781.2
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205584**
(86) CN 2017/114951
(21) 17909031.1
(51) ***G01N 3/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205616**
(86) CN 2017/116574
(21) 17909381.0
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205633**
(86) CN 2017/118622
(21) 17909460.2
(51) ***H03M 13/09***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205641**
(86) CN 2017/120153
(21) 17909354.7
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205656**
(86) CN 2018/071097
(21) 18798522.1
(51) ***H04N 21/25***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205665**
(86) CN 2018/071691
(21) 18798734.2
(51) ***C01B 33/021***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205675**
(86) CN 2018/072834
(21) 18798084.2
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205677**
(86) CN 2018/073514
(21) 18799254.0
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205678**
(86) CN 2018/073580
(21) 18799143.5
(51) ***B05B 12/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205681**
(86) CN 2018/073593
(21) 18797732.7
(51) ***B05B 1/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205682**
(86) CN 2018/073594
(21) 18799144.3
(51) ***B05B 1/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205685**
(86) CN 2018/074117
(21) 18798673.2
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205688**
(86) CN 2018/074211
(21) 18798812.6
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205691**
(86) CN 2018/074373
(21) 18798422.4
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205694**
(86) CN 2018/074749
(21) 18797931.5
(51) ***F21V 7/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205702**
(86) CN 2018/075783
(21) 18797552.9
(51) ***E02D 5/74***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205706**
(86) CN 2018/076158
(21) 18798304.4
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205714**
(86) CN 2018/077439
(21) 18797662.6
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205720**
(86) CN 2018/077793
(21) 18797800.2
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205724**
(86) CN 2018/077970
(21) 18797940.6
(51) ***G04G 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205727**
(86) CN 2018/078241
(21) 18797740.0
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205732**
(86) CN 2018/078591
(21) 18797941.4
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205736**
(86) CN 2018/078759
(21) 18798032.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205738**
(86) CN 2018/078778
(21) 18799021.3
(51) ***D06M 15/333***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205750**
(86) CN 2018/079775
(21) 18799024.7
(51) ***G02C 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205759**
(86) CN 2018/080583
(21) 18798752.4
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205766**
(86) CN 2018/081238
(21) 18798943.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205767**
(86) CN 2018/081261
(21) 18799153.4
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205779**
(86) CN 2018/082142
(21) 18799264.9
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205780**
(86) CN 2018/082156
(21) 18797951.3
(51) ***H04N 19/51***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205783**
(86) CN 2018/082213
(21) 18798321.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205787**
(86) CN 2018/082463
(21) 18798682.3
(51) ***B01J 27/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205791**
(86) CN 2018/082619
(21) 18798322.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205792**
(86) CN 2018/082817
(21) 18797810.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205795**
(86) CN 2018/082884
(21) 18798820.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205797**
(86) CN 2018/083197
(21) 18798544.5
(51) ***F23D 14/62***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/205798**
(86) CN 2018/083199
(21) 18797580.0
(51) ***H02J 3/48***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205801**
(86) CN 2018/083326
(21) 18797752.5
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205808**
(86) CN 2018/083538
(21) 18799272.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205810**
(86) CN 2018/083597
(21) 18798110.5
(51) ***A01D 69/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205811**
(86) CN 2018/083709
(21) 18798821.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205814**
(86) CN 2018/083784
(21) 18799032.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205817**
(86) CN 2018/083909
(21) 18797583.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205820**
(86) CN 2018/083949
(21) 18798443.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205822**
(86) CN 2018/084067
(21) 18798330.9
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205826**
(86) CN 2018/084125
(21) 18798332.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205829**
(86) CN 2018/084270
(21) 18798883.7
(51) ***H04B 15/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205831**
(86) CN 2018/084290
(21) 18798452.1
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205833**
(86) CN 2018/084353
(21) 18797754.1
(51) ***H04N 21/233***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205840**
(86) CN 2018/084604
(21) 18798760.7
(51) ***C01B 39/48***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205841**
(86) CN 2018/084609
(21) 18798170.9
(51) ***C01B 39/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205844**
(86) CN 2018/084660
(21) 18798454.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205846**
(86) CN 2018/084667
(21) 18798552.8
(51) ***C12P 17/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205848**
(86) CN 2018/084726
(21) 18798822.5
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205849**
(86) CN 2018/084734
(21) 18798553.6
(51) ***G08B 17/107***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205861**
(86) CN 2018/085084
(21) 18797590.9
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205865**
(86) CN 2018/085212
(21) 18798762.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205869**
(86) CN 2018/085243
(21) 18797680.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205871**
(86) CN 2018/085260
(21) 18797871.3
(51) ***H01H 50/58***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205872**
(86) CN 2018/085340
(21) 18798243.4
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205873**
(86) CN 2018/085372
(21) 18798424.0
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205877**
(86) CN 2018/085430
(21) 18799040.3
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205878**
(86) CN 2018/085445
(21) 18798692.2
(51) ***H04N 19/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205879**
(86) CN 2018/085485
(21) 18799170.8
(51) ***F16H 63/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205880**
(86) CN 2018/085525
(21) 18799042.9
(51) ***B32B 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205881**
(86) CN 2018/085548
(21) 18797681.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205883**
(86) CN 2018/085556
(21) 18798172.5
(51) ***B32B 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205884**
(86) CN 2018/085559
(21) 18799171.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205887**
(86) CN 2018/085602
(21) 18798314.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205893**
(86) CN 2018/085759
(21) 18799050.2
(51) ***B63C 11/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205895**
(86) CN 2018/085802
(21) 18799163.3
(51) ***F23G 5/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205896**
(86) CN 2018/085810
(21) 18799290.4
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205897**
(86) CN 2018/085816
(21) 18798571.8
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205899**
(86) CN 2018/085833
(21) 18798114.7
(51) ***B60R 21/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205907**
(86) CN 2018/085902
(21) 18798041.2
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205911**
(86) CN 2018/085925
(21) 18797684.0
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205916**
(86) CN 2018/085940
(21) 18797594.1
(51) ***C07D 217/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205918**
(86) CN 2018/085961
(21) 18798174.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205925**
(86) CN 2018/086018
(21) 18797993.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205926**
(86) CN 2018/086019
(21) 18799061.9
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205939**
(86) CN 2018/086062
(21) 18798171.7
(51) ***E04H 12/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205941**
(86) CN 2018/086069
(21) 18799181.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205943**
(86) CN 2018/086101
(21) 18797603.0
(51) ***B01J 8/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205944**
(86) CN 2018/086112
(21) 18798050.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205946**
(86) CN 2018/086127
(21) 18798343.2
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205948**
(86) CN 2018/086131
(21) 18798952.0
(51) ***C07D 263/54***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205951**
(86) CN 2018/086139
(21) 18798001.6
(51) ***E05B 81/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205957**
(86) CN 2018/086184
(21) 18798344.0
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/205964**
(86) CN 2018/086263
(21) 18797764.0
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205965**
(86) CN 2018/086268
(21) 18799303.5
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205966**
(86) CN 2018/086270
(21) 18797822.6
(51) ***A01N 47/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/205972**
(86) CN 2018/086289
(21) 18798480.2
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/205974**
(86) CN 2018/086311
(21) 18799380.3
(51) ***D01B 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205980**
(86) CN 2018/086386
(21) 18798481.0
(51) ***C08J 5/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205982**
(86) CN 2018/086436
(21) 18797610.5
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/205991**
(86) CN 2018/086478
(21) 18799304.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206008**
(86) CN 2018/086636
(21) 18797693.1
(51) ***B65G 17/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206016**
(86) CN 2018/091612
(21) 18797774.9
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206022**
(86) DE 2018/000085
(21) 18725100.4
(51) ***G01F 1/05***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206029**
(86) DE 2018/100211
(21) 18716484.3
(51) ***F01L 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206031**
(86) DE 2018/100255
(21) 18720084.5
(51) ***B26B 13/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206032**
(86) DE 2018/100288
(21) 18722384.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206033**
(86) DE 2018/100319
(21) 18718682.0
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206035**
(86) DE 2018/100325
(21) 18721672.6
(51) ***F02B 67/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206038**
(86) DE 2018/100342
(21) 18720090.2
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206041**
(86) DE 2018/100369
(21) 18724773.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206043**
(86) DE 2018/100381
(21) 18725101.2
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206044**
(86) DE 2018/100382
(21) 18724444.7
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206045**
(86) DE 2018/100383
(21) 18723683.1
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206047**
(86) DE 2018/100403
(21) 18723690.6
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206052**
(86) DE 2018/100438
(21) 18732641.8
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206077**
(86) EP 2017/060948
(21) 17722024.1
(51) ***A61K 9/107***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206084**
(86) EP 2017/061006
(21) 17722031.6
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206092**
(86) EP 2017/061072
(21) 17722443.3
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206094**
(86) EP 2017/061113
(21) 17723663.5
(51) ***F28D 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206095**
(86) EP 2017/061129
(21) 17723972.0
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206106**
(86) EP 2017/061235
(21) 17723072.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206107**
(86) EP 2017/061308
(21) 17724523.0
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206110**
(86) EP 2017/061322
(21) 17724524.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206111**
(86) EP 2017/061326
(21) 17726210.2
(51) ***H01F 5/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206112**
(86) EP 2017/061349
(21) 17723084.4
(51) ***B62J 6/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206113**
(86) EP 2017/061377
(21) 17723670.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206136**
(86) EP 2017/081728
(21) 17816623.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206139**
(86) EP 2017/083440
(21) 17832060.2
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206155**
(86) EP 2018/025131
(21) 18722891.1
(51) ***C07C 29/152***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206157**
(86) EP 2018/050414
(21) 18702081.3
(51) ***F16C 37/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206162**
(86) EP 2018/053054
(21) 18702720.6
(51) ***B22F 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206177**
(86) EP 2018/055394
(21) 18711504.3
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206178**
(86) EP 2018/055693
(21) 18709353.9
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206182**
(86) EP 2018/056237
(21) 18709364.6
(51) ***B62J 27/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206190**
(86) EP 2018/057145
(21) 18713191.7
(51) ***F26B 3/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206201**
(86) EP 2018/058733
(21) 18716241.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206208**
(86) EP 2018/059092
(21) 18718753.9
(51) ***F16F 15/131***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206217**
(86) EP 2018/059376
(21) 18720532.3
(51) ***F16H 59/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206218**
(86) EP 2018/059399
(21) 18718772.9
(51) ***B41J 2/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206227**
(86) EP 2018/059606
(21) 18719493.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206232**
(86) EP 2018/059635
(21) 18720160.3
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206233**
(86) EP 2018/059647
(21) 18720162.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206234**
(86) EP 2018/059653
(21) 18716633.5
(51) ***G21C 3/64***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206249**
(86) EP 2018/059853
(21) 18717381.0
(51) ***A47C 27/05***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206255**
(86) EP 2018/060036
(21) 18721000.0
(51) ***B62D 5/093***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206256**
(86) EP 2018/060037
(21) 18721001.8
(51) ***B62D 5/065***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206257**
(86) EP 2018/060038
(21) 18721002.6
(51) ***B62D 5/093***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206258**
(86) EP 2018/060039
(21) 18721003.4
(51) ***B62D 5/093***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206259**
(86) EP 2018/060040
(21) 18721004.2
(51) ***B62D 5/093***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206269**
(86) EP 2018/060191
(21) 18726923.8
(51) ***C21D 1/74***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206272**
(86) EP 2018/060218
(21) 18719543.3
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206274**
(86) EP 2018/060221
(21) 18717633.4
(51) ***A21B 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206275**
(86) EP 2018/060243
(21) 18720560.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206279**
(86) EP 2018/060314
(21) 18719843.7
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206285**
(86) EP 2018/060385
(21) 18724144.3
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206287**
(86) EP 2018/060496
(21) 18719573.0
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206319**
(86) EP 2018/060908
(21) 18718493.2
(51) ***A23D 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206320**
(86) EP 2018/060909
(21) 18718494.0
(51) ***A23D 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206326**
(86) EP 2018/060948
(21) 18721361.6
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206327**
(86) EP 2018/060949
(21) 18718864.4
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206328**
(86) EP 2018/060955
(21) 18721750.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206338**
(86) EP 2018/061034
(21) 18721372.3
(51) ***A47F 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206339**
(86) EP 2018/061041
(21) 18721760.9
(51) ***E05B 77/54***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206346**
(86) EP 2018/061093
(21) 18723764.9
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206356**
(86) EP 2018/061137
(21) 18719921.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206357**
(86) EP 2018/061147
(21) 18721382.2
(51) ***A61K 31/737***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206358**
(86) EP 2018/061148
(21) 18721383.0
(51) ***A61K 31/737***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206362**
(86) EP 2018/061173
(21) 18719604.3
(51) ***C08G 71/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206365**
(86) EP 2018/061192
(21) 18719610.0
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206366**
(86) EP 2018/061194
(21) 18719611.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206375**
(86) EP 2018/061267
(21) 18719931.0
(51) ***B08B 9/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206383**
(86) EP 2018/061298
(21) 18726071.6
(51) ***F27B 19/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206396**
(86) EP 2018/061362
(21) 18725124.4
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206397**
(86) EP 2018/061368
(21) 18719944.3
(51) ***H01H 39/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206421**
(86) EP 2018/061479
(21) 18725130.1
(51) ***F16D 55/2255***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206423**
(86) EP 2018/061487
(21) 18722511.5
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206426**
(86) EP 2018/061500
(21) 18720294.0
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206427**
(86) EP 2018/061505
(21) 18721804.5
(51) ***B07B 4/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206435**
(86) EP 2018/061528
(21) 18724180.7
(51) ***B60Q 1/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206443**
(86) EP 2018/061552
(21) 18724803.4
(51) ***H01S 5/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206445**
(86) EP 2018/061557
(21) 18725423.0
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206451**
(86) EP 2018/061571
(21) 18722523.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206454**
(86) EP 2018/061577
(21) 18722051.2
(51) ***B24B 53/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206460**
(86) EP 2018/061601
(21) 18724181.5
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206472**
(86) EP 2018/061629
(21) 18721391.3
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206475**
(86) EP 2018/061640
(21) 18722533.9
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206488**
(86) EP 2018/061684
(21) 18720643.8
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206495**
(86) EP 2018/061703
(21) 18725424.8
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206509**
(86) EP 2018/061726
(21) 18721394.7
(51) ***H02G 1/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206532**
(86) EP 2018/061773
(21) 18723802.7
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206534**
(86) EP 2018/061777
(21) 18723803.5
(51) ***B42D 25/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206535**
(86) EP 2018/061778
(21) 18721060.4
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206547**
(86) EP 2018/061804
(21) 18724814.1
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206573**
(86) EP 2018/061864
(21) 18724513.9
(51) ***A23K 10/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206575**
(86) EP 2018/061868
(21) 18721401.0
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206589**
(86) EP 2018/061896
(21) 18724202.9
(51) ***F16C 3/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206591**
(86) EP 2018/061900
(21) 18724820.8
(51) ***H01F 10/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206594**
(86) EP 2018/061904
(21) 18723812.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206596**
(86) EP 2018/061906
(21) 18723813.4
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206599**
(86) EP 2018/061914
(21) 18726080.7
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206603**
(86) EP 2018/061924
(21) 18721081.0
(51) ***A63F 13/216***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206605**
(86) EP 2018/061927
(21) 18721082.8
(51) ***A63F 13/216***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206613**
(86) EP 2018/061938
(21) 18721083.6
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206617**
(86) EP 2018/061948
(21) 18729570.4
(51) ***C21D 9/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206626**
(86) EP 2018/061975
(21) 18724821.6
(51) ***F21V 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206633**
(86) EP 2018/061986
(21) 18724822.4
(51) ***B60G 3/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206650**
(86) EP 2018/062012
(21) 18722560.2
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206653**
(86) EP 2018/062020
(21) 18724214.4
(51) ***B63B 39/03***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206654**
(86) EP 2018/062022
(21) 18724520.4
(51) ***C11C 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206671**
(86) EP 2018/062052
(21) 18721822.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206674**
(86) EP 2018/062066
(21) 18722562.8
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206679**
(86) EP 2018/062075
(21) 18725152.5
(51) ***A61N 1/378***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206687**
(86) EP 2018/062086
(21) 18722563.6
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206688**
(86) EP 2018/062087
(21) 18725153.3
(51) ***A42B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206693**
(86) EP 2018/062094
(21) 18721422.6
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206708**
(86) EP 2018/062114
(21) 18723832.4
(51) ***H03K 5/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206717**
(86) EP 2018/062134
(21) 18723530.4
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206718**
(86) EP 2018/062135
(21) 18722063.7
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206719**
(86) EP 2018/062136
(21) 18724831.5
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206725**
(86) EP 2018/062143
(21) 18725154.1
(51) ***B65G 57/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206729**
(86) EP 2018/062148
(21) 18722564.4
(51) ***C10G 45/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206752**
(86) EP 2018/062187
(21) 18726364.5
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206766**
(86) EP 2018/062209
(21) 18722070.2
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206767**
(86) EP 2018/062210
(21) 18722071.0
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206777**
(86) EP 2018/062235
(21) 18724840.6
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206779**
(86) EP 2018/062237
(21) 18724841.4
(51) ***B66B 7/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206789**
(86) EP 2018/062250
(21) 18727701.7
(51) ***B29B 17/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206794**
(86) EP 2018/062256
(21) 18726940.2
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206821**
(86) EP 2018/062419
(21) 18725800.9
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206833**
(86) ES 2018/070330
(21) 18798473.7
(51) ***A63B 49/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206836**
(86) ES 2018/070349
(21) 18797682.4
(51) ***B82B 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206838**
(86) ES 2018/070354
(21) 18798474.5
(51) ***G10D 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206849**
(86) FI 2018/050347
(21) 18727343.8
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206856**
(86) FI 2018/050358
(21) 18798891.0
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206859**
(86) FR 2018/000018
(21) 18737943.3
(51) ***F16F 15/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206860**
(86) FR 2018/000019
(21) 18737944.1
(51) ***B64C 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206875**
(86) FR 2018/051055
(21) 18723574.2
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206887**
(86) FR 2018/051128
(21) 18734860.2
(51) ***A45C 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206900**
(86) FR 2018/051158
(21) 18728441.9
(51) ***B60C 9/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206907**
(86) GB 2018/000079
(21) 18733660.7
(51) ***E04H 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206917**
(86) GB 2018/051160
(21) 18725900.7
(51) ***F01N 13/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206922**
(86) GB 2018/051202
(21) 18728941.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206923**
(86) GB 2018/051209
(21) 18723943.9
(51) ***A61K 9/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206943**
(86) GB 2018/051241
(21) 18727362.8
(51) ***A63H 23/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206948**
(86) GB 2018/051247
(21) 18725902.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206949**
(86) GB 2018/051248
(21) 18725600.3
(51) ***G01R 21/133***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206951**
(86) GB 2018/051250
(21) 18725602.9
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206952**
(86) GB 2018/051251
(21) 18725603.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/206955**
(86) GB 2018/051254
(21) 18725604.5
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/206965**
(86) GB 2018/051265
(21) 18725903.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206983**
(86) GB 2018/051288
(21) 18725622.7
(51) ***B64F 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206984**
(86) GB 2018/051289
(21) 18725623.5
(51) ***G09B 1/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/206990**
(86) IB 2017/000649
(21) 17909303.4
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/206999**
(86) IB 2017/052707
(21) 17724924.0
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207002**
(86) IB 2017/052744
(21) 17724932.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207004**
(86) IB 2017/052753
(21) 17909152.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207008**
(86) IB 2017/054392
(21) 17909262.2
(51) ***F16L 59/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207025**
(86) IB 2018/000726
(21) 18773244.1
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207047**
(86) IB 2018/052968
(21) 18798902.5
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207050**
(86) IB 2018/053017
(21) 18798903.3
(51) ***G06G 7/60***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207057**
(86) IB 2018/053061
(21) 18798960.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207067**
(86) IB 2018/053123
(21) 18799083.3
(51) ***H05B 3/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207075**
(86) IB 2018/053154
(21) 18798071.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207078**
(86) IB 2018/053160
(21) 18729750.2
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207079**
(86) IB 2018/053162
(21) 18798053.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207083**
(86) IB 2018/053173
(21) 18728743.8
(51) ***B03C 1/033***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207095**
(86) IB 2018/053192
(21) 18737710.6
(51) ***A61H 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207102**
(86) IB 2018/053208
(21) 18726533.5
(51) ***H04W 76/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207106**
(86) IB 2018/053215
(21) 18783562.4
(51) ***F28D 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207120**
(86) IB 2018/053246
(21) 18799202.9
(51) ***C07C 217/84***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207121**
(86) IB 2018/053247
(21) 18797640.2
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207123**
(86) IB 2018/053249
(21) 18798484.4
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207143**
(86) IB 2018/053294
(21) 18799404.1
(51) ***D03D 15/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207151**
(86) IB 2018/053310
(21) 18731514.8
(51) ***B01D 17/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207152**
(86) IB 2018/053313
(21) 18728971.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207156**
(86) IB 2018/053319
(21) 18731173.3
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207157**
(86) IB 2018/053320
(21) 18728974.9
(51) ***H02P 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207170**
(86) IL 2018/050473
(21) 18798964.5
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207174**
(86) IL 2018/050491
(21) 18799411.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207177**
(86) IL 2018/050494
(21) 18799413.2
(51) ***B23K 35/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207187**
(86) IL 2018/050510
(21) 18799210.2
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207189**
(86) IL 2018/050513
(21) 18798602.1
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207198**
(86) IN 2018/000027
(21) 18798784.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207201**
(86) IN 2018/050273
(21) 18798371.3
(51) ***C09K 5/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207204**
(86) IN 2018/050282
(21) 18797812.7
(51) ***H01H 47/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207217**
(86) IN 2018/050301
(21) 18798850.6
(51) ***B07C 5/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207222**
(86) IT 2018/050081
(21) 18728761.0
(51) ***H01H 61/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
01.07.2020

(87) **WO 2018/207226**
(86) JP 2017/017349
(21) 17909400.8
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207229**
(86) JP 2017/017368
(21) 17909222.6
(51) ***C10L 5/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207230**
(86) JP 2017/017369
(21) 17909401.6
(51) ***B63B 43/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207233**
(86) JP 2017/017382
(21) 17909530.2
(51) ***B29C 33/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207234**
(86) JP 2017/017385
(21) 17909641.7
(51) ***G01S 7/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207235**
(86) JP 2017/017387
(21) 17909402.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207236**
(86) JP 2017/017388
(21) 17909030.3
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207238**
(86) JP 2017/017402
(21) 17909432.1
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207241**
(86) JP 2017/017408
(21) 17909584.9
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207243**
(86) JP 2017/017476
(21) 17909223.4
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207247**
(86) JP 2017/017498
(21) 17909224.2
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207253**
(86) JP 2017/017525
(21) 17909001.4
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207254**
(86) JP 2017/017531
(21) 17909050.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207255**
(86) JP 2017/017532
(21) 17909051.9
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207256**
(86) JP 2017/017535
(21) 17909052.7
(51) ***E05B 85/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207264**
(86) JP 2017/017583
(21) 17908830.7
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207266**
(86) JP 2017/017597
(21) 17909002.2
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207269**
(86) JP 2017/017606
(21) 17909204.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207270**
(86) JP 2017/017607
(21) 17908833.1
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207271**
(86) JP 2017/017608
(21) 17909371.1
(51) ***G03B 9/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207274**
(86) JP 2017/017647
(21) 17909272.1
(51) ***F25B 43/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207277**
(86) JP 2017/017652
(21) 17908864.6
(51) ***H02K 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207278**
(86) JP 2017/017653
(21) 17909053.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207284**
(86) JP 2017/017701
(21) 17909344.8
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207286**
(86) JP 2017/017708
(21) 17909160.8
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207289**
(86) JP 2017/017715
(21) 17909433.9
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207290**
(86) JP 2017/017716
(21) 17908771.3
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207291**
(86) JP 2017/017719
(21) 17908772.1
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207292**
(86) JP 2017/017721
(21) 17909490.9
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207294**
(86) JP 2017/017754
(21) 17909054.3
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207297**
(86) JP 2017/017760
(21) 17908922.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207299**
(86) JP 2017/017791
(21) 17909004.8
(51) ***B23P 23/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207300**
(86) JP 2017/017799
(21) 17909491.7
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207301**
(86) JP 2017/017805
(21) 17909032.9
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207303**
(86) JP 2017/017826
(21) 17908834.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207306**
(86) JP 2017/017837
(21) 17908890.1
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207310**
(86) JP 2017/017867
(21) 17908891.9
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207317**
(86) JP 2017/017889
(21) 17909230.9
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207318**
(86) JP 2017/017891
(21) 17909492.5
(51) ***H04B 3/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207322**
(86) JP 2017/017901
(21) 17909273.9
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207323**
(86) JP 2017/017903
(21) 17909232.5
(51) ***B66B 13/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207331**
(86) JP 2017/017942
(21) 17908832.3
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207332**
(86) JP 2017/017955
(21) 17909034.5
(51) ***F23C 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207333**
(86) JP 2017/017959
(21) 17909274.7
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207334**
(86) JP 2017/017985
(21) 17909543.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207337**
(86) JP 2017/017990
(21) 17909311.7
(51) ***E04B 5/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207340**
(86) JP 2017/018015
(21) 17909163.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207346**
(86) JP 2017/018027
(21) 17909313.3
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207348**
(86) JP 2017/018030
(21) 17908892.7
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207355**
(86) JP 2017/018051
(21) 17909590.6
(51) ***H01L 21/223***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207359**
(86) JP 2017/018066
(21) 17908780.4
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207374**
(86) JP 2017/018119
(21) 17909350.5
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207377**
(86) JP 2017/018124
(21) 17909494.1
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207382**
(86) JP 2017/028780
(21) 17909544.3
(51) ***F24C 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207385** (51) ***H01T 23/00***
(86) JP 2017/031552 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908951.1 10.12.2019

(87) **WO 2018/207386** (51) ***B23K 20/12***
(86) JP 2017/036929 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908794.5 12.12.2019

(87) **WO 2018/207394** (51) ***H01L 29/739***
(86) JP 2017/043796 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909220.0 11.12.2019

(87) **WO 2018/207400** (51) ***G01M 11/02***
(86) JP 2017/045891 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909234.1 10.12.2019

(87) **WO 2018/207401** (51) ***H01T 13/02***
(86) JP 2017/046009 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909090.7 12.12.2019

(87) **WO 2018/207406** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2018/000691 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797524.8 13.12.2019

(87) **WO 2018/207407** (51) ***B01D 39/16***
(86) JP 2018/001148 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799212.8 11.12.2019

(87) **WO 2018/207411** (51) ***H04W 76/10***
(86) JP 2018/003020 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799100.5 10.12.2019

(87) **WO 2018/207412** (51) ***F02D 45/00***
(86) JP 2018/003105 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799211.0 11.12.2019

(87) **WO 2018/207413** (51) ***H05G 1/26***
(86) JP 2018/003124 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799101.3 11.12.2019

(87) **WO 2018/207414** (51) ***C04B 35/453***
(86) JP 2018/004072 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799102.1 13.12.2019

(87) **WO 2018/207415** (51) ***G01L 3/10***
(86) JP 2018/004199 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799103.9 10.12.2019

(87) **WO 2018/207422** (51) ***H01S 5/10***
(86) JP 2018/005410 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797711.1 10.12.2019

(87) **WO 2018/207423** (51) ***A61B 1/06***
(86) JP 2018/005458 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799214.4 10.12.2019

(87) **WO 2018/207424** (51) ***H04L 9/32***
(86) JP 2018/006072 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798490.1 12.12.2019

(87) **WO 2018/207431** (51) ***B01D 61/36***
(86) JP 2018/006954 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799104.7 11.12.2019

(87) **WO 2018/207433** (51) ***B22D 41/06***
(86) JP 2018/007219 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798852.2 10.12.2019

(87) **WO 2018/207440** (51) ***C02F 1/28***
(86) JP 2018/007699 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798142.8 11.12.2019

(87) **WO 2018/207448** (51) ***H01B 12/06***
(86) JP 2018/008846 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798143.6 10.12.2019

(87) **WO 2018/207452** (51) ***C02F 1/46***
(86) JP 2018/009611 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799310.0 10.12.2019

(87) **WO 2018/207459** (51) ***G06F 3/12***
(86) JP 2018/010092 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798492.7 11.12.2019

(87) **WO 2018/207462** (51) ***B65G 1/04***
(86) JP 2018/010480 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798390.3 12.12.2019

(87) **WO 2018/207463** (51) ***G06F 7/58***
(86) JP 2018/010659 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798500.7 13.12.2019

(87) **WO 2018/207464** (51) ***G01M 99/00***
(86) JP 2018/010712 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799311.8 13.12.2019

(87) **WO 2018/207465** (51) ***H01L 35/32***
(86) JP 2018/010737 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798081.8 11.12.2019

(87) **WO 2018/207469** (51) ***B61L 23/04***
(86) JP 2018/010935 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798661.7 12.12.2019

(87) **WO 2018/207471** (51) ***A61B 5/026***
(86) JP 2018/010984 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799312.6 10.12.2019

(87) **WO 2018/207474** (51) ***A61B 8/06***
(86) JP 2018/011594 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797893.7 10.12.2019

(87) **WO 2018/207476** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2018/011790 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798271.5 12.12.2019

(87) **WO 2018/207477** (51) ***H04M 1/00***
(86) JP 2018/012063 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798392.9 10.12.2019

(87) **WO 2018/207478** (51) ***H04S 7/00***
(86) JP 2018/012070 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797894.5 10.12.2019

(87) **WO 2018/207481** (51) ***G06F 11/36***
(86) JP 2018/012371 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798393.7 10.12.2019

(87) **WO 2018/207483** (51) ***G10L 15/28***
(86) JP 2018/012384 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798082.6 12.12.2019

(87) **WO 2018/207486** (51) ***B60K 20/02***
(86) JP 2018/012466 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798083.4 10.12.2019

(87) **WO 2018/207488** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2018/012736 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798720.1 10.12.2019

(87) **WO 2018/207490** (51) ***G06F 3/0346***
(86) JP 2018/012792 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799314.2 12.12.2019

(87) **WO 2018/207495** (51) ***H02J 7/35***
(86) JP 2018/013825 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798663.3 10.12.2019

(87) **WO 2018/207496** (51) ***H02K 21/16***
(86) JP 2018/013864 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798394.5 11.12.2019

(87) **WO 2018/207499** (51) ***H04B 1/52***
(86) JP 2018/014085 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798971.0 10.12.2019

(87) **WO 2018/207503** (51) ***F16F 15/02***
(86) JP 2018/014305 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798921.5 11.12.2019

(87) **WO 2018/207506** (51) ***G06Q 10/00***
(86) JP 2018/014371 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798020.6 10.12.2019

(87) **WO 2018/207508** (51) ***B32B 9/00***
(86) JP 2018/014506 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797530.5 13.12.2019

(87) **WO 2018/207510** (51) ***C08J 5/24***
(86) JP 2018/014539 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798021.4 11.12.2019

(87) **WO 2018/207516** (51) ***G10C 3/16***
(86) JP 2018/014744 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799111.2 10.12.2019

(87) **WO 2018/207517** (51) ***A61B 1/00***
(86) JP 2018/014810 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798722.7 13.12.2019

(87) **WO 2018/207520** (51) ***A61B 10/00***
(86) JP 2018/014860 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797532.1 13.12.2019

(87) **WO 2018/207521** (51) ***H01F 1/153***
(86) JP 2018/014862 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797840.8 11.12.2019

(87) **WO 2018/207523** (51) ***G11B 5/73***
(86) JP 2018/014894 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798611.2 13.12.2019

(87) **WO 2018/207525** (51) ***H01L 21/304***
(86) JP 2018/014927 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797533.9 13.12.2019

(87) **WO 2018/207526** (51) ***G01N 21/17***
(86) JP 2018/014952 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797713.7 11.12.2019

(87) **WO 2018/207528** (51) ***G01H 9/00***
(86) JP 2018/014956 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798922.3 11.12.2019

(87) **WO 2018/207530** (51) ***H01M 10/0562***
(86) JP 2018/015014 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798723.5 13.12.2019

(87) **WO 2018/207532** (51) ***C08G 59/40***
(86) JP 2018/015021 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798801.9 13.12.2019

(87) **WO 2018/207535** (51) ***G01M 11/02***
(86) JP 2018/015043 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798802.7 13.12.2019

(87) **WO 2018/207536** (51) ***B65G 49/06***
(86) JP 2018/015053 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798612.0 10.12.2019

(87) **WO 2018/207537** (51) ***A61B 1/045***
(86) JP 2018/015113 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798273.1 11.12.2019

(87) **WO 2018/207539** (51) ***G02B 23/26***
(86) JP 2018/015245 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799112.0 13.12.2019

(87) **WO 2018/207542** (51) ***A61F 2/966***
(86) JP 2018/015300 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798274.9 12.12.2019

(87) **WO 2018/207546** (51) ***B65H 9/00***
(86) JP 2018/015421 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18797714.5 10.12.2019

(87) **WO 2018/207547** (51) ***F21L 4/00***
(86) JP 2018/015423 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798614.6 13.12.2019

(87) **WO 2018/207548** (51) ***A61F 7/00***
(86) JP 2018/015438 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799220.1 11.12.2019

(87) **WO 2018/207549** (51) ***C10M 105/76***
(86) JP 2018/015482 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18799113.8 11.12.2019

(87) **WO 2018/207550** (51) ***F02B 39/00***
(86) JP 2018/015490 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18798974.4 13.12.2019

(87) **WO 2018/207553**
(86) JP 2018/015588
(21) 18799221.9
(51) ***B01J 7/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207556**
(86) JP 2018/015659
(21) 18798503.1
(51) ***F25B 39/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207557**
(86) JP 2018/015679
(21) 18797841.6
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207565**
(86) JP 2018/015926
(21) 18798860.5
(51) ***C12M 3/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207569**
(86) JP 2018/015947
(21) 18799222.7
(51) ***G02B 23/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207576**
(86) JP 2018/016049
(21) 18798664.1
(51) ***B65D 33/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207580**
(86) JP 2018/016061
(21) 18798504.9
(51) ***G01K 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207582**
(86) JP 2018/016083
(21) 18797650.1
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207585**
(86) JP 2018/016114
(21) 18798863.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207588**
(86) JP 2018/016235
(21) 18797541.2
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207589**
(86) JP 2018/016237
(21) 18798400.0
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207590**
(86) JP 2018/016244
(21) 18797790.5
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207592**
(86) JP 2018/016339
(21) 18798214.5
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207594**
(86) JP 2018/016370
(21) 18798864.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207596**
(86) JP 2018/016388
(21) 18797543.8
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207598**
(86) JP 2018/016395
(21) 18797544.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207600**
(86) JP 2018/016409
(21) 18798022.2
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207601**
(86) JP 2018/016413
(21) 18798150.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207608**
(86) JP 2018/016511
(21) 18797651.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207609**
(86) JP 2018/016519
(21) 18797901.8
(51) ***F16K 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207610**
(86) JP 2018/016523
(21) 18797902.6
(51) ***H04N 21/236***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207613**
(86) JP 2018/016594
(21) 18798091.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207618**
(86) JP 2018/016680
(21) 18798803.5
(51) ***G11B 7/258***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207620**
(86) JP 2018/016710
(21) 18797904.2
(51) ***H01G 11/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207622**
(86) JP 2018/016721
(21) 18798092.5
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207634**
(86) JP 2018/016955
(21) 18797844.0
(51) ***C09K 19/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207639**
(86) JP 2018/016976
(21) 18799320.9
(51) ***B61D 47/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207640**
(86) JP 2018/016977
(21) 18798280.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207649**
(86) JP 2018/017092
(21) 18797791.3
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207650**
(86) JP 2018/017102
(21) 18797720.2
(51) ***E04B 5/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207656**
(86) JP 2018/017134
(21) 18798402.6
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207658**
(86) JP 2018/017146
(21) 18798403.4
(51) ***H01R 43/048***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207660**
(86) JP 2018/017148
(21) 18799322.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207661**
(86) JP 2018/017150
(21) 18799323.3
(51) ***G01S 7/499***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207662**
(86) JP 2018/017151
(21) 18798152.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207663**
(86) JP 2018/017152
(21) 18799122.9
(51) ***F15B 15/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207665**
(86) JP 2018/017155
(21) 18798024.8
(51) ***H04N 5/365***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207666**
(86) JP 2018/017156
(21) 18798804.3
(51) ***H04N 5/341***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207667**
(86) JP 2018/017157
(21) 18799223.5
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207672**
(86) JP 2018/017244
(21) 18797550.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207676**
(86) JP 2018/017307
(21) 18798404.2
(51) ***H01C 7/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207677**
(86) JP 2018/017354
(21) 18799324.1
(51) ***B65H 37/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207678**
(86) JP 2018/017387
(21) 18798282.2
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207679**
(86) JP 2018/017393
(21) 18798283.0
(51) ***C01G 51/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207680**
(86) JP 2018/017395
(21) 18797722.8
(51) ***H02P 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207684**
(86) JP 2018/017447
(21) 18797911.7
(51) ***E05F 15/603***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207686**
(86) JP 2018/017463
(21) 18798981.9
(51) ***B62D 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207692**
(86) JP 2018/017479
(21) 18725934.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207696**
(86) JP 2018/017490
(21) 18798983.5
(51) ***C08L 83/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207697**
(86) JP 2018/017497
(21) 18798093.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207698**
(86) JP 2018/017513
(21) 18797723.6
(51) ***H02P 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207701**
(86) JP 2018/017528
(21) 18798620.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207702**
(86) JP 2018/017534
(21) 18799224.3
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207703**
(86) JP 2018/017535
(21) 18798731.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207704**
(86) JP 2018/017539
(21) 18798511.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207705**
(86) JP 2018/017543
(21) 18797554.5
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207706**
(86) JP 2018/017545
(21) 18798513.0
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207713**
(86) JP 2018/017571
(21) 18728991.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207716**
(86) JP 2018/017578
(21) 18798514.8
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207717**
(86) JP 2018/017582
(21) 18797724.4
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207720**
(86) JP 2018/017592
(21) 18797912.5
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207723**
(86) JP 2018/017606
(21) 18798984.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207730**
(86) JP 2018/017622
(21) 18797521.4
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207734**
(86) JP 2018/017634
(21) 18798870.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207741**
(86) JP 2018/017661
(21) 18799230.0
(51) ***A61K 35/744***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207744**
(86) JP 2018/017676
(21) 18798220.2
(51) ***A61K 47/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207749**
(86) JP 2018/017700
(21) 18798871.2
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207750**
(86) JP 2018/017704
(21) 18798621.1
(51) ***C07D 401/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207755**
(86) JP 2018/017710
(21) 18798622.9
(51) ***B60R 19/56***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207756**
(86) JP 2018/017717
(21) 18798670.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207760**
(86) JP 2018/017726
(21) 18798872.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207764**
(86) JP 2018/017734
(21) 18798223.6
(51) ***B01D 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207766**
(86) JP 2018/017738
(21) 18798520.5
(51) ***F24F 1/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207770**
(86) JP 2018/017751
(21) 18798290.5
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207771**
(86) JP 2018/017756
(21) 18798521.3
(51) ***F17C 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207772**
(86) JP 2018/017758
(21) 18798931.4
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207776**
(86) JP 2018/017782
(21) 18798014.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207778**
(86) JP 2018/017795
(21) 18798671.6
(51) ***B60W 30/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207779**
(86) JP 2018/017796
(21) 18799234.2
(51) ***C12N 1/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207780**
(86) JP 2018/017797
(21) 18798292.1
(51) ***C01B 32/158***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207783**
(86) JP 2018/017812
(21) 18797731.9
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207785**
(86) JP 2018/017823
(21) 18797654.3
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207786**
(86) JP 2018/017824
(21) 18797792.1
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207788**
(86) JP 2018/017826
(21) 18799130.2
(51) ***C25D 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207792**
(86) JP 2018/017831
(21) 18798412.5
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207794**
(86) JP 2018/017835
(21) 18799334.0
(51) ***C03C 15/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207795**
(86) JP 2018/017836
(21) 18797734.3
(51) ***C01B 32/168***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207796**
(86) JP 2018/017837
(21) 18799131.0
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207797**
(86) JP 2018/017838
(21) 18798294.7
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207798**
(86) JP 2018/017842
(21) 18798512.2
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207800**
(86) JP 2018/017852
(21) 18798210.3
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207804**
(86) JP 2018/017865
(21) 18799132.8
(51) ***C12N 1/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207806**
(86) JP 2018/017876
(21) 18798991.8
(51) ***C08G 65/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207816**
(86) JP 2018/017923
(21) 18798154.3
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207817**
(86) JP 2018/017925
(21) 18798810.0
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207822**
(86) JP 2018/017940
(21) 18798624.5
(51) ***A63B 49/022***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207824**
(86) JP 2018/017947
(21) 18798994.2
(51) ***C08L 23/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207826**
(86) JP 2018/017952
(21) 18797534.7
(51) ***C02F 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207829**
(86) JP 2018/017957
(21) 18798101.4
(51) ***H02P 9/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207832**
(86) JP 2018/017967
(21) 18798523.9
(51) ***G01L 3/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207834**
(86) JP 2018/017970
(21) 18799340.7
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207836**
(86) JP 2018/017973
(21) 18798814.2
(51) ***C08G 77/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207838**
(86) JP 2018/017976
(21) 18798414.1
(51) ***H01P 5/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207840**
(86) JP 2018/017979
(21) 18798524.7
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207842**
(86) JP 2018/017989
(21) 18798033.9
(51) ***H01J 49/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207843**
(86) JP 2018/017994
(21) 18799133.6
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207851**
(86) JP 2018/018030
(21) 18797920.8
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207853**
(86) JP 2018/018033
(21) 18797921.6
(51) ***F16H 59/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207854**
(86) JP 2018/018045
(21) 18797660.0
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207856**
(86) JP 2018/018053
(21) 18799134.4
(51) ***H01L 23/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207863**
(86) JP 2018/018070
(21) 18798874.6
(51) ***B60W 10/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207865**
(86) JP 2018/018082
(21) 18797542.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207869**
(86) JP 2018/018113
(21) 18797851.5
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207872**
(86) JP 2018/018129
(21) 18798104.8
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207878**
(86) JP 2018/018148
(21) 18798741.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207879**
(86) JP 2018/018154
(21) 18797561.0
(51) ***G01N 30/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207881**
(86) JP 2018/018157
(21) 18799000.7
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207888**
(86) JP 2018/018199
(21) 18797922.4
(51) ***C07D 307/80***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207889**
(86) JP 2018/018201
(21) 18799002.3
(51) ***C12N 1/19***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207894**
(86) JP 2018/018212
(21) 18798721.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207895**
(86) JP 2018/018218
(21) 18798933.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207896**
(86) JP 2018/018220
(21) 18799003.1
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207901**
(86) JP 2018/018243
(21) 18798302.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207902**
(86) JP 2018/018250
(21) 18799004.9
(51) ***F21V 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207905**
(86) JP 2018/018271
(21) 18797923.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207920**
(86) JP 2018/018377
(21) 18798421.6
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207926**
(86) JP 2018/018400
(21) 18798934.8
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207933**
(86) JP 2018/018420
(21) 18798042.0
(51) ***B01F 17/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207934**
(86) JP 2018/018424
(21) 18797664.2
(51) ***C08F 220/58***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207937**
(86) JP 2018/018427
(21) 18798742.5
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207941**
(86) JP 2018/018434
(21) 18798743.3
(51) ***G01S 1/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207942**
(86) JP 2018/018437
(21) 18798312.7
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207943**
(86) JP 2018/018441
(21) 18799142.7
(51) ***G02B 26/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207944**
(86) JP 2018/018442
(21) 18797741.8
(51) ***G02B 26/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207946**
(86) JP 2018/018502
(21) 18798610.4
(51) ***B65G 65/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207947**
(86) JP 2018/018558
(21) 18798162.6
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207954**
(86) KR 2017/004791
(21) 17908932.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207964**
(86) KR 2017/005505
(21) 17909094.9
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207965**
(86) KR 2017/005604
(21) 17909551.8
(51) ***F16K 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207966**
(86) KR 2017/005624
(21) 17909042.8
(51) ***C10G 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207972**
(86) KR 2017/008409
(21) 17908873.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207977**
(86) KR 2017/010201
(21) 17908901.6
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207979**
(86) KR 2017/010291
(21) 17909553.4
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/207980**
(86) KR 2017/011518
(21) 17908903.2
(51) ***B67D 3/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207982**
(86) KR 2017/012671
(21) 17909064.2
(51) ***B23Q 3/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207983**
(86) KR 2017/012699
(21) 17908964.4
(51) ***B21D 43/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207985**
(86) KR 2017/014010
(21) 17909241.6
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/207986**
(86) KR 2017/014154
(21) 17908844.8
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207988**
(86) KR 2017/014909
(21) 17909242.4
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/207996**
(86) KR 2018/001016
(21) 18799350.6
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/207998**
(86) KR 2018/002085
(21) 18797743.4
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208000**
(86) KR 2018/002733
(21) 18797564.4
(51) ***C12N 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208002**
(86) KR 2018/002944
(21) 18798163.4
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208011**
(86) KR 2018/003709
(21) 18799010.6
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208013**
(86) KR 2018/003955
(21) 18797860.6
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208015**
(86) KR 2018/004050
(21) 18799353.0
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208016**
(86) KR 2018/004098
(21) 18798423.2
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208019**
(86) KR 2018/004220
(21) 18797571.9
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208022**
(86) KR 2018/004339
(21) 18798233.5
(51) ***G02F 1/153***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208024**
(86) KR 2018/004376
(21) 18799011.4
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208031**
(86) KR 2018/004637
(21) 18798323.4
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208033**
(86) KR 2018/004767
(21) 18798681.5
(51) ***B65D 47/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208036**
(86) KR 2018/004911
(21) 18797932.3
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208038**
(86) KR 2018/005055
(21) 18798324.2
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208042**
(86) KR 2018/005093
(21) 18797572.7
(51) ***G01N 1/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208046**
(86) KR 2018/005141
(21) 18799241.7
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208049**
(86) KR 2018/005180
(21) 18797803.6
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208050**
(86) KR 2018/005186
(21) 18799152.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208055**
(86) KR 2018/005255
(21) 18799242.5
(51) ***G08B 17/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208064**
(86) KR 2018/005278
(21) 18797934.9
(51) ***C07D 409/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208075**
(86) KR 2018/005300
(21) 18799020.5
(51) ***C08L 33/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208080**
(86) KR 2018/005318
(21) 18798111.3
(51) ***F16F 9/348***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208083**
(86) KR 2018/005327
(21) 18798750.8
(51) ***A61L 24/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208086**
(86) KR 2018/005346
(21) 18798044.6
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208094**
(86) KR 2018/005361
(21) 18798431.5
(51) ***A61K 36/537***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208096**
(86) KR 2018/005363
(21) 18798432.3
(51) ***B23K 1/005***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208102**
(86) KR 2018/005381
(21) 18799023.9
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208104**
(86) KR 2018/005383
(21) 18798630.2
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208105**
(86) KR 2018/005385
(21) 18797862.2
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208110**
(86) KR 2018/005401
(21) 18799251.6
(51) ***B01D 47/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208120**
(86) KR 2018/005437
(21) 18797863.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208127**
(86) KR 2018/005455
(21) 18798880.3
(51) ***C07D 491/147***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208128**
(86) KR 2018/005458
(21) 18798941.3
(51) ***A61K 36/65***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208132**
(86) KR 2018/005478
(21) 18798751.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208140**
(86) MX 2018/000044
(21) 18798112.1
(51) ***A61G 7/057***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208142**
(86) MY 2018/050026
(21) 18799162.5
(51) ***A01D 46/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208143**
(86) MY 2018/050028
(21) 18798433.1
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208160**
(86) NL 2018/050312
(21) 18726541.8
(51) ***B65G 47/66***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208167**
(86) NO 2018/050045
(21) 18712482.1
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208171**
(86) NO 2018/050122
(21) 18799012.2
(51) ***E21B 33/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208173**
(86) NZ 2018/050061
(21) 18798434.9
(51) ***A61K 36/61***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208174**
(86) NZ 2018/050063
(21) 18798113.9
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208181**
(86) PL 2018/050020
(21) 18797753.3
(51) ***G02F 1/361***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208190**
(86) RU 2018/050050
(21) 18798334.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208205**
(86) SE 2018/050426
(21) 18799362.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208207**
(86) SE 2018/050436
(21) 18797582.6
(51) ***G01M 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208210**
(86) SE 2018/050466
(21) 18724633.5
(51) ***A01J 7/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208216**
(86) SE 2018/050485
(21) 18725332.3
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208244**
(86) TR 2017/050184
(21) 17783604.6
(51) ***D02J 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208277**
(86) US 2017/031525
(21) 17909291.1
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208285**
(86) US 2017/031633
(21) 17908972.7
(51) ***H01L 29/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208289**
(86) US 2017/031747
(21) 17727752.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208290**
(86) US 2017/031762
(21) 17727753.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208292**
(86) US 2017/031776
(21) 17908812.5
(51) ***C09K 8/575***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208297**
(86) US 2017/031845
(21) 17908813.3
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208299**
(86) US 2017/031943
(21) 17908880.2
(51) ***B29C 64/205***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208305**
(86) US 2017/032178
(21) 17727762.1
(51) ***C22B 26/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208306**
(86) US 2017/032246
(21) 17909142.6
(51) ***C09K 8/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208307**
(86) US 2017/032272
(21) 17909613.6
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208321**
(86) US 2017/034249
(21) 17909253.1
(51) ***B25B 17/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208322**
(86) US 2017/038049
(21) 17908814.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208337**
(86) US 2018/013301
(21) 18703391.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208340**
(86) US 2018/013598
(21) 18798683.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208354**
(86) US 2018/018803
(21) 18708312.6
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208372**
(86) US 2018/023723
(21) 18797592.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208376**
(86) US 2018/024041
(21) 18717783.7
(51) ***C07C 2/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208386**
(86) US 2018/025614
(21) 18720073.8
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208392**
(86) US 2018/026330
(21) 18797683.2
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208394**
(86) US 2018/026405
(21) 18720871.5
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208397**
(86) US 2018/026440
(21) 18797811.9
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208403**
(86) US 2018/026801
(21) 18722791.3
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208416**
(86) US 2018/027051
(21) 18721573.6
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208417**
(86) US 2018/027052
(21) 18721574.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208428**
(86) US 2018/027319
(21) 18721610.6
(51) ***H03M 1/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208429**
(86) US 2018/027329
(21) 18798340.8
(51) ***A47K 13/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208434**
(86) US 2018/027547
(21) 18722321.9
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208437**
(86) US 2018/027617
(21) 18722813.5
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208444**
(86) US 2018/028062
(21) 18798632.8
(51) ***B60B 19/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208446**
(86) US 2018/028088
(21) 18722853.1
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208449**
(86) US 2018/028241
(21) 18797760.8
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208450**
(86) US 2018/028268
(21) 18798633.6
(51) ***F16B 12/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208457**
(86) US 2018/028710
(21) 18725692.0
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208464**
(86) US 2018/028720
(21) 18725351.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208469**
(86) US 2018/028725
(21) 18724033.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208473**
(86) US 2018/028736
(21) 18726870.1
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208475**
(86) US 2018/028741
(21) 18725693.8
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208476**
(86) US 2018/028744
(21) 18725963.5
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208484**
(86) US 2018/028771
(21) 18724654.1
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208490**
(86) US 2018/028876
(21) 18725073.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208492**
(86) US 2018/028925
(21) 18723283.0
(51) ***B29C 71/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208502**
(86) US 2018/029261
(21) 18724061.9
(51) ***B65D 63/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208504**
(86) US 2018/029341
(21) 18798051.1
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208507**
(86) US 2018/029508
(21) 18798052.9
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208508**
(86) US 2018/029520
(21) 18798122.0
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208513**
(86) US 2018/029821
(21) 18724431.4
(51) ***F02C 7/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208514**
(86) US 2018/029848
(21) 18727921.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208523**
(86) US 2018/030139
(21) 18798180.8
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208544**
(86) US 2018/030477
(21) 18726880.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208546**
(86) US 2018/030527
(21) 18726630.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208548**
(86) US 2018/030547
(21) 18797954.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208556**
(86) US 2018/030649
(21) 18798761.5
(51) ***F21V 29/75***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208559**
(86) US 2018/030669
(21) 18798123.8
(51) ***G01T 1/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208562**
(86) US 2018/030691
(21) 18726010.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208564**
(86) US 2018/030706
(21) 18798554.4
(51) ***A61F 13/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208577**
(86) US 2018/030938
(21) 18799370.4
(51) ***F01D 5/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208579**
(86) US 2018/030962
(21) 18798763.1
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208597**
(86) US 2018/031103
(21) 18729822.9
(51) ***H02M 1/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208601**
(86) US 2018/031114
(21) 18798184.0
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208609**
(86) US 2018/031157
(21) 18732952.9
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208624**
(86) US 2018/031247
(21) 18798252.5
(51) ***E05C 9/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208629**
(86) US 2018/031279
(21) 18798892.8
(51) ***B64F 3/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208636**
(86) US 2018/031297
(21) 18799051.0
(51) ***B62D 55/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208640**
(86) US 2018/031306
(21) 18798693.0
(51) ***A47F 3/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208645**
(86) US 2018/031311
(21) 18799180.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208646**
(86) US 2018/031315
(21) 18799182.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208647**
(86) US 2018/031319
(21) 18797690.7
(51) ***A61K 31/221***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208650**
(86) US 2018/031326
(21) 18797600.6
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208660**
(86) US 2018/031363
(21) 18798124.6
(51) ***H01M 10/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208664**
(86) US 2018/031375
(21) 18732513.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208666**
(86) US 2018/031378
(21) 18798830.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208669**
(86) US 2018/031385
(21) 18727934.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208670**
(86) US 2018/031386
(21) 18798253.3
(51) ***A61K 35/51***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208671**
(86) US 2018/031388
(21) 18798191.5
(51) ***G08B 21/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208674**
(86) US 2018/031391
(21) 18798771.4
(51) ***E05B 63/20***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208685**
(86) US 2018/031426
(21) 18726684.6
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208687**
(86) US 2018/031431
(21) 18728283.5
(51) ***G02B 21/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208698**
(86) US 2018/031458
(21) 18797962.0
(51) ***H04N 13/161***
(87) 2018/46 15.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/208714**
(86) US 2018/031493
(21) 18727524.3
(51) ***A61F 2/66***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208716**
(86) US 2018/031495
(21) 18798893.6
(51) ***E02D 3/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208718**
(86) US 2018/031499
(21) 18799184.9
(51) ***A22C 13/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208726**
(86) US 2018/031511
(21) 18798894.4
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208729**
(86) US 2018/031521
(21) 18798772.2
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208732**
(86) US 2018/031527
(21) 18798561.9
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208734**
(86) US 2018/031530
(21) 18799052.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208736**
(86) US 2018/031532
(21) 18797944.8
(51) ***A01N 63/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208739**
(86) US 2018/031538
(21) 18797964.6
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208755**
(86) US 2018/031563
(21) 18797821.8
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208758**
(86) US 2018/031567
(21) 18727531.8
(51) ***B65H 27/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208766**
(86) US 2018/031585
(21) 18727533.4
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208771**
(86) US 2018/031595
(21) 18797823.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208779**
(86) US 2018/031605
(21) 18798062.8
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208787**
(86) US 2018/031615
(21) 18798361.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208789**
(86) US 2018/031617
(21) 18798363.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208796**
(86) US 2018/031626
(21) 18799274.8
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208798**
(86) US 2018/031628
(21) 18798451.3
(51) ***A01K 41/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208799**
(86) US 2018/031630
(21) 18797970.3
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208802**
(86) US 2018/031633
(21) 18798643.5
(51) ***A62B 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208803**
(86) US 2018/031634
(21) 18727541.7
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208806**
(86) US 2018/031638
(21) 18797971.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208808**
(86) US 2018/031640
(21) 18798364.8
(51) ***G21B 1/05***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208821**
(86) US 2018/031653
(21) 18799390.2
(51) ***B65D 33/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208828**
(86) US 2018/031661
(21) 18799060.1
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208832**
(86) US 2018/031668
(21) 18797974.5
(51) ***A62D 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208834**
(86) US 2018/031670
(21) 18798700.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208846**
(86) US 2018/031686
(21) 18797773.1
(51) ***A61K 38/44***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208870**
(86) US 2018/031713
(21) 18799393.6
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208871**
(86) US 2018/031714
(21) 18799064.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208873**
(86) US 2018/031719
(21) 18727551.6
(51) ***F04D 25/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208877**
(86) US 2018/031730
(21) 18797694.9
(51) ***A61K 39/40***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208890**
(86) US 2018/031762
(21) 18798564.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208899**
(86) US 2018/031775
(21) 18727943.5
(51) ***G10L 25/84***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208902**
(86) US 2018/031778
(21) 18799072.6
(51) ***B01D 71/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208908**
(86) US 2018/031790
(21) 18797881.2
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208910**
(86) US 2018/031793
(21) 18730482.9
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208923**
(86) US 2018/031811
(21) 18798131.1
(51) ***B05B 12/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208924**
(86) US 2018/031813
(21) 18727571.4
(51) ***A63C 1/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208926**
(86) US 2018/031815
(21) 18799073.4
(51) ***B66F 7/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208929**
(86) US 2018/031821
(21) 18797612.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208930**
(86) US 2018/031823
(21) 18799074.2
(51) ***H04M 15/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208942**
(86) US 2018/031837
(21) 18798900.9
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208945**
(86) US 2018/031843
(21) 18797824.2
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208950**
(86) US 2018/031849
(21) 18799282.1
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208953**
(86) US 2018/031854
(21) 18799191.4
(51) ***G21B 1/05***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208955**
(86) US 2018/031858
(21) 18798132.9
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208959**
(86) US 2018/031863
(21) 18798570.0
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/208961**
(86) US 2018/031866
(21) 18727580.5
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208964**
(86) US 2018/031870
(21) 18798901.7
(51) ***H01L 27/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208966**
(86) US 2018/031872
(21) 18798882.9
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208967**
(86) US 2018/031874
(21) 18797984.4
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/208969**
(86) US 2018/031877
(21) 18798572.6
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208976**
(86) US 2018/031887
(21) 18798133.7
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208983**
(86) US 2018/031894
(21) 18798841.5
(51) ***H01M 8/0273***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/208995**
(86) US 2018/031907
(21) 18798573.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/208996**
(86) US 2018/031909
(21) 18798574.2
(51) ***A63F 9/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/209002**
(86) US 2018/031924
(21) 18798462.0
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209006**
(86) US 2018/031939
(21) 18798703.7
(51) ***A61K 31/726***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209014**
(86) US 2018/031950
(21) 18798842.3
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209024**
(86) US 2018/031966
(21) 18797700.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209034**
(86) US 2018/031987
(21) 18798962.9
(51) ***B24B 1/04***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209037**
(86) US 2018/031991
(21) 18798844.9
(51) ***B63B 35/79***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209044**
(86) US 2018/032003
(21) 18798370.5
(51) ***B08B 9/049***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209046**
(86) US 2018/032007
(21) 18797620.4
(51) ***G01N 29/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209047**
(86) US 2018/032009
(21) 18798704.5
(51) ***B05D 7/22***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209058**
(86) US 2018/032029
(21) 18799400.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209064**
(86) US 2018/032039
(21) 18797780.6
(51) ***B29C 63/32***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209071**
(86) US 2018/032047
(21) 18797702.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209073**
(86) US 2018/032049
(21) 18798373.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209076**
(86) US 2018/032053
(21) 18799080.9
(51) ***G01T 1/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209077**
(86) US 2018/032055
(21) 18797624.6
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209079**
(86) US 2018/032057
(21) 18727610.0
(51) ***F16L 37/256***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209080**
(86) US 2018/032058
(21) 18797883.8
(51) ***H01L 21/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209084**
(86) US 2018/032064
(21) 18799402.5
(51) ***F16L 55/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209095**
(86) US 2018/032077
(21) 18727613.4
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209099**
(86) US 2018/032081
(21) 18797991.9
(51) ***G01Q 60/24***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209102**
(86) US 2018/032086
(21) 18799403.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209104**
(86) US 2018/032088
(21) 18798201.2
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209109**
(86) US 2018/032098
(21) 18799081.7
(51) ***A61J 7/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209111**
(86) US 2018/032103
(21) 18798260.8
(51) ***G01N 33/551***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209114**
(86) US 2018/032108
(21) 18798911.6
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209117**
(86) US 2018/032112
(21) 18799284.7
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209119**
(86) US 2018/032114
(21) 18797703.8
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209129**
(86) US 2018/032136
(21) 18798963.7
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209136**
(86) US 2018/032145
(21) 18798202.0
(51) ***B29D 22/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209140**
(86) US 2018/032152
(21) 18798362.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209151**
(86) US 2018/032163
(21) 18798472.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/46 15.11.2018
11.12.2019

(87) **WO 2018/209160**
(86) US 2018/032175
(21) 18798261.6
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209167**
(86) US 2018/032193
(21) 18799291.2
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209173**
(86) US 2018/032209
(21) 18799293.8
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209183**
(86) US 2018/032227
(21) 18727960.9
(51) ***B62D 1/184***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209186**
(86) US 2018/032232
(21) 18797614.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209195**
(86) US 2018/032258
(21) 18731243.4
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209209**
(86) US 2018/032283
(21) 18730494.4
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209213**
(86) US 2018/032288
(21) 18797630.3
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209225**
(86) US 2018/032306
(21) 18799414.0
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209232**
(86) US 2018/032315
(21) 18797832.5
(51) ***C12N 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209238**
(86) US 2018/032326
(21) 18798380.4
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209239**
(86) US 2018/032327
(21) 18798791.2
(51) ***A61K 31/498***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209248**
(86) US 2018/032339
(21) 18798582.5
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209249**
(86) US 2018/032340
(21) 18798381.2
(51) ***A61K 38/10***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209252**
(86) US 2018/032345
(21) 18798652.6
(51) ***A61F 5/56***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209259**
(86) US 2018/032354
(21) 18798583.3
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209261**
(86) US 2018/032357
(21) 18797644.4
(51) ***B60J 10/80***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209264**
(86) US 2018/032362
(21) 18798584.1
(51) ***B60B 7/16***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209269**
(86) US 2018/032370
(21) 18797633.7
(51) ***C09K 19/38***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209270**
(86) US 2018/032372
(21) 18797972.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209273**
(86) US 2018/032377
(21) 18798011.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209277**
(86) US 2018/032382
(21) 18799194.8
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209293**
(86) US 2018/032410
(21) 18799203.7
(51) ***C08J 3/02***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209299**
(86) US 2018/032421
(21) 18729520.9
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209300**
(86) US 2018/032422
(21) 18797704.6
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209301**
(86) US 2018/032423
(21) 18727972.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209320**
(86) US 2018/032460
(21) 18730502.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209328**
(86) US 2018/032473
(21) 18799093.2
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/209329**
(86) US 2018/032475
(21) 18798654.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209330**
(86) US 2018/032477
(21) 18727630.8
(51) ***B01D 45/12***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209333**
(86) US 2018/032484
(21) 18798590.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209334**
(86) US 2018/032485
(21) 18798002.4
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209343**
(86) US 2018/032547
(21) 18798604.7
(51) ***A61K 31/4196***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209348**
(86) US 2018/032564
(21) 18797783.0
(51) ***C25D 3/06***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209349**
(86) US 2018/032569
(21) 18798712.8
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209358**
(86) US 2018/032597
(21) 18798713.6
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209359**
(86) US 2018/032600
(21) 18798593.2
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209360**
(86) US 2018/032610
(21) 18799094.0
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2018/46 15.11.2018
13.12.2019

(87) **WO 2018/209371**
(86) AT 2018/060092
(21) 18732630.1
(51) ***F16D 13/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209378**
(86) AU 2018/000072
(21) 18802400.4
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209380**
(86) AU 2018/050397
(21) 18803192.6
(51) ***A63F 7/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209385**
(86) AU 2018/050457
(21) 18802901.1
(51) ***B65G 67/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209388**
(86) AU 2018/050460
(21) 18801621.6
(51) ***B42D 25/29***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209390**
(86) AU 2018/050462
(21) 18801622.4
(51) ***B42D 25/29***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209391**
(86) AU 2018/050463
(21) 18802640.5
(51) ***B42D 25/324***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209393**
(86) AU 2018/050466
(21) 18803123.1
(51) ***B62D 33/027***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209395**
(86) AU 2018/050468
(21) 18802411.1
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209396**
(86) AU 2018/050469
(21) 18802214.9
(51) ***B65G 67/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209397**
(86) AU 2018/050470
(21) 18801502.8
(51) ***F24C 15/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209408**
(86) AU 2018/050485
(21) 18802420.2
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209413**
(86) BR 2018/050143
(21) 18801511.9
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209416**
(86) BR 2018/050158
(21) 18803132.2
(51) ***B03D 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209419**
(86) CA 2017/050594
(21) 17910062.3
(51) ***F26B 5/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209420**
(86) CA 2017/050871
(21) 17910201.7
(51) ***A47K 13/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209424**
(86) CA 2018/000096
(21) 18803061.3
(51) ***F24F 7/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209429**
(86) CA 2018/050521
(21) 18801783.4
(51) ***B29C 45/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209432**
(86) CA 2018/050567
(21) 18802082.0
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209433**
(86) CA 2018/050568
(21) 18801904.6
(51) ***G01N 33/557***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209438**
(86) CA 2018/050579
(21) 18802664.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209441**
(86) CA 2018/050582
(21) 18802560.5
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209454**
(86) CL 2017/050023
(21) 17909730.8
(51) ***A61G 15/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209456**
(86) CL 2018/050023
(21) 18801303.1
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209458**
(86) CN 2017/000365
(21) 17909731.6
(51) ***B64C 39/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209463**
(86) CN 2017/084265
(21) 17909880.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209465**
(86) CN 2017/084267
(21) 17909772.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209468**
(86) CN 2017/084270
(21) 17909732.4
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209473**
(86) CN 2017/084275
(21) 17910102.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209487**
(86) CN 2017/084306
(21) 17909844.7
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209492**
(86) CN 2017/084322
(21) 17910444.3
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209493**
(86) CN 2017/084340
(21) 17910363.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209495**
(86) CN 2017/084343
(21) 17909684.7
(51) ***A61B 5/0488***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209507**
(86) CN 2017/084361
(21) 17910214.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209514**
(86) CN 2017/084380
(21) 17910114.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209515**
(86) CN 2017/084382
(21) 17910160.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209517**
(86) CN 2017/084392
(21) 17910390.8
(51) ***A61B 1/05***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209518**
(86) CN 2017/084394
(21) 17910344.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209572**
(86) CN 2017/084567
(21) 17910013.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209573**
(86) CN 2017/084572
(21) 17909892.6
(51) ***B25G 1/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209574**
(86) CN 2017/084590
(21) 17909893.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209576**
(86) CN 2017/084592
(21) 17909701.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209579**
(86) CN 2017/084623
(21) 17910460.9
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209580**
(86) CN 2017/084624
(21) 17910461.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209581**
(86) CN 2017/084648
(21) 17910120.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209591**
(86) CN 2017/084701
(21) 17910173.8
(51) ***A45C 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209592**
(86) CN 2017/084702
(21) 17909782.9
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209594**
(86) CN 2017/084707
(21) 17909861.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209596**
(86) CN 2017/084710
(21) 17910122.5
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209599**
(86) CN 2017/084720
(21) 17910054.0
(51) ***H01L 21/70***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209608**
(86) CN 2017/084755
(21) 17909901.5
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209611**
(86) CN 2017/084765
(21) 17909704.3
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209620**
(86) CN 2017/084780
(21) 17909814.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209633**
(86) CN 2017/084857
(21) 17910473.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209637**
(86) CN 2017/084874
(21) 17910322.1
(51) ***G05B 19/045***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209644**
(86) CN 2017/084890
(21) 17910192.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209649**
(86) CN 2017/084901
(21) 17910324.7
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209650**
(86) CN 2017/084903
(21) 17910281.9
(51) ***H04N 5/243***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209659**
(86) CN 2017/084954
(21) 17910400.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209662**
(86) CN 2017/084982
(21) 17910141.5
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209663**
(86) CN 2017/084985
(21) 17910023.5
(51) ***B01D 53/80***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209666**
(86) CN 2017/084993
(21) 17910484.9
(51) ***B01J 23/652***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209670**
(86) CN 2017/085014
(21) 17909761.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209678**
(86) CN 2017/085066
(21) 17909992.4
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209679**
(86) CN 2017/085067
(21) 17909722.5
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209683**
(86) CN 2017/085081
(21) 17910290.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209684**
(86) CN 2017/085082
(21) 17909920.5
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209690**
(86) CN 2017/085092
(21) 17910292.6
(51) ***A43B 5/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209695**
(86) CN 2017/085112
(21) 17909670.6
(51) ***H02K 41/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209696**
(86) CN 2017/085113
(21) 17910382.5
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209698**
(86) CN 2017/085115
(21) 17909671.4
(51) ***B66B 1/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209702**
(86) CN 2017/085138
(21) 17910293.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209703**
(86) CN 2017/085148
(21) 17909832.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209705**
(86) CN 2017/085151
(21) 17910334.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209708**
(86) CN 2017/085186
(21) 17909833.0
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209709**
(86) CN 2017/085189
(21) 17910090.4
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209713**
(86) CN 2017/085297
(21) 17910143.1
(51) ***G01V 13/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209714**
(86) CN 2017/085298
(21) 17909871.0
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209720**
(86) CN 2017/085703
(21) 17910250.4
(51) ***C03B 37/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209721**
(86) CN 2017/085705
(21) 17909834.8
(51) ***C09J 175/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209726**
(86) CN 2017/085857
(21) 17909823.1
(51) ***B26B 29/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209736**
(86) CN 2017/087368
(21) 17910251.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209739**
(86) CN 2017/087535
(21) 17910003.7
(51) ***C21D 10/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209742**
(86) CN 2017/087822
(21) 17910092.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209744**
(86) CN 2017/088155
(21) 17910252.0
(51) ***E03B 1/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209748**
(86) CN 2017/089167
(21) 17910431.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209749**
(86) CN 2017/089193
(21) 17909842.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209750**
(86) CN 2017/089206
(21) 17910253.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209756**
(86) CN 2017/089613
(21) 17909881.9
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209757**
(86) CN 2017/089615
(21) 17909932.0
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209758**
(86) CN 2017/089618
(21) 17909803.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209759**
(86) CN 2017/089703
(21) 17909804.1
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209760**
(86) CN 2017/089936
(21) 17910093.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209761**
(86) CN 2017/089937
(21) 17909794.4
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209768**
(86) CN 2017/090708
(21) 17909884.3
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209784**
(86) CN 2017/093195
(21) 17910154.8
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209785**
(86) CN 2017/093255
(21) 17910101.9
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/209787**
(86) CN 2017/093373
(21) 17909774.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209788**
(86) CN 2017/093383
(21) 17910384.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209790**
(86) CN 2017/093427
(21) 17910200.9
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209791**
(86) CN 2017/093512
(21) 17910441.9
(51) ***G06T 17/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/209795** (51) ***F21K 9/232***
(86) CN 2017/093722 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909934.6 18.12.2019

(87) **WO 2018/209796** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2017/093728 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910361.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/209798** (51) ***E04B 2/88***
(86) CN 2017/093743 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909690.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/209799** (51) ***C09D 133/00***
(86) CN 2017/093753 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909691.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/209801** (51) ***A61K 38/16***
(86) CN 2017/093763 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909740.7 18.12.2019

(87) **WO 2018/209802** (51) ***G06F 11/22***
(86) CN 2017/093889 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910260.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/209805** (51) ***C21D 1/26***
(86) CN 2017/094384 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910104.3 14.12.2019

(87) **WO 2018/209806** (51) ***B21C 1/02***
(86) CN 2017/094385 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910261.1 14.12.2019

(87) **WO 2018/209807** (51) ***D06H 7/22***
(86) CN 2017/094386 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909854.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/209812** (51) ***G03B 21/00***
(86) CN 2017/094801 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910301.5 18.12.2019

(87) **WO 2018/209818** (51) ***G03B 21/20***
(86) CN 2017/095421 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910302.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/209820** (51) ***E02F 3/78***
(86) CN 2017/095488 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910050.8 18.12.2019

(87) **WO 2018/209823** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2017/096422 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910341.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/209830** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2017/097733 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910264.5 18.12.2019

(87) **WO 2018/209836** (51) ***A61N 1/378***
(86) CN 2017/098656 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910113.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/209840** (51) ***H04W 72/02***
(86) CN 2017/099314 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910391.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/209844** (51) ***A47J 27/00***
(86) CN 2017/100102 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909781.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/209854** (51) ***H02M 7/797***
(86) CN 2017/102500 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910052.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/209856** (51) ***H04W 12/08***
(86) CN 2017/102727 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910094.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/209866** (51) ***H02M 7/797***
(86) CN 2017/103300 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909863.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/209867** (51) ***G01N 25/20***
(86) CN 2017/103323 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909784.5 18.12.2019

(87) **WO 2018/209874** (51) ***C02F 1/52***
(86) CN 2017/104482 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909950.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/209875** (51) ***C02F 1/52***
(86) CN 2017/104483 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910310.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/209883** (51) ***B09C 1/00***
(86) CN 2017/105207 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909982.5 19.12.2019

(87) **WO 2018/209885** (51) ***H04N 5/369***
(86) CN 2017/105895 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910270.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/209888** (51) ***C09K 11/85***
(86) CN 2017/106750 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910271.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/209890** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2017/107324 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910370.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/209891** (51) ***G02B 13/00***
(86) CN 2017/107328 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909911.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/209895** (51) ***B62K 19/18***
(86) CN 2017/108229 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910454.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/209899** (51) ***A61M 5/178***
(86) CN 2017/109253 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910272.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/209900** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2017/109567 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909900.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/209907** (51) ***D06M 14/04***
(86) CN 2017/110778 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909914.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/209914** (51) ***H04Q 11/00***
(86) CN 2017/111561 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910274.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/209918** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2017/112143 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910392.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/209919** (51) ***H01B 7/00***
(86) CN 2017/113177 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910020.1 19.12.2019

(87) **WO 2018/209920** (51) ***H04B 1/401***
(86) CN 2017/113384 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910462.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/209924** (51) ***B65D 81/113***
(86) CN 2017/114360 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910314.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/209925** (51) ***F21K 9/64***
(86) CN 2017/114704 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910351.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/209929** (51) ***A61B 34/30***
(86) CN 2017/115357 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910022.7 14.12.2019

(87) **WO 2018/209939** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2017/116097 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910311.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/209951** (51) ***F24F 3/14***
(86) CN 2017/117187 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910350.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/209959** (51) ***B65D 45/16***
(86) CN 2017/118370 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910420.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/209966** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/120161 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910232.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/209967** (51) ***G06T 15/60***
(86) CN 2017/120315 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910354.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/209968** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2017/120321 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909723.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/209969** (51) ***G06T 7/593***
(86) CN 2017/120331 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910471.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/209986** (51) ***H04W 8/20***
(86) CN 2018/071950 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801263.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/209987** (51) ***H01S 5/42***
(86) CN 2018/071986 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801264.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/209988** (51) ***G06T 7/586***
(86) CN 2018/071987 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802212.3 20.12.2019

(87) **WO 2018/209990** (51) ***G01N 1/28***
(86) CN 2018/072076 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801881.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/209993** (51) ***A61M 16/00***
(86) CN 2018/072595 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801882.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/209998** (51) ***A61M 1/00***
(86) CN 2018/073323 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802624.9 18.12.2019

(87) **WO 2018/209999** (51) ***A63H 33/08***
(86) CN 2018/073505 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801512.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/210000** (51) ***B23B 27/00***
(86) CN 2018/073607 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803102.5 19.12.2019

(87) **WO 2018/210004** (51) ***B60S 5/06***
(86) CN 2018/074803 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802510.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/210006** (51) ***A41D 1/04***
(86) CN 2018/074889 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802070.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/210007** (51) ***G05B 19/418***
(86) CN 2018/074904 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802071.3 19.12.2019

(87) **WO 2018/210008** (51) ***H02K 41/00***
(86) CN 2018/075071 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801564.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/210011** (51) ***H02G 1/04***
(86) CN 2018/075190 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801643.0 18.12.2019

(87) **WO 2018/210014** (51) ***B23P 19/06***
(86) CN 2018/075679 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801891.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/210015** (51) ***B60L 11/18***
(86) CN 2018/075685 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802392.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/210020** (51) ***H04L 12/46***
(86) CN 2018/076444 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801283.5 20.12.2019

(87) **WO 2018/210022** (51) ***B60N 2/00***
(86) CN 2018/076589 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802754.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/210027**
(86) CN 2018/077328
(21) 18801894.9
(51) ***D01F 9/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210034**
(86) CN 2018/078240
(21) 18802970.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210035**
(86) CN 2018/078297
(21) 18801760.2
(51) ***B29C 47/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210036**
(86) CN 2018/078298
(21) 18801774.3
(51) ***B29C 53/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210037**
(86) CN 2018/078431
(21) 18803121.5
(51) ***F16K 5/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210063**
(86) CN 2018/080730
(21) 18802003.6
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210067**
(86) CN 2018/081169
(21) 18803052.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210069**
(86) CN 2018/081533
(21) 18802980.5
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210071**
(86) CN 2018/081607
(21) 18801261.1
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210077**
(86) CN 2018/082400
(21) 18801910.3
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210078**
(86) CN 2018/082653
(21) 18801911.1
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210089**
(86) CN 2018/083455
(21) 18801914.5
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210090**
(86) CN 2018/083467
(21) 18802220.6
(51) ***B27D 1/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210099**
(86) CN 2018/083904
(21) 18802233.9
(51) ***E04F 21/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210100**
(86) CN 2018/083956
(21) 18802644.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210105**
(86) CN 2018/084127
(21) 18802293.3
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210106**
(86) CN 2018/084180
(21) 18802422.8
(51) ***C08G 63/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210107**
(86) CN 2018/084186
(21) 18802920.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210120**
(86) CN 2018/085059
(21) 18802090.3
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210125**
(86) CN 2018/085117
(21) 18802774.2
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210138**
(86) CN 2018/085583
(21) 18801674.5
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210148**
(86) CN 2018/085820
(21) 18802311.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210154**
(86) CN 2018/085932
(21) 18803233.8
(51) ***H04N 19/56***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210155**
(86) CN 2018/085938
(21) 18802023.4
(51) ***G01L 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210162**
(86) CN 2018/086037
(21) 18802931.8
(51) ***G01N 1/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210165**
(86) CN 2018/086095
(21) 18801680.2
(51) ***B27N 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210174**
(86) CN 2018/086248
(21) 18803240.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210176**
(86) CN 2018/086321
(21) 18801681.0
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210177**
(86) CN 2018/086323
(21) 18801683.6
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210178**
(86) CN 2018/086342
(21) 18803143.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210179**
(86) CN 2018/086397
(21) 18802813.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210181**
(86) CN 2018/086429
(21) 18802820.3
(51) ***B24B 27/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210185**
(86) CN 2018/086499
(21) 18802562.1
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210189**
(86) CN 2018/086549
(21) 18802164.6
(51) ***F21V 23/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210204**
(86) CN 2018/086689
(21) 18802103.4
(51) ***C10B 33/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210207**
(86) CN 2018/086731
(21) 18802031.7
(51) ***C07D 213/75***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210229**
(86) CN 2018/086865
(21) 18801534.1
(51) ***C07D 491/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210233**
(86) CN 2018/086871
(21) 18803150.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210236**
(86) CN 2018/086884
(21) 18802682.7
(51) ***G01L 11/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210240**
(86) CN 2018/086902
(21) 18803253.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210242**
(86) CN 2018/086913
(21) 18801942.6
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210247**
(86) CN 2018/086930
(21) 18802831.0
(51) ***G06F 15/177***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210259**
(86) CN 2018/087059
(21) 18801603.4
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210263**
(86) CN 2018/087070
(21) 18802684.3
(51) ***H04B 1/7073***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210269**
(86) CN 2018/087108
(21) 18802464.0
(51) ***G09F 19/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210281**
(86) CN 2018/087173
(21) 18803153.8
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210304**
(86) CN 2018/087278
(21) 18801953.3
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210307**
(86) CN 2018/087310
(21) 18801472.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210310**
(86) CN 2018/087328
(21) 18802700.7
(51) ***H04L 12/937***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210312**
(86) CN 2018/087331
(21) 18802110.9
(51) ***H04L 12/42***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210319**
(86) CN 2018/087404
(21) 18803092.8
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210325**
(86) CN 2018/087423
(21) 18801701.6
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210330**
(86) CN 2018/087465
(21) 18802703.1
(51) ***F24S 23/70***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210336**
(86) CN 2018/087487
(21) 18802334.5
(51) ***C07K 5/103***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210339**
(86) CN 2018/087493
(21) 18801483.1
(51) ***G06F 7/523***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210340**
(86) CN 2018/087522
(21) 18801484.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210345**
(86) CN 2018/087547
(21) 18802840.1
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210346**
(86) CN 2018/087558
(21) 18801353.6
(51) ***G07D 1/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210347**
(86) CN 2018/087588
(21) 18801354.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210352**
(86) CN 2018/090747
(21) 18801290.0
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210356**
(86) CZ 2018/000020
(21) 18801494.8
(51) ***A45F 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210363**
(86) DE 2018/000135
(21) 18739451.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210368**
(86) DE 2018/100181
(21) 18723354.9
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210370**
(86) DE 2018/100184
(21) 18719742.1
(51) ***F16C 33/62***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210371**
(86) DE 2018/100260
(21) 18718673.9
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210382**
(86) DE 2018/200001
(21) 18702912.9
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210384**
(86) DK 2018/000013
(21) 18731734.2
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210388**
(86) DK 2018/050102
(21) 18726040.1
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210389**
(86) DK 2018/050103
(21) 18725734.0
(51) ***F28D 17/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210393**
(86) DK 2018/050114
(21) 18727672.0
(51) ***C10J 3/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210395**
(86) EG 2017/000013
(21) 17728050.0
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210396**
(86) EG 2017/000014
(21) 17910053.2
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210400**
(86) EP 2017/061590
(21) 17723394.7
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210408**
(86) EP 2017/061728
(21) 17724011.6
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210431**
(86) EP 2017/062131
(21) 17725934.8
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210436**
(86) EP 2017/062195
(21) 17727512.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210440**
(86) EP 2017/082335
(21) 17822204.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210448**
(86) EP 2018/000263
(21) 18738190.0
(51) ***B30B 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210451**
(86) EP 2018/025021
(21) 18705080.2
(51) ***B60L 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210459**
(86) EP 2018/054296
(21) 18708362.1
(51) ***F16H 37/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210461**
(86) EP 2018/055414
(21) 18710810.5
(51) ***F02M 43/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210466**
(86) EP 2018/056499
(21) 18711904.5
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210467**
(86) EP 2018/056650
(21) 18714461.3
(51) ***B60K 17/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210472**
(86) EP 2018/057302
(21) 18715544.5
(51) ***B60T 8/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210483**
(86) EP 2018/058848
(21) 18716252.4
(51) ***G01F 1/075***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210502**
(86) EP 2018/059556
(21) 18719492.3
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210505**
(86) EP 2018/059595
(21) 18717374.5
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210506**
(86) EP 2018/059651
(21) 18720163.7
(51) ***H02M 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210507**
(86) EP 2018/059655
(21) 18720164.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210510**
(86) EP 2018/059746
(21) 18718791.9
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210513**
(86) EP 2018/059804
(21) 18720174.4
(51) ***B60G 17/019***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210522**
(86) EP 2018/060078
(21) 18719521.9
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210523**
(86) EP 2018/060079
(21) 18717943.7
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210524**
(86) EP 2018/060080
(21) 18719522.7
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210540**
(86) EP 2018/060650
(21) 18722431.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210548**
(86) EP 2018/060759
(21) 18719194.5
(51) ***B21C 47/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210557**
(86) EP 2018/061080
(21) 18720274.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210565**
(86) EP 2018/061168
(21) 18721781.5
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210567**
(86) EP 2018/061171
(21) 18722020.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210572**
(86) EP 2018/061293
(21) 18722481.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210577**
(86) EP 2018/061353
(21) 18722960.4
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210598**
(86) EP 2018/061674
(21) 18720642.0
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210608**
(86) EP 2018/061780
(21) 18721062.0
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210609**
(86) EP 2018/061782
(21) 18721064.6
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210614**
(86) EP 2018/061795
(21) 18725782.9
(51) ***A62C 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210618**
(86) EP 2018/061806
(21) 18725783.7
(51) ***E04F 11/025***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210629**
(86) EP 2018/061853
(21) 18726350.4
(51) ***B01J 8/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210634**
(86) EP 2018/061883
(21) 18721813.6
(51) ***B30B 7/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210637**
(86) EP 2018/061888
(21) 18721814.4
(51) ***F16B 25/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210646**
(86) EP 2018/061949
(21) 18725442.0
(51) ***G16H 50/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210654**
(86) EP 2018/061990
(21) 18724823.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210657**
(86) EP 2018/062017
(21) 18723510.6
(51) ***B02C 17/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210660**
(86) EP 2018/062033
(21) 18721820.1
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210661**
(86) EP 2018/062036
(21) 18721414.3
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210666**
(86) EP 2018/062063
(21) 18722062.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210671**
(86) EP 2018/062089
(21) 18723831.6
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/210674**
(86) EP 2018/062106
(21) 18721823.5
(51) ***G04B 37/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210682**
(86) EP 2018/062138
(21) 18724222.7
(51) ***E05B 77/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210696**
(86) EP 2018/062231
(21) 18725161.6
(51) ***F21S 41/19***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210703**
(86) EP 2018/062285
(21) 18726374.4
(51) ***B60T 11/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210705**
(86) EP 2018/062297
(21) 18722573.5
(51) ***B66B 17/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210707**
(86) EP 2018/062300
(21) 18726943.6
(51) ***H01Q 9/42***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210721**
(86) EP 2018/062332
(21) 18722581.8
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210726**
(86) EP 2018/062339
(21) 18722582.6
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210729**
(86) EP 2018/062344
(21) 18722583.4
(51) ***C07D 233/88***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210734**
(86) EP 2018/062350
(21) 18726384.3
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210751**
(86) EP 2018/062383
(21) 18722590.9
(51) ***A61F 13/475***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210754**
(86) EP 2018/062388
(21) 18722594.1
(51) ***A61F 13/475***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210774**
(86) EP 2018/062423
(21) 18729043.2
(51) ***A24B 15/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210778**
(86) EP 2018/062431
(21) 18722604.8
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210795**
(86) EP 2018/062477
(21) 18729880.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210808**
(86) EP 2018/062515
(21) 18729044.0
(51) ***G21C 19/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210810**
(86) EP 2018/062519
(21) 18724241.7
(51) ***H01L 31/107***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210814**
(86) EP 2018/062527
(21) 18725463.6
(51) ***F02B 39/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210826**
(86) EP 2018/062549
(21) 18723841.5
(51) ***C07C 2/42***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210827**
(86) EP 2018/062550
(21) 18722620.4
(51) ***C07C 1/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210828**
(86) EP 2018/062552
(21) 18724553.5
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210839**
(86) EP 2018/062566
(21) 18728053.2
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210840**
(86) EP 2018/062567
(21) 18728054.0
(51) ***A47J 41/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210843**
(86) EP 2018/062570
(21) 18725804.1
(51) ***F26B 3/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210872**
(86) EP 2018/062607
(21) 18729881.5
(51) ***A01N 27/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210878**
(86) EP 2018/062616
(21) 18726402.3
(51) ***H01R 4/72***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210879**
(86) EP 2018/062617
(21) 18729332.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210880**
(86) EP 2018/062619
(21) 18729882.3
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210887**
(86) EP 2018/062628
(21) 18722641.0
(51) ***G01S 13/95***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210902**
(86) EP 2018/062655
(21) 18724244.1
(51) ***C04B 20/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210912**
(86) EP 2018/062681
(21) 18722644.4
(51) ***B41J 29/17***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210914**
(86) EP 2018/062690
(21) 18724880.2
(51) ***A61M 5/145***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210919**
(86) EP 2018/062698
(21) 18723023.0
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210921**
(86) EP 2018/062703
(21) 18728533.3
(51) ***A61B 90/70***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210938**
(86) EP 2018/062755
(21) 18723030.5
(51) ***H01H 33/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/210941**
(86) EP 2018/062758
(21) 18725200.2
(51) ***G01R 31/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210946**
(86) EP 2018/062768
(21) 18725203.6
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210954**
(86) EP 2018/062789
(21) 18723034.7
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/210964**
(86) EP 2018/062804
(21) 18727720.7
(51) ***F16H 61/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210979**
(86) EP 2018/062826
(21) 18726110.2
(51) ***A61B 3/13***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/210982**
(86) EP 2018/062832
(21) 18726111.0
(51) ***A24D 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211001**
(86) EP 2018/062875
(21) 18726420.5
(51) ***A61K 31/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211010**
(86) EP 2018/062898
(21) 18726423.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211021**
(86) EP 2018/062948
(21) 18724250.8
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211023**
(86) EP 2018/062953
(21) 18723860.5
(51) ***B07C 5/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211030**
(86) EP 2018/062984
(21) 18727733.0
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211031**
(86) EP 2018/062985
(21) 18727734.8
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211033**
(86) EP 2018/062987
(21) 18726432.0
(51) ***B60R 16/023***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211040**
(86) EP 2018/063004
(21) 18724252.4
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211058**
(86) EP 2018/063055
(21) 18725832.2
(51) ***H01C 1/022***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211069**
(86) EP 2018/063083
(21) 18724262.3
(51) ***A61Q 5/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211074**
(86) EP 2018/063093
(21) 18728063.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211089**
(86) EP 2018/063143
(21) 18727741.3
(51) ***H02K 1/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211096**
(86) EP 2018/063165
(21) 18727744.7
(51) ***H02K 1/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211098**
(86) EP 2018/063170
(21) 18723880.3
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211105**
(86) EP 2018/063185
(21) 18723882.9
(51) ***D06H 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211110**
(86) EP 2018/063200
(21) 18723883.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211113**
(86) EP 2018/063207
(21) 18726960.0
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211114**
(86) EP 2018/063209
(21) 18725541.9
(51) ***A61K 31/7016***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211121**
(86) EP 2018/063222
(21) 18725843.9
(51) ***C04B 35/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211122**
(86) EP 2018/063223
(21) 18725542.7
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211131**
(86) EP 2018/063233
(21) 18726451.0
(51) ***G06F 17/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211148**
(86) EP 2018/063410
(21) 18725851.2
(51) ***A61K 31/4353***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211150**
(86) ES 2017/070310
(21) 17909693.8
(51) ***B67D 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211158**
(86) ES 2018/070329
(21) 18802841.9
(51) ***E04G 11/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211168**
(86) FI 2018/050339
(21) 18724934.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211171**
(86) FI 2018/050349
(21) 18803254.4
(51) ***H04N 19/167***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211185**
(86) FR 2018/050905
(21) 18719962.5
(51) ***F01P 11/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211221**
(86) FR 2018/051186
(21) 18737654.6
(51) ***F02D 41/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211226**
(86) FR 2018/051198
(21) 18729482.2
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211235**
(86) GB 2018/050731
(21) 18715071.9
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211237**
(86) GB 2018/051094
(21) 18722160.1
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211243**
(86) GB 2018/051286
(21) 18725620.1
(51) ***A23J 3/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211257**
(86) GB 2018/051308
(21) 18727364.4
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211261**
(86) GB 2018/051312
(21) 18732853.9
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211266**
(86) GB 2018/051319
(21) 18727372.7
(51) ***F16K 17/19***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211273**
(86) GB 2018/051328
(21) 18727380.0
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211286**
(86) GB 2018/051347
(21) 18727392.5
(51) ***H01L 51/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211287**
(86) GB 2018/051348
(21) 18727393.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211288**
(86) GB 2018/051350
(21) 18732854.7
(51) ***B66F 11/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211300**
(86) IB 2017/000776
(21) 17737033.5
(51) ***F17C 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211301**
(86) IB 2017/000801
(21) 17740081.9
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211308**
(86) IB 2017/052837
(21) 17910163.9
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211310**
(86) IB 2017/052891
(21) 17909813.2
(51) ***A23N 5/03***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211311**
(86) IB 2017/052905
(21) 17910164.7
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211312**
(86) IB 2017/052920
(21) 17730933.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211328**
(86) IB 2018/000663
(21) 18749102.2
(51) ***B65B 39/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211341**
(86) IB 2018/052708
(21) 18802481.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211349**
(86) IB 2018/053139
(21) 18802051.5
(51) ***G06F 7/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211350**
(86) IB 2018/053140
(21) 18802482.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211351**
(86) IB 2018/053142
(21) 18803090.2
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211352**
(86) IB 2018/053143
(21) 18803273.4
(51) ***H01L 21/8242***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211365**
(86) IB 2018/053236
(21) 18731512.2
(51) ***B01J 29/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211366**
(86) IB 2018/053237
(21) 18801800.6
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211371**
(86) IB 2018/053245
(21) 18801731.3
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211376**
(86) IB 2018/053275
(21) 18801492.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211377**
(86) IB 2018/053276
(21) 18801493.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211389**
(86) IB 2018/053308
(21) 18725661.5
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211393**
(86) IB 2018/053326
(21) 18729190.1
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2018/47 22.11.2018
14.12.2019

(87) **WO 2018/211394**
(86) IB 2018/053327
(21) 18729191.9
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211395**
(86) IB 2018/053328
(21) 18729192.7
(51) ***A47C 1/0355***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211402**
(86) IB 2018/053345
(21) 18801963.2
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211403**
(86) IB 2018/053355
(21) 18731174.1
(51) ***A61B 5/0444***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211418**
(86) IB 2018/053388
(21) 18802610.8
(51) ***G01N 33/72***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211421**
(86) IB 2018/053395
(21) 18729202.4
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211428**
(86) IB 2018/053419
(21) 18729754.4
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211436**
(86) IB 2018/053437
(21) 18730440.7
(51) ***A01D 69/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211438**
(86) IB 2018/053441
(21) 18730442.3
(51) ***G01S 19/19***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211439**
(86) IB 2018/053450
(21) 18730450.6
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211446**
(86) IB 2018/053465
(21) 18801362.7
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211460**
(86) IB 2018/053499
(21) 18801364.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211461**
(86) IB 2018/053501
(21) 18728241.3
(51) ***B01J 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211467**
(86) IB 2018/053515
(21) 18801550.7
(51) ***C10G 31/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211478**
(86) IB 2018/053535
(21) 18731521.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211481**
(86) IB 2018/053543
(21) 18730123.9
(51) ***B66F 9/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211484**
(86) IB 2018/053588
(21) 18802731.2
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211494**
(86) IL 2018/050509
(21) 18802492.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211504**
(86) IL 2018/050529
(21) 18802734.6
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211505**
(86) IL 2018/050531
(21) 18801843.6
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211507**
(86) IL 2018/050533
(21) 18802872.4
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211513**
(86) IL 2018/050541
(21) 18738002.7
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211518**
(86) IN 2017/050274
(21) 17910321.3
(51) ***A01K 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211521**
(86) IN 2017/050333
(21) 17909752.2
(51) ***B65D 25/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211523**
(86) IN 2018/050260
(21) 18803110.8
(51) ***C12P 19/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211527**
(86) IN 2018/050310
(21) 18802612.4
(51) ***A61P 3/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211553**
(86) JP 2017/018168
(21) 17909710.0
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211558**
(86) JP 2017/018195
(21) 17909711.8
(51) ***G01N 29/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211561**
(86) JP 2017/018207
(21) 17910172.0
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211562**
(86) JP 2017/018212
(21) 17910393.2
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211563**
(86) JP 2017/018214
(21) 17910421.1
(51) ***G01Q 10/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211565**
(86) JP 2017/018226
(21) 17910123.3
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211568**
(86) JP 2017/018240
(21) 17910323.9
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211573**
(86) JP 2017/018268
(21) 17910233.0
(51) ***A62C 33/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211583**
(86) JP 2017/018300
(21) 17909790.2
(51) ***G08G 1/0968***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211588**
(86) JP 2017/018348
(21) 17910394.0
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211593**
(86) JP 2017/018384
(21) 17909994.0
(51) ***B66B 1/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211596**
(86) JP 2017/018393
(21) 17909821.5
(51) ***H02P 21/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211597**
(86) JP 2017/018398
(21) 17909904.9
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211601**
(86) JP 2017/018405
(21) 17910130.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211602**
(86) JP 2017/018407
(21) 17910372.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211605**
(86) JP 2017/018418
(21) 17910131.6
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211606**
(86) JP 2017/018422
(21) 17909714.2
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211612**
(86) JP 2017/018463
(21) 17909951.0
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211613**
(86) JP 2017/018464
(21) 17910380.9
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211617**
(86) JP 2017/018484
(21) 17909822.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211625**
(86) JP 2017/018524
(21) 17909824.9
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211626**
(86) JP 2017/018530
(21) 17910330.4
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211629**
(86) JP 2017/018546
(21) 17910030.0
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211635**
(86) JP 2017/018567
(21) 17910180.3
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211636**
(86) JP 2017/018568
(21) 17910132.4
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211637**
(86) JP 2017/018569
(21) 17909760.5
(51) ***G02F 1/37***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211650**
(86) JP 2017/018640
(21) 17910480.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211651**
(86) JP 2017/018645
(21) 17910332.0
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211653**
(86) JP 2017/018653
(21) 17909763.9
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211654**
(86) JP 2017/018659
(21) 17910190.2
(51) ***G01B 11/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211655**
(86) JP 2017/018661
(21) 17910381.7
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211659**
(86) JP 2017/018669
(21) 17909971.8
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211662**
(86) JP 2017/018677
(21) 17910422.9
(51) ***F16B 5/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211663**
(86) JP 2017/018685
(21) 17910481.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211665**
(86) JP 2017/018707
(21) 17910283.5
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211667**
(86) JP 2017/018714
(21) 17910000.3
(51) ***B65D 81/113***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211668**
(86) JP 2017/018717
(21) 17909820.7
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211672**
(86) JP 2017/018736
(21) 17910240.5
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211673**
(86) JP 2017/018738
(21) 17909720.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211674**
(86) JP 2017/018743
(21) 17910033.4
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211675**
(86) JP 2017/018745
(21) 17909954.4
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211677**
(86) JP 2017/018797
(21) 17910134.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211678**
(86) JP 2017/018800
(21) 17910241.3
(51) ***G02B 17/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211681**
(86) JP 2017/018812
(21) 17910001.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211684**
(86) JP 2017/018826
(21) 17909972.6
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211688**
(86) JP 2017/018840
(21) 17910193.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211689**
(86) JP 2017/018842
(21) 17909792.8
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211690**
(86) JP 2017/018851
(21) 17909973.4
(51) ***A23F 3/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211693**
(86) JP 2017/018863
(21) 17910060.7
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211699**
(86) JP 2017/018878
(21) 17910194.4
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211700**
(86) JP 2017/018879
(21) 17909913.0
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211701**
(86) JP 2017/018880
(21) 17910280.1
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211702**
(86) JP 2017/018881
(21) 17910034.2
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211703**
(86) JP 2017/018890
(21) 17910482.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211704**
(86) JP 2017/018894
(21) 17909721.7
(51) ***G02B 27/48***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211709**
(86) JP 2017/018906
(21) 17909770.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211711**
(86) JP 2017/018924
(21) 17910244.7
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211715**
(86) JP 2017/029168
(21) 17909793.6
(51) ***A47L 9/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211718**
(86) JP 2017/031147
(21) 17910483.1
(51) ***A01K 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211720**
(86) JP 2017/033373
(21) 17910401.3
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211724**
(86) JP 2017/043425
(21) 17910142.3
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211726**
(86) JP 2017/043963
(21) 17910403.9
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211731**
(86) JP 2017/045361
(21) 17910061.5
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211734**
(86) JP 2017/046261
(21) 17909961.9
(51) ***B60C 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211735**
(86) JP 2018/000012
(21) 18802391.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211737**
(86) JP 2018/001401
(21) 18801381.7
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211738**
(86) JP 2018/001485
(21) 18802142.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211741**
(86) JP 2018/001755
(21) 18801624.0
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211749**
(86) JP 2018/003768
(21) 18801382.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211751**
(86) JP 2018/004050
(21) 18801383.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211752**
(86) JP 2018/004116
(21) 18801561.4
(51) ***C22C 19/05***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211753**
(86) JP 2018/004120
(21) 18801503.6
(51) ***H05K 3/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211758**
(86) JP 2018/005007
(21) 18801560.6
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211760**
(86) JP 2018/005967
(21) 18802394.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211761** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2018/005994 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801993.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/211765** (51) ***H01B 12/06***
(86) JP 2018/006509 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802271.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/211767** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/006519 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802272.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/211770** (51) ***F16D 25/08***
(86) JP 2018/007556 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802273.5 20.12.2019

(87) **WO 2018/211771** (51) ***G21C 1/02***
(86) JP 2018/007619 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801983.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/211773** (51) ***H01L 27/146***
(86) JP 2018/007769 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18720031.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/211776** (51) ***H05B 33/26***
(86) JP 2018/007878 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801260.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/211777** (51) ***G05D 1/10***
(86) JP 2018/007992 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802894.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/211778** (51) ***G01M 3/02***
(86) JP 2018/008017 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802213.1 19.12.2019

(87) **WO 2018/211783** (51) ***B60R 21/263***
(86) JP 2018/008364 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801994.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/211784** (51) ***B29C 45/76***
(86) JP 2018/008382 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802072.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/211786** (51) ***H05K 7/18***
(86) JP 2018/008505 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803190.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/211792** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2018/008974 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801630.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/211796** (51) ***A61F 2/915***
(86) JP 2018/009100 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802760.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/211797** (51) ***H01F 6/06***
(86) JP 2018/009305 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802074.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/211798** (51) ***G06T 13/40***
(86) JP 2018/009601 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801631.5 19.12.2019

(87) **WO 2018/211803** (51) ***F16D 25/08***
(86) JP 2018/010209 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801984.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/211804** (51) ***H04N 1/00***
(86) JP 2018/010276 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802143.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/211805** (51) ***G06F 13/38***
(86) JP 2018/010301 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802144.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/211808** (51) ***H01L 33/00***
(86) JP 2018/010750 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801504.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/211810** (51) ***G06F 17/27***
(86) JP 2018/010810 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803043.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/211816** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2018/011270 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801632.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/211819** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/011886 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802622.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/211820** (51) ***B01J 19/12***
(86) JP 2018/011962 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802974.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/211822** (51) ***G01F 23/296***
(86) JP 2018/012261 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802623.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/211824** (51) ***G01R 31/36***
(86) JP 2018/012313 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803191.8 18.12.2019

(87) **WO 2018/211825** (51) ***G06F 13/38***
(86) JP 2018/012392 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801634.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/211827** (51) ***H04L 12/24***
(86) JP 2018/012692 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801384.1 20.12.2019

(87) **WO 2018/211829** (51) ***C09K 11/84***
(86) JP 2018/012703 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803193.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/211831** (51) ***G01S 17/10***
(86) JP 2018/013283 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802751.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/211832** (51) ***A61N 5/10***
(86) JP 2018/013345 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803194.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/211834** (51) ***G06F 21/64***
(86) JP 2018/013745 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802902.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/211836** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2018/014027 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802634.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/211842** (51) ***C30B 29/36***
(86) JP 2018/014232 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802770.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/211843** (51) ***D01F 8/06***
(86) JP 2018/014268 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802771.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/211846** (51) ***C02F 1/00***
(86) JP 2018/014442 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802772.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/211851** (51) ***A61B 1/018***
(86) JP 2018/014601 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802903.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/211859** (51) ***G06Q 30/04***
(86) JP 2018/014922 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802221.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/211862** (51) ***B65B 47/10***
(86) JP 2018/015038 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802513.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/211863** (51) ***B29C 44/42***
(86) JP 2018/015048 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802282.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/211865** (51) ***G06F 9/48***
(86) JP 2018/015175 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802283.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/211866** (51) ***B60R 13/02***
(86) JP 2018/015178 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801270.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/211872** (51) ***H02J 1/00***
(86) JP 2018/015242 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802080.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/211875** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2018/015368 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801271.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/211881** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/015605 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801740.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/211884** (51) ***H01F 27/30***
(86) JP 2018/015691 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801741.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/211887** (51) ***C09J 133/00***
(86) JP 2018/015733 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802001.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/211888** (51) ***B60H 1/22***
(86) JP 2018/015773 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802222.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/211891** (51) ***G06N 3/04***
(86) JP 2018/015814 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801742.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/211892** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2018/015826 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802083.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/211893** (51) ***H02M 7/12***
(86) JP 2018/015828 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803200.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/211895** (51) ***G06Q 50/22***
(86) JP 2018/015849 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802004.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/211897** (51) ***H05K 3/46***
(86) JP 2018/015861 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802401.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/211899** (51) ***C04B 35/01***
(86) JP 2018/015922 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801272.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/211900** (51) ***C04B 35/453***
(86) JP 2018/015923 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801871.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/211902** (51) ***A61B 5/026***
(86) JP 2018/015959 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802632.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/211904** (51) ***G08C 25/00***
(86) JP 2018/016151 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803201.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/211909** (51) ***B29C 33/14***
(86) JP 2018/016286 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803120.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/211910** (51) ***B32B 7/02***
(86) JP 2018/016325 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801743.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/211915** (51) ***H01Q 7/06***
(86) JP 2018/016398 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802633.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/211918** (51) ***H01H 25/04***
(86) JP 2018/016461 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803202.3 20.12.2019

(87) **WO 2018/211919** (51) ***H01L 21/822***
(86) JP 2018/016465 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803203.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/211925** (51) ***H04L 12/46***
(86) JP 2018/016698 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802223.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/211927**
(86) JP 2018/016703
(21) 18725931.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211929**
(86) JP 2018/016782
(21) 18801640.6
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211933**
(86) JP 2018/016900
(21) 18801744.6
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211934**
(86) JP 2018/016918
(21) 18801872.5
(51) ***H05B 33/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211943**
(86) JP 2018/017108
(21) 18801513.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211947**
(86) JP 2018/017201
(21) 18802643.9
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211948**
(86) JP 2018/017214
(21) 18801641.4
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211954**
(86) JP 2018/017355
(21) 18802910.2
(51) ***A47J 31/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211956**
(86) JP 2018/017357
(21) 18802224.8
(51) ***A47J 31/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211957**
(86) JP 2018/017358
(21) 18801390.8
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211958**
(86) JP 2018/017359
(21) 18802911.0
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/211963**
(86) JP 2018/017365
(21) 18802780.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211964**
(86) JP 2018/017366
(21) 18801391.6
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211965**
(86) JP 2018/017367
(21) 18802912.8
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211966**
(86) JP 2018/017368
(21) 18801750.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211969**
(86) JP 2018/017379
(21) 18801751.1
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211976**
(86) JP 2018/017445
(21) 18802520.9
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211978**
(86) JP 2018/017459
(21) 18803122.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211979**
(86) JP 2018/017461
(21) 18801392.4
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211982**
(86) JP 2018/017483
(21) 18802521.7
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211986**
(86) JP 2018/017489
(21) 18802982.1
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211990**
(86) JP 2018/017498
(21) 18801393.2
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/211991**
(86) JP 2018/017502
(21) 18802782.5
(51) ***H05K 3/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211996**
(86) JP 2018/017516
(21) 18802983.9
(51) ***B09B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/211997**
(86) JP 2018/017518
(21) 18801514.3
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211998**
(86) JP 2018/017520
(21) 18802650.4
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/211999**
(86) JP 2018/017530
(21) 18802984.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212001**
(86) JP 2018/017549
(21) 18802292.5
(51) ***F23R 3/36***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212003**
(86) JP 2018/017586
(21) 18803210.6
(51) ***B65D 75/64***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212006**
(86) JP 2018/017648
(21) 18803211.4
(51) ***C25B 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212008**
(86) JP 2018/017659
(21) 18801394.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212015**
(86) JP 2018/017754
(21) 18801273.6
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212017**
(86) JP 2018/017790
(21) 18803050.6
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212023**
(86) JP 2018/017819
(21) 18802150.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212026**
(86) JP 2018/017858
(21) 18801570.5
(51) ***A63B 23/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212028**
(86) JP 2018/017868
(21) 18802151.3
(51) ***H01M 12/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212031**
(86) JP 2018/017883
(21) 18802410.3
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212032**
(86) JP 2018/017884
(21) 18801752.9
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212034**
(86) JP 2018/017887
(21) 18803051.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212036**
(86) JP 2018/017906
(21) 18803212.2
(51) ***B65D 83/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212042**
(86) JP 2018/017988
(21) 18801571.3
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212046**
(86) JP 2018/018005
(21) 18802651.2
(51) ***F24S 20/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212047**
(86) JP 2018/018019
(21) 18802010.1
(51) ***H03H 9/72***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212048**
(86) JP 2018/018020
(21) 18802921.9
(51) ***H03H 7/46***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212050**
(86) JP 2018/018036
(21) 18801572.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212051**
(86) JP 2018/018042
(21) 18802414.5
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212054**
(86) JP 2018/018047
(21) 18801510.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212055**
(86) JP 2018/018051
(21) 18801884.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212058**
(86) JP 2018/018063
(21) 18802784.1
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212059**
(86) JP 2018/018075
(21) 18802922.7
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212060**
(86) JP 2018/018090
(21) 18803213.0
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212065**
(86) JP 2018/018114
(21) 18803053.0
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212066**
(86) JP 2018/018127
(21) 18801400.5
(51) ***B62D 25/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212070**
(86) JP 2018/018160
(21) 18802654.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212072**
(86) JP 2018/018173
(21) 18802530.8
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212074**
(86) JP 2018/018198
(21) 18802923.5
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212075**
(86) JP 2018/018200
(21) 18802013.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212076**
(86) JP 2018/018202
(21) 18801573.9
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212077**
(86) JP 2018/018204
(21) 18803214.8
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212079**
(86) JP 2018/018239
(21) 18802531.6
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212080**
(86) JP 2018/018245
(21) 18801651.3
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212081**
(86) JP 2018/018247
(21) 18802914.4
(51) ***G06F 8/65***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212082**
(86) JP 2018/018251
(21) 18801574.7
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212084**
(86) JP 2018/018275
(21) 18802152.1
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212085**
(86) JP 2018/018277
(21) 18801990.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212086**
(86) JP 2018/018279
(21) 18803054.8
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212088**
(86) JP 2018/018282
(21) 18802532.4
(51) ***F02B 37/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212091**
(86) JP 2018/018326
(21) 18802533.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212098**
(86) JP 2018/018359
(21) 18802423.6
(51) ***H01F 1/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212099**
(86) JP 2018/018362
(21) 18801280.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212102**
(86) JP 2018/018374
(21) 18801401.3
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212103**
(86) JP 2018/018375
(21) 18802424.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212110**
(86) JP 2018/018443
(21) 18801652.1
(51) ***H04N 19/109***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212112**
(86) JP 2018/018445
(21) 18802014.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212113**
(86) JP 2018/018448
(21) 18802300.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212114**
(86) JP 2018/018454
(21) 18802301.4
(51) ***H05K 1/09***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212115**
(86) JP 2018/018455
(21) 18802534.0
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212118**
(86) JP 2018/018465
(21) 18803131.4
(51) ***A23L 29/269***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212123**
(86) JP 2018/018492
(21) 18801761.0
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212124**
(86) JP 2018/018507
(21) 18801762.8
(51) ***H02B 13/045***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212125**
(86) JP 2018/018509
(21) 18802153.9
(51) ***H01G 9/012***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212128**
(86) JP 2018/018534
(21) 18802302.2
(51) ***A21D 2/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212130**
(86) JP 2018/018542
(21) 18802303.0
(51) ***B05C 17/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212134**
(86) JP 2018/018549
(21) 18801763.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212138**
(86) JP 2018/018594
(21) 18801403.9
(51) ***F16H 9/12***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212146**
(86) JP 2018/018630
(21) 18801764.4
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212150**
(86) JP 2018/018672
(21) 18801404.7
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212156**
(86) JP 2018/018691
(21) 18801653.9
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212158**
(86) JP 2018/018696
(21) 18802660.3
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212162**
(86) JP 2018/018703
(21) 18802661.1
(51) ***C07C 227/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212166**
(86) JP 2018/018713
(21) 18803133.0
(51) ***H01J 1/312***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212168**
(86) JP 2018/018726
(21) 18802430.1
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212172**
(86) JP 2018/018742
(21) 18801890.7
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212175**
(86) JP 2018/018752
(21) 18802662.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212176**
(86) JP 2018/018753
(21) 18803220.5
(51) ***C07C 69/44***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212179**
(86) JP 2018/018759
(21) 18802304.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212184**
(86) JP 2018/018773
(21) 18802091.1
(51) ***H03H 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212185**
(86) JP 2018/018775
(21) 18802232.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212192**
(86) JP 2018/018788
(21) 18803062.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212194**
(86) JP 2018/018797
(21) 18803063.9
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212195**
(86) JP 2018/018798
(21) 18802431.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212196**
(86) JP 2018/018799
(21) 18803221.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212199**
(86) JP 2018/018805
(21) 18802663.7
(51) ***B25J 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212201**
(86) JP 2018/018809
(21) 18803064.7
(51) ***G06N 3/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212215**
(86) JP 2018/018864
(21) 18802234.7
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212219**
(86) JP 2018/018870
(21) 18801893.1
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212224**
(86) JP 2018/018877
(21) 18802421.0
(51) ***F22B 35/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212231**
(86) JP 2018/018902
(21) 18802310.5
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212235**
(86) JP 2018/018921
(21) 18801412.0
(51) ***B25J 13/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212237**
(86) JP 2018/018936
(21) 18802433.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212238**
(86) JP 2018/018941
(21) 18802434.3
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212241**
(86) JP 2018/018960
(21) 18802792.4
(51) ***F16B 5/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212242**
(86) JP 2018/018961
(21) 18801293.4
(51) ***F24F 11/65***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212243**
(86) JP 2018/018962
(21) 18802542.3
(51) ***F24F 11/54***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212247**
(86) JP 2018/018967
(21) 18802981.3
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212249**
(86) JP 2018/018976
(21) 18802160.4
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212250**
(86) JP 2018/018981
(21) 18803223.9
(51) ***A61K 31/164***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212253**
(86) JP 2018/018991
(21) 18801294.2
(51) ***G02B 26/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212254**
(86) JP 2018/018992
(21) 18801413.8
(51) ***G02B 26/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212256**
(86) JP 2018/018997
(21) 18801414.6
(51) ***A61K 31/57***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212258**
(86) JP 2018/019000
(21) 18728993.9
(51) ***H04B 7/0417***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212263**
(86) JP 2018/019036
(21) 18802161.2
(51) ***C08F 299/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212264**
(86) JP 2018/019041
(21) 18802930.0
(51) ***B01J 2/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212265**
(86) JP 2018/019046
(21) 18801782.6
(51) ***B25J 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212270**
(86) JP 2018/019079
(21) 18802313.9
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212273**
(86) JP 2018/019092
(21) 18802162.0
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212274** (51) ***H01M 4/38***
(86) JP 2018/019096 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802543.1 19.12.2019

(87) **WO 2018/212276** (51) ***H01M 10/0569***
(86) JP 2018/019099 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801660.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/212281** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2018/019136 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802020.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/212282** (51) ***H01L 29/78***
(86) JP 2018/019137 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801420.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/212284** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/019140 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802670.2 20.12.2019

(87) **WO 2018/212285** (51) ***C08J 5/18***
(86) JP 2018/019144 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801520.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/212286** (51) ***G08G 1/16***
(86) JP 2018/019145 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803070.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/212289** (51) ***F16K 17/04***
(86) JP 2018/019149 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801583.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/212291** (51) ***G07F 11/44***
(86) JP 2018/019152 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801661.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/212294** (51) ***G01C 21/28***
(86) JP 2018/019157 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801662.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/212298** (51) ***H04N 21/6405***
(86) JP 2018/019164 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801421.1 19.12.2019

(87) **WO 2018/212301** (51) ***G01C 21/28***
(86) JP 2018/019173 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802163.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/212309** (51) ***C12M 1/34***
(86) JP 2018/019203 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802241.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/212314** (51) ***F16H 61/02***
(86) JP 2018/019230 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802801.3 20.12.2019

(87) **WO 2018/212315** (51) ***G06Q 50/30***
(86) JP 2018/019241 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802243.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/212316** (51) ***G06F 13/00***
(86) JP 2018/019246 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802932.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212317** (51) ***C09D 133/04***
(86) JP 2018/019255 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802024.2 20.12.2019

(87) **WO 2018/212322** (51) ***C12Q 1/66***
(86) JP 2018/019283 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802933.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/212323** (51) ***F16F 9/12***
(86) JP 2018/019286 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801900.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/212324** (51) ***F16H 61/12***
(86) JP 2018/019295 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802803.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212325** (51) ***F16H 61/12***
(86) JP 2018/019298 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801664.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212326** (51) ***F16H 61/02***
(86) JP 2018/019299 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801423.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212334** (51) ***C08G 18/02***
(86) JP 2018/019328 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802673.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212337** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2018/019333 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803231.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/212338** (51) ***B01D 63/00***
(86) JP 2018/019337 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801282.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/212342** (51) ***H01L 25/07***
(86) JP 2018/019354 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802804.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212345** (51) ***C23C 18/14***
(86) JP 2018/019372 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801584.6 19.12.2019

(87) **WO 2018/212347** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2018/019379 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803073.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/212348** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2018/019390 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801522.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212352** (51) ***C09K 3/16***
(86) JP 2018/019403 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802450.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212354** (51) ***A61M 1/00***
(86) JP 2018/019412 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801430.2 20.12.2019

(87) **WO 2018/212355** (51) ***C07D 221/14***
(86) JP 2018/019418 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803232.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/212356** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2018/019420 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801524.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/212361** (51) ***A61K 48/00***
(86) JP 2018/019913 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802934.2 18.12.2019

(87) **WO 2018/212365** (51) ***C01B 32/182***
(86) KR 2017/005005 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910043.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212367** (51) ***F25J 1/00***
(86) KR 2017/005040 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909672.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/212371** (51) ***C12Q 1/68***
(86) KR 2017/005137 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909922.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/212373** (51) ***B60N 3/08***
(86) KR 2017/005153 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910004.5 19.12.2019

(87) **WO 2018/212376** (51) ***H02J 7/02***
(86) KR 2017/005187 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910432.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/212377** (51) ***H01J 35/14***
(86) KR 2017/005202 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910362.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212378** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2017/005206 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909800.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212380** (51) ***G06F 21/32***
(86) KR 2017/005222 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909802.5 20.12.2019

(87) **WO 2018/212383** (51) ***C02F 9/00***
(86) KR 2017/005242 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909923.9 19.12.2019

(87) **WO 2018/212386** (51) ***G06T 13/80***
(86) KR 2017/005287 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910091.2 20.12.2019

(87) **WO 2018/212387** (51) ***G01N 3/30***
(86) KR 2017/005295 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909873.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212392** (51) ***F16J 15/02***
(86) KR 2017/005438 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910044.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/212395** (51) ***G01S 7/481***
(86) KR 2017/005881 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910342.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212399** (51) ***C02F 1/50***
(86) KR 2017/006618 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910070.6 18.12.2019

(87) **WO 2018/212408** (51) ***E02D 27/32***
(86) KR 2017/010804 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909673.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/212409** (51) ***H02S 30/20***
(86) KR 2017/010806 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910383.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212419** (51) ***B64D 47/08***
(86) KR 2017/013748 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910343.7 18.12.2019

(87) **WO 2018/212423** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2017/014534 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910300.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/212425** (51) ***G02C 7/16***
(86) KR 2017/015296 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910153.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/212430** (51) ***H04N 19/117***
(86) KR 2018/001495 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802454.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/212433** (51) ***A41F 9/02***
(86) KR 2018/002301 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801431.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/212434** (51) ***H03K 7/08***
(86) KR 2018/002418 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802321.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/212439** (51) ***B23Q 11/10***
(86) KR 2018/002958 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802250.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212442** (51) ***F01K 23/06***
(86) KR 2018/003295 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801433.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/212443** (51) ***H01L 27/12***
(86) KR 2018/003305 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802681.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212451** (51) ***F04B 39/00***
(86) KR 2018/003977 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802170.3 19.12.2019

(87) **WO 2018/212460** (51) ***E04B 1/41***
(86) KR 2018/004261 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802553.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/212462** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/004334 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801790.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212465** (51) ***E04H 9/14***
(86) KR 2018/004432 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802322.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/212469**
(86) KR 2018/004501
(21) 18801590.3
(51) ***A62B 1/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212472**
(86) KR 2018/004574
(21) 18802254.5
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212479**
(86) KR 2018/004829
(21) 18803141.3
(51) ***G02B 27/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212480**
(86) KR 2018/004847
(21) 18801424.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212483**
(86) KR 2018/005052
(21) 18803142.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212484**
(86) KR 2018/005056
(21) 18801591.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212485**
(86) KR 2018/005058
(21) 18803144.7
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212492**
(86) KR 2018/005242
(21) 18802554.8
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212498**
(86) KR 2018/005294
(21) 18803241.1
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212512**
(86) KR 2018/005436
(21) 18801792.5
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212514**
(86) KR 2018/005440
(21) 18801440.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212515**
(86) KR 2018/005465
(21) 18801530.9
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212516**
(86) KR 2018/005466
(21) 18801592.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212518**
(86) KR 2018/005469
(21) 18803010.0
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212521**
(86) KR 2018/005481
(21) 18801301.5
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2018/47 22.11.2018
14.12.2019

(87) **WO 2018/212522**
(86) KR 2018/005482
(21) 18801441.9
(51) ***G21D 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212523**
(86) KR 2018/005484
(21) 18801793.3
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
14.12.2019

(87) **WO 2018/212527**
(86) KR 2018/005496
(21) 18801304.9
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212528**
(86) KR 2018/005498
(21) 18802812.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212535**
(86) KR 2018/005520
(21) 18803080.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212547**
(86) KR 2018/005535
(21) 18802030.9
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212548**
(86) KR 2018/005536
(21) 18801670.3
(51) ***A61K 36/906***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212549**
(86) KR 2018/005538
(21) 18801671.1
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212550**
(86) KR 2018/005540
(21) 18801311.4
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212552**
(86) KR 2018/005543
(21) 18801912.9
(51) ***B01J 23/76***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212561**
(86) KR 2018/005559
(21) 18801593.7
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212563**
(86) KR 2018/005562
(21) 18803011.8
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212569**
(86) KR 2018/005573
(21) 18802460.8
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212570**
(86) KR 2018/005574
(21) 18802461.6
(51) ***H01P 7/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212580**
(86) KR 2018/005590
(21) 18801594.5
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212582**
(86) KR 2018/005596
(21) 18802183.6
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212584**
(86) KR 2018/005598
(21) 18802102.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212588**
(86) KR 2018/005605
(21) 18802462.4
(51) ***A61K 36/82***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212598**
(86) KR 2018/005631
(21) 18801682.8
(51) ***A61K 36/37***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212603**
(86) KR 2018/005646
(21) 18803012.6
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212607**
(86) KR 2018/005661
(21) 18802821.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212608**
(86) KR 2018/005669
(21) 18803013.4
(51) ***B41J 2/475***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212611**
(86) KR 2018/005678
(21) 18802693.4
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212612**
(86) KR 2018/005684
(21) 18801684.4
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212615**
(86) KR 2018/005696
(21) 18803014.2
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212621**
(86) KR 2018/005721
(21) 18801920.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212622**
(86) KR 2018/005723
(21) 18802033.3
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212626**
(86) KR 2018/005740
(21) 18802332.9
(51) ***C12N 15/77***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212629**
(86) KR 2018/005753
(21) 18802564.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/212631**
(86) KR 2018/005756
(21) 18802694.2
(51) ***C03C 3/247***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212633**
(86) KR 2018/005766
(21) 18802333.7
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212640**
(86) MX 2018/000002
(21) 18802823.7
(51) ***A01B 39/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212642**
(86) MY 2017/050041
(21) 17910204.1
(51) ***G01G 19/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212650**
(86) NL 2018/050322
(21) 18789491.0
(51) ***A47G 9/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212665**
(86) NO 2018/050128
(21) 18802942.5
(51) ***A01K 61/13***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212671**
(86) RU 2017/000309
(21) 17909680.5
(51) ***H02M 7/537***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212678**
(86) RU 2018/000243
(21) 18803083.7
(51) ***F24H 3/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212680**
(86) RU 2018/000298
(21) 18803021.7
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/212697**
(86) SE 2018/050452
(21) 18801600.0
(51) ***B65D 5/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212711**
(86) SG 2018/050234
(21) 18801924.4
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/212713**
(86) SG 2018/050236
(21) 18803084.5
(51) ***F42D 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212714**
(86) SG 2018/050237
(21) 18801802.2
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212716**
(86) SG 2018/050239
(21) 18801803.0
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212731**
(86) TR 2017/050195
(21) 17754850.0
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212742**
(86) UA 2018/000021
(21) 18802040.8
(51) ***A47K 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212754**
(86) US 2017/032755
(21) 17910111.8
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212755**
(86) US 2017/032758
(21) 17910412.0
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212763**
(86) US 2017/032887
(21) 17910150.6
(51) ***A63B 69/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/212765** (51) ***H04W 74/00***
(86) US 2017/032925 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910304.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/212767** (51) ***G06Q 90/00***
(86) US 2017/032972 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17727772.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/212773** (51) ***F15D 1/04***
(86) US 2017/033103 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910371.8 18.12.2019

(87) **WO 2018/212774** (51) ***C07D 403/04***
(86) US 2017/033182 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909850.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/212781** (51) ***E21B 44/00***
(86) US 2017/052456 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17910112.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212782** (51) ***B65G 67/02***
(86) US 2017/052650 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909981.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/212787** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2017/064327 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 17909683.9 19.12.2019

(87) **WO 2018/212800** (51) ***B62J 99/00***
(86) US 2018/014552 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802342.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/212805** (51) ***H02J 50/27***
(86) US 2018/015625 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801451.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/212818** (51) ***G06F 1/26***
(86) US 2018/019991 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801804.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/212823** (51) ***E21B 33/043***
(86) US 2018/021329 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802944.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/212825** (51) ***H01Q 1/12***
(86) US 2018/022572 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802704.9 18.12.2019

(87) **WO 2018/212833** (51) ***A61N 1/05***
(86) US 2018/024705 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18718291.0 18.12.2019

(87) **WO 2018/212834** (51) ***H04N 21/434***
(86) US 2018/024822 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801453.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/212836** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2018/025067 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18720063.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212839** (51) ***F41H 11/132***
(86) US 2018/025584 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802834.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/212844** (51) ***B62D 5/065***
(86) US 2018/026185 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803260.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/212850** (51) ***G03G 15/08***
(86) US 2018/027053 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801691.9 18.12.2019

(87) **WO 2018/212862** (51) ***H05K 7/20***
(86) US 2018/027364 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803023.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212863** (51) ***H04L 12/26***
(86) US 2018/027398 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18724641.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/212865** (51) ***G06F 3/0482***
(86) US 2018/027400 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18721622.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/212869** (51) ***G06F 3/0484***
(86) US 2018/027412 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18721630.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/212876** (51) ***H04N 7/15***
(86) US 2018/027693 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18723622.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/212877** (51) ***G06F 3/0482***
(86) US 2018/027694 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18722823.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/212878** (51) ***G06F 3/0484***
(86) US 2018/027695 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18725044.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/212888** (51) ***A47J 43/28***
(86) US 2018/027999 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802113.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212890** (51) ***H02J 50/12***
(86) US 2018/028063 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18722360.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212892** (51) ***G11C 7/22***
(86) US 2018/028104 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802350.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/212897** (51) ***G06Q 50/16***
(86) US 2018/028279 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18723163.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/212898** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2018/028282 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18723631.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/212900** (51) ***H03F 1/32***
(86) US 2018/028408 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18724651.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212902** (51) ***G06Q 40/02***
(86) US 2018/028497 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18728253.8 19.12.2019

(87) **WO 2018/212905** (51) ***H01L 21/768***
(86) US 2018/028586 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801811.3 20.12.2019

(87) **WO 2018/212907** (51) ***G06F 3/038***
(86) US 2018/028728 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18727473.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/212908** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2018/028729 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18723641.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/212910** (51) ***G06F 3/0487***
(86) US 2018/028731 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18724034.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/212925** (51) ***G06F 3/0488***
(86) US 2018/028772 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18723642.7 20.12.2019

(87) **WO 2018/212931** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2018/028779 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18725070.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/212935** (51) ***E21B 43/34***
(86) US 2018/028866 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801324.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/212943** (51) ***G02B 5/30***
(86) US 2018/029087 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803261.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/212946** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2018/029180 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18724664.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/212947** (51) ***B29C 65/16***
(86) US 2018/029264 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802261.0 18.12.2019

(87) **WO 2018/212948** (51) ***B29C 65/16***
(86) US 2018/029286 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802842.7 18.12.2019

(87) **WO 2018/212950** (51) ***G12B 9/04***
(86) US 2018/029311 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801454.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/212952** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2018/029431 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803262.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/212955** (51) ***A61K 9/10***
(86) US 2018/029646 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802044.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/212969** (51) ***F01L 1/352***
(86) US 2018/030074 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801610.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/212971** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2018/030106 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802263.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/212975** (51) ***H03K 17/14***
(86) US 2018/030179 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18725374.5 20.12.2019

(87) **WO 2018/212976** (51) ***H01L 27/12***
(86) US 2018/030191 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18725094.9 20.12.2019

(87) **WO 2018/213001** (51) ***G02F 1/1333***
(86) US 2018/030722 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803024.1 18.12.2019

(87) **WO 2018/213012** (51) ***G06F 17/50***
(86) US 2018/030841 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802471.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213018** (51) ***C23C 16/30***
(86) US 2018/030979 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801330.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213025** (51) ***C10G 45/38***
(86) US 2018/031152 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18732950.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/213032** (51) ***F16H 48/10***
(86) US 2018/031304 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801612.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213035** (51) ***G02B 6/26***
(86) US 2018/031328 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802472.3 20.12.2019

(87) **WO 2018/213037** (51) ***G02B 6/12***
(86) US 2018/031332 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801332.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/213038** (51) ***G02B 6/12***
(86) US 2018/031333 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802473.1 20.12.2019

(87) **WO 2018/213040** (51) ***G02B 6/43***
(86) US 2018/031335 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801333.8 20.12.2019

(87) **WO 2018/213043** (51) ***H05K 7/10***
(86) US 2018/031343 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802710.6 20.12.2019

(87) **WO 2018/213044** (51) ***G02B 6/10***
(86) US 2018/031345 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802711.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/213045** (51) ***H05B 37/02***
(86) US 2018/031353 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18729834.4 20.12.2019

(87) **WO 2018/213046** (51) ***H04W 4/02***
(86) US 2018/031364 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802264.4 18.12.2019

(87) **WO 2018/213065** (51) ***G02F 1/01***
(86) US 2018/031635 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802474.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/213069** (51) ***A47L 11/00***
(86) US 2018/031724 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802353.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213083** (51) ***E21B 43/16***
(86) US 2018/031911 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801694.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213085** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/031949 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18728491.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213087** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2018/031963 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802582.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/213088** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2018/031967 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18727592.0 19.12.2019

(87) **WO 2018/213096** (51) ***H01Q 1/12***
(86) US 2018/032060 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730191.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/213121** (51) ***B01D 63/08***
(86) US 2018/032251 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801820.4 19.12.2019

(87) **WO 2018/213122** (51) ***B32B 27/18***
(86) US 2018/032253 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730491.0 20.12.2019

(87) **WO 2018/213125** (51) ***C07K 14/52***
(86) US 2018/032265 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801933.5 14.12.2019

(87) **WO 2018/213128** (51) ***A47G 23/02***
(86) US 2018/032328 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801821.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213129** (51) ***G06T 7/00***
(86) US 2018/032331 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801934.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213145** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2018/032435 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801614.1 20.12.2019

(87) **WO 2018/213150** (51) ***C07D 213/81***
(86) US 2018/032486 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730503.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213164** (51) ***G06Q 10/08***
(86) US 2018/032508 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802584.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213176** (51) ***H04N 19/597***
(86) US 2018/032543 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18728293.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213179** (51) ***G06K 7/10***
(86) US 2018/032551 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803031.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/213183** (51) ***B01J 23/10***
(86) US 2018/032556 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803033.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213185** (51) ***A61K 31/415***
(86) US 2018/032560 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803160.3 18.12.2019

(87) **WO 2018/213186** (51) ***F16C 17/00***
(86) US 2018/032562 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801832.9 18.12.2019

(87) **WO 2018/213187** (51) ***A61F 6/08***
(86) US 2018/032563 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802952.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213188** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/032566 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803161.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/213202** (51) ***H04L 12/851***
(86) US 2018/032603 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802853.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213203** (51) ***A47C 23/00***
(86) US 2018/032604 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801463.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213207** (51) ***A63F 13/00***
(86) US 2018/032613 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802193.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213212** (51) ***G01J 3/30***
(86) US 2018/032623 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801543.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213214** (51) ***A62C 13/76***
(86) US 2018/032626 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802194.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213216** (51) ***F01P 3/20***
(86) US 2018/032628 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18727981.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213219** (51) ***C07D 471/04***
(86) US 2018/032631 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730892.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/213220** (51) ***A61K 31/33***
(86) US 2018/032632 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801464.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/213228** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2018/032646 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730512.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213231** (51) ***F16D 41/12***
(86) US 2018/032650 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801341.1 17.12.2019

(87) **WO 2018/213237** (51) ***F01L 1/00***
(86) US 2018/032657 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801343.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/213239** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2018/032659 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803163.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/213242** (51) ***A61K 39/02***
(86) US 2018/032662 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801702.4 17.12.2019

(87) **WO 2018/213258** (51) ***A61K 31/505***
(86) US 2018/032687 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802672.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213264** (51) ***F02B 19/18***
(86) US 2018/032696 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802361.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213268** (51) ***B05B 11/00***
(86) US 2018/032702 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803100.9 17.12.2019

(87) **WO 2018/213272** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2018/032710 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801703.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213282** (51) ***A61M 1/00***
(86) US 2018/032727 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801450.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/213292** (51) ***G02F 1/295***
(86) US 2018/032740 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802364.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213294** (51) ***B23K 26/035***
(86) US 2018/032742 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803034.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/213295** (51) ***H01L 21/311***
(86) US 2018/032743 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803271.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213296** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2018/032748 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803101.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/213301** (51) ***C12N 7/01***
(86) US 2018/032754 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801344.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213306** (51) ***B60L 11/18***
(86) US 2018/032760 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803272.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/213308** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2018/032766 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803274.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213309** (51) ***G01S 1/00***
(86) US 2018/032768 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801471.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/213312** (51) ***H01M 4/04***
(86) US 2018/032772 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802720.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213317** (51) ***C07D 317/28***
(86) US 2018/032781 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803103.3 17.12.2019

(87) **WO 2018/213318** (51) ***H01L 21/027***
(86) US 2018/032783 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801473.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213320** (51) ***A61K 9/127***
(86) US 2018/032785 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801474.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/213342** (51) ***G01J 3/28***
(86) US 2018/032818 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801350.2 19.12.2019

(87) **WO 2018/213343** (51) ***C12Q 1/02***
(86) US 2018/032819 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802200.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213347** (51) ***A23L 19/00***
(86) US 2018/032827 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802352.7 17.12.2019

(87) **WO 2018/213349** (51) ***C12P 7/42***
(86) US 2018/032830 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730520.6 17.12.2019

(87) **WO 2018/213355** (51) ***B01D 17/02***
(86) US 2018/032836 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801711.5 17.12.2019

(87) **WO 2018/213358** (51) ***A61B 5/055***
(86) US 2018/032839 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18803170.2 17.12.2019

(87) **WO 2018/213361** (51) ***A61K 9/127***
(86) US 2018/032842 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801941.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213369** (51) ***B65D 83/38***
(86) US 2018/032857 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18728781.8 17.12.2019

(87) **WO 2018/213383** (51) ***B60L 11/18***
(86) US 2018/032878 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18801841.0 17.12.2019

(87) **WO 2018/213384** (51) ***H04B 3/14***
(86) US 2018/032879 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18802724.7 19.12.2019

(87) **WO 2018/213390** (51) ***A61L 27/02***
(86) US 2018/032886 (87) 2018/47 22.11.2018
(21) 18730533.9 18.12.2019

(87) **WO 2018/213394**
(86) US 2018/032890
(21) 18803281.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213397**
(86) US 2018/032899
(21) 18803282.5
(51) ***E21B 21/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213398**
(86) US 2018/032900
(21) 18731254.1
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213399**
(86) US 2018/032902
(21) 18801944.2
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213405**
(86) US 2018/032908
(21) 18731564.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213410**
(86) US 2018/032913
(21) 18802372.5
(51) ***H01S 5/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213411**
(86) US 2018/032914
(21) 18802592.8
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213419**
(86) US 2018/032931
(21) 18730540.4
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213424**
(86) US 2018/032937
(21) 18730542.0
(51) ***A61K 31/337***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213425**
(86) US 2018/032938
(21) 18802132.3
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213432**
(86) US 2018/032947
(21) 18803172.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213434**
(86) US 2018/032950
(21) 18802862.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213441**
(86) US 2018/032963
(21) 18801844.4
(51) ***C23C 10/50***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213442**
(86) US 2018/032964
(21) 18802594.4
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213443**
(86) US 2018/032966
(21) 18802120.8
(51) ***A01N 31/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213445**
(86) US 2018/032969
(21) 18729241.2
(51) ***A23G 9/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213447**
(86) US 2018/032971
(21) 18802121.6
(51) ***C08G 77/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213452**
(86) US 2018/032978
(21) 18802863.3
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213455**
(86) US 2018/032983
(21) 18802373.3
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213469**
(86) US 2018/032999
(21) 18803173.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213472**
(86) US 2018/033005
(21) 18802490.5
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213473**
(86) US 2018/033006
(21) 18802732.0
(51) ***F24S 20/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213484**
(86) US 2018/033020
(21) 18803174.4
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213486**
(86) US 2018/033022
(21) 18730552.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213492**
(86) US 2018/033029
(21) 18802870.8
(51) ***H04N 13/204***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213493**
(86) US 2018/033030
(21) 18802871.6
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213501**
(86) US 2018/033045
(21) 18730554.5
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213509**
(86) US 2018/033055
(21) 18802122.4
(51) ***A24F 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213521**
(86) US 2018/033079
(21) 18802380.8
(51) ***G06K 15/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213523**
(86) US 2018/033082
(21) 18802493.9
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213524**
(86) US 2018/033085
(21) 18729253.7
(51) ***A61J 1/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213525**
(86) US 2018/033087
(21) 18801824.6
(51) ***B65D 5/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213542**
(86) US 2018/033132
(21) 18731574.2
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213543**
(86) US 2018/033134
(21) 18730563.6
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213546**
(86) US 2018/033142
(21) 18802381.6
(51) ***C07K 14/71***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213552**
(86) US 2018/033149
(21) 18801721.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213560**
(86) US 2018/033161
(21) 18802382.4
(51) ***B25H 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213562**
(86) US 2018/033164
(21) 18801480.7
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213563**
(86) US 2018/033165
(21) 18802874.0
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213567**
(86) US 2018/033169
(21) 18802123.2
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213568**
(86) US 2018/033170
(21) 18801851.9
(51) ***C05F 11/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213570**
(86) US 2018/033173
(21) 18801722.2
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213572**
(86) US 2018/033175
(21) 18802124.0
(51) ***C07D 211/60***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213581**
(86) US 2018/033191
(21) 18802963.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213585**
(86) US 2018/033200
(21) 18801852.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213587**
(86) US 2018/033203
(21) 18802600.9
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213592**
(86) US 2018/033208
(21) 18801551.5
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213594**
(86) US 2018/033211
(21) 18801371.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213606**
(86) US 2018/033225
(21) 18801482.3
(51) ***A01G 17/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213607**
(86) US 2018/033226
(21) 18801961.6
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213609**
(86) US 2018/033232
(21) 18802601.7
(51) ***A01N 33/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213610**
(86) US 2018/033233
(21) 18802602.5
(51) ***A47C 4/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213614**
(86) US 2018/033240
(21) 18731581.7
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213619**
(86) US 2018/033249
(21) 18802054.9
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213627**
(86) US 2018/033260
(21) 18729274.3
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213629**
(86) US 2018/033263
(21) 18803292.4
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213630**
(86) US 2018/033264
(21) 18732521.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213640**
(86) US 2018/033277
(21) 18802572.0
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213645**
(86) US 2018/033282
(21) 18730570.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213650**
(86) US 2018/033287
(21) 18801833.7
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/213656**
(86) US 2018/033297
(21) 18803293.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213660**
(86) US 2018/033312
(21) 18801854.3
(51) ***H01R 4/28***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213661**
(86) US 2018/033314
(21) 18801374.2
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213668**
(86) US 2018/033331
(21) 18803180.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213676**
(86) US 2018/033344
(21) 18802880.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213680**
(86) US 2018/033348
(21) 18803113.2
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213682**
(86) US 2018/033350
(21) 18803294.0
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213684**
(86) US 2018/033355
(21) 18802500.1
(51) ***C01F 7/47***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213687**
(86) US 2018/033359
(21) 18802384.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213691**
(86) US 2018/033364
(21) 18801553.1
(51) ***F03B 17/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213693**
(86) US 2018/033366
(21) 18729281.8
(51) ***F16D 27/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213695**
(86) US 2018/033371
(21) 18803181.9
(51) ***C08G 59/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213696**
(86) US 2018/033375
(21) 18802502.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213698**
(86) US 2018/033381
(21) 18802741.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213705**
(86) US 2018/033391
(21) 18803182.7
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213711**
(86) US 2018/033401
(21) 18803183.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213734**
(86) US 2018/033439
(21) 18802744.5
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213747**
(86) US 2018/033456
(21) 18801970.7
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213750**
(86) US 2018/033459
(21) 18801971.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213754**
(86) US 2018/033472
(21) 18769830.3
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213758**
(86) US 2018/033480
(21) 18801972.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213761**
(86) US 2018/033483
(21) 18802882.3
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213762**
(86) US 2018/033484
(21) 18801973.1
(51) ***F16L 55/11***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213763**
(86) US 2018/033487
(21) 18729300.6
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213765**
(86) US 2018/033489
(21) 18801974.9
(51) ***G03H 1/02***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213770**
(86) US 2018/033495
(21) 18802884.9
(51) ***A01N 43/40***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213799**
(86) US 2018/033532
(21) 18769832.9
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213803**
(86) US 2018/033539
(21) 18731591.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213812**
(86) US 2018/033551
(21) 18802062.2
(51) ***G06T 15/10***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213816**
(86) US 2018/033556
(21) 18802063.0
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/213823**
(86) US 2018/033654
(21) 18802504.3
(51) ***G01N 27/87***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213826**
(86) US 2018/033663
(21) 18801862.6
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213829**
(86) US 2018/033676
(21) 18729532.4
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213831**
(86) US 2018/033682
(21) 18803301.3
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213845**
(86) US 2018/033743
(21) 18803041.5
(51) ***E21B 47/01***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213849**
(86) US 2018/033751
(21) 18802140.6
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213854**
(86) US 2018/033761
(21) 18801980.6
(51) ***H01R 9/05***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213855**
(86) ZA 2018/050023
(21) 18803303.9
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2018/47 22.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/213870**
(86) AU 2018/050451
(21) 18805113.0
(51) ***B65G 11/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213879**
(86) AU 2018/050494
(21) 18805310.2
(51) ***A01C 5/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213894**
(86) AU 2018/050513
(21) 18805054.6
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213897**
(86) AU 2018/050518
(21) 18805424.1
(51) ***H02G 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213905**
(86) BR 2018/050098
(21) 18806364.8
(51) ***A41C 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213909**
(86) BR 2018/050170
(21) 18806201.2
(51) ***A23G 1/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213916**
(86) CA 2018/000098
(21) 18806864.7
(51) ***H04L 9/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213917**
(86) CA 2018/000099
(21) 18805563.6
(51) ***E21B 33/13***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213920**
(86) CA 2018/050529
(21) 18805820.0
(51) ***D03D 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213927**
(86) CA 2018/050603
(21) 18805824.2
(51) ***G01C 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213931**
(86) CA 2018/050610
(21) 18806630.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213934**
(86) CA 2018/050614
(21) 18806211.1
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213940**
(86) CL 2017/000013
(21) 17910973.1
(51) ***F41H 1/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213950**
(86) CN 2017/085238
(21) 17911362.6
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/213951**
(86) CN 2017/085239
(21) 17910864.2
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/213952**
(86) CN 2017/085240
(21) 17910640.6
(51) ***B01L 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/213953**
(86) CN 2017/085245
(21) 17910641.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213955**
(86) CN 2017/085247
(21) 17911113.3
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213956**
(86) CN 2017/085248
(21) 17910761.0
(51) ***B60R 21/013***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213958**
(86) CN 2017/085250
(21) 17911310.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213959**
(86) CN 2017/085252
(21) 17911311.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213960**
(86) CN 2017/085253
(21) 17910581.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213961**
(86) CN 2017/085254
(21) 17911312.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213962**
(86) CN 2017/085255
(21) 17910552.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213966**
(86) CN 2017/085261
(21) 17911201.6
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213971**
(86) CN 2017/085289
(21) 17910764.4
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213974**
(86) CN 2017/085302
(21) 17910520.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213976**
(86) CN 2017/085311
(21) 17911260.2
(51) ***A61L 9/013***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213979**
(86) CN 2017/085326
(21) 17910820.4
(51) ***F41A 35/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213981**
(86) CN 2017/085341
(21) 17910554.9
(51) ***E03C 1/182***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213983**
(86) CN 2017/085343
(21) 17911013.5
(51) ***E03C 1/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213984**
(86) CN 2017/085345
(21) 17910821.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213988**
(86) CN 2017/085362
(21) 17910582.0
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213993**
(86) CN 2017/085371
(21) 17911071.3
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/213994**
(86) CN 2017/085372
(21) 17910980.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214005**
(86) CN 2017/085395
(21) 17910931.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214009**
(86) CN 2017/085437
(21) 17911323.8
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214010**
(86) CN 2017/085448
(21) 17911324.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214012**
(86) CN 2017/085459
(21) 17910693.5
(51) ***H02G 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214015**
(86) CN 2017/085465
(21) 17910694.3
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214021**
(86) CN 2017/085476
(21) 17910772.7
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214025**
(86) CN 2017/085517
(21) 17911154.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214031**
(86) CN 2017/085563
(21) 17911212.3
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214036**
(86) CN 2017/085594
(21) 17910621.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214040**
(86) CN 2017/085614
(21) 17910561.4
(51) ***B65D 21/028***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214043**
(86) CN 2017/085617
(21) 17910622.4
(51) ***B65D 81/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214044**
(86) CN 2017/085650
(21) 17910652.1
(51) ***C07B 37/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214045**
(86) CN 2017/085669
(21) 17911372.5
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214047**
(86) CN 2017/085675
(21) 17910940.0
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214048**
(86) CN 2017/085677
(21) 17911270.1
(51) ***B05B 16/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214049**
(86) CN 2017/085688
(21) 17910653.9
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214052**
(86) CN 2017/085701
(21) 17911124.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214060**
(86) CN 2017/085715
(21) 17911161.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214062**
(86) CN 2017/085725
(21) 17910564.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214066**
(86) CN 2017/085748
(21) 17910832.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214069**
(86) CN 2017/085763
(21) 17911020.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214073**
(86) CN 2017/085769
(21) 17910704.0
(51) ***B05D 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214078**
(86) CN 2017/085791
(21) 17910590.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214080**
(86) CN 2017/085796
(21) 17910833.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214087**
(86) CN 2017/085826
(21) 17910834.5
(51) ***C09D 189/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214089**
(86) CN 2017/085832
(21) 17910623.2
(51) ***C07C 53/128***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214094**
(86) CN 2017/085879
(21) 17911101.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214096**
(86) CN 2017/085894
(21) 17911280.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214098**
(86) CN 2017/085899
(21) 17910624.0
(51) ***H01M 8/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214100**
(86) CN 2017/085919
(21) 17910533.3
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214101**
(86) CN 2017/085931
(21) 17910592.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214102**
(86) CN 2017/085939
(21) 17910710.7
(51) ***F16F 9/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214103**
(86) CN 2017/085953
(21) 17910660.4
(51) ***A61B 5/0488***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214104**
(86) CN 2017/085957
(21) 17911221.4
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214106**
(86) CN 2017/085962
(21) 17911022.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214107**
(86) CN 2017/085964
(21) 17911051.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214109**
(86) CN 2017/085966
(21) 17910593.7
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214111**
(86) CN 2017/085968
(21) 17910534.1
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214118**
(86) CN 2017/085987
(21) 17910951.7
(51) ***A47C 17/86***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214119**
(86) CN 2017/085988
(21) 17910663.8
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214127**
(86) CN 2017/086013
(21) 17911230.5
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214134**
(86) CN 2017/086032
(21) 17910670.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214135**
(86) CN 2017/086041
(21) 17911024.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214144**
(86) CN 2017/086088
(21) 17910783.4
(51) ***E02D 27/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214153**
(86) CN 2017/086107
(21) 17910903.8
(51) ***G03B 21/53***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214155**
(86) CN 2017/086111
(21) 17910964.0
(51) ***G05D 27/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214160**
(86) CN 2017/086157
(21) 17910843.6
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214162**
(86) CN 2017/086171
(21) 17911291.7
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214167**
(86) CN 2017/086197
(21) 17910793.3
(51) ***H02P 6/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214180**
(86) CN 2017/087699
(21) 17910632.3
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214182**
(86) CN 2017/088159
(21) 17910912.9
(51) ***H01H 36/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214183**
(86) CN 2017/088160
(21) 17911193.5
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214184**
(86) CN 2017/088163
(21) 17911194.3
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214185**
(86) CN 2017/088164
(21) 17910803.0
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214190**
(86) CN 2017/089012
(21) 17911090.3
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/214192**
(86) CN 2017/089083
(21) 17911092.9
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214197**
(86) CN 2017/089143
(21) 17911354.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214202**
(86) CN 2017/089261
(21) 17911064.8
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214207**
(86) CN 2017/089267
(21) 17911300.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214208**
(86) CN 2017/089278
(21) 17911093.7
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214211**
(86) CN 2017/089663
(21) 17911144.8
(51) ***H01M 10/0566***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214217**
(86) CN 2017/089815
(21) 17910810.5
(51) ***B25J 9/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214224**
(86) CN 2017/090412
(21) 17911091.1
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214232**
(86) CN 2017/090750
(21) 17911112.5
(51) ***F17C 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214237**
(86) CN 2017/091205
(21) 17911360.0
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214238**
(86) CN 2017/091207
(21) 17910610.9
(51) ***H02K 21/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214239**
(86) CN 2017/091208
(21) 17910921.0
(51) ***H01R 13/627***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214240**
(86) CN 2017/091210
(21) 17911361.8
(51) ***H01R 13/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214241**
(86) CN 2017/091434
(21) 17911010.1
(51) ***A01G 25/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214242**
(86) CN 2017/091488
(21) 17910974.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214244**
(86) CN 2017/091778
(21) 17910814.7
(51) ***F03B 13/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214246**
(86) CN 2017/091929
(21) 17910682.8
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214247**
(86) CN 2017/092154
(21) 17911363.4
(51) ***B30B 1/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214250**
(86) CN 2017/092401
(21) 17911200.8
(51) ***F02B 37/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214253**
(86) CN 2017/092738
(21) 17911314.7
(51) ***D06F 37/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/214254**
(86) CN 2017/092740
(21) 17911150.5
(51) ***D06F 37/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
30.01.2020

(87) **WO 2018/214255**
(86) CN 2017/092870
(21) 17910684.4
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214260**
(86) CN 2017/093078
(21) 17910924.4
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214261**
(86) CN 2017/093111
(21) 17911151.3
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214265**
(86) CN 2017/093381
(21) 17911202.4
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214280**
(86) CN 2017/094690
(21) 17910521.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214284**
(86) CN 2017/095677
(21) 17911370.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214287**
(86) CN 2017/096458
(21) 17911263.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214289**
(86) CN 2017/096514
(21) 17911264.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214291**
(86) CN 2017/096516
(21) 17911074.7
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214294**
(86) CN 2017/097573
(21) 17910822.0
(51) ***A47B 88/407***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214295**
(86) CN 2017/097637
(21) 17910691.9
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214329**
(86) CN 2017/100126
(21) 17910984.8
(51) ***E03D 5/09***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214332**
(86) CN 2017/100515
(21) 17910700.8
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214334**
(86) CN 2017/100638
(21) 17911121.6
(51) ***B63B 9/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214337**
(86) CN 2017/100650
(21) 17911122.4
(51) ***D06M 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214338**
(86) CN 2017/100651
(21) 17910701.6
(51) ***D06M 13/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214339**
(86) CN 2017/100652
(21) 17910911.1
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214341**
(86) CN 2017/101129
(21) 17910941.8
(51) ***A44C 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214343**
(86) CN 2017/101418
(21) 17910774.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214348**
(86) CN 2017/102000
(21) 17910942.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214352**
(86) CN 2017/102731
(21) 17910990.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214354**
(86) CN 2017/102733
(21) 17911373.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214357**
(86) CN 2017/103315
(21) 17911272.7
(51) ***E04F 15/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214358**
(86) CN 2017/103336
(21) 17910591.1
(51) ***H05K 3/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214359**
(86) CN 2017/103768
(21) 17911273.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214361**
(86) CN 2017/104129
(21) 17910944.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214364**
(86) CN 2017/104299
(21) 17911080.4
(51) ***G01W 1/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214373**
(86) CN 2017/104709
(21) 17911082.0
(51) ***B23K 3/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214380**
(86) CN 2017/105160
(21) 17910661.2
(51) ***H02P 7/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214381**
(86) CN 2017/105449
(21) 17911163.8
(51) ***A47L 15/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214383**
(86) CN 2017/105534
(21) 17910781.8
(51) ***B32B 37/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214384**
(86) CN 2017/105626
(21) 17911083.8
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214385**
(86) CN 2017/105787
(21) 17911374.1
(51) ***A61C 17/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/214390**
(86) CN 2017/106581
(21) 17910782.6
(51) ***F21V 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214394**
(86) CN 2017/106808
(21) 17911214.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214398**
(86) CN 2017/107993
(21) 17911100.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214399**
(86) CN 2017/108010
(21) 17910894.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214402**
(86) CN 2017/108478
(21) 17910992.1
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214407**
(86) CN 2017/109265
(21) 17911021.8
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214408**
(86) CN 2017/109373
(21) 17910962.4
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214410**
(86) CN 2017/110214
(21) 17910730.5
(51) ***B23P 21/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214415**
(86) CN 2017/110844
(21) 17910540.8
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214417**
(86) CN 2017/110996
(21) 17910734.7
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214421**
(86) CN 2017/111246
(21) 17910993.9
(51) ***A63B 22/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214425**
(86) CN 2017/111845
(21) 17911281.8
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214431**
(86) CN 2017/112383
(21) 17910794.1
(51) ***H04N 13/239***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214436**
(86) CN 2017/113028
(21) 17910601.8
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214437**
(86) CN 2017/113029
(21) 17910570.5
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214438**
(86) CN 2017/113030
(21) 17911222.2
(51) ***B44C 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214439**
(86) CN 2017/113031
(21) 17910742.0
(51) ***A22C 25/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214441**
(86) CN 2017/113037
(21) 17910743.8
(51) ***D06C 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214443**
(86) CN 2017/113039
(21) 17910572.1
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214444**
(86) CN 2017/113040
(21) 17911104.2
(51) ***A45D 40/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214446**
(86) CN 2017/113188
(21) 17911170.3
(51) ***C23C 16/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214447**
(86) CN 2017/113189
(21) 17910573.9
(51) ***C23C 16/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214448**
(86) CN 2017/113190
(21) 17911171.1
(51) ***C23C 16/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214450**
(86) CN 2017/113192
(21) 17911152.1
(51) ***C23C 16/513***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214461**
(86) CN 2017/114426
(21) 17910544.0
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214466**
(86) CN 2017/114959
(21) 17910604.2
(51) ***G01N 25/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214474**
(86) CN 2017/115516
(21) 17911180.2
(51) ***F16L 51/03***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214476**
(86) CN 2017/115576
(21) 17910631.5
(51) ***B01J 29/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214482**
(86) CN 2017/116278
(21) 17911133.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214486**
(86) CN 2017/116658
(21) 17910852.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214488**
(86) CN 2017/117117
(21) 17910633.1
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214498**
(86) CN 2017/118568
(21) 17910634.9
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214500**
(86) CN 2017/118737
(21) 17910913.7
(51) ***G04G 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214507**
(86) CN 2018/000081
(21) 18805562.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214508**
(86) CN 2018/000185
(21) 18806710.2
(51) ***A61B 5/07***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214513**
(86) CN 2018/070093
(21) 18806711.0
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214518**
(86) CN 2018/072077
(21) 18806590.8
(51) ***E21D 11/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214519**
(86) CN 2018/072314
(21) 18806193.1
(51) ***C07C 253/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214520**
(86) CN 2018/072320
(21) 18805700.4
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214522**
(86) CN 2018/072323
(21) 18806194.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214525**
(86) CN 2018/072326
(21) 18805570.1
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214528**
(86) CN 2018/072335
(21) 18805131.2
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214529**
(86) CN 2018/072337
(21) 18805340.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214534**
(86) CN 2018/072643
(21) 18806043.8
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214539**
(86) CN 2018/072942
(21) 18806351.5
(51) ***D06C 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214540**
(86) CN 2018/072943
(21) 18805961.2
(51) ***B22C 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214542**
(86) CN 2018/072946
(21) 18806044.6
(51) ***A22C 21/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214543**
(86) CN 2018/072947
(21) 18806481.0
(51) ***A01D 45/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214544**
(86) CN 2018/072948
(21) 18804992.8
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214545**
(86) CN 2018/072949
(21) 18806272.3
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214548**
(86) CN 2018/072952
(21) 18806720.1
(51) ***B44C 1/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214551**
(86) CN 2018/072956
(21) 18806363.0
(51) ***B44C 1/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214553**
(86) CN 2018/072958
(21) 18806200.4
(51) ***A22C 25/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214559**
(86) CN 2018/073032
(21) 18804982.9
(51) ***D01B 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214560**
(86) CN 2018/073039
(21) 18805910.9
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214561**
(86) CN 2018/073041
(21) 18805834.1
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214562**
(86) CN 2018/073116
(21) 18805224.5
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214563**
(86) CN 2018/073117
(21) 18805712.9
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214565**
(86) CN 2018/073120
(21) 18806483.6
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214569**
(86) CN 2018/073126
(21) 18805462.1
(51) ***A22C 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214570**
(86) CN 2018/073127
(21) 18806854.8
(51) ***B44C 1/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214571**
(86) CN 2018/073128
(21) 18806120.4
(51) ***G09F 13/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214573**
(86) CN 2018/073131
(21) 18806611.2
(51) ***B01F 15/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214575**
(86) CN 2018/073133
(21) 18806373.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214576**
(86) CN 2018/073135
(21) 18805463.9
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214578**
(86) CN 2018/073138
(21) 18805350.8
(51) ***H01P 1/213***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214579**
(86) CN 2018/073139
(21) 18805000.9
(51) ***B44C 1/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214580**
(86) CN 2018/073140
(21) 18806204.6
(51) ***G09F 19/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214581**
(86) CN 2018/073141
(21) 18804922.5
(51) ***A22C 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214582**
(86) CN 2018/073143
(21) 18805583.4
(51) ***A45D 40/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214583**
(86) CN 2018/073144
(21) 18804923.3
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214586**
(86) CN 2018/073153
(21) 18805913.3
(51) ***A45D 40/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214589**
(86) CN 2018/074452
(21) 18806613.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214593**
(86) CN 2018/074750
(21) 18806051.1
(51) ***F21V 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214594**
(86) CN 2018/075089
(21) 18804924.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214600**
(86) CN 2018/077053
(21) 18806382.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214606**
(86) CN 2018/077440
(21) 18806284.8
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214618**
(86) CN 2018/078874
(21) 18805071.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214623**
(86) CN 2018/079320
(21) 18805984.4
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214624**
(86) CN 2018/079380
(21) 18805921.6
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214631**
(86) CN 2018/080114
(21) 18805072.8
(51) ***C22C 21/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214636**
(86) CN 2018/080585
(21) 18805361.5
(51) ***F04D 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214638**
(86) CN 2018/080732
(21) 18806132.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214642**
(86) CN 2018/080985
(21) 18805362.3
(51) ***C07C 17/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214648**
(86) CN 2018/081618
(21) 18805363.1
(51) ***F21V 23/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214649**
(86) CN 2018/081751
(21) 18805722.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214657**
(86) CN 2018/082580
(21) 18806631.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214658**
(86) CN 2018/082581
(21) 18805481.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214660**
(86) CN 2018/082650
(21) 18806071.9
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214661**
(86) CN 2018/082661
(21) 18806632.8
(51) ***G01N 21/892***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214663**
(86) CN 2018/082702
(21) 18806292.1
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214675**
(86) CN 2018/083443
(21) 18805601.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214678**
(86) CN 2018/083654
(21) 18805484.5
(51) ***B64B 1/62***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214690**
(86) CN 2018/084367
(21) 18805251.8
(51) ***B26B 13/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214692**
(86) CN 2018/084610
(21) 18806761.5
(51) ***C12N 7/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214693**
(86) CN 2018/084619
(21) 18805374.8
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214696**
(86) CN 2018/084708
(21) 18805613.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214697**
(86) CN 2018/084714
(21) 18806762.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214698**
(86) CN 2018/084719
(21) 18806644.3
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214700**
(86) CN 2018/084824
(21) 18805854.9
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214706**
(86) CN 2018/085065
(21) 18805492.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214708**
(86) CN 2018/085178
(21) 18806890.2
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214710**
(86) CN 2018/085322
(21) 18806623.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214711**
(86) CN 2018/085443
(21) 18805494.4
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214715**
(86) CN 2018/085509
(21) 18804943.1
(51) ***B60W 10/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214734**
(86) CN 2018/086204
(21) 18805741.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214741**
(86) CN 2018/086310
(21) 18806774.8
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214744**
(86) CN 2018/086353
(21) 18805744.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214748**
(86) CN 2018/086378
(21) 18806000.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214762**
(86) CN 2018/086581
(21) 18806001.6
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214765**
(86) CN 2018/086643
(21) 18806414.1
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214766**
(86) CN 2018/086644
(21) 18805502.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214768**
(86) CN 2018/086647
(21) 18804950.6
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214776**
(86) CN 2018/086756
(21) 18806651.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214782**
(86) CN 2018/086827
(21) 18805751.7
(51) ***C21C 1/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214785**
(86) CN 2018/086890
(21) 18806652.6
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214789**
(86) CN 2018/087224
(21) 18806003.2
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214805**
(86) CN 2018/087394
(21) 18806781.3
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214806**
(86) CN 2018/087395
(21) 18806782.1
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214811**
(86) CN 2018/087441
(21) 18805394.6
(51) ***B60C 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214816**
(86) CN 2018/087458
(21) 18806434.9
(51) ***C12M 1/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214819**
(86) CN 2018/087505
(21) 18806904.1
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214823**
(86) CN 2018/087525
(21) 18806783.9
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214829**
(86) CN 2018/087584
(21) 18806544.5
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214831**
(86) CN 2018/087590
(21) 18805282.3
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214838**
(86) CN 2018/087617
(21) 18806913.2
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214841**
(86) CN 2018/087653
(21) 18806663.3
(51) ***G07F 17/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214843**
(86) CN 2018/087658
(21) 18805640.2
(51) ***H01M 8/0239***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214844**
(86) CN 2018/087659
(21) 18805284.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214846**
(86) CN 2018/087665
(21) 18805641.0
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214848**
(86) CN 2018/087677
(21) 18805642.8
(51) ***F16J 15/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214852**
(86) CN 2018/087738
(21) 18805171.8
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214861**
(86) CN 2018/087776
(21) 18806320.0
(51) ***F01N 3/025***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214862**
(86) CN 2018/087781
(21) 18805521.4
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214877**
(86) CN 2018/087856
(21) 18806791.2
(51) ***C07C 213/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214879**
(86) CN 2018/087866
(21) 18806672.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214882**
(86) CN 2018/087879
(21) 18805290.6
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214889**
(86) CN 2018/087919
(21) 18805292.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214890**
(86) CN 2018/087920
(21) 18806321.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214892**
(86) CN 2018/087922
(21) 18806920.7
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214893**
(86) CN 2018/087946
(21) 18806091.7
(51) ***E01D 21/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214895**
(86) CN 2018/087961
(21) 18806450.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214896**
(86) CN 2018/087964
(21) 18805293.0
(51) ***A47L 23/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214904**
(86) CN 2018/087989
(21) 18806161.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214905**
(86) CN 2018/087991
(21) 18806162.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214906**
(86) CN 2018/087998
(21) 18806922.3
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214909**
(86) CN 2018/088020
(21) 18805294.8
(51) ***G01C 11/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214911**
(86) CN 2018/088024
(21) 18806323.4
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214917**
(86) CN 2018/088069
(21) 18806923.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214921**
(86) CN 2018/088086
(21) 18805184.1
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214925**
(86) CN 2018/088114
(21) 18805891.1
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214926**
(86) CN 2018/088133
(21) 18805892.9
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214932**
(86) CN 2018/088189
(21) 18806801.9
(51) ***C07D 215/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214933**
(86) CN 2018/088192
(21) 18806093.3
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214934**
(86) CN 2018/088193
(21) 18806094.1
(51) ***B61C 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214936**
(86) CN 2018/088195
(21) 18806802.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214939**
(86) CN 2018/088233
(21) 18804973.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214942**
(86) CN 2018/088245
(21) 18806023.0
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214948**
(86) CN 2018/088331
(21) 18806930.6
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214949**
(86) CN 2018/088332
(21) 18806931.4
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214952**
(86) CN 2018/088364
(21) 18806680.7
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214955**
(86) CN 2018/088382
(21) 18806681.5
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214966**
(86) CN 2018/088462
(21) 18806031.3
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214983**
(86) CN 2018/093752
(21) 18805104.9
(51) ***F16H 57/023***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214994**
(86) CN 2018/097295
(21) 18805784.8
(51) ***B25B 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214997**
(86) CR 2018/000006
(21) 18806693.0
(51) ***C10L 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215012**
(86) DE 2018/100372
(21) 18727653.0
(51) ***F04B 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215014**
(86) DE 2018/100386
(21) 18723684.9
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215017**
(86) DE 2018/100422
(21) 18725102.0
(51) ***G01D 5/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215024**
(86) DE 2018/100489
(21) 18729032.5
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215026**
(86) DE 2018/100493
(21) 18729033.3
(51) ***H01R 13/432***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215037**
(86) DK 2018/050111
(21) 18806824.1
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215043**
(86) EG 2017/000015
(21) 17910904.6
(51) ***F41A 9/61***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215048**
(86) EP 2017/062291
(21) 17726893.5
(51) ***C09K 5/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215068**
(86) EP 2017/062646
(21) 17725604.7
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215070**
(86) EP 2017/062692
(21) 17726913.1
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215071**
(86) EP 2017/062699
(21) 17726612.9
(51) ***H02J 3/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215072**
(86) EP 2017/062703
(21) 17730393.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215086**
(86) EP 2018/000237
(21) 18726720.8
(51) ***B07B 1/46***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215107**
(86) EP 2018/056513
(21) 18712152.0
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215108**
(86) EP 2018/056514
(21) 18711551.4
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215112**
(86) EP 2018/056875
(21) 18722401.9
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215124**
(86) EP 2018/058548
(21) 18715680.7
(51) ***H01G 11/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215130**
(86) EP 2018/059182
(21) 18718760.4
(51) ***H02G 15/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215141**
(86) EP 2018/059892
(21) 18717083.2
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215154**
(86) EP 2018/060630
(21) 18721992.8
(51) ***G05D 7/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215160**
(86) EP 2018/060722
(21) 18719190.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215163**
(86) EP 2018/060787
(21) 18722004.1
(51) ***A61G 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215164**
(86) EP 2018/060789
(21) 18722940.6
(51) ***B60B 27/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215168**
(86) EP 2018/060861
(21) 18719902.1
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215169**
(86) EP 2018/060893
(21) 18723441.4
(51) ***B60T 13/68***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215172**
(86) EP 2018/061063
(21) 18721764.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215173**
(86) EP 2018/061091
(21) 18721770.8
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215177**
(86) EP 2018/061189
(21) 18722462.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215178**
(86) EP 2018/061238
(21) 18793173.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
07.12.2019

(87) **WO 2018/215180**
(86) EP 2018/061246
(21) 18722472.0
(51) ***H02K 7/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215188**
(86) EP 2018/061488
(21) 18722512.3
(51) ***G03F 1/70***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215200**
(86) EP 2018/061877
(21) 18721812.8
(51) ***B23C 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215202**
(86) EP 2018/061907
(21) 18727172.1
(51) ***B01J 21/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215205**
(86) EP 2018/061940
(21) 18726352.0
(51) ***F16D 9/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215207**
(86) EP 2018/061961
(21) 18727174.7
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215213**
(86) EP 2018/062018
(21) 18724824.0
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215237**
(86) EP 2018/062465
(21) 18732663.2
(51) ***H01M 10/6556***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215238**
(86) EP 2018/062484
(21) 18722612.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215239**
(86) EP 2018/062490
(21) 18726392.6
(51) ***F28D 7/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215266**
(86) EP 2018/062790
(21) 18724890.1
(51) ***H03M 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215268**
(86) EP 2018/062798
(21) 18725213.5
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215282**
(86) EP 2018/062891
(21) 18723552.8
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215283**
(86) EP 2018/062895
(21) 18724563.4
(51) ***B65D 51/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215284**
(86) EP 2018/062899
(21) 18723554.4
(51) ***G04B 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215304**
(86) EP 2018/062969
(21) 18727732.2
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215308**
(86) EP 2018/062983
(21) 18724251.6
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215313**
(86) EP 2018/063021
(21) 18723864.7
(51) ***B01J 29/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215322**
(86) EP 2018/063038
(21) 18727221.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215325**
(86) EP 2018/063043
(21) 18730230.2
(51) ***H01M 2/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215329**
(86) EP 2018/063052
(21) 18723871.2
(51) ***B66C 23/80***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215338**
(86) EP 2018/063086
(21) 18724263.1
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215348**
(86) EP 2018/063141
(21) 18724264.9
(51) ***C07D 239/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215358**
(86) EP 2018/063178
(21) 18730232.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215367**
(86) EP 2018/063197
(21) 18728542.4
(51) ***B23K 26/142***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215377**
(86) EP 2018/063236
(21) 18725544.3
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215378**
(86) EP 2018/063237
(21) 18730233.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215386**
(86) EP 2018/063252
(21) 18737151.3
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215392**
(86) EP 2018/063268
(21) 18726452.8
(51) ***B66B 13/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215395**
(86) EP 2018/063272
(21) 18726142.5
(51) ***B60N 2/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215397**
(86) EP 2018/063274
(21) 18727243.0
(51) ***B60T 8/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215410**
(86) EP 2018/063298
(21) 18724580.8
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215431**
(86) EP 2018/063335
(21) 18726150.8
(51) ***A47C 7/72***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215434**
(86) EP 2018/063340
(21) 18729591.0
(51) ***H01F 27/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215446**
(86) EP 2018/063355
(21) 18724282.1
(51) ***B23B 3/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215450**
(86) EP 2018/063362
(21) 18726461.9
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215462**
(86) EP 2018/063380
(21) 18750332.1
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215471**
(86) EP 2018/063393
(21) 18725243.2
(51) ***A61F 2/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215492**
(86) EP 2018/063419
(21) 18730982.8
(51) ***B65H 3/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215514**
(86) EP 2018/063457
(21) 18726470.0
(51) ***F04B 1/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215515**
(86) EP 2018/063458
(21) 18724593.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215532**
(86) EP 2018/063492
(21) 18728810.5
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215539**
(86) EP 2018/063503
(21) 18724600.4
(51) ***C07K 1/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215548**
(86) EP 2018/063518
(21) 18727760.3
(51) ***C09K 11/77***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215566**
(86) EP 2018/063567
(21) 18730251.8
(51) ***F01D 25/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215569**
(86) EP 2018/063578
(21) 18727762.9
(51) ***B60N 2/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215570**
(86) EP 2018/063579
(21) 18727763.7
(51) ***B60N 2/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215576**
(86) EP 2018/063594
(21) 18724912.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215594**
(86) EP 2018/063653
(21) 18725250.7
(51) ***B30B 11/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215602**
(86) EP 2018/063669
(21) 18725251.5
(51) ***H01R 39/46***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215604**
(86) EP 2018/063673
(21) 18727773.6
(51) ***B60R 22/185***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215605**
(86) EP 2018/063676
(21) 18724922.2
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215607**
(86) EP 2018/063684
(21) 18731744.1
(51) ***B23Q 1/03***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215614**
(86) EP 2018/063708
(21) 18728561.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215624**
(86) EP 2018/063729
(21) 18728341.1
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215629**
(86) EP 2018/063736
(21) 18728082.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215638**
(86) EP 2018/063749
(21) 18727004.6
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215642**
(86) EP 2018/063767
(21) 18725551.8
(51) ***G01S 5/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215643**
(86) EP 2018/063770
(21) 18725552.6
(51) ***G01S 5/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215651**
(86) EP 2018/063807
(21) 18727291.9
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215671**
(86) EP 2018/063970
(21) 18731363.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215678**
(86) ES 2018/070344
(21) 18805850.7
(51) ***B60N 2/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/215679**
(86) ES 2018/070358
(21) 18805024.9
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215682**
(86) ES 2018/070366
(21) 18805510.7
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215684**
(86) ES 2018/070370
(21) 18805944.8
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215690**
(86) FI 2017/050395
(21) 17910870.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215715**
(86) FR 2018/051200
(21) 18729741.1
(51) ***G11C 11/406***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215728**
(86) GB 2018/000072
(21) 18722133.8
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215731**
(86) GB 2018/050919
(21) 18734870.1
(51) ***B42D 25/23***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215732**
(86) GB 2018/051097
(21) 18722162.7
(51) ***H04N 21/2362***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215737**
(86) GB 2018/051320
(21) 18727373.5
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215739**
(86) GB 2018/051352
(21) 18729484.8
(51) ***E05F 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215744**
(86) GB 2018/051371
(21) 18734872.7
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215745**
(86) GB 2018/051374
(21) 18730034.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215770**
(86) GB 2018/051404
(21) 18739902.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215773**
(86) GB 2018/051408
(21) 18728713.1
(51) ***F02B 63/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215783**
(86) GB 2018/051418
(21) 18728720.6
(51) ***A01N 37/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215791**
(86) GB 2018/051432
(21) 18732410.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215797**
(86) GB 2018/051442
(21) 18730423.3
(51) ***A61G 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215813**
(86) IB 2017/053004
(21) 17728660.6
(51) ***C21D 8/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215819**
(86) IB 2017/055797
(21) 17794054.1
(51) ***A45B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215825**
(86) IB 2017/058255
(21) 17911211.5
(51) ***G06Q 90/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215848**
(86) IB 2018/051918
(21) 18805740.0
(51) ***B60G 13/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215854**
(86) IB 2018/052889
(21) 18805180.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215857**
(86) IB 2018/053204
(21) 18805742.6
(51) ***E21B 33/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
10.12.2019

(87) **WO 2018/215860**
(86) IB 2018/053235
(21) 18805661.8
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215861**
(86) IB 2018/053242
(21) 18731513.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215864**
(86) IB 2018/053273
(21) 18805662.6
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215868**
(86) IB 2018/053303
(21) 18728461.7
(51) ***G05B 15/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215880**
(86) IB 2018/053389
(21) 18805663.4
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215881**
(86) IB 2018/053396
(21) 18730853.1
(51) ***C10L 1/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215882**
(86) IB 2018/053400
(21) 18806034.7
(51) ***H04N 5/341***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215894**
(86) IB 2018/053490
(21) 18730453.0
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215900**
(86) IB 2018/053526
(21) 18728983.0
(51) ***B65D 77/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215903**
(86) IB 2018/053549
(21) 18733941.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215904**
(86) IB 2018/053551
(21) 18805753.3
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215907**
(86) IB 2018/053555
(21) 18805754.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215910**
(86) IB 2018/053564
(21) 18806104.8
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215912**
(86) IB 2018/053569
(21) 18805281.5
(51) ***H04L 12/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215921**
(86) IB 2018/053596
(21) 18731900.9
(51) ***A61F 2/58***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215937**
(86) IB 2018/053624
(21) 18732890.1
(51) ***A61K 38/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215941**
(86) IB 2018/053638
(21) 18733333.1
(51) ***A61G 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215952**
(86) IB 2018/053656
(21) 18733334.9
(51) ***B65B 19/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215955**
(86) IB 2018/053659
(21) 18806692.2
(51) ***E21B 43/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215962**
(86) IB 2018/053677
(21) 18805283.1
(51) ***A47C 13/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215965**
(86) IB 2018/053688
(21) 18732901.6
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215977**
(86) IB 2018/053723
(21) 18806110.5
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215979**
(86) IB 2018/053728
(21) 18805764.0
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215988**
(86) IB 2018/053748
(21) 18805540.4
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215992**
(86) IB 2018/053756
(21) 18733341.4
(51) ***B65D 85/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215993**
(86) IB 2018/053758
(21) 18734294.4
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/215998**
(86) IB 2018/055269
(21) 18749564.3
(51) ***B30B 15/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216007**
(86) IL 2018/050551
(21) 18805773.1
(51) ***E05B 63/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216013**
(86) IL 2018/050558
(21) 18805884.6
(51) ***C07D 407/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216016**
(86) IL 2018/050563
(21) 18806941.3
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216017**
(86) IL 2018/050564
(21) 18806942.1
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216021**
(86) IL 2018/050571
(21) 18805111.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216023**
(86) IL 2018/050575
(21) 18806580.9
(51) ***F24S 20/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216031**
(86) IN 2018/050327
(21) 18804981.1
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216040**
(86) IT 2018/050088
(21) 18733694.6
(51) ***G01V 3/15***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216049**
(86) JP 2017/018944
(21) 17910840.2
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216053**
(86) JP 2017/018971
(21) 17910713.1
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216055**
(86) JP 2017/018977
(21) 17910714.9
(51) ***G09F 9/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216058**
(86) JP 2017/018986
(21) 17911102.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216060**
(86) JP 2017/018995
(21) 17911330.3
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216061**
(86) JP 2017/018996
(21) 17910880.8
(51) ***D05B 35/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216066**
(86) JP 2017/019035
(21) 17910841.0
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216067**
(86) JP 2017/019037
(21) 17911332.9
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216068**
(86) JP 2017/019039
(21) 17910664.6
(51) ***G06F 13/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216070**
(86) JP 2017/019041
(21) 17911333.7
(51) ***F02M 26/72***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216075**
(86) JP 2017/019049
(21) 17910543.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216082**
(86) JP 2017/019073
(21) 17911282.6
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216083**
(86) JP 2017/019075
(21) 17911223.0
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216086**
(86) JP 2017/019094
(21) 17910881.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216087**
(86) JP 2017/019118
(21) 17911283.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216088**
(86) JP 2017/019135
(21) 17910882.4
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216089**
(86) JP 2017/019136
(21) 17911380.8
(51) ***G09F 9/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216090**
(86) JP 2017/019141
(21) 17911381.6
(51) ***B23D 36/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216091**
(86) JP 2017/019143
(21) 17911000.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216092**
(86) JP 2017/019146
(21) 17911284.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216097**
(86) JP 2017/019182
(21) 17910542.4
(51) ***B32B 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216099**
(86) JP 2017/019190
(21) 17911001.0
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216100**
(86) JP 2017/019193
(21) 17911173.7
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216102**
(86) JP 2017/019195
(21) 17911130.7
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216103**
(86) JP 2017/019197
(21) 17911382.4
(51) ***F16N 31/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216107**
(86) JP 2017/019222
(21) 17911103.4
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216111**
(86) JP 2017/019231
(21) 17910883.2
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216112**
(86) JP 2017/019239
(21) 17911174.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216116**
(86) JP 2017/019265
(21) 17910602.6
(51) ***B66B 7/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216120**
(86) JP 2017/019269
(21) 17911232.1
(51) ***H04J 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216121**
(86) JP 2017/019282
(21) 17910790.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216122**
(86) JP 2017/019290
(21) 17910741.2
(51) ***G02B 5/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216123**
(86) JP 2017/019301
(21) 17911002.8
(51) ***B60W 30/165***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216129**
(86) JP 2017/019339
(21) 17910791.7
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216134**
(86) JP 2017/019353
(21) 17911340.2
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216135**
(86) JP 2017/019357
(21) 17910721.4
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216138**
(86) JP 2017/019367
(21) 17910574.7
(51) ***B65D 73/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216141**
(86) JP 2017/019374
(21) 17910950.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216142**
(86) JP 2017/019384
(21) 17910890.7
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216143**
(86) JP 2017/019385
(21) 17910511.9
(51) ***F16L 37/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216146**
(86) JP 2017/019397
(21) 17910744.6
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216147**
(86) JP 2017/019405
(21) 17911384.0
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216148**
(86) JP 2017/019407
(21) 17911004.4
(51) ***H03L 7/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216149**
(86) JP 2017/019412
(21) 17911301.4
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216150**
(86) JP 2017/019417
(21) 17910891.5
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216152**
(86) JP 2017/019421
(21) 17910892.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216155**
(86) JP 2017/019431
(21) 17910952.5
(51) ***B63H 23/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216157**
(86) JP 2017/019472
(21) 17910893.1
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216163**
(86) JP 2017/019538
(21) 17911233.9
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216169**
(86) JP 2017/019558
(21) 17910512.7
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216171**
(86) JP 2017/019566
(21) 17910722.2
(51) ***C21B 7/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216183**
(86) JP 2017/019623
(21) 17910723.0
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216186**
(86) JP 2017/019660
(21) 17910724.8
(51) ***A63F 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216188**
(86) JP 2017/019665
(21) 17911132.3
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216190**
(86) JP 2017/019667
(21) 17911390.7
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216193**
(86) JP 2017/019684
(21) 17910750.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216194**
(86) JP 2017/019686
(21) 17911181.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216195**
(86) JP 2017/019688
(21) 17910751.1
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216196**
(86) JP 2017/019696
(21) 17911060.6
(51) ***A63B 71/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216200**
(86) JP 2017/019715
(21) 17911183.6
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216207**
(86) JP 2017/019738
(21) 17910672.9
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216212**
(86) JP 2017/019762
(21) 17911313.9
(51) ***A01G 33/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216215**
(86) JP 2017/019781
(21) 17910513.5
(51) ***B21B 37/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216219**
(86) JP 2017/019793
(21) 17910960.8
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216221**
(86) JP 2017/019809
(21) 17911030.9
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216223**
(86) JP 2017/019818
(21) 17911031.7
(51) ***D06F 73/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216224**
(86) JP 2017/020490
(21) 17911134.9
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216226**
(86) JP 2017/020526
(21) 17910961.6
(51) ***H01L 21/203***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216229**
(86) JP 2017/021463
(21) 17911290.9
(51) ***C08G 65/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216231**
(86) JP 2017/025991
(21) 17911190.1
(51) ***H01H 33/91***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216233**
(86) JP 2017/028566
(21) 17911032.5
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216234**
(86) JP 2017/029437
(21) 17910754.5
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216235**
(86) JP 2017/030268
(21) 17911062.2
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216239**
(86) JP 2017/034999
(21) 17910902.0
(51) ***H01P 7/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216248**
(86) JP 2017/043254
(21) 17911293.3
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216249**
(86) JP 2017/043383
(21) 17911241.2
(51) ***G02B 6/125***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216254**
(86) JP 2017/045650
(21) 17910842.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216256**
(86) JP 2017/047034
(21) 17911351.9
(51) ***C23C 14/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216257**
(86) JP 2017/047317
(21) 17910733.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216259**
(86) JP 2018/000865
(21) 18804983.7
(51) ***H01H 9/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216261**
(86) JP 2018/001589
(21) 18805904.2
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216263**
(86) JP 2018/002622
(21) 18805542.0
(51) ***F02P 3/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216264**
(86) JP 2018/002628
(21) 18805421.7
(51) ***H03H 9/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216273**
(86) JP 2018/005387
(21) 18806712.8
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216278**
(86) JP 2018/005700
(21) 18805550.3
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216283**
(86) JP 2018/006734
(21) 18806341.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216289**
(86) JP 2018/007352
(21) 18806342.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216290**
(86) JP 2018/007438
(21) 18806714.4
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216291**
(86) JP 2018/007439
(21) 18806180.8
(51) ***F02D 13/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216296**
(86) JP 2018/007749
(21) 18805962.0
(51) ***F16H 61/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216298**
(86) JP 2018/007852
(21) 18806653.4
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216299**
(86) JP 2018/007857
(21) 18805963.8
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216309**
(86) JP 2018/008806
(21) 18806831.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216310**
(86) JP 2018/009123
(21) 18805551.1
(51) ***G02B 1/115***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216311**
(86) JP 2018/009244
(21) 18805552.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216312**
(86) JP 2018/009280
(21) 18804984.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216314**
(86) JP 2018/009312
(21) 18806832.4
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216317**
(86) JP 2018/009631
(21) 18805964.6
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216323**
(86) JP 2018/010252
(21) 18806833.2
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216324**
(86) JP 2018/010257
(21) 18805190.8
(51) ***B60J 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216328**
(86) JP 2018/010673
(21) 18806834.0
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216330**
(86) JP 2018/010839
(21) 18806583.3
(51) ***B41J 2/447***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216331**
(86) JP 2018/011158
(21) 18806721.9
(51) ***F23N 5/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216334**
(86) JP 2018/011365
(21) 18805553.7
(51) ***C08L 21/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216337**
(86) JP 2018/011592
(21) 18805300.3
(51) ***B60T 8/171***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216338**
(86) JP 2018/011739
(21) 18806470.3
(51) ***H03K 19/0175***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216351**
(86) JP 2018/012766
(21) 18806053.7
(51) ***H04W 4/38***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216352**
(86) JP 2018/013464
(21) 18806054.5
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216354**
(86) JP 2018/013658
(21) 18805121.3
(51) ***B66F 3/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216357**
(86) JP 2018/014190
(21) 18805122.1
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216358**
(86) JP 2018/014213
(21) 18806123.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216365**
(86) JP 2018/014585
(21) 18804910.0
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216371**
(86) JP 2018/014868
(21) 18806472.9
(51) ***B65H 43/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216372**
(86) JP 2018/014875
(21) 18805791.3
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216373**
(86) JP 2018/014885
(21) 18805792.1
(51) ***C10L 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216377**
(86) JP 2018/014947
(21) 18805123.9
(51) ***B29C 73/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216380**
(86) JP 2018/015063
(21) 18805793.9
(51) ***C09J 161/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216382**
(86) JP 2018/015207
(21) 18805431.6
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216383**
(86) JP 2018/015216
(21) 18804912.6
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216388**
(86) JP 2018/015335
(21) 18804990.2
(51) ***A61G 7/018***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216389**
(86) JP 2018/015437
(21) 18804914.2
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216393**
(86) JP 2018/015612
(21) 18805794.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216397**
(86) JP 2018/015669
(21) 18806840.7
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216400**
(86) JP 2018/015784
(21) 18806841.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216401**
(86) JP 2018/015827
(21) 18804991.0
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216408**
(86) JP 2018/016137
(21) 18806842.3
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216409**
(86) JP 2018/016258
(21) 18806730.0
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216414**
(86) JP 2018/016477
(21) 18806270.7
(51) ***B21D 26/041***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216417**
(86) JP 2018/016646
(21) 18806591.6
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216420**
(86) JP 2018/016663
(21) 18805311.0
(51) ***F04B 1/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216421**
(86) JP 2018/016669
(21) 18806350.7
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216422**
(86) JP 2018/016730
(21) 18806473.7
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216423**
(86) JP 2018/016770
(21) 18806271.5
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216424**
(86) JP 2018/016828
(21) 18806352.3
(51) ***H04N 5/926***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216428**
(86) JP 2018/016901
(21) 18806843.1
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216429**
(86) JP 2018/016946
(21) 18805681.6
(51) ***B23H 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216432**
(86) JP 2018/017179
(21) 18805433.2
(51) ***H05B 33/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216433**
(86) JP 2018/017195
(21) 18805191.6
(51) ***B24B 37/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216438**
(86) JP 2018/017420
(21) 18806592.4
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216441**
(86) JP 2018/017456
(21) 18805682.4
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216443**
(86) JP 2018/017492
(21) 18805434.0
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216445**
(86) JP 2018/017517
(21) 18806593.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216446**
(86) JP 2018/017529
(21) 18805192.4
(51) ***B01D 53/76***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216447**
(86) JP 2018/017540
(21) 18806594.0
(51) ***H03H 7/075***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216448**
(86) JP 2018/017541
(21) 18806354.9
(51) ***H04B 1/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216449**
(86) JP 2018/017575
(21) 18805970.3
(51) ***H02G 3/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216453**
(86) JP 2018/017642
(21) 18805912.5
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216454**
(86) JP 2018/017680
(21) 18806732.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/216455**
(86) JP 2018/017683
(21) 18806734.2
(51) ***H01C 1/142***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216458**
(86) JP 2018/017724
(21) 18806474.5
(51) ***H01Q 7/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216461**
(86) JP 2018/017803
(21) 18806130.3
(51) ***C22C 33/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216462**
(86) JP 2018/017820
(21) 18805683.2
(51) ***B60C 23/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216469**
(86) JP 2018/017980
(21) 18805313.6
(51) ***C09J 7/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216472**
(86) JP 2018/018011
(21) 18805560.2
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216474**
(86) JP 2018/018029
(21) 18805193.2
(51) ***C08B 15/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216476**
(86) JP 2018/018038
(21) 18805194.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216477**
(86) JP 2018/018039
(21) 18806273.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216480**
(86) JP 2018/018048
(21) 18805061.1
(51) ***A63F 13/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216483**
(86) JP 2018/018076
(21) 18805972.9
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216485**
(86) JP 2018/018078
(21) 18805973.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216486**
(86) JP 2018/018080
(21) 18805132.0
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216487**
(86) JP 2018/018091
(21) 18806274.9
(51) ***B60T 1/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216488**
(86) JP 2018/018116
(21) 18805561.0
(51) ***A45C 11/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216490**
(86) JP 2018/018133
(21) 18727890.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216492**
(86) JP 2018/018141
(21) 18727891.6
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216493**
(86) JP 2018/018142
(21) 18727892.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216504**
(86) JP 2018/018280
(21) 18805564.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216509**
(86) JP 2018/018367
(21) 18806202.0
(51) ***H01B 1/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216511**
(86) JP 2018/018388
(21) 18806600.5
(51) ***G10L 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216520**
(86) JP 2018/018475
(21) 18806850.6
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216523**
(86) JP 2018/018490
(21) 18804994.4
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216526**
(86) JP 2018/018537
(21) 18805802.8
(51) ***F16K 31/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216529**
(86) JP 2018/018581
(21) 18805803.6
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216530**
(86) JP 2018/018611
(21) 18805320.1
(51) ***B62K 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216532**
(86) JP 2018/018620
(21) 18805804.4
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216541**
(86) JP 2018/018664
(21) 18805442.3
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216542**
(86) JP 2018/018670
(21) 18805321.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216543**
(86) JP 2018/018671
(21) 18805322.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216553**
(86) JP 2018/018746
(21) 18805323.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216562**
(86) JP 2018/018876
(21) 18806134.5
(51) ***B23K 26/55***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216568**
(86) JP 2018/018926
(21) 18806740.9
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216569**
(86) JP 2018/018927
(21) 18806852.2
(51) ***C10M 141/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216571**
(86) JP 2018/018949
(21) 18806602.1
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216578**
(86) JP 2018/018993
(21) 18805203.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216579**
(86) JP 2018/018995
(21) 18806361.4
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216587**
(86) JP 2018/019032
(21) 18805053.8
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216592**
(86) JP 2018/019078
(21) 18804921.7
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216593**
(86) JP 2018/019103
(21) 18806212.9
(51) ***B24B 37/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216597**
(86) JP 2018/019120
(21) 18806603.9
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216599**
(86) JP 2018/019133
(21) 18805063.7
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216600**
(86) JP 2018/019171
(21) 18806490.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216602**
(86) JP 2018/019185
(21) 18805133.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216603**
(86) JP 2018/019193
(21) 18805001.7
(51) ***H01F 7/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216605**
(86) JP 2018/019223
(21) 18806362.2
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216608**
(86) JP 2018/019257
(21) 18805810.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216610**
(86) JP 2018/019279
(21) 18806214.5
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216611**
(86) JP 2018/019280
(21) 18806282.2
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216616**
(86) JP 2018/019305
(21) 18806283.0
(51) ***F21S 41/265***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216622**
(86) JP 2018/019331
(21) 18805572.7
(51) ***F21S 41/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216623**
(86) JP 2018/019343
(21) 18806492.7
(51) ***G01V 8/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216624**
(86) JP 2018/019350
(21) 18806743.3
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216625**
(86) JP 2018/019352
(21) 18806744.1
(51) ***B60B 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216627**
(86) JP 2018/019358
(21) 18805811.9
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216628**
(86) JP 2018/019368
(21) 18805450.6
(51) ***C07K 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216632**
(86) JP 2018/019374
(21) 18805452.2
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216633**
(86) JP 2018/019375
(21) 18805812.7
(51) ***G01G 19/414***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216639**
(86) JP 2018/019435
(21) 18805813.5
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216641**
(86) JP 2018/019442
(21) 18805130.4
(51) ***B23P 15/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216642**
(86) JP 2018/019446
(21) 18805981.0
(51) ***H04L 12/815***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216645**
(86) JP 2018/019451
(21) 18806493.5
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216646**
(86) JP 2018/019455
(21) 18806494.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216655**
(86) JP 2018/019494
(21) 18806752.4
(51) ***H02H 7/122***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216658**
(86) JP 2018/019505
(21) 18805814.3
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216663**
(86) JP 2018/019547
(21) 18805064.5
(51) ***B60R 21/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216666**
(86) JP 2018/019559
(21) 18805693.1
(51) ***A61K 8/35***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216667**
(86) JP 2018/019560
(21) 18805983.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216677**
(86) JP 2018/019598
(21) 18805003.3
(51) ***H03K 5/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216679**
(86) JP 2018/019616
(21) 18805004.1
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216680**
(86) JP 2018/019623
(21) 18806370.5
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216685**
(86) JP 2018/019640
(21) 18806371.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216686**
(86) JP 2018/019643
(21) 18805140.3
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216687**
(86) JP 2018/019645
(21) 18806070.1
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216690**
(86) JP 2018/019659
(21) 18805694.9
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216691**
(86) JP 2018/019667
(21) 18805920.8
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216701**
(86) JP 2018/019718
(21) 18805922.4
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216705**
(86) JP 2018/019726
(21) 18806374.7
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216708**
(86) JP 2018/019748
(21) 18806860.5
(51) ***G01H 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216725**
(86) JP 2018/019811
(21) 18806754.0
(51) ***G02B 6/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216730**
(86) JP 2018/019830
(21) 18805822.6
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216733**
(86) JP 2018/019858
(21) 18806861.3
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216735**
(86) JP 2018/019866
(21) 18805211.2
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216736**
(86) JP 2018/019868
(21) 18806862.1
(51) ***E05B 79/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216737**
(86) JP 2018/019871
(21) 18806290.5
(51) ***H01B 3/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216739**
(86) JP 2018/019876
(21) 18806863.9
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216745**
(86) JP 2018/019889
(21) 18805142.9
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216748**
(86) JP 2018/019900
(21) 18806614.6
(51) ***C08B 30/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216751**
(86) JP 2018/019907
(21) 18805460.5
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216757**
(86) JP 2018/019939
(21) 18805582.6
(51) ***C12Q 1/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216759**
(86) JP 2018/019952
(21) 18805440.7
(51) ***G06F 15/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216764**
(86) JP 2018/019979
(21) 18805461.3
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216768**
(86) JP 2018/020007
(21) 18806074.3
(51) ***H04B 7/15***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216769**
(86) JP 2018/020009
(21) 18806143.6
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216770**
(86) JP 2018/020014
(21) 18805464.7
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216774**
(86) JP 2018/020025
(21) 18805213.8
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216775**
(86) JP 2018/020026
(21) 18806760.7
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216776**
(86) JP 2018/020027
(21) 18805144.5
(51) ***C12Q 1/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216779**
(86) JP 2018/020038
(21) 18806144.4
(51) ***C12P 21/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216782**
(86) JP 2018/020062
(21) 18805210.4
(51) ***F16D 69/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216790**
(86) JP 2018/020092
(21) 18805214.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216794**
(86) JP 2018/020097
(21) 18805334.2
(51) ***F01N 3/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216799**
(86) JP 2018/020142
(21) 18806291.3
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216803**
(86) JP 2018/020181
(21) 18806293.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216804**
(86) JP 2018/020186
(21) 18804932.4
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216806**
(86) JP 2018/020194
(21) 18805590.9
(51) ***C08F 20/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216807**
(86) JP 2018/020197
(21) 18805831.7
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216809**
(86) JP 2018/020206
(21) 18806380.4
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216820**
(86) JP 2018/020627
(21) 18806621.1
(51) ***C07D 251/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216821**
(86) JP 2018/020870
(21) 18805592.5
(51) ***A61K 31/11***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216823**
(86) JP 2018/021101
(21) 18739654.4
(51) ***C07D 217/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216825**
(86) KR 2017/005297
(21) 17910760.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216829**
(86) KR 2017/005396
(21) 17911070.5
(51) ***C04B 14/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216831**
(86) KR 2017/005424
(21) 17911042.4
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216834**
(86) KR 2017/005492
(21) 17911041.6
(51) ***H01L 31/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216835**
(86) KR 2017/005514
(21) 17910580.4
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216843**
(86) KR 2017/005769
(21) 17911043.2
(51) ***H01B 17/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216845**
(86) KR 2017/006945
(21) 17910762.8
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216852**
(86) KR 2017/008492
(21) 17911114.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216855**
(86) KR 2017/009542
(21) 17910850.1
(51) ***D06M 11/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216864**
(86) KR 2017/013947
(21) 17910612.5
(51) ***C12Q 1/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216875**
(86) KR 2018/000420
(21) 18805150.2
(51) ***B65H 45/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216881**
(86) KR 2018/001781
(21) 18806624.5
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216885**
(86) KR 2018/002161
(21) 18806504.9
(51) ***A47L 15/13***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216886**
(86) KR 2018/002266
(21) 18806220.2
(51) ***C10L 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216891**
(86) KR 2018/003329
(21) 18805342.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216894**
(86) KR 2018/003885
(21) 18805073.6
(51) ***F02B 55/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216896**
(86) KR 2018/003976
(21) 18805074.4
(51) ***B05B 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216904**
(86) KR 2018/004332
(21) 18806294.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216906**
(86) KR 2018/004428
(21) 18805472.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216908**
(86) KR 2018/004560
(21) 18806764.9
(51) ***C02F 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216909**
(86) KR 2018/004713
(21) 18805602.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216915**
(86) KR 2018/004977
(21) 18806390.3
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216921**
(86) KR 2018/005076
(21) 18806633.6
(51) ***C07D 413/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216924**
(86) KR 2018/005217
(21) 18806634.4
(51) ***A01G 31/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216925**
(86) KR 2018/005218
(21) 18805604.8
(51) ***B01J 20/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216929**
(86) KR 2018/005289
(21) 18806300.2
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216940**
(86) KR 2018/005506
(21) 18805702.0
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216941**
(86) KR 2018/005517
(21) 18805220.3
(51) ***C12P 19/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216946**
(86) KR 2018/005592
(21) 18806221.0
(51) ***G02B 6/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216947**
(86) KR 2018/005608
(21) 18805154.4
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216948**
(86) KR 2018/005612
(21) 18806872.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216951**
(86) KR 2018/005650
(21) 18805221.1
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216956**
(86) KR 2018/005677
(21) 18806301.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216962**
(86) KR 2018/005697
(21) 18806223.6
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216963**
(86) KR 2018/005699
(21) 18806302.8
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216965**
(86) KR 2018/005708
(21) 18805840.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216967**
(86) KR 2018/005711
(21) 18805223.7
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216968**
(86) KR 2018/005713
(21) 18806391.1
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216980**
(86) KR 2018/005775
(21) 18804940.7
(51) ***B25G 3/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216984**
(86) KR 2018/005788
(21) 18806224.4
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216990**
(86) KR 2018/005797
(21) 18804942.3
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216991**
(86) KR 2018/005799
(21) 18805010.8
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216993**
(86) KR 2018/005810
(21) 18806080.0
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216994**
(86) KR 2018/005811
(21) 18805011.6
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/216995**
(86) KR 2018/005812
(21) 18806874.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217001**
(86) KR 2018/005827
(21) 18805610.5
(51) ***G21D 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217003**
(86) KR 2018/005831
(21) 18806640.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217004**
(86) KR 2018/005832
(21) 18806770.6
(51) ***A61C 5/40***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217007**
(86) KR 2018/005836
(21) 18806511.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217010**
(86) KR 2018/005841
(21) 18805612.1
(51) ***B63J 4/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217011**
(86) KR 2018/005844
(21) 18805930.7
(51) ***A43B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217013**
(86) KR 2018/005850
(21) 18804944.9
(51) ***C08F 220/56***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217022**
(86) KR 2018/005875
(21) 18805841.6
(51) ***G09B 9/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217024**
(86) KR 2018/005879
(21) 18806771.4
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217034**
(86) KR 2018/005900
(21) 18806772.2
(51) ***B60J 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217039**
(86) KR 2018/005917
(21) 18806881.1
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217045**
(86) KR 2018/005927
(21) 18806394.5
(51) ***C09D 175/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217046**
(86) KR 2018/005928
(21) 18805480.3
(51) ***C09J 133/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217052**
(86) KR 2018/005939
(21) 18805710.3
(51) ***H04Q 9/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217053**
(86) KR 2018/005940
(21) 18805932.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217057**
(86) KR 2018/005952
(21) 18806150.1
(51) ***H04N 13/194***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217062**
(86) KR 2018/005974
(21) 18805230.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217066**
(86) KR 2018/005985
(21) 18805614.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217074**
(86) MX 2017/000072
(21) 17910914.5
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217076**
(86) MY 2018/050033
(21) 18806313.5
(51) ***B60C 27/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217081**
(86) NL 2018/050331
(21) 18731213.7
(51) ***H02G 1/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217108**
(86) PE 2017/000011
(21) 17910861.8
(51) ***H01J 25/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217113**
(86) PL 2018/000052
(21) 18805343.3
(51) ***B21B 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217118**
(86) RU 2017/000336
(21) 17910862.6
(51) ***G06F 15/82***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217122**
(86) RU 2017/000723
(21) 17911044.0
(51) ***C08F 2/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217124**
(86) RU 2017/000852
(21) 17911141.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217140**
(86) SE 2017/050539
(21) 17910583.8
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217141**
(86) SE 2017/050540
(21) 17911251.1
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217164**
(86) SG 2018/050241
(21) 18805083.5
(51) ***B21D 5/01***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217168**
(86) SG 2018/050250
(21) 18806081.8
(51) ***C12N 15/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217171**
(86) SG 2018/050256
(21) 18805084.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217173**
(86) SG 2018/050260
(21) 18806403.4
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217174**
(86) TR 2017/000062
(21) 17780230.3
(51) ***F03B 13/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217175**
(86) TR 2017/000063
(21) 17780911.8
(51) ***G03B 15/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217178**
(86) TR 2017/050477
(21) 17900290.2
(51) ***B60R 25/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217183**
(86) US 2017/021387
(21) 17911364.2
(51) ***B63B 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217188**
(86) US 2017/033897
(21) 17910584.6
(51) ***H01L 23/13***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217189**
(86) US 2017/034014
(21) 17730600.8
(51) ***G05B 13/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217190**
(86) US 2017/034080
(21) 17910643.0
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217200**
(86) US 2017/034309
(21) 17728372.8
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217201**
(86) US 2017/034312
(21) 17910523.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217205**
(86) US 2017/034408
(21) 17911254.5
(51) ***B60N 2/015***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217212**
(86) US 2017/034682
(21) 17911143.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217214**
(86) US 2017/034755
(21) 17911123.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217225**
(86) US 2017/059021
(21) 17910983.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217248**
(86) US 2018/016425
(21) 18806153.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217267**
(86) US 2018/020756
(21) 18715291.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217270**
(86) US 2018/021073
(21) 18805851.5
(51) ***C11B 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217274**
(86) US 2018/022141
(21) 18805240.1
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217278**
(86) US 2018/023009
(21) 18806891.0
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217282**
(86) US 2018/023944
(21) 18805724.4
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217287**
(86) US 2018/024265
(21) 18805853.1
(51) ***B01D 29/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217288**
(86) US 2018/024355
(21) 18717802.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217291**
(86) US 2018/024522
(21) 18806520.5
(51) ***B62J 7/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217293**
(86) US 2018/024641
(21) 18804951.4
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217299**
(86) US 2018/024907
(21) 18805241.9
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217305**
(86) US 2018/024958
(21) 18804953.0
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217308**
(86) US 2018/024974
(21) 18805242.7
(51) ***G02B 6/43***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217310**
(86) US 2018/025123
(21) 18806521.3
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217313**
(86) US 2018/025751
(21) 18806004.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217324**
(86) US 2018/027698
(21) 18804954.8
(51) ***F21K 9/275***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217336**
(86) US 2018/028229
(21) 18806524.7
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217337**
(86) US 2018/028234
(21) 18720950.7
(51) ***C07C 2/76***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217339**
(86) US 2018/028368
(21) 18726561.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217341**
(86) US 2018/028402
(21) 18805021.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217345**
(86) US 2018/028500
(21) 18728254.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217350**
(86) US 2018/028634
(21) 18723640.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217365**
(86) US 2018/028976
(21) 18726583.0
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/217376**
(86) US 2018/029089
(21) 18805370.6
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217384**
(86) US 2018/029246
(21) 18725712.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217393**
(86) US 2018/029499
(21) 18722874.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217395**
(86) US 2018/029548
(21) 18722374.8
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217398**
(86) US 2018/029622
(21) 18735432.9
(51) ***F24F 11/47***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217401**
(86) US 2018/029671
(21) 18726273.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217402**
(86) US 2018/029672
(21) 18724094.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217408**
(86) US 2018/030238
(21) 18806410.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217411**
(86) US 2018/030417
(21) 18726284.5
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217416**
(86) US 2018/030651
(21) 18724111.2
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217420**
(86) US 2018/030724
(21) 18726011.2
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217425**
(86) US 2018/030998
(21) 18806010.7
(51) ***G11C 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217426**
(86) US 2018/031130
(21) 18805630.3
(51) ***H01L 27/11556***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217427**
(86) US 2018/031137
(21) 18805372.2
(51) ***H04W 88/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217437**
(86) US 2018/031401
(21) 18805022.3
(51) ***F04B 53/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217438**
(86) US 2018/031471
(21) 18726690.3
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217439**
(86) US 2018/031474
(21) 18806790.4
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217445**
(86) US 2018/031612
(21) 18806792.0
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217456**
(86) US 2018/031755
(21) 18732960.2
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217466**
(86) US 2018/031886
(21) 18806090.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217468**
(86) US 2018/031930
(21) 18806241.8
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217477**
(86) US 2018/032254
(21) 18734321.5
(51) ***E05B 17/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217478**
(86) US 2018/032318
(21) 18805090.0
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217479**
(86) US 2018/032387
(21) 18806794.6
(51) ***A61M 35/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
12.12.2019

(87) **WO 2018/217482**
(86) US 2018/032481
(21) 18806903.3
(51) ***H03M 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217484**
(86) US 2018/032517
(21) 18805091.8
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217487**
(86) US 2018/032598
(21) 18727634.0
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217495**
(86) US 2018/032732
(21) 18726303.3
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/217500**
(86) US 2018/032782
(21) 18805244.3
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217509**
(86) US 2018/032897
(21) 18805170.0
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217516**
(86) US 2018/033033
(21) 18806661.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217530**
(86) US 2018/033102
(21) 18805732.7
(51) ***G01J 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217534**
(86) US 2018/033135
(21) 18805633.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217535**
(86) US 2018/033138
(21) 18729523.3
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217536**
(86) US 2018/033177
(21) 18806540.3
(51) ***F01L 9/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217540**
(86) US 2018/033229
(21) 18806541.1
(51) ***F01N 3/035***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217541**
(86) US 2018/033234
(21) 18806542.9
(51) ***E06B 5/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217545**
(86) US 2018/033290
(21) 18805501.6
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217553**
(86) US 2018/033315
(21) 18806012.3
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217555**
(86) US 2018/033351
(21) 18732190.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
21.12.2019

(87) **WO 2018/217564**
(86) US 2018/033380
(21) 18805093.4
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217571**
(86) US 2018/033411
(21) 18805733.5
(51) ***B65H 19/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217572**
(86) US 2018/033416
(21) 18805094.2
(51) ***B65H 19/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217576**
(86) US 2018/033428
(21) 18805863.0
(51) ***B65H 19/28***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217578**
(86) US 2018/033454
(21) 18804960.5
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217593**
(86) US 2018/033586
(21) 18806244.2
(51) ***A61F 2/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217603**
(86) US 2018/033611
(21) 18806013.1
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217604**
(86) US 2018/033612
(21) 18806650.0
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217609**
(86) US 2018/033621
(21) 18805864.8
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217616**
(86) US 2018/033629
(21) 18805173.4
(51) ***A61H 1/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217617**
(86) US 2018/033631
(21) 18806163.4
(51) ***B65B 61/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217630**
(86) US 2018/033664
(21) 18804961.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217631**
(86) US 2018/033666
(21) 18805380.5
(51) ***C07D 231/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217634**
(86) US 2018/033673
(21) 18804962.1
(51) ***F01P 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217637**
(86) US 2018/033677
(21) 18806800.1
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217644**
(86) US 2018/033697
(21) 18806914.0
(51) ***G01K 1/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217649**
(86) US 2018/033706
(21) 18731622.9
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217671**
(86) US 2018/033752
(21) 18805994.3
(51) ***A47C 19/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217674**
(86) US 2018/033757
(21) 18806803.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217676**
(86) US 2018/033768
(21) 18806673.2
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217678**
(86) US 2018/033771
(21) 18805651.9
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217681**
(86) US 2018/033776
(21) 18806804.3
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217692**
(86) US 2018/033803
(21) 18805252.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217694**
(86) US 2018/033806
(21) 18806420.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217695**
(86) US 2018/033807
(21) 18806674.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217701**
(86) US 2018/033822
(21) 18805504.0
(51) ***C11D 3/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217704**
(86) US 2018/033825
(21) 18731630.2
(51) ***F16H 61/664***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217709**
(86) US 2018/033832
(21) 18805253.4
(51) ***B03C 5/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217725**
(86) US 2018/033858
(21) 18731633.6
(51) ***B60B 27/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217728**
(86) US 2018/033863
(21) 18806552.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217729**
(86) US 2018/033864
(21) 18806421.6
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217732**
(86) US 2018/033867
(21) 18806422.4
(51) ***B60K 17/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217736**
(86) US 2018/033872
(21) 18806250.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217742**
(86) US 2018/033879
(21) 18805254.2
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217746**
(86) US 2018/033883
(21) 18806553.6
(51) ***G02B 1/11***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217747**
(86) US 2018/033884
(21) 18806423.2
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217749**
(86) US 2018/033886
(21) 18806424.0
(51) ***C04B 26/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217753**
(86) US 2018/033891
(21) 18805654.3
(51) ***H01L 21/3213***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217754**
(86) US 2018/033897
(21) 18806251.7
(51) ***H03M 1/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217755**
(86) US 2018/033898
(21) 18749191.5
(51) ***B65D 33/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217759**
(86) US 2018/033903
(21) 18806924.9
(51) ***A61C 3/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217766**
(86) US 2018/033912
(21) 18806083.4
(51) ***A61K 31/553***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217771**
(86) US 2018/033920
(21) 18806810.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217774**
(86) US 2018/033923
(21) 18806811.8
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217786**
(86) US 2018/033935
(21) 18806253.3
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217795**
(86) US 2018/033946
(21) 18805870.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217797**
(86) US 2018/033949
(21) 18805514.9
(51) ***F21S 4/15***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217821**
(86) US 2018/033979
(21) 18806432.3
(51) ***G21C 3/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217823**
(86) US 2018/033981
(21) 18806020.6
(51) ***G01J 3/24***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217827**
(86) US 2018/033985
(21) 18805260.9
(51) ***A61B 50/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217832**
(86) US 2018/034024
(21) 18806812.6
(51) ***G01V 3/26***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217833**
(86) US 2018/034028
(21) 18806021.4
(51) ***A61K 38/48***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217835**
(86) US 2018/034037
(21) 18770132.1
(51) ***B60L 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217836**
(86) US 2018/034038
(21) 18730592.5
(51) ***B60L 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217837**
(86) US 2018/034039
(21) 18730901.8
(51) ***B60L 11/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217839**
(86) US 2018/034041
(21) 18805391.2
(51) ***B62D 53/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217842**
(86) US 2018/034045
(21) 18805261.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217849**
(86) US 2018/034059
(21) 18805263.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217852**
(86) US 2018/034064
(21) 18806814.2
(51) ***C12Q 1/6806***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217857**
(86) US 2018/034076
(21) 18773670.7
(51) ***B23K 9/133***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217860**
(86) US 2018/034083
(21) 18773290.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217868**
(86) US 2018/034097
(21) 18730902.6
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217874**
(86) US 2018/034108
(21) 18769860.0
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217876**
(86) US 2018/034110
(21) 18805874.7
(51) ***B62D 53/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217894**
(86) US 2018/034132
(21) 18806331.7
(51) ***C07D 307/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217899**
(86) US 2018/034142
(21) 18805950.5
(51) ***G06F 12/1009***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217906**
(86) US 2018/034151
(21) 18806102.2
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217911**
(86) US 2018/034160
(21) 18805181.7
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217922**
(86) US 2018/034179
(21) 18806440.6
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217925**
(86) US 2018/034187
(21) 18806933.0
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217928**
(86) US 2018/034193
(21) 18805951.3
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217930**
(86) US 2018/034195
(21) 18806032.1
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217932**
(86) US 2018/034198
(21) 18806561.9
(51) ***B66F 9/18***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217934**
(86) US 2018/034200
(21) 18806690.6
(51) ***A63B 31/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217935**
(86) US 2018/034202
(21) 18805952.1
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217950**
(86) US 2018/034226
(21) 18805880.4
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217960**
(86) US 2018/034242
(21) 18806332.5
(51) ***H04L 12/935***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217973**
(86) US 2018/034308
(21) 18805520.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217991**
(86) US 2018/034337
(21) 18806691.4
(51) ***B29C 64/264***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/217992**
(86) US 2018/034338
(21) 18733403.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218006**
(86) US 2018/034365
(21) 18805042.1
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218007**
(86) US 2018/034366
(21) 18730913.3
(51) ***A61K 8/362***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218009**
(86) US 2018/034371
(21) 18769871.7
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218017**
(86) US 2018/034382
(21) 18731291.3
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218019**
(86) US 2018/034384
(21) 18806562.7
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218020**
(86) US 2018/034386
(21) 18804970.4
(51) ***A23K 20/163***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218034**
(86) US 2018/034411
(21) 18806564.3
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218044**
(86) US 2018/034429
(21) 18805524.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218049**
(86) US 2018/034438
(21) 18805401.9
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218051**
(86) US 2018/034441
(21) 18806453.9
(51) ***A61K 31/4439***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218058**
(86) US 2018/034450
(21) 18805882.0
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218059**
(86) US 2018/034453
(21) 18805403.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218079**
(86) US 2018/034483
(21) 18806182.4
(51) ***G01F 23/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218084**
(86) US 2018/034488
(21) 18805404.3
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218089**
(86) US 2018/034494
(21) 18805902.6
(51) ***H04B 1/58***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218091**
(86) US 2018/034499
(21) 18804971.2
(51) ***A61K 33/38***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218094**
(86) US 2018/034543
(21) 18733404.0
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218095**
(86) US 2018/034546
(21) 18734664.8
(51) ***B65G 27/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218097**
(86) US 2018/034554
(21) 18806943.9
(51) ***A61B 5/1486***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218099**
(86) US 2018/034558
(21) 18732541.0
(51) ***C09J 7/10***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218111**
(86) US 2018/034575
(21) 18731673.2
(51) ***E04B 2/86***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218123**
(86) US 2018/034595
(21) 18804972.0
(51) ***E21B 33/064***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218124** (51) ***F02D 43/00***
(86) US 2018/034596 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806822.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218125** (51) ***H03M 13/03***
(86) US 2018/034598 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18730940.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218135** (51) ***A61K 38/46***
(86) US 2018/034618 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805672.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218139** (51) ***A61F 2/50***
(86) US 2018/034628 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18731681.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218162** (51) ***G06Q 50/00***
(86) US 2018/034681 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18804974.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218172** (51) ***H01L 21/304***
(86) US 2018/034699 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805532.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218183** (51) ***A61N 1/32***
(86) US 2018/034714 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18730942.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218187** (51) ***G06F 7/00***
(86) US 2018/034718 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806823.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218195** (51) ***B01L 99/00***
(86) US 2018/034727 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18731690.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218199** (51) ***H01F 1/01***
(86) US 2018/034731 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806113.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218204** (51) ***A01N 59/06***
(86) US 2018/034739 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806572.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218209** (51) ***B25B 21/00***
(86) US 2018/034746 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805051.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218212** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/034752 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18731693.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/218217** (51) ***C09D 7/48***
(86) US 2018/034757 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806262.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218224** (51) ***A45C 7/00***
(86) US 2018/034771 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806574.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218229** (51) ***A61F 5/56***
(86) US 2018/034778 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806462.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/218235** (51) ***B64D 25/14***
(86) US 2018/034787 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806953.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/218237** (51) ***A41D 13/12***
(86) US 2018/034837 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805673.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218243** (51) ***H04R 5/02***
(86) US 2018/034893 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805413.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218244** (51) ***A61B 8/08***
(86) US 2018/034898 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18805674.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218257** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2018/043199 (87) 2018/48 29.11.2018
(21) 18806463.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/218263** (51) ***H02S 30/20***
(86) AT 2017/060139 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17730353.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218267** (51) ***A62C 35/58***
(86) AT 2018/060111 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18732234.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218271** (51) ***G06F 15/173***
(86) AU 2017/000256 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911933.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218273** (51) ***A61K 38/17***
(86) AU 2017/051169 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911904.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218280** (51) ***G06Q 50/12***
(86) AU 2018/050378 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810372.5 08.01.2020

(87) **WO 2018/218282** (51) ***A23B 9/18***
(86) AU 2018/050483 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810610.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/218289** (51) ***B60P 7/13***
(86) AU 2018/050524 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809852.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218293** (51) ***G06F 21/31***
(86) AU 2018/050528 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809352.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/218298** (51) ***H01L 27/146***
(86) AU 2018/050533 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810172.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218301** (51) ***E05B 27/00***
(86) AU 2018/050537 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810051.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218311** (51) ***G01N 33/487***
(86) AU 2018/050550 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810743.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/218312** (51) ***E04B 9/18***
(86) AU 2018/050551 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809492.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218314** (51) ***H02K 9/00***
(86) AU 2018/050553 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810243.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/218317** (51) ***H04M 1/725***
(86) BR 2017/050135 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911732.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/218319** (51) ***G06F 3/01***
(86) BR 2017/050185 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912022.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218320** (51) ***B29C 33/00***
(86) BR 2017/050239 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911793.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218326** (51) ***B23K 9/04***
(86) BR 2018/050179 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809994.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218328** (51) ***E06B 7/00***
(86) BY 2017/000009 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911544.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218330** (51) ***E21B 7/08***
(86) CA 2017/050663 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911650.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218340** (51) ***B60D 5/00***
(86) CA 2018/050604 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809383.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218345** (51) ***B01D 21/24***
(86) CA 2018/050626 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808850.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218355** (51) ***G01N 33/48***
(86) CA 2018/050637 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809290.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218362** (51) ***C09K 8/80***
(86) CA 2018/050645 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808942.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218364** (51) ***G06K 9/62***
(86) CA 2018/050647 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809021.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218369** (51) ***A61J 3/02***
(86) CA 2018/050653 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808944.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218383** (51) ***B29L 31/00***
(86) CL 2018/050032 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810201.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218387** (51) ***B65D 5/42***
(86) CL 2018/050036 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810334.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218388** (51) ***H01H 35/00***
(86) CN 2017/000379 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911852.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/218393** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2017/086246 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911740.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218394** (51) ***B29C 45/47***
(86) CN 2017/086247 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911920.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218398** (51) ***F16L 43/00***
(86) CN 2017/086259 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911481.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218399** (51) ***G06F 9/445***
(86) CN 2017/086264 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911742.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218413** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/086300 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911622.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218414** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2017/086304 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912033.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218416** (51) ***H04W 80/02***
(86) CN 2017/086306 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911482.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/218422** (51) ***H04B 10/564***
(86) CN 2017/086334 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912180.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218426** (51) ***C23G 1/14***
(86) CN 2017/086348 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911801.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218429** (51) ***C23C 22/40***
(86) CN 2017/086351 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911711.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/218432** (51) ***C23C 22/46***
(86) CN 2017/086355 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912104.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/218433** (51) ***C23C 22/56***
(86) CN 2017/086357 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912300.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/218434** (51) ***C23F 3/04***
(86) CN 2017/086358 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911803.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/218435** (51) ***C23F 3/03***
(86) CN 2017/086359 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911453.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/218437**
(86) CN 2017/086361
(21) 17911590.2
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218450**
(86) CN 2017/086388
(21) 17911754.4
(51) ***H03B 5/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218453**
(86) CN 2017/086402
(21) 17912044.9
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218456**
(86) CN 2017/086407
(21) 17911520.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218467**
(86) CN 2017/086485
(21) 17911560.5
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218470**
(86) CN 2017/086488
(21) 17911863.3
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218475**
(86) CN 2017/086533
(21) 17911864.1
(51) ***H04N 1/032***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218490**
(86) CN 2017/086569
(21) 17912330.2
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218494**
(86) CN 2017/086581
(21) 17912192.6
(51) ***G01S 19/23***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218495**
(86) CN 2017/086582
(21) 17912331.0
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218496**
(86) CN 2017/086584
(21) 17912270.0
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218497**
(86) CN 2017/086588
(21) 17911491.3
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218499**
(86) CN 2017/086591
(21) 17911832.8
(51) ***G06F 3/045***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218502**
(86) CN 2017/086597
(21) 17911763.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218504**
(86) CN 2017/086600
(21) 17912140.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218505**
(86) CN 2017/086601
(21) 17911713.0
(51) ***B60B 19/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218513**
(86) CN 2017/086625
(21) 17912271.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218514**
(86) CN 2017/086628
(21) 17912303.9
(51) ***H04L 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218516**
(86) CN 2017/086633
(21) 17911950.8
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218521**
(86) CN 2017/086658
(21) 17911600.9
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218542**
(86) CN 2017/086709
(21) 17911810.4
(51) ***B07C 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218547**
(86) CN 2017/086724
(21) 17912144.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218548**
(86) CN 2017/086725
(21) 17911811.2
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218569**
(86) CN 2017/086761
(21) 17912231.2
(51) ***F16K 17/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218571**
(86) CN 2017/086773
(21) 17911632.2
(51) ***G01N 31/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218590**
(86) CN 2017/086804
(21) 17911500.1
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218614**
(86) CN 2017/086869
(21) 17911792.4
(51) ***H04M 1/665***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218618**
(86) CN 2017/086880
(21) 17911613.2
(51) ***B03C 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218626**
(86) CN 2017/086890
(21) 17912151.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218627**
(86) CN 2017/086891
(21) 17911794.0
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218628**
(86) CN 2017/086893
(21) 17911962.3
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218634**
(86) CN 2017/086927
(21) 17911940.9
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218635**
(86) CN 2017/086928
(21) 17912074.6
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218637**
(86) CN 2017/086932
(21) 17912294.0
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218638**
(86) CN 2017/086935
(21) 17911824.5
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218639**
(86) CN 2017/086944
(21) 17911444.2
(51) ***H02M 3/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218641**
(86) CN 2017/086953
(21) 17912130.6
(51) ***C10G 29/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218645**
(86) CN 2017/086960
(21) 17912024.1
(51) ***H04B 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218649**
(86) CN 2017/086969
(21) 17912240.3
(51) ***F24H 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218650**
(86) CN 2017/086970
(21) 17911680.1
(51) ***F04D 25/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218657**
(86) CN 2017/086979
(21) 17912153.8
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218658**
(86) CN 2017/086983
(21) 17911850.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218662**
(86) CN 2017/087006
(21) 17912214.8
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218663**
(86) CN 2017/087011
(21) 17912154.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218665**
(86) CN 2017/087015
(21) 17911513.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218667**
(86) CN 2017/087017
(21) 17911941.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218673**
(86) CN 2017/087027
(21) 17911581.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218678**
(86) CN 2017/087037
(21) 17911582.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218684**
(86) CN 2017/087078
(21) 17911584.5
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218691**
(86) CN 2017/087100
(21) 17912252.8
(51) ***C03B 27/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218693**
(86) CN 2017/087284
(21) 17911944.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218698**
(86) CN 2017/088032
(21) 17911580.3
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218701**
(86) CN 2017/088322
(21) 17911733.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218703**
(86) CN 2017/088562
(21) 17911614.0
(51) ***G01F 1/86***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218711**
(86) CN 2017/089612
(21) 17911652.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218715**
(86) CN 2017/089675
(21) 17911684.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218716**
(86) CN 2017/089679
(21) 17912103.3
(51) ***B65D 25/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218717**
(86) CN 2017/089697
(21) 17911623.1
(51) ***G01N 30/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218719**
(86) CN 2017/089786
(21) 17911800.5
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218720**
(86) CN 2017/090497
(21) 17911451.7
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218726**
(86) CN 2017/090952
(21) 17912132.2
(51) ***B60B 19/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218728**
(86) CN 2017/091715
(21) 17911454.1
(51) ***B01J 23/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218734**
(86) CN 2017/092305
(21) 17911860.9
(51) ***B21B 1/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218735**
(86) CN 2017/092306
(21) 17912181.9
(51) ***B21B 1/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218736**
(86) CN 2017/092339
(21) 17912041.5
(51) ***C01B 39/46***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218745**
(86) CN 2017/092728
(21) 17912220.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218752**
(86) CN 2017/093625
(21) 17911894.8
(51) ***B63B 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218761**
(86) CN 2017/093995
(21) 17911972.2
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218762**
(86) CN 2017/093996
(21) 17911973.0
(51) ***G01S 19/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218763**
(86) CN 2017/093997
(21) 17912262.7
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218768**
(86) CN 2017/094501
(21) 17911831.0
(51) ***B29C 45/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218770**
(86) CN 2017/094552
(21) 17911853.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218785**
(86) CN 2017/097502
(21) 17911554.8
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/218798**
(86) CN 2017/100571
(21) 17911690.0
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218799**
(86) CN 2017/100572
(21) 17912162.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218800**
(86) CN 2017/100573
(21) 17911460.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218801**
(86) CN 2017/100574
(21) 17912190.0
(51) ***H01L 31/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218802**
(86) CN 2017/100641
(21) 17911833.6
(51) ***B63B 27/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218806**
(86) CN 2017/101602
(21) 17912191.8
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218809**
(86) CN 2017/101609
(21) 17912050.6
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218810**
(86) CN 2017/101610
(21) 17911770.0
(51) ***F04D 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218811**
(86) CN 2017/101612
(21) 17911761.9
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218814**
(86) CN 2017/102244
(21) 17911900.3
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218815**
(86) CN 2017/102323
(21) 17911670.2
(51) ***D06F 37/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218816**
(86) CN 2017/102326
(21) 17911834.4
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218817**
(86) CN 2017/102416
(21) 17912004.3
(51) ***H04L 12/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218818**
(86) CN 2017/102417
(21) 17912052.2
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218820**
(86) CN 2017/102670
(21) 17911492.1
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218822**
(86) CN 2017/102724
(21) 17912053.0
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218824**
(86) CN 2017/102749
(21) 17911772.6
(51) ***B60R 1/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218833**
(86) CN 2017/104141
(21) 17912110.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218834**
(86) CN 2017/104142
(21) 17911563.9
(51) ***B63B 9/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218836**
(86) CN 2017/104145
(21) 17911601.7
(51) ***B63B 9/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218837**
(86) CN 2017/104192
(21) 17912054.8
(51) ***H01M 4/134***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218842**
(86) CN 2017/105231
(21) 17912332.8
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218843**
(86) CN 2017/105232
(21) 17911930.0
(51) ***A01K 1/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218847**
(86) CN 2017/105527
(21) 17912113.2
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218848**
(86) CN 2017/106104
(21) 17911462.4
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218849**
(86) CN 2017/106399
(21) 17912091.0
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218851**
(86) CN 2017/106564
(21) 17911952.4
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218856**
(86) CN 2017/107332
(21) 17911812.0
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218857**
(86) CN 2017/107606
(21) 17911464.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218863**
(86) CN 2017/108784
(21) 17912340.1
(51) ***H02G 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218869**
(86) CN 2017/109226
(21) 17911873.2
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218874**
(86) CN 2017/109932
(21) 17911432.7
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218883**
(86) CN 2017/111443
(21) 17911700.7
(51) ***F01M 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218885**
(86) CN 2017/111555
(21) 17911501.9
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218887**
(86) CN 2017/111563
(21) 17911931.8
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218894**
(86) CN 2017/112760
(21) 17911932.6
(51) ***C25F 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218900**
(86) CN 2017/113700
(21) 17911934.2
(51) ***E21D 20/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218906**
(86) CN 2017/113855
(21) 17911702.3
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218911**
(86) CN 2017/114388
(21) 17911472.3
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218912**
(86) CN 2017/114630
(21) 17911612.4
(51) ***H01S 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218917**
(86) CN 2017/115064
(21) 17912171.0
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218918**
(86) CN 2017/115101
(21) 17911731.2
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218919**
(86) CN 2017/115106
(21) 17911703.1
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218920**
(86) CN 2017/115108
(21) 17912061.3
(51) ***B01D 53/86***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218927**
(86) CN 2017/115459
(21) 17911982.1
(51) ***G06F 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218933**
(86) CN 2017/116814
(21) 17911440.0
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218938**
(86) CN 2017/117363
(21) 17912321.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218939**
(86) CN 2017/117780
(21) 17911883.1
(51) ***C02F 9/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218940**
(86) CN 2017/117898
(21) 17912292.4
(51) ***B63C 9/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218943**
(86) CN 2017/118555
(21) 17911653.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218944**
(86) CN 2017/118714
(21) 17911984.7
(51) ***F04B 49/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218947**
(86) CN 2017/118788
(21) 17911414.5
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218948**
(86) CN 2017/118960
(21) 17911512.6
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218953**
(86) CN 2017/120079
(21) 17912150.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218956**
(86) CN 2017/120362
(21) 17911981.3
(51) ***B61D 37/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218959**
(86) CN 2018/000115
(21) 18810173.7
(51) ***A23L 7/122***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218969**
(86) CN 2018/072331
(21) 18809992.3
(51) ***A61B 5/0408***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218970**
(86) CN 2018/072343
(21) 18810634.8
(51) ***A61K 50/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218974**
(86) CN 2018/073172
(21) 18808782.9
(51) ***G01V 8/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218979**
(86) CN 2018/074528
(21) 18809214.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218982**
(86) CN 2018/074591
(21) 18809151.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218992**
(86) CN 2018/075812
(21) 18810244.6
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/218993**
(86) CN 2018/075814
(21) 18809283.7
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/218995**
(86) CN 2018/076302
(21) 18810540.7
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218997**
(86) CN 2018/076754
(21) 18810061.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218998**
(86) CN 2018/077034
(21) 18808941.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219001**
(86) CN 2018/077448
(21) 18810641.3
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219003**
(86) CN 2018/078053
(21) 18809993.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219009**
(86) CN 2018/078824
(21) 18809562.4
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219010**
(86) CN 2018/078871
(21) 18809774.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219017**
(86) CN 2018/079325
(21) 18809642.4
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219019**
(86) CN 2018/079531
(21) 18809643.2
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219023**
(86) CN 2018/079769
(21) 18809091.4
(51) ***G10L 15/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219027**
(86) CN 2018/080201
(21) 18809294.4
(51) ***G01N 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219031**
(86) CN 2018/080957
(21) 18808951.0
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219052**
(86) CN 2018/083242
(21) 18810251.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219054**
(86) CN 2018/083385
(21) 18808743.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219055**
(86) CN 2018/083571
(21) 18808872.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219058**
(86) CN 2018/083668
(21) 18809870.1
(51) ***B64B 1/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219060**
(86) CN 2018/083724
(21) 18810082.0
(51) ***B01D 53/81***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219061**
(86) CN 2018/083733
(21) 18810830.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219069**
(86) CN 2018/084248
(21) 18809723.2
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219073**
(86) CN 2018/084280
(21) 18810191.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219075**
(86) CN 2018/084542
(21) 18809624.2
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219077**
(86) CN 2018/084648
(21) 18809410.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219080**
(86) CN 2018/084827
(21) 18808753.0
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219082**
(86) CN 2018/084843
(21) 18809872.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219091**
(86) CN 2018/085287
(21) 18809414.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219093**
(86) CN 2018/085432
(21) 18809204.3
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219098**
(86) CN 2018/085838
(21) 18809930.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219101**
(86) CN 2018/086007
(21) 18809931.1
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219102**
(86) CN 2018/086015
(21) 18810501.9
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219105**
(86) CN 2018/086205
(21) 18810404.6
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219111**
(86) CN 2018/086312
(21) 18809100.3
(51) ***D01B 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219112**
(86) CN 2018/086315
(21) 18809652.3
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219113**
(86) CN 2018/086320
(21) 18808881.9
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219115**
(86) CN 2018/086337
(21) 18808882.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219116**
(86) CN 2018/086340
(21) 18809041.9
(51) ***C12M 1/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219117**
(86) CN 2018/086366
(21) 18808672.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219118**
(86) CN 2018/086367
(21) 18810262.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219120**
(86) CN 2018/086377
(21) 18808884.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219125**
(86) CN 2018/086506
(21) 18808674.8
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219133**
(86) CN 2018/086751
(21) 18809111.0
(51) ***D06F 25/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219140**
(86) CN 2018/086853
(21) 18809420.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219148**
(86) CN 2018/087160
(21) 18810844.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219149**
(86) CN 2018/087268
(21) 18809521.0
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219150**
(86) CN 2018/087281
(21) 18808764.7
(51) ***C10G 69/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219153**
(86) CN 2018/087354
(21) 18808893.4
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219154**
(86) CN 2018/087355
(21) 18809422.1
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219158**
(86) CN 2018/087405
(21) 18808680.5
(51) ***F24S 40/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219159**
(86) CN 2018/087464
(21) 18809730.7
(51) ***E05B 65/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219161**
(86) CN 2018/087483
(21) 18809581.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219162**
(86) CN 2018/087554
(21) 18808681.3
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219163**
(86) CN 2018/087567
(21) 18808682.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219165**
(86) CN 2018/087580
(21) 18810773.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219170**
(86) CN 2018/087611
(21) 18809233.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219173**
(86) CN 2018/087742
(21) 18809881.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219182**
(86) CN 2018/087938
(21) 18810424.4
(51) ***A61M 5/165***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219183**
(86) CN 2018/087948
(21) 18808683.9
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219190**
(86) CN 2018/088000
(21) 18810121.6
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219191**
(86) CN 2018/088010
(21) 18810122.4
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219193**
(86) CN 2018/088053
(21) 18809434.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219197**
(86) CN 2018/088164
(21) 18809311.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219198**
(86) CN 2018/088169
(21) 18810852.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219199**
(86) CN 2018/088179
(21) 18809950.1
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219202**
(86) CN 2018/088197
(21) 18810212.3
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219204**
(86) CN 2018/088204
(21) 18809804.0
(51) ***C07C 217/84***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219215**
(86) CN 2018/088305
(21) 18809184.7
(51) ***E06B 9/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219220**
(86) CN 2018/088362
(21) 18809281.1
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219222**
(86) CN 2018/088397
(21) 18810284.2
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219227**
(86) CN 2018/088443
(21) 18808972.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219246**
(86) CN 2018/088615
(21) 18809813.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219254**
(86) CN 2018/088730
(21) 18810353.5
(51) ***F02C 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219260**
(86) CN 2018/088787
(21) 18809741.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219261**
(86) CN 2018/088789
(21) 18810591.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219262**
(86) CN 2018/088794
(21) 18810700.7
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219264**
(86) CN 2018/088809
(21) 18809742.2
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219269**
(86) CN 2018/088843
(21) 18809442.9
(51) ***C21B 3/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219275**
(86) CN 2018/088877
(21) 18810132.3
(51) ***G03B 13/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219279**
(86) CN 2018/088915
(21) 18808983.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219280**
(86) CN 2018/088928
(21) 18808984.1
(51) ***H04W 28/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219285**
(86) CN 2018/088949
(21) 18810782.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219288**
(86) CN 2018/088995
(21) 18809594.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219292**
(86) CN 2018/089011
(21) 18810290.9
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219293**
(86) CN 2018/089016
(21) 18809443.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219296**
(86) CN 2018/089038
(21) 18810291.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219298**
(86) CN 2018/089054
(21) 18810593.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219300**
(86) CN 2018/089062
(21) 18809803.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219301**
(86) CN 2018/089069
(21) 18810221.4
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219302**
(86) CN 2018/089071
(21) 18810033.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219303**
(86) CN 2018/089109
(21) 18810594.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219310**
(86) CN 2018/089158
(21) 18808991.6
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219311**
(86) CN 2018/089172
(21) 18810633.0
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219312**
(86) CN 2018/089173
(21) 18810530.8
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219313**
(86) CN 2018/089174
(21) 18809243.1
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219314**
(86) CN 2018/089176
(21) 18809971.7
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219315**
(86) CN 2018/089180
(21) 18809830.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219318**
(86) CN 2018/089216
(21) 18809244.9
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219324**
(86) CN 2018/089246
(21) 18809452.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219325**
(86) CN 2018/089247
(21) 18809124.3
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219329**
(86) CN 2018/089269
(21) 18810710.6
(51) ***B65B 69/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219333**
(86) CN 2018/089354
(21) 18809903.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219337**
(86) CN 2018/089440
(21) 18809192.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219338**
(86) CN 2018/089442
(21) 18809430.4
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219341**
(86) CN 2018/089445
(21) 18808833.0
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219346**
(86) CN 2018/089552
(21) 18810822.9
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219348**
(86) CN 2018/089555
(21) 18809534.3
(51) ***A61C 7/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219351**
(86) CN 2018/089627
(21) 18808910.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219355**
(86) CN 2018/089666
(21) 18809253.0
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219357**
(86) CN 2018/089819
(21) 18809750.5
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219361**
(86) CN 2018/096457
(21) 18810531.6
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219377**
(86) DE 2018/100246
(21) 18716490.0
(51) ***F01L 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219380**
(86) DE 2018/100333
(21) 18724440.5
(51) ***F16C 19/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219381**
(86) DE 2018/100339
(21) 18719430.3
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219388**
(86) DE 2018/100432
(21) 18728014.4
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219393**
(86) DE 2018/100440
(21) 18726311.6
(51) ***F16D 23/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219397**
(86) DE 2018/100461
(21) 18727660.5
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219398**
(86) DE 2018/100470
(21) 18728021.9
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219401**
(86) DE 2018/100485
(21) 18729030.9
(51) ***F16D 25/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219404**
(86) DE 2018/100507
(21) 18732644.2
(51) ***E05B 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219405**
(86) DE 2018/100512
(21) 18731731.8
(51) ***F16D 41/064***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219418**
(86) EG 2017/000020
(21) 17911502.7
(51) ***B62C 7/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219423**
(86) EP 2017/062892
(21) 17726924.8
(51) ***B24B 5/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219447**
(86) EP 2017/063146
(21) 17727202.8
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219452**
(86) EP 2017/063187
(21) 17728800.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219455**
(86) EP 2017/063223
(21) 17728803.2
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219463**
(86) EP 2017/063322
(21) 17732321.9
(51) ***C21D 6/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219478**
(86) EP 2017/063573
(21) 17732771.5
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219487**
(86) EP 2017/084662
(21) 17821664.4
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219490**
(86) EP 2018/000250
(21) 18725103.8
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219492**
(86) EP 2018/000258
(21) 18728030.0
(51) ***G01L 11/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219500**
(86) EP 2018/000285
(21) 18733172.3
(51) ***A47F 1/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219503**
(86) EP 2018/053622
(21) 18707291.3
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219509**
(86) EP 2018/055283
(21) 18708991.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219519**
(86) EP 2018/057386
(21) 18713632.0
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219528**
(86) EP 2018/058561
(21) 18715684.9
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219538**
(86) EP 2018/059241
(21) 18723412.5
(51) ***C25C 3/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219573**
(86) EP 2018/061131
(21) 18726070.8
(51) ***A61B 90/70***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/219578**
(86) EP 2018/061243
(21) 18722952.1
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219580**
(86) EP 2018/061264
(21) 18720280.9
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219586**
(86) EP 2018/061340
(21) 18723451.3
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219589**
(86) EP 2018/061428
(21) 18722041.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219602**
(86) EP 2018/061858
(21) 18723490.1
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219605**
(86) EP 2018/061871
(21) 18723493.5
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219611**
(86) EP 2018/061959
(21) 18727173.9
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219620**
(86) EP 2018/062216
(21) 18722073.6
(51) ***H02K 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219622**
(86) EP 2018/062234
(21) 18726371.0
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219623**
(86) EP 2018/062288
(21) 18722572.7
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219629**
(86) EP 2018/062470
(21) 18726390.0
(51) ***B23P 19/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219639**
(86) EP 2018/062547
(21) 18724242.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219642**
(86) EP 2018/062651
(21) 18725813.2
(51) ***H01R 39/58***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219656**
(86) EP 2018/062799
(21) 18725214.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219660**
(86) EP 2018/062863
(21) 18725500.5
(51) ***F17C 13/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219665**
(86) EP 2018/062886
(21) 18726762.0
(51) ***B60N 2/225***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219679**
(86) EP 2018/062976
(21) 18727214.1
(51) ***G06F 21/70***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219685**
(86) EP 2018/063050
(21) 18725831.4
(51) ***F25J 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219702**
(86) EP 2018/063267
(21) 18726962.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219721**
(86) EP 2018/063428
(21) 18726794.3
(51) ***G01N 1/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219737**
(86) EP 2018/063507
(21) 18727250.5
(51) ***B01D 63/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219756**
(86) EP 2018/063569
(21) 18728333.8
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219779**
(86) EP 2018/063661
(21) 18727270.3
(51) ***B60L 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219785**
(86) EP 2018/063705
(21) 18729361.8
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219786**
(86) EP 2018/063710
(21) 18728824.6
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219820**
(86) EP 2018/063813
(21) 18726812.3
(51) ***H03F 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219834**
(86) EP 2018/063849
(21) 18729064.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219835**
(86) EP 2018/063851
(21) 18727293.5
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219844**
(86) EP 2018/063875
(21) 18725560.9
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219853**
(86) EP 2018/063904
(21) 18725564.1
(51) ***A61G 5/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219860**
(86) EP 2018/063921
(21) 18728110.0
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219866**
(86) EP 2018/063931
(21) 18728112.6
(51) ***A23L 7/104***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219869**
(86) EP 2018/063937
(21) 18728114.2
(51) ***A23L 7/104***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219894**
(86) EP 2018/063986
(21) 18728594.5
(51) ***G01P 3/488***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219907**
(86) EP 2018/064005
(21) 18725871.0
(51) ***A22C 25/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219915**
(86) EP 2018/064015
(21) 18728122.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219922**
(86) EP 2018/064030
(21) 18732671.5
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219923**
(86) EP 2018/064031
(21) 18727792.6
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219928**
(86) EP 2018/064038
(21) 18727794.2
(51) ***G01F 23/284***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219940**
(86) EP 2018/064053
(21) 18725874.4
(51) ***A47F 5/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219951**
(86) EP 2018/064074
(21) 18726820.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219971**
(86) EP 2018/064109
(21) 18725570.8
(51) ***B65D 47/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219972**
(86) EP 2018/064112
(21) 18730274.0
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219994**
(86) EP 2018/064156
(21) 18728361.9
(51) ***C07F 9/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219996**
(86) EP 2018/064159
(21) 18726180.5
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219999**
(86) EP 2018/064165
(21) 18726181.3
(51) ***C09D 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220002**
(86) EP 2018/064170
(21) 18728861.8
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220003**
(86) EP 2018/064171
(21) 18729370.9
(51) ***C07D 307/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220020**
(86) EP 2018/064199
(21) 18726494.0
(51) ***C07D 319/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220028**
(86) EP 2018/064210
(21) 18726184.7
(51) ***H04R 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220036**
(86) EP 2018/064223
(21) 18730282.3
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220038**
(86) EP 2018/064226
(21) 18727802.3
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220052**
(86) EP 2018/064256
(21) 18732672.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220057**
(86) EP 2018/064264
(21) 18726190.4
(51) ***H04R 1/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220066**
(86) EP 2018/064280
(21) 18727312.3
(51) ***H04R 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220075**
(86) EP 2018/064289
(21) 18734751.3
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220083**
(86) EP 2018/064298
(21) 18730664.2
(51) ***C08J 5/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220094**
(86) EP 2018/064314
(21) 18729091.1
(51) ***H02B 1/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220102**
(86) EP 2018/064323
(21) 18726501.2
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220106**
(86) EP 2018/064328
(21) 18726503.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220108**
(86) EP 2018/064331
(21) 18726504.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220110**
(86) EP 2018/064334
(21) 18726823.0
(51) ***G01K 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220111**
(86) EP 2018/064335
(21) 18729622.3
(51) ***B05C 17/005***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220112**
(86) EP 2018/064343
(21) 18728871.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220116**
(86) EP 2018/064347
(21) 18728381.7
(51) ***C12N 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220117**
(86) EP 2018/064348
(21) 18728621.6
(51) ***B60N 2/60***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220121**
(86) EP 2018/064353
(21) 18728383.3
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220137**
(86) EP 2018/064371
(21) 18726510.3
(51) ***A61F 2/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220139**
(86) EP 2018/064374
(21) 18726200.1
(51) ***B32B 15/085***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220150**
(86) EP 2018/064407
(21) 18726833.9
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220158**
(86) EP 2018/064424
(21) 18730292.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220172**
(86) EP 2018/064456
(21) 18727820.5
(51) ***B63B 25/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220174**
(86) EP 2018/064458
(21) 18727821.3
(51) ***B63H 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220180**
(86) EP 2018/064476
(21) 18728390.8
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/220186**
(86) EP 2018/064490
(21) 18726840.4
(51) ***C22C 1/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220205**
(86) EP 2018/064522
(21) 18729630.6
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220209**
(86) EP 2018/064527
(21) 18731751.6
(51) ***B01D 61/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220217**
(86) EP 2018/064539
(21) 18728162.1
(51) ***C10B 53/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220218**
(86) EP 2018/064541
(21) 18729633.0
(51) ***H01L 51/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220220**
(86) EP 2018/064581
(21) 18727032.7
(51) ***C23C 18/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220228**
(86) EP 2018/064620
(21) 18729103.4
(51) ***C12P 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220232**
(86) EP 2018/064656
(21) 18728392.4
(51) ***A61K 38/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220251**
(86) ES 2018/070395
(21) 18808772.0
(51) ***C02F 1/467***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220263**
(86) FI 2018/050365
(21) 18809672.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220277**
(86) FI 2018/050406
(21) 18810690.0
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220280**
(86) FI 2018/050412
(21) 18808801.7
(51) ***F02B 53/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220282**
(86) FI 2018/050416
(21) 18731884.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220283**
(86) FR 2017/000111
(21) 17734383.7
(51) ***A61L 27/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220284**
(86) FR 2017/051347
(21) 17732980.2
(51) ***H02M 1/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220304**
(86) FR 2018/051047
(21) 18725290.3
(51) ***G01K 7/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220305**
(86) FR 2018/051052
(21) 18723902.5
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220312**
(86) FR 2018/051219
(21) 18735642.3
(51) ***B23B 47/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220316**
(86) FR 2018/051231
(21) 18736984.8
(51) ***F02B 33/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220320**
(86) FR 2018/051236
(21) 18735654.8
(51) ***B23K 1/018***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220337**
(86) FR 2018/051274
(21) 18739894.6
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220343**
(86) GB 2018/051369
(21) 18727401.4
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220345**
(86) GB 2018/051388
(21) 18727410.5
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220346**
(86) GB 2018/051396
(21) 18728703.2
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220347**
(86) GB 2018/051397
(21) 18728704.0
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220359**
(86) GB 2018/051461
(21) 18730050.4
(51) ***H03M 1/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220360**
(86) GB 2018/051462
(21) 18730051.2
(51) ***F16L 58/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220361**
(86) GB 2018/051463
(21) 18730052.0
(51) ***E21B 17/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220388**
(86) GB 2018/051498
(21) 18730073.6
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220389**
(86) GB 2018/051499
(21) 18730074.4
(51) ***H04B 10/114***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220404**
(86) GB 2018/051515
(21) 18730084.3
(51) ***C04B 28/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220411**
(86) IB 2017/000668
(21) 17737632.4
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220413**
(86) IB 2017/000682
(21) 17734450.4
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220419**
(86) IB 2017/000863
(21) 17745494.9
(51) ***A61Q 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220420**
(86) IB 2017/000865
(21) 17749214.7
(51) ***A61K 8/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220424**
(86) IB 2017/053202
(21) 17739691.8
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220426**
(86) IB 2017/053217
(21) 17730280.9
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220432**
(86) IB 2017/054808
(21) 17912163.7
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220445**
(86) IB 2018/000694
(21) 18810443.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220447**
(86) IB 2018/000914
(21) 18786383.2
(51) ***H01L 31/068***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220449**
(86) IB 2018/050473
(21) 18808623.5
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220450**
(86) IB 2018/050519
(21) 18706863.0
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220454**
(86) IB 2018/052925
(21) 18810151.3
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220457**
(86) IB 2018/053291
(21) 18728240.5
(51) ***A61K 31/51***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220461**
(86) IB 2018/053402
(21) 18810780.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220468**
(86) IB 2018/053550
(21) 18809841.2
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220470**
(86) IB 2018/053590
(21) 18810042.4
(51) ***H03K 5/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220473**
(86) IB 2018/053615
(21) 18732470.2
(51) ***G02B 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220474**
(86) IB 2018/053617
(21) 18732471.0
(51) ***C01B 21/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220485**
(86) IB 2018/053702
(21) 18809320.7
(51) ***A41B 11/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220489**
(86) IB 2018/053717
(21) 18808624.3
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220491**
(86) IB 2018/053722
(21) 18810703.1
(51) ***H01L 21/8242***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220494**
(86) IB 2018/053731
(21) 18809910.5
(51) ***G06Q 90/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220504**
(86) IB 2018/053770
(21) 18809911.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220513**
(86) IB 2018/053788
(21) 18809484.1
(51) ***C07J 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220516**
(86) IB 2018/053792
(21) 18733682.1
(51) ***A62B 18/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220521**
(86) IB 2018/053797
(21) 18808703.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220524**
(86) IB 2018/053806
(21) 18808992.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220532**
(86) IB 2018/053820
(21) 18810534.0
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220545**
(86) IB 2018/053838
(21) 18810363.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220561**
(86) IB 2018/053865
(21) 18734622.6
(51) ***F16H 63/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220566**
(86) IB 2018/053870
(21) 18809251.4
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220571**
(86) IB 2018/053879
(21) 18810043.2
(51) ***G01N 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220572**
(86) IB 2018/053881
(21) 18810454.1
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220577**
(86) IB 2018/053890
(21) 18737022.6
(51) ***A23P 20/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220595**
(86) IB 2018/053944
(21) 18735704.1
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220602**
(86) IB 2018/053959
(21) 18734632.5
(51) ***H01P 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220604**
(86) IB 2018/053982
(21) 18732911.5
(51) ***F16L 55/027***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220610**
(86) IL 2018/050428
(21) 18810044.0
(51) ***A62B 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220621**
(86) IL 2018/050577
(21) 18808631.8
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220623**
(86) IL 2018/050580
(21) 18810310.5
(51) ***A61K 35/39***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220637**
(86) IN 2017/050214
(21) 17911531.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220639**
(86) IN 2018/050232
(21) 18810863.3
(51) ***F16D 65/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220641**
(86) IN 2018/050305
(21) 18810724.7
(51) ***A61G 5/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220646**
(86) IN 2018/050344
(21) 18809000.5
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220652**
(86) IN 2018/050355
(21) 18809991.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220654**
(86) IN 2018/050357
(21) 18809690.3
(51) ***E04D 3/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/220655**
(86) IN 2018/050358
(21) 18808712.6
(51) ***F24S 25/70***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/220657**
(86) IR 2018/050020
(21) 18809061.7
(51) ***E04B 1/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/220662**
(86) JP 2017/019841
(21) 17912273.4
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220668**
(86) JP 2017/019892
(21) 17911463.2
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220672**
(86) JP 2017/019899
(21) 17911634.8
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220674**
(86) JP 2017/019908
(21) 17911714.8
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220675**
(86) JP 2017/019919
(21) 17911691.8
(51) ***H03M 13/37***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220682**
(86) JP 2017/019932
(21) 17911532.4
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220683**
(86) JP 2017/019941
(21) 17912200.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220684**
(86) JP 2017/019942
(21) 17911533.2
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220687**
(86) JP 2017/019945
(21) 17911692.6
(51) ***G10H 1/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220688**
(86) JP 2017/019947
(21) 17912201.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220690**
(86) JP 2017/019974
(21) 17912202.3
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220691**
(86) JP 2017/019975
(21) 17912204.9
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220693**
(86) JP 2017/019989
(21) 17911843.5
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220695**
(86) JP 2017/019993
(21) 17912120.7
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220698**
(86) JP 2017/020036
(21) 17912334.4
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220707**
(86) JP 2017/020074
(21) 17912064.7
(51) ***B60W 30/09***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220710**
(86) JP 2017/020084
(21) 17912274.2
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220714**
(86) JP 2017/020099
(21) 17911910.2
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220717**
(86) JP 2017/020117
(21) 17912310.4
(51) ***H05K 3/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220720**
(86) JP 2017/020123
(21) 17912010.0
(51) ***C08J 7/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220724**
(86) JP 2017/020146
(21) 17912011.8
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220732**
(86) JP 2017/020172
(21) 17911953.2
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220738**
(86) JP 2017/020223
(21) 17911814.6
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220744**
(86) JP 2017/020257
(21) 17911911.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220749**
(86) JP 2017/020272
(21) 17911570.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220750**
(86) JP 2017/020275
(21) 17911774.2
(51) ***H02K 1/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220756**
(86) JP 2017/020298
(21) 17911991.2
(51) ***B05B 1/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220761**
(86) JP 2017/020321
(21) 17912124.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220765**
(86) JP 2017/020326
(21) 17911720.5
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220766**
(86) JP 2017/020333
(21) 17911960.7
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220770**
(86) JP 2017/020349
(21) 17911471.5
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220771**
(86) JP 2017/020352
(21) 17911773.4
(51) ***B23Q 3/155***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220775**
(86) JP 2017/020366
(21) 17911993.8
(51) ***F04D 29/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220777**
(86) JP 2017/020386
(21) 17911640.5
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220778**
(86) JP 2017/020387
(21) 17912012.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220779**
(86) JP 2017/020388
(21) 17911880.7
(51) ***B60R 13/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220780**
(86) JP 2017/020399
(21) 17911641.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220784**
(86) JP 2017/020433
(21) 17912170.2
(51) ***G01S 7/526***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220787**
(86) JP 2017/020450
(21) 17911721.3
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220788**
(86) JP 2017/020451
(21) 17911642.1
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220789**
(86) JP 2017/020459
(21) 17911571.2
(51) ***F01L 1/356***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220792**
(86) JP 2017/020467
(21) 17912013.4
(51) ***B42F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220794**
(86) JP 2017/020469
(21) 17911881.5
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220802**
(86) JP 2017/020491
(21) 17911411.1
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220804**
(86) JP 2017/020500
(21) 17912280.9
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220808**
(86) JP 2017/020550
(21) 17911961.5
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220811**
(86) JP 2017/020565
(21) 17912312.0
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220821**
(86) JP 2017/020620
(21) 17911441.8
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220822**
(86) JP 2017/020621
(21) 17911884.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220824**
(86) JP 2017/020623
(21) 17911913.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220825**
(86) JP 2017/020624
(21) 17911914.4
(51) ***G01S 7/292***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220829**
(86) JP 2017/020643
(21) 17911474.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220831**
(86) JP 2017/020647
(21) 17911722.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220832**
(86) JP 2017/020648
(21) 17912281.7
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220833**
(86) JP 2017/020650
(21) 17911780.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220834**
(86) JP 2017/020655
(21) 17911442.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220835**
(86) JP 2017/020661
(21) 17911611.6
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220843**
(86) JP 2017/020677
(21) 17912070.4
(51) ***B66B 23/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220844**
(86) JP 2017/020679
(21) 17912210.6
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220848**
(86) JP 2017/020688
(21) 17912071.2
(51) ***A61L 27/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220849**
(86) JP 2017/020690
(21) 17911820.3
(51) ***G11C 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220850**
(86) JP 2017/020691
(21) 17911510.0
(51) ***A61B 10/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220851**
(86) JP 2017/020693
(21) 17911413.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220852**
(86) JP 2017/020694
(21) 17911791.6
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220853**
(86) JP 2017/020698
(21) 17911994.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220857**
(86) JP 2017/020725
(21) 17912020.9
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220859**
(86) JP 2017/021487
(21) 17911784.1
(51) ***B42F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220863**
(86) JP 2017/022767
(21) 17911540.7
(51) ***H01H 13/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220865**
(86) JP 2017/024022
(21) 17912172.8
(51) ***B42F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220866**
(86) JP 2017/024394
(21) 17911541.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220868**
(86) JP 2017/028390
(21) 17911724.7
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220869**
(86) JP 2017/029565
(21) 17912282.5
(51) ***A62C 35/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220871**
(86) JP 2017/030142
(21) 17912283.3
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220872**
(86) JP 2017/030295
(21) 17911821.1
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220875**
(86) JP 2017/031804
(21) 17912341.9
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220880**
(86) JP 2017/041279
(21) 17912232.0
(51) ***G01D 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220888**
(86) JP 2017/043536
(21) 17912233.8
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220891**
(86) JP 2017/046825
(21) 17911822.9
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220895**
(86) JP 2018/002580
(21) 18808644.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220898**
(86) JP 2018/002774
(21) 18809260.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220901**
(86) JP 2018/003751
(21) 18810734.6
(51) ***H01G 4/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220904**
(86) JP 2018/005190
(21) 18809144.1
(51) ***F24F 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220907**
(86) JP 2018/005743
(21) 18809070.8
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220908**
(86) JP 2018/006052
(21) 18810552.2
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220909**
(86) JP 2018/006117
(21) 18810602.5
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220910**
(86) JP 2018/006170
(21) 18810802.1
(51) ***C04B 35/5831***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220911**
(86) JP 2018/006303
(21) 18809071.6
(51) ***G01C 22/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220916**
(86) JP 2018/007072
(21) 18810553.0
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220919**
(86) JP 2018/007269
(21) 18810554.8
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220920**
(86) JP 2018/007326
(21) 18809490.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220925**
(86) JP 2018/007593
(21) 18810313.9
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220930**
(86) JP 2018/008588
(21) 18809630.9
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220935**
(86) JP 2018/009189
(21) 18808921.3
(51) ***G01N 23/223***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220936**
(86) JP 2018/009217
(21) 18810804.7
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220938**
(86) JP 2018/009393
(21) 18808723.3
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220949**
(86) JP 2018/010437
(21) 18808724.1
(51) ***B60K 5/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220950**
(86) JP 2018/010504
(21) 18810053.1
(51) ***B60R 21/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220955**
(86) JP 2018/010987
(21) 18810740.3
(51) ***H01H 33/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220956**
(86) JP 2018/011164
(21) 18810054.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220957**
(86) JP 2018/011272
(21) 18809264.7
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220960**
(86) JP 2018/011637
(21) 18810001.0
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220963**
(86) JP 2018/011827
(21) 18810002.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220964**
(86) JP 2018/011991
(21) 18809341.3
(51) ***A23L 2/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220965**
(86) JP 2018/012067
(21) 18810604.1
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220966**
(86) JP 2018/012239
(21) 18810481.4
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220968**
(86) JP 2018/012279
(21) 18810003.6
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220969**
(86) JP 2018/012314
(21) 18810004.4
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220972**
(86) JP 2018/012666
(21) 18808784.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220981**
(86) JP 2018/013192
(21) 18809770.3
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220985**
(86) JP 2018/013379
(21) 18809631.7
(51) ***F04D 29/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220986**
(86) JP 2018/013399
(21) 18808922.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220987**
(86) JP 2018/013521
(21) 18809344.7
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220991**
(86) JP 2018/014192
(21) 18810483.0
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220992**
(86) JP 2018/014197
(21) 18809073.2
(51) ***H04W 52/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/220993**
(86) JP 2018/014210
(21) 18810811.2
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221000**
(86) JP 2018/014472
(21) 18809771.1
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221005**
(86) JP 2018/014682
(21) 18808634.2
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221011**
(86) JP 2018/014793
(21) 18810484.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221014**
(86) JP 2018/014847
(21) 18809551.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221015**
(86) JP 2018/014867
(21) 18808851.2
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221016**
(86) JP 2018/014912
(21) 18809772.9
(51) ***D21H 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221017**
(86) JP 2018/014936
(21) 18809552.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221018**
(86) JP 2018/014980
(21) 18809773.7
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221021**
(86) JP 2018/015035
(21) 18808852.0
(51) ***F23G 7/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221024**
(86) JP 2018/015187
(21) 18808853.8
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221027**
(86) JP 2018/015251
(21) 18809200.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221029**
(86) JP 2018/015288
(21) 18810611.6
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221034**
(86) JP 2018/015376
(21) 18809553.3
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221037**
(86) JP 2018/015431
(21) 18810562.1
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221041**
(86) JP 2018/015686
(21) 18808650.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221044**
(86) JP 2018/015799
(21) 18808651.6
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221048**
(86) JP 2018/015939
(21) 18809554.1
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221049**
(86) JP 2018/015940
(21) 18808923.9
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221053**
(86) JP 2018/016084
(21) 18808924.7
(51) ***B25J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221054**
(86) JP 2018/016093
(21) 18809632.5
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221055**
(86) JP 2018/016128
(21) 18809633.3
(51) ***C30B 29/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221058**
(86) JP 2018/016158
(21) 18810742.9
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221059**
(86) JP 2018/016165
(21) 18809494.0
(51) ***F25B 41/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221062**
(86) JP 2018/016180
(21) 18810180.2
(51) ***F04D 29/44***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221070**
(86) JP 2018/016384
(21) 18810612.4
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221071**
(86) JP 2018/016423
(21) 18810490.5
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221074**
(86) JP 2018/016450
(21) 18810563.9
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221075**
(86) JP 2018/016518
(21) 18810814.6
(51) ***H04N 5/369***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221076**
(86) JP 2018/016524
(21) 18810060.6
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221077**
(86) JP 2018/016525
(21) 18810493.9
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221079**
(86) JP 2018/016559
(21) 18809010.4
(51) ***F16L 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221080**
(86) JP 2018/016577
(21) 18810381.6
(51) ***F16C 19/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221084**
(86) JP 2018/016627
(21) 18810181.0
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221085**
(86) JP 2018/016628
(21) 18808730.8
(51) ***B01J 4/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221088**
(86) JP 2018/016713
(21) 18809201.9
(51) ***C02F 1/78***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221089**
(86) JP 2018/016714
(21) 18809860.2
(51) ***H01R 43/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221090**
(86) JP 2018/016737
(21) 18809011.2
(51) ***B29C 33/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221094**
(86) JP 2018/016857
(21) 18808653.2
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221096**
(86) JP 2018/016897
(21) 18808654.0
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221098**
(86) JP 2018/016971
(21) 18808854.6
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221104**
(86) JP 2018/017184
(21) 18810182.8
(51) ***A47K 3/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221108**
(86) JP 2018/017230
(21) 18809862.8
(51) ***B24B 23/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221109**
(86) JP 2018/017303
(21) 18810062.2
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221112**
(86) JP 2018/017375
(21) 18809360.3
(51) ***C11D 1/72***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221113**
(86) JP 2018/017378
(21) 18809560.8
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221114**
(86) JP 2018/017405
(21) 18809863.6
(51) ***H01L 21/8239***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221118**
(86) JP 2018/017598
(21) 18810382.4
(51) ***G06F 13/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221124**
(86) JP 2018/017653
(21) 18809361.1
(51) ***G01N 13/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221127**
(86) JP 2018/017762
(21) 18810492.1
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221128**
(86) JP 2018/017763
(21) 18810383.2
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221129**
(86) JP 2018/017771
(21) 18809864.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221131**
(86) JP 2018/017804
(21) 18809150.8
(51) ***H05K 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221132**
(86) JP 2018/017806
(21) 18809202.7
(51) ***B01D 47/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221136**
(86) JP 2018/017855
(21) 18809363.7
(51) ***B60W 50/023***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221138**
(86) JP 2018/017894
(21) 18810012.7
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221143**
(86) JP 2018/017946
(21) 18810064.8
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221148**
(86) JP 2018/018013
(21) 18809364.5
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221150**
(86) JP 2018/018100
(21) 18809080.7
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221154**
(86) JP 2018/018183
(21) 18809704.2
(51) ***E02B 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221156**
(86) JP 2018/018238
(21) 18808860.3
(51) ***B41F 35/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221162**
(86) JP 2018/018304
(21) 18809013.8
(51) ***B23B 27/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221166**
(86) JP 2018/018358
(21) 18809203.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221169**
(86) JP 2018/018398
(21) 18809270.4
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221171**
(86) JP 2018/018430
(21) 18810013.5
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221172**
(86) JP 2018/018449
(21) 18810014.3
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221173**
(86) JP 2018/018451
(21) 18810183.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221175**
(86) JP 2018/018467
(21) 18809014.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221177**
(86) JP 2018/018484
(21) 18809781.0
(51) ***C07D 251/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221181**
(86) JP 2018/018532
(21) 18809271.2
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221183**
(86) JP 2018/018559
(21) 18809081.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221188**
(86) JP 2018/018586
(21) 18809083.1
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221195**
(86) JP 2018/018643
(21) 18809503.8
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221198**
(86) JP 2018/018668
(21) 18810324.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221199**
(86) JP 2018/018687
(21) 18810390.7
(51) ***C08L 51/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221204**
(86) JP 2018/018724
(21) 18808861.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221205**
(86) JP 2018/018750
(21) 18809782.8
(51) ***G01D 11/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221214**
(86) JP 2018/018857
(21) 18808930.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221216**
(86) JP 2018/018890
(21) 18810252.9
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221224**
(86) JP 2018/018928
(21) 18809370.2
(51) ***G06T 7/33***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221227**
(86) JP 2018/018972
(21) 18809012.0
(51) ***C23C 18/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221229**
(86) JP 2018/019006
(21) 18809272.0
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221230**
(86) JP 2018/019007
(21) 18810071.3
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221231**
(86) JP 2018/019017
(21) 18810502.7
(51) ***G01K 5/52***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221232**
(86) JP 2018/019026
(21) 18808790.2
(51) ***B32B 7/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221233**
(86) JP 2018/019033
(21) 18810620.7
(51) ***F16K 11/085***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221234**
(86) JP 2018/019034
(21) 18809273.8
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221236**
(86) JP 2018/019055
(21) 18808792.8
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221239**
(86) JP 2018/019083
(21) 18809640.8
(51) ***F16H 61/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221247**
(86) JP 2018/019125
(21) 18810622.3
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221249**
(86) JP 2018/019142
(21) 18809493.2
(51) ***H01H 37/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221255**
(86) JP 2018/019165
(21) 18808932.0
(51) ***G01S 7/526***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221259**
(86) JP 2018/019214
(21) 18809710.9
(51) ***D06F 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221260**
(86) JP 2018/019216
(21) 18810820.3
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221261**
(86) JP 2018/019231
(21) 18809153.2
(51) ***H04N 5/359***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221262**
(86) JP 2018/019249
(21) 18809372.8
(51) ***B25D 17/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221267**
(86) JP 2018/019263
(21) 18810623.1
(51) ***A63B 49/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221273**
(86) JP 2018/019336
(21) 18809274.6
(51) ***H04B 1/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221279**
(86) JP 2018/019398
(21) 18810823.7
(51) ***C08F 220/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221285**
(86) JP 2018/019447
(21) 18810750.2
(51) ***B65H 75/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221288**
(86) JP 2018/019461
(21) 18810752.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221294**
(86) JP 2018/019489
(21) 18808934.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221296**
(86) JP 2018/019504
(21) 18809714.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221297**
(86) JP 2018/019506
(21) 18810074.7
(51) ***A61F 13/496***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221298**
(86) JP 2018/019520
(21) 18809940.2
(51) ***C03C 25/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221300**
(86) JP 2018/019535
(21) 18810503.5
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221303**
(86) JP 2018/019539
(21) 18810254.5
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221305**
(86) JP 2018/019557
(21) 18810754.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221311**
(86) JP 2018/019609
(21) 18809374.4
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221315**
(86) JP 2018/019635
(21) 18809510.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221316**
(86) JP 2018/019636
(21) 18809873.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221318**
(86) JP 2018/019647
(21) 18810190.1
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221321**
(86) JP 2018/019660
(21) 18809941.0
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221324**
(86) JP 2018/019672
(21) 18810253.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221325**
(86) JP 2018/019694
(21) 18809942.8
(51) ***H05H 1/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221329**
(86) JP 2018/019741
(21) 18810504.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221334**
(86) JP 2018/019775
(21) 18809511.1
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221335**
(86) JP 2018/019777
(21) 18809211.8
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221340**
(86) JP 2018/019792
(21) 18810384.0
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221342**
(86) JP 2018/019813
(21) 18810570.4
(51) ***H05F 3/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221344**
(86) JP 2018/019821
(21) 18809380.1
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221347**
(86) JP 2018/019831
(21) 18809092.2
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221350**
(86) JP 2018/019840
(21) 18810393.1
(51) ***B60W 50/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221351**
(86) JP 2018/019841
(21) 18809874.3
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221361**
(86) JP 2018/019917
(21) 18809943.6
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221362**
(86) JP 2018/019918
(21) 18810572.0
(51) ***B23C 5/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221368**
(86) JP 2018/019956
(21) 18809722.4
(51) ***H04N 19/85***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221369**
(86) JP 2018/019962
(21) 18809342.1
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221371**
(86) JP 2018/019976
(21) 18809790.1
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221374**
(86) JP 2018/020016
(21) 18810573.8
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221380**
(86) JP 2018/020036
(21) 18810574.6
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221382**
(86) JP 2018/020044
(21) 18809724.0
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221389**
(86) JP 2018/020070
(21) 18809280.3
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221390**
(86) JP 2018/020074
(21) 18808660.7
(51) ***A61B 3/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221391**
(86) JP 2018/020075
(21) 18808740.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221392**
(86) JP 2018/020077
(21) 18810260.2
(51) ***G01S 15/93***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221397**
(86) JP 2018/020128
(21) 18809512.9
(51) ***A44B 11/25***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221398**
(86) JP 2018/020131
(21) 18810630.6
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221401**
(86) JP 2018/020140
(21) 18810760.1
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221404**
(86) JP 2018/020145
(21) 18808742.3
(51) ***A61J 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221409**
(86) JP 2018/020159
(21) 18808744.9
(51) ***B62D 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221418**
(86) JP 2018/020199
(21) 18809792.7
(51) ***C08L 39/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221423**
(86) JP 2018/020218
(21) 18808750.6
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221424**
(86) JP 2018/020220
(21) 18809793.5
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221426**
(86) JP 2018/020238
(21) 18809160.7
(51) ***C03C 10/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221427**
(86) JP 2018/020240
(21) 18810332.9
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221428**
(86) JP 2018/020242
(21) 18808863.7
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221429**
(86) JP 2018/020254
(21) 18810762.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221431**
(86) JP 2018/020260
(21) 18809650.7
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221440**
(86) JP 2018/020300
(21) 18808751.4
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221443**
(86) JP 2018/020309
(21) 18809093.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221444**
(86) JP 2018/020311
(21) 18810510.0
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221451**
(86) JP 2018/020325
(21) 18810081.2
(51) ***C21D 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221455**
(86) JP 2018/020364
(21) 18810632.2
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221462**
(86) JP 2018/020381
(21) 18743600.1
(51) ***A61B 17/3207***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221464**
(86) JP 2018/020399
(21) 18809570.7
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221465**
(86) JP 2018/020400
(21) 18809513.7
(51) ***C21D 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221470**
(86) JP 2018/020412
(21) 18809921.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221471**
(86) JP 2018/020413
(21) 18810763.5
(51) ***H01M 8/04228***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221475**
(86) JP 2018/020433
(21) 18809392.6
(51) ***E05B 49/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221476**
(86) JP 2018/020434
(21) 18808754.8
(51) ***B60T 8/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221477**
(86) JP 2018/020436
(21) 18810400.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221478**
(86) JP 2018/020439
(21) 18810512.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221481**
(86) JP 2018/020442
(21) 18810083.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221484**
(86) JP 2018/020452
(21) 18809871.9
(51) ***B29C 51/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221505**
(86) JP 2018/020523
(21) 18810333.7
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221507**
(86) JP 2018/020528
(21) 18809731.5
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221510**
(86) JP 2018/020532
(21) 18809922.0
(51) ***C09J 7/35***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221512**
(86) JP 2018/020553
(21) 18809284.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221513**
(86) JP 2018/020554
(21) 18809164.9
(51) ***C08L 83/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221514**
(86) JP 2018/020557
(21) 18810643.9
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221517**
(86) JP 2018/020567
(21) 18810644.7
(51) ***C09D 5/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221519**
(86) JP 2018/020576
(21) 18810402.0
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221526**
(86) JP 2018/020589
(21) 18809514.5
(51) ***A23L 33/19***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221527**
(86) JP 2018/020593
(21) 18810832.8
(51) ***F02M 51/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221528**
(86) JP 2018/020595
(21) 18809572.3
(51) ***G01N 27/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221529**
(86) JP 2018/020601
(21) 18810403.8
(51) ***A61K 8/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221533**
(86) JP 2018/020612
(21) 18809212.6
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221537**
(86) JP 2018/020621
(21) 18809733.1
(51) ***F16H 25/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221542**
(86) JP 2018/020632
(21) 18809720.8
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221548**
(86) JP 2018/020645
(21) 18808800.9
(51) ***F16L 33/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221549**
(86) JP 2018/020646
(21) 18809952.7
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221559**
(86) JP 2018/020682
(21) 18810090.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221562**
(86) JP 2018/020696
(21) 18809734.9
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221563**
(86) JP 2018/020702
(21) 18809574.9
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221564**
(86) JP 2018/020704
(21) 18809020.3
(51) ***C09J 125/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221565**
(86) JP 2018/020707
(21) 18809022.9
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221571**
(86) JP 2018/020731
(21) 18810024.2
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221572**
(86) JP 2018/020732
(21) 18809791.9
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221573**
(86) JP 2018/020733
(21) 18808670.6
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221575**
(86) JP 2018/020744
(21) 18808943.7
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221576**
(86) JP 2018/020745
(21) 18810651.2
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221578**
(86) JP 2018/020749
(21) 18808871.0
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221579**
(86) JP 2018/020750
(21) 18808802.5
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221580**
(86) JP 2018/020752
(21) 18808642.5
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221581**
(86) JP 2018/020753
(21) 18809400.7
(51) ***A22C 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221583**
(86) JP 2018/020756
(21) 18810580.3
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221591**
(86) JP 2018/020770
(21) 18810764.3
(51) ***G03B 17/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221596**
(86) JP 2018/020779
(21) 18809403.1
(51) ***F01D 5/28***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221601**
(86) JP 2018/020794
(21) 18810091.1
(51) ***B21C 37/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221607**
(86) JP 2018/020805
(21) 18809292.8
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221608**
(86) JP 2018/020806
(21) 18809024.5
(51) ***B05D 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221612**
(86) JP 2018/020813
(21) 18808760.5
(51) ***A61K 8/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221615**
(86) JP 2018/020819
(21) 18809882.6
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221616**
(86) JP 2018/020824
(21) 18808671.4
(51) ***D04B 21/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221617**
(86) JP 2018/020827
(21) 18809221.7
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221619**
(86) JP 2018/020833
(21) 18809520.2
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221620**
(86) JP 2018/020840
(21) 18810834.4
(51) ***A61K 8/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221621**
(86) JP 2018/020844
(21) 18810652.0
(51) ***A61K 8/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221623**
(86) JP 2018/020849
(21) 18810653.8
(51) ***A61K 8/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221629**
(86) JP 2018/020873
(21) 18810654.6
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221631**
(86) JP 2018/020875
(21) 18808874.4
(51) ***H04N 19/577***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221634**
(86) JP 2018/020898
(21) 18808804.1
(51) ***A21D 2/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221635**
(86) JP 2018/020899
(21) 18810514.2
(51) ***C09J 7/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221640**
(86) JP 2018/020915
(21) 18809102.9
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221641**
(86) JP 2018/020920
(21) 18809103.7
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221645**
(86) JP 2018/020933
(21) 18809104.5
(51) ***B21D 53/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221647**
(86) JP 2018/020937
(21) 18810204.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221655**
(86) JP 2018/020962
(21) 18810094.5
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221657**
(86) JP 2018/020969
(21) 18808673.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221658**
(86) JP 2018/020977
(21) 18810414.5
(51) ***F02B 37/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221663**
(86) JP 2018/020987
(21) 18810270.1
(51) ***C08B 3/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221665**
(86) JP 2018/020991
(21) 18809661.4
(51) ***B32B 25/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221668**
(86) JP 2018/021002
(21) 18809880.0
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221677**
(86) JP 2018/021038
(21) 18809801.6
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221683**
(86) JP 2018/021064
(21) 18809300.9
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221686**
(86) JP 2018/021070
(21) 18809411.4
(51) ***H01H 27/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221687**
(86) JP 2018/021071
(21) 18808763.9
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221711**
(86) JP 2018/021122
(21) 18810751.0
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221712**
(86) JP 2018/021125
(21) 18809662.2
(51) ***F02F 1/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221714**
(86) JP 2018/021130
(21) 18810104.2
(51) ***F16G 5/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221716**
(86) JP 2018/021145
(21) 18809171.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221721**
(86) JP 2018/021160
(21) 18810274.3
(51) ***A41C 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221733**
(86) JP 2018/021227
(21) 18809802.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221737**
(86) JP 2018/021251
(21) 18808952.8
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221738**
(86) JP 2018/021254
(21) 18809740.6
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221739**
(86) JP 2018/021259
(21) 18810660.3
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221741**
(86) JP 2018/021279
(21) 18809583.0
(51) ***B61K 13/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221758**
(86) KR 2017/005649
(21) 17912182.7
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221759**
(86) KR 2017/005679
(21) 17911420.2
(51) ***C02F 3/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221761**
(86) KR 2017/005713
(21) 17911624.9
(51) ***H01M 10/6572***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221764**
(86) KR 2017/005800
(21) 17911660.3
(51) ***A61F 2/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221771**
(86) KR 2017/006106
(21) 17912241.1
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221772**
(86) KR 2017/006161
(21) 17911421.0
(51) ***B62B 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221773**
(86) KR 2017/006264
(21) 17911483.0
(51) ***F16K 15/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221775**
(86) KR 2017/006398
(21) 17912322.9
(51) ***A24F 15/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221776**
(86) KR 2017/006439
(21) 17911661.1
(51) ***H01G 9/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221778**
(86) KR 2017/006662
(21) 17911851.8
(51) ***H05B 3/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221781**
(86) KR 2017/006844
(21) 17912323.7
(51) ***E02D 5/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221783**
(86) KR 2017/007112
(21) 17911550.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221786**
(86) KR 2017/009014
(21) 17911861.7
(51) ***H01R 13/633***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221788**
(86) KR 2017/011076
(21) 17911862.5
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221791**
(86) KR 2017/011204
(21) 17911662.9
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221795**
(86) KR 2017/012114
(21) 17911893.0
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221796**
(86) KR 2017/012665
(21) 17912222.1
(51) ***A62B 23/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221797**
(86) KR 2017/012787
(21) 17911970.6
(51) ***C23C 22/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221798**
(86) KR 2017/013744
(21) 17912134.8
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221799**
(86) KR 2017/013770
(21) 17911551.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221800**
(86) KR 2017/014046
(21) 17911971.4
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221801**
(86) KR 2017/014056
(21) 17912242.9
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221803**
(86) KR 2017/014069
(21) 17911681.9
(51) ***H01B 9/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221806**
(86) KR 2017/014193
(21) 17911422.8
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221808**
(86) KR 2017/014360
(21) 17911663.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221810**
(86) KR 2017/014539
(21) 17911424.4
(51) ***C25D 11/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221813**
(86) KR 2017/015184
(21) 17912244.5
(51) ***B24B 45/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221814**
(86) KR 2017/015450
(21) 17912100.9
(51) ***H02G 7/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221816**
(86) KR 2018/000212
(21) 18808663.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221819**
(86) KR 2018/000457
(21) 18810842.7
(51) ***G06F 12/0817***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221838**
(86) KR 2018/002048
(21) 18808810.8
(51) ***H04N 19/463***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221845**
(86) KR 2018/003206
(21) 18809174.8
(51) ***B41F 15/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221848**
(86) KR 2018/003773
(21) 18810110.9
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221849**
(86) KR 2018/003836
(21) 18810663.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221850**
(86) KR 2018/004133
(21) 18810664.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221852**
(86) KR 2018/004272
(21) 18808954.4
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221857**
(86) KR 2018/004624
(21) 18810111.7
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221858**
(86) KR 2018/004710
(21) 18809810.7
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221861**
(86) KR 2018/004826
(21) 18809031.0
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221865**
(86) KR 2018/005116
(21) 18809743.0
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221866**
(86) KR 2018/005122
(21) 18809580.6
(51) ***C05F 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221867**
(86) KR 2018/005238
(21) 18808883.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221868**
(86) KR 2018/005250
(21) 18810770.0
(51) ***H05B 3/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/221869** (51) ***B29C 70/16***
(86) KR 2018/005307 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809032.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221870** (51) ***D06F 37/22***
(86) KR 2018/005397 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809304.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/221874** (51) ***G03B 5/04***
(86) KR 2018/005530 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809424.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/221876** (51) ***H05K 3/28***
(86) KR 2018/005637 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810423.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221877** (51) ***B03C 9/00***
(86) KR 2018/005649 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808684.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/221885** (51) ***A45D 44/22***
(86) KR 2018/005794 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810113.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/221888** (51) ***C07D 493/04***
(86) KR 2018/005913 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809523.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221892** (51) ***C07K 14/33***
(86) KR 2018/005947 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809890.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/221893** (51) ***A61L 27/36***
(86) KR 2018/005948 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810210.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/221895** (51) ***H01L 41/27***
(86) KR 2018/005966 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809744.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221897** (51) ***B23Q 3/12***
(86) KR 2018/005975 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810523.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/221899** (51) ***E02B 7/36***
(86) KR 2018/005999 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810342.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221903** (51) ***A61F 7/00***
(86) KR 2018/006014 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809893.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/221904** (51) ***C12N 5/071***
(86) KR 2018/006015 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808770.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221908** (51) ***B29C 64/141***
(86) KR 2018/006027 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810114.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/221910** (51) ***H04B 17/14***
(86) KR 2018/006035 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810524.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/221912** (51) ***H04L 27/26***
(86) KR 2018/006045 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809963.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221916** (51) ***G01F 23/292***
(86) KR 2018/006054 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810592.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221921** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/006064 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810213.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/221923** (51) ***G01B 11/06***
(86) KR 2018/006067 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810772.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221924** (51) ***C02F 3/30***
(86) KR 2018/006070 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809814.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/221947** (51) ***H02G 3/36***
(86) KR 2018/006121 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809230.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221949** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2018/006130 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810344.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221951** (51) ***C01B 33/18***
(86) KR 2018/006133 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810670.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/221953** (51) ***H04L 1/18***
(86) KR 2018/006141 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810774.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/221958** (51) ***A61B 5/103***
(86) KR 2018/006156 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808771.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/221964** (51) ***H02J 50/00***
(86) KR 2018/006171 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808812.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221972** (51) ***C10M 169/02***
(86) KR 2018/006190 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808690.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221981** (51) ***B32B 43/00***
(86) KR 2018/006227 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810030.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/221982** (51) ***H04L 12/24***
(86) KR 2018/006230 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809034.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/221983** (51) ***A45D 40/06***
(86) KR 2018/006238 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808692.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/221986** (51) ***C07D 235/06***
(86) KR 2018/006241 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808694.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221987** (51) ***B32B 5/18***
(86) KR 2018/006243 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809822.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/221988** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2018/006247 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808960.1 03.01.2020

(87) **WO 2018/221990** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2018/006257 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809431.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/221993** (51) ***A45D 33/28***
(86) KR 2018/006260 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810281.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/221995** (51) ***B01D 69/00***
(86) KR 2018/006268 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809591.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/221996** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2018/006269 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809432.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/221997** (51) ***G06F 11/30***
(86) KR 2018/006271 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809231.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/221999** (51) ***A44C 5/12***
(86) KR 2018/006282 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810214.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/222002** (51) ***B32B 3/30***
(86) KR 2018/006289 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808890.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/222003** (51) ***C01G 25/02***
(86) KR 2018/006293 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809232.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/222004** (51) ***B01J 23/10***
(86) KR 2018/006295 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810850.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/222006** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/006303 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809180.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/222020** (51) ***H04N 19/70***
(86) KR 2018/006329 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810031.7 03.01.2020

(87) **WO 2018/222022** (51) ***C12Q 1/6883***
(86) KR 2018/006367 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810120.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/222023** (51) ***A01N 31/02***
(86) KR 2018/006369 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809310.8 03.01.2020

(87) **WO 2018/222024** (51) ***H04W 4/80***
(86) KR 2018/006370 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810123.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/222027** (51) ***G06Q 30/00***
(86) MY 2018/000020 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810283.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/222028** (51) ***B60K 28/14***
(86) MY 2018/050036 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809181.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/222033** (51) ***G06T 7/70***
(86) NL 2018/050349 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18731223.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/222034** (51) ***G01N 33/543***
(86) NL 2018/050350 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18733961.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/222047** (51) ***B02C 19/06***
(86) NO 2018/000012 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18746310.4 03.01.2020

(87) **WO 2018/222056** (51) ***H02G 7/00***
(86) NZ 2018/050078 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810673.6 03.01.2020

(87) **WO 2018/222057** (51) ***B05D 7/22***
(86) PA 2018/000008 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18808964.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/222058** (51) ***F41H 13/00***
(86) PL 2017/050032 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17737920.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/222064** (51) ***G06F 17/30***
(86) RU 2017/000365 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17745893.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/222067** (51) ***F17D 1/14***
(86) RU 2017/000380 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911522.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/222068** (51) ***H02M 3/137***
(86) RU 2017/000385 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17912160.3 03.01.2020

(87) **WO 2018/222073** (51) ***C01B 7/19***
(86) RU 2017/000525 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17911683.5 03.01.2020

(87) **WO 2018/222079** (51) ***E02F 5/18***
(86) RU 2018/000158 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18809593.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/222091** (51) ***F16H 3/68***
(86) SD 2017/000013 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 17751493.2 03.01.2020

(87) **WO 2018/222107** (51) ***B29C 64/124***
(86) SE 2018/050526 (87) 2018/49 06.12.2018
(21) 18810124.0 03.01.2020

(87) **WO 2018/222115**
(86) SE 2018/050537
(21) 18810684.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222118**
(86) SE 2018/050541
(21) 18809900.6
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222122**
(86) SE 2018/050553
(21) 18810032.5
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222129**
(86) SE 2018/050566
(21) 18808700.1
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222134**
(86) SG 2018/050209
(21) 18730883.8
(51) ***A61K 31/455***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222147**
(86) TH 2018/000009
(21) 18809440.3
(51) ***C09D 125/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222154**
(86) TR 2017/050235
(21) 17911591.0
(51) ***A61B 17/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222155**
(86) TR 2017/050236
(21) 17912254.4
(51) ***A61F 5/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222157**
(86) TR 2017/050244
(21) 17911592.8
(51) ***E05G 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/222175**
(86) US 2017/035087
(21) 17911523.3
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222177**
(86) US 2017/035099
(21) 17911593.6
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222178**
(86) US 2017/035111
(21) 17912084.5
(51) ***A61F 13/494***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222179**
(86) US 2017/035124
(21) 17912193.4
(51) ***G01B 11/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222183**
(86) US 2017/035162
(21) 17730302.1
(51) ***B60G 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222192**
(86) US 2017/035348
(21) 17729682.9
(51) ***F02C 3/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222202**
(86) US 2017/035623
(21) 17911594.4
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222209**
(86) US 2017/035774
(21) 17911750.2
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222215**
(86) US 2017/042866
(21) 17911753.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222216**
(86) US 2017/052461
(21) 17912040.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222217**
(86) US 2017/054954
(21) 17912301.3
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222224**
(86) US 2017/066276
(21) 17911430.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222228**
(86) US 2018/012088
(21) 18808814.0
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222232**
(86) US 2018/018443
(21) 18708290.4
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222236**
(86) US 2018/020803
(21) 18713092.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222241**
(86) US 2018/022013
(21) 18713550.4
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222243**
(86) US 2018/022243
(21) 18809240.7
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222245**
(86) US 2018/023303
(21) 18719332.1
(51) ***G16H 40/63***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222248**
(86) US 2018/023493
(21) 18717761.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222253**
(86) US 2018/023958
(21) 18716830.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222258**
(86) US 2018/024684
(21) 18810532.4
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222269**
(86) US 2018/025647
(21) 18808701.9
(51) ***F16B 2/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222300**
(86) US 2018/029440
(21) 18727912.0
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222313**
(86) US 2018/029985
(21) 18725723.3
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222325**
(86) US 2018/030337
(21) 18729773.4
(51) ***H04N 19/70***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222327**
(86) US 2018/030395
(21) 18726283.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222333**
(86) US 2018/030713
(21) 18808622.7
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222337**
(86) US 2018/030837
(21) 18809242.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222348**
(86) US 2018/031519
(21) 18810781.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222349**
(86) US 2018/031524
(21) 18808702.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222351**
(86) US 2018/031598
(21) 18809450.2
(51) ***C07D 493/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222381**
(86) US 2018/032584
(21) 18810134.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222392**
(86) US 2018/032977
(21) 18810293.3
(51) ***E04C 3/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222400**
(86) US 2018/033133
(21) 18730562.8
(51) ***A61F 11/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222403**
(86) US 2018/033176
(21) 18809531.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222404**
(86) US 2018/033189
(21) 18809454.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222408**
(86) US 2018/033201
(21) 18729270.1
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222411**
(86) US 2018/033310
(21) 18809532.7
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222422**
(86) US 2018/033566
(21) 18733394.3
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222424**
(86) US 2018/033568
(21) 18732524.6
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222425**
(86) US 2018/033591
(21) 18809121.9
(51) ***F16D 27/118***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222447**
(86) US 2018/033957
(21) 18773884.4
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222461**
(86) US 2018/034135
(21) 18809904.8
(51) ***C07K 14/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222462**
(86) US 2018/034137
(21) 18809600.2
(51) ***G09F 3/03***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222465**
(86) US 2018/034175
(21) 18810533.2
(51) ***G06F 17/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222466**
(86) US 2018/034182
(21) 18730611.3
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222468**
(86) US 2018/034186
(21) 18730612.1
(51) ***B61D 7/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222471**
(86) US 2018/034232
(21) 18731270.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222491**
(86) US 2018/034349
(21) 18730622.0
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222502**
(86) US 2018/034452
(21) 18810783.3
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222508**
(86) US 2018/034534
(21) 18809122.7
(51) ***E04H 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222509**
(86) US 2018/034536
(21) 18731304.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222513**
(86) US 2018/034540
(21) 18730933.1
(51) ***B23P 6/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222525**
(86) US 2018/034608
(21) 18810222.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222526**
(86) US 2018/034615
(21) 18810702.3
(51) ***F25J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222527**
(86) US 2018/034624
(21) 18810140.6
(51) ***F25J 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222529**
(86) US 2018/034638
(21) 18810441.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222531**
(86) US 2018/034642
(21) 18810444.2
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222540**
(86) US 2018/034671
(21) 18809252.2
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222551**
(86) US 2018/034733
(21) 18809190.4
(51) ***B64F 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222556**
(86) US 2018/034775
(21) 18730944.8
(51) ***G01S 13/42***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222569**
(86) US 2018/034842
(21) 18731712.8
(51) ***C01B 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222580**
(86) US 2018/034859
(21) 18809753.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222582**
(86) US 2018/034865
(21) 18734342.1
(51) ***G11C 14/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222584**
(86) US 2018/034867
(21) 18734672.1
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222585**
(86) US 2018/034870
(21) 18809191.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222587**
(86) US 2018/034878
(21) 18809053.4
(51) ***A61K 31/09***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222589**
(86) US 2018/034880
(21) 18809464.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222599**
(86) US 2018/034906
(21) 18809604.4
(51) ***A61K 31/4045***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222600**
(86) US 2018/034907
(21) 18808981.7
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222607**
(86) US 2018/034917
(21) 18810711.4
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222608**
(86) US 2018/034918
(21) 18808630.0
(51) ***E21B 10/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222610**
(86) US 2018/034920
(21) 18809054.2
(51) ***H04R 1/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222613**
(86) US 2018/034935
(21) 18810224.8
(51) ***G01N 23/201***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222630**
(86) US 2018/034991
(21) 18730951.3
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222654**
(86) US 2018/035030
(21) 18733740.7
(51) ***B60K 6/445***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222657**
(86) US 2018/035038
(21) 18810713.0
(51) ***A63B 53/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222659**
(86) US 2018/035040
(21) 18733062.6
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222662**
(86) US 2018/035046
(21) 18810461.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222667**
(86) US 2018/035058
(21) 18809254.8
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222692**
(86) US 2018/035100
(21) 18810861.7
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222696**
(86) US 2018/035106
(21) 18733984.1
(51) ***A43B 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222698**
(86) US 2018/035108
(21) 18809194.6
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222707**
(86) US 2018/035119
(21) 18810462.4
(51) ***G01Q 60/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222708**
(86) US 2018/035122
(21) 18809674.7
(51) ***A47G 1/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222713**
(86) US 2018/035127
(21) 18810142.2
(51) ***A61K 31/616***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222720**
(86) US 2018/035137
(21) 18810143.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222731**
(86) US 2018/035157
(21) 18810144.8
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222741**
(86) US 2018/035170
(21) 18810463.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222742**
(86) US 2018/035171
(21) 18808632.6
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222745**
(86) US 2018/035176
(21) 18810721.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222749**
(86) US 2018/035186
(21) 18808824.9
(51) ***B01J 23/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222750**
(86) US 2018/035187
(21) 18810864.1
(51) ***G01N 31/22***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222775**
(86) US 2018/035217
(21) 18810232.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222780**
(86) US 2018/035225
(21) 18809331.4
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222797**
(86) US 2018/035272
(21) 18810794.0
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222800**
(86) US 2018/035282
(21) 18809954.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222804**
(86) US 2018/035286
(21) 18809614.3
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222809**
(86) US 2018/035292
(21) 18732600.4
(51) ***B29C 64/245***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222815**
(86) US 2018/035302
(21) 18732601.2
(51) ***B01D 71/64***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222826**
(86) US 2018/035326
(21) 18810452.5
(51) ***G01T 1/17***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222828**
(86) US 2018/035332
(21) 18732611.1
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222833**
(86) US 2018/035338
(21) 18809133.4
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222834**
(86) US 2018/035339
(21) 18810364.2
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222835**
(86) US 2018/035340
(21) 18810302.2
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222837**
(86) US 2018/035344
(21) 18810723.9
(51) ***H02B 1/26***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222845**
(86) US 2018/035354
(21) 18732613.7
(51) ***B62D 5/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222847**
(86) US 2018/035357
(21) 18808713.4
(51) ***E05B 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222849**
(86) US 2018/035359
(21) 18809842.0
(51) ***F16L 3/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222858**
(86) US 2018/035371
(21) 18733433.9
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222868**
(86) US 2018/035389
(21) 18809134.2
(51) ***A41D 15/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222869**
(86) US 2018/035390
(21) 18733751.4
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222871**
(86) US 2018/035393
(21) 18809980.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222873**
(86) US 2018/035398
(21) 18809540.0
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222880**
(86) US 2018/035407
(21) 18810150.5
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222884**
(86) US 2018/035412
(21) 18809130.0
(51) ***B05B 3/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222886**
(86) US 2018/035415
(21) 18809611.9
(51) ***H02P 8/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222889**
(86) US 2018/035418
(21) 18733752.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222894**
(86) US 2018/035427
(21) 18809541.8
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222895**
(86) US 2018/035430
(21) 18735443.6
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222897**
(86) US 2018/035432
(21) 18809451.0
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222907**
(86) US 2018/035449
(21) 18810453.3
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222908**
(86) US 2018/035450
(21) 18809542.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222911**
(86) US 2018/035453
(21) 18810152.1
(51) ***E04H 12/08***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222913**
(86) US 2018/035458
(21) 18808911.4
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222916**
(86) US 2018/035462
(21) 18810714.8
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222933**
(86) US 2018/035488
(21) 18808640.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222939**
(86) US 2018/035497
(21) 18809062.5
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222943**
(86) US 2018/035501
(21) 18808641.7
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222952**
(86) US 2018/035525
(21) 18809620.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222953**
(86) US 2018/035528
(21) 18809480.9
(51) ***A47J 41/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222967**
(86) US 2018/035559
(21) 18809692.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222969**
(86) US 2018/035564
(21) 18809983.2
(51) ***A61K 31/444***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222971**
(86) US 2018/035567
(21) 18809844.6
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222975**
(86) US 2018/035575
(21) 18809140.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222984**
(86) US 2018/035588
(21) 18809612.7
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222986**
(86) US 2018/035591
(21) 18808913.0
(51) ***C12N 15/66***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222988**
(86) US 2018/035593
(21) 18734684.6
(51) ***B60K 1/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/222999**
(86) US 2018/035610
(21) 18733113.7
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223001**
(86) US 2018/035612
(21) 18810304.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223005**
(86) US 2018/035617
(21) 18808643.3
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223006**
(86) US 2018/035618
(21) 18810732.0
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223009**
(86) US 2018/035622
(21) 18808914.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223010**
(86) US 2018/035624
(21) 18809984.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223011**
(86) US 2018/035625
(21) 18809693.7
(51) ***B03B 5/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223020**
(86) US 2018/035639
(21) 18733120.2
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223021**
(86) US 2018/035640
(21) 18809621.8
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223036**
(86) US 2018/035664
(21) 18810160.4
(51) ***H02G 15/013***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223038**
(86) US 2018/035667
(21) 18810870.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223039**
(86) US 2018/035668
(21) 18808780.3
(51) ***A44C 9/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223041**
(86) US 2018/035671
(21) 18810170.3
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223043**
(86) US 2018/035673
(21) 18810800.5
(51) ***B32B 3/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223047**
(86) US 2018/035678
(21) 18810171.1
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223049**
(86) US 2018/035680
(21) 18810803.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/223063**
(86) US 2018/035698
(21) 18809482.5
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223074**
(86) US 2018/035713
(21) 18733761.3
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223077**
(86) US 2018/035717
(21) 18809544.2
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223079**
(86) US 2018/035719
(21) 18809623.4
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223082**
(86) US 2018/035722
(21) 18810550.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223085**
(86) US 2018/035727
(21) 18733464.4
(51) ***H04B 17/23***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223097**
(86) US 2018/035750
(21) 18810163.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223100**
(86) US 2018/035754
(21) 18809261.3
(51) ***G06F 13/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223104**
(86) US 2018/035760
(21) 18739970.4
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/223107**
(86) US 2018/035763
(21) 18809001.3
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223113**
(86) US 2018/035796
(21) 18809262.1
(51) ***H03F 3/195***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223115**
(86) US 2018/035801
(21) 18810240.4
(51) ***F41A 3/64***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223116**
(86) US 2018/035808
(21) 18809913.9
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223118**
(86) US 2018/035821
(21) 18809694.5
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223119**
(86) US 2018/035822
(21) 18810241.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223126**
(86) US 2018/035847
(21) 18809850.3
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223129**
(86) US 2018/035857
(21) 18809002.1
(51) ***B60R 11/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223131**
(86) US 2018/035864
(21) 18809481.7
(51) ***G07B 11/02***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223138**
(86) US 2018/035884
(21) 18809003.9
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223140**
(86) US 2018/035894
(21) 18810370.9
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223144**
(86) US 2018/035905
(21) 18809761.2
(51) ***E04G 11/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223148**
(86) US 2018/035919
(21) 18810371.7
(51) ***B25F 3/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223149**
(86) US 2018/035922
(21) 18738394.8
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/223151**
(86) US 2018/038310
(21) 18740020.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/49 06.12.2018
04.01.2020

(87) **WO 2018/223165**
(86) AT 2018/060098
(21) 18729553.0
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223170**
(86) AT 2018/060117
(21) 18732632.7
(51) ***G01Q 10/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223181**
(86) AU 2018/050556
(21) 18812823.5
(51) ***A01N 65/44***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223187**
(86) AU 2018/050562
(21) 18812943.1
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223188**
(86) AU 2018/050563
(21) 18812712.0
(51) ***C12Q 1/6848***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223195**
(86) AU 2018/050572
(21) 18813771.5
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223197**
(86) AU 2018/050577
(21) 18814011.5
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/223199**
(86) BR 2017/000098
(21) 17912453.2
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223200**
(86) BR 2017/000125
(21) 17912631.3
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223201**
(86) BR 2017/000139
(21) 17912540.6
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223203**
(86) BR 2017/050147
(21) 17912720.4
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223206**
(86) BR 2018/050184
(21) 18813191.6
(51) ***E03C 1/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223209**
(86) CA 2017/000142
(21) 17912770.9
(51) ***C04B 24/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223212**
(86) CA 2017/050710
(21) 17912723.8
(51) ***A63C 5/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223214**
(86) CA 2018/000111
(21) 18813782.2
(51) ***H04L 12/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223215**
(86) CA 2018/000112
(21) 18813783.0
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223217**
(86) CA 2018/000115
(21) 18813670.9
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223223**
(86) CA 2018/050655
(21) 18813922.4
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223224**
(86) CA 2018/050660
(21) 18813304.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223225**
(86) CA 2018/050666
(21) 18814151.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223227**
(86) CA 2018/050669
(21) 18812964.7
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223231**
(86) CA 2018/050675
(21) 18814281.4
(51) ***G01L 5/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223242**
(86) CA 2018/050691
(21) 18812623.9
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223244**
(86) CL 2018/000023
(21) 18814161.8
(51) ***E04D 5/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223245**
(86) CL 2018/050043
(21) 18813090.0
(51) ***B65G 43/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223255**
(86) CN 2017/087161
(21) 17912553.9
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223261**
(86) CN 2017/087183
(21) 17913062.0
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223263**
(86) CN 2017/087197
(21) 17912860.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223265**
(86) CN 2017/087201
(21) 17912861.6
(51) ***G02B 6/293***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223267**
(86) CN 2017/087210
(21) 17912652.9
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223273**
(86) CN 2017/087226
(21) 17912863.2
(51) ***B62M 25/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223287**
(86) CN 2017/087299
(21) 17912640.4
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223291**
(86) CN 2017/087333
(21) 17913014.1
(51) ***E01F 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223298**
(86) CN 2017/087381
(21) 17912913.5
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223300**
(86) CN 2017/087386
(21) 17912693.3
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223303**
(86) CN 2017/087394
(21) 17912971.3
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223306**
(86) CN 2017/087418
(21) 17912694.1
(51) ***A24F 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
07.01.2020

(87) **WO 2018/223307**
(86) CN 2017/087419
(21) 17912914.3
(51) ***A24F 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223310**
(86) CN 2017/087427
(21) 17912510.9
(51) ***A45D 2/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223324**
(86) CN 2017/087521
(21) 17913020.8
(51) ***A61B 17/068***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223330**
(86) CN 2017/087570
(21) 17912380.7
(51) ***G06F 19/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223332**
(86) CN 2017/087573
(21) 17912381.5
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223339**
(86) CN 2017/087600
(21) 17912920.0
(51) ***A63H 1/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223342**
(86) CN 2017/087603
(21) 17913074.5
(51) ***G01N 21/76***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223353**
(86) CN 2017/087633
(21) 17912700.6
(51) ***H04N 19/573***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223367**
(86) CN 2017/087698
(21) 17912474.8
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223375**
(86) CN 2017/087737
(21) 17912981.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223378**
(86) CN 2017/087741
(21) 17912662.8
(51) ***B64D 45/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223379**
(86) CN 2017/087742
(21) 17912930.9
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223380**
(86) CN 2017/087750
(21) 17912931.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223382**
(86) CN 2017/087755
(21) 17912833.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223385**
(86) CN 2017/087763
(21) 17912444.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223389**
(86) CN 2017/087771
(21) 17912664.4
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223391**
(86) CN 2017/087774
(21) 17913084.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223402**
(86) CN 2017/087820
(21) 17912531.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223403**
(86) CN 2017/087823
(21) 17912400.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223410**
(86) CN 2017/088325
(21) 17913090.1
(51) ***C09D 127/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223412**
(86) CN 2017/088327
(21) 17912760.0
(51) ***C09D 127/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223413**
(86) CN 2017/088371
(21) 17912844.2
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223414**
(86) CN 2017/088511
(21) 17912800.4
(51) ***C02F 9/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223416**
(86) CN 2017/088676
(21) 17912890.5
(51) ***H03H 17/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223420**
(86) CN 2017/089106
(21) 17913093.5
(51) ***A63H 29/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223421**
(86) CN 2017/089141
(21) 17912992.9
(51) ***E21B 7/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223422**
(86) CN 2017/089209
(21) 17912763.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223423**
(86) CN 2017/089210
(21) 17912993.7
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223426**
(86) CN 2017/089415
(21) 17913044.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223428**
(86) CN 2017/089595
(21) 17912802.0
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223431**
(86) CN 2017/089706
(21) 17912994.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223432**
(86) CN 2017/089934
(21) 17912710.5
(51) ***G02B 1/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223435**
(86) CN 2017/090344
(21) 17912401.1
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223436**
(86) CN 2017/090346
(21) 17912850.9
(51) ***B65B 33/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223445**
(86) CN 2017/090860
(21) 17912650.3
(51) ***H04W 28/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223447**
(86) CN 2017/091073
(21) 17912630.5
(51) ***B60Q 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223448**
(86) CN 2017/091092
(21) 17912851.7
(51) ***B66F 11/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223452**
(86) CN 2017/091145
(21) 17912852.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223453**
(86) CN 2017/091146
(21) 17912764.2
(51) ***F21S 10/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223455**
(86) CN 2017/091148
(21) 17912450.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223456**
(86) CN 2017/091149
(21) 17912853.3
(51) ***B60Q 1/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223460**
(86) CN 2017/091153
(21) 17913050.5
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223463**
(86) CN 2017/091156
(21) 17912941.6
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223464**
(86) CN 2017/091157
(21) 17913051.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223474**
(86) CN 2017/091777
(21) 17913052.1
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223476**
(86) CN 2017/092002
(21) 17912491.2
(51) ***H01L 21/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223482**
(86) CN 2017/092238
(21) 17912403.7
(51) ***G01K 7/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223485**
(86) CN 2017/092686
(21) 17912943.2
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223486**
(86) CN 2017/092688
(21) 17912942.4
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223492**
(86) CN 2017/092861
(21) 17912804.6
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223494**
(86) CN 2017/093251
(21) 17912944.0
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223500**
(86) CN 2017/093846
(21) 17912542.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223508**
(86) CN 2017/094777
(21) 17912411.0
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223512**
(86) CN 2017/095736
(21) 17912413.6
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223513**
(86) CN 2017/095856
(21) 17913053.9
(51) ***H04B 17/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223514**
(86) CN 2017/095890
(21) 17913054.7
(51) ***G06K 15/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223521**
(86) CN 2017/096640
(21) 17912683.4
(51) ***D04B 9/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223527**
(86) CN 2017/098666
(21) 17912634.7
(51) ***B60R 9/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223531**
(86) CN 2017/099052
(21) 17912904.4
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223532**
(86) CN 2017/099054
(21) 17912950.7
(51) ***G09B 5/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223538**
(86) CN 2017/100168
(21) 17912452.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223543**
(86) CN 2017/100416
(21) 17912551.3
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223544**
(86) CN 2017/100562
(21) 17912460.7
(51) ***C04B 35/119***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223548**
(86) CN 2017/101312
(21) 17912552.1
(51) ***G03B 35/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223556**
(86) CN 2017/102544
(21) 17912732.9
(51) ***B63H 1/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223557**
(86) CN 2017/102722
(21) 17912963.0
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223560**
(86) CN 2017/103276
(21) 17912862.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223562**
(86) CN 2017/103616
(21) 17912462.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223564**
(86) CN 2017/103752
(21) 17912864.0
(51) ***B08B 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223568**
(86) CN 2017/104695
(21) 17912373.2
(51) ***F16L 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/223572**
(86) CN 2017/105448
(21) 17912691.7
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223582**
(86) CN 2017/107848
(21) 17912504.2
(51) ***G02B 9/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223587**
(86) CN 2017/108508
(21) 17912564.6
(51) ***F16K 1/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223588**
(86) CN 2017/108610
(21) 17912781.6
(51) ***F16K 1/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223589**
(86) CN 2017/108930
(21) 17912464.9
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223593**
(86) CN 2017/109569
(21) 17912782.4
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223595**
(86) CN 2017/109814
(21) 17912423.5
(51) ***G21C 19/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223597**
(86) CN 2017/109969
(21) 17912424.3
(51) ***E04H 6/44***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223602**
(86) CN 2017/111004
(21) 17912822.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223603**
(86) CN 2017/111050
(21) 17912692.5
(51) ***B21F 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223604**
(86) CN 2017/111051
(21) 17912783.2
(51) ***B23K 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223609**
(86) CN 2017/111444
(21) 17912823.6
(51) ***B63J 2/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223614**
(86) CN 2017/111449
(21) 17912871.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223616**
(86) CN 2017/111539
(21) 17913072.9
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223625**
(86) CN 2017/113302
(21) 17912872.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223627**
(86) CN 2017/114183
(21) 17912873.1
(51) ***F01M 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223629**
(86) CN 2017/114354
(21) 17912511.7
(51) ***B65G 65/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223631**
(86) CN 2017/114687
(21) 17912874.9
(51) ***H02S 40/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223632**
(86) CN 2017/114710
(21) 17912573.7
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223633**
(86) CN 2017/114788
(21) 17913071.1
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223637**
(86) CN 2017/115160
(21) 17912430.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223638**
(86) CN 2017/115231
(21) 17912974.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223657**
(86) CN 2017/116735
(21) 17912832.7
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223659**
(86) CN 2017/117140
(21) 17912881.4
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223661**
(86) CN 2017/117400
(21) 17912473.0
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223662**
(86) CN 2017/117465
(21) 17912394.8
(51) ***F16H 7/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223663**
(86) CN 2017/117554
(21) 17913080.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223664**
(86) CN 2017/117787
(21) 17912644.6
(51) ***C12N 9/96***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223668**
(86) CN 2017/118343
(21) 17912661.0
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223683**
(86) CN 2018/000197
(21) 18812791.4
(51) ***B26B 19/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223686**
(86) CN 2018/000249
(21) 18813520.6
(51) ***A62C 33/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223708**
(86) CN 2018/073331
(21) 18814101.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223709**
(86) CN 2018/073441
(21) 18814230.1
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223710**
(86) CN 2018/073738
(21) 18813133.8
(51) ***C08F 220/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223713**
(86) CN 2018/074133
(21) 18812910.0
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223714**
(86) CN 2018/074171
(21) 18814103.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223717**
(86) CN 2018/074486
(21) 18814104.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223723**
(86) CN 2018/075482
(21) 18812914.2
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223724**
(86) CN 2018/075681
(21) 18814473.7
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223728**
(86) CN 2018/076309
(21) 18812804.5
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223729**
(86) CN 2018/076357
(21) 18814110.5
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223741**
(86) CN 2018/078928
(21) 18813522.2
(51) ***H02J 7/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223743**
(86) CN 2018/079095
(21) 18813151.0
(51) ***A61K 33/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223772**
(86) CN 2018/083108
(21) 18813654.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223774**
(86) CN 2018/083274
(21) 18814373.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223789**
(86) CN 2018/084458
(21) 18813993.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223793**
(86) CN 2018/085505
(21) 18813052.0
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223794**
(86) CN 2018/085646
(21) 18812592.6
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223798**
(86) CN 2018/086055
(21) 18813551.1
(51) ***F01L 13/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223800**
(86) CN 2018/086327
(21) 18813172.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223802**
(86) CN 2018/086423
(21) 18813353.2
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223804**
(86) CN 2018/086444
(21) 18813671.7
(51) ***F01L 13/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223822**
(86) CN 2018/087063
(21) 18813181.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223826**
(86) CN 2018/087245
(21) 18813183.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223827**
(86) CN 2018/087259
(21) 18814140.2
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223828**
(86) CN 2018/087293
(21) 18812824.3
(51) ***G01P 15/09***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223837**
(86) CN 2018/087858
(21) 18812820.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223841**
(86) CN 2018/088016
(21) 18813441.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223842**
(86) CN 2018/088057
(21) 18813190.8
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223851**
(86) CN 2018/088410
(21) 18813192.4
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223854**
(86) CN 2018/088474
(21) 18812723.7
(51) ***H04B 7/15***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223855**
(86) CN 2018/088489
(21) 18813930.7
(51) ***A63B 71/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223856**
(86) CN 2018/088490
(21) 18812611.4
(51) ***A63B 71/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223864**
(86) CN 2018/088724
(21) 18812730.2
(51) ***B21D 5/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223869**
(86) CN 2018/088810
(21) 18814152.7
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223877**
(86) CN 2018/089030
(21) 18813452.2
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/223884**
(86) CN 2018/089190
(21) 18814283.0
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223888**
(86) CN 2018/089237
(21) 18812620.5
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223891**
(86) CN 2018/089262
(21) 18812732.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223892**
(86) CN 2018/089295
(21) 18813684.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223898**
(86) CN 2018/089544
(21) 18813370.6
(51) ***B62D 25/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223902**
(86) CN 2018/089588
(21) 18814262.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223917**
(86) CN 2018/089752
(21) 18813573.5
(51) ***G01T 1/202***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223918**
(86) CN 2018/089753
(21) 18813574.3
(51) ***G01T 1/202***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223923**
(86) CN 2018/089763
(21) 18812734.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223935**
(86) CN 2018/089852
(21) 18814043.8
(51) ***F28F 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223943**
(86) CN 2018/089898
(21) 18812740.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223947**
(86) CN 2018/089910
(21) 18813473.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223948**
(86) CN 2018/089912
(21) 18813100.7
(51) ***A23L 3/365***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223951**
(86) CN 2018/089917
(21) 18813101.5
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223961**
(86) CN 2018/089965
(21) 18812631.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223968**
(86) CN 2018/089988
(21) 18812861.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223973**
(86) CN 2018/090026
(21) 18813820.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223976**
(86) CN 2018/090033
(21) 18814050.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/223980**
(86) CN 2018/090056
(21) 18812982.9
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223986**
(86) CN 2018/090114
(21) 18814052.9
(51) ***H04B 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223990**
(86) CN 2018/090134
(21) 18813583.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224006**
(86) CN 2018/090271
(21) 18813482.9
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224008**
(86) CN 2018/090274
(21) 18813823.4
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224024**
(86) CN 2018/090319
(21) 18814183.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224036**
(86) CN 2018/090430
(21) 18812870.6
(51) ***G01P 15/09***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224051**
(86) CN 2018/093940
(21) 18813232.8
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224054**
(86) CN 2018/097952
(21) 18813233.6
(51) ***F02G 5/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224055**
(86) CN 2018/098540
(21) 18813711.1
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224058**
(86) CZ 2018/000023
(21) 18730213.8
(51) ***B60G 3/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224061**
(86) CZ 2018/050029
(21) 18748852.3
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224063**
(86) CZ 2018/050031
(21) 18759023.7
(51) ***C07D 239/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224065**
(86) DE 2018/000109
(21) 18721262.6
(51) ***G01R 33/422***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224068**
(86) DE 2018/000175
(21) 18746072.0
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224075**
(86) DE 2018/100415
(21) 18727133.3
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224076**
(86) DE 2018/100419
(21) 18727134.1
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224078**
(86) DE 2018/100441
(21) 18726312.4
(51) ***F16D 23/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224079**
(86) DE 2018/100442
(21) 18726313.2
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224082**
(86) DE 2018/100465
(21) 18728020.1
(51) ***F16D 25/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224083**
(86) DE 2018/100472
(21) 18728023.5
(51) ***F16C 19/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224084**
(86) DE 2018/100490
(21) 18732643.4
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224087**
(86) DE 2018/100515
(21) 18732243.3
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224088**
(86) DE 2018/100520
(21) 18734744.8
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224105**
(86) DK 2018/050123
(21) 18746091.0
(51) ***A01M 23/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224111**
(86) DK 2018/050129
(21) 18742914.7
(51) ***A01M 23/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224122**
(86) EP 2017/063610
(21) 17729080.6
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224136**
(86) EP 2017/063787
(21) 17728821.4
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224146**
(86) EP 2017/063930
(21) 17730731.1
(51) ***H04B 7/026***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224147**
(86) EP 2017/063943
(21) 17730732.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224151**
(86) EP 2017/064006
(21) 17728831.3
(51) ***H04L 12/813***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224152**
(86) EP 2017/064010
(21) 17729454.3
(51) ***G06F 17/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224153**
(86) EP 2017/064012
(21) 17732344.1
(51) ***E01H 1/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224184**
(86) EP 2018/000301
(21) 18734431.2
(51) ***B65G 1/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224185**
(86) EP 2018/000302
(21) 18734432.0
(51) ***B66F 9/07***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224187**
(86) EP 2018/025148
(21) 18729323.8
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224206**
(86) EP 2018/059583
(21) 18716312.6
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224207**
(86) EP 2018/059673
(21) 18719102.8
(51) ***B63B 27/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224209**
(86) EP 2018/059858
(21) 18718454.4
(51) ***G01F 23/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224212**
(86) EP 2018/059926
(21) 18720991.1
(51) ***B23K 26/352***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224214**
(86) EP 2018/060025
(21) 18719821.3
(51) ***B23B 31/103***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224215**
(86) EP 2018/060026
(21) 18718814.9
(51) ***B23B 31/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224220**
(86) EP 2018/061429
(21) 18722964.6
(51) ***F01N 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224224**
(86) EP 2018/061639
(21) 18722532.1
(51) ***H05B 3/56***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224227**
(86) EP 2018/061698
(21) 18725142.6
(51) ***F16H 55/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224232**
(86) EP 2018/061751
(21) 18724811.7
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224239**
(86) EP 2018/062217
(21) 18722074.4
(51) ***A43D 3/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224251**
(86) EP 2018/062557
(21) 18724554.3
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224255**
(86) EP 2018/062635
(21) 18722643.6
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224257**
(86) EP 2018/062705
(21) 18727714.0
(51) ***F16H 3/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224261**
(86) EP 2018/062726
(21) 18725483.4
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224270**
(86) EP 2018/062750
(21) 18725492.5
(51) ***F24C 3/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224278**
(86) EP 2018/062880
(21) 18726421.3
(51) ***G01L 19/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224284**
(86) EP 2018/062935
(21) 18727730.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224287**
(86) EP 2018/062975
(21) 18723563.5
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224303**
(86) EP 2018/063447
(21) 18724591.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224318**
(86) EP 2018/063604
(21) 18730253.4
(51) ***B61L 29/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224320**
(86) EP 2018/063610
(21) 18730653.5
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224326**
(86) EP 2018/063680
(21) 18726161.5
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224327**
(86) EP 2018/063687
(21) 18727001.2
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224344**
(86) EP 2018/063883
(21) 18730264.1
(51) ***B65G 43/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224356**
(86) EP 2018/064034
(21) 18728352.8
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224357**
(86) EP 2018/064046
(21) 18728353.6
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224361**
(86) EP 2018/064101
(21) 18728602.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224373**
(86) EP 2018/064220
(21) 18729083.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224391**
(86) EP 2018/064382
(21) 18730672.5
(51) ***A61Q 19/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224396**
(86) EP 2018/064404
(21) 18726832.1
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224399**
(86) EP 2018/064415
(21) 18729914.4
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224407**
(86) EP 2018/064491
(21) 18733511.2
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224435**
(86) EP 2018/064613
(21) 18729101.8
(51) ***A63J 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224445**
(86) EP 2018/064638
(21) 18728893.1
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224447**
(86) EP 2018/064644
(21) 18732681.4
(51) ***G06K 9/72***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224453**
(86) EP 2018/064672
(21) 18733514.6
(51) ***G01S 17/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224456**
(86) EP 2018/064680
(21) 18727320.6
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224457**
(86) EP 2018/064681
(21) 18732271.4
(51) ***B60T 8/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224464**
(86) EP 2018/064692
(21) 18734084.9
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224466**
(86) EP 2018/064695
(21) 18731974.4
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224491**
(86) EP 2018/064752
(21) 18727324.8
(51) ***G01S 7/41***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224494**
(86) EP 2018/064758
(21) 18729113.3
(51) ***A41G 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224522**
(86) EP 2018/064829
(21) 18728401.3
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224534**
(86) EP 2018/064871
(21) 18727842.9
(51) ***A23G 9/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224544**
(86) EP 2018/064888
(21) 18729943.3
(51) ***C11D 3/386***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224548**
(86) EP 2018/064895
(21) 18727844.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224566**
(86) EP 2018/064933
(21) 18728644.8
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224574**
(86) EP 2018/064944
(21) 18734090.6
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224576**
(86) EP 2018/064961
(21) 18728173.8
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224587**
(86) EP 2018/064993
(21) 18728184.5
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224594**
(86) EP 2018/065021
(21) 18728900.4
(51) ***C07D 295/096***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224597**
(86) EP 2018/065046
(21) 18729673.6
(51) ***E05G 1/024***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224604**
(86) EP 2018/065064
(21) 18729674.4
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224613**
(86) EP 2018/065076
(21) 18728651.3
(51) ***F16L 11/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224622**
(86) EP 2018/065093
(21) 18742931.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224632**
(86) EP 2018/065112
(21) 18731032.1
(51) ***E03D 11/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224635**
(86) EP 2018/065122
(21) 18729963.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224664**
(86) EP 2018/065203
(21) 18729431.9
(51) ***A47G 29/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224703**
(86) ES 2017/070420
(21) 17777611.9
(51) ***G01V 3/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224706**
(86) ES 2017/070780
(21) 17912371.6
(51) ***B60P 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224712**
(86) ES 2018/070402
(21) 18813580.0
(51) ***C12P 7/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224717**
(86) ES 2018/070408
(21) 18814163.4
(51) ***B41F 35/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224747**
(86) FR 2018/051162
(21) 18728444.3
(51) ***G06F 21/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224754**
(86) FR 2018/051264
(21) 18733322.4
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224755**
(86) FR 2018/051265
(21) 18732843.0
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224756**
(86) FR 2018/051266
(21) 18732844.8
(51) ***B29D 30/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224795**
(86) GB 2017/052204
(21) 17748890.5
(51) ***B65D 85/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224798**
(86) GB 2018/051292
(21) 18725624.3
(51) ***E03C 1/186***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224804**
(86) GB 2018/051424
(21) 18728724.8
(51) ***G10L 21/034***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224806**
(86) GB 2018/051464
(21) 18739903.5
(51) ***B01D 25/127***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224813**
(86) GB 2018/051526
(21) 18739904.3
(51) ***A61K 31/145***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224833**
(86) GB 2018/051551
(21) 18734280.3
(51) ***A61F 2/64***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224839**
(86) GB 2018/051564
(21) 18746002.7
(51) ***H04N 21/6437***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224843**
(86) GB 2018/051569
(21) 18732442.1
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224845**
(86) GB 2018/051572
(21) 18732863.8
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224846**
(86) GB 2018/051574
(21) 18737350.1
(51) ***C10G 27/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224854**
(86) IB 2017/000793
(21) 17746174.6
(51) ***H04J 3/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224858**
(86) IB 2017/053314
(21) 17912870.7
(51) ***G06T 7/77***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224859**
(86) IB 2017/053328
(21) 17731300.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224861**
(86) IB 2017/053363
(21) 17737640.7
(51) ***A01H 5/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224889**
(86) IB 2018/000861
(21) 18768934.4
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224894**
(86) IB 2018/051914
(21) 18814312.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224899**
(86) IB 2018/053397
(21) 18813384.7
(51) ***F23N 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224904**
(86) IB 2018/053629
(21) 18812994.4
(51) ***H01L 27/11568***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224910**
(86) IB 2018/053785
(21) 18813324.3
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224911**
(86) IB 2018/053786
(21) 18812873.0
(51) ***H01L 21/8242***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224917**
(86) IB 2018/053843
(21) 18813712.9
(51) ***H03M 13/41***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224922**
(86) IB 2018/053878
(21) 18731191.5
(51) ***A61F 13/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/224939**
(86) IB 2018/053970
(21) 18814073.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224946**
(86) IB 2018/053987
(21) 18733690.4
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224947**
(86) IB 2018/053990
(21) 18746261.9
(51) ***B60R 19/03***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224953**
(86) IB 2018/054003
(21) 18813000.9
(51) ***F02B 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224960**
(86) IB 2018/054017
(21) 18746262.7
(51) ***B62K 19/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224961**
(86) IB 2018/054018
(21) 18734962.6
(51) ***F16F 9/49***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224965**
(86) IB 2018/054024
(21) 18812651.0
(51) ***C01B 32/15***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224967**
(86) IB 2018/054026
(21) 18813510.7
(51) ***A63B 22/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224970**
(86) IB 2018/054041
(21) 18735401.4
(51) ***G01S 13/76***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224972**
(86) IB 2018/054043
(21) 18737414.5
(51) ***B65D 1/09***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/224977**
(86) IB 2018/054050
(21) 18813513.1
(51) ***C11D 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224992**
(86) IB 2018/054081
(21) 18813132.0
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224996**
(86) IB 2018/054087
(21) 18735710.8
(51) ***F16H 37/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/224997**
(86) IB 2018/054088
(21) 18814434.9
(51) ***A43D 86/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225003**
(86) IB 2018/054106
(21) 18813332.6
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225016**
(86) IB 2018/054132
(21) 18740642.6
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225019**
(86) IB 2018/054136
(21) 18812762.5
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225023**
(86) IB 2018/054145
(21) 18737720.5
(51) ***B65B 35/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225038**
(86) IB 2018/054178
(21) 18739641.1
(51) ***H03K 17/082***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225043**
(86) IB 2018/054184
(21) 18814083.4
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/225048**
(86) IB 2018/054190
(21) 18737721.3
(51) ***G10L 13/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225051**
(86) IL 2017/050628
(21) 17912701.4
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225052**
(86) IL 2018/050403
(21) 18812770.8
(51) ***E21B 43/243***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225055**
(86) IL 2018/050600
(21) 18813254.2
(51) ***A23L 33/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225064**
(86) IL 2018/050611
(21) 18813610.5
(51) ***G05B 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225079**
(86) IN 2017/050228
(21) 17749230.3
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225086**
(86) IN 2018/050365
(21) 18814443.0
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225088**
(86) IN 2018/050368
(21) 18812763.3
(51) ***A21C 11/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225090**
(86) IN 2018/050371
(21) 18813851.5
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225091**
(86) IN 2018/050372
(21) 18814203.8
(51) ***F03D 3/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225092**
(86) IN 2018/050373
(21) 18813613.9
(51) ***F03B 13/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225101**
(86) IT 2017/000115
(21) 17748954.9
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225114**
(86) JP 2017/020753
(21) 17912831.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225115**
(86) JP 2017/020758
(21) 17912574.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225122**
(86) JP 2017/020796
(21) 17912382.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225124**
(86) JP 2017/020803
(21) 17912790.7
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225128**
(86) JP 2017/020826
(21) 17913030.7
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225130**
(86) JP 2017/020829
(21) 17912384.9
(51) ***B65G 15/64***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225131**
(86) JP 2017/020838
(21) 17912470.6
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225132**
(86) JP 2017/020841
(21) 17913031.5
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225135**
(86) JP 2017/020854
(21) 17912880.6
(51) ***E02B 15/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225137**
(86) JP 2017/020877
(21) 17912923.4
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225140**
(86) JP 2017/020909
(21) 17912751.9
(51) ***B66B 11/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225141**
(86) JP 2017/020923
(21) 17912623.0
(51) ***G01J 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225143**
(86) JP 2017/020932
(21) 17912431.8
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225145**
(86) JP 2017/020935
(21) 17912752.7
(51) ***F04D 29/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225146**
(86) JP 2017/020936
(21) 17912980.4
(51) ***B60R 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225147**
(86) JP 2017/020943
(21) 17912791.5
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225150**
(86) JP 2017/020965
(21) 17912924.2
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225151**
(86) JP 2017/020970
(21) 17912884.8
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225152**
(86) JP 2017/020975
(21) 17912753.5
(51) ***G01R 31/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225154**
(86) JP 2017/020982
(21) 17912433.4
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225158**
(86) JP 2017/020999
(21) 17913083.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225162**
(86) JP 2017/021008
(21) 17912744.4
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225169**
(86) JP 2017/021054
(21) 17913034.9
(51) ***F02P 23/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225173**
(86) JP 2017/021103
(21) 17912624.8
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225177**
(86) JP 2017/021123
(21) 17912581.0
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225181**
(86) JP 2017/021129
(21) 17912391.4
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225184**
(86) JP 2017/021132
(21) 17912982.0
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225187**
(86) JP 2017/021139
(21) 17912793.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225190**
(86) JP 2017/021142
(21) 17912522.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225192**
(86) JP 2017/021156
(21) 17912523.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225195**
(86) JP 2017/021168
(21) 17912840.0
(51) ***H01L 21/288***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225196**
(86) JP 2017/021175
(21) 17912983.8
(51) ***A61B 17/062***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225197**
(86) JP 2017/021179
(21) 17912932.5
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225200**
(86) JP 2017/021225
(21) 17912480.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225203**
(86) JP 2017/021257
(21) 17912670.1
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225204**
(86) JP 2017/021263
(21) 17912841.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225207**
(86) JP 2017/021278
(21) 17912703.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225209**
(86) JP 2017/021304
(21) 17912524.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225213**
(86) JP 2017/021313
(21) 17912933.3
(51) ***A61B 5/113***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225219**
(86) JP 2017/021331
(21) 17912842.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225222**
(86) JP 2017/021343
(21) 17913040.6
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225223**
(86) JP 2017/021358
(21) 17913041.4
(51) ***B66B 25/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225228**
(86) JP 2017/021391
(21) 17912481.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225234**
(86) JP 2017/021412
(21) 17912671.9
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225235**
(86) JP 2017/021425
(21) 17913092.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225236**
(86) JP 2017/021430
(21) 17912672.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225237**
(86) JP 2017/021432
(21) 17912582.8
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225240**
(86) JP 2017/021453
(21) 17912843.4
(51) ***A63F 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225244**
(86) JP 2017/021460
(21) 17912483.9
(51) ***A63F 13/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225246**
(86) JP 2017/021472
(21) 17912673.5
(51) ***C09K 21/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225251**
(86) JP 2017/021491
(21) 17913043.0
(51) ***C08L 101/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225254**
(86) JP 2017/021497
(21) 17912484.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225255**
(86) JP 2017/021499
(21) 17912532.3
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225256**
(86) JP 2017/021506
(21) 17912674.3
(51) ***H01H 33/915***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225259**
(86) JP 2017/021512
(21) 17912891.3
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225261**
(86) JP 2017/021514
(21) 17912584.4
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225264**
(86) JP 2017/021522
(21) 17912990.3
(51) ***A44B 19/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225267**
(86) JP 2017/021535
(21) 17912440.9
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225269**
(86) JP 2017/021544
(21) 17912991.1
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225270**
(86) JP 2017/021548
(21) 17912892.1
(51) ***G05B 19/404***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225277**
(86) JP 2017/028985
(21) 17912714.7
(51) ***B01D 61/58***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225281**
(86) JP 2017/036977
(21) 17912801.2
(51) ***B60Q 1/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225285**
(86) JP 2017/043645
(21) 17912441.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225287**
(86) JP 2017/046747
(21) 17912534.9
(51) ***C07C 37/86***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225290**
(86) JP 2018/001490
(21) 18813260.9
(51) ***B65B 51/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225295**
(86) JP 2018/004251
(21) 18813744.2
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225299**
(86) JP 2018/005400
(21) 18814350.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225306**
(86) JP 2018/006609
(21) 18813981.0
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225311**
(86) JP 2018/007528
(21) 18813020.7
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225312**
(86) JP 2018/007535
(21) 18813982.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225315**
(86) JP 2018/008548
(21) 18814352.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225321**
(86) JP 2018/009882
(21) 18814092.5
(51) ***H01R 43/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225328**
(86) JP 2018/010429
(21) 18813870.5
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225329**
(86) JP 2018/010440
(21) 18813524.8
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225330**
(86) JP 2018/010565
(21) 18813140.3
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225332**
(86) JP 2018/010985
(21) 18813030.6
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225333**
(86) JP 2018/011106
(21) 18814093.3
(51) ***B41J 2/19***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225334**
(86) JP 2018/011606
(21) 18813342.5
(51) ***B22F 3/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225338**
(86) JP 2018/011776
(21) 18813343.3
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225341**
(86) JP 2018/012264
(21) 18812790.6
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225343**
(86) JP 2018/012374
(21) 18813410.0
(51) ***B60S 1/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225344**
(86) JP 2018/012379
(21) 18813620.4
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225345**
(86) JP 2018/012675
(21) 18813031.4
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225348**
(86) JP 2018/012799
(21) 18812792.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225349**
(86) JP 2018/012993
(21) 18814094.1
(51) ***G01F 23/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225350**
(86) JP 2018/013118
(21) 18813411.8
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225351**
(86) JP 2018/013120
(21) 18812911.8
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225352**
(86) JP 2018/013121
(21) 18813143.7
(51) ***B60W 50/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225354**
(86) JP 2018/013516
(21) 18812793.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225356**
(86) JP 2018/013866
(21) 18814353.1
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225360**
(86) JP 2018/014246
(21) 18813872.1
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225361**
(86) JP 2018/014309
(21) 18812680.9
(51) ***H01L 31/0687***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225366**
(86) JP 2018/014678
(21) 18812912.6
(51) ***G06F 1/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225367**
(86) JP 2018/014750
(21) 18812681.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225368**
(86) JP 2018/014812
(21) 18812794.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225371**
(86) JP 2018/015099
(21) 18813874.7
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225374**
(86) JP 2018/015154
(21) 18814470.3
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225377**
(86) JP 2018/015261
(21) 18814221.0
(51) ***G02B 23/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225378**
(86) JP 2018/015296
(21) 18813622.0
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225383**
(86) JP 2018/015685
(21) 18814354.9
(51) ***H01R 12/58***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225384**
(86) JP 2018/015715
(21) 18813623.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225385**
(86) JP 2018/015845
(21) 18813032.2
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225388**
(86) JP 2018/015945
(21) 18813413.4
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225389**
(86) JP 2018/015983
(21) 18813414.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225392**
(86) JP 2018/016080
(21) 18722750.9
(51) ***H04N 5/247***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225393**
(86) JP 2018/016082
(21) 18813144.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225397**
(86) JP 2018/016134
(21) 18812683.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225403**
(86) JP 2018/016333
(21) 18813624.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225422**
(86) JP 2018/017194
(21) 18812684.1
(51) ***B65B 9/213***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225423**
(86) JP 2018/017377
(21) 18813750.9
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225436**
(86) JP 2018/017639
(21) 18813040.5
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225438**
(86) JP 2018/017713
(21) 18813041.3
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225442**
(86) JP 2018/017875
(21) 18813281.5
(51) ***B61F 5/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225443**
(86) JP 2018/017983
(21) 18812920.9
(51) ***B43K 25/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225445**
(86) JP 2018/018092
(21) 18812800.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225446**
(86) JP 2018/018296
(21) 18812922.5
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225448**
(86) JP 2018/018316
(21) 18814100.6
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225450**
(86) JP 2018/018372
(21) 18812923.3
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225452**
(86) JP 2018/018469
(21) 18813752.5
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225453**
(86) JP 2018/018470
(21) 18813291.4
(51) ***G05F 1/67***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225455**
(86) JP 2018/018573
(21) 18813880.4
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225457**
(86) JP 2018/018575
(21) 18813753.3
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225458**
(86) JP 2018/018576
(21) 18812924.1
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225461**
(86) JP 2018/018631
(21) 18813881.2
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225463**
(86) JP 2018/018661
(21) 18813882.0
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225464**
(86) JP 2018/018663
(21) 18814360.6
(51) ***A41B 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225470**
(86) JP 2018/018854
(21) 18813883.8
(51) ***H01H 45/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225474**
(86) JP 2018/019087
(21) 18813884.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225475**
(86) JP 2018/019111
(21) 18812801.1
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225476**
(86) JP 2018/019112
(21) 18812802.9
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225477**
(86) JP 2018/019168
(21) 18813742.6
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225479**
(86) JP 2018/019239
(21) 18813150.2
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225481**
(86) JP 2018/019302
(21) 18813152.8
(51) ***F22B 35/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225484**
(86) JP 2018/019388
(21) 18813294.8
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225486**
(86) JP 2018/019424
(21) 18813631.1
(51) ***B60H 1/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225490**
(86) JP 2018/019509
(21) 18813153.6
(51) ***B29C 39/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225495**
(86) JP 2018/019601
(21) 18813154.4
(51) ***B65H 29/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225498**
(86) JP 2018/019653
(21) 18814361.4
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225499**
(86) JP 2018/019686
(21) 18812814.4
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225502**
(86) JP 2018/019752
(21) 18814240.0
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225504**
(86) JP 2018/019756
(21) 18814362.2
(51) ***A61C 17/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225505**
(86) JP 2018/019757
(21) 18813531.3
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225506**
(86) JP 2018/019763
(21) 18813420.9
(51) ***E05B 83/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225510**
(86) JP 2018/019795
(21) 18813421.7
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225512**
(86) JP 2018/019818
(21) 18812682.5
(51) ***D04H 1/4291***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225515**
(86) JP 2018/019934
(21) 18813632.9
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225523**
(86) JP 2018/019990
(21) 18813532.1
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225525**
(86) JP 2018/020043
(21) 18813361.5
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225528**
(86) JP 2018/020073
(21) 18813770.7
(51) ***F04B 33/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225529**
(86) JP 2018/020086
(21) 18733352.1
(51) ***A61K 8/362***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225530**
(86) JP 2018/020112
(21) 18814231.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225538**
(86) JP 2018/020144
(21) 18813773.1
(51) ***A61M 25/082***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225540**
(86) JP 2018/020155
(21) 18814242.6
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225542**
(86) JP 2018/020166
(21) 18813301.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225549**
(86) JP 2018/020270
(21) 18812690.8
(51) ***C08F 20/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225567**
(86) JP 2018/020414
(21) 18813422.5
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225570**
(86) JP 2018/020422
(21) 18813423.3
(51) ***C03B 37/07***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225572**
(86) JP 2018/020446
(21) 18813540.4
(51) ***H02H 7/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225578**
(86) JP 2018/020472
(21) 18813641.0
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225579**
(86) JP 2018/020477
(21) 18814232.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225584**
(86) JP 2018/020564
(21) 18813890.3
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225585**
(86) JP 2018/020574
(21) 18813642.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225589**
(86) JP 2018/020639
(21) 18814233.5
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225590**
(86) JP 2018/020647
(21) 18813051.2
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225591**
(86) JP 2018/020653
(21) 18813363.1
(51) ***B60R 21/0136***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225592**
(86) JP 2018/020654
(21) 18812931.6
(51) ***F28D 7/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225594**
(86) JP 2018/020659
(21) 18814250.9
(51) ***H04N 19/109***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225598**
(86) JP 2018/020703
(21) 18813364.9
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225600**
(86) JP 2018/020723
(21) 18814234.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225601**
(86) JP 2018/020724
(21) 18813892.9
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225607**
(86) JP 2018/020867
(21) 18812933.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225608**
(86) JP 2018/020878
(21) 18813780.6
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225609**
(86) JP 2018/020879
(21) 18814253.3
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225612**
(86) JP 2018/020891
(21) 18813432.4
(51) ***B23K 9/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225613**
(86) JP 2018/020919
(21) 18812934.0
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225614**
(86) JP 2018/020929
(21) 18812692.4
(51) ***F16F 1/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225615**
(86) JP 2018/020940
(21) 18813053.8
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225616**
(86) JP 2018/020947
(21) 18813893.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225621**
(86) JP 2018/020993
(21) 18814370.5
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225626**
(86) JP 2018/021065
(21) 18812693.2
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225628**
(86) JP 2018/021072
(21) 18813164.3
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225629**
(86) JP 2018/021076
(21) 18814111.3
(51) ***B01J 35/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225630**
(86) JP 2018/021077
(21) 18813643.6
(51) ***B29C 43/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225632**
(86) JP 2018/021106
(21) 18814112.1
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225635**
(86) JP 2018/021113
(21) 18812694.0
(51) ***B60S 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225636**
(86) JP 2018/021117
(21) 18814113.9
(51) ***F04D 29/60***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225642**
(86) JP 2018/021163
(21) 18814114.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225645**
(86) JP 2018/021180
(21) 18813433.2
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225647**
(86) JP 2018/021189
(21) 18812810.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225653**
(86) JP 2018/021229
(21) 18813543.8
(51) ***B60Q 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225654**
(86) JP 2018/021230
(21) 18812811.0
(51) ***B60Q 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225658**
(86) JP 2018/021263
(21) 18814372.1
(51) ***B24B 37/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225668**
(86) JP 2018/021318
(21) 18814263.2
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225681**
(86) JP 2018/021357
(21) 18814264.0
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225683**
(86) JP 2018/021362
(21) 18814374.7
(51) ***F17C 9/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225686**
(86) JP 2018/021369
(21) 18813900.0
(51) ***C01B 33/193***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225687**
(86) JP 2018/021378
(21) 18813652.7
(51) ***H05K 1/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225690**
(86) JP 2018/021389
(21) 18812700.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225692**
(86) JP 2018/021394
(21) 18813901.8
(51) ***F28D 1/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225694**
(86) JP 2018/021405
(21) 18814121.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225696**
(86) JP 2018/021415
(21) 18813544.6
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225698**
(86) JP 2018/021424
(21) 18813171.8
(51) ***B32B 27/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225702**
(86) JP 2018/021439
(21) 18812940.7
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225703**
(86) JP 2018/021441
(21) 18813173.4
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225707**
(86) JP 2018/021487
(21) 18813991.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225708**
(86) JP 2018/021491
(21) 18812941.5
(51) ***H04B 7/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225709**
(86) JP 2018/021494
(21) 18812703.9
(51) ***C08F 255/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225712**
(86) JP 2018/021511
(21) 18813994.3
(51) ***A47B 31/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225713**
(86) JP 2018/021515
(21) 18813653.5
(51) ***G02F 1/17***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225714**
(86) JP 2018/021520
(21) 18813174.2
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225716**
(86) JP 2018/021523
(21) 18812942.3
(51) ***B60C 11/13***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225717**
(86) JP 2018/021525
(21) 18813061.1
(51) ***C08F 16/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225723**
(86) JP 2018/021542
(21) 18812944.9
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225724**
(86) JP 2018/021543
(21) 18812590.0
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225733**
(86) JP 2018/021562
(21) 18813552.9
(51) ***F02F 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225735**
(86) JP 2018/021564
(21) 18812591.8
(51) ***F02F 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225736**
(86) JP 2018/021565
(21) 18813062.9
(51) ***C01B 32/194***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225737**
(86) JP 2018/021566
(21) 18812704.7
(51) ***B01J 23/648***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225738**
(86) JP 2018/021569
(21) 18813553.7
(51) ***C22B 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225740**
(86) JP 2018/021571
(21) 18813440.7
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225741**
(86) JP 2018/021577
(21) 18814122.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225744**
(86) JP 2018/021591
(21) 18813064.5
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225746**
(86) JP 2018/021596
(21) 18814123.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225747**
(86) JP 2018/021600
(21) 18814381.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225749**
(86) JP 2018/021615
(21) 18813554.5
(51) ***F16H 25/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225751**
(86) JP 2018/021624
(21) 18813442.3
(51) ***C12N 5/095***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225753**
(86) JP 2018/021628
(21) 18813790.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225759**
(86) JP 2018/021645
(21) 18812830.0
(51) ***C07C 1/207***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225760**
(86) JP 2018/021648
(21) 18814271.5
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225773**
(86) JP 2018/021671
(21) 18812710.4
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225781**
(86) JP 2018/021688
(21) 18814383.8
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225782**
(86) JP 2018/021692
(21) 18812594.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225783**
(86) JP 2018/021694
(21) 18812711.2
(51) ***A61K 33/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225784**
(86) JP 2018/021695
(21) 18814384.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225786**
(86) JP 2018/021697
(21) 18813791.3
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225788**
(86) JP 2018/021707
(21) 18813444.9
(51) ***A61G 13/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225792**
(86) JP 2018/021741
(21) 18813373.0
(51) ***B01D 71/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225800**
(86) JP 2018/021767
(21) 18812831.8
(51) ***C09J 7/35***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225802**
(86) JP 2018/021775
(21) 18812832.6
(51) ***C12N 15/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225810**
(86) JP 2018/021814
(21) 18813070.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225815**
(86) JP 2018/021835
(21) 18813660.0
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225816**
(86) JP 2018/021836
(21) 18813072.8
(51) ***C07D 239/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225818**
(86) JP 2018/021843
(21) 18812713.8
(51) ***A61B 34/35***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225820**
(86) JP 2018/021854
(21) 18813661.8
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225822**
(86) JP 2018/021876
(21) 18813180.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225825**
(86) JP 2018/021885
(21) 18812952.2
(51) ***B29C 41/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225827**
(86) JP 2018/021889
(21) 18813794.7
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225828**
(86) JP 2018/021891
(21) 18813182.5
(51) ***C07D 211/84***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225833**
(86) JP 2018/021923
(21) 18814131.1
(51) ***H01Q 7/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225834**
(86) JP 2018/021929
(21) 18814002.4
(51) ***C08G 59/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225841**
(86) JP 2018/021950
(21) 18813311.0
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225843**
(86) JP 2018/021953
(21) 18814391.1
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225844**
(86) JP 2018/021954
(21) 18814132.9
(51) ***B27D 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225848**
(86) JP 2018/021966
(21) 18814133.7
(51) ***A61K 33/42***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225852**
(86) JP 2018/021999
(21) 18813312.8
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225853**
(86) JP 2018/022000
(21) 18813313.6
(51) ***G01L 27/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225863**
(86) JP 2018/022094
(21) 18814134.5
(51) ***C08L 101/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225865**
(86) JP 2018/022101
(21) 18813664.2
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225866**
(86) JP 2018/022104
(21) 18814392.9
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225868**
(86) JP 2018/022116
(21) 18813911.7
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/225873**
(86) JP 2018/022286
(21) 18814394.5
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225877**
(86) KR 2017/005825
(21) 17912543.0
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225878**
(86) KR 2017/005826
(21) 17912591.9
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225883**
(86) KR 2017/005956
(21) 17912454.0
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225886**
(86) KR 2017/006171
(21) 17912592.7
(51) ***A61D 19/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225888**
(86) KR 2017/006624
(21) 17912362.5
(51) ***G01B 7/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225891**
(86) KR 2017/007394
(21) 17912544.8
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225897**
(86) KR 2017/010769
(21) 17912724.6
(51) ***A47D 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225898**
(86) KR 2017/011108
(21) 17912593.5
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225903**
(86) KR 2017/011776
(21) 17913000.0
(51) ***B26B 13/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225904**
(86) KR 2017/011800
(21) 17912651.1
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225905**
(86) KR 2017/011801
(21) 17912494.6
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225906**
(86) KR 2017/011808
(21) 17912402.9
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225907**
(86) KR 2017/012248
(21) 17912633.9
(51) ***A61L 24/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225910**
(86) KR 2017/013312
(21) 17912594.3
(51) ***A23L 33/135***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225912**
(86) KR 2017/013615
(21) 17912810.3
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225916**
(86) KR 2017/014543
(21) 17912364.1
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225927**
(86) KR 2018/001030
(21) 18813374.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225929**
(86) KR 2018/001186
(21) 18812603.1
(51) ***H03M 1/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225932**
(86) KR 2018/001915
(21) 18813081.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225933**
(86) KR 2018/002094
(21) 18814401.8
(51) ***H03K 17/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225940**
(86) KR 2018/003927
(21) 18812604.9
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225941**
(86) KR 2018/004131
(21) 18812720.3
(51) ***A61F 5/042***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225943**
(86) KR 2018/004696
(21) 18813802.8
(51) ***C07C 211/61***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225946**
(86) KR 2018/004907
(21) 18814141.0
(51) ***A62B 18/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225949**
(86) KR 2018/004996
(21) 18812840.9
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225957**
(86) KR 2018/005248
(21) 18813913.3
(51) ***C25D 5/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225958**
(86) KR 2018/005321
(21) 18813914.1
(51) ***A44B 19/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225962**
(86) KR 2018/005724
(21) 18813200.5
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225963**
(86) KR 2018/005815
(21) 18813804.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225966**
(86) KR 2018/005856
(21) 18813082.7
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225974**
(86) KR 2018/006082
(21) 18814402.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225976**
(86) KR 2018/006170
(21) 18812961.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225979**
(86) KR 2018/006231
(21) 18814010.7
(51) ***B01D 53/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225980**
(86) KR 2018/006233
(21) 18812962.1
(51) ***B01D 53/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/225984**
(86) KR 2018/006248
(21) 18813921.6
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225987**
(86) KR 2018/006251
(21) 18814142.8
(51) ***E02B 15/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/225993**
(86) KR 2018/006317
(21) 18813450.6
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225997**
(86) KR 2018/006342
(21) 18814143.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/225999**
(86) KR 2018/006358
(21) 18813563.6
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226002**
(86) KR 2018/006372
(21) 18812843.3
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226003**
(86) KR 2018/006384
(21) 18813201.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226004**
(86) KR 2018/006385
(21) 18813203.9
(51) ***G03F 1/64***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226011**
(86) KR 2018/006397
(21) 18813084.3
(51) ***F16H 1/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226017**
(86) KR 2018/006412
(21) 18813091.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226018**
(86) KR 2018/006414
(21) 18813204.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226022**
(86) KR 2018/006422
(21) 18812844.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226023**
(86) KR 2018/006424
(21) 18812610.6
(51) ***H01L 35/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226032**
(86) KR 2018/006449
(21) 18813461.3
(51) ***H05B 3/56***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226042**
(86) KR 2018/006472
(21) 18812612.2
(51) ***A01N 31/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226045**
(86) KR 2018/006479
(21) 18812613.0
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226050**
(86) KR 2018/006486
(21) 18814291.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226055**
(86) KR 2018/006500
(21) 18814144.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226056**
(86) KR 2018/006502
(21) 18813094.2
(51) ***C10G 7/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226057**
(86) KR 2018/006505
(21) 18814292.1
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226059**
(86) KR 2018/006507
(21) 18814293.9
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226062**
(86) KR 2018/006515
(21) 18814021.4
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226067**
(86) KR 2018/006538
(21) 18813463.9
(51) ***H04N 19/625***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226069**
(86) KR 2018/006544
(21) 18813933.1
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226075**
(86) KR 2018/006569
(21) 18813812.7
(51) ***E06B 7/082***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226076**
(86) KR 2018/006578
(21) 18813464.7
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226077**
(86) KR 2018/006591
(21) 18813813.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226078**
(86) KR 2018/006594
(21) 18813672.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226079**
(86) KR 2018/006595
(21) 18813673.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226081**
(86) KR 2018/006601
(21) 18813814.3
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226084**
(86) MX 2017/000063
(21) 17913002.6
(51) ***F24S 60/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226088**
(86) MY 2018/050021
(21) 18813211.2
(51) ***B01J 23/745***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226106**
(86) NZ 2018/050110
(21) 18813212.0
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226109**
(86) PL 2018/000058
(21) 18745714.8
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226113**
(86) RU 2017/000394
(21) 17912410.2
(51) ***E21B 43/267***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226116**
(86) RU 2017/000921
(21) 17913004.2
(51) ***C01B 39/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226124**
(86) RU 2018/050028
(21) 18813682.4
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226126**
(86) RU 2018/050056
(21) 18814150.1
(51) ***G01F 23/284***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226128**
(86) RU 2018/050060
(21) 18814153.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226130**
(86) SE 2017/050607
(21) 17912900.2
(51) ***C01B 32/194***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226134**
(86) SE 2017/050613
(21) 17912774.1
(51) ***A61F 13/537***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226139**
(86) SE 2018/050544
(21) 18812851.6
(51) ***A01D 43/073***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226152**
(86) SE 2018/050599
(21) 18813102.3
(51) ***F03B 13/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226153**
(86) SG 2018/050270
(21) 18814412.5
(51) ***G01J 3/44***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226154**
(86) SG 2018/050276
(21) 18814413.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226156**
(86) SG 2018/050278
(21) 18813470.4
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226157**
(86) SG 2018/050279
(21) 18813320.1
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226161**
(86) SG 2018/050285
(21) 18814414.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226168**
(86) TH 2017/000048
(21) 17809072.6
(51) ***A23L 2/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226171**
(86) TH 2018/000029
(21) 18813472.0
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226175**
(86) TR 2017/050337
(21) 17854181.9
(51) ***C10L 3/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226197**
(86) UA 2018/000016
(21) 18813383.9
(51) ***C05G 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226211**
(86) US 2017/036127
(21) 17912600.8
(51) ***B41J 2/45***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226224**
(86) US 2017/036454
(21) 17912370.8
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226226**
(86) US 2017/036461
(21) 17912903.6
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226230**
(86) US 2017/036520
(21) 17912961.4
(51) ***A61K 31/553***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226231**
(86) US 2017/036534
(21) 17913011.7
(51) ***G06E 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226236**
(86) US 2017/036653
(21) 17912962.2
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226237**
(86) US 2017/036691
(21) 17912820.2
(51) ***E21B 37/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226243**
(86) US 2017/036849
(21) 17912821.0
(51) ***E04H 4/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226250**
(86) US 2017/055782
(21) 17912412.8
(51) ***B25B 23/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226262**
(86) US 2018/015485
(21) 18704722.0
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226270**
(86) US 2018/018995
(21) 18812863.1
(51) ***H01L 29/792***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226272**
(86) US 2018/019735
(21) 18710261.1
(51) ***A47J 36/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226275**
(86) US 2018/020103
(21) 18814173.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226276**
(86) US 2018/020107
(21) 18814031.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226282**
(86) US 2018/022014
(21) 18814032.1
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226298**
(86) US 2018/024801
(21) 18718551.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226300**
(86) US 2018/024811
(21) 18718301.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226301**
(86) US 2018/024813
(21) 18718302.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226302**
(86) US 2018/024814
(21) 18719354.5
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226311**
(86) US 2018/027325
(21) 18721613.0
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226315**
(86) US 2018/027573
(21) 18812980.3
(51) ***C09K 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226324**
(86) US 2018/030335
(21) 18726613.5
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226325**
(86) US 2018/030336
(21) 18726281.1
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226330**
(86) US 2018/030754
(21) 18814033.9
(51) ***B01D 45/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226331**
(86) US 2018/030798
(21) 18726644.0
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226332**
(86) US 2018/030803
(21) 18726292.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226334**
(86) US 2018/031052
(21) 18730474.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226343**
(86) US 2018/031592
(21) 18727122.6
(51) ***A23K 10/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226355**
(86) US 2018/031984
(21) 18732964.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226368**
(86) US 2018/032502
(21) 18812984.5
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226370**
(86) US 2018/032684
(21) 18813584.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226379**
(86) US 2018/033153
(21) 18729261.0
(51) ***F02B 75/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226382**
(86) US 2018/033231
(21) 18729271.9
(51) ***F02M 26/35***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226407**
(86) US 2018/034079
(21) 18813830.9
(51) ***G01S 13/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226410**
(86) US 2018/034128
(21) 18813693.1
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226413**
(86) US 2018/034218
(21) 18813222.9
(51) ***A45D 40/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226422**
(86) US 2018/034377
(21) 18812743.5
(51) ***B65G 69/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226431**
(86) US 2018/034544
(21) 18813234.4
(51) ***F21V 29/503***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226432**
(86) US 2018/034548
(21) 18732540.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226436**
(86) US 2018/034619
(21) 18813481.1
(51) ***G05B 11/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226438**
(86) US 2018/034701
(21) 18735004.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226442**
(86) US 2018/034801
(21) 18812874.8
(51) ***A61C 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226443**
(86) US 2018/034834
(21) 18732552.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226447**
(86) US 2018/034863
(21) 18814420.8
(51) ***A61K 31/231***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226450**
(86) US 2018/034874
(21) 18813484.5
(51) ***A61P 1/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226452**
(86) US 2018/034887
(21) 18814041.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226454**
(86) US 2018/034900
(21) 18734343.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226458**
(86) US 2018/034931
(21) 18813331.8
(51) ***H04W 8/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226468**
(86) US 2018/035026
(21) 18814313.5
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226469**
(86) US 2018/035028
(21) 18733414.9
(51) ***G01K 7/01***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226479**
(86) US 2018/035093
(21) 18814422.4
(51) ***A01N 33/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226482**
(86) US 2018/035162
(21) 18813333.4
(51) ***G02B 17/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226493**
(86) US 2018/035278
(21) 18812614.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226507**
(86) US 2018/035423
(21) 18734682.0
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226513**
(86) US 2018/035529
(21) 18812634.6
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226519**
(86) US 2018/035556
(21) 18813833.3
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226525**
(86) US 2018/035579
(21) 18812990.2
(51) ***A62C 35/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226546**
(86) US 2018/035774
(21) 18813490.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226547**
(86) US 2018/035777
(21) 18813491.0
(51) ***H02P 25/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226550**
(86) US 2018/035785
(21) 18812991.0
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226552**
(86) US 2018/035790
(21) 18733992.4
(51) ***A61K 8/27***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226555**
(86) US 2018/035797
(21) 18733471.9
(51) ***B67D 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226561**
(86) US 2018/035809
(21) 18733132.7
(51) ***B65D 30/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226563**
(86) US 2018/035812
(21) 18812880.5
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226568**
(86) US 2018/035824
(21) 18733763.9
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226579**
(86) US 2018/035842
(21) 18814321.8
(51) ***G01S 7/486***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226583**
(86) US 2018/035851
(21) 18814430.7
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226587**
(86) US 2018/035862
(21) 18814192.3
(51) ***F16K 7/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226588**
(86) US 2018/035866
(21) 18813710.3
(51) ***B60G 21/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226589**
(86) US 2018/035869
(21) 18812750.0
(51) ***A61K 31/5415***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226590**
(86) US 2018/035870
(21) 18812881.3
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226595**
(86) US 2018/035880
(21) 18813713.7
(51) ***F21W 107/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226598**
(86) US 2018/035886
(21) 18738393.0
(51) ***G06F 8/36***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226601**
(86) US 2018/035896
(21) 18813390.4
(51) ***B65B 23/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226605**
(86) US 2018/035911
(21) 18813113.0
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226606**
(86) US 2018/035913
(21) 18739663.5
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226608**
(86) US 2018/035920
(21) 18813240.1
(51) ***E04D 1/34***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226609**
(86) US 2018/035923
(21) 18814431.5
(51) ***B25C 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226625**
(86) US 2018/035958
(21) 18812993.6
(51) ***A61B 5/097***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226626**
(86) US 2018/035959
(21) 18812641.1
(51) ***B01F 5/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226633**
(86) US 2018/035971
(21) 18734371.0
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226634**
(86) US 2018/035972
(21) 18733140.0
(51) ***A47J 31/46***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226635**
(86) US 2018/035973
(21) 18813114.8
(51) ***B01J 23/58***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226638**
(86) US 2018/035977
(21) 18737060.6
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226639**
(86) US 2018/035978
(21) 18812632.0
(51) ***A61B 5/083***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226641**
(86) US 2018/035983
(21) 18734693.7
(51) ***B05B 1/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226642**
(86) US 2018/035984
(21) 18813714.5
(51) ***B29C 64/171***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226644**
(86) US 2018/035986
(21) 18813394.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226652**
(86) US 2018/035997
(21) 18814194.9
(51) ***B05D 5/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226657**
(86) US 2018/036003
(21) 18752301.4
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226658**
(86) US 2018/036004
(21) 18813590.9
(51) ***A41D 3/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226675**
(86) US 2018/036032
(21) 18733143.4
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226677**
(86) US 2018/036034
(21) 18814324.2
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226678**
(86) US 2018/036035
(21) 18813961.2
(51) ***A45D 40/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226696**
(86) US 2018/036060
(21) 18814200.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226697**
(86) US 2018/036062
(21) 18813842.4
(51) ***B65D 21/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226698**
(86) US 2018/036063
(21) 18812760.9
(51) ***G21K 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226703**
(86) US 2018/036070
(21) 18813241.9
(51) ***E03D 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226704**
(86) US 2018/036071
(21) 18813843.2
(51) ***A61B 1/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226709**
(86) US 2018/036079
(21) 18814433.1
(51) ***B22F 3/115***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226716**
(86) US 2018/036093
(21) 18814201.2
(51) ***G01C 3/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226719**
(86) US 2018/036098
(21) 18734383.5
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226721**
(86) US 2018/036101
(21) 18813001.7
(51) ***A61K 31/433***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226722**
(86) US 2018/036102
(21) 18813003.3
(51) ***A61K 31/4164***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226725**
(86) US 2018/036105
(21) 18812883.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226726**
(86) US 2018/036106
(21) 18812884.7
(51) ***A61B 17/50***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226729**
(86) US 2018/036110
(21) 18734384.3
(51) ***A44B 11/10***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226730**
(86) US 2018/036111
(21) 18813004.1
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226733**
(86) US 2018/036114
(21) 18737061.4
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226754**
(86) US 2018/036144
(21) 18814202.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226757**
(86) US 2018/036148
(21) 18813593.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226758**
(86) US 2018/036149
(21) 18812761.7
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226763**
(86) US 2018/036155
(21) 18812654.4
(51) ***H01P 1/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226767**
(86) US 2018/036159
(21) 18814204.6
(51) ***B65H 35/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226770**
(86) US 2018/036168
(21) 18813002.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226778**
(86) US 2018/036187
(21) 18812764.1
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226784**
(86) US 2018/036197
(21) 18813722.8
(51) ***G01R 33/032***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226791**
(86) US 2018/036206
(21) 18814330.9
(51) ***A61K 31/495***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226800**
(86) US 2018/036216
(21) 18813850.7
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226801**
(86) US 2018/036219
(21) 18813724.4
(51) ***C07D 401/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226804**
(86) US 2018/036222
(21) 18738033.2
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226806**
(86) US 2018/036224
(21) 18814440.6
(51) ***G01S 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226807**
(86) US 2018/036225
(21) 18738034.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226813**
(86) US 2018/036235
(21) 18735042.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226815**
(86) US 2018/036239
(21) 18814332.5
(51) ***H03M 1/66***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226818**
(86) US 2018/036242
(21) 18813120.5
(51) ***F01N 1/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226821**
(86) US 2018/036246
(21) 18739971.2
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226823**
(86) US 2018/036249
(21) 18813121.3
(51) ***H01F 29/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226829**
(86) US 2018/036257
(21) 18738400.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226834**
(86) US 2018/036262
(21) 18734401.5
(51) ***A61B 17/72***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226837**
(86) US 2018/036266
(21) 18734402.3
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226842**
(86) US 2018/036272
(21) 18813853.1
(51) ***H04B 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226846**
(86) US 2018/036280
(21) 18734711.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226854**
(86) US 2018/036291
(21) 18813500.8
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226855**
(86) US 2018/036293
(21) 18813253.4
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226856**
(86) US 2018/036297
(21) 18814334.1
(51) ***B01J 2/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226864**
(86) US 2018/036310
(21) 18813854.9
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226870**
(86) US 2018/036320
(21) 18813124.7
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226874**
(86) US 2018/036325
(21) 18812774.0
(51) ***F16L 3/23***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226875**
(86) US 2018/036326
(21) 18812891.2
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226884**
(86) US 2018/036341
(21) 18739664.3
(51) ***H04B 10/112***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226885**
(86) US 2018/036342
(21) 18812892.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226886**
(86) US 2018/036343
(21) 18814444.8
(51) ***G10L 19/018***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226890**
(86) US 2018/036347
(21) 18813502.4
(51) ***H04L 12/54***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226892**
(86) US 2018/036349
(21) 18812893.8
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226906**
(86) US 2018/036374
(21) 18735460.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226910**
(86) US 2018/036383
(21) 18735051.7
(51) ***B60G 17/016***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226916**
(86) US 2018/036391
(21) 18735053.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226924**
(86) US 2018/036405
(21) 18735054.1
(51) ***E21B 17/042***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226926**
(86) US 2018/036408
(21) 18812780.7
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226927**
(86) US 2018/036411
(21) 18813731.9
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226932**
(86) US 2018/036419
(21) 18814061.0
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226937**
(86) US 2018/036431
(21) 18813503.2
(51) ***A63B 22/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226940**
(86) US 2018/036437
(21) 18813603.0
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226951**
(86) US 2018/036454
(21) 18813732.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/226957**
(86) US 2018/036463
(21) 18735760.3
(51) ***B65G 47/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226959**
(86) US 2018/036466
(21) 18813971.1
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226960**
(86) US 2018/036467
(21) 18814450.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226966**
(86) US 2018/036474
(21) 18814210.3
(51) ***C23C 14/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226971**
(86) US 2018/036479
(21) 18813733.5
(51) ***A61K 51/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226976**
(86) US 2018/036485
(21) 18813504.0
(51) ***C07C 13/47***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226979**
(86) US 2018/036488
(21) 18735464.2
(51) ***B60T 7/22***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226987**
(86) US 2018/036501
(21) 18812660.1
(51) ***A23L 33/175***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/226988**
(86) US 2018/036503
(21) 18814340.8
(51) ***C25D 7/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/226989**
(86) US 2018/036504
(21) 18813404.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227002**
(86) US 2018/036529
(21) 18735762.9
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227003**
(86) US 2018/036531
(21) 18812661.9
(51) ***E21B 34/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227004**
(86) US 2018/036534
(21) 18814212.9
(51) ***G02B 6/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227005**
(86) US 2018/036536
(21) 18814213.7
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227006**
(86) US 2018/036537
(21) 18812662.7
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227017**
(86) US 2018/036553
(21) 18813734.3
(51) ***A24B 3/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227019**
(86) US 2018/036555
(21) 18735763.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227020**
(86) US 2018/036556
(21) 18813974.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227026**
(86) US 2018/036565
(21) 18814214.5
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227032**
(86) US 2018/036574
(21) 18735764.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227053**
(86) US 2018/036614
(21) 18812664.3
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227059**
(86) US 2018/036625
(21) 18737070.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227060**
(86) US 2018/036626
(21) 18812670.0
(51) ***G09F 3/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227078**
(86) US 2018/036647
(21) 18812671.8
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227080**
(86) US 2018/036649
(21) 18812900.1
(51) ***A61K 35/74***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227081**
(86) US 2018/036650
(21) 18735094.7
(51) ***B01D 53/62***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227088**
(86) US 2018/036660
(21) 18813860.6
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227090**
(86) US 2018/036662
(21) 18813861.4
(51) ***F24S 50/20***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227094**
(86) US 2018/036666
(21) 18737074.7
(51) ***A61C 5/80***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227105**
(86) US 2018/036682
(21) 18812783.1
(51) ***G06T 7/12***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227109**
(86) US 2018/036688
(21) 18814080.0
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227110**
(86) US 2018/036690
(21) 18813511.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/50 13.12.2018
11.01.2020

(87) **WO 2018/227112**
(86) US 2018/036692
(21) 18813611.3
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227116**
(86) US 2018/036698
(21) 18813111.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227121**
(86) US 2018/036708
(21) 18735104.4
(51) ***H02P 25/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227129**
(86) US 2018/036720
(21) 18813612.1
(51) ***A61K 36/06***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227143**
(86) US 2018/036737
(21) 18812902.7
(51) ***A01K 97/08***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227146**
(86) US 2018/036742
(21) 18814081.8
(51) ***A61K 31/593***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227155**
(86) US 2018/036756
(21) 18814222.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227157**
(86) US 2018/036759
(21) 18813614.7
(51) ***G08G 1/065***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227159**
(86) US 2018/036761
(21) 18738042.3
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227166**
(86) US 2018/036775
(21) 18813862.2
(51) ***C08K 3/012***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227169**
(86) US 2018/036779
(21) 18813270.8
(51) ***G10L 25/63***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227170**
(86) US 2018/036780
(21) 18814462.0
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227172**
(86) US 2018/036790
(21) 18813271.6
(51) ***A61K 31/565***
(87) 2018/50 13.12.2018
09.01.2020

(87) **WO 2018/227181**
(86) US 2018/036882
(21) 18813274.0
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227184**
(86) US 2018/036892
(21) 18813864.8
(51) ***A23D 7/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227187**
(86) US 2018/036901
(21) 18814084.2
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227198**
(86) US 2018/036938
(21) 18770144.6
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227204**
(86) US 2018/036952
(21) 18814223.6
(51) ***B01F 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227205**
(86) US 2018/036954
(21) 18813740.0
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227210**
(86) US 2018/036962
(21) 18814224.4
(51) ***B01F 13/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/227214**
(86) US 2018/040224
(21) 18814464.6
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227234**
(86) AU 2018/050523
(21) 18818750.4
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227235**
(86) AU 2018/050546
(21) 18817254.8
(51) ***H01H 47/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227239**
(86) AU 2018/050578
(21) 18816763.9
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227248**
(86) AU 2018/050588
(21) 18816483.4
(51) ***A61K 31/575***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227251**
(86) AU 2018/050594
(21) 18817642.4
(51) ***G09B 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227252**
(86) AU 2018/050596
(21) 18818921.1
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227253**
(86) AU 2018/050597
(21) 18816564.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227256**
(86) AU 2018/050600
(21) 18817644.0
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227257**
(86) AZ 2017/000005
(21) 17913130.5
(51) ***F02B 33/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227265**
(86) CA 2017/000264
(21) 17914063.7
(51) ***A63B 63/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227267**
(86) CA 2017/050745
(21) 17913901.9
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227268**
(86) CA 2018/000089
(21) 18817982.4
(51) ***A61B 18/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227271**
(86) CA 2018/000118
(21) 18817814.9
(51) ***B29C 33/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227272**
(86) CA 2018/000120
(21) 18818680.3
(51) ***F02G 1/043***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227277**
(86) CA 2018/050545
(21) 18817984.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227280**
(86) CA 2018/050696
(21) 18817121.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227281**
(86) CA 2018/050697
(21) 18817263.9
(51) ***G01D 5/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227284**
(86) CA 2018/050700
(21) 18818434.5
(51) ***G01M 3/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227289**
(86) CA 2018/050710
(21) 18818850.2
(51) ***F16K 17/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227300**
(86) CA 2018/050721
(21) 18818211.7
(51) ***C07C 275/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227302**
(86) CA 2018/050723
(21) 18816573.2
(51) ***G12B 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227305**
(86) CA 2018/050727
(21) 18817040.1
(51) ***G01J 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227308**
(86) CA 2018/050736
(21) 18818691.0
(51) ***G01C 19/5712***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227315**
(86) CN 2017/000388
(21) 17913422.6
(51) ***B60L 8/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227322**
(86) CN 2017/087854
(21) 17913550.4
(51) ***A63H 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227325**
(86) CN 2017/087879
(21) 17913453.1
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227329**
(86) CN 2017/087918
(21) 17914040.5
(51) ***H04N 5/067***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227336**
(86) CN 2017/087935
(21) 17913384.8
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227343**
(86) CN 2017/087949
(21) 17913322.8
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227345**
(86) CN 2017/087955
(21) 17913323.6
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227350**
(86) CN 2017/087985
(21) 17913813.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227351**
(86) CN 2017/087986
(21) 17913324.4
(51) ***E04C 2/292***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227360**
(86) CN 2017/088002
(21) 17914070.2
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227365**
(86) CN 2017/088017
(21) 17913883.9
(51) ***H04L 1/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227372**
(86) CN 2017/088057
(21) 17913884.7
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227376**
(86) CN 2017/088063
(21) 17913210.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227378**
(86) CN 2017/088067
(21) 17913511.6
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227379**
(86) CN 2017/088068
(21) 17914012.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227382**
(86) CN 2017/088074
(21) 17913241.0
(51) ***B23K 26/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227385**
(86) CN 2017/088080
(21) 17913721.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227391**
(86) CN 2017/088097
(21) 17913613.0
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227392**
(86) CN 2017/088100
(21) 17913182.6
(51) ***B66B 13/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227393**
(86) CN 2017/088105
(21) 17913724.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227396**
(86) CN 2017/088113
(21) 17913183.4
(51) ***D04B 27/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227397**
(86) CN 2017/088114
(21) 17914103.1
(51) ***D04B 21/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227408**
(86) CN 2017/088199
(21) 17913330.1
(51) ***G11B 33/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227410**
(86) CN 2017/088202
(21) 17913361.6
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227411**
(86) CN 2017/088203
(21) 17913851.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227412**
(86) CN 2017/088204
(21) 17913762.5
(51) ***H04N 21/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227413**
(86) CN 2017/088205
(21) 17913271.7
(51) ***H04N 5/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227414**
(86) CN 2017/088206
(21) 17913673.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227418**
(86) CN 2017/088211
(21) 17913331.9
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227420**
(86) CN 2017/088213
(21) 17913244.4
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227422**
(86) CN 2017/088215
(21) 17913643.7
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227423**
(86) CN 2017/088222
(21) 17913362.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227434**
(86) CN 2017/088269
(21) 17913730.2
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227435**
(86) CN 2017/088275
(21) 17913731.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227436**
(86) CN 2017/088277
(21) 17913151.1
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227438**
(86) CN 2017/088283
(21) 17913854.0
(51) ***F16K 3/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227446**
(86) CN 2017/088368
(21) 17913400.2
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227451**
(86) CN 2017/088377
(21) 17913401.0
(51) ***H04W 52/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227452**
(86) CN 2017/088378
(21) 17913891.2
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227455**
(86) CN 2017/088384
(21) 17913364.0
(51) ***B21D 1/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227459**
(86) CN 2017/088393
(21) 17913402.8
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227460**
(86) CN 2017/088402
(21) 17913794.8
(51) ***D04B 21/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227471**
(86) CN 2017/088435
(21) 17914050.4
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227480**
(86) CN 2017/088454
(21) 17914052.0
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227489**
(86) CN 2017/088490
(21) 17913253.5
(51) ***H02K 5/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227492**
(86) CN 2017/088498
(21) 17914081.9
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227493**
(86) CN 2017/088499
(21) 17913770.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227497**
(86) CN 2017/088510
(21) 17914082.7
(51) ***H04W 36/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227501**
(86) CN 2017/088515
(21) 17914113.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227503**
(86) CN 2017/088517
(21) 17913304.6
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227505**
(86) CN 2017/088519
(21) 17913930.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227506**
(86) CN 2017/088521
(21) 17914114.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227507**
(86) CN 2017/088522
(21) 17913492.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227511**
(86) CN 2017/088526
(21) 17914022.3
(51) ***H04L 1/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227516**
(86) CN 2017/088549
(21) 17913961.3
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227519**
(86) CN 2017/088553
(21) 17913493.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227538**
(86) CN 2017/088598
(21) 17913131.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227542**
(86) CN 2017/088607
(21) 17913161.0
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227560**
(86) CN 2017/088673
(21) 17914060.3
(51) ***G10L 25/84***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227576**
(86) CN 2017/088710
(21) 17913262.6
(51) ***G01C 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227584**
(86) CN 2017/088721
(21) 17913381.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227592**
(86) CN 2017/088732
(21) 17913421.8
(51) ***A61B 17/122***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227599**
(86) CN 2017/088748
(21) 17913452.3
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227602**
(86) CN 2017/088753
(21) 17913780.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227608**
(86) CN 2017/088762
(21) 17913603.1
(51) ***H01R 24/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227611**
(86) CN 2017/088766
(21) 17913143.8
(51) ***H04L 12/931***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227614**
(86) CN 2017/088775
(21) 17913910.0
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227615**
(86) CN 2017/088776
(21) 17913631.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227617**
(86) CN 2017/088780
(21) 17913911.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227621**
(86) CN 2017/088791
(21) 17913581.9
(51) ***H04W 16/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227623**
(86) CN 2017/088793
(21) 17913754.2
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227634**
(86) CN 2017/088817
(21) 17913632.0
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227641**
(86) CN 2017/088862
(21) 17913944.9
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227642**
(86) CN 2017/088902
(21) 17913634.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
18.01.2020

(87) **WO 2018/227646**
(86) CN 2017/089270
(21) 17913144.6
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227647**
(86) CN 2017/089392
(21) 17913880.5
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227648**
(86) CN 2017/089399
(21) 17913881.3
(51) ***H01L 33/52***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227653**
(86) CN 2017/089933
(21) 17913781.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227657**
(86) CN 2017/090486
(21) 17913481.2
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227659**
(86) CN 2017/090773
(21) 17913512.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227664**
(86) CN 2017/090808
(21) 17913611.4
(51) ***C07K 14/405***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227665**
(86) CN 2017/090811
(21) 17913290.7
(51) ***C07K 14/795***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227674**
(86) CN 2017/091765
(21) 17913552.0
(51) ***C22B 60/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227676**
(86) CN 2017/092119
(21) 17913553.8
(51) ***G01N 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227678**
(86) CN 2017/092849
(21) 17914011.6
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227679**
(86) CN 2017/092851
(21) 17913614.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227680**
(86) CN 2017/092859
(21) 17913670.0
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227686**
(86) CN 2017/093244
(21) 17913514.0
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227698**
(86) CN 2017/093498
(21) 17913760.9
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227725**
(86) CN 2017/094245
(21) 17913333.5
(51) ***B22D 18/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227728**
(86) CN 2017/094856
(21) 17913562.9
(51) ***A61K 39/39***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227733**
(86) CN 2017/095186
(21) 17913190.9
(51) ***H05K 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227736**
(86) CN 2017/095892
(21) 17913403.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227741**
(86) CN 2017/097037
(21) 17913450.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227746**
(86) CN 2017/097337
(21) 17913232.9
(51) ***C08L 25/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227750**
(86) CN 2017/097602
(21) 17913792.2
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227751**
(86) CN 2017/097649
(21) 17913702.1
(51) ***D06M 11/79***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227754**
(86) CN 2017/098161
(21) 17913564.5
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227755**
(86) CN 2017/098360
(21) 17913251.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227757**
(86) CN 2017/098593
(21) 17913252.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227759**
(86) CN 2017/098857
(21) 17913642.9
(51) ***A61K 36/79***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227761**
(86) CN 2017/099055
(21) 17913820.1
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227762**
(86) CN 2017/099056
(21) 17913954.8
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227763**
(86) CN 2017/099058
(21) 17913490.3
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227764**
(86) CN 2017/099123
(21) 17913154.5
(51) ***B60R 9/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227769**
(86) CN 2017/099662
(21) 17913274.1
(51) ***H02P 21/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227775**
(86) CN 2017/099901
(21) 17913522.3
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227778**
(86) CN 2017/099937
(21) 17914020.7
(51) ***F16H 63/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227782**
(86) CN 2017/100144
(21) 17913590.0
(51) ***G09B 5/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227785**
(86) CN 2017/100518
(21) 17913341.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227786**
(86) CN 2017/100575
(21) 17914021.5
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227793**
(86) CN 2017/101091
(21) 17913591.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227795**
(86) CN 2017/101416
(21) 17913524.9
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227803**
(86) CN 2017/102728
(21) 17913824.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227804**
(86) CN 2017/102766
(21) 17913494.5
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227806**
(86) CN 2017/102845
(21) 17914111.4
(51) ***B65H 18/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227818**
(86) CN 2017/104443
(21) 17913771.6
(51) ***A61C 17/028***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227824**
(86) CN 2017/105394
(21) 17913223.8
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227826**
(86) CN 2017/105451
(21) 17913740.1
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227827**
(86) CN 2017/105458
(21) 17913862.3
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227832**
(86) CN 2017/106771
(21) 17913410.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227833**
(86) CN 2017/106773
(21) 17913893.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227834**
(86) CN 2017/106774
(21) 17913863.1
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227836**
(86) CN 2017/107291
(21) 17913280.8
(51) ***C21C 7/064***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227840**
(86) CN 2017/107646
(21) 17913650.2
(51) ***C07C 319/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227854**
(86) CN 2017/109187
(21) 17913934.0
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227861**
(86) CN 2017/110115
(21) 17913651.0
(51) ***H04W 76/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227863**
(86) CN 2017/110213
(21) 17913864.9
(51) ***B29C 65/48***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227867**
(86) CN 2017/110631
(21) 17914024.9
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227869**
(86) CN 2017/110658
(21) 17913533.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227870**
(86) CN 2017/110972
(21) 17913202.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227872**
(86) CN 2017/111451
(21) 17913473.9
(51) ***B63C 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227873**
(86) CN 2017/111452
(21) 17913801.1
(51) ***B63B 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227874**
(86) CN 2017/111453
(21) 17913314.5
(51) ***B63B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227881**
(86) CN 2017/111991
(21) 17913230.3
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227882**
(86) CN 2017/111996
(21) 17913713.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227885**
(86) CN 2017/112531
(21) 17913993.6
(51) ***B60L 7/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227888**
(86) CN 2017/112789
(21) 17913963.9
(51) ***F16K 31/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227889**
(86) CN 2017/113097
(21) 17913751.8
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227890**
(86) CN 2017/113099
(21) 17913601.5
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227895**
(86) CN 2017/114127
(21) 17913163.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227914**
(86) CN 2017/116815
(21) 17913261.8
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227917**
(86) CN 2017/117029
(21) 17913840.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227920**
(86) CN 2017/117908
(21) 17913900.1
(51) ***F25B 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227923**
(86) CN 2017/118253
(21) 17913451.5
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227934**
(86) CN 2017/118917
(21) 17913574.4
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227936**
(86) CN 2017/119520
(21) 17913690.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227937**
(86) CN 2017/119775
(21) 17913382.2
(51) ***A45C 13/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227942**
(86) CN 2017/120186
(21) 17913423.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227944**
(86) CN 2017/120353
(21) 17913714.6
(51) ***A23B 7/144***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227950**
(86) CN 2018/070034
(21) 18818681.1
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227957**
(86) CN 2018/071769
(21) 18818682.9
(51) ***B29C 70/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227970**
(86) CN 2018/073147
(21) 18818523.5
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227977**
(86) CN 2018/073950
(21) 18818292.7
(51) ***C07F 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227978**
(86) CN 2018/074196
(21) 18816494.1
(51) ***A63B 49/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227982**
(86) CN 2018/075058
(21) 18817673.9
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227985**
(86) CN 2018/075647
(21) 18816580.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227987**
(86) CN 2018/075836
(21) 18817212.6
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227988**
(86) CN 2018/075918
(21) 18817823.0
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227993**
(86) CN 2018/077023
(21) 18816581.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228007**
(86) CN 2018/079381
(21) 18817913.9
(51) ***E02F 3/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228010**
(86) CN 2018/079618
(21) 18818941.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228018**
(86) CN 2018/080426
(21) 18816802.5
(51) ***A61L 27/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228022**
(86) CN 2018/081105
(21) 18818451.9
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228026**
(86) CN 2018/081433
(21) 18816582.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228027**
(86) CN 2018/081434
(21) 18818872.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228028**
(86) CN 2018/081544
(21) 18818073.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228031**
(86) CN 2018/081782
(21) 18817433.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228037**
(86) CN 2018/082424
(21) 18818540.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228039**
(86) CN 2018/082888
(21) 18818452.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228068**
(86) CN 2018/084937
(21) 18817493.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228073**
(86) CN 2018/085309
(21) 18817364.5
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228075**
(86) CN 2018/085311
(21) 18817052.6
(51) ***C22B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228077**
(86) CN 2018/085513
(21) 18817832.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228082**
(86) CN 2018/085779
(21) 18818883.3
(51) ***F01N 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228083**
(86) CN 2018/085780
(21) 18818080.6
(51) ***F01N 3/033***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228084**
(86) CN 2018/085782
(21) 18818153.1
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228085**
(86) CN 2018/085784
(21) 18817692.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228086**
(86) CN 2018/085973
(21) 18817614.3
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228087**
(86) CN 2018/085974
(21) 18818081.4
(51) ***G01R 29/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228089**
(86) CN 2018/086000
(21) 18816980.9
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228092**
(86) CN 2018/086097
(21) 18817833.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228100**
(86) CN 2018/086455
(21) 18817753.9
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228109**
(86) CN 2018/086713
(21) 18817924.6
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228122**
(86) CN 2018/087083
(21) 18817930.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228140**
(86) CN 2018/087686
(21) 18818954.2
(51) ***C22C 14/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228141**
(86) CN 2018/087687
(21) 18817132.6
(51) ***C22C 27/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228152**
(86) CN 2018/087996
(21) 18817700.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228153**
(86) CN 2018/088017
(21) 18818561.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228154**
(86) CN 2018/088028
(21) 18817934.5
(51) ***H01F 27/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228161**
(86) CN 2018/088208
(21) 18817372.8
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228163**
(86) CN 2018/088270
(21) 18816730.8
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228169**
(86) CN 2018/088493
(21) 18817451.0
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228174**
(86) CN 2018/088751
(21) 18818320.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228177**
(86) CN 2018/088848
(21) 18817240.7
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228180**
(86) CN 2018/088883
(21) 18817704.2
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228182**
(86) CN 2018/088906
(21) 18817063.3
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228183**
(86) CN 2018/088925
(21) 18816523.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228193**
(86) CN 2018/089018
(21) 18817071.6
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228199**
(86) CN 2018/089039
(21) 18817302.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228203**
(86) CN 2018/089124
(21) 18818172.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228211**
(86) CN 2018/089363
(21) 18818020.2
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228217**
(86) CN 2018/089488
(21) 18818572.2
(51) ***E21D 20/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228218**
(86) CN 2018/089499
(21) 18818021.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228221**
(86) CN 2018/089538
(21) 18818472.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228222**
(86) CN 2018/089581
(21) 18818811.4
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228223**
(86) CN 2018/089596
(21) 18817623.4
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228229**
(86) CN 2018/089735
(21) 18818473.3
(51) ***H01B 7/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228230**
(86) CN 2018/089775
(21) 18818892.4
(51) ***B01D 47/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228231**
(86) CN 2018/089789
(21) 18817074.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228236**
(86) CN 2018/089851
(21) 18817382.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228239**
(86) CN 2018/089944
(21) 18818023.6
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228247**
(86) CN 2018/090050
(21) 18816672.2
(51) ***C12P 19/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228249**
(86) CN 2018/090073
(21) 18817083.1
(51) ***B65B 35/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228252**
(86) CN 2018/090102
(21) 18818893.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228259**
(86) CN 2018/090178
(21) 18818722.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228276**
(86) CN 2018/090355
(21) 18816912.2
(51) ***C23C 24/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228285**
(86) CN 2018/090402
(21) 18817171.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228299**
(86) CN 2018/090553
(21) 18818962.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228301**
(86) CN 2018/090557
(21) 18816731.6
(51) ***G08B 21/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228304**
(86) CN 2018/090570
(21) 18818660.5
(51) ***H01M 4/1395***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228306**
(86) CN 2018/090575
(21) 18816743.1
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228311**
(86) CN 2018/090592
(21) 18818250.5
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228321**
(86) CN 2018/090609
(21) 18816532.8
(51) ***H04W 12/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228322**
(86) CN 2018/090610
(21) 18817004.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228337**
(86) CN 2018/090681
(21) 18818252.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228339**
(86) CN 2018/090683
(21) 18818663.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228348**
(86) CN 2018/090728
(21) 18818030.1
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228352**
(86) CN 2018/090743
(21) 18817551.7
(51) ***H04N 5/335***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228353**
(86) CN 2018/090744
(21) 18818182.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228358**
(86) CN 2018/090774
(21) 18817470.0
(51) ***A61B 42/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228372**
(86) CN 2018/090817
(21) 18817641.6
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228384**
(86) CN 2018/090859
(21) 18818492.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228390**
(86) CN 2018/090879
(21) 18818910.4
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228406**
(86) CN 2018/090972
(21) 18816681.3
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228409**
(86) CN 2018/090983
(21) 18816924.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228423**
(86) CN 2018/091031
(21) 18818353.7
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228432**
(86) CN 2018/091062
(21) 18816543.5
(51) ***A61B 17/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228439**
(86) CN 2018/091098
(21) 18818500.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228449**
(86) CN 2018/091152
(21) 18818753.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228488**
(86) CN 2018/091327
(21) 18816620.1
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228489**
(86) CN 2018/091331
(21) 18816621.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228500**
(86) CN 2018/091348
(21) 18818512.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228501**
(86) CN 2018/091349
(21) 18817324.9
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228514**
(86) CN 2018/091423
(21) 18816933.8
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228521**
(86) CN 2018/091445
(21) 18817974.1
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228527**
(86) CN 2018/091481
(21) 18816560.9
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228528**
(86) CN 2018/091483
(21) 18816940.3
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228537**
(86) CN 2018/091522
(21) 18818132.5
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228546**
(86) CN 2018/091558
(21) 18817492.4
(51) ***C07C 237/46***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228549**
(86) CN 2018/091574
(21) 18818283.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228552**
(86) CN 2018/091593
(21) 18816630.0
(51) ***A01N 43/824***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228556**
(86) CN 2018/091607
(21) 18818912.0
(51) ***H04W 74/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228582**
(86) CN 2018/091754
(21) 18816773.8
(51) ***H04W 36/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228583**
(86) CN 2018/091794
(21) 18817114.4
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228585**
(86) CN 2018/091815
(21) 18816774.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228596**
(86) CN 2018/091864
(21) 18817260.5
(51) ***H04N 7/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228598**
(86) CN 2018/091884
(21) 18818934.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228604**
(86) CN 2018/094358
(21) 18818613.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228606**
(86) CN 2018/095448
(21) 18817904.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228607**
(86) CN 2018/097990
(21) 18817734.9
(51) ***B32B 27/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228612**
(86) CN 2018/101206
(21) 18818614.2
(51) ***H01H 33/72***
(87) 2018/51 20.12.2018
18.01.2020

(87) **WO 2018/228639**
(86) DE 2018/100494
(21) 18729034.1
(51) ***F16L 37/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228644**
(86) DE 2018/100565
(21) 18749721.9
(51) ***A01F 25/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228654**
(86) EP 2017/000684
(21) 17733353.1
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228671**
(86) EP 2017/064388
(21) 17729860.1
(51) ***G02B 26/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228676**
(86) EP 2017/064411
(21) 17729480.8
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228681**
(86) EP 2017/064536
(21) 17730143.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228700**
(86) EP 2017/064771
(21) 17734260.7
(51) ***A61K 31/58***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228704**
(86) EP 2017/064816
(21) 17731133.9
(51) ***H04B 7/0404***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228708**
(86) EP 2017/064842
(21) 17731134.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228736**
(86) EP 2018/059559
(21) 18718781.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228739**
(86) EP 2018/059774
(21) 18718793.5
(51) ***B29C 70/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228743**
(86) EP 2018/060148
(21) 18726064.1
(51) ***C23C 4/123***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228747**
(86) EP 2018/060773
(21) 18718490.8
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228748**
(86) EP 2018/061493
(21) 18725132.7
(51) ***B60N 3/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228755**
(86) EP 2018/062146
(21) 18721084.4
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228767**
(86) EP 2018/062613
(21) 18723842.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228768**
(86) EP 2018/062688
(21) 18723020.6
(51) ***B66C 23/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228769**
(86) EP 2018/062776
(21) 18728804.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228776**
(86) EP 2018/062968
(21) 18725232.5
(51) ***G01L 5/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228781**
(86) EP 2018/063292
(21) 18724274.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228782**
(86) EP 2018/063391
(21) 18727753.8
(51) ***F16H 61/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228796**
(86) EP 2018/063695
(21) 18727280.2
(51) ***B23P 9/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228797**
(86) EP 2018/063696
(21) 18727281.0
(51) ***B23P 9/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228816**
(86) EP 2018/064108
(21) 18725883.5
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228823**
(86) EP 2018/064394
(21) 18729913.6
(51) ***B60G 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228830**
(86) EP 2018/064460
(21) 18729920.1
(51) ***B60T 13/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228831**
(86) EP 2018/064470
(21) 18728881.6
(51) ***B60R 21/207***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228847**
(86) EP 2018/064658
(21) 18732270.6
(51) ***A61Q 5/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228849**
(86) EP 2018/064661
(21) 18730310.2
(51) ***H04N 13/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228857**
(86) EP 2018/064712
(21) 18727040.0
(51) ***C07C 309/73***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228864**
(86) EP 2018/064757
(21) 18730704.6
(51) ***D01H 1/115***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228870**
(86) EP 2018/064782
(21) 18727330.5
(51) ***G01L 5/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228872**
(86) EP 2018/064794
(21) 18727333.9
(51) ***C08F 214/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228873**
(86) EP 2018/064797
(21) 18729413.7
(51) ***H02K 5/167***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228875**
(86) EP 2018/064813
(21) 18731380.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228883**
(86) EP 2018/064866
(21) 18727841.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228886**
(86) EP 2018/064897
(21) 18729944.1
(51) ***H01R 4/2404***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228888**
(86) EP 2018/064904
(21) 18729122.4
(51) ***A63F 13/2145***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228897**
(86) EP 2018/064952
(21) 18731382.0
(51) ***H01R 13/523***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228911**
(86) EP 2018/065005
(21) 18729952.4
(51) ***H01B 7/285***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228912**
(86) EP 2018/065013
(21) 18732690.5
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/228915**
(86) EP 2018/065026
(21) 18728190.2
(51) ***C08L 75/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228919**
(86) EP 2018/065035
(21) 18730333.4
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228931**
(86) EP 2018/065115
(21) 18731993.4
(51) ***A61L 2/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228948**
(86) EP 2018/065204
(21) 18729971.4
(51) ***C12N 5/079***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228949**
(86) EP 2018/065209
(21) 18731391.1
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228959**
(86) EP 2018/065259
(21) 18729433.5
(51) ***F16F 15/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228963**
(86) EP 2018/065264
(21) 18728660.4
(51) ***B41M 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228989**
(86) EP 2018/065346
(21) 18730761.6
(51) ***B21D 22/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228992**
(86) EP 2018/065356
(21) 18728671.1
(51) ***B04B 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/228995**
(86) EP 2018/065362
(21) 18729134.9
(51) ***G01B 21/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228996**
(86) EP 2018/065363
(21) 18728433.6
(51) ***H04M 3/54***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/228997**
(86) EP 2018/065364
(21) 18730763.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229013**
(86) EP 2018/065401
(21) 18733522.9
(51) ***C07C 59/285***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229024**
(86) EP 2018/065438
(21) 18729143.0
(51) ***B24B 13/005***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229025**
(86) EP 2018/065440
(21) 18729144.8
(51) ***B24B 13/005***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229032**
(86) EP 2018/065460
(21) 18729152.1
(51) ***C12Q 1/6881***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229044**
(86) EP 2018/065477
(21) 18729154.7
(51) ***B60R 9/058***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229060**
(86) EP 2018/065522
(21) 18729163.8
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229074**
(86) EP 2018/065550
(21) 18729170.3
(51) ***C04B 28/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229082**
(86) EP 2018/065561
(21) 18729171.1
(51) ***F01P 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229098**
(86) EP 2018/065597
(21) 18729444.2
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229100**
(86) EP 2018/065608
(21) 18731083.4
(51) ***E05F 15/622***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229113**
(86) EP 2018/065636
(21) 18731433.1
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229123**
(86) EP 2018/065651
(21) 18731800.1
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229139**
(86) EP 2018/065678
(21) 18729460.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229140**
(86) EP 2018/065680
(21) 18731802.7
(51) ***B60W 10/119***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229152**
(86) EP 2018/065707
(21) 18731804.3
(51) ***H01R 4/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229167**
(86) EP 2018/065734
(21) 18729470.7
(51) ***B41F 23/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229170**
(86) EP 2018/065738
(21) 18731091.7
(51) ***B41F 23/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229171**
(86) EP 2018/065742
(21) 18730784.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229180**
(86) EP 2018/065783
(21) 18730360.7
(51) ***B61G 1/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229198**
(86) EP 2018/065821
(21) 18729994.6
(51) ***A01M 21/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229207**
(86) EP 2018/065840
(21) 18734762.0
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229208**
(86) EP 2018/065841
(21) 18734763.8
(51) ***C12P 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229213**
(86) EP 2018/065853
(21) 18731824.1
(51) ***H01S 3/106***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229234**
(86) EP 2018/065898
(21) 18732043.7
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229261**
(86) EP 2018/065975
(21) 18729714.8
(51) ***C07H 19/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229267**
(86) EP 2018/065998
(21) 18730000.9
(51) ***C10G 9/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229273**
(86) EP 2018/066008
(21) 18730791.3
(51) ***A61B 3/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229279**
(86) EP 2018/066021
(21) 18731093.3
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229294**
(86) EP 2018/066112
(21) 18732332.4
(51) ***A61K 8/41***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229312**
(86) ES 2017/070438
(21) 17783900.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229314**
(86) ES 2018/000056
(21) 18817532.7
(51) ***F24D 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229320**
(86) ES 2018/070422
(21) 18818813.0
(51) ***E04B 5/23***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229322**
(86) ES 2018/070428
(21) 18816914.8
(51) ***C12P 17/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229324**
(86) FI 2017/050454
(21) 17913220.4
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229334**
(86) FI 2018/050449
(21) 18737940.9
(51) ***D21C 11/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229337**
(86) FI 2018/050455
(21) 18735624.1
(51) ***D21C 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229339**
(86) FI 2018/050457
(21) 18746732.9
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229348**
(86) FI 2018/050470
(21) 18817954.3
(51) ***A47G 29/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229351**
(86) FR 2017/051499
(21) 17736984.0
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229355**
(86) FR 2017/051503
(21) 17737860.1
(51) ***B63B 1/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229357**
(86) FR 2017/051505
(21) 17737861.9
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229367**
(86) FR 2018/051070
(21) 18726520.2
(51) ***F01B 29/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229389**
(86) FR 2018/051292
(21) 18749420.8
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229390**
(86) FR 2018/051293
(21) 18749421.6
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229394**
(86) FR 2018/051315
(21) 18737670.2
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229395**
(86) FR 2018/051316
(21) 18737671.0
(51) ***E05B 81/76***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229399**
(86) FR 2018/051329
(21) 18735663.9
(51) ***F16K 31/54***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229420**
(86) FR 2018/051372
(21) 18773500.6
(51) ***B63B 1/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229440**
(86) FR 2018/051400
(21) 18748970.3
(51) ***F16G 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229448**
(86) FR 2018/051424
(21) 18740630.1
(51) ***A61L 2/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229450**
(86) FR 2018/051429
(21) 18737673.6
(51) ***A01N 65/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229462**
(86) GB 2018/051566
(21) 18732862.0
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229475**
(86) GB 2018/051599
(21) 18734881.8
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229477**
(86) GB 2018/051604
(21) 18734884.2
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229479**
(86) GB 2018/051607
(21) 18737700.7
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229488**
(86) GB 2018/051627
(21) 18734894.1
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229492**
(86) GB 2018/051636
(21) 18737010.1
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229500**
(86) GB 2018/051649
(21) 18740272.2
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229503**
(86) GB 2018/051658
(21) 18735384.2
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229512**
(86) GB 2018/051680
(21) 18734913.9
(51) ***E06B 9/262***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229517**
(86) HU 2018/000026
(21) 18755534.7
(51) ***B65D 19/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229527**
(86) IB 2017/053497
(21) 17734482.7
(51) ***D21J 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229528**
(86) IB 2017/053513
(21) 17735230.9
(51) ***H04W 4/70***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229532**
(86) IB 2017/053568
(21) 17731650.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229535**
(86) IB 2017/055364
(21) 17913343.4
(51) ***C10N 40/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229541**
(86) IB 2018/000698
(21) 18816554.2
(51) ***A61B 3/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229542**
(86) IB 2018/000701
(21) 18749491.9
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/229543**
(86) IB 2018/000702
(21) 18818493.1
(51) ***A61K 31/53***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229549**
(86) IB 2018/000752
(21) 18770071.1
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229553**
(86) IB 2018/000973
(21) 18765493.4
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229555**
(86) IB 2018/001049
(21) 18816614.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229572**
(86) IB 2018/053443
(21) 18730444.9
(51) ***A61L 31/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229575**
(86) IB 2018/053452
(21) 18816691.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229587**
(86) IB 2018/053924
(21) 18817391.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229588**
(86) IB 2018/053928
(21) 18734953.5
(51) ***D01G 15/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229589**
(86) IB 2018/053929
(21) 18735702.5
(51) ***B01D 53/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229590**
(86) IB 2018/053962
(21) 18818423.8
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229594**
(86) IB 2018/053999
(21) 18817721.6
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229597**
(86) IB 2018/054029
(21) 18816562.5
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229598**
(86) IB 2018/054030
(21) 18817394.2
(51) ***B65D 33/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229604**
(86) IB 2018/054064
(21) 18816484.2
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229607**
(86) IB 2018/054102
(21) 18818254.7
(51) ***A63F 13/53***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229625**
(86) IB 2018/054194
(21) 18817723.2
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229643**
(86) IB 2018/054229
(21) 18818424.6
(51) ***B05B 7/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229651**
(86) IB 2018/054242
(21) 18818670.4
(51) ***B08B 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229668**
(86) IB 2018/054289
(21) 18750263.8
(51) ***D06F 39/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229683**
(86) IB 2018/054324
(21) 18749111.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229686**
(86) IB 2018/054329
(21) 18818503.7
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229690**
(86) IB 2018/054334
(21) 18816872.8
(51) ***E21B 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229693**
(86) IB 2018/054338
(21) 18818830.4
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229698**
(86) IB 2018/054354
(21) 18817473.4
(51) ***G01R 31/3177***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229699**
(86) IB 2018/054355
(21) 18818274.5
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229701**
(86) IB 2018/054357
(21) 18818831.2
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229709**
(86) IB 2018/054382
(21) 18816622.7
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229716**
(86) IB 2018/054404
(21) 18743863.5
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229721**
(86) IB 2018/054421
(21) 18817322.3
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229740**
(86) IB 2018/055759
(21) 18818194.5
(51) ***C12M 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229750**
(86) IL 2018/050629
(21) 18818833.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229751**
(86) IL 2018/050631
(21) 18816873.6
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229755**
(86) IL 2018/050636
(21) 18818754.6
(51) ***A43B 7/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229761**
(86) IL 2018/050643
(21) 18818611.8
(51) ***B64C 37/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229768**
(86) IL 2018/050652
(21) 18816631.8
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229772**
(86) IL 2018/050657
(21) 18817804.0
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229776**
(86) IL 2018/050661
(21) 18816633.4
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229779**
(86) IL 2018/050664
(21) 18817481.7
(51) ***A23L 2/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229786**
(86) IN 2018/000032
(21) 18817550.9
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229787**
(86) IN 2018/050207
(21) 18817034.4
(51) ***E04D 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229788**
(86) IN 2018/050306
(21) 18818834.6
(51) ***H04N 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229789**
(86) IN 2018/050364
(21) 18739650.2
(51) ***A61K 33/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229794**
(86) IN 2018/050385
(21) 18740920.6
(51) ***C07D 295/135***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229800**
(86) IN 2018/050394
(21) 18818360.2
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229812**
(86) JP 2017/021587
(21) 17913373.1
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229813**
(86) JP 2017/021588
(21) 17913164.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229816**
(86) JP 2017/021606
(21) 17913311.1
(51) ***H01C 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229819**
(86) JP 2017/021613
(21) 17913593.4
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229820**
(86) JP 2017/021614
(21) 17913622.1
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229823**
(86) JP 2017/021620
(21) 17913312.9
(51) ***H01S 3/134***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229826**
(86) JP 2017/021631
(21) 17913802.9
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229828**
(86) JP 2017/021641
(21) 17914083.5
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229830**
(86) JP 2017/021655
(21) 17913534.8
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229831**
(86) JP 2017/021661
(21) 17913680.9
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229833**
(86) JP 2017/021665
(21) 17913964.7
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229834**
(86) JP 2017/021667
(21) 17913440.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229838**
(86) JP 2017/021678
(21) 17913441.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229841**
(86) JP 2017/021696
(21) 17913374.9
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229846**
(86) JP 2017/021727
(21) 17913741.9
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229847**
(86) JP 2017/021736
(21) 17913772.4
(51) ***F24H 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229851**
(86) JP 2017/021745
(21) 17913803.7
(51) ***H02M 7/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229854**
(86) JP 2017/021758
(21) 17913442.4
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229856**
(86) JP 2017/021762
(21) 17913743.5
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229857**
(86) JP 2017/021768
(21) 17913773.2
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229861**
(86) JP 2017/021786
(21) 17913281.6
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229862**
(86) JP 2017/021787
(21) 17913623.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229864**
(86) JP 2017/021800
(21) 17913744.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229865**
(86) JP 2017/021802
(21) 17913970.4
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229870**
(86) JP 2017/021811
(21) 17913971.2
(51) ***B23Q 17/09***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229871**
(86) JP 2017/021819
(21) 17913841.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229873**
(86) JP 2017/021832
(21) 17913774.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229877**
(86) JP 2017/021863
(21) 17913171.9
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/229883**
(86) JP 2017/021900
(21) 17913972.0
(51) ***F02P 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229886**
(86) JP 2017/021915
(21) 17913660.1
(51) ***F25B 43/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229887**
(86) JP 2017/021923
(21) 17913624.7
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229888**
(86) JP 2017/021927
(21) 17913412.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229893**
(86) JP 2017/021945
(21) 17913662.7
(51) ***A63B 53/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229895**
(86) JP 2017/021953
(21) 17913282.4
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229896**
(86) JP 2017/021957
(21) 17913443.2
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229911**
(86) JP 2017/022006
(21) 17914090.0
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229913**
(86) JP 2017/022008
(21) 17914091.8
(51) ***C04B 22/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229914**
(86) JP 2017/022014
(21) 17914030.6
(51) ***G01N 29/024***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229915**
(86) JP 2017/022016
(21) 17913682.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/229918**
(86) JP 2017/022055
(21) 17913940.7
(51) ***H02H 3/087***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229919**
(86) JP 2017/022056
(21) 17913871.4
(51) ***A45C 7/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229922**
(86) JP 2017/022072
(21) 17913810.2
(51) ***B65H 3/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229925**
(86) JP 2017/022088
(21) 17913570.2
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229926**
(86) JP 2017/022097
(21) 17913710.4
(51) ***A61B 34/37***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229934**
(86) JP 2017/022129
(21) 17913571.0
(51) ***H04W 84/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229936**
(86) JP 2017/022133
(21) 17914000.9
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229937**
(86) JP 2017/022144
(21) 17913941.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229938**
(86) JP 2017/022145
(21) 17913260.0
(51) ***H05B 6/70***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229941**
(86) JP 2017/022151
(21) 17913572.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229942**
(86) JP 2017/022152
(21) 17913352.5
(51) ***B60Q 1/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229944**
(86) JP 2017/022160
(21) 17913573.6
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229945**
(86) JP 2017/022161
(21) 17913353.3
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229946**
(86) JP 2017/022166
(21) 17914062.9
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229949**
(86) JP 2017/022204
(21) 17913444.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229956**
(86) JP 2017/022226
(21) 17913172.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229966**
(86) JP 2017/022284
(21) 17913711.2
(51) ***G01N 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229968**
(86) JP 2017/022296
(21) 17913474.7
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229970**
(86) JP 2017/022322
(21) 17914003.3
(51) ***H01H 33/59***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229971**
(86) JP 2017/022323
(21) 17913200.6
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229978**
(86) JP 2017/022361
(21) 17913974.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229980**
(86) JP 2017/022368
(21) 17913173.5
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229981**
(86) JP 2017/022370
(21) 17913204.8
(51) ***B66B 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229982**
(86) JP 2017/022372
(21) 17913843.3
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229983**
(86) JP 2017/022374
(21) 17913750.0
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229986**
(86) JP 2017/022393
(21) 17913140.4
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229991**
(86) JP 2017/022402
(21) 17914093.4
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229994**
(86) JP 2017/022412
(21) 17914064.5
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229997**
(86) JP 2017/023112
(21) 17740122.1
(51) ***A46B 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/229999**
(86) JP 2017/024349
(21) 17914094.2
(51) ***C21D 9/56***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230000**
(86) JP 2017/024354
(21) 17913683.3
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230005**
(86) JP 2017/029675
(21) 17913283.2
(51) ***A47B 87/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230006**
(86) JP 2017/029677
(21) 17914034.8
(51) ***A47B 87/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230012**
(86) JP 2017/044271
(21) 17913712.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230014**
(86) JP 2017/045078
(21) 17913752.6
(51) ***F22B 37/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230037**
(86) JP 2018/005221
(21) 18817193.8
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230043**
(86) JP 2018/005750
(21) 18818620.9
(51) ***B01L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230044**
(86) JP 2018/006004
(21) 18817900.6
(51) ***H01F 41/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230052**
(86) JP 2018/008239
(21) 18816883.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230054**
(86) JP 2018/008841
(21) 18817194.6
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230057**
(86) JP 2018/009512
(21) 18818524.3
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230058**
(86) JP 2018/009663
(21) 18816794.4
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230064**
(86) JP 2018/010348
(21) 18818622.5
(51) ***B60C 11/13***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230068**
(86) JP 2018/010754
(21) 18817413.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230074**
(86) JP 2018/011391
(21) 18818684.5
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230077**
(86) JP 2018/011617
(21) 18818210.9
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230079**
(86) JP 2018/011763
(21) 18816492.5
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230083**
(86) JP 2018/011959
(21) 18818293.5
(51) ***F02M 51/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230085**
(86) JP 2018/012263
(21) 18816574.0
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230087**
(86) JP 2018/012266
(21) 18817414.8
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230088**
(86) JP 2018/012269
(21) 18816960.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230104**
(86) JP 2018/014114
(21) 18818441.0
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230109**
(86) JP 2018/014287
(21) 18818213.3
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230119**
(86) JP 2018/014915
(21) 18816642.5
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230120**
(86) JP 2018/014917
(21) 18816963.5
(51) ***C09D 4/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230126**
(86) JP 2018/015186
(21) 18817902.2
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230128**
(86) JP 2018/015432
(21) 18818624.1
(51) ***F24F 11/74***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230129**
(86) JP 2018/015530
(21) 18817983.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230131**
(86) JP 2018/015610
(21) 18816713.4
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230132**
(86) JP 2018/015654
(21) 18816714.2
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230136**
(86) JP 2018/015785
(21) 18816493.3
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230138**
(86) JP 2018/015792
(21) 18818300.8
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230151**
(86) JP 2018/016145
(21) 18818690.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230164**
(86) JP 2018/016700
(21) 18818220.8
(51) ***G01J 3/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230165**
(86) JP 2018/016777
(21) 18816762.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230169**
(86) JP 2018/016853
(21) 18817572.3
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230177**
(86) JP 2018/016958
(21) 18817740.6
(51) ***G02B 13/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230183**
(86) JP 2018/017247
(21) 18817330.6
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230184**
(86) JP 2018/017399
(21) 18818301.6
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230189**
(86) JP 2018/017750
(21) 18816644.1
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230190**
(86) JP 2018/017761
(21) 18818931.0
(51) ***G01N 21/95***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230193**
(86) JP 2018/017780
(21) 18818443.6
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230197**
(86) JP 2018/017867
(21) 18817331.4
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230198**
(86) JP 2018/017878
(21) 18817741.4
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230199**
(86) JP 2018/017917
(21) 18817332.2
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230202**
(86) JP 2018/017939
(21) 18817742.2
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230204**
(86) JP 2018/018059
(21) 18817124.3
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230208**
(86) JP 2018/018150
(21) 18816801.7
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230219**
(86) JP 2018/018297
(21) 18817651.5
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230223**
(86) JP 2018/018499
(21) 18818851.0
(51) ***G03B 17/55***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230226**
(86) JP 2018/018591
(21) 18817743.0
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230232**
(86) JP 2018/018843
(21) 18817662.2
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230233**
(86) JP 2018/018872
(21) 18817333.0
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230234**
(86) JP 2018/018880
(21) 18817204.3
(51) ***H01M 10/6565***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230236**
(86) JP 2018/018958
(21) 18818692.8
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230237**
(86) JP 2018/018971
(21) 18818302.4
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230238**
(86) JP 2018/018977
(21) 18817200.1
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230241**
(86) JP 2018/019008
(21) 18818852.8
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230242**
(86) JP 2018/019059
(21) 18818780.1
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230243**
(86) JP 2018/019060
(21) 18816803.3
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230244**
(86) JP 2018/019061
(21) 18817334.8
(51) ***G01D 5/249***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230245**
(86) JP 2018/019062
(21) 18817744.8
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230248**
(86) JP 2018/019093
(21) 18817990.7
(51) ***H01M 8/1213***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230251**
(86) JP 2018/019117
(21) 18817903.0
(51) ***H01R 12/53***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230252**
(86) JP 2018/019182
(21) 18817992.3
(51) ***B63B 1/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230254**
(86) JP 2018/019245
(21) 18818693.6
(51) ***F04D 17/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230256**
(86) JP 2018/019264
(21) 18817912.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230257**
(86) JP 2018/019287
(21) 18817490.8
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230258**
(86) JP 2018/019315
(21) 18817270.4
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230261**
(86) JP 2018/019383
(21) 18817993.1
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230266**
(86) JP 2018/019422
(21) 18816804.1
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230267**
(86) JP 2018/019427
(21) 18818143.2
(51) ***F04B 39/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230268**
(86) JP 2018/019472
(21) 18818062.4
(51) ***G01B 7/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230269**
(86) JP 2018/019473
(21) 18818144.0
(51) ***G01B 7/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230279**
(86) JP 2018/019681
(21) 18817271.2
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230282**
(86) JP 2018/019755
(21) 18818781.9
(51) ***H01R 13/187***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230284**
(86) JP 2018/019764
(21) 18818222.4
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230287**
(86) JP 2018/019793
(21) 18816890.0
(51) ***A47L 13/17***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230288**
(86) JP 2018/019794
(21) 18818853.6
(51) ***B60T 17/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230291**
(86) JP 2018/019870
(21) 18817272.0
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230294**
(86) JP 2018/019955
(21) 18816720.9
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230296**
(86) JP 2018/019992
(21) 18817340.5
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230301**
(86) JP 2018/020091
(21) 18818223.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230303**
(86) JP 2018/020117
(21) 18816764.7
(51) ***A61C 13/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230304**
(86) JP 2018/020118
(21) 18818782.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230305**
(86) JP 2018/020121
(21) 18817341.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230306**
(86) JP 2018/020134
(21) 18816972.6
(51) ***F16J 15/3268***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230307**
(86) JP 2018/020153
(21) 18817830.5
(51) ***B65D 85/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230308**
(86) JP 2018/020157
(21) 18817044.3
(51) ***B23D 53/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230312**
(86) JP 2018/020231
(21) 18816891.8
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230315**
(86) JP 2018/020290
(21) 18817273.8
(51) ***F16K 15/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230318**
(86) JP 2018/020331
(21) 18818531.8
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230319**
(86) JP 2018/020343
(21) 18817342.1
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230321**
(86) JP 2018/020435
(21) 18818532.6
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230323**
(86) JP 2018/020479
(21) 18817580.6
(51) ***C09J 7/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230324**
(86) JP 2018/020503
(21) 18817343.9
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230325**
(86) JP 2018/020506
(21) 18817663.0
(51) ***A61K 8/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230326**
(86) JP 2018/020516
(21) 18818533.4
(51) ***F16C 29/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230329**
(86) JP 2018/020563
(21) 18817131.8
(51) ***A61K 31/4015***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230333**
(86) JP 2018/020590
(21) 18817664.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230334**
(86) JP 2018/020600
(21) 18817420.5
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230338**
(86) JP 2018/020651
(21) 18818783.5
(51) ***H03K 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230339**
(86) JP 2018/020652
(21) 18816721.7
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230343**
(86) JP 2018/020692
(21) 18817422.1
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230345**
(86) JP 2018/020735
(21) 18816722.5
(51) ***G10L 13/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230346**
(86) JP 2018/020738
(21) 18816723.3
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230349**
(86) JP 2018/020960
(21) 18816650.8
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230350**
(86) JP 2018/020974
(21) 18817581.4
(51) ***B21D 39/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230352**
(86) JP 2018/021041
(21) 18817831.3
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230353**
(86) JP 2018/021057
(21) 18817910.5
(51) ***B65D 81/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230359**
(86) JP 2018/021119
(21) 18817920.4
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230362**
(86) JP 2018/021128
(21) 18818304.0
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230364**
(86) JP 2018/021141
(21) 18816501.3
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230365**
(86) JP 2018/021142
(21) 18818534.2
(51) ***H04N 9/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230368**
(86) JP 2018/021190
(21) 18817050.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230369**
(86) JP 2018/021198
(21) 18816973.4
(51) ***B29C 45/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230370**
(86) JP 2018/021205
(21) 18818632.4
(51) ***C08G 63/193***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230373**
(86) JP 2018/021248
(21) 18816651.6
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230375**
(86) JP 2018/021309
(21) 18816584.9
(51) ***B05B 5/025***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230377**
(86) JP 2018/021316
(21) 18816724.1
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230379**
(86) JP 2018/021356
(21) 18817500.4
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230381**
(86) JP 2018/021376
(21) 18817133.4
(51) ***F16C 19/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230382**
(86) JP 2018/021390
(21) 18816504.7
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230383**
(86) JP 2018/021395
(21) 18817423.9
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230385**
(86) JP 2018/021418
(21) 18817754.7
(51) ***B25J 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230392**
(86) JP 2018/021517
(21) 18817914.7
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230394**
(86) JP 2018/021539
(21) 18817134.2
(51) ***C07C 41/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230395**
(86) JP 2018/021560
(21) 18818224.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230396**
(86) JP 2018/021573
(21) 18816893.4
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230398**
(86) JP 2018/021586
(21) 18818633.2
(51) ***C08J 3/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230399**
(86) JP 2018/021587
(21) 18817502.0
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230402**
(86) JP 2018/021621
(21) 18734644.0
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230403**
(86) JP 2018/021629
(21) 18817210.0
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230410**
(86) JP 2018/021684
(21) 18818860.1
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230411**
(86) JP 2018/021706
(21) 18818071.5
(51) ***F01D 11/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230415**
(86) JP 2018/021738
(21) 18818861.9
(51) ***A61L 27/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230416**
(86) JP 2018/021747
(21) 18816780.3
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230425**
(86) JP 2018/021817
(21) 18816981.7
(51) ***B60G 17/016***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230427**
(86) JP 2018/021823
(21) 18818380.0
(51) ***C08F 290/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230428**
(86) JP 2018/021824
(21) 18818784.3
(51) ***C08G 18/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230429**
(86) JP 2018/021827
(21) 18817054.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230431**
(86) JP 2018/021850
(21) 18818000.4
(51) ***F28F 1/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230433**
(86) JP 2018/021862
(21) 18818862.7
(51) ***B60H 1/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230434**
(86) JP 2018/021863
(21) 18816652.4
(51) ***A61F 2/848***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230436**
(86) JP 2018/021871
(21) 18818001.2
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230439**
(86) JP 2018/021883
(21) 18816654.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230440**
(86) JP 2018/021893
(21) 18816982.5
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230442**
(86) JP 2018/021898
(21) 18818150.7
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230443**
(86) JP 2018/021916
(21) 18816811.6
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230451**
(86) JP 2018/021964
(21) 18818311.5
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230453**
(86) JP 2018/021973
(21) 18816983.3
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230456**
(86) JP 2018/021989
(21) 18818074.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230468**
(86) JP 2018/022065
(21) 18817211.8
(51) ***C23C 8/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230470**
(86) JP 2018/022071
(21) 18818312.3
(51) ***C08F 220/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230474**
(86) JP 2018/022077
(21) 18817751.3
(51) ***G01S 17/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230478**
(86) JP 2018/022129
(21) 18817670.5
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230479**
(86) JP 2018/022132
(21) 18817213.4
(51) ***C07H 23/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230483**
(86) JP 2018/022150
(21) 18818864.3
(51) ***F16F 1/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230484**
(86) JP 2018/022151
(21) 18818313.1
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230485**
(86) JP 2018/022152
(21) 18818543.3
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230488**
(86) JP 2018/022179
(21) 18817671.3
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230490**
(86) JP 2018/022192
(21) 18816813.2
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230492**
(86) JP 2018/022194
(21) 18817590.5
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230493**
(86) JP 2018/022196
(21) 18817591.3
(51) ***H04N 19/537***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230495**
(86) JP 2018/022201
(21) 18818544.1
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230505**
(86) JP 2018/022245
(21) 18817760.4
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230516**
(86) JP 2018/022279
(21) 18818003.8
(51) ***C07D 213/64***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230520**
(86) JP 2018/022291
(21) 18817761.2
(51) ***F01N 3/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230523**
(86) JP 2018/022300
(21) 18818384.2
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230526**
(86) JP 2018/022305
(21) 18817280.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230527**
(86) JP 2018/022306
(21) 18817672.1
(51) ***B60W 50/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230529**
(86) JP 2018/022313
(21) 18817593.9
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230533**
(86) JP 2018/022326
(21) 18817281.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230535**
(86) JP 2018/022329
(21) 18817594.7
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230536**
(86) JP 2018/022332
(21) 18816661.5
(51) ***G06Q 20/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230543**
(86) JP 2018/022343
(21) 18817430.4
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230550**
(86) JP 2018/022367
(21) 18818373.5
(51) ***B01D 1/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230551**
(86) JP 2018/022374
(21) 18817674.7
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230553**
(86) JP 2018/022382
(21) 18817840.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230559**
(86) JP 2018/022424
(21) 18817841.2
(51) ***G16H 40/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230561**
(86) JP 2018/022430
(21) 18818233.1
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230562**
(86) JP 2018/022432
(21) 18818083.0
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230563**
(86) JP 2018/022435
(21) 18818234.9
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230569**
(86) JP 2018/022451
(21) 18817762.0
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230570**
(86) JP 2018/022452
(21) 18818084.8
(51) ***F01N 3/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230571**
(86) JP 2018/022455
(21) 18818550.8
(51) ***G01N 33/66***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230572**
(86) JP 2018/022459
(21) 18817431.2
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230573**
(86) JP 2018/022467
(21) 18817432.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230575**
(86) JP 2018/022475
(21) 18816590.6
(51) ***G02B 21/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230577**
(86) JP 2018/022479
(21) 18818700.9
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230580**
(86) JP 2018/022484
(21) 18818701.7
(51) ***C08G 75/045***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230581**
(86) JP 2018/022487
(21) 18737732.0
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230584**
(86) JP 2018/022498
(21) 18817842.0
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230586**
(86) JP 2018/022502
(21) 18816662.3
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230589**
(86) JP 2018/022511
(21) 18817222.5
(51) ***B05B 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230590**
(86) JP 2018/022519
(21) 18817143.3
(51) ***G01H 3/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230591**
(86) JP 2018/022527
(21) 18817060.9
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230592**
(86) JP 2018/022529
(21) 18817061.7
(51) ***C23C 14/56***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230597**
(86) JP 2018/022554
(21) 18816511.2
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230598**
(86) JP 2018/022555
(21) 18818551.6
(51) ***B65D 77/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230602**
(86) JP 2018/022565
(21) 18817844.6
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230607**
(86) JP 2018/022587
(21) 18817434.6
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230608**
(86) JP 2018/022591
(21) 18818552.4
(51) ***H04L 12/717***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230610**
(86) JP 2018/022601
(21) 18818942.7
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230614**
(86) JP 2018/022616
(21) 18817282.9
(51) ***C08L 53/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230615**
(86) JP 2018/022618
(21) 18817922.0
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230617**
(86) JP 2018/022635
(21) 18816512.0
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230625**
(86) JP 2018/022664
(21) 18817681.2
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230630**
(86) JP 2018/022697
(21) 18818454.3
(51) ***B65H 75/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230638**
(86) JP 2018/022717
(21) 18818943.5
(51) ***C01B 21/064***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230640**
(86) JP 2018/022721
(21) 18818321.4
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230647**
(86) JP 2018/022735
(21) 18816732.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230649**
(86) JP 2018/022740
(21) 18818873.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230656**
(86) JP 2018/022764
(21) 18816820.7
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230657**
(86) JP 2018/022766
(21) 18817600.2
(51) ***A61C 13/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230658**
(86) JP 2018/022769
(21) 18818390.9
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230661**
(86) JP 2018/022783
(21) 18817350.4
(51) ***F16K 11/072***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230668**
(86) JP 2018/022803
(21) 18816513.8
(51) ***F16K 11/072***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230669**
(86) JP 2018/022815
(21) 18816991.6
(51) ***G10L 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230671**
(86) JP 2018/022817
(21) 18818154.9
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230678**
(86) JP 2018/022826
(21) 18818322.2
(51) ***A63F 13/428***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230679**
(86) JP 2018/022829
(21) 18816900.7
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230681**
(86) JP 2018/022832
(21) 18818790.0
(51) ***D21H 19/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230682**
(86) JP 2018/022833
(21) 18816733.2
(51) ***D21H 19/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230683**
(86) JP 2018/022836
(21) 18817440.3
(51) ***D21H 19/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230688**
(86) JP 2018/022849
(21) 18818702.5
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230691**
(86) JP 2018/022852
(21) 18817511.1
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230697**
(86) JP 2018/022873
(21) 18817512.9
(51) ***C03C 25/6226***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230698**
(86) JP 2018/022875
(21) 18818791.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230700**
(86) JP 2018/022885
(21) 18818704.1
(51) ***C07C 31/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230703**
(86) JP 2018/022910
(21) 18816901.5
(51) ***G01N 27/419***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230708**
(86) JP 2018/022928
(21) 18818874.2
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230709**
(86) JP 2018/022929
(21) 18816821.5
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230716**
(86) JP 2018/022962
(21) 18818323.0
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230718**
(86) JP 2018/022968
(21) 18816592.2
(51) ***B65B 69/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230720**
(86) JP 2018/022991
(21) 18817850.3
(51) ***B62D 24/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230725**
(86) JP 2018/023004
(21) 18817441.1
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230732**
(86) JP 2018/023032
(21) 18817442.9
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230734**
(86) JP 2018/023036
(21) 18817601.0
(51) ***C04B 24/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230736**
(86) JP 2018/023039
(21) 18816822.3
(51) ***G01N 21/41***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230738**
(86) JP 2018/023043
(21) 18818793.4
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230741**
(86) JP 2018/023048
(21) 18817352.0
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230748**
(86) JP 2018/023718
(21) 18816823.1
(51) ***G03G 21/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230750**
(86) KR 2017/006128
(21) 17914041.3
(51) ***A61N 1/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230754**
(86) KR 2017/006322
(21) 17913950.6
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230756**
(86) KR 2017/006364
(21) 17913454.9
(51) ***B65D 81/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230767**
(86) KR 2017/007307
(21) 17913554.6
(51) ***B26B 21/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230768**
(86) KR 2017/007412
(21) 17913291.5
(51) ***G01S 19/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230769**
(86) KR 2017/007523
(21) 17913211.3
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230770**
(86) KR 2017/008086
(21) 17913692.4
(51) ***B01J 37/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230771**
(86) KR 2017/008528
(21) 17913782.3
(51) ***C07F 7/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230772**
(86) KR 2017/008972
(21) 17913360.8
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230778**
(86) KR 2017/012060
(21) 17913181.8
(51) ***H04W 8/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230781**
(86) KR 2017/013237
(21) 17914072.8
(51) ***C02F 1/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230783**
(86) KR 2017/013266
(21) 17913391.3
(51) ***B21B 45/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230785**
(86) KR 2017/013623
(21) 17913392.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230786**
(86) KR 2017/013724
(21) 17913720.3
(51) ***B01D 71/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230787**
(86) KR 2017/013842
(21) 17913920.9
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230794**
(86) KR 2017/015466
(21) 17913583.5
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230799**
(86) KR 2018/000710
(21) 18818012.9
(51) ***B62D 11/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230800**
(86) KR 2018/000771
(21) 18817444.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230803**
(86) KR 2018/000950
(21) 18818794.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230804**
(86) KR 2018/001235
(21) 18816992.4
(51) ***G01R 29/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230805**
(86) KR 2018/001270
(21) 18816904.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230806**
(86) KR 2018/001512
(21) 18817931.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230815**
(86) KR 2018/002600
(21) 18817852.9
(51) ***G08G 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230826**
(86) KR 2018/004297
(21) 18817923.8
(51) ***F02M 26/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230827**
(86) KR 2018/004377
(21) 18818230.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230835**
(86) KR 2018/004821
(21) 18818164.8
(51) ***B60B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230840**
(86) KR 2018/005241
(21) 18818563.1
(51) ***G05B 19/406***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230849**
(86) KR 2018/005727
(21) 18818630.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230852**
(86) KR 2018/005747
(21) 18818800.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230853**
(86) KR 2018/005943
(21) 18817684.6
(51) ***G05B 19/4065***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230856**
(86) KR 2018/006005
(21) 18818881.7
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230860**
(86) KR 2018/006042
(21) 18818884.1
(51) ***C07D 493/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230865**
(86) KR 2018/006131
(21) 18818092.1
(51) ***E05B 37/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230866**
(86) KR 2018/006138
(21) 18817520.2
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230877**
(86) KR 2018/006425
(21) 18817521.0
(51) ***E02F 9/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230878**
(86) KR 2018/006440
(21) 18818801.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230886**
(86) KR 2018/006523
(21) 18818330.5
(51) ***B22C 5/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230889**
(86) KR 2018/006550
(21) 18818950.0
(51) ***C09J 133/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230894**
(86) KR 2018/006567
(21) 18817062.5
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230895**
(86) KR 2018/006570
(21) 18818243.0
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230897**
(86) KR 2018/006581
(21) 18818802.3
(51) ***G21C 3/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230905**
(86) KR 2018/006600
(21) 18818093.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230908**
(86) KR 2018/006605
(21) 18817522.8
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230909**
(86) KR 2018/006608
(21) 18818170.5
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230910**
(86) KR 2018/006609
(21) 18818711.6
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230913**
(86) KR 2018/006614
(21) 18816670.6
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230919**
(86) KR 2018/006623
(21) 18818171.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230924**
(86) KR 2018/006631
(21) 18817231.6
(51) ***C10G 1/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230927**
(86) KR 2018/006636
(21) 18817690.3
(51) ***F21V 35/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230929**
(86) KR 2018/006638
(21) 18816830.6
(51) ***F16F 15/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230930**
(86) KR 2018/006640
(21) 18818460.0
(51) ***A61H 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230937**
(86) KR 2018/006650
(21) 18817233.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230942**
(86) KR 2018/006659
(21) 18818461.8
(51) ***A61K 36/70***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/230955**
(86) KR 2018/006684
(21) 18817610.1
(51) ***B65D 17/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230956**
(86) KR 2018/006687
(21) 18817523.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230961**
(86) KR 2018/006701
(21) 18818650.6
(51) ***A43B 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230963**
(86) KR 2018/006708
(21) 18818804.9
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230967**
(86) KR 2018/006714
(21) 18818651.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230969**
(86) KR 2018/006716
(21) 18817080.7
(51) ***C07D 251/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/230970**
(86) KR 2018/006722
(21) 18817611.9
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230980**
(86) KR 2018/006736
(21) 18818332.1
(51) ***H04W 76/27***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/230985**
(86) KR 2018/006752
(21) 18816674.8
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230987**
(86) KR 2018/006755
(21) 18818713.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230990**
(86) KR 2018/006758
(21) 18817612.7
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/230992**
(86) KR 2018/006761
(21) 18818334.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231002**
(86) KR 2018/006777
(21) 18817221.7
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231009**
(86) KR 2018/006789
(21) 18816522.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231017**
(86) KR 2018/006802
(21) 18818573.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231023**
(86) KR 2018/006811
(21) 18817771.1
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231026**
(86) KR 2018/006826
(21) 18817943.6
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231037**
(86) KZ 2017/000016
(21) 17913761.7
(51) ***A01G 2/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231039**
(86) MA 2018/000011
(21) 18808533.6
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231046**
(86) MY 2018/050040
(21) 18817773.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231068**
(86) NO 2018/050159
(21) 18816911.4
(51) ***E21B 19/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231069**
(86) NO 2018/050161
(21) 18818102.8
(51) ***E01F 7/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231073**
(86) NZ 2018/050080
(21) 18817152.4
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231075**
(86) NZ 2018/050082
(21) 18816741.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231076**
(86) NZ 2018/050083
(21) 18817774.5
(51) ***B66C 1/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231085**
(86) RU 2017/000407
(21) 17913180.0
(51) ***C12Q 1/6804***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231097**
(86) RU 2018/000283
(21) 18816742.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231120**
(86) SE 2018/050545
(21) 18817621.8
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231126**
(86) SE 2018/050577
(21) 18817933.7
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231166**
(86) TR 2017/050263
(21) 17772783.1
(51) ***G01S 1/76***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231168**
(86) TR 2017/050271
(21) 17817312.6
(51) ***G01D 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231170**
(86) TR 2017/050412
(21) 17859380.2
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231183**
(86) TR 2018/050300
(21) 18740930.5
(51) ***A41B 11/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231185**
(86) UA 2017/000089
(21) 17913953.0
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231190**
(86) US 2017/037017
(21) 17913852.4
(51) ***B41F 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231193**
(86) US 2017/037029
(21) 17913393.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231198**
(86) US 2017/037177
(21) 17913924.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231200**
(86) US 2017/037181
(21) 17913764.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231210**
(86) US 2017/037352
(21) 17913674.2
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231211**
(86) US 2017/037366
(21) 17913790.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231212**
(86) US 2017/037378
(21) 17913460.6
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231218**
(86) US 2017/037451
(21) 17913984.5
(51) ***B21C 37/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231221**
(86) US 2017/037486
(21) 17913301.2
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231226**
(86) US 2017/037515
(21) 17913701.3
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231228**
(86) US 2017/037520
(21) 17913733.6
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231233**
(86) US 2017/037600
(21) 17914044.7
(51) ***G01F 1/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231237**
(86) US 2017/037728
(21) 17913734.4
(51) ***G01N 11/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231239**
(86) US 2017/037770
(21) 17913394.7
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231245**
(86) US 2017/037849
(21) 17913302.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231250**
(86) US 2017/037937
(21) 17913723.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231253**
(86) US 2017/037980
(21) 17913150.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231256**
(86) US 2017/038010
(21) 17913823.5
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231273**
(86) US 2017/060247
(21) 17913294.9
(51) ***B63G 8/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231275**
(86) US 2017/062630
(21) 17817404.1
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231293**
(86) US 2018/020807
(21) 18712350.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231295**
(86) US 2018/020815
(21) 18713451.5
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231305**
(86) US 2018/022475
(21) 18715863.9
(51) ***G11C 11/56***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231314**
(86) US 2018/024158
(21) 18716864.6
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231317**
(86) US 2018/024927
(21) 18817603.6
(51) ***E01F 9/619***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231325**
(86) US 2018/026017
(21) 18818720.7
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231326**
(86) US 2018/026036
(21) 18817533.5
(51) ***F41G 1/033***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231342**
(86) US 2018/028950
(21) 18726582.2
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231349**
(86) US 2018/029918
(21) 18817702.6
(51) ***B65G 47/46***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231358**
(86) US 2018/030879
(21) 18729803.9
(51) ***A01G 31/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231359**
(86) US 2018/031019
(21) 18817241.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231360**
(86) US 2018/031034
(21) 18732511.3
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231364**
(86) US 2018/031324
(21) 18727511.0
(51) ***E21B 33/035***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231371**
(86) US 2018/031516
(21) 18726694.5
(51) ***C05F 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231377**
(86) US 2018/031756
(21) 18730480.3
(51) ***A01G 31/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231380**
(86) US 2018/031933
(21) 18817952.7
(51) ***F16K 15/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231381**
(86) US 2018/031934
(21) 18818181.2
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231382**
(86) US 2018/031947
(21) 18817291.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231385**
(86) US 2018/032027
(21) 18817861.0
(51) ***A47K 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231386**
(86) US 2018/032052
(21) 18728492.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231388**
(86) US 2018/032106
(21) 18818812.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231399**
(86) US 2018/032404
(21) 18816530.2
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231410**
(86) US 2018/032813
(21) 18818961.7
(51) ***G11C 16/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231412**
(86) US 2018/032852
(21) 18730524.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231413**
(86) US 2018/032853
(21) 18731253.3
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231435**
(86) US 2018/033655
(21) 18818110.1
(51) ***F42B 3/11***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231437**
(86) US 2018/033777
(21) 18817154.0
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231440**
(86) US 2018/033797
(21) 18769840.2
(51) ***A01G 31/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231444**
(86) US 2018/033861
(21) 18817622.6
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2018/51 20.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/231470**
(86) US 2018/034173
(21) 18730610.5
(51) ***G05F 1/563***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231472**
(86) US 2018/034243
(21) 18733034.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231473**
(86) US 2018/034244
(21) 18731942.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231478**
(86) US 2018/034253
(21) 18732204.5
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231495**
(86) US 2018/034542
(21) 18730934.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231497**
(86) US 2018/034549
(21) 18817091.4
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231499**
(86) US 2018/034557
(21) 18817452.8
(51) ***F41A 3/66***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231503**
(86) US 2018/034836
(21) 18731711.0
(51) ***A01G 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231507**
(86) US 2018/034886
(21) 18817863.6
(51) ***B64B 1/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231509**
(86) US 2018/034936
(21) 18816533.6
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231517**
(86) US 2018/035041
(21) 18816603.7
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231523**
(86) US 2018/035115
(21) 18737053.1
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231526**
(86) US 2018/035167
(21) 18737441.8
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231531**
(86) US 2018/035234
(21) 18732594.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231533**
(86) US 2018/035342
(21) 18735744.7
(51) ***B22D 11/119***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231534**
(86) US 2018/035375
(21) 18733750.6
(51) ***H04M 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231538**
(86) US 2018/035490
(21) 18733753.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231543**
(86) US 2018/035533
(21) 18733100.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231546**
(86) US 2018/035543
(21) 18733104.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231549**
(86) US 2018/035562
(21) 18817370.2
(51) ***E05B 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231570**
(86) US 2018/035848
(21) 18818343.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231578**
(86) US 2018/035964
(21) 18734370.2
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231596**
(86) US 2018/036174
(21) 18818724.9
(51) ***B61D 17/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231600**
(86) US 2018/036238
(21) 18817710.9
(51) ***B21J 15/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231606**
(86) US 2018/036322
(21) 18817712.5
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231608**
(86) US 2018/036365
(21) 18818580.5
(51) ***H01B 7/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231611**
(86) US 2018/036373
(21) 18734413.0
(51) ***B60S 1/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231613**
(86) US 2018/036396
(21) 18817783.6
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231615**
(86) US 2018/036406
(21) 18817014.6
(51) ***F17C 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231633**
(86) US 2018/036570
(21) 18818261.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231634**
(86) US 2018/036572
(21) 18818113.5
(51) ***C07C 309/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231636**
(86) US 2018/036578
(21) 18818903.9
(51) ***A61L 27/54***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231639**
(86) US 2018/036586
(21) 18818904.7
(51) ***G02F 1/161***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231644**
(86) US 2018/036632
(21) 18818730.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231647**
(86) US 2018/036657
(21) 18737072.1
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231648**
(86) US 2018/036676
(21) 18818582.1
(51) ***A63H 33/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231649**
(86) US 2018/036702
(21) 18818262.0
(51) ***G01N 30/60***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231661**
(86) US 2018/036796
(21) 18818183.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231662**
(86) US 2018/036798
(21) 18818491.5
(51) ***A63F 13/90***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231665**
(86) US 2018/036807
(21) 18735474.1
(51) ***B60T 8/36***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231673**
(86) US 2018/036824
(21) 18818344.6
(51) ***B60L 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231682**
(86) US 2018/036842
(21) 18735130.9
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231685**
(86) US 2018/036848
(21) 18817172.2
(51) ***G01L 19/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231695**
(86) US 2018/036864
(21) 18817373.6
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231703**
(86) US 2018/036893
(21) 18816930.4
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231704**
(86) US 2018/036896
(21) 18817713.3
(51) ***C12N 11/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231706**
(86) US 2018/036904
(21) 18816682.1
(51) ***A61K 39/385***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231711**
(86) US 2018/036923
(21) 18816931.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231712**
(86) US 2018/036925
(21) 18817094.8
(51) ***H04B 1/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231713**
(86) US 2018/036927
(21) 18818894.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231721**
(86) US 2018/036943
(21) 18818732.2
(51) ***H04Q 5/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231724**
(86) US 2018/036948
(21) 18818584.7
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231725**
(86) US 2018/036949
(21) 18816934.6
(51) ***A61K 8/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231735**
(86) US 2018/036974
(21) 18740371.2
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231743**
(86) US 2018/036987
(21) 18818184.6
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231753**
(86) US 2018/036998
(21) 18818733.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231765**
(86) US 2018/037011
(21) 18818270.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231769**
(86) US 2018/037015
(21) 18817871.9
(51) ***F16L 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231776**
(86) US 2018/037022
(21) 18818734.8
(51) ***A47K 10/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231780**
(86) US 2018/037032
(21) 18818032.7
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231791**
(86) US 2018/037054
(21) 18817020.3
(51) ***C10G 32/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231792**
(86) US 2018/037056
(21) 18818033.5
(51) ***B01D 29/07***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231795**
(86) US 2018/037061
(21) 18817960.0
(51) ***C07D 203/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231800**
(86) US 2018/037068
(21) 18818271.1
(51) ***B64G 1/24***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231802**
(86) US 2018/037071
(21) 18735480.8
(51) ***A23L 25/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231803**
(86) US 2018/037073
(21) 18817100.3
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231804**
(86) US 2018/037075
(21) 18817630.9
(51) ***C07C 69/74***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231808**
(86) US 2018/037079
(21) 18818192.9
(51) ***G01L 1/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231817**
(86) US 2018/037089
(21) 18818820.5
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231822**
(86) US 2018/037095
(21) 18818501.1
(51) ***H01R 13/6581***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231823**
(86) US 2018/037097
(21) 18818494.9
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231830**
(86) US 2018/037105
(21) 18740373.8
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231836**
(86) US 2018/037115
(21) 18817460.1
(51) ***H01F 27/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231844**
(86) US 2018/037126
(21) 18737460.8
(51) ***H01Q 15/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231845**
(86) US 2018/037130
(21) 18816850.4
(51) ***C10M 101/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231849**
(86) US 2018/037135
(21) 18817632.5
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231850**
(86) US 2018/037136
(21) 18816683.9
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231851**
(86) US 2018/037137
(21) 18737753.6
(51) ***C12Q 1/6876***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231856**
(86) US 2018/037144
(21) 18816761.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231857**
(86) US 2018/037145
(21) 18816752.2
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231861**
(86) US 2018/037149
(21) 18816684.7
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231862**
(86) US 2018/037150
(21) 18817462.7
(51) ***A61L 27/52***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231866**
(86) US 2018/037154
(21) 18817961.8
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231870**
(86) US 2018/037159
(21) 18737754.4
(51) ***G06Q 50/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231876**
(86) US 2018/037167
(21) 18816753.0
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231885**
(86) US 2018/037180
(21) 18733772.0
(51) ***C11D 3/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231887**
(86) US 2018/037182
(21) 18818481.6
(51) ***G02B 27/64***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231909**
(86) US 2018/037220
(21) 18818273.7
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231911**
(86) US 2018/037222
(21) 18817962.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231920**
(86) US 2018/037239
(21) 18817963.4
(51) ***A61K 31/78***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231925**
(86) US 2018/037244
(21) 18817381.9
(51) ***C01B 32/15***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231927**
(86) US 2018/037247
(21) 18817103.7
(51) ***A61K 31/78***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231928**
(86) US 2018/037250
(21) 18817791.9
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231930**
(86) US 2018/037253
(21) 18739670.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231941**
(86) US 2018/037272
(21) 18738061.3
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/231942**
(86) US 2018/037273
(21) 18818593.8
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231954**
(86) US 2018/037291
(21) 18818823.9
(51) ***F01L 1/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231957**
(86) US 2018/037296
(21) 18817023.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231958**
(86) US 2018/037299
(21) 18817393.4
(51) ***C07K 14/725***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231964**
(86) US 2018/037309
(21) 18818824.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231965**
(86) US 2018/037310
(21) 18817964.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231966**
(86) US 2018/037311
(21) 18737102.6
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231973**
(86) US 2018/037321
(21) 18737471.5
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231974**
(86) US 2018/037322
(21) 18817181.3
(51) ***A61K 39/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231975**
(86) US 2018/037323
(21) 18737472.3
(51) ***C10B 29/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231981**
(86) US 2018/037332
(21) 18816612.8
(51) ***B23K 26/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/231985**
(86) US 2018/037337
(21) 18817180.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/231989**
(86) US 2018/037342
(21) 18816950.2
(51) ***A61B 5/048***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231990**
(86) US 2018/037343
(21) 18752882.3
(51) ***A61K 38/52***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/231992**
(86) US 2018/037345
(21) 18816613.6
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232002**
(86) US 2018/037356
(21) 18816772.0
(51) ***H03K 5/133***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232012**
(86) US 2018/037372
(21) 18738071.2
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232018**
(86) US 2018/037380
(21) 18737111.7
(51) ***A63F 13/213***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232024**
(86) US 2018/037391
(21) 18817383.5
(51) ***F16C 33/80***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232027**
(86) US 2018/037394
(21) 18737112.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232041**
(86) US 2018/037414
(21) 18818600.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232052**
(86) US 2018/037429
(21) 18817553.3
(51) ***B60K 28/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232054**
(86) US 2018/037434
(21) 18817384.3
(51) ***C01B 17/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232060**
(86) US 2018/037448
(21) 18817111.0
(51) ***C07C 1/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232074**
(86) US 2018/037477
(21) 18816862.9
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232076**
(86) US 2018/037481
(21) 18738080.3
(51) ***C09K 8/58***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232080**
(86) US 2018/037487
(21) 18818601.9
(51) ***C30B 29/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232082**
(86) US 2018/037489
(21) 18818751.2
(51) ***B01J 20/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232092**
(86) US 2018/037500
(21) 18817112.8
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232103**
(86) US 2018/037512
(21) 18816692.0
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232112**
(86) US 2018/037528
(21) 18818832.0
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232113**
(86) US 2018/037530
(21) 18737124.0
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232126**
(86) US 2018/037556
(21) 18816624.3
(51) ***A61P 19/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232129**
(86) US 2018/037563
(21) 18816782.9
(51) ***B61L 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232132**
(86) US 2018/037569
(21) 18816864.5
(51) ***C13B 20/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232137**
(86) US 2018/037574
(21) 18818201.8
(51) ***B61G 9/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232138**
(86) US 2018/037575
(21) 18816551.8
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232140**
(86) US 2018/037577
(21) 18818484.0
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232146**
(86) US 2018/037588
(21) 18737130.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232147**
(86) US 2018/037589
(21) 18737773.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232153**
(86) US 2018/037596
(21) 18816783.7
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232155**
(86) US 2018/037598
(21) 18818051.7
(51) ***C08L 21/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232158**
(86) US 2018/037602
(21) 18818913.8
(51) ***A61K 31/40***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232159**
(86) US 2018/037605
(21) 18817113.6
(51) ***C03B 17/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232161**
(86) US 2018/037607
(21) 18818263.8
(51) ***E21B 34/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232169**
(86) US 2018/037622
(21) 18818514.4
(51) ***G09F 7/18***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232187**
(86) US 2018/037644
(21) 18818490.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232190**
(86) US 2018/037648
(21) 18817031.0
(51) ***A61M 25/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232205**
(86) US 2018/037695
(21) 18818422.0
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232207**
(86) US 2018/037700
(21) 18817313.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232213**
(86) US 2018/037711
(21) 18817640.8
(51) ***B32B 3/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232217**
(86) US 2018/037716
(21) 18818762.9
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232222**
(86) US 2018/037721
(21) 18817033.6
(51) ***F02M 9/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232229**
(86) US 2018/037735
(21) 18817560.8
(51) ***B67D 7/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232246**
(86) US 2018/037762
(21) 18738112.4
(51) ***H02B 13/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232247**
(86) US 2018/037763
(21) 18740684.8
(51) ***B05B 3/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232248**
(86) US 2018/037764
(21) 18738113.2
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232261**
(86) US 2018/037787
(21) 18752883.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232264**
(86) US 2018/037790
(21) 18818672.0
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232267**
(86) US 2018/037794
(21) 18818282.8
(51) ***H01H 85/12***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232278**
(86) US 2018/037809
(21) 18817390.0
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232280**
(86) US 2018/037816
(21) 18817472.6
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232284**
(86) US 2018/037820
(21) 18817643.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232291**
(86) US 2018/037831
(21) 18816561.7
(51) ***H05B 6/42***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232301**
(86) US 2018/037851
(21) 18737783.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232304**
(86) US 2018/037854
(21) 18738133.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232306**
(86) US 2018/037856
(21) 18738134.8
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232309**
(86) US 2018/037861
(21) 18739993.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232311**
(86) US 2018/037864
(21) 18817190.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232315**
(86) US 2018/037868
(21) 18817474.2
(51) ***B01J 31/22***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232337**
(86) US 2018/037898
(21) 18818840.3
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232338**
(86) US 2018/037899
(21) 18817252.2
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232342**
(86) US 2018/037904
(21) 18738141.3
(51) ***A45D 1/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232351**
(86) US 2018/037914
(21) 18817971.7
(51) ***H03H 1/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232355**
(86) US 2018/037918
(21) 18817650.7
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232371**
(86) US 2018/037944
(21) 18818054.1
(51) ***A61G 10/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/232384**
(86) US 2018/038002
(21) 18816790.2
(51) ***A61L 24/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232398**
(86) US 2018/038074
(21) 18818674.6
(51) ***G01N 33/483***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232406**
(86) US 2018/038096
(21) 18818763.7
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232411**
(86) US 2018/038114
(21) 18817731.5
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232412**
(86) US 2018/038115
(21) 18817191.2
(51) ***G06K 9/32***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232423**
(86) US 2018/040380
(21) 18816881.9
(51) ***E04H 7/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/232426**
(86) ZA 2018/050035
(21) 18760242.0
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232427**
(86) ZA 2018/050036
(21) 18816702.7
(51) ***A01G 25/09***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/232442**
(86) AU 2018/050431
(21) 18820991.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232446**
(86) AU 2018/050593
(21) 18819572.1
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232449**
(86) AU 2018/050606
(21) 18820394.7
(51) ***B65G 15/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232465**
(86) AU 2018/050624
(21) 18820473.9
(51) ***A61G 5/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232469**
(86) AU 2018/050632
(21) 18820612.2
(51) ***G01N 30/90***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/232473**
(86) BR 2017/000146
(21) 17914534.7
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232475**
(86) BR 2017/050156
(21) 17914633.7
(51) ***D02G 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232479**
(86) BR 2018/050104
(21) 18821260.9
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232480**
(86) BR 2018/050174
(21) 18821534.7
(51) ***A47D 13/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232491**
(86) CA 2018/000126
(21) 18820401.0
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232492**
(86) CA 2018/000127
(21) 18819960.8
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232493**
(86) CA 2018/000129
(21) 18819710.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/232494**
(86) CA 2018/000130
(21) 18820403.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232496**
(86) CA 2018/050597
(21) 18820154.5
(51) ***F16M 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232498**
(86) CA 2018/050673
(21) 18821394.6
(51) ***G21C 19/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232501**
(86) CA 2018/050728
(21) 18821480.3
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232502**
(86) CA 2018/050737
(21) 18821334.2
(51) ***C08G 73/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232510**
(86) CA 2018/050753
(21) 18820411.9
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232516**
(86) CA 2018/050759
(21) 18821270.8
(51) ***C12N 15/60***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232519**
(86) CA 2018/050762
(21) 18820623.9
(51) ***B60K 11/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232520**
(86) CA 2018/050763
(21) 18819961.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232522**
(86) CA 2018/050765
(21) 18819582.0
(51) ***G21C 1/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232525**
(86) CA 2018/050769
(21) 18821614.7
(51) ***G21C 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232526**
(86) CA 2018/050770
(21) 18819652.1
(51) ***G21C 19/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232527**
(86) CA 2018/050771
(21) 18821083.5
(51) ***A61K 31/132***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232529**
(86) CA 2018/050774
(21) 18820702.1
(51) ***A61F 9/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232531**
(86) CA 2018/050776
(21) 18819894.9
(51) ***G21C 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232537**
(86) CH 2018/050019
(21) 18731954.6
(51) ***H02S 40/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232542**
(86) CL 2018/000016
(21) 18820910.0
(51) ***A46B 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232546**
(86) CN 2017/000584
(21) 17914702.0
(51) ***B01J 29/80***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232551**
(86) CN 2017/088949
(21) 17914183.3
(51) ***F24S 20/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232561**
(86) CN 2017/088982
(21) 17914612.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232572**
(86) CN 2017/089018
(21) 17915011.5
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232574**
(86) CN 2017/089033
(21) 17914882.0
(51) ***C12N 1/19***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232575**
(86) CN 2017/089042
(21) 17915131.1
(51) ***G01J 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232579**
(86) CN 2017/089094
(21) 17914413.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232582**
(86) CN 2017/089122
(21) 17914274.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232584**
(86) CN 2017/089151
(21) 17914414.2
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232585**
(86) CN 2017/089153
(21) 17914750.9
(51) ***G09G 5/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232586**
(86) CN 2017/089154
(21) 17914450.6
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232591**
(86) CN 2017/089187
(21) 17914451.4
(51) ***G10L 15/193***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232596**
(86) CN 2017/089197
(21) 17914453.0
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232597**
(86) CN 2017/089198
(21) 17914150.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232602**
(86) CN 2017/089212
(21) 17914152.8
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232604**
(86) CN 2017/089218
(21) 17914153.6
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232607**
(86) CN 2017/089229
(21) 17914751.7
(51) ***G01S 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232612**
(86) CN 2017/089238
(21) 17915050.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232614**
(86) CN 2017/089299
(21) 17914154.4
(51) ***H03M 1/68***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232615**
(86) CN 2017/089302
(21) 17914350.8
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232624**
(86) CN 2017/089346
(21) 17915134.5
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232631**
(86) CN 2017/089380
(21) 17914984.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232633**
(86) CN 2017/089391
(21) 17915102.2
(51) ***H02K 1/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232635**
(86) CN 2017/089410
(21) 17915103.0
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232682**
(86) CN 2017/089494
(21) 17914654.3
(51) ***G01D 5/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232683**
(86) CN 2017/089503
(21) 17914461.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232685**
(86) CN 2017/089519
(21) 17914462.1
(51) ***H04L 12/875***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232686**
(86) CN 2017/089530
(21) 17914954.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232687**
(86) CN 2017/089532
(21) 17914253.4
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232698**
(86) CN 2017/089584
(21) 17914394.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232703**
(86) CN 2017/089624
(21) 17915140.2
(51) ***A63G 21/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232704**
(86) CN 2017/089628
(21) 17914721.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232705**
(86) CN 2017/089630
(21) 17914722.8
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232707**
(86) CN 2017/089632
(21) 17915070.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232708**
(86) CN 2017/089633
(21) 17914850.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232710**
(86) CN 2017/089636
(21) 17914170.0
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232711**
(86) CN 2017/089637
(21) 17915071.9
(51) ***B32B 37/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232712**
(86) CN 2017/089638
(21) 17914724.4
(51) ***B29C 41/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232713**
(86) CN 2017/089646
(21) 17915112.1
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232716**
(86) CN 2017/089678
(21) 17914171.8
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232720**
(86) CN 2017/089692
(21) 17914851.5
(51) ***E04G 3/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232729**
(86) CN 2017/089730
(21) 17914762.4
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232731**
(86) CN 2017/089732
(21) 17915113.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232732**
(86) CN 2017/089733
(21) 17914360.7
(51) ***F28B 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232734**
(86) CN 2017/089763
(21) 17915144.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232735**
(86) CN 2017/089768
(21) 17914990.1
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232739**
(86) CN 2017/089780
(21) 17914680.8
(51) ***A61K 36/8966***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232741**
(86) CN 2017/089784
(21) 17914852.3
(51) ***A61K 36/808***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232743**
(86) CN 2017/089797
(21) 17914960.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232744**
(86) CN 2017/089805
(21) 17914330.0
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232754**
(86) CN 2017/089853
(21) 17914333.4
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232756**
(86) CN 2017/089856
(21) 17914681.6
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232758**
(86) CN 2017/089858
(21) 17914203.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232763**
(86) CN 2017/089865
(21) 17914994.3
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232764**
(86) CN 2017/089867
(21) 17915031.3
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232767**
(86) CN 2017/089878
(21) 17915123.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/232768**
(86) CN 2017/090141
(21) 17914514.9
(51) ***C23C 18/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232771**
(86) CN 2017/090719
(21) 17914211.2
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232772**
(86) CN 2017/090766
(21) 17914682.4
(51) ***A61F 2/88***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232774**
(86) CN 2017/090842
(21) 17914964.6
(51) ***A47J 47/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232775**
(86) CN 2017/090861
(21) 17914300.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232777**
(86) CN 2017/090937
(21) 17914482.9
(51) ***C07B 59/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232778**
(86) CN 2017/091060
(21) 17915032.1
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232779**
(86) CN 2017/091111
(21) 17915152.7
(51) ***G01V 7/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232785**
(86) CN 2017/091826
(21) 17914362.3
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/232789**
(86) CN 2017/092066
(21) 17914684.0
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/232791**
(86) CN 2017/092117
(21) 17914484.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232792**
(86) CN 2017/092356
(21) 17914140.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232793**
(86) CN 2017/092448
(21) 17915181.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232802**
(86) CN 2017/093070
(21) 17914222.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232805**
(86) CN 2017/093148
(21) 17914223.7
(51) ***C07D 407/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232809**
(86) CN 2017/093779
(21) 17915154.3
(51) ***G01M 15/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/232812**
(86) CN 2017/094155
(21) 17915040.4
(51) ***C23F 11/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232813** (51) ***B22F 1/00***
(86) CN 2017/094156 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915173.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/232815** (51) ***C10M 169/00***
(86) CN 2017/094162 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914144.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/232825** (51) ***B08B 9/08***
(86) CN 2017/094381 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915002.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/232828** (51) ***B29C 31/04***
(86) CN 2017/094390 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914490.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/232829** (51) ***G02F 1/133***
(86) CN 2017/094412 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915003.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/232831** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2017/094551 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914233.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/232832** (51) ***H04B 7/04***
(86) CN 2017/094764 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914824.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/232837** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2017/095247 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914410.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/232864** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2017/096426 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915030.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/232873** (51) ***C23F 1/44***
(86) CN 2017/096577 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914673.3 23.01.2020

(87) **WO 2018/232874** (51) ***C02F 1/00***
(86) CN 2017/096578 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914884.6 23.01.2020

(87) **WO 2018/232879** (51) ***C09K 3/22***
(86) CN 2017/096583 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914240.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/232880** (51) ***C04B 28/00***
(86) CN 2017/096584 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914452.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/232881** (51) ***C09D 5/08***
(86) CN 2017/096585 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915184.0 23.01.2020

(87) **WO 2018/232882** (51) ***C09D 9/04***
(86) CN 2017/096686 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914993.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/232899** (51) ***G06F 13/42***
(86) CN 2017/097097 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915014.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/232907** (51) ***G02F 1/1362***
(86) CN 2017/097319 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915051.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/232916** (51) ***A63H 1/00***
(86) CN 2017/097480 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914581.8 22.01.2020

(87) **WO 2018/232925** (51) ***G02F 1/1345***
(86) CN 2017/097748 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914674.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/232947** (51) ***H01L 51/50***
(86) CN 2017/098129 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914754.1 22.01.2020

(87) **WO 2018/232949** (51) ***H01L 51/56***
(86) CN 2017/098171 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914503.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233011** (51) ***B65H 35/00***
(86) CN 2017/099471 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915072.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233012** (51) ***B65H 20/06***
(86) CN 2017/099473 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914464.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233024** (51) ***F24D 12/02***
(86) CN 2017/099591 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915024.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/233026** (51) ***H02K 5/04***
(86) CN 2017/099658 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914532.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233039** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2017/099889 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914363.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233069** (51) ***B60N 2/80***
(86) CN 2017/100341 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914731.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233087** (51) ***B61B 1/02***
(86) CN 2017/101096 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914290.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233096** (51) ***H01L 33/54***
(86) CN 2017/101818 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914662.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233097** (51) ***H04M 1/04***
(86) CN 2017/101863 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914733.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233100** (51) ***F04D 35/00***
(86) CN 2017/102412 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914433.2 22.01.2020

(87) **WO 2018/233105** (51) ***A47F 5/00***
(86) CN 2017/102655 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914261.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233106** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2017/102712 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914861.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/233114** (51) ***C04B 35/622***
(86) CN 2017/103432 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914402.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233116** (51) ***B60Q 1/08***
(86) CN 2017/103449 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914301.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233117** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2017/103575 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914180.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233120** (51) ***G01N 3/08***
(86) CN 2017/103762 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914664.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233124** (51) ***D06M 13/00***
(86) CN 2017/103823 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914690.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233125** (51) ***D06M 13/282***
(86) CN 2017/103824 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914373.0 22.01.2020

(87) **WO 2018/233129** (51) ***B01J 23/22***
(86) CN 2017/103834 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914691.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233134** (51) ***G06Q 10/08***
(86) CN 2017/104585 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914863.0 22.01.2020

(87) **WO 2018/233135** (51) ***H05K 3/00***
(86) CN 2017/104702 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914774.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/233138** (51) ***H04W 16/20***
(86) CN 2017/104996 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914130.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233149** (51) ***E21D 11/10***
(86) CN 2017/105793 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915153.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/233150** (51) ***F16M 11/06***
(86) CN 2017/105913 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914340.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/233151** (51) ***H01H 3/60***
(86) CN 2017/106111 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914221.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/233152** (51) ***B65G 47/82***
(86) CN 2017/106250 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914342.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233153** (51) ***G01N 35/04***
(86) CN 2017/106252 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914741.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/233166** (51) ***D03C 19/00***
(86) CN 2017/107920 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914911.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233172** (51) ***D02G 3/34***
(86) CN 2017/108500 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914404.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/233173** (51) ***H02K 49/10***
(86) CN 2017/108520 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914823.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233176** (51) ***H01R 4/48***
(86) CN 2017/108785 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915000.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/233178** (51) ***B63B 13/00***
(86) CN 2017/108823 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914641.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233181** (51) ***B62D 61/12***
(86) CN 2017/109395 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914224.5 22.01.2020

(87) **WO 2018/233186** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2017/110162 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915182.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/233187** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2017/110181 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914913.3 23.01.2020

(87) **WO 2018/233188** (51) ***B23P 21/00***
(86) CN 2017/110469 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914944.8 22.01.2020

(87) **WO 2018/233192** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2017/111125 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914310.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233193** (51) ***B63C 5/02***
(86) CN 2017/111454 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914381.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233194** (51) ***B63B 25/24***
(86) CN 2017/111455 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914540.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233197** (51) ***C12P 19/12***
(86) CN 2017/111868 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914914.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/233203** (51) ***G05D 27/02***
(86) CN 2017/112655 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914970.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/233204** (51) ***H01F 27/08***
(86) CN 2017/112734 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914440.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233208** (51) ***H02K 9/06***
(86) CN 2017/113101 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914870.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233209** (51) ***B05B 13/02***
(86) CN 2017/113103 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914143.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233212** (51) ***B61D 7/00***
(86) CN 2017/113241 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914871.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/233213** (51) ***A61K 36/9066***
(86) CN 2017/113242 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915043.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/233214** (51) ***H02K 1/27***
(86) CN 2017/113281 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914570.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233215** (51) ***H02K 15/00***
(86) CN 2017/113540 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914311.0 23.01.2020

(87) **WO 2018/233217** (51) ***G06T 5/50***
(86) CN 2017/113578 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914571.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/233218** (51) ***E21B 3/02***
(86) CN 2017/113590 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914312.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233222** (51) ***G06F 13/40***
(86) CN 2017/113866 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914262.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233223** (51) ***F16H 59/02***
(86) CN 2017/113892 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914972.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233224** (51) ***H01Q 1/52***
(86) CN 2017/114054 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914643.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233225** (51) ***H01Q 13/10***
(86) CN 2017/114055 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914521.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/233226** (51) ***H01Q 1/38***
(86) CN 2017/114056 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914592.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/233227** (51) ***H01P 1/203***
(86) CN 2017/114057 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914383.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/233229** (51) ***H04B 1/04***
(86) CN 2017/114059 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914704.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233231** (51) ***H01P 3/08***
(86) CN 2017/114061 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914443.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233233** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2017/114839 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914874.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233237** (51) ***A61B 17/70***
(86) CN 2017/115396 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914520.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233243** (51) ***E05F 3/00***
(86) CN 2017/116358 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915010.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233244** (51) ***F16M 11/04***
(86) CN 2017/116860 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914831.7 23.01.2020

(87) **WO 2018/233247** (51) ***D04H 1/02***
(86) CN 2017/117009 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914314.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/233261** (51) ***F24F 13/10***
(86) CN 2017/118236 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914522.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233264** (51) ***A61K 39/12***
(86) CN 2017/118696 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914231.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233273** (51) ***C07F 15/00***
(86) CN 2018/000229 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821552.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233277** (51) ***H04N 5/235***
(86) CN 2018/071611 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820643.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233278** (51) ***G01H 9/00***
(86) CN 2018/071767 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819593.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233281** (51) ***F24D 13/04***
(86) CN 2018/072566 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821252.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233283** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2018/073118 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820104.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233284** (51) ***H02K 9/06***
(86) CN 2018/073146 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820613.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233292** (51) ***H05B 3/20***
(86) CN 2018/074313 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821202.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/233293** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2018/074341 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821204.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233296** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/074632 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820713.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233299** (51) ***G06F 9/50***
(86) CN 2018/076009 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820714.6 23.01.2020

(87) **WO 2018/233301** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/076196 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821254.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233307** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2018/076414 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820931.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233319** (51) ***H02K 1/32***
(86) CN 2018/078234 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820303.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233320** (51) ***E21F 17/16***
(86) CN 2018/078279 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819753.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233324** (51) ***G01N 35/02***
(86) CN 2018/078821 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821420.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233338** (51) ***C08L 27/16***
(86) CN 2018/081099 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819851.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/233339** (51) ***H01M 4/60***
(86) CN 2018/081100 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821630.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/233342** (51) ***C03C 13/00***
(86) CN 2018/081325 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821100.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233361** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/083322 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819981.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/233362** (51) ***G07C 9/00***
(86) CN 2018/083431 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821634.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233366** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/083652 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820112.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233371** (51) ***C01G 41/00***
(86) CN 2018/084218 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820432.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233372** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/084470 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820374.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/233377** (51) ***B23P 15/00***
(86) CN 2018/085023 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820240.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233380** (51) ***E01H 1/05***
(86) CN 2018/085244 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820851.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233386** (51) ***F16K 15/03***
(86) CN 2018/085787 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819760.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233388** (51) ***G06F 21/31***
(86) CN 2018/085903 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819762.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233389** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2018/085904 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820242.8 22.01.2020

(87) **WO 2018/233399** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/086696 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819920.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233409** (51) ***H04R 7/14***
(86) CN 2018/086885 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821360.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233412** (51) ***G03B 17/12***
(86) CN 2018/087078 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819922.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233413** (51) ***H01M 10/42***
(86) CN 2018/087100 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819923.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233421** (51) ***H01Q 5/328***
(86) CN 2018/087639 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821212.0 23.01.2020

(87) **WO 2018/233423** (51) ***H02M 3/20***
(86) CN 2018/087666 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819612.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233427** (51) ***H02J 50/90***
(86) CN 2018/087717 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820514.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233428** (51) ***B60L 13/04***
(86) CN 2018/087720 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819763.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233429** (51) ***B61B 13/10***
(86) CN 2018/087721 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820962.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233430** (51) ***B61B 13/08***
(86) CN 2018/087722 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821572.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233431** (51) ***B61B 13/10***
(86) CN 2018/087723 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820582.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233432** (51) ***B61B 13/08***
(86) CN 2018/087724 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821104.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/233435** (51) ***B25J 9/16***
(86) CN 2018/088055 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819992.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233437** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2018/088068 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820583.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233441** (51) ***H01R 13/62***
(86) CN 2018/088202 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821644.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/233455** (51) ***H01J 37/32***
(86) CN 2018/088818 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820584.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/233459** (51) ***H04N 13/366***
(86) CN 2018/088923 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821431.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233461** (51) ***C07D 505/20***
(86) CN 2018/089002 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821163.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/233462** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/089040 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821433.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233464** (51) ***B05C 19/06***
(86) CN 2018/089081 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820250.1 25.01.2020

(87) **WO 2018/233465** (51) ***B65H 35/06***
(86) CN 2018/089082 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821434.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233471** (51) ***A61K 36/899***
(86) CN 2018/089379 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821050.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233475** (51) ***G09G 5/02***
(86) CN 2018/089698 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820731.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233476** (51) ***G09G 5/10***
(86) CN 2018/089754 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821580.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233477** (51) ***C07D 505/08***
(86) CN 2018/089760 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820181.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/233478** (51) ***B07C 3/10***
(86) CN 2018/089794 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820251.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233497** (51) ***B01J 23/72***
(86) CN 2018/090436 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820504.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233498** (51) ***C07C 43/13***
(86) CN 2018/090450 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820000.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233510** (51) ***H04W 28/08***
(86) CN 2018/090734 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820184.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233529** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2018/091080 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819792.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233531** (51) ***C12N 1/19***
(86) CN 2018/091113 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821054.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233535** (51) ***G01S 19/46***
(86) CN 2018/091197 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821513.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233544** (51) ***H02S 30/20***
(86) CN 2018/091261 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821230.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233548** (51) ***G06F 21/51***
(86) CN 2018/091279 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820123.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233553** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2018/091392 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820740.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233559** (51) ***C07C 31/24***
(86) CN 2018/091455 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821311.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233565** (51) ***H04L 1/00***
(86) CN 2018/091546 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819862.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233567** (51) ***D06F 39/08***
(86) CN 2018/091571 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820862.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233572** (51) ***C07K 16/00***
(86) CN 2018/091623 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821450.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233574** (51) ***C12N 15/13***
(86) CN 2018/091639 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819623.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233579** (51) ***H04L 12/721***
(86) CN 2018/091684 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820590.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233584** (51) ***G06Q 20/10***
(86) CN 2018/091755 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819804.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233585** (51) ***B23K 26/20***
(86) CN 2018/091756 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821491.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233587** (51) ***H04B 5/04***
(86) CN 2018/091761 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820863.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233589** (51) ***C12N 15/85***
(86) CN 2018/091772 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820604.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233590** (51) ***H04M 1/725***
(86) CN 2018/091773 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820071.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233591** (51) ***C07D 401/04***
(86) CN 2018/091781 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821060.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233595** (51) ***A61K 31/405***
(86) CN 2018/091800 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819874.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233613** (51) ***A62D 3/38***
(86) CN 2018/091900 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820864.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233614** (51) ***B09C 1/10***
(86) CN 2018/091901 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821521.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233617** (51) ***G01N 33/50***
(86) CN 2018/091920 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820750.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233620** (51) ***A61K 31/4725***
(86) CN 2018/091930 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821241.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233621** (51) ***B62B 3/14***
(86) CN 2018/091938 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820192.5 22.01.2020

(87) **WO 2018/233622** (51) ***B60B 33/00***
(86) CN 2018/091939 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821380.5 22.01.2020

(87) **WO 2018/233628** (51) ***C07C 67/14***
(86) CN 2018/091991 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820751.8 22.01.2020

(87) **WO 2018/233630** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/091997 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819693.5 22.01.2020

(87) **WO 2018/233638** (51) ***G06F 21/44***
(86) CN 2018/092027 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820014.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/233643** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2018/092048 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821383.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233644** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2018/092049 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819694.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/233645** (51) ***H04L 12/40***
(86) CN 2018/092050 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819814.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233646** (51) ***H04W 52/02***
(86) CN 2018/092053 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820611.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/233647** (51) ***G06F 17/30***
(86) CN 2018/092078 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820693.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/233648** (51) ***C07D 513/04***
(86) CN 2018/092088 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821461.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/233651** (51) ***B64C 27/32***
(86) CN 2018/092107 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820133.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/233656** (51) ***A47B 96/20***
(86) CN 2018/092123 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820752.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233658** (51) ***H02K 5/04***
(86) CN 2018/092134 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819882.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/233661** (51) ***H04N 19/50***
(86) CN 2018/092142 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821464.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233669** (51) ***G07G 1/00***
(86) CN 2018/092202 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821071.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233671** (51) ***F24F 13/14***
(86) CN 2018/092217 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820753.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/233672** (51) ***H01L 23/367***
(86) CN 2018/092246 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820392.1 22.01.2020

(87) **WO 2018/233675** (51) ***H03L 7/16***
(86) CN 2018/092297 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820874.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/233678** (51) ***C07D 401/12***
(86) CN 2018/092347 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821180.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/233693** (51) ***H04N 19/119***
(86) CN 2018/092446 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821600.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233697** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/092460 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820074.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/233709** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/092518 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820541.3 23.01.2020

(87) **WO 2018/233710** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2018/092620 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819702.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/233711** (51) ***H01R 13/02***
(86) CN 2018/092639 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821604.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/233720** (51) ***G06Q 20/40***
(86) CN 2018/093026 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820471.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/233721** (51) ***E21C 35/24***
(86) CN 2018/096511 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820621.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233730** (51) ***G07F 11/00***
(86) CO 2018/000013 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819833.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/233739** (51) ***B60N 2/56***
(86) DE 2018/000190 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18746074.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233743** (51) ***F16C 33/58***
(86) DE 2018/100256 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18716492.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233745** (51) ***F16C 33/32***
(86) DE 2018/100354 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18723680.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233750** (51) ***F16C 33/66***
(86) DE 2018/100420 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18728013.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/233754** (51) ***F16D 21/06***
(86) DE 2018/100476 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18728024.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233757** (51) ***F16D 48/06***
(86) DE 2018/100488 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18729031.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/233762** (51) ***F16D 25/08***
(86) DE 2018/100557 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18734074.0 22.01.2020

(87) **WO 2018/233773** (51) ***A61B 17/29***
(86) DE 2018/100578 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18737800.5 22.01.2020

(87) **WO 2018/233774** (51) ***H02K 1/12***
(86) DE 2018/100579 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18740723.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/233783** (51) ***E21B 15/00***
(86) DK 2018/000018 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18742913.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233790** (51) ***F16L 11/08***
(86) DK 2018/050147 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820882.1 23.01.2020

(87) **WO 2018/233799** (51) ***H01S 3/08***
(86) EP 2017/000722 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17736874.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/233802** (51) ***A47J 36/16***
(86) EP 2017/001411 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17840430.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233804** (51) ***C11B 9/00***
(86) EP 2017/064939 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17730801.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/233808** (51) ***H04W 48/00***
(86) EP 2017/065024 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17731542.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233809** (51) ***H04W 68/00***
(86) EP 2017/065026 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17731543.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233820** (51) ***G06F 17/30***
(86) EP 2017/065180 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17733410.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/233837** (51) ***G01S 15/02***
(86) EP 2017/065435 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17732112.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/233840** (51) ***H01L 25/16***
(86) EP 2017/065452 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17732120.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233844** (51) ***H04L 29/12***
(86) EP 2017/065538 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17745264.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233849** (51) ***B62D 15/02***
(86) EP 2017/065575 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17732891.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/233852** (51) ***H01M 10/06***
(86) EP 2017/065603 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17735420.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/233853** (51) ***B23K 26/36***
(86) EP 2017/065613 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17735421.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/233856** (51) ***B25J 11/00***
(86) EP 2017/075574 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17787360.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/233857** (51) ***B25J 11/00***
(86) EP 2017/075575 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17790972.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233861** (51) ***B23B 27/04***
(86) EP 2017/083509 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17816864.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233866** (51) ***B33Y 80/00***
(86) EP 2018/000305 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18736790.9 21.01.2020

(87) **WO 2018/233867** (51) ***G06F 17/50***
(86) EP 2018/000306 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18736791.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/233870** (51) ***H01L 25/075***
(86) EP 2018/000315 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18736792.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/233872** (51) ***C01B 3/48***
(86) EP 2018/025146 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18730641.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233883** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2018/054499 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18709284.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233900** (51) ***G01N 23/203***
(86) EP 2018/059901 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18719813.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/233922** (51) ***F16B 37/04***
(86) EP 2018/061835 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18723483.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/233926** (51) ***B60L 11/18***
(86) EP 2018/062061 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18723522.1 22.01.2020

(87) **WO 2018/233929** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2018/062387 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18724542.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/233938** (51) ***B23F 17/00***
(86) EP 2018/062638 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18725191.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/233951** (51) ***G01N 21/95***
(86) EP 2018/062980 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18725233.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/233955** (51) ***H01M 10/65***
(86) EP 2018/063111 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18730231.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233956** (51) ***H02J 1/08***
(86) EP 2018/063112 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18725530.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/233957** (51) ***H02J 1/10***
(86) EP 2018/063113 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18725531.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/233958** (51) ***H02J 7/00***
(86) EP 2018/063115 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18725532.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/233960** (51) ***B60K 35/00***
(86) EP 2018/063119 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18727740.5 21.01.2020

(87) **WO 2018/233976** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2018/063608 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18726994.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/233985** (51) ***C23C 8/34***
(86) EP 2018/063923 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18728111.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/234000** (51) ***B29C 70/34***
(86) EP 2018/064208 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18730663.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/234006** (51) ***H04J 3/06***
(86) EP 2018/064375 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18730670.9 03.01.2020

(87) **WO 2018/234008** (51) ***B66B 7/12***
(86) EP 2018/064402 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18726831.3 22.01.2020

(87) **WO 2018/234016** (51) ***F16D 55/226***
(86) EP 2018/064512 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18732262.3 21.01.2020

(87) **WO 2018/234017** (51) ***G01P 1/02***
(86) EP 2018/064517 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18728884.0 21.01.2020

(87) **WO 2018/234026** (51) ***H05B 33/08***
(86) EP 2018/064707 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18728894.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/234061** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2018/065113 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18730731.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/234075** (51) ***H05K 5/00***
(86) EP 2018/065321 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18731782.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/234078** (51) ***B67D 3/04***
(86) EP 2018/065355 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18735190.3 23.01.2020

(87) **WO 2018/234081** (51) ***G02B 6/26***
(86) EP 2018/065391 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18735191.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/234104** (51) ***B64C 9/16***
(86) EP 2018/065525 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18729164.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/234109** (51) ***G06T 7/20***
(86) EP 2018/065584 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18732704.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/234127** (51) ***G08G 1/14***
(86) EP 2018/065722 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18729464.0 23.01.2020

(87) **WO 2018/234136** (51) ***B66B 7/02***
(86) EP 2018/065764 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18732024.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/234137**
(86) EP 2018/065767
(21) 18731440.6
(51) ***B66B 11/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234138**
(86) EP 2018/065769
(21) 18731811.8
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234144**
(86) EP 2018/065780
(21) 18731442.2
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234145**
(86) EP 2018/065784
(21) 18731813.4
(51) ***F04B 43/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234158**
(86) EP 2018/065855
(21) 18729700.7
(51) ***C07C 5/48***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234165**
(86) EP 2018/065906
(21) 18733212.7
(51) ***B21D 22/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234192**
(86) EP 2018/065985
(21) 18732730.9
(51) ***B23K 9/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234194**
(86) EP 2018/066003
(21) 18735201.8
(51) ***C25D 9/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234195**
(86) EP 2018/066017
(21) 18730792.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234199**
(86) EP 2018/066031
(21) 18730794.7
(51) ***B64C 1/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234200**
(86) EP 2018/066037
(21) 18734140.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234207**
(86) EP 2018/066049
(21) 18735203.4
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234210**
(86) EP 2018/066055
(21) 18734142.5
(51) ***G01B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234211**
(86) EP 2018/066057
(21) 18733221.8
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234212**
(86) EP 2018/066059
(21) 18732734.1
(51) ***H04R 1/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234219**
(86) EP 2018/066073
(21) 18733551.8
(51) ***B66B 11/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234223**
(86) EP 2018/066078
(21) 18731094.1
(51) ***C12N 15/67***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234227**
(86) EP 2018/066087
(21) 18733552.6
(51) ***B01D 29/21***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234228**
(86) EP 2018/066089
(21) 18733553.4
(51) ***F02D 41/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234232**
(86) EP 2018/066098
(21) 18730011.6
(51) ***C07C 317/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234256**
(86) EP 2018/066157
(21) 18731454.7
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234257**
(86) EP 2018/066158
(21) 18733822.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234260**
(86) EP 2018/066161
(21) 18733223.4
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234262**
(86) EP 2018/066164
(21) 18734482.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234277**
(86) EP 2018/066196
(21) 18730382.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234293**
(86) EP 2018/066219
(21) 18769590.3
(51) ***A62C 31/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234294**
(86) EP 2018/066220
(21) 18732072.6
(51) ***C11D 1/62***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234297**
(86) EP 2018/066226
(21) 18737162.0
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234302**
(86) EP 2018/066235
(21) 18769591.1
(51) ***A62C 3/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234304**
(86) EP 2018/066244
(21) 18734490.8
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234318**
(86) EP 2018/066285
(21) 18732341.5
(51) ***A63F 13/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234328**
(86) EP 2018/066300
(21) 18734492.4
(51) ***B63H 3/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234332**
(86) EP 2018/066305
(21) 18730403.5
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234340**
(86) EP 2018/066314
(21) 18732760.6
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234351**
(86) EP 2018/066349
(21) 18733233.3
(51) ***B66B 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234352**
(86) EP 2018/066351
(21) 18734774.5
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234353**
(86) EP 2018/066355
(21) 18730810.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234354**
(86) EP 2018/066357
(21) 18730811.9
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234356**
(86) EP 2018/066363
(21) 18735214.1
(51) ***H02S 20/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234359**
(86) EP 2018/066366
(21) 18730813.5
(51) ***B60D 1/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234360**
(86) EP 2018/066367
(21) 18733564.1
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234363**
(86) EP 2018/066374
(21) 18739731.0
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234368**
(86) EP 2018/066384
(21) 18730814.3
(51) ***C08J 9/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234375**
(86) EP 2018/066398
(21) 18732771.3
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234378**
(86) EP 2018/066408
(21) 18731462.0
(51) ***G01B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234385**
(86) EP 2018/066434
(21) 18733240.8
(51) ***H01R 11/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234388**
(86) EP 2018/066440
(21) 18730823.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234389**
(86) EP 2018/066442
(21) 18731113.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234391**
(86) EP 2018/066449
(21) 18730824.2
(51) ***G09F 23/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234402**
(86) EP 2018/066468
(21) 18732343.1
(51) ***H02J 3/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234403**
(86) EP 2018/066469
(21) 18734501.2
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234407**
(86) EP 2018/066475
(21) 18734502.0
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234421**
(86) EP 2018/066497
(21) 18733842.1
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234440**
(86) EP 2018/066565
(21) 18733580.7
(51) ***H02P 23/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234450**
(86) EP 2018/066585
(21) 18732781.2
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234451**
(86) EP 2018/066587
(21) 18736822.0
(51) ***H05K 1/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234452**
(86) EP 2018/066588
(21) 18732782.0
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234453**
(86) EP 2018/066589
(21) 18734784.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234460**
(86) EP 2018/066598
(21) 18734511.1
(51) ***B60N 2/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234461**
(86) EP 2018/066600
(21) 18734512.9
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234462**
(86) EP 2018/066601
(21) 18739733.6
(51) ***A21C 9/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234469**
(86) EP 2018/066612
(21) 18735224.0
(51) ***G01S 7/497***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234521**
(86) EP 2018/066708
(21) 18731474.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234528**
(86) EP 2018/066721
(21) 18732352.2
(51) ***A23F 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234538**
(86) EP 2018/066742
(21) 18732092.4
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234554**
(86) EP 2018/066791
(21) 18731492.7
(51) ***H04L 27/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234574**
(86) EP 2018/066834
(21) 18732102.1
(51) ***A61K 31/365***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234583**
(86) EP 2018/066968
(21) 18742410.6
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234591**
(86) ES 2017/070449
(21) 17914361.5
(51) ***F24S 30/42***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234602**
(86) ES 2018/070433
(21) 18821440.7
(51) ***B65D 51/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234603**
(86) ES 2018/070434
(21) 18821173.4
(51) ***C12N 1/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234604**
(86) ES 2018/070436
(21) 18782092.3
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234609**
(86) FI 2017/050456
(21) 17736980.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234615**
(86) FI 2018/050269
(21) 18725573.2
(51) ***G01N 25/72***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234616**
(86) FI 2018/050390
(21) 18819782.6
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234622**
(86) FI 2018/050426
(21) 18821310.2
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234653**
(86) FR 2018/051330
(21) 18735664.7
(51) ***G01F 23/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234669**
(86) FR 2018/051439
(21) 18742532.7
(51) ***B29C 70/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234676**
(86) FR 2018/051456
(21) 18737682.7
(51) ***F42D 1/055***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234679**
(86) FR 2018/051460
(21) 18737684.3
(51) ***H01H 85/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234686**
(86) FR 2018/051468
(21) 18742534.3
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234689**
(86) FR 2018/051472
(21) 18737690.0
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234706**
(86) FR 2018/051506
(21) 18748984.4
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234716**
(86) FR 2018/051518
(21) 18748991.9
(51) ***A45D 37/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234725**
(86) GB 2017/052704
(21) 17797172.8
(51) ***B63H 9/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234728**
(86) GB 2018/000094
(21) 18737341.0
(51) ***F01N 3/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/234741**
(86) GB 2018/051323
(21) 18731160.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234746**
(86) GB 2018/051577
(21) 18734281.1
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234749**
(86) GB 2018/051598
(21) 18734880.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234760**
(86) GB 2018/051661
(21) 18737353.5
(51) ***H03M 7/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234768**
(86) GB 2018/051675
(21) 18734911.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234769**
(86) GB 2018/051681
(21) 18734914.7
(51) ***E04G 21/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234787**
(86) GB 2018/051706
(21) 18734931.1
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234788**
(86) GB 2018/051708
(21) 18737703.1
(51) ***G06N 3/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234789**
(86) GB 2018/051709
(21) 18740633.5
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234791**
(86) GB 2018/051711
(21) 18739910.0
(51) ***C02F 1/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234810**
(86) GB 2018/051732
(21) 18737373.3
(51) ***E02F 9/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234822**
(86) GB 2018/051747
(21) 18737704.9
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234830**
(86) GB 2018/051757
(21) 18746251.0
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234845**
(86) IB 2017/053633
(21) 17914933.1
(51) ***E01C 19/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234851**
(86) IB 2017/053709
(21) 17735233.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234854**
(86) IB 2017/053821
(21) 17914463.9
(51) ***G01N 27/64***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234855**
(86) IB 2017/053963
(21) 17914531.3
(51) ***B02C 23/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234856**
(86) IB 2017/054185
(21) 17914660.0
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234857**
(86) IB 2017/055330
(21) 17768521.1
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/234866**
(86) IB 2018/000771
(21) 18821121.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234873**
(86) IB 2018/000845
(21) 18819831.1
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234880**
(86) IB 2018/053394
(21) 18726234.0
(51) ***C22B 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234882**
(86) IB 2018/053407
(21) 18821384.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
17.12.2019

(87) **WO 2018/234909**
(86) IB 2018/053965
(21) 18820754.2
(51) ***H02M 7/217***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234925**
(86) IB 2018/054220
(21) 18820460.6
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/234958**
(86) IB 2018/054408
(21) 18820200.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234963**
(86) IB 2018/054447
(21) 18821473.8
(51) ***C07K 14/435***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234964**
(86) IB 2018/054452
(21) 18742844.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234965**
(86) IB 2018/054454
(21) 18740302.7
(51) ***E04B 1/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234967**
(86) IB 2018/054460
(21) 18819884.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234971**
(86) IB 2018/054470
(21) 18746281.7
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234972**
(86) IB 2018/054472
(21) 18820342.6
(51) ***D01D 5/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234975**
(86) IB 2018/054475
(21) 18752841.9
(51) ***B01J 8/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/234996**
(86) IB 2018/054510
(21) 18821124.7
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234998**
(86) IB 2018/054512
(21) 18746011.8
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/234999**
(86) IB 2018/054515
(21) 18752842.7
(51) ***C07C 67/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235003**
(86) IB 2018/054525
(21) 18820344.2
(51) ***F02P 5/145***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235014**
(86) IB 2018/054542
(21) 18821332.6
(51) ***B03B 5/60***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235023**
(86) IB 2018/054561
(21) 18746751.9
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235027**
(86) IB 2018/054573
(21) 18746293.2
(51) ***F24F 11/89***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235029**
(86) IB 2018/054580
(21) 18821531.3
(51) ***G06F 9/302***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235047**
(86) IB 2018/054622
(21) 18820872.2
(51) ***F41H 5/013***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235052**
(86) IB 2018/054631
(21) 18749502.3
(51) ***A01D 34/74***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235057**
(86) IB 2018/054638
(21) 18820700.5
(51) ***A47C 21/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235058**
(86) IB 2018/054656
(21) 18756482.8
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235064**
(86) IL 2017/050671
(21) 17914734.3
(51) ***B64C 23/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235072**
(86) IL 2018/050670
(21) 18820873.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235076**
(86) IL 2018/050675
(21) 18749161.8
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235090**
(86) IL 2018/050693
(21) 18821130.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235092**
(86) IN 2017/050360
(21) 17914173.4
(51) ***D03D 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235093**
(86) IN 2017/050389
(21) 17795072.2
(51) ***F16D 23/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235095**
(86) IN 2018/050359
(21) 18821131.2
(51) ***A47J 27/09***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235099**
(86) IN 2018/050404
(21) 18820543.9
(51) ***B65D 88/70***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235107**
(86) IR 2018/050014
(21) 18820144.6
(51) ***B65H 35/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235114**
(86) IT 2018/000086
(21) 18747022.4
(51) ***A01D 46/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235124**
(86) JP 2017/022465
(21) 17914302.9
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235126**
(86) JP 2017/022501
(21) 17914334.2
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235130**
(86) JP 2017/022532
(21) 17915034.7
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235132**
(86) JP 2017/022553
(21) 17914204.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235139**
(86) JP 2017/022571
(21) 17914902.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235142**
(86) JP 2017/022576
(21) 17914560.2
(51) ***H02K 15/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235144**
(86) JP 2017/022578
(21) 17914940.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235145**
(86) JP 2017/022580
(21) 17914941.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235149**
(86) JP 2017/022613
(21) 17914471.2
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235154**
(86) JP 2017/022648
(21) 17914510.7
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235157**
(86) JP 2017/022658
(21) 17914511.5
(51) ***H02K 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235158**
(86) JP 2017/022668
(21) 17914303.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235159**
(86) JP 2017/022683
(21) 17914692.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235161**
(86) JP 2017/022685
(21) 17914123.9
(51) ***H05B 6/74***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235166**
(86) JP 2017/022706
(21) 17914124.7
(51) ***A61B 1/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235168**
(86) JP 2017/022713
(21) 17914562.8
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235181**
(86) JP 2017/022799
(21) 17914563.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235183**
(86) JP 2017/022810
(21) 17914564.4
(51) ***B66B 1/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235185**
(86) JP 2017/022830
(21) 17914601.4
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235191**
(86) JP 2017/022847
(21) 17914602.2
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235196**
(86) JP 2017/022857
(21) 17914264.1
(51) ***B66B 23/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235197**
(86) JP 2017/022870
(21) 17914370.6
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235203**
(86) JP 2017/022894
(21) 17914604.8
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235210**
(86) JP 2017/022919
(21) 17914371.4
(51) ***B01D 35/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235211**
(86) JP 2017/022923
(21) 17914693.1
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235216**
(86) JP 2017/022953
(21) 17914694.9
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235219**
(86) JP 2017/022968
(21) 17915122.0
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235224**
(86) JP 2017/023016
(21) 17915080.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235226**
(86) JP 2017/023020
(21) 17915082.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235227**
(86) JP 2017/023022
(21) 17914474.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235229**
(86) JP 2017/023035
(21) 17914512.3
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235232**
(86) JP 2017/023044
(21) 17914210.4
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235236**
(86) JP 2017/023060
(21) 17914430.8
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235237**
(86) JP 2017/023066
(21) 17914341.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235243**
(86) JP 2017/023083
(21) 17914133.8
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235245**
(86) JP 2017/023088
(21) 17914904.2
(51) ***B66B 1/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235246**
(86) JP 2017/023102
(21) 17914212.0
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235250**
(86) JP 2017/023134
(21) 17914213.8
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235259**
(86) JP 2017/023176
(21) 17914901.8
(51) ***H04L 7/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235264**
(86) JP 2017/023209
(21) 17914401.9
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235267**
(86) JP 2017/023215
(21) 17914810.1
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235268**
(86) JP 2017/023222
(21) 17914134.6
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235270**
(86) JP 2017/023229
(21) 17914343.3
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235271**
(86) JP 2017/023238
(21) 17915124.6
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235276**
(86) JP 2017/023248
(21) 17914742.6
(51) ***H01H 31/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235277**
(86) JP 2017/023250
(21) 17914743.4
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235280**
(86) JP 2017/023275
(21) 17915041.2
(51) ***C10M 161/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235282**
(86) JP 2017/023277
(21) 17914811.9
(51) ***C10M 169/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235284**
(86) JP 2017/023279
(21) 17914344.1
(51) ***C10M 161/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235286**
(86) JP 2017/023281
(21) 17914481.1
(51) ***C10M 145/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235287**
(86) JP 2017/023282
(21) 17915001.6
(51) ***C10M 125/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235288**
(86) JP 2017/023283
(21) 17914812.7
(51) ***C10M 161/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235289**
(86) JP 2017/023284
(21) 17914214.6
(51) ***C10M 161/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235294**
(86) JP 2017/023289
(21) 17915042.0
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235297**
(86) JP 2017/023296
(21) 17914432.4
(51) ***H04J 13/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235301**
(86) JP 2017/023321
(21) 17914642.8
(51) ***B44C 1/175***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235302**
(86) JP 2017/023831
(21) 17915083.4
(51) ***A61G 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235308**
(86) JP 2017/034397
(21) 17914483.7
(51) ***E04H 9/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/235309**
(86) JP 2017/034647
(21) 17915084.2
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235313**
(86) JP 2017/045541
(21) 17914700.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235315**
(86) JP 2017/045880
(21) 17914860.6
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235316**
(86) JP 2017/046829
(21) 17915180.8
(51) ***A41C 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235318**
(86) JP 2018/000242
(21) 18820083.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235319**
(86) JP 2018/000294
(21) 18819962.4
(51) ***G01T 1/185***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235326**
(86) JP 2018/003385
(21) 18820883.9
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235328**
(86) JP 2018/003782
(21) 18821272.4
(51) ***B24B 27/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235329**
(86) JP 2018/004082
(21) 18820084.4
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235333**
(86) JP 2018/005137
(21) 18820404.4
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235339**
(86) JP 2018/007036
(21) 18821271.6
(51) ***H03H 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235341**
(86) JP 2018/007073
(21) 18820352.5
(51) ***H01R 35/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235350**
(86) JP 2018/008932
(21) 18820761.7
(51) ***C03B 33/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235358**
(86) JP 2018/010734
(21) 18819963.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235359**
(86) JP 2018/010853
(21) 18820703.9
(51) ***F16K 11/044***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235360**
(86) JP 2018/010898
(21) 18821610.5
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235361**
(86) JP 2018/010899
(21) 18820884.7
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235365**
(86) JP 2018/011097
(21) 18821274.0
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235366**
(86) JP 2018/011102
(21) 18820210.5
(51) ***B01D 61/54***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235369**
(86) JP 2018/011647
(21) 18820024.0
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235370**
(86) JP 2018/011735
(21) 18819711.5
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235374**
(86) JP 2018/012268
(21) 18819964.0
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235376**
(86) JP 2018/012729
(21) 18820211.3
(51) ***G01N 21/952***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235378**
(86) JP 2018/013557
(21) 18820213.9
(51) ***B41J 2/185***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235381**
(86) JP 2018/014099
(21) 18819712.3
(51) ***G02B 6/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235383**
(86) JP 2018/014244
(21) 18821010.8
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235393**
(86) JP 2018/014923
(21) 18820480.4
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235398**
(86) JP 2018/015091
(21) 18819641.4
(51) ***H01G 11/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235400**
(86) JP 2018/015133
(21) 18821012.4
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235403**
(86) JP 2018/015176
(21) 18820281.6
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235405**
(86) JP 2018/015377
(21) 18819893.1
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235407**
(86) JP 2018/015493
(21) 18820214.7
(51) ***H01G 11/80***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235409**
(86) JP 2018/015515
(21) 18820762.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235411**
(86) JP 2018/015732
(21) 18819642.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235412**
(86) JP 2018/015806
(21) 18821340.9
(51) ***A01F 12/46***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235415**
(86) JP 2018/015931
(21) 18820283.2
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235416**
(86) JP 2018/015969
(21) 18819580.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235417**
(86) JP 2018/016003
(21) 18820353.3
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235420**
(86) JP 2018/016156
(21) 18820622.1
(51) ***G16H 15/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235421**
(86) JP 2018/016199
(21) 18821482.9
(51) ***F16G 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235424**
(86) JP 2018/016547
(21) 18820814.4
(51) ***C07C 69/773***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235431**
(86) JP 2018/017141
(21) 18820481.2
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235433**
(86) JP 2018/017440
(21) 18820150.3
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235434**
(86) JP 2018/017579
(21) 18821013.2
(51) ***H01G 9/028***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235437**
(86) JP 2018/017693
(21) 18821133.8
(51) ***B65H 29/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235439**
(86) JP 2018/017695
(21) 18820151.1
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235440**
(86) JP 2018/017701
(21) 18820482.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235441**
(86) JP 2018/017808
(21) 18821342.5
(51) ***C12N 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235442**
(86) JP 2018/017937
(21) 18820890.4
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235447**
(86) JP 2018/018294
(21) 18820483.8
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235448**
(86) JP 2018/018298
(21) 18819714.9
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235451**
(86) JP 2018/018348
(21) 18820630.4
(51) ***B41M 5/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235452**
(86) JP 2018/018387
(21) 18821541.2
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235454**
(86) JP 2018/018493
(21) 18820410.1
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235456**
(86) JP 2018/018592
(21) 18819643.0
(51) ***C09D 4/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235457**
(86) JP 2018/018657
(21) 18820763.3
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235459**
(86) JP 2018/018795
(21) 18820631.2
(51) ***B05C 13/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235463**
(86) JP 2018/018858
(21) 18819644.8
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235468**
(86) JP 2018/019051
(21) 18821611.3
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235474**
(86) JP 2018/019178
(21) 18820891.2
(51) ***B60R 25/31***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235475**
(86) JP 2018/019201
(21) 18821134.6
(51) ***A63B 53/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235476**
(86) JP 2018/019224
(21) 18821613.9
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235477**
(86) JP 2018/019237
(21) 18820550.4
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235480**
(86) JP 2018/019274
(21) 18820412.7
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235482**
(86) JP 2018/019425
(21) 18820551.2
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235483**
(86) JP 2018/019428
(21) 18821400.1
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235485**
(86) JP 2018/019437
(21) 18821014.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235486**
(86) JP 2018/019444
(21) 18820413.5
(51) ***A01D 69/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235493**
(86) JP 2018/019575
(21) 18820414.3
(51) ***H01L 49/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235495**
(86) JP 2018/019619
(21) 18821542.0
(51) ***C09K 11/59***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235510**
(86) JP 2018/019819
(21) 18820152.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235511**
(86) JP 2018/019846
(21) 18820153.7
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235513**
(86) JP 2018/019933
(21) 18821190.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235516**
(86) JP 2018/019969
(21) 18821281.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235517**
(86) JP 2018/019987
(21) 18820552.0
(51) ***H01H 13/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235523**
(86) JP 2018/020126
(21) 18820624.7
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235526**
(86) JP 2018/020233
(21) 18821404.3
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235537**
(86) JP 2018/020449
(21) 18821344.1
(51) ***G01S 3/46***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235543**
(86) JP 2018/020578
(21) 18821282.3
(51) ***D01D 4/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235546**
(86) JP 2018/020610
(21) 18819720.6
(51) ***H01G 11/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235550**
(86) JP 2018/020705
(21) 18820490.3
(51) ***H01F 17/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235551**
(86) JP 2018/020709
(21) 18820633.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235553**
(86) JP 2018/020800
(21) 18820634.6
(51) ***A63F 13/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235556**
(86) JP 2018/020880
(21) 18820553.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235557**
(86) JP 2018/020881
(21) 18821544.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235562**
(86) JP 2018/021147
(21) 18820820.1
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235563**
(86) JP 2018/021156
(21) 18821081.9
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235564**
(86) JP 2018/021165
(21) 18820821.9
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235566**
(86) JP 2018/021232
(21) 18821191.6
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235567**
(86) JP 2018/021235
(21) 18820822.7
(51) ***C07C 17/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235573**
(86) JP 2018/021308
(21) 18820290.7
(51) ***F04B 1/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235574**
(86) JP 2018/021331
(21) 18820554.6
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235576**
(86) JP 2018/021341
(21) 18820291.5
(51) ***B65G 1/137***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235577**
(86) JP 2018/021344
(21) 18819650.5
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235585**
(86) JP 2018/021476
(21) 18820900.1
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235588**
(86) JP 2018/021481
(21) 18819721.4
(51) ***H01R 13/641***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235589**
(86) JP 2018/021513
(21) 18820824.3
(51) ***F16J 15/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235590**
(86) JP 2018/021514
(21) 18819651.3
(51) ***H05K 3/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235596**
(86) JP 2018/021594
(21) 18819840.2
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235598**
(86) JP 2018/021686
(21) 18819640.6
(51) ***B60R 21/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235600**
(86) JP 2018/021704
(21) 18821194.0
(51) ***C08G 63/91***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235602**
(86) JP 2018/021718
(21) 18820491.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235605**
(86) JP 2018/021781
(21) 18820292.3
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235606**
(86) JP 2018/021799
(21) 18821621.2
(51) ***B65D 85/38***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235608**
(86) JP 2018/021808
(21) 18820901.9
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235615**
(86) JP 2018/021856
(21) 18821350.8
(51) ***F16L 21/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235619**
(86) JP 2018/021873
(21) 18819723.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235625**
(86) JP 2018/021913
(21) 18820220.4
(51) ***H02P 23/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235627**
(86) JP 2018/021969
(21) 18821082.7
(51) ***F04C 14/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235630**
(86) JP 2018/021993
(21) 18820092.7
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235634**
(86) JP 2018/022032
(21) 18820361.6
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235639**
(86) JP 2018/022112
(21) 18821351.6
(51) ***F02F 1/42***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235642**
(86) JP 2018/022141
(21) 18821352.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235648**
(86) JP 2018/022191
(21) 18820904.3
(51) ***H01Q 7/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235649**
(86) JP 2018/022208
(21) 18819584.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235652**
(86) JP 2018/022221
(21) 18820031.5
(51) ***G16H 10/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235654**
(86) JP 2018/022223
(21) 18821622.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235656**
(86) JP 2018/022225
(21) 18820032.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235661**
(86) JP 2018/022241
(21) 18820770.8
(51) ***F04B 37/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235663**
(86) JP 2018/022273
(21) 18820492.9
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235664**
(86) JP 2018/022276
(21) 18819970.7
(51) ***G03F 7/031***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235665**
(86) JP 2018/022277
(21) 18821140.3
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235667**
(86) JP 2018/022290
(21) 18821550.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235668**
(86) JP 2018/022293
(21) 18819654.7
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235669**
(86) JP 2018/022295
(21) 18820362.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235672**
(86) JP 2018/022387
(21) 18820422.6
(51) ***H04M 1/11***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235674**
(86) JP 2018/022399
(21) 18820221.2
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235675**
(86) JP 2018/022422
(21) 18820223.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235676**
(86) JP 2018/022431
(21) 18820363.2
(51) ***H01R 33/76***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235678**
(86) JP 2018/022454
(21) 18819842.8
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235679**
(86) JP 2018/022457
(21) 18820224.6
(51) ***F02C 7/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235681**
(86) JP 2018/022485
(21) 18819972.3
(51) ***B60S 1/38***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235683**
(86) JP 2018/022496
(21) 18820771.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235687**
(86) JP 2018/022514
(21) 18821623.8
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235692**
(86) JP 2018/022561
(21) 18821141.1
(51) ***F16B 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235694**
(86) JP 2018/022566
(21) 18819974.9
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235695**
(86) JP 2018/022569
(21) 18821551.1
(51) ***B60N 2/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235696**
(86) JP 2018/022589
(21) 18821624.6
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235699**
(86) JP 2018/022627
(21) 18820093.5
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235701**
(86) JP 2018/022641
(21) 18821021.5
(51) ***B23K 9/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235703**
(86) JP 2018/022658
(21) 18821022.3
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235704**
(86) JP 2018/022662
(21) 18820094.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235711**
(86) JP 2018/022676
(21) 18821402.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235712**
(86) JP 2018/022685
(21) 18820640.3
(51) ***B23G 5/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235713**
(86) JP 2018/022686
(21) 18821553.7
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235715**
(86) JP 2018/022700
(21) 18820642.9
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235717**
(86) JP 2018/022724
(21) 18819900.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235718**
(86) JP 2018/022726
(21) 18819583.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235720**
(86) JP 2018/022745
(21) 18820772.4
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235727**
(86) JP 2018/022837
(21) 18821554.5
(51) ***H05B 33/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235729**
(86) JP 2018/022840
(21) 18820830.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235732**
(86) JP 2018/022878
(21) 18821023.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235736**
(86) JP 2018/022914
(21) 18819730.5
(51) ***F02M 26/51***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235738**
(86) JP 2018/022927
(21) 18819901.2
(51) ***D04B 21/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235739**
(86) JP 2018/022941
(21) 18821084.3
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235741**
(86) JP 2018/022954
(21) 18819731.3
(51) ***B32B 5/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235751**
(86) JP 2018/023027
(21) 18820831.8
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235753**
(86) JP 2018/023035
(21) 18819590.3
(51) ***B23K 11/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235756**
(86) JP 2018/023045
(21) 18820711.2
(51) ***D06M 13/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235765**
(86) JP 2018/023069
(21) 18819844.4
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235767**
(86) JP 2018/023083
(21) 18820561.1
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235776**
(86) JP 2018/023122
(21) 18819902.0
(51) ***H01H 13/704***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235777**
(86) JP 2018/023131
(21) 18821490.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235785**
(86) JP 2018/023183
(21) 18820161.0
(51) ***C07D 211/86***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235788**
(86) JP 2018/023188
(21) 18821142.9
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235789**
(86) JP 2018/023190
(21) 18820644.5
(51) ***B65D 5/54***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235803**
(86) JP 2018/023239
(21) 18821291.4
(51) ***G02B 5/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235804**
(86) JP 2018/023242
(21) 18821631.1
(51) ***B01L 3/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235811**
(86) JP 2018/023275
(21) 18821024.9
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235817**
(86) JP 2018/023308
(21) 18820833.4
(51) ***G01J 1/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235821**
(86) JP 2018/023320
(21) 18820834.2
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235822**
(86) JP 2018/023321
(21) 18820911.8
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235824**
(86) JP 2018/023327
(21) 18821200.5
(51) ***C08G 59/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235826**
(86) JP 2018/023331
(21) 18820774.0
(51) ***G05D 16/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/235828**
(86) JP 2018/023336
(21) 18819892.3
(51) ***C25B 1/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/235830**
(86) JP 2018/023345
(21) 18821362.3
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235841**
(86) JP 2018/023368
(21) 18820300.4
(51) ***G06N 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235843**
(86) JP 2018/023373
(21) 18819661.2
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/235844**
(86) JP 2018/023377
(21) 18819980.6
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/235849** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/023400 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821562.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/235853** (51) ***G03G 21/00***
(86) JP 2018/023417 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820912.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/235854** (51) ***C09J 175/04***
(86) JP 2018/023422 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820040.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/235856** (51) ***H01F 1/047***
(86) JP 2018/023430 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820042.2 22.01.2020

(87) **WO 2018/235860** (51) ***G01N 27/72***
(86) JP 2018/023438 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821564.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/235861** (51) ***H01B 13/34***
(86) JP 2018/023442 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821292.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/235862** (51) ***C21D 9/46***
(86) JP 2018/023443 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820100.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/235869** (51) ***C02F 1/42***
(86) JP 2018/023471 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821294.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/235873** (51) ***G02B 5/30***
(86) JP 2018/023494 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821632.9 22.01.2020

(87) **WO 2018/235876** (51) ***H03H 9/25***
(86) JP 2018/023498 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820913.4 24.01.2020

(87) **WO 2018/235881** (51) ***G02B 15/20***
(86) JP 2018/023525 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819983.0 22.01.2020

(87) **WO 2018/235887** (51) ***F02B 37/00***
(86) JP 2018/023540 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819740.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/235889** (51) ***C23C 14/34***
(86) JP 2018/023573 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820301.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/235891** (51) ***B62D 7/18***
(86) JP 2018/023589 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821144.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/235892** (51) ***B62D 7/08***
(86) JP 2018/023590 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821633.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/235893** (51) ***B62D 7/08***
(86) JP 2018/023591 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819663.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/235897** (51) ***H05K 13/02***
(86) JP 2018/023613 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821363.1 22.01.2020

(87) **WO 2018/235899** (51) ***C12N 5/07***
(86) JP 2018/023629 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821494.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/235900** (51) ***F16K 37/00***
(86) JP 2018/023632 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819741.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/235903** (51) ***B24C 11/00***
(86) JP 2018/023646 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819982.2 22.01.2020

(87) **WO 2018/235905** (51) ***C08L 101/12***
(86) JP 2018/023653 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820502.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/235908** (51) ***C04B 35/66***
(86) JP 2018/023656 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820222.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/235913** (51) ***G01N 33/53***
(86) JP 2018/023668 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819984.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/235915** (51) ***G01N 33/53***
(86) JP 2018/023670 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819664.6 24.01.2020

(87) **WO 2018/235916** (51) ***F02D 29/02***
(86) JP 2018/023678 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819743.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/235922** (51) ***A62C 35/13***
(86) JP 2018/023696 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821184.1 24.01.2020

(87) **WO 2018/235923** (51) ***G06T 7/70***
(86) JP 2018/023697 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819744.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/235928** (51) ***F04C 2/10***
(86) JP 2018/023747 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820044.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/235931** (51) ***A47L 9/10***
(86) JP 2018/023750 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821414.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/235934** (51) ***A47L 9/28***
(86) JP 2018/023756 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820230.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/235935** (51) ***A61K 9/06***
(86) JP 2018/023762 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820503.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/235938** (51) ***C12Q 1/6869***
(86) JP 2018/023778 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820103.2 24.01.2020

(87) **WO 2018/235949** (51) ***G03F 7/11***
(86) JP 2018/023849 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820841.7 24.01.2020

(87) **WO 2018/235955** (51) ***B65G 61/00***
(86) JP 2018/023879 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820232.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/235956** (51) ***A24F 47/00***
(86) JP 2018/023886 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819904.6 23.01.2020

(87) **WO 2018/235957** (51) ***A61B 5/00***
(86) JP 2018/023887 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820570.2 23.01.2020

(87) **WO 2018/235958** (51) ***C07K 1/14***
(86) JP 2018/023892 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821203.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/235961** (51) ***C08L 101/02***
(86) JP 2018/023904 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819910.3 24.01.2020

(87) **WO 2018/235965** (51) ***D04B 1/14***
(86) JP 2018/023973 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820571.0 24.01.2020

(87) **WO 2018/235968** (51) ***B08B 7/04***
(86) KR 2017/006370 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914351.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/235971** (51) ***H05K 1/02***
(86) KR 2017/006485 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914492.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/235976** (51) ***A61K 9/51***
(86) KR 2017/006617 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914232.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/235978** (51) ***H02B 1/56***
(86) KR 2017/006667 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914613.9 24.01.2020

(87) **WO 2018/235986** (51) ***A61N 1/06***
(86) KR 2017/008175 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915054.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/235987** (51) ***H02S 50/00***
(86) KR 2017/008888 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914234.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/235989** (51) ***H01B 13/00***
(86) KR 2017/008914 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915091.7 23.01.2020

(87) **WO 2018/235991** (51) ***H01L 21/18***
(86) KR 2017/008958 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914880.4 23.01.2020

(87) **WO 2018/235992** (51) ***G01R 33/12***
(86) KR 2017/008988 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914881.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/235994** (51) ***A61B 17/34***
(86) KR 2017/009718 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915092.5 23.01.2020

(87) **WO 2018/235997** (51) ***H03M 1/46***
(86) KR 2017/010609 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914883.8 21.01.2020

(87) **WO 2018/235998** (51) ***B23K 11/11***
(86) KR 2017/011528 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915020.6 21.01.2020

(87) **WO 2018/236002** (51) ***F16L 41/12***
(86) KR 2017/012438 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915094.1 21.01.2020

(87) **WO 2018/236008** (51) ***H01R 39/18***
(86) KR 2017/013169 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914543.8 23.01.2020

(87) **WO 2018/236010** (51) ***A45D 44/00***
(86) KR 2017/014109 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17914411.8 24.01.2020

(87) **WO 2018/236011** (51) ***A61K 36/899***
(86) KR 2017/014145 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 17915190.7 21.01.2020

(87) **WO 2018/236028** (51) ***H04N 19/11***
(86) KR 2018/003192 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820304.6 22.01.2020

(87) **WO 2018/236029** (51) ***G01N 29/07***
(86) KR 2018/003646 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820164.4 21.01.2020

(87) **WO 2018/236034** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/004156 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18819912.9 23.01.2020

(87) **WO 2018/236038** (51) ***H02J 3/32***
(86) KR 2018/004591 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820844.1 22.01.2020

(87) **WO 2018/236045** (51) ***C12N 9/22***
(86) KR 2018/005135 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820650.2 21.01.2020

(87) **WO 2018/236055** (51) ***C09J 11/06***
(86) KR 2018/005658 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18821031.4 22.01.2020

(87) **WO 2018/236061** (51) ***H02N 2/18***
(86) KR 2018/006004 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820172.7 22.01.2020

(87) **WO 2018/236062** (51) ***H04W 52/02***
(86) KR 2018/006031 (87) 2018/52 27.12.2018
(21) 18820173.5 24.01.2020

(87) **WO 2018/236065**
(86) KR 2018/006150
(21) 18821032.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236067**
(86) KR 2018/006192
(21) 18821640.2
(51) ***B04C 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236068**
(86) KR 2018/006197
(21) 18821092.6
(51) ***H02K 35/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236070**
(86) KR 2018/006294
(21) 18820110.7
(51) ***H01R 13/629***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236074**
(86) KR 2018/006410
(21) 18821033.0
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236078**
(86) KR 2018/006438
(21) 18820780.7
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236079**
(86) KR 2018/006451
(21) 18821093.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236083**
(86) KR 2018/006501
(21) 18821150.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236089**
(86) KR 2018/006704
(21) 18820310.3
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236092**
(86) KR 2018/006793
(21) 18820312.9
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236095**
(86) KR 2018/006807
(21) 18820781.5
(51) ***G01M 3/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236096**
(86) KR 2018/006808
(21) 18819913.7
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236097**
(86) KR 2018/006815
(21) 18821300.3
(51) ***B60N 2/856***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236098**
(86) KR 2018/006827
(21) 18820434.1
(51) ***G21C 3/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236107**
(86) KR 2018/006846
(21) 18820170.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236108**
(86) KR 2018/006847
(21) 18821094.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236112**
(86) KR 2018/006861
(21) 18819750.3
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236117**
(86) KR 2018/006882
(21) 18820782.3
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236121**
(86) KR 2018/006893
(21) 18821210.4
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236128**
(86) KR 2018/006914
(21) 18820921.7
(51) ***C12Q 1/6888***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236129**
(86) KR 2018/006916
(21) 18821571.9
(51) ***F16L 33/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236132**
(86) KR 2018/006925
(21) 18820313.7
(51) ***H04B 10/079***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236133**
(86) KR 2018/006927
(21) 18820922.5
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236135**
(86) KR 2018/006937
(21) 18820783.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236136**
(86) KR 2018/006940
(21) 18819854.3
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236137**
(86) KR 2018/006944
(21) 18820652.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236138**
(86) KR 2018/006946
(21) 18819914.5
(51) ***A61K 31/37***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236141**
(86) KR 2018/006955
(21) 18819604.2
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236147**
(86) KR 2018/006967
(21) 18820850.8
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236156**
(86) KR 2018/006994
(21) 18821154.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236160**
(86) KR 2018/007020
(21) 18819991.3
(51) ***A61M 5/165***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236162**
(86) KR 2018/007029
(21) 18821424.1
(51) ***F23K 3/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236167**
(86) KR 2018/007041
(21) 18819751.1
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236177**
(86) KR 2018/007065
(21) 18819673.7
(51) ***A01N 59/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236182**
(86) KR 2018/007083
(21) 18819752.9
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236194**
(86) KR 2018/007128
(21) 18820241.0
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236203**
(86) MX 2017/000150
(21) 17914921.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236204**
(86) MY 2017/050028
(21) 17915193.1
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236207**
(86) MY 2018/050042
(21) 18819674.5
(51) ***B65D 19/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236209**
(86) NL 2018/000010
(21) 18820512.4
(51) ***G07C 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236214**
(86) NL 2018/050399
(21) 18740331.6
(51) ***E02B 17/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236215**
(86) NL 2018/050400
(21) 18740332.4
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236243**
(86) RU 2017/000444
(21) 17768260.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236244**
(86) RU 2017/000446
(21) 17914784.8
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236252**
(86) RU 2018/000496
(21) 18820662.7
(51) ***A61B 5/0285***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236254**
(86) RU 2018/050064
(21) 18821501.6
(51) ***F16H 55/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236281**
(86) SE 2018/050665
(21) 18749890.2
(51) ***A01C 7/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236295**
(86) TR 2017/000109
(21) 17914793.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236298**
(86) TR 2017/050286
(21) 17859350.5
(51) ***A01B 63/111***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236299**
(86) TR 2017/050287
(21) 17780233.7
(51) ***B65D 5/48***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236304**
(86) TR 2017/050520
(21) 17914950.5
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
10.01.2020

(87) **WO 2018/236313**
(86) TR 2017/050733
(21) 17909660.7
(51) ***B32B 18/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236325**
(86) TR 2018/050232
(21) 18820663.5
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/236329**
(86) UA 2017/000100
(21) 17914650.1
(51) ***C10M 105/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236334**
(86) US 2017/038081
(21) 17914713.7
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236335**
(86) US 2017/038083
(21) 17914714.5
(51) ***H04W 52/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236340**
(86) US 2017/038191
(21) 17914322.7
(51) ***A47K 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236351**
(86) US 2017/038335
(21) 17914981.0
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236354**
(86) US 2017/038379
(21) 17914390.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236355**
(86) US 2017/038380
(21) 17914621.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236356**
(86) US 2017/038382
(21) 17914622.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236357**
(86) US 2017/038383
(21) 17914193.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236358**
(86) US 2017/038384
(21) 17915100.6
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236361**
(86) US 2017/038387
(21) 17915163.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236366**
(86) US 2017/038472
(21) 17914623.8
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236368**
(86) US 2017/038503
(21) 17914624.6
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236371**
(86) US 2017/038595
(21) 17914651.9
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236373**
(86) US 2017/038607
(21) 17914241.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236385**
(86) US 2017/038875
(21) 17914550.3
(51) ***H04W 48/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236388**
(86) US 2017/038965
(21) 17914982.8
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236390**
(86) US 2017/039014
(21) 17914242.7
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236393**
(86) US 2017/039057
(21) 17914983.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236397**
(86) US 2017/039088
(21) 17914652.7
(51) ***D04H 1/593***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236398**
(86) US 2017/039100
(21) 17914161.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236400**
(86) US 2017/039128
(21) 17914894.5
(51) ***C12H 1/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236404**
(86) US 2017/039155
(21) 17914952.1
(51) ***H01L 29/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/236405**
(86) US 2017/039156
(21) 17914280.7
(51) ***H01L 29/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/236406**
(86) US 2017/039160
(21) 17914243.5
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/236412**
(86) US 2017/056794
(21) 17914421.7
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236416**
(86) US 2017/062242
(21) 17817373.8
(51) ***F41A 21/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236418**
(86) US 2018/012035
(21) 18820853.2
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236421**
(86) US 2018/013312
(21) 18703392.3
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236429**
(86) US 2018/020805
(21) 18713093.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236430**
(86) US 2018/020811
(21) 18712351.8
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236431**
(86) US 2018/020813
(21) 18715292.1
(51) ***H04L 12/803***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236435**
(86) US 2018/021415
(21) 18715304.4
(51) ***G11B 33/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236438**
(86) US 2018/022519
(21) 18716703.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236443**
(86) US 2018/022813
(21) 18716412.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236449**
(86) US 2018/025267
(21) 18821042.1
(51) ***F01D 15/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236450**
(86) US 2018/025274
(21) 18718364.5
(51) ***H01M 8/04089***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236459**
(86) US 2018/027772
(21) 18724643.4
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236463**
(86) US 2018/028371
(21) 18820252.7
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236464**
(86) US 2018/028666
(21) 18723233.5
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236472**
(86) US 2018/030726
(21) 18821312.8
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236479**
(86) US 2018/032000
(21) 18727952.6
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236481**
(86) US 2018/032004
(21) 18727953.4
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236482**
(86) US 2018/032006
(21) 18727954.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236485**
(86) US 2018/032512
(21) 18820180.0
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236486**
(86) US 2018/032620
(21) 18734323.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236487**
(86) US 2018/032622
(21) 18728780.0
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236493**
(86) US 2018/032718
(21) 18821583.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236494**
(86) US 2018/032723
(21) 18819761.0
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/236495**
(86) US 2018/032739
(21) 18820932.4
(51) ***G01N 23/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236497**
(86) US 2018/032927
(21) 18821103.1
(51) ***G16H 50/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236500**
(86) US 2018/033244
(21) 18729272.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236502**
(86) US 2018/033339
(21) 18819682.8
(51) ***G06F 1/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236509**
(86) US 2018/033587
(21) 18820253.5
(51) ***C09K 11/77***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236515**
(86) US 2018/033762
(21) 18820254.3
(51) ***E21B 33/128***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/236528**
(86) US 2018/034007
(21) 18770122.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236539**
(86) US 2018/034296
(21) 18821313.6
(51) ***A61K 31/593***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236546**
(86) US 2018/034635
(21) 18820320.2
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236547**
(86) US 2018/034704
(21) 18820002.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236549**
(86) US 2018/034791
(21) 18733734.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236559**
(86) US 2018/035001
(21) 18820321.0
(51) ***B32B 18/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236562**
(86) US 2018/035099
(21) 18820440.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236568**
(86) US 2018/035601
(21) 18820592.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236573**
(86) US 2018/035993
(21) 18820381.4
(51) ***B05B 1/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236583**
(86) US 2018/036277
(21) 18820441.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236585**
(86) US 2018/036298
(21) 18820061.2
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236595**
(86) US 2018/036595
(21) 18820324.4
(51) ***F01L 9/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236600**
(86) US 2018/036689
(21) 18820382.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236608**
(86) US 2018/036839
(21) 18821160.1
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236611**
(86) US 2018/036911
(21) 18819863.4
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236621**
(86) US 2018/037052
(21) 18821162.7
(51) ***C12C 11/11***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236622**
(86) US 2018/037070
(21) 18732222.7
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236626**
(86) US 2018/037162
(21) 18820522.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236633**
(86) US 2018/037207
(21) 18735773.6
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236642**
(86) US 2018/037265
(21) 18821214.6
(51) ***G01F 23/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236646**
(86) US 2018/037319
(21) 18737104.2
(51) ***F25D 23/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236651**
(86) US 2018/037396
(21) 18821574.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236660**
(86) US 2018/037467
(21) 18819931.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236674**
(86) US 2018/037650
(21) 18821442.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236694**
(86) US 2018/037961
(21) 18821443.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236695**
(86) US 2018/037963
(21) 18820260.0
(51) ***A47B 67/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236699**
(86) US 2018/037979
(21) 18820790.6
(51) ***H01J 9/42***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236703**
(86) US 2018/037985
(21) 18820063.8
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236708**
(86) US 2018/037995
(21) 18738153.8
(51) ***G01N 29/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236710**
(86) US 2018/038000
(21) 18821111.4
(51) ***H02H 3/033***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236715**
(86) US 2018/038012
(21) 18821051.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236718**
(86) US 2018/038015
(21) 18819622.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236733**
(86) US 2018/038039
(21) 18821664.2
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236737**
(86) US 2018/038047
(21) 18821444.9
(51) ***A43B 13/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236747**
(86) US 2018/038069
(21) 18821053.8
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236748**
(86) US 2018/038070
(21) 18820594.2
(51) ***G06T 1/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236759**
(86) US 2018/038094
(21) 18819934.3
(51) ***G07C 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236765**
(86) US 2018/038110
(21) 18821164.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236771**
(86) US 2018/038123
(21) 18738171.0
(51) ***H03K 17/687***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236782**
(86) US 2018/038159
(21) 18820330.1
(51) ***B65D 83/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236784**
(86) US 2018/038163
(21) 18819771.9
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236792**
(86) US 2018/038173
(21) 18820944.9
(51) ***A01H 1/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236800**
(86) US 2018/038181
(21) 18820524.9
(51) ***F04B 43/067***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236803**
(86) US 2018/038185
(21) 18820733.6
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236804**
(86) US 2018/038186
(21) 18820852.4
(51) ***F01L 9/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236806**
(86) US 2018/038188
(21) 18820122.2
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236839**
(86) US 2018/038241
(21) 18735483.2
(51) ***C11D 3/33***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236851**
(86) US 2018/038254
(21) 18821223.7
(51) ***C07C 11/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236857**
(86) US 2018/038266
(21) 18821220.3
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236860**
(86) US 2018/038271
(21) 18820332.7
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236862**
(86) US 2018/038273
(21) 18742622.6
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236865**
(86) US 2018/038282
(21) 18820333.5
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236871**
(86) US 2018/038290
(21) 18737791.6
(51) ***G16H 80/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236872**
(86) US 2018/038292
(21) 18821591.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236876**
(86) US 2018/038296
(21) 18819680.2
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236877**
(86) US 2018/038298
(21) 18820950.6
(51) ***C25D 21/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236878**
(86) US 2018/038299
(21) 18820334.3
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236880**
(86) US 2018/038301
(21) 18820672.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236881**
(86) US 2018/038302
(21) 18820261.8
(51) ***C23C 14/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236882**
(86) US 2018/038303
(21) 18820262.6
(51) ***C22C 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236885**
(86) US 2018/038306
(21) 18821651.9
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236886**
(86) US 2018/038307
(21) 18743882.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236897**
(86) US 2018/038320
(21) 18820951.4
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236898**
(86) US 2018/038321
(21) 18820734.4
(51) ***A62C 2/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/236903**
(86) US 2018/038330
(21) 18820674.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236909**
(86) US 2018/038340
(21) 18820263.4
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236913**
(86) US 2018/038344
(21) 18821250.0
(51) ***C07C 233/84***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236916**
(86) US 2018/038348
(21) 18820953.0
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236919**
(86) US 2018/038352
(21) 18821452.2
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236920**
(86) US 2018/038353
(21) 18821453.0
(51) ***A23K 10/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236921**
(86) US 2018/038354
(21) 18820451.5
(51) ***B01D 35/147***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236924**
(86) US 2018/038358
(21) 18820983.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236926**
(86) US 2018/038360
(21) 18819942.6
(51) ***A23K 20/147***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236928**
(86) US 2018/038362
(21) 18820264.2
(51) ***A61K 31/343***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236933**
(86) US 2018/038368
(21) 18820384.8
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236939**
(86) US 2018/038376
(21) 18821430.8
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236951**
(86) US 2018/038419
(21) 18819873.3
(51) ***B01J 6/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236954**
(86) US 2018/038424
(21) 18820193.3
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236964**
(86) US 2018/038442
(21) 18740034.6
(51) ***F16H 55/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236971**
(86) US 2018/038456
(21) 18820062.0
(51) ***C07D 209/38***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236977**
(86) US 2018/038463
(21) 18821670.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/236984**
(86) US 2018/038475
(21) 18820954.8
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236988**
(86) US 2018/038481
(21) 18819561.4
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/236991**
(86) US 2018/038485
(21) 18821594.1
(51) ***B29C 47/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/236999**
(86) US 2018/038496
(21) 18821432.4
(51) ***A47C 21/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237003**
(86) US 2018/038503
(21) 18820130.5
(51) ***C12N 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237004**
(86) US 2018/038504
(21) 18820131.3
(51) ***A61K 31/192***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237010**
(86) US 2018/038512
(21) 18821671.7
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237023**
(86) US 2018/038530
(21) 18820464.8
(51) ***A61B 5/0478***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237041**
(86) US 2018/038553
(21) 18820960.5
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237046**
(86) US 2018/038560
(21) 18740402.5
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237048**
(86) US 2018/038563
(21) 18819780.0
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237053**
(86) US 2018/038570
(21) 18819811.3
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237056**
(86) US 2018/038573
(21) 18746330.2
(51) ***B60K 25/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237061**
(86) US 2018/038579
(21) 18820073.7
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237068**
(86) US 2018/038588
(21) 18820682.5
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237074**
(86) US 2018/038596
(21) 18820531.4
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/237077**
(86) US 2018/038602
(21) 18821323.5
(51) ***A01N 37/52***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237086**
(86) US 2018/038619
(21) 18820271.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237087**
(86) US 2018/038620
(21) 18821062.9
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237099**
(86) US 2018/038641
(21) 18746023.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237100**
(86) US 2018/038649
(21) 18821232.8
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237102**
(86) US 2018/038668
(21) 18740060.1
(51) ***C11D 1/835***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237103**
(86) US 2018/038669
(21) 18739714.6
(51) ***C11D 1/65***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237104**
(86) US 2018/038673
(21) 18821233.6
(51) ***F02P 1/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237110**
(86) US 2018/038687
(21) 18821064.5
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237112**
(86) US 2018/038695
(21) 18743121.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237123**
(86) US 2018/038722
(21) 18746030.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237126**
(86) US 2018/038726
(21) 18738420.1
(51) ***A01N 37/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237136**
(86) US 2018/038739
(21) 18821460.5
(51) ***C07H 15/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237137**
(86) US 2018/038740
(21) 18819791.7
(51) ***C10G 32/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237140**
(86) US 2018/038745
(21) 18819793.3
(51) ***C07C 211/30***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237151**
(86) US 2018/038763
(21) 18742630.9
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237154**
(86) US 2018/038770
(21) 18819794.1
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237161**
(86) US 2018/038785
(21) 18749894.4
(51) ***A24B 15/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237164**
(86) US 2018/038791
(21) 18820080.2
(51) ***G09B 5/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237172**
(86) US 2018/038803
(21) 18820994.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237181**
(86) US 2018/038818
(21) 18819952.5
(51) ***H01M 8/04537***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237182**
(86) US 2018/038819
(21) 18820140.4
(51) ***C12Q 1/48***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237186**
(86) US 2018/038825
(21) 18819630.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237189**
(86) US 2018/038829
(21) 18740430.6
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237190**
(86) US 2018/038830
(21) 18819631.5
(51) ***A61K 31/4985***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237191**
(86) US 2018/038832
(21) 18820082.8
(51) ***H04N 21/2389***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237195**
(86) US 2018/038837
(21) 18819632.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237197**
(86) US 2018/038839
(21) 18819633.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237199**
(86) US 2018/038842
(21) 18740710.1
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237202**
(86) US 2018/038846
(21) 18821463.9
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237206**
(86) US 2018/038851
(21) 18820274.1
(51) ***A01H 6/46***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/237224**
(86) US 2018/038913
(21) 18819953.3
(51) ***B32B 27/12***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237227**
(86) US 2018/038919
(21) 18821474.6
(51) ***G01N 21/75***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237228**
(86) US 2018/038923
(21) 18740450.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237236**
(86) US 2018/038934
(21) 18740453.8
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237247**
(86) US 2018/038962
(21) 18820533.0
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237261**
(86) US 2018/038986
(21) 18820993.6
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237263**
(86) US 2018/038992
(21) 18820691.6
(51) ***H04N 13/341***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237270**
(86) US 2018/039005
(21) 18821261.7
(51) ***B60B 33/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237274**
(86) US 2018/039011
(21) 18819822.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2018/52 27.12.2018
25.01.2020

(87) **WO 2018/237276**
(86) US 2018/039014
(21) 18820973.8
(51) ***A61B 17/56***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237285**
(86) US 2018/039034
(21) 18819954.1
(51) ***A47L 13/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237294**
(86) US 2018/039048
(21) 18821262.5
(51) ***F21S 8/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237296**
(86) US 2018/039053
(21) 18820692.4
(51) ***A61K 31/713***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237298**
(86) US 2018/039056
(21) 18820341.8
(51) ***A61M 3/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237319**
(86) US 2018/039091
(21) 18821331.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237330**
(86) US 2018/039107
(21) 18820980.3
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237340**
(86) US 2018/039119
(21) 18746051.4
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237349**
(86) US 2018/039145
(21) 18819802.2
(51) ***A61K 31/4709***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237355**
(86) US 2018/039158
(21) 18821122.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237356**
(86) US 2018/039159
(21) 18820390.5
(51) ***F41A 9/83***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237358**
(86) US 2018/039164
(21) 18747034.9
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237362**
(86) US 2018/039168
(21) 18743132.5
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237371**
(86) US 2018/039181
(21) 18740981.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237373**
(86) US 2018/039183
(21) 18743902.1
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237381**
(86) US 2018/039279
(21) 18743140.8
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237385**
(86) US 2018/039295
(21) 18743141.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237386**
(86) US 2018/039300
(21) 18821070.2
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237387**
(86) US 2018/039303
(21) 18821072.8
(51) ***G09F 3/03***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237389**
(86) US 2018/039309
(21) 18743142.4
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237391**
(86) US 2018/039318
(21) 18819574.7
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237398**
(86) US 2018/039360
(21) 18820981.1
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237401**
(86) US 2018/039372
(21) 18820800.3
(51) ***A01C 23/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/237402**
(86) US 2018/047228
(21) 18783592.1
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2018/237403**
(86) US 2018/047262
(21) 18821523.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2019/000003**
(86) AT 2018/000061
(21) 18746560.4
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000008**
(86) AU 2017/050660
(21) 17915823.3
(51) ***B62D 53/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000018**
(86) AU 2018/000110
(21) 18823142.7
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000020**
(86) AU 2018/050595
(21) 18823860.4
(51) ***A01G 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000022**
(86) AU 2018/050619
(21) 18824652.4
(51) ***F02M 35/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000030**
(86) AU 2018/050645
(21) 18824564.1
(51) ***C01B 13/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000041**
(86) AU 2018/050663
(21) 18823962.8
(51) ***A61B 3/107***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000046**
(86) AU 2018/050668
(21) 18822772.2
(51) ***B42D 25/324***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000049**
(86) AU 2018/050671
(21) 18824840.5
(51) ***B42D 25/41***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000051**
(86) AU 2018/050677
(21) 18825273.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000058**
(86) BR 2017/000112
(21) 17916280.5
(51) ***G01D 1/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000062**
(86) BR 2018/000017
(21) 18822603.9
(51) ***A45C 11/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000064**
(86) BR 2018/050166
(21) 18825470.0
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000065**
(86) BR 2018/050207
(21) 18822604.7
(51) ***F21V 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000066**
(86) BR 2018/050211
(21) 18822692.2
(51) ***B63B 3/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000068**
(86) BR 2018/050216
(21) 18824572.4
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000078**
(86) CA 2018/050735
(21) 18823082.5
(51) ***G10B 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000083**
(86) CA 2018/050779
(21) 18822790.4
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000087**
(86) CA 2018/050786
(21) 18822793.8
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000088**
(86) CA 2018/050787
(21) 18823252.4
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000093**
(86) CA 2018/050793
(21) 18825282.9
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000100**
(86) CA 2018/050802
(21) 18823173.2
(51) ***G01D 3/032***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000110**
(86) CL 2017/050029
(21) 17916430.6
(51) ***G01F 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000112**
(86) CN 2017/000402
(21) 17915751.6
(51) ***B23K 9/235***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000113**
(86) CN 2017/000408
(21) 17916431.4
(51) ***F02B 23/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000115**
(86) CN 2017/000443
(21) 17916322.5
(51) ***F16K 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000118**
(86) CN 2017/085021
(21) 17916223.5
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000121**
(86) CN 2017/089901
(21) 17916362.1
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000122**
(86) CN 2017/089902
(21) 17915450.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000125**
(86) CN 2017/089905
(21) 17915800.1
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000126**
(86) CN 2017/089906
(21) 17916001.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000128**
(86) CN 2017/089908
(21) 17916002.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000129**
(86) CN 2017/089909
(21) 17916324.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000130**
(86) CN 2017/089910
(21) 17916393.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000131**
(86) CN 2017/089911
(21) 17915684.9
(51) ***H04L 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000132**
(86) CN 2017/089912
(21) 17916434.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000140**
(86) CN 2017/089920
(21) 17915422.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000144**
(86) CN 2017/089924
(21) 17915963.7
(51) ***C12N 15/57***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000149**
(86) CN 2017/089929
(21) 17916004.9
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000151**
(86) CN 2017/089931
(21) 17915652.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000156**
(86) CN 2017/089960
(21) 17915763.1
(51) ***H04L 12/757***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000157**
(86) CN 2017/089962
(21) 17915970.2
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000160**
(86) CN 2017/089978
(21) 17915971.0
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000161**
(86) CN 2017/089982
(21) 17916441.3
(51) ***B66F 7/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000162**
(86) CN 2017/089986
(21) 17916180.7
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000163**
(86) CN 2017/089988
(21) 17915540.3
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000164**
(86) CN 2017/089989
(21) 17915494.3
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000172**
(86) CN 2017/090027
(21) 17916372.0
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000173**
(86) CN 2017/090028
(21) 17915574.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000175**
(86) CN 2017/090030
(21) 17916401.7
(51) ***G05D 27/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000176**
(86) CN 2017/090031
(21) 17915384.6
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000180**
(86) CN 2017/090039
(21) 17915972.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000181**
(86) CN 2017/090040
(21) 17915931.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000183**
(86) CN 2017/090043
(21) 17915271.5
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000185**
(86) CN 2017/090083
(21) 17916103.9
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000190**
(86) CN 2017/090091
(21) 17916374.6
(51) ***H03M 13/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000192**
(86) CN 2017/090098
(21) 17916301.9
(51) ***B65H 29/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000197**
(86) CN 2017/090163
(21) 17916404.1
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000198**
(86) CN 2017/090164
(21) 17915690.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000199**
(86) CN 2017/090165
(21) 17915932.2
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000200**
(86) CN 2017/090168
(21) 17915501.5
(51) ***G07B 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000202**
(86) CN 2017/090229
(21) 17915883.7
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000204**
(86) CN 2017/090249
(21) 17916191.4
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000208**
(86) CN 2017/090264
(21) 17915350.7
(51) ***F25D 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000216**
(86) CN 2017/090298
(21) 17916334.0
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000218**
(86) CN 2017/090302
(21) 17915771.4
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000219**
(86) CN 2017/090303
(21) 17916232.6
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000221**
(86) CN 2017/090305
(21) 17915460.4
(51) ***B05B 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000222**
(86) CN 2017/090334
(21) 17916192.2
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000223**
(86) CN 2017/090343
(21) 17915581.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000224**
(86) CN 2017/090349
(21) 17916194.8
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000225**
(86) CN 2017/090352
(21) 17916020.5
(51) ***B65H 20/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000230**
(86) CN 2017/090361
(21) 17915232.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000236**
(86) CN 2017/090384
(21) 17915233.5
(51) ***C07D 231/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000237**
(86) CN 2017/090385
(21) 17915351.5
(51) ***C07D 231/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000238**
(86) CN 2017/090386
(21) 17915393.7
(51) ***C07D 413/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000245**
(86) CN 2017/090421
(21) 17915461.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000248**
(86) CN 2017/090424
(21) 17915774.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000249**
(86) CN 2017/090425
(21) 17915582.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000250**
(86) CN 2017/090432
(21) 17915583.3
(51) ***C04B 28/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000251**
(86) CN 2017/090435
(21) 17915462.0
(51) ***F15B 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000260**
(86) CN 2017/090473
(21) 17916270.6
(51) ***G01B 11/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000265**
(86) CN 2017/090517
(21) 17915980.1
(51) ***H02H 7/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000267**
(86) CN 2017/090519
(21) 17916112.0
(51) ***C12N 5/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000270**
(86) CN 2017/090537
(21) 17916073.4
(51) ***A61B 34/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000272**
(86) CN 2017/090551
(21) 17915732.6
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000274**
(86) CN 2017/090554
(21) 17915890.2
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000276**
(86) CN 2017/090560
(21) 17915981.9
(51) ***F25D 13/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000277**
(86) CN 2017/090561
(21) 17916340.7
(51) ***F25D 13/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000283**
(86) CN 2017/090605
(21) 17916022.1
(51) ***E04H 6/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000288**
(86) CN 2017/090652
(21) 17916380.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000289**
(86) CN 2017/090666
(21) 17915280.6
(51) ***H01R 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000294**
(86) CN 2017/090687
(21) 17916341.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000300**
(86) CN 2017/090712
(21) 17916413.2
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000301**
(86) CN 2017/090714
(21) 17915282.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000302**
(86) CN 2017/090715
(21) 17915734.2
(51) ***E02D 5/74***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000305**
(86) CN 2017/090732
(21) 17916273.0
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000310**
(86) CN 2017/090757
(21) 17915512.2
(51) ***A63F 9/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000313**
(86) CN 2017/090778
(21) 17915790.4
(51) ***G01N 21/21***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000315**
(86) CN 2017/090782
(21) 17915513.0
(51) ***B26B 19/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000317**
(86) CN 2017/090790
(21) 17915362.2
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000318**
(86) CN 2017/090804
(21) 17915671.6
(51) ***G06F 13/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000319**
(86) CN 2017/090806
(21) 17916123.7
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000322**
(86) CN 2017/090813
(21) 17916164.1
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000323**
(86) CN 2017/090815
(21) 17915523.9
(51) ***G05D 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000324**
(86) CN 2017/090816
(21) 17915792.0
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000325**
(86) CN 2017/090820
(21) 17916240.9
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000331**
(86) CN 2017/090879
(21) 17915600.5
(51) ***B05B 16/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000332**
(86) CN 2017/090898
(21) 17915863.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000339**
(86) CN 2017/090916
(21) 17916031.2
(51) ***C09D 133/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000340**
(86) CN 2017/090917
(21) 17915601.3
(51) ***H04L 12/751***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000345**
(86) CN 2017/090932
(21) 17915473.7
(51) ***H01Q 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000355**
(86) CN 2017/090983
(21) 17915990.0
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000356**
(86) CN 2017/090984
(21) 17915300.2
(51) ***A24D 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000365**
(86) CN 2017/091003
(21) 17916041.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000366**
(86) CN 2017/091006
(21) 17915374.7
(51) ***H04L 5/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000374**
(86) CN 2017/091050
(21) 17916351.4
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000375**
(86) CN 2017/091051
(21) 17915911.6
(51) ***C08K 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000376**
(86) CN 2017/091053
(21) 17915483.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000377**
(86) CN 2017/091055
(21) 17915451.3
(51) ***E05B 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000378**
(86) CN 2017/091061
(21) 17915530.4
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000380**
(86) CN 2017/091063
(21) 17915683.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000381**
(86) CN 2017/091068
(21) 17916353.0
(51) ***C07C 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000385**
(86) CN 2017/091083
(21) 17915453.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000387**
(86) CN 2017/091089
(21) 17915421.6
(51) ***D06M 13/192***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000389**
(86) CN 2017/091093
(21) 17915913.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000392**
(86) CN 2017/091096
(21) 17915914.0
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000396**
(86) CN 2017/091102
(21) 17916083.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000397**
(86) CN 2017/091104
(21) 17915722.7
(51) ***B64D 43/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000398**
(86) CN 2017/091105
(21) 17915760.7
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000399**
(86) CN 2017/091113
(21) 17915951.2
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000404**
(86) CN 2017/091128
(21) 17915310.1
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000405**
(86) CN 2017/091136
(21) 17915724.3
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000406**
(86) CN 2017/091139
(21) 17915871.2
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000407**
(86) CN 2017/091162
(21) 17916030.4
(51) ***A61K 8/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000410**
(86) CN 2017/091175
(21) 17915611.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000413**
(86) CN 2017/091200
(21) 17916254.0
(51) ***A47G 21/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000414**
(86) CN 2017/091202
(21) 17915900.9
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000424**
(86) CN 2017/091242
(21) 17916172.4
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000428**
(86) CN 2017/091249
(21) 17915811.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000431**
(86) CN 2017/091263
(21) 17916361.3
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000435**
(86) CN 2017/091281
(21) 17915270.7
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000436**
(86) CN 2017/091282
(21) 17915330.9
(51) ***B62D 61/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000437**
(86) CN 2017/091283
(21) 17916140.1
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000439**
(86) CN 2017/091287
(21) 17916222.7
(51) ***B61F 5/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000444**
(86) CN 2017/091299
(21) 17915272.3
(51) ***C23G 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000446**
(86) CN 2017/091301
(21) 17915230.1
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000447**
(86) CN 2017/091303
(21) 17915543.7
(51) ***C23C 22/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000450**
(86) CN 2017/091313
(21) 17916323.3
(51) ***C23G 1/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000451**
(86) CN 2017/091315
(21) 17916224.3
(51) ***C23C 22/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000452**
(86) CN 2017/091318
(21) 17916003.1
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000457**
(86) CN 2017/091333
(21) 17915924.9
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000459**
(86) CN 2017/091345
(21) 17915391.1
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000461**
(86) CN 2017/091350
(21) 17915502.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000463**
(86) CN 2017/091357
(21) 17915814.2
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000464**
(86) CN 2017/091369
(21) 17915964.5
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000469**
(86) CN 2017/091381
(21) 17915840.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000471**
(86) CN 2017/091383
(21) 17916262.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000472**
(86) CN 2017/091384
(21) 17915841.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000477**
(86) CN 2017/091448
(21) 17915580.9
(51) ***B01J 27/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000480**
(86) CN 2017/091928
(21) 17916061.9
(51) ***F21V 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000481**
(86) CN 2017/092112
(21) 17915703.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000482**
(86) CN 2017/092118
(21) 17915772.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000483**
(86) CN 2017/092143
(21) 17916443.9
(51) ***A23K 50/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000484**
(86) CN 2017/092255
(21) 17916444.7
(51) ***C23C 14/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000485**
(86) CN 2017/092330
(21) 17915392.9
(51) ***F16N 37/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000486**
(86) CN 2017/092353
(21) 17916010.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000488**
(86) CN 2017/092507
(21) 17916102.1
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000490**
(86) CN 2017/092660
(21) 17915660.9
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000491**
(86) CN 2017/092663
(21) 17915773.0
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000492**
(86) CN 2017/092711
(21) 17915434.9
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000493**
(86) CN 2017/092723
(21) 17916402.5
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000494**
(86) CN 2017/092792
(21) 17916000.7
(51) ***C07D 263/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000497**
(86) CN 2017/092925
(21) 17916373.8
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000499**
(86) CN 2017/093020
(21) 17916014.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000511**
(86) CN 2017/093453
(21) 17915353.1
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000517**
(86) CN 2017/093771
(21) 17915731.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000520**
(86) CN 2017/093835
(21) 17915584.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000525**
(86) CN 2017/094164
(21) 17916231.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000527**
(86) CN 2017/094213
(21) 17915620.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000530**
(86) CN 2017/094324
(21) 17916193.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000531**
(86) CN 2017/094411
(21) 17915463.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000537**
(86) CN 2017/094689
(21) 17915464.6
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000539**
(86) CN 2017/094743
(21) 17915621.1
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000540**
(86) CN 2017/094745
(21) 17916160.9
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000543**
(86) CN 2017/094891
(21) 17915622.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000545**
(86) CN 2017/095210
(21) 17915623.7
(51) ***B64C 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000551**
(86) CN 2017/095389
(21) 17916161.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000552**
(86) CN 2017/095476
(21) 17916110.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000554**
(86) CN 2017/095610
(21) 17915281.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000560**
(86) CN 2017/095865
(21) 17915694.8
(51) ***B64C 11/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000561**
(86) CN 2017/095886
(21) 17915511.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000562**
(86) CN 2017/096183
(21) 17916410.8
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000571**
(86) CN 2017/096351
(21) 17915850.6
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000578**
(86) CN 2017/096424
(21) 17916072.6
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000579**
(86) CN 2017/096425
(21) 17916021.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000588**
(86) CN 2017/096693
(21) 17915470.3
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000591**
(86) CN 2017/096696
(21) 17915892.8
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000603**
(86) CN 2017/097475
(21) 17915361.4
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000607**
(86) CN 2017/097715
(21) 17915984.3
(51) ***H01Q 1/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000609**
(86) CN 2017/097778
(21) 17916163.3
(51) ***F16K 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000617**
(86) CN 2017/099053
(21) 17916382.9
(51) ***G09B 5/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
09.01.2020

(87) **WO 2019/000618**
(86) CN 2017/099142
(21) 17916274.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000623**
(86) CN 2017/099628
(21) 17915702.9
(51) ***C07C 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000627**
(86) CN 2017/099894
(21) 17915293.9
(51) ***G06F 8/658***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000631**
(86) CN 2017/100155
(21) 17915521.3
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000636**
(86) CN 2017/100257
(21) 17916414.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000637**
(86) CN 2017/100261
(21) 17915744.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000641**
(86) CN 2017/100916
(21) 17915364.8
(51) ***H01L 51/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000644**
(86) CN 2017/101009
(21) 17915670.8
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000645**
(86) CN 2017/101017
(21) 17915791.2
(51) ***G01J 5/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000646**
(86) CN 2017/101224
(21) 17915940.5
(51) ***F16F 9/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000647**
(86) CN 2017/101378
(21) 17915672.4
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000650**
(86) CN 2017/101670
(21) 17916202.9
(51) ***G09G 3/3291***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000651**
(86) CN 2017/101671
(21) 17915793.8
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000661**
(86) CN 2017/102716
(21) 17915294.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000663**
(86) CN 2017/102916
(21) 17915673.2
(51) ***D06P 3/87***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000671**
(86) CN 2017/103417
(21) 17915603.9
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000674**
(86) CN 2017/103441
(21) 17915251.7
(51) ***F21V 9/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000676**
(86) CN 2017/103820
(21) 17916241.7
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000682**
(86) CN 2017/104290
(21) 17915410.9
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000700**
(86) CN 2017/105454
(21) 17915912.4
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000703**
(86) CN 2017/105907
(21) 17915413.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000711**
(86) CN 2017/106492
(21) 17915554.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000712**
(86) CN 2017/106634
(21) 17915481.0
(51) ***H02G 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000713**
(86) CN 2017/106744
(21) 17916043.7
(51) ***G09B 23/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000730**
(86) CN 2017/107312
(21) 17915522.1
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000731**
(86) CN 2017/107479
(21) 17915562.7
(51) ***D03D 47/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000737**
(86) CN 2017/107619
(21) 17915344.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000743**
(86) CN 2017/108558
(21) 17915420.8
(51) ***B29C 64/124***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000747**
(86) CN 2017/108781
(21) 17915874.6
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000748**
(86) CN 2017/108786
(21) 17915604.7
(51) ***B63B 3/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000749**
(86) CN 2017/108825
(21) 17915484.4
(51) ***G01N 23/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000755**
(86) CN 2017/108831
(21) 17915452.1
(51) ***B63B 3/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000759** (51) ***F16L 5/02***
(86) CN 2017/108835 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915953.8 30.01.2020

(87) **WO 2019/000760** (51) ***B23K 31/12***
(86) CN 2017/108918 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915713.6 30.01.2020

(87) **WO 2019/000768** (51) ***G06K 17/00***
(86) CN 2017/108961 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915753.2 28.01.2020

(87) **WO 2019/000774** (51) ***G01S 7/36***
(86) CN 2017/109228 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915642.7 31.01.2020

(87) **WO 2019/000778** (51) ***H04W 36/00***
(86) CN 2017/109854 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916170.8 31.01.2020

(87) **WO 2019/000783** (51) ***H01L 33/50***
(86) CN 2017/110183 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915682.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/000789** (51) ***H04N 21/25***
(86) CN 2017/110935 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915802.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/000791** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2017/111002 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915704.5 31.01.2020

(87) **WO 2019/000797** (51) ***B67C 11/02***
(86) CN 2017/111458 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915720.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/000799** (51) ***B65G 47/34***
(86) CN 2017/111460 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916141.9 30.01.2020

(87) **WO 2019/000803** (51) ***H01F 27/28***
(86) CN 2017/111715 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915880.3 31.01.2020

(87) **WO 2019/000804** (51) ***H01F 27/28***
(86) CN 2017/111716 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916050.2 31.01.2020

(87) **WO 2019/000806** (51) ***C12N 15/82***
(86) CN 2017/111859 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915723.5 30.01.2020

(87) **WO 2019/000809** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2017/111926 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916090.8 31.01.2020

(87) **WO 2019/000811** (51) ***H04W 64/00***
(86) CN 2017/112195 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916052.8 29.01.2020

(87) **WO 2019/000812** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2017/112197 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916091.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/000815** (51) ***H01L 33/56***
(86) CN 2017/112235 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915380.4 30.01.2020

(87) **WO 2019/000816** (51) ***C08L 27/12***
(86) CN 2017/112290 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916143.5 30.01.2020

(87) **WO 2019/000819** (51) ***C10G 3/00***
(86) CN 2017/112483 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915960.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/000821** (51) ***G06T 7/50***
(86) CN 2017/112788 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915881.1 30.01.2020

(87) **WO 2019/000824** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2017/112970 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915220.2 31.01.2020

(87) **WO 2019/000825** (51) ***A44C 27/00***
(86) CN 2017/113104 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916282.1 31.01.2020

(87) **WO 2019/000828** (51) ***B61C 17/04***
(86) CN 2017/113543 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916283.9 31.01.2020

(87) **WO 2019/000834** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2017/113860 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916173.2 30.01.2020

(87) **WO 2019/000835** (51) ***H01F 27/28***
(86) CN 2017/113908 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915381.2 31.01.2020

(87) **WO 2019/000836** (51) ***H01F 27/28***
(86) CN 2017/113912 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915444.8 31.01.2020

(87) **WO 2019/000837** (51) ***H01F 27/10***
(86) CN 2017/113914 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915654.2 31.01.2020

(87) **WO 2019/000839** (51) ***E21F 17/18***
(86) CN 2017/114448 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915542.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/000842** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/114575 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916252.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/000846** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/114803 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915311.9 30.01.2020

(87) **WO 2019/000847** (51) ***B25B 13/50***
(86) CN 2017/114919 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915842.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/000849** (51) ***G01T 1/202***
(86) CN 2017/115411 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915424.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/000855** (51) ***G05D 1/06***
(86) CN 2017/116478 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916424.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/000857** (51) ***B66B 11/02***
(86) CN 2017/116584 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915882.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/000872** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2017/118010 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915313.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/000874** (51) ***H02K 5/24***
(86) CN 2017/118103 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915843.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/000877** (51) ***G10L 19/00***
(86) CN 2017/118388 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915383.8 30.01.2020

(87) **WO 2019/000892** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2017/120101 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916360.5 30.01.2020

(87) **WO 2019/000893** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2017/120102 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915561.9 30.01.2020

(87) **WO 2019/000907** (51) ***E21D 21/00***
(86) CN 2018/072171 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823920.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/000913** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/072613 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823023.9 29.01.2020

(87) **WO 2019/000916** (51) ***A44C 27/00***
(86) CN 2018/072805 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824782.9 30.01.2020

(87) **WO 2019/000917** (51) ***A44C 27/00***
(86) CN 2018/072806 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825034.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/000932** (51) ***F02K 9/34***
(86) CN 2018/074168 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824220.0 29.01.2020

(87) **WO 2019/000942** (51) ***C03C 21/00***
(86) CN 2018/074633 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823640.0 30.01.2020

(87) **WO 2019/000943** (51) ***G02B 5/30***
(86) CN 2018/074690 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823471.0 31.01.2020

(87) **WO 2019/000949** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2018/075077 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825500.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/000965** (51) ***B29C 71/02***
(86) CN 2018/076199 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823204.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/000976** (51) ***A47B 88/90***
(86) CN 2018/076602 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824590.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/000978** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2018/076741 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824971.8 31.01.2020

(87) **WO 2019/000982** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2018/076895 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824972.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/000992** (51) ***H03G 3/30***
(86) CN 2018/077377 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825040.1 30.01.2020

(87) **WO 2019/000998** (51) ***A44C 5/20***
(86) CN 2018/077969 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823293.8 30.01.2020

(87) **WO 2019/000999** (51) ***A61K 36/42***
(86) CN 2018/077990 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822931.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/001001** (51) ***G01C 3/00***
(86) CN 2018/078034 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823300.1 29.01.2020

(87) **WO 2019/001007** (51) ***G05B 15/02***
(86) CN 2018/078688 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824530.2 30.01.2020

(87) **WO 2019/001008** (51) ***C23C 24/10***
(86) CN 2018/078735 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824133.5 29.01.2020

(87) **WO 2019/001011** (51) ***F24C 15/16***
(86) CN 2018/078748 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825042.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/001012** (51) ***F25D 11/02***
(86) CN 2018/078749 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824432.1 31.01.2020

(87) **WO 2019/001014** (51) ***D21H 27/18***
(86) CN 2018/078789 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824974.2 29.01.2020

(87) **WO 2019/001022** (51) ***G06F 17/50***
(86) CN 2018/079271 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825310.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/001029** (51) ***G06F 3/041***
(86) CN 2018/079608 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825313.2 30.01.2020

(87) **WO 2019/001032** (51) ***C04B 35/44***
(86) CN 2018/079817 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823651.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/001034**
(86) CN 2018/079823
(21) 18825412.2
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001037**
(86) CN 2018/079919
(21) 18825413.0
(51) ***A23L 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001042**
(86) CN 2018/080867
(21) 18823221.9
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001045**
(86) CN 2018/080948
(21) 18823751.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001047**
(86) CN 2018/081101
(21) 18822944.7
(51) ***H01M 4/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001049**
(86) CN 2018/081125
(21) 18825212.6
(51) ***E01B 25/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001050**
(86) CN 2018/081143
(21) 18822662.5
(51) ***B61L 5/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001051**
(86) CN 2018/081144
(21) 18823482.7
(51) ***B61J 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001053**
(86) CN 2018/081170
(21) 18824882.7
(51) ***B61L 5/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001054**
(86) CN 2018/081174
(21) 18823754.9
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001056**
(86) CN 2018/081251
(21) 18824883.5
(51) ***E01B 25/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001057**
(86) CN 2018/081264
(21) 18824231.7
(51) ***E01B 25/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001058**
(86) CN 2018/081265
(21) 18823040.3
(51) ***E01B 25/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001059**
(86) CN 2018/081354
(21) 18822752.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001064**
(86) CN 2018/081747
(21) 18824884.3
(51) ***H01B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001065**
(86) CN 2018/081789
(21) 18823311.8
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001071**
(86) CN 2018/082112
(21) 18824503.9
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001072**
(86) CN 2018/082159
(21) 18825521.0
(51) ***H04N 19/136***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001074**
(86) CN 2018/082164
(21) 18822951.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001076**
(86) CN 2018/082216
(21) 18825054.2
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001077**
(86) CN 2018/082297
(21) 18824234.1
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001083**
(86) CN 2018/082509
(21) 18823050.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001089**
(86) CN 2018/082806
(21) 18824644.1
(51) ***F24S 23/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001094**
(86) CN 2018/083229
(21) 18823053.6
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001097**
(86) CN 2018/083323
(21) 18824143.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001119**
(86) CN 2018/084348
(21) 18822860.5
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001123**
(86) CN 2018/084685
(21) 18823761.4
(51) ***H01L 23/473***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001131**
(86) CN 2018/085019
(21) 18825430.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001132**
(86) CN 2018/085053
(21) 18824144.2
(51) ***F16M 11/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001134**
(86) CN 2018/085345
(21) 18824654.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001137**
(86) CN 2018/085523
(21) 18822670.8
(51) ***C08G 63/183***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001141**
(86) CN 2018/085753
(21) 18825533.5
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001144**
(86) CN 2018/086008
(21) 18822672.4
(51) ***H01L 29/732***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001146**
(86) CN 2018/086335
(21) 18822673.2
(51) ***E21B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001147**
(86) CN 2018/086458
(21) 18822971.0
(51) ***H01Q 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001155**
(86) CN 2018/086721
(21) 18822674.0
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001156**
(86) CN 2018/086722
(21) 18824353.9
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001166**
(86) CN 2018/087500
(21) 18824900.7
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001167**
(86) CN 2018/087502
(21) 18825050.0
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001173**
(86) CN 2018/087754
(21) 18824734.0
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001176**
(86) CN 2018/087934
(21) 18825344.7
(51) ***F24S 20/70***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001180**
(86) CN 2018/088040
(21) 18825542.6
(51) ***C22B 1/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001183**
(86) CN 2018/088176
(21) 18823494.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001184**
(86) CN 2018/088227
(21) 18822972.8
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001191**
(86) CN 2018/088572
(21) 18824362.0
(51) ***G07D 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001199**
(86) CN 2018/088748
(21) 18824150.9
(51) ***F04C 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001201**
(86) CN 2018/088750
(21) 18823851.3
(51) ***F04C 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001203**
(86) CN 2018/088803
(21) 18824260.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001207**
(86) CN 2018/088998
(21) 18822680.7
(51) ***H04B 10/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001209**
(86) CN 2018/089072
(21) 18825061.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001214**
(86) CN 2018/089389
(21) 18825003.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001216**
(86) CN 2018/089576
(21) 18823943.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001217**
(86) CN 2018/089577
(21) 18824371.1
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001218**
(86) CN 2018/089578
(21) 18824264.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001219**
(86) CN 2018/089592
(21) 18824453.7
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001220**
(86) CN 2018/089614
(21) 18823944.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001227**
(86) CN 2018/089834
(21) 18825163.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001229**
(86) CN 2018/089941
(21) 18823152.6
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001237**
(86) CN 2018/090180
(21) 18824373.7
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001242**
(86) CN 2018/090361
(21) 18825241.5
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001258**
(86) CN 2018/090724
(21) 18823154.2
(51) ***F04C 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001262**
(86) CN 2018/090766
(21) 18822771.4
(51) ***B21H 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001265**
(86) CN 2018/090808
(21) 18825090.6
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001268**
(86) CN 2018/090825
(21) 18822980.1
(51) ***C08G 65/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001277**
(86) CN 2018/091051
(21) 18824161.6
(51) ***E01C 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001289**
(86) CN 2018/091387
(21) 18824571.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001291**
(86) CN 2018/091499
(21) 18823074.2
(51) ***G06F 21/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001292**
(86) CN 2018/091514
(21) 18822690.6
(51) ***C07H 19/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001295**
(86) CN 2018/091628
(21) 18822982.7
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001298**
(86) CN 2018/091643
(21) 18824384.4
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001299**
(86) CN 2018/091763
(21) 18824274.7
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001300**
(86) CN 2018/091765
(21) 18823241.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001301**
(86) CN 2018/091766
(21) 18823773.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001303**
(86) CN 2018/091768
(21) 18822983.5
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001305**
(86) CN 2018/091787
(21) 18825452.8
(51) ***H02M 3/335***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001306**
(86) CN 2018/091811
(21) 18825170.6
(51) ***B65B 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001309**
(86) CN 2018/091863
(21) 18824474.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001312**
(86) CN 2018/091931
(21) 18822984.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001315**
(86) CN 2018/091947
(21) 18825093.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001318**
(86) CN 2018/091960
(21) 18825254.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001319**
(86) CN 2018/091973
(21) 18824174.9
(51) ***G10L 15/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001325**
(86) CN 2018/092075
(21) 18824573.2
(51) ***C07D 249/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001328**
(86) CN 2018/092105
(21) 18824820.7
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001329**
(86) CN 2018/092128
(21) 18824822.3
(51) ***G01R 31/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001331**
(86) CN 2018/092144
(21) 18825094.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001334**
(86) CN 2018/092153
(21) 18824671.4
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001345**
(86) CN 2018/092294
(21) 18823161.7
(51) ***D06F 37/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001349**
(86) CN 2018/092320
(21) 18824674.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001363**
(86) CN 2018/092400
(21) 18824834.8
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001364**
(86) CN 2018/092415
(21) 18823684.8
(51) ***E01D 19/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001365**
(86) CN 2018/092416
(21) 18824931.2
(51) ***H01H 19/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001369**
(86) CN 2018/092455
(21) 18823513.9
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001370**
(86) CN 2018/092475
(21) 18824932.0
(51) ***F21V 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001376**
(86) CN 2018/092551
(21) 18825263.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001377**
(86) CN 2018/092556
(21) 18825011.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001388**
(86) CN 2018/092655
(21) 18824191.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001392**
(86) CN 2018/092672
(21) 18823321.7
(51) ***G03B 21/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001402**
(86) CN 2018/092754
(21) 18824680.5
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001405**
(86) CN 2018/092759
(21) 18823864.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001408**
(86) CN 2018/092798
(21) 18822873.8
(51) ***H04W 52/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001412**
(86) CN 2018/092818
(21) 18823330.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001415**
(86) CN 2018/092823
(21) 18824751.4
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001422**
(86) CN 2018/092863
(21) 18823251.6
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001425**
(86) CN 2018/092884
(21) 18824292.9
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001426**
(86) CN 2018/092893
(21) 18825372.8
(51) ***H04W 76/23***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001431**
(86) CN 2018/092930
(21) 18823693.9
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001432**
(86) CN 2018/092931
(21) 18825274.6
(51) ***F21V 14/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001442**
(86) CN 2018/092975
(21) 18823694.7
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001444**
(86) CN 2018/092977
(21) 18824583.1
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001452**
(86) CN 2018/093053
(21) 18823263.1
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001453**
(86) CN 2018/093054
(21) 18824092.3
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001454**
(86) CN 2018/093055
(21) 18824484.2
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001461**
(86) CN 2018/093090
(21) 18823880.2
(51) ***C07D 495/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001463**
(86) CN 2018/093093
(21) 18824754.8
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001464**
(86) CN 2018/093096
(21) 18823971.9
(51) ***C22C 38/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001472**
(86) CN 2018/093133
(21) 18824293.7
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001476**
(86) CN 2018/093141
(21) 18823882.8
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001482**
(86) CN 2018/093167
(21) 18824403.2
(51) ***H03M 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001489**
(86) CN 2018/093259
(21) 18823092.4
(51) ***B62D 25/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001490**
(86) CN 2018/093260
(21) 18823601.2
(51) ***B62D 21/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001491**
(86) CN 2018/093262
(21) 18823230.0
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001492**
(86) CN 2018/093263
(21) 18822792.0
(51) ***B62D 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001496**
(86) CN 2018/093274
(21) 18824094.9
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001497**
(86) CN 2018/093275
(21) 18825471.8
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001501**
(86) CN 2018/093282
(21) 18823143.5
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001502**
(86) CN 2018/093284
(21) 18822794.6
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001503**
(86) CN 2018/093286
(21) 18823700.2
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001508**
(86) CN 2018/093295
(21) 18822703.7
(51) ***F16F 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001509**
(86) CN 2018/093319
(21) 18824492.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001511**
(86) CN 2018/093338
(21) 18823341.5
(51) ***H01H 85/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001515**
(86) CN 2018/093374
(21) 18823530.3
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001520**
(86) CN 2018/093411
(21) 18823791.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001521**
(86) CN 2018/093419
(21) 18823704.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001527**
(86) CN 2018/093436
(21) 18823884.4
(51) ***B62D 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001530**
(86) CN 2018/093439
(21) 18824494.1
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001531**
(86) CN 2018/093440
(21) 18824850.4
(51) ***B62D 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001535**
(86) CN 2018/093446
(21) 18824853.8
(51) ***B62D 25/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001536**
(86) CN 2018/093447
(21) 18822612.0
(51) ***B62D 25/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001547**
(86) CN 2018/093482
(21) 18825181.3
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001551**
(86) CN 2018/093533
(21) 18824691.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001552**
(86) CN 2018/093534
(21) 18823274.8
(51) ***F25D 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001558**
(86) CN 2018/093553
(21) 18823890.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001568**
(86) CN 2018/093657
(21) 18825192.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001575**
(86) CN 2018/093758
(21) 18825022.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001579**
(86) CN 2018/093802
(21) 18824950.2
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001582**
(86) CN 2018/093828
(21) 18824204.4
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001586**
(86) CN 2018/094123
(21) 18823990.9
(51) ***H01R 13/64***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001588**
(86) CN 2018/098541
(21) 18823543.6
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001591**
(86) CN 2018/102006
(21) 18823991.7
(51) ***A63F 9/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001597**
(86) CO 2018/000014
(21) 18823021.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001598**
(86) CZ 2018/000013
(21) 18822892.8
(51) ***F16H 25/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001601**
(86) DE 2017/100540
(21) 17742941.2
(51) ***B41N 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001613**
(86) DE 2018/100467
(21) 18727663.9
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001617**
(86) DE 2018/100499
(21) 18732240.9
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001618**
(86) DE 2018/100500
(21) 18732241.7
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001626**
(86) DE 2018/100531
(21) 18734070.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001634**
(86) DE 2018/100585
(21) 18743384.2
(51) ***H02K 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001637**
(86) DE 2018/100588
(21) 18748853.1
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001642**
(86) DE 2018/100595
(21) 18743674.6
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001645**
(86) DE 2018/100601
(21) 18755393.8
(51) ***F01K 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001646**
(86) DE 2018/100602
(21) 18773071.8
(51) ***B29C 65/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001647**
(86) DE 2018/100603
(21) 18773072.6
(51) ***B29C 65/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001649**
(86) DE 2018/200065
(21) 18759251.4
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001651**
(86) DK 2018/000027
(21) 18746090.2
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001659**
(86) DK 2018/050149
(21) 18737802.1
(51) ***F03D 13/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001660**
(86) DK 2018/050150
(21) 18737803.9
(51) ***F03D 13/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001662**
(86) DK 2018/050153
(21) 18740094.0
(51) ***F03D 13/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001672**
(86) DK 2018/050167
(21) 18742700.0
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001673**
(86) DK 2018/050168
(21) 18745821.1
(51) ***C10L 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001680**
(86) EP 2017/065699
(21) 17732903.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001681**
(86) EP 2017/065709
(21) 17735051.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001683**
(86) EP 2017/065722
(21) 17735054.3
(51) ***F28G 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001691**
(86) EP 2017/065903
(21) 17736900.6
(51) ***H04B 3/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001708**
(86) EP 2017/066084
(21) 17734064.3
(51) ***B60K 6/365***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001713**
(86) EP 2017/066134
(21) 17735461.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001732**
(86) EP 2017/066306
(21) 17736630.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001741**
(86) EP 2017/066342
(21) 17734333.2
(51) ***H04N 19/513***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001743**
(86) EP 2017/066370
(21) 17736913.9
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001744**
(86) EP 2017/066373
(21) 17737521.9
(51) ***H04W 52/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001757**
(86) EP 2017/084724
(21) 17822334.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001759**
(86) EP 2018/000084
(21) 18716501.4
(51) ***B02C 4/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001766**
(86) EP 2018/000318
(21) 18746833.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001784**
(86) EP 2018/057204
(21) 18711144.8
(51) ***A61L 27/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001788**
(86) EP 2018/059154
(21) 18720123.1
(51) ***C04B 35/565***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001812**
(86) EP 2018/061700
(21) 18727161.4
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001817**
(86) EP 2018/061994
(21) 18723822.5
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001818**
(86) EP 2018/062057
(21) 18723520.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001828**
(86) EP 2018/062468
(21) 18727191.1
(51) ***H04L 12/437***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001833**
(86) EP 2018/062666
(21) 18727200.0
(51) ***F16H 49/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001834**
(86) EP 2018/062697
(21) 18723022.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001847**
(86) EP 2018/063307
(21) 18726963.4
(51) ***B23K 26/0622***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001849**
(86) EP 2018/063440
(21) 18728551.5
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001859**
(86) EP 2018/063818
(21) 18728831.1
(51) ***E05F 15/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001860**
(86) EP 2018/063845
(21) 18725860.3
(51) ***B01F 5/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001861**
(86) EP 2018/063866
(21) 18725862.9
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001862**
(86) EP 2018/063873
(21) 18730263.3
(51) ***H02G 5/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001873**
(86) EP 2018/063959
(21) 18728842.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001877**
(86) EP 2018/064027
(21) 18727791.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001887**
(86) EP 2018/064179
(21) 18729080.4
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001896**
(86) EP 2018/064497
(21) 18726843.8
(51) ***G06F 12/1027***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001901**
(86) EP 2018/064569
(21) 18730681.6
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001903**
(86) EP 2018/064582
(21) 18730304.5
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001919**
(86) EP 2018/064915
(21) 18728404.7
(51) ***A61M 5/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001921**
(86) EP 2018/065015
(21) 18729953.2
(51) ***C10L 9/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001922**
(86) EP 2018/065032
(21) 18728191.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001942**
(86) EP 2018/065420
(21) 18731792.0
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/001945**
(86) EP 2018/065449
(21) 18728914.5
(51) ***B21B 45/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001947**
(86) EP 2018/065486
(21) 18734452.8
(51) ***F02C 6/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001960**
(86) EP 2018/065622
(21) 18731432.3
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001961**
(86) EP 2018/065624
(21) 18732300.1
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001994**
(86) EP 2018/066014
(21) 18732732.5
(51) ***H01R 43/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002007**
(86) EP 2018/066166
(21) 18734483.3
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002008**
(86) EP 2018/066167
(21) 18734484.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002010**
(86) EP 2018/066170
(21) 18733224.2
(51) ***H01J 35/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002019**
(86) EP 2018/066231
(21) 18730391.2
(51) ***H01B 17/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002036**
(86) EP 2018/066350
(21) 18737814.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002045**
(86) EP 2018/066407
(21) 18734162.3
(51) ***C01B 39/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002069**
(86) EP 2018/066527
(21) 18731122.0
(51) ***B43K 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002070**
(86) EP 2018/066529
(21) 18733844.7
(51) ***B43K 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002082**
(86) EP 2018/066557
(21) 18737502.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002089**
(86) EP 2018/066586
(21) 18733583.1
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002096**
(86) EP 2018/066628
(21) 18739734.4
(51) ***E04H 12/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002140**
(86) EP 2018/066797
(21) 18731493.5
(51) ***G01L 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002152**
(86) EP 2018/066826
(21) 18733601.1
(51) ***A01B 33/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002157**
(86) EP 2018/066852
(21) 18737173.7
(51) ***F01N 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002158**
(86) EP 2018/066854
(21) 18732103.9
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002159**
(86) EP 2018/066855
(21) 18739740.1
(51) ***G01S 19/13***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002160**
(86) EP 2018/066857
(21) 18739741.9
(51) ***B60W 30/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002172**
(86) EP 2018/066884
(21) 18734191.2
(51) ***B02C 4/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002187**
(86) EP 2018/066918
(21) 18734522.8
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002188**
(86) EP 2018/066919
(21) 18734523.6
(51) ***A61L 9/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002192**
(86) EP 2018/066928
(21) 18737514.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002194**
(86) EP 2018/066930
(21) 18733603.7
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002195**
(86) EP 2018/066931
(21) 18731873.8
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002200**
(86) EP 2018/066944
(21) 18732361.3
(51) ***B60D 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002210**
(86) EP 2018/066961
(21) 18732362.1
(51) ***B60D 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002213**
(86) EP 2018/066971
(21) 18732363.9
(51) ***B60D 1/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002262**
(86) EP 2018/067059
(21) 18733282.0
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002270**
(86) EP 2018/067071
(21) 18733611.0
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002274**
(86) EP 2018/067081
(21) 18739754.2
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002289**
(86) EP 2018/067106
(21) 18734540.0
(51) ***H02K 1/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002296**
(86) EP 2018/067118
(21) 18734541.8
(51) ***F28D 1/053***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002297**
(86) EP 2018/067119
(21) 18734542.6
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002300**
(86) EP 2018/067125
(21) 18735544.1
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002318**
(86) EP 2018/067156
(21) 18742710.9
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002321**
(86) EP 2018/067162
(21) 18734222.5
(51) ***G01N 21/07***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002327**
(86) EP 2018/067172
(21) 18735250.5
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002332**
(86) EP 2018/067178
(21) 18739472.1
(51) ***E03D 11/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002337**
(86) EP 2018/067184
(21) 18732800.0
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002341**
(86) EP 2018/067192
(21) 18732801.8
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002362**
(86) EP 2018/067237
(21) 18732383.7
(51) ***A61K 38/13***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002367**
(86) EP 2018/067247
(21) 18734224.1
(51) ***A61K 38/13***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002368**
(86) EP 2018/067251
(21) 18734803.2
(51) ***C08L 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002370**
(86) EP 2018/067253
(21) 18734804.0
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002371**
(86) EP 2018/067256
(21) 18733622.7
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002387**
(86) EP 2018/067290
(21) 18732391.0
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002410**
(86) EP 2018/067325
(21) 18732814.1
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002441**
(86) EP 2018/067370
(21) 18737841.9
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002442**
(86) EP 2018/067372
(21) 18737842.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002443**
(86) EP 2018/067374
(21) 18735550.8
(51) ***E04C 3/07***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002450**
(86) EP 2018/067388
(21) 18740521.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002457**
(86) EP 2018/067401
(21) 18740121.1
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002458**
(86) EP 2018/067406
(21) 18732823.2
(51) ***C10G 31/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002460**
(86) EP 2018/067409
(21) 18737550.6
(51) ***G02C 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002468**
(86) EP 2018/067418
(21) 18735280.2
(51) ***B67B 3/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002475**
(86) EP 2018/067429
(21) 18737844.3
(51) ***B60T 13/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002484**
(86) EP 2018/067450
(21) 18737203.2
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002488**
(86) EP 2018/067463
(21) 18734562.4
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002490**
(86) EP 2018/067465
(21) 18732400.9
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002491**
(86) EP 2018/067466
(21) 18732401.7
(51) ***F16K 51/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002494**
(86) EP 2018/067471
(21) 18735554.0
(51) ***A61K 8/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002511**
(86) EP 2018/067491
(21) 18740124.5
(51) ***B64C 31/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002530**
(86) EP 2018/067520
(21) 18733294.5
(51) ***C01B 13/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002536**
(86) EP 2018/067547
(21) 18733300.0
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002541**
(86) EP 2018/067558
(21) 18736862.6
(51) ***H05K 1/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002546**
(86) EP 2018/067578
(21) 18734820.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002556**
(86) EP 2018/067591
(21) 18734822.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002595**
(86) EP 2018/067684
(21) 18737222.2
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002610**
(86) EP 2018/067707
(21) 18733632.6
(51) ***C08B 37/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002624**
(86) EP 2018/067832
(21) 18739791.4
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002626**
(86) EP 2018/067840
(21) 18743693.6
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002638**
(86) ES 2017/070478
(21) 17915553.6
(51) ***B23D 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002644**
(86) ES 2018/070430
(21) 18823690.5
(51) ***B63B 21/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002651**
(86) ES 2018/070455
(21) 18783052.6
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002655**
(86) ES 2018/070463
(21) 18783053.4
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002658**
(86) ES 2018/070466
(21) 18825012.0
(51) ***C12N 11/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002668**
(86) FI 2018/050444
(21) 18732134.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002676**
(86) FI 2018/050487
(21) 18825461.9
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002677**
(86) FI 2018/050490
(21) 18824660.7
(51) ***B01D 33/23***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002683**
(86) FI 2018/050501
(21) 18825260.5
(51) ***C10G 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002686**
(86) FI 2018/050506
(21) 18743054.1
(51) ***D21H 17/15***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002687**
(86) FI 2018/050507
(21) 18749412.5
(51) ***B29C 64/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002697**
(86) FI 2018/050522
(21) 18746733.7
(51) ***G01N 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002698**
(86) FI 2018/050523
(21) 18752793.2
(51) ***G01N 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002704**
(86) FR 2018/000158
(21) 18733933.8
(51) ***F42B 10/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002716**
(86) FR 2018/051448
(21) 18737951.6
(51) ***F16F 15/129***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002727**
(86) FR 2018/051498
(21) 18755862.2
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002728**
(86) FR 2018/051499
(21) 18755863.0
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002743**
(86) FR 2018/051544
(21) 18749001.6
(51) ***B60B 21/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002746**
(86) FR 2018/051548
(21) 18749004.0
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002762**
(86) FR 2018/051570
(21) 18752533.2
(51) ***F16J 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002763**
(86) FR 2018/051571
(21) 18752534.0
(51) ***H01S 5/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002773**
(86) FR 2018/051587
(21) 18755864.8
(51) ***B29C 70/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002788**
(86) FR 2018/051606
(21) 18749843.1
(51) ***B01D 11/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002815**
(86) GB 2018/051582
(21) 18732450.4
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002816**
(86) GB 2018/051583
(21) 18732451.2
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002817**
(86) GB 2018/051584
(21) 18732452.0
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002818**
(86) GB 2018/051605
(21) 18735374.3
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/002821**
(86) GB 2018/051625
(21) 18734892.5
(51) ***B66B 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/002826**
(86) GB 2018/051705
(21) 18734930.3
(51) ***A47G 21/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002836**
(86) GB 2018/051768
(21) 18746003.5
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002838**
(86) GB 2018/051773
(21) 18732864.6
(51) ***E01D 15/133***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002844**
(86) GB 2018/051781
(21) 18750254.7
(51) ***E01D 18/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002846**
(86) GB 2018/051783
(21) 18739582.7
(51) ***H01R 13/639***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/002847**
(86) GB 2018/051785
(21) 18739583.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/002848** (51) ***H03F 1/52***
(86) GB 2018/051786 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18739584.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/002849** (51) ***G10L 17/02***
(86) GB 2018/051787 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18739912.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/002853** (51) ***B60L 50/50***
(86) GB 2018/051792 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18739913.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/002861** (51) ***A46B 17/06***
(86) GB 2018/051800 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18739592.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/002863** (51) ***A46B 17/02***
(86) GB 2018/051804 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18752181.0 29.01.2020

(87) **WO 2019/002874** (51) ***G02B 7/00***
(86) GB 2018/051817 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18752184.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/002897** (51) ***G01F 11/00***
(86) HU 2018/050032 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823520.4 29.01.2020

(87) **WO 2019/002906** (51) ***E21B 34/02***
(86) IB 2017/001013 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17758614.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/002907** (51) ***C08L 63/00***
(86) IB 2017/053795 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17752484.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/002909** (51) ***H04S 7/00***
(86) IB 2017/053803 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916390.2 28.01.2020

(87) **WO 2019/002913** (51) ***B29C 45/14***
(86) IB 2017/053846 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17751834.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/002920** (51) ***G01N 33/543***
(86) IB 2017/053956 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17740792.1 31.01.2020

(87) **WO 2019/002926** (51) ***A61K 36/185***
(86) IB 2017/055006 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916253.2 28.01.2020

(87) **WO 2019/002931** (51) ***H01L 29/66***
(86) IB 2018/000690 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18774104.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/002936** (51) ***G01N 33/50***
(86) IB 2018/000773 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18786381.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/002939** (51) ***A24F 1/30***
(86) IB 2018/000803 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823603.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/002952** (51) ***E05C 19/16***
(86) IB 2018/050729 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825281.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/002956** (51) ***F02C 6/00***
(86) IB 2018/052960 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825483.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/002957** (51) ***F01K 23/10***
(86) IB 2018/052961 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823182.3 31.01.2020

(87) **WO 2019/002961** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/053585 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18731181.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/002962** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/053586 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18731182.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/002964** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/053661 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18732481.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/002965** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/053662 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18732482.7 29.01.2020

(87) **WO 2019/002967** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/053665 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18732484.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/003010** (51) ***A61B 17/072***
(86) IB 2018/054262 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18739941.5 29.01.2020

(87) **WO 2019/003014** (51) ***H01L 21/822***
(86) IB 2018/054278 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824153.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/003017** (51) ***A61B 17/00***
(86) IB 2018/054322 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18749110.5 29.01.2020

(87) **WO 2019/003026** (51) ***G09G 3/20***
(86) IB 2018/054352 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823961.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/003039** (51) ***A61B 17/34***
(86) IB 2018/054437 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18740301.9 30.01.2020

(87) **WO 2019/003040** (51) ***G06T 13/00***
(86) IB 2018/054445 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824872.8 29.01.2020

(87) **WO 2019/003054** (51) ***A61B 17/04***
(86) IB 2018/054543 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18737724.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/003060** (51) ***H01L 27/11582***
(86) IB 2018/054566 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824282.0 28.01.2020

(87) **WO 2019/003061** (51) ***E05B 63/18***
(86) IB 2018/054568 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825120.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/003073** (51) ***H01R 13/641***
(86) IB 2018/054636 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824283.8 30.01.2020

(87) **WO 2019/003085** (51) ***B65F 1/10***
(86) IB 2018/054672 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18749123.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/003098** (51) ***A61K 9/00***
(86) IB 2018/054693 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823091.6 30.01.2020

(87) **WO 2019/003107** (51) ***B32B 7/02***
(86) IB 2018/054705 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825283.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/003109** (51) ***B32B 7/02***
(86) IB 2018/054707 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825121.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/003120** (51) ***B26B 13/26***
(86) IB 2018/054727 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824504.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/003126** (51) ***B01J 37/30***
(86) IB 2018/054736 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18753234.6 29.01.2020

(87) **WO 2019/003132** (51) ***G09B 7/00***
(86) IB 2018/054745 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18755301.1 29.01.2020

(87) **WO 2019/003137** (51) ***B01D 46/00***
(86) IB 2018/054754 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18749130.3 29.01.2020

(87) **WO 2019/003180** (51) ***C12N 1/14***
(86) IB 2018/054808 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823272.2 30.01.2020

(87) **WO 2019/003190** (51) ***B05D 7/22***
(86) IB 2018/054827 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18822723.5 31.01.2020

(87) **WO 2019/003191** (51) ***E02F 9/26***
(86) IB 2018/054829 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824693.8 29.01.2020

(87) **WO 2019/003199** (51) ***B63H 23/04***
(86) IB 2018/054855 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18824694.6 31.01.2020

(87) **WO 2019/003203** (51) ***H02M 7/217***
(86) IB 2018/054859 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18749543.7 30.01.2020

(87) **WO 2019/003218** (51) ***A63B 21/00***
(86) IL 2018/050654 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823624.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/003225** (51) ***A63D 15/02***
(86) IL 2018/050703 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823550.1 28.01.2020

(87) **WO 2019/003231** (51) ***G06F 16/00***
(86) IL 2018/050926 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823712.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/003240** (51) ***C12M 1/00***
(86) IN 2018/050266 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825123.5 28.01.2020

(87) **WO 2019/003243** (51) ***G06F 21/10***
(86) IN 2018/050363 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18740311.8 30.01.2020

(87) **WO 2019/003245** (51) ***A61B 5/00***
(86) IN 2018/050418 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823020.5 29.01.2020

(87) **WO 2019/003246** (51) ***G06Q 10/06***
(86) IN 2018/050419 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18823551.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/003248** (51) ***C02F 1/46***
(86) IN 2018/050423 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 18825494.0 31.01.2020

(87) **WO 2019/003259** (51) ***H05H 1/34***
(86) JP 2017/023351 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916363.9 28.01.2020

(87) **WO 2019/003267** (51) ***H05K 13/08***
(86) JP 2017/023376 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915260.8 28.01.2020

(87) **WO 2019/003275** (51) ***G06F 16/00***
(86) JP 2017/023395 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916142.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/003283** (51) ***C12N 1/20***
(86) JP 2017/023444 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916144.3 28.01.2020

(87) **WO 2019/003286** (51) ***G06F 9/46***
(86) JP 2017/023461 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915262.4 28.01.2020

(87) **WO 2019/003287** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2017/023473 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916432.2 28.01.2020

(87) **WO 2019/003288** (51) ***G01N 21/53***
(86) JP 2017/023486 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17915831.6 28.01.2020

(87) **WO 2019/003292** (51) ***H05B 33/02***
(86) JP 2017/023517 (87) 2019/01 03.01.2019
(21) 17916364.7 28.01.2020

(87) **WO 2019/003295**
(86) JP 2017/023545
(21) 17916391.0
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003297**
(86) JP 2017/023565
(21) 17915643.5
(51) ***F16D 47/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003299**
(86) JP 2017/023570
(21) 17915263.2
(51) ***B66B 13/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003302**
(86) JP 2017/023581
(21) 17915492.7
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003303**
(86) JP 2017/023586
(21) 17916062.7
(51) ***H01L 31/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003304**
(86) JP 2017/023588
(21) 17916392.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003305**
(86) JP 2017/023589
(21) 17915493.5
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003306**
(86) JP 2017/023591
(21) 17915644.3
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003307**
(86) JP 2017/023595
(21) 17915303.6
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003313**
(86) JP 2017/023623
(21) 17915531.2
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003316**
(86) JP 2017/023634
(21) 17915222.8
(51) ***F23K 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003322**
(86) JP 2017/023647
(21) 17915430.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003325**
(86) JP 2017/023662
(21) 17916321.7
(51) ***B60W 40/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003334**
(86) JP 2017/023711
(21) 17915304.4
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003335**
(86) JP 2017/023717
(21) 17915431.5
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003337**
(86) JP 2017/023725
(21) 17915432.3
(51) ***G01N 21/95***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003339**
(86) JP 2017/023731
(21) 17916011.4
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003340**
(86) JP 2017/023738
(21) 17915532.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003344**
(86) JP 2017/023757
(21) 17915533.8
(51) ***B66B 13/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003348**
(86) JP 2017/023779
(21) 17915920.7
(51) ***G10L 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003353**
(86) JP 2017/023802
(21) 17916251.6
(51) ***B66B 23/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003355**
(86) JP 2017/023807
(21) 17916290.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003360**
(86) JP 2017/023815
(21) 17915534.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003367**
(86) JP 2017/023861
(21) 17915921.5
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003371**
(86) JP 2017/023868
(21) 17916291.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003373**
(86) JP 2017/023889
(21) 17915711.0
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003378**
(86) JP 2017/023919
(21) 17915570.0
(51) ***B03C 3/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003379**
(86) JP 2017/023920
(21) 17916330.8
(51) ***B03C 3/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003380**
(86) JP 2017/023926
(21) 17916012.2
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003383**
(86) JP 2017/023944
(21) 17916063.5
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003384**
(86) JP 2017/023947
(21) 17915922.3
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003385**
(86) JP 2017/023950
(21) 17915433.1
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003386**
(86) JP 2017/023970
(21) 17916400.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003394**
(86) JP 2017/024015
(21) 17916150.0
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003396**
(86) JP 2017/024019
(21) 17915712.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003397**
(86) JP 2017/024023
(21) 17915962.9
(51) ***B24C 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003402**
(86) JP 2017/024053
(21) 17916151.8
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003404**
(86) JP 2017/024075
(21) 17916292.0
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003407**
(86) JP 2017/024087
(21) 17915872.0
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003411**
(86) JP 2017/024114
(21) 17915650.0
(51) ***G01R 31/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003413**
(86) JP 2017/024138
(21) 17915342.4
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003414**
(86) JP 2017/024144
(21) 17915834.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003415**
(86) JP 2017/024146
(21) 17916331.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003416**
(86) JP 2017/024147
(21) 17916182.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003418**
(86) JP 2017/024150
(21) 17916293.8
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003419**
(86) JP 2017/024155
(21) 17915714.4
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003420**
(86) JP 2017/024157
(21) 17915873.8
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003426**
(86) JP 2017/024187
(21) 17916152.6
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003427**
(86) JP 2017/024191
(21) 17916440.5
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003431**
(86) JP 2017/024204
(21) 17915390.3
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003432**
(86) JP 2017/024207
(21) 17915572.6
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003434**
(86) JP 2017/024214
(21) 17915343.2
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003437**
(86) JP 2017/024220
(21) 17916370.4
(51) ***B62K 11/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003442**
(86) JP 2017/024239
(21) 17916184.9
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003446**
(86) JP 2017/024256
(21) 17915651.8
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003447**
(86) JP 2017/024257
(21) 17916064.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003448**
(86) JP 2017/024258
(21) 17915762.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003450**
(86) JP 2017/024260
(21) 17916260.7
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003452**
(86) JP 2017/024355
(21) 17916332.4
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003459**
(86) JP 2017/030167
(21) 17916442.1
(51) ***C25D 5/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003460**
(86) JP 2017/030564
(21) 17916294.6
(51) ***D06F 39/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003461**
(86) JP 2017/030657
(21) 17915653.4
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003470**
(86) JP 2017/045705
(21) 17916261.5
(51) ***B23K 26/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003473**
(86) JP 2017/046061
(21) 17915680.7
(51) ***B60F 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003474**
(86) JP 2017/046856
(21) 17915681.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003475**
(86) JP 2017/047045
(21) 17916333.2
(51) ***F25B 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003477**
(86) JP 2018/000511
(21) 18824302.6
(51) ***B24B 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003480**
(86) JP 2018/001236
(21) 18825314.0
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003486**
(86) JP 2018/004172
(21) 18822610.4
(51) ***G03F 1/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003487**
(86) JP 2018/004696
(21) 18824082.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003490**
(86) JP 2018/005482
(21) 18824083.2
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003491**
(86) JP 2018/005891
(21) 18823024.7
(51) ***H04B 10/564***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003501**
(86) JP 2018/008700
(21) 18823723.4
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003506**
(86) JP 2018/009490
(21) 18823454.6
(51) ***A61B 6/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003510**
(86) JP 2018/009856
(21) 18824183.0
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003512**
(86) JP 2018/010656
(21) 18824010.5
(51) ***B65G 63/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003516**
(86) JP 2018/010877
(21) 18824880.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003518**
(86) JP 2018/011059
(21) 18824700.1
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003521**
(86) JP 2018/011762
(21) 18824301.8
(51) ***B60R 21/2342***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003522**
(86) JP 2018/011792
(21) 18822621.1
(51) ***C08L 59/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003524**
(86) JP 2018/012010
(21) 18825130.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003526**
(86) JP 2018/012158
(21) 18825510.3
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003528**
(86) JP 2018/012294
(21) 18825512.9
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003534**
(86) JP 2018/013198
(21) 18824770.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003536**
(86) JP 2018/013306
(21) 18824303.4
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003548**
(86) JP 2018/014345
(21) 18825041.9
(51) ***B43K 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003551**
(86) JP 2018/014543
(21) 18823630.1
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003552**
(86) JP 2018/014545
(21) 18825410.6
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003553**
(86) JP 2018/014546
(21) 18825211.8
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003556**
(86) JP 2018/014720
(21) 18823632.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003559**
(86) JP 2018/014852
(21) 18825020.3
(51) ***H02K 3/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003560**
(86) JP 2018/014856
(21) 18823910.7
(51) ***H02K 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003562**
(86) JP 2018/014996
(21) 18822813.4
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003564**
(86) JP 2018/015044
(21) 18824701.9
(51) ***F16B 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003570**
(86) JP 2018/015131
(21) 18825321.5
(51) ***C03C 17/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003571**
(86) JP 2018/015161
(21) 18824091.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003575**
(86) JP 2018/015405
(21) 18721870.6
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003577**
(86) JP 2018/015457
(21) 18822903.3
(51) ***F28F 19/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003579**
(86) JP 2018/015598
(21) 18823280.5
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003582**
(86) JP 2018/015713
(21) 18824011.3
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003586**
(86) JP 2018/015776
(21) 18823724.2
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003587**
(86) JP 2018/015777
(21) 18825213.4
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003588**
(86) JP 2018/015786
(21) 18824774.6
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003591**
(86) JP 2018/015843
(21) 18823190.6
(51) ***B25B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003593**
(86) JP 2018/015850
(21) 18823803.4
(51) ***B41J 11/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003595**
(86) JP 2018/015892
(21) 18823450.4
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003600**
(86) JP 2018/016120
(21) 18824304.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003601**
(86) JP 2018/016164
(21) 18823911.5
(51) ***B01J 19/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003602**
(86) JP 2018/016245
(21) 18824012.1
(51) ***B60R 21/0134***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003603**
(86) JP 2018/016260
(21) 18823192.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003605**
(86) JP 2018/016296
(21) 18824194.7
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003608**
(86) JP 2018/016459
(21) 18825214.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003609**
(86) JP 2018/016478
(21) 18824620.1
(51) ***H04N 21/4402***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003610**
(86) JP 2018/016504
(21) 18823912.3
(51) ***G06T 1/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003611**
(86) JP 2018/016507
(21) 18824093.1
(51) ***B24B 35/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003613**
(86) JP 2018/016797
(21) 18825414.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003616**
(86) JP 2018/016902
(21) 18823281.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003617**
(86) JP 2018/016941
(21) 18824621.9
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003619**
(86) JP 2018/017014
(21) 18823361.3
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003621**
(86) JP 2018/017076
(21) 18824981.7
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003622**
(86) JP 2018/017079
(21) 18823283.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003624**
(86) JP 2018/017144
(21) 18825514.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003631**
(86) JP 2018/017403
(21) 18824013.9
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003635**
(86) JP 2018/017580
(21) 18825324.9
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003640**
(86) JP 2018/017633
(21) 18823193.0
(51) ***B23D 61/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003643**
(86) JP 2018/017696
(21) 18824704.3
(51) ***F02D 41/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003652**
(86) JP 2018/017961
(21) 18822730.0
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003659**
(86) JP 2018/018259
(21) 18822820.9
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003660**
(86) JP 2018/018301
(21) 18823194.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003661**
(86) JP 2018/018302
(21) 18825322.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003663**
(86) JP 2018/018364
(21) 18823102.1
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003666**
(86) JP 2018/018462
(21) 18823613.7
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003667**
(86) JP 2018/018494
(21) 18824622.7
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003670**
(86) JP 2018/018508
(21) 18822821.7
(51) ***C10B 21/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003671**
(86) JP 2018/018560
(21) 18825133.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003675**
(86) JP 2018/018721
(21) 18823730.9
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003677**
(86) JP 2018/018732
(21) 18824014.7
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003680**
(86) JP 2018/018869
(21) 18823363.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003690**
(86) JP 2018/019021
(21) 18823731.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003691**
(86) JP 2018/019031
(21) 18823104.7
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003694**
(86) JP 2018/019066
(21) 18824310.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003696**
(86) JP 2018/019098
(21) 18822822.5
(51) ***G01B 21/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003703**
(86) JP 2018/019238
(21) 18824201.0
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003705**
(86) JP 2018/019261
(21) 18823810.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003706**
(86) JP 2018/019296
(21) 18822732.6
(51) ***F04D 29/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003707**
(86) JP 2018/019297
(21) 18822910.8
(51) ***F16D 65/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003710**
(86) JP 2018/019356
(21) 18823811.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003717**
(86) JP 2018/019528
(21) 18823634.3
(51) ***B25J 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003722**
(86) JP 2018/019621
(21) 18822734.2
(51) ***H03H 7/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003726**
(86) JP 2018/019734
(21) 18823812.5
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003734**
(86) JP 2018/019959
(21) 18824420.6
(51) ***B21F 35/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003736**
(86) JP 2018/019980
(21) 18822824.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003739**
(86) JP 2018/020130
(21) 18825330.6
(51) ***G03G 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003740**
(86) JP 2018/020154
(21) 18823814.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003742**
(86) JP 2018/020165
(21) 18823460.3
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003743**
(86) JP 2018/020190
(21) 18823461.1
(51) ***C08L 13/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003744**
(86) JP 2018/020191
(21) 18825134.2
(51) ***C08J 5/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003750**
(86) JP 2018/020317
(21) 18728764.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003765**
(86) JP 2018/020544
(21) 18824781.1
(51) ***F16D 3/224***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003767**
(86) JP 2018/020555
(21) 18825044.3
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003769**
(86) JP 2018/020597
(21) 18824521.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003772**
(86) JP 2018/020689
(21) 18823561.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003777**
(86) JP 2018/020787
(21) 18823110.4
(51) ***H05B 3/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003779**
(86) JP 2018/020792
(21) 18823090.8
(51) ***A63F 13/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003782**
(86) JP 2018/020826
(21) 18823562.6
(51) ***C03B 35/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003784**
(86) JP 2018/020848
(21) 18823563.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003785**
(86) JP 2018/020861
(21) 18824522.9
(51) ***H02J 50/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003786**
(86) JP 2018/020862
(21) 18823544.4
(51) ***F04D 29/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003791**
(86) JP 2018/020914
(21) 18823111.2
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003793**
(86) JP 2018/020948
(21) 18824984.1
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003797**
(86) JP 2018/021042
(21) 18823011.4
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003800**
(86) JP 2018/021169
(21) 18823463.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003804**
(86) JP 2018/021305
(21) 18825523.6
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003805**
(86) JP 2018/021306
(21) 18823921.4
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003814**
(86) JP 2018/021408
(21) 18823922.2
(51) ***C08F 222/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003815**
(86) JP 2018/021417
(21) 18825333.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003818**
(86) JP 2018/021431
(21) 18823564.2
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003819**
(86) JP 2018/021473
(21) 18823114.6
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003821**
(86) JP 2018/021499
(21) 18822652.6
(51) ***C07C 69/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003822**
(86) JP 2018/021500
(21) 18824424.8
(51) ***C07C 69/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003825**
(86) JP 2018/021507
(21) 18823734.1
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003827**
(86) JP 2018/021552
(21) 18825023.7
(51) ***C23C 14/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003828**
(86) JP 2018/021620
(21) 18823923.0
(51) ***C03B 9/347***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003830**
(86) JP 2018/021635
(21) 18825420.5
(51) ***H01Q 15/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003831**
(86) JP 2018/021646
(21) 18822912.4
(51) ***A01F 12/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003833**
(86) JP 2018/021654
(21) 18825421.3
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003835**
(86) JP 2018/021665
(21) 18822913.2
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003837**
(86) JP 2018/021687
(21) 18824202.8
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003842**
(86) JP 2018/021740
(21) 18823030.4
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003843**
(86) JP 2018/021744
(21) 18824783.7
(51) ***B32B 33/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003845**
(86) JP 2018/021796
(21) 18824784.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003846**
(86) JP 2018/021803
(21) 18824203.6
(51) ***H01M 10/054***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003849**
(86) JP 2018/021846
(21) 18822740.9
(51) ***H01H 13/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003855**
(86) JP 2018/021907
(21) 18822741.7
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003859**
(86) JP 2018/021984
(21) 18825423.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003860**
(86) JP 2018/021992
(21) 18824311.7
(51) ***C08L 33/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003861**
(86) JP 2018/022020
(21) 18822653.4
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003864**
(86) JP 2018/022095
(21) 18822914.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003868**
(86) JP 2018/022113
(21) 18824100.4
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003869**
(86) JP 2018/022155
(21) 18823201.1
(51) ***A23G 4/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003871**
(86) JP 2018/022167
(21) 18822742.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003872**
(86) JP 2018/022168
(21) 18824710.0
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003874**
(86) JP 2018/022170
(21) 18822743.3
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003876**
(86) JP 2018/022172
(21) 18823800.0
(51) ***H02K 33/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003878**
(86) JP 2018/022174
(21) 18825334.8
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003879**
(86) JP 2018/022175
(21) 18824101.2
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003890**
(86) JP 2018/022353
(21) 18824322.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003891**
(86) JP 2018/022391
(21) 18823202.9
(51) ***C25D 17/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003892**
(86) JP 2018/022392
(21) 18824624.3
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003895**
(86) JP 2018/022398
(21) 18823820.8
(51) ***F01N 3/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003896**
(86) JP 2018/022409
(21) 18823370.4
(51) ***C07C 17/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003900**
(86) JP 2018/022440
(21) 18824711.8
(51) ***F16K 7/17***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003901**
(86) JP 2018/022441
(21) 18824891.8
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003902**
(86) JP 2018/022445
(21) 18823371.2
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003905**
(86) JP 2018/022466
(21) 18822654.2
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003909**
(86) JP 2018/022522
(21) 18825220.9
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003910**
(86) JP 2018/022523
(21) 18823033.8
(51) ***G06T 7/593***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003912**
(86) JP 2018/022528
(21) 18825222.5
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003913**
(86) JP 2018/022532
(21) 18822632.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003917**
(86) JP 2018/022559
(21) 18822744.1
(51) ***C08L 33/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003918**
(86) JP 2018/022571
(21) 18823372.0
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003919**
(86) JP 2018/022578
(21) 18823924.8
(51) ***F16D 65/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003920**
(86) JP 2018/022584
(21) 18825424.7
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003921**
(86) JP 2018/022588
(21) 18824892.6
(51) ***F02D 41/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003922**
(86) JP 2018/022590
(21) 18825223.3
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003923**
(86) JP 2018/022592
(21) 18823552.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003928**
(86) JP 2018/022657
(21) 18824323.2
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003934**
(86) JP 2018/022688
(21) 18823641.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003935**
(86) JP 2018/022689
(21) 18824324.0
(51) ***C09K 19/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/003939**
(86) JP 2018/022725
(21) 18824712.6
(51) ***H01Q 15/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003956**
(86) JP 2018/022867
(21) 18825141.7
(51) ***C07D 413/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003958**
(86) JP 2018/022870
(21) 18822831.6
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003960**
(86) JP 2018/022877
(21) 18822920.7
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003961**
(86) JP 2018/022900
(21) 18824020.4
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003970**
(86) JP 2018/023052
(21) 18822921.5
(51) ***A23L 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003972**
(86) JP 2018/023058
(21) 18823291.2
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/003973**
(86) JP 2018/023066
(21) 18824532.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003974**
(86) JP 2018/023070
(21) 18824103.8
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003983**
(86) JP 2018/023134
(21) 18823292.0
(51) ***B65D 85/07***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003984**
(86) JP 2018/023137
(21) 18823643.4
(51) ***H05B 3/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003988**
(86) JP 2018/023158
(21) 18824023.8
(51) ***B03C 3/80***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003989**
(86) JP 2018/023159
(21) 18823120.3
(51) ***H01M 8/2465***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/003990**
(86) JP 2018/023170
(21) 18824992.4
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/003994**
(86) JP 2018/023210
(21) 18825143.3
(51) ***B60G 17/015***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004001**
(86) JP 2018/023240
(21) 18823294.6
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004002**
(86) JP 2018/023250
(21) 18823824.0
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004003**
(86) JP 2018/023265
(21) 18822832.4
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004004**
(86) JP 2018/023266
(21) 18824330.7
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004005**
(86) JP 2018/023269
(21) 18823123.7
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004006**
(86) JP 2018/023271
(21) 18824332.3
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004010**
(86) JP 2018/023298
(21) 18824024.6
(51) ***B29C 64/379***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004013**
(86) JP 2018/023375
(21) 18823374.6
(51) ***H04L 12/811***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004014**
(86) JP 2018/023376
(21) 18822922.3
(51) ***C11D 17/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004017**
(86) JP 2018/023391
(21) 18824790.2
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004026**
(86) JP 2018/023478
(21) 18824792.8
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004027**
(86) JP 2018/023485
(21) 18823740.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004028**
(86) JP 2018/023486
(21) 18824533.6
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004029**
(86) JP 2018/023488
(21) 18823124.5
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004030**
(86) JP 2018/023499
(21) 18823741.6
(51) ***B23B 27/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004034**
(86) JP 2018/023545
(21) 18824333.1
(51) ***F16F 9/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004036**
(86) JP 2018/023560
(21) 18822923.1
(51) ***D06F 39/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004038**
(86) JP 2018/023564
(21) 18825053.4
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004041**
(86) JP 2018/023582
(21) 18823290.4
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004043**
(86) JP 2018/023584
(21) 18824631.8
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004048**
(86) JP 2018/023595
(21) 18824993.2
(51) ***A61K 8/894***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004049**
(86) JP 2018/023599
(21) 18823571.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004051**
(86) JP 2018/023614
(21) 18823644.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004053**
(86) JP 2018/023618
(21) 18823743.2
(51) ***G05B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004058**
(86) JP 2018/023643
(21) 18824211.9
(51) ***C09D 183/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004064**
(86) JP 2018/023734
(21) 18823210.2
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004069**
(86) JP 2018/023752
(21) 18822724.3
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004073**
(86) JP 2018/023771
(21) 18824633.4
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004075**
(86) JP 2018/023779
(21) 18823744.0
(51) ***C09D 11/101***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004076**
(86) JP 2018/023786
(21) 18824534.4
(51) ***D21C 11/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004081**
(86) JP 2018/023815
(21) 18824030.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004083**
(86) JP 2018/023821
(21) 18823212.8
(51) ***C08F 220/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004088**
(86) JP 2018/023851
(21) 18825341.3
(51) ***A61K 47/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004089**
(86) JP 2018/023859
(21) 18822834.0
(51) ***H05B 3/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004096**
(86) JP 2018/023885
(21) 18823932.1
(51) ***B02C 4/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004098**
(86) JP 2018/023898
(21) 18823830.7
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004099**
(86) JP 2018/023899
(21) 18823933.9
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004103**
(86) JP 2018/023948
(21) 18824031.1
(51) ***H04R 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004108**
(86) JP 2018/023958
(21) 18825230.8
(51) ***G01M 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004115**
(86) JP 2018/023985
(21) 18825232.4
(51) ***B60G 17/015***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004116**
(86) JP 2018/023987
(21) 18824994.0
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004118**
(86) JP 2018/023991
(21) 18825530.1
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004120**
(86) JP 2018/023999
(21) 18825531.9
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004123**
(86) JP 2018/024004
(21) 18823472.8
(51) ***B01J 38/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004128**
(86) JP 2018/024012
(21) 18823802.6
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004130**
(86) JP 2018/024017
(21) 18824033.7
(51) ***A01F 12/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004136**
(86) JP 2018/024026
(21) 18825343.9
(51) ***C12P 21/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004139**
(86) JP 2018/024032
(21) 18824313.3
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004147**
(86) JP 2018/024056
(21) 18823832.3
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004148**
(86) JP 2018/024057
(21) 18824640.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004153**
(86) JP 2018/024069
(21) 18825233.2
(51) ***G10K 11/168***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004159**
(86) JP 2018/024100
(21) 18823473.6
(51) ***F16C 23/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004161**
(86) JP 2018/024104
(21) 18823302.7
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004166**
(86) JP 2018/024111
(21) 18823833.1
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004167**
(86) JP 2018/024112
(21) 18823474.4
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004169**
(86) JP 2018/024118
(21) 18825063.3
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004175**
(86) JP 2018/024126
(21) 18823042.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004176**
(86) JP 2018/024129
(21) 18824034.5
(51) ***C22F 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004181**
(86) JP 2018/024141
(21) 18824901.5
(51) ***B63H 25/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004182**
(86) JP 2018/024142
(21) 18824980.9
(51) ***B63H 25/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004184**
(86) JP 2018/024146
(21) 18822750.8
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004186**
(86) JP 2018/024148
(21) 18825234.0
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004195**
(86) JP 2018/024158
(21) 18822751.6
(51) ***G01N 30/94***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004196**
(86) JP 2018/024165
(21) 18824110.3
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004197**
(86) JP 2018/024166
(21) 18824111.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004198**
(86) JP 2018/024168
(21) 18823131.0
(51) ***B65B 59/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004200**
(86) JP 2018/024175
(21) 18822663.3
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004203**
(86) JP 2018/024178
(21) 18824212.7
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004204**
(86) JP 2018/024179
(21) 18824113.7
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004206**
(86) JP 2018/024181
(21) 18823380.3
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004207**
(86) JP 2018/024184
(21) 18824334.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004209**
(86) JP 2018/024187
(21) 18822664.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004215**
(86) JP 2018/024203
(21) 18824902.3
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004216**
(86) JP 2018/024204
(21) 18824540.1
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004222**
(86) JP 2018/024226
(21) 18824643.3
(51) ***B62J 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004232**
(86) JP 2018/024252
(21) 18822842.3
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004233**
(86) JP 2018/024253
(21) 18824903.1
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004236**
(86) JP 2018/024266
(21) 18823750.7
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004238**
(86) JP 2018/024268
(21) 18823133.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004242**
(86) JP 2018/024283
(21) 18823652.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004247**
(86) JP 2018/024288
(21) 18822753.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004249**
(86) JP 2018/024292
(21) 18824630.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004250**
(86) JP 2018/024295
(21) 18823752.3
(51) ***B60C 25/132***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004251**
(86) JP 2018/024297
(21) 18825351.2
(51) ***A47G 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004261**
(86) JP 2018/024309
(21) 18825352.0
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004265**
(86) JP 2018/024314
(21) 18824542.7
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004270**
(86) JP 2018/024326
(21) 18822930.6
(51) ***B62J 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004271**
(86) JP 2018/024327
(21) 18825000.5
(51) ***A23L 2/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004274**
(86) JP 2018/024334
(21) 18824801.7
(51) ***C08G 65/329***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004275**
(86) JP 2018/024339
(21) 18824802.5
(51) ***C08G 65/329***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004279**
(86) JP 2018/024351
(21) 18824114.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004281**
(86) JP 2018/024358
(21) 18824904.9
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004286**
(86) JP 2018/024376
(21) 18824803.3
(51) ***H05B 3/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004290**
(86) JP 2018/024395
(21) 18823222.7
(51) ***C08G 18/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004294**
(86) JP 2018/024409
(21) 18823934.7
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004300**
(86) JP 2018/024427
(21) 18824040.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004302**
(86) JP 2018/024432
(21) 18824104.6
(51) ***B29C 43/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004306**
(86) JP 2018/024443
(21) 18822932.2
(51) ***F02D 29/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004308**
(86) JP 2018/024448
(21) 18825354.6
(51) ***A23L 29/212***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004309**
(86) JP 2018/024449
(21) 18825001.3
(51) ***A45D 34/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004310**
(86) JP 2018/024450
(21) 18824543.5
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004311**
(86) JP 2018/024451
(21) 18823840.6
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004315**
(86) JP 2018/024455
(21) 18824340.6
(51) ***B27K 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004319**
(86) JP 2018/024461
(21) 18822844.9
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004324**
(86) JP 2018/024468
(21) 18824214.3
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004325**
(86) JP 2018/024470
(21) 18823383.7
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004330**
(86) JP 2018/024490
(21) 18825434.6
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004332**
(86) JP 2018/024497
(21) 18824544.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004333**
(86) JP 2018/024503
(21) 18824042.8
(51) ***C08J 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004334**
(86) JP 2018/024510
(21) 18825002.1
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004335**
(86) JP 2018/024511
(21) 18824043.6
(51) ***C12Q 1/6827***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004336**
(86) JP 2018/024523
(21) 18823480.1
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004340**
(86) JP 2018/024541
(21) 18824044.4
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004341**
(86) JP 2018/024542
(21) 18824210.1
(51) ***G01B 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004347**
(86) JP 2018/024551
(21) 18823654.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004349**
(86) JP 2018/024565
(21) 18825071.6
(51) ***C08G 18/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004351**
(86) JP 2018/024572
(21) 18824780.3
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004353**
(86) JP 2018/024577
(21) 18822934.8
(51) ***D02J 1/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004359**
(86) JP 2018/024599
(21) 18824910.6
(51) ***C23C 14/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004360**
(86) JP 2018/024604
(21) 18824440.4
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004370**
(86) JP 2018/024643
(21) 18823481.9
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004385**
(86) JP 2018/024686
(21) 18824342.2
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004387**
(86) JP 2018/024692
(21) 18824642.5
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004390**
(86) JP 2018/024699
(21) 18824442.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004398**
(86) JP 2018/024717
(21) 18824121.0
(51) ***B60R 25/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004399**
(86) JP 2018/024719
(21) 18824122.8
(51) ***B66C 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004400**
(86) JP 2018/024721
(21) 18824443.8
(51) ***C12Q 1/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004406**
(86) JP 2018/024734
(21) 18825004.7
(51) ***G02B 5/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004412**
(86) JP 2018/024757
(21) 18822953.8
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004414**
(86) JP 2018/024768
(21) 18743102.8
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004423**
(86) JP 2018/024789
(21) 18823663.2
(51) ***E05B 83/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004428**
(86) JP 2018/024803
(21) 18824912.2
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004431**
(86) JP 2018/024814
(21) 18824550.0
(51) ***C09J 129/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004434**
(86) JP 2018/024826
(21) 18822954.6
(51) ***C03B 5/03***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004438**
(86) JP 2018/024844
(21) 18823941.2
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004441**
(86) JP 2018/024860
(21) 18825074.0
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004442**
(86) JP 2018/024861
(21) 18823664.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004445**
(86) JP 2018/024874
(21) 18822850.6
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004447**
(86) JP 2018/024882
(21) 18825142.5
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004452**
(86) JP 2018/024887
(21) 18825540.0
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004467**
(86) JP 2018/024956
(21) 18825541.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004468**
(86) JP 2018/024957
(21) 18822942.1
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004469**
(86) JP 2018/024959
(21) 18823762.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004470**
(86) JP 2018/024960
(21) 18824243.2
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004475**
(86) JP 2018/024968
(21) 18824551.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004482**
(86) JP 2018/024985
(21) 18823942.0
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004490**
(86) KR 2017/006718
(21) 17915354.9
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004501**
(86) KR 2017/006901
(21) 17915440.6
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004505**
(86) KR 2017/006928
(21) 17915662.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004507**
(86) KR 2017/007003
(21) 17916411.6
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004512**
(86) KR 2017/008346
(21) 17915284.8
(51) ***A01K 5/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004517**
(86) KR 2017/010453
(21) 17916271.4
(51) ***E21C 37/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004519**
(86) KR 2017/011168
(21) 17915441.4
(51) ***H04W 40/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004522**
(86) KR 2017/012208
(21) 17916111.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004529**
(86) KR 2017/013875
(21) 17915624.5
(51) ***E03D 9/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004538**
(86) KR 2017/015458
(21) 17916343.1
(51) ***G01C 25/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004541**
(86) KR 2017/015716
(21) 17915692.2
(51) ***C22C 38/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004542**
(86) KR 2018/000215
(21) 18823764.8
(51) ***H01Q 15/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004547**
(86) KR 2018/000690
(21) 18823054.4
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004548**
(86) KR 2018/000890
(21) 18823391.0
(51) ***F24D 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004556**
(86) KR 2018/001905
(21) 18825250.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004563**
(86) KR 2018/002808
(21) 18822960.3
(51) ***A61K 8/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004568**
(86) KR 2018/003710
(21) 18824132.7
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004571**
(86) KR 2018/003904
(21) 18822961.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004573**
(86) KR 2018/004059
(21) 18825442.9
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004577**
(86) KR 2018/004404
(21) 18824720.9
(51) ***B60Q 1/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004580**
(86) KR 2018/004697
(21) 18825544.2
(51) ***C25B 11/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004583**
(86) KR 2018/004990
(21) 18822852.2
(51) ***G03B 13/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004586**
(86) KR 2018/005178
(21) 18825443.7
(51) ***C10M 119/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004595**
(86) KR 2018/005666
(21) 18823393.6
(51) ***F04D 17/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004596**
(86) KR 2018/005706
(21) 18824460.2
(51) ***A61K 8/89***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004601**
(86) KR 2018/005826
(21) 18825161.5
(51) ***C08G 77/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004608**
(86) KR 2018/006059
(21) 18825080.7
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004610**
(86) KR 2018/006144
(21) 18825081.5
(51) ***A61K 36/87***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004614**
(86) KR 2018/006168
(21) 18823394.4
(51) ***C07D 491/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004617**
(86) KR 2018/006242
(21) 18822962.9
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004620**
(86) KR 2018/006275
(21) 18823852.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004621**
(86) KR 2018/006321
(21) 18823580.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004625**
(86) KR 2018/006402
(21) 18823813.3
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004627**
(86) KR 2018/006443
(21) 18822964.5
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004628**
(86) KR 2018/006537
(21) 18825550.9
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004630**
(86) KR 2018/006582
(21) 18824130.1
(51) ***G21F 9/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004637**
(86) KR 2018/006746
(21) 18824250.7
(51) ***A63F 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004643**
(86) KR 2018/006875
(21) 18822671.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004644**
(86) KR 2018/006877
(21) 18823500.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004646**
(86) KR 2018/006950
(21) 18825173.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004648**
(86) KR 2018/006990
(21) 18825083.1
(51) ***F22B 37/48***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004661**
(86) KR 2018/007084
(21) 18824251.5
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004665**
(86) KR 2018/007127
(21) 18823582.4
(51) ***E21C 25/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004669**
(86) KR 2018/007145
(21) 18824230.9
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004670**
(86) KR 2018/007147
(21) 18825084.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004672**
(86) KR 2018/007164
(21) 18824252.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004682**
(86) KR 2018/007183
(21) 18824232.5
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004683**
(86) KR 2018/007185
(21) 18823853.9
(51) ***H01M 8/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004684**
(86) KR 2018/007189
(21) 18824253.1
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004686**
(86) KR 2018/007198
(21) 18824810.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004691**
(86) KR 2018/007214
(21) 18824140.0
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004693**
(86) KR 2018/007216
(21) 18824821.5
(51) ***C07H 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004695**
(86) KR 2018/007220
(21) 18823491.8
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004697**
(86) KR 2018/007223
(21) 18825552.5
(51) ***E04B 1/92***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004700**
(86) KR 2018/007228
(21) 18823503.0
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004701**
(86) KR 2018/007232
(21) 18823501.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004702**
(86) KR 2018/007233
(21) 18824463.6
(51) ***C12N 9/90***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004707**
(86) KR 2018/007240
(21) 18824723.3
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004708**
(86) KR 2018/007241
(21) 18824464.4
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004709**
(86) KR 2018/007242
(21) 18824452.9
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004710**
(86) KR 2018/007245
(21) 18823671.5
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004711**
(86) KR 2018/007247
(21) 18824561.7
(51) ***H01M 8/0234***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004713**
(86) KR 2018/007249
(21) 18825174.8
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004714**
(86) KR 2018/007251
(21) 18822581.7
(51) ***H01B 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004715**
(86) KR 2018/007252
(21) 18825070.8
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004718**
(86) KR 2018/007266
(21) 18824254.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004727**
(86) KR 2018/007295
(21) 18825261.3
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004730**
(86) KR 2018/007309
(21) 18824924.7
(51) ***F04C 18/344***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004734**
(86) KR 2018/007320
(21) 18824360.4
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004735**
(86) KR 2018/007322
(21) 18825264.7
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004736**
(86) KR 2018/007324
(21) 18822952.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004739**
(86) KR 2018/007329
(21) 18825164.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004740**
(86) KR 2018/007332
(21) 18822941.3
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004746**
(86) KR 2018/007345
(21) 18824562.5
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004748**
(86) KR 2018/007348
(21) 18822681.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004753**
(86) KR 2018/007357
(21) 18822583.3
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004761**
(86) KR 2018/007378
(21) 18822584.1
(51) ***C07G 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004768**
(86) KR 2018/007391
(21) 18823951.1
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004773**
(86) KR 2018/007399
(21) 18822682.3
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004787**
(86) KR 2018/007423
(21) 18822973.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004788**
(86) KR 2018/007424
(21) 18823772.1
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004791**
(86) KR 2018/007430
(21) 18823234.2
(51) ***C07D 311/96***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004796**
(86) KR 2018/007440
(21) 18825270.4
(51) ***C07D 311/96***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004798**
(86) KR 2018/007450
(21) 18823402.5
(51) ***B60W 30/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004800**
(86) KR 2018/007470
(21) 18824812.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004806**
(86) KR 2018/007490
(21) 18823590.7
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004808**
(86) MA 2018/050003
(21) 18722230.2
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004809**
(86) MX 2017/000070
(21) 17915891.0
(51) ***C08F 283/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004810**
(86) MX 2017/000073
(21) 17916204.5
(51) ***A23B 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004811**
(86) MX 2018/000052
(21) 18825450.2
(51) ***C07K 14/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004813**
(86) MX 2018/000057
(21) 18823954.5
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004814**
(86) MX 2018/000060
(21) 18823140.1
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004815**
(86) MX 2018/000061
(21) 18824361.2
(51) ***A61K 33/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004821**
(86) NL 2018/050407
(21) 18743601.9
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004825**
(86) NL 2018/050413
(21) 18740342.3
(51) ***A61K 31/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004837**
(86) NO 2018/050165
(21) 18824363.8
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004841**
(86) NO 2018/050171
(21) 18825272.0
(51) ***A01K 61/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004853**
(86) RU 2017/000466
(21) 17915243.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004859**
(86) RU 2017/000476
(21) 17765493.6
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004875**
(86) RU 2018/050043
(21) 18824364.6
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004876**
(86) RU 2018/050066
(21) 18824261.4
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004878**
(86) RU 2018/050071
(21) 18822861.3
(51) ***C12N 9/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004886**
(86) SE 2017/050725
(21) 17735242.4
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004903**
(86) SE 2018/050663
(21) 18825091.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004904**
(86) SE 2018/050664
(21) 18823062.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004922**
(86) SE 2018/050706
(21) 18822862.1
(51) ***C09D 183/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004933**
(86) SG 2018/050299
(21) 18823313.4
(51) ***H04R 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/004934**
(86) SG 2018/050300
(21) 18824240.8
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004941**
(86) SG 2018/050316
(21) 18824830.6
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/004942**
(86) SG 2018/050318
(21) 18823063.5
(51) ***H04L 29/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004950**
(86) TH 2017/000052
(21) 17916122.9
(51) ***D21H 21/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/004951**
(86) TH 2018/000031
(21) 18824831.4
(51) ***B01D 24/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004977**
(86) TR 2018/050217
(21) 18824832.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
18.12.2019

(87) **WO 2019/004978**
(86) TR 2018/050219
(21) 18811084.5
(51) ***A01G 25/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
12.12.2019

(87) **WO 2019/004981**
(86) TR 2018/050224
(21) 18823403.3
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
13.12.2019

(87) **WO 2019/004983**
(86) TR 2018/050230
(21) 18822990.0
(51) ***H05B 6/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/004985**
(86) TR 2018/050241
(21) 18824370.3
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/004991**
(86) US 2017/039167
(21) 17915991.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004992**
(86) US 2017/039176
(21) 17916032.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004994**
(86) US 2017/039205
(21) 17737423.8
(51) ***B29D 30/68***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004998**
(86) US 2017/039280
(21) 17915591.6
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/004999**
(86) US 2017/039285
(21) 17915323.4
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005003**
(86) US 2017/039390
(21) 17916033.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005004**
(86) US 2017/039398
(21) 17915903.3
(51) ***A23L 2/76***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005013**
(86) US 2017/039493
(21) 17915210.3
(51) ***H01Q 7/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005016**
(86) US 2017/039547
(21) 17915514.8
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005018**
(86) US 2017/039570
(21) 17915474.5
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005019**
(86) US 2017/039573
(21) 17916310.0
(51) ***G11C 11/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005020**
(86) US 2017/039597
(21) 17916242.5
(51) ***H01L 23/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005024**
(86) US 2017/039638
(21) 17915592.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005029**
(86) US 2017/039665
(21) 17916311.8
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005031**
(86) US 2017/039699
(21) 17915211.1
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005036**
(86) US 2017/039729
(21) 17916243.3
(51) ***A47K 10/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005042**
(86) US 2017/039758
(21) 17915854.8
(51) ***B29C 64/329***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005047**
(86) US 2017/039788
(21) 17915594.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005051**
(86) US 2017/039852
(21) 17915442.2
(51) ***H04B 10/60***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005053**
(86) US 2017/039868
(21) 17915820.9
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005054**
(86) US 2017/039880
(21) 17915331.7
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005057**
(86) US 2017/039899
(21) 17915551.0
(51) ***H01L 27/11521***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005059**
(86) US 2017/039932
(21) 17915212.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005077**
(86) US 2017/040077
(21) 17916350.6
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005078**
(86) US 2017/040089
(21) 17915402.6
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005081**
(86) US 2017/040135
(21) 17915741.7
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005087**
(86) US 2017/040156
(21) 17916130.2
(51) ***H01L 27/092***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005098**
(86) US 2017/040252
(21) 17915944.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005099**
(86) US 2017/040262
(21) 17915472.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005106**
(86) US 2017/040285
(21) 17915332.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005112**
(86) US 2017/040320
(21) 17916210.2
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005113**
(86) US 2017/040321
(21) 17916081.7
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005123**
(86) US 2017/040380
(21) 17740543.8
(51) ***B29D 30/68***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005124**
(86) US 2017/040381
(21) 17915950.4
(51) ***H01L 49/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005128**
(86) US 2017/040405
(21) 17915290.5
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005130**
(86) US 2017/040408
(21) 17916131.0
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005140**
(86) US 2017/040454
(21) 17916354.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005142**
(86) US 2017/040465
(21) 17915403.4
(51) ***C30B 23/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005148**
(86) US 2017/040476
(21) 17915701.1
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005149**
(86) US 2017/040478
(21) 17915632.8
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005151**
(86) US 2017/040481
(21) 17915743.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005152**
(86) US 2017/040482
(21) 17916381.1
(51) ***H01L 23/485***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005153**
(86) US 2017/040487
(21) 17915633.6
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005154**
(86) US 2017/040490
(21) 17915860.5
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005155**
(86) US 2017/040491
(21) 17916132.8
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005156**
(86) US 2017/040493
(21) 17915291.3
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005157**
(86) US 2017/040496
(21) 17915333.3
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005160**
(86) US 2017/040500
(21) 17915371.3
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005161**
(86) US 2017/040501
(21) 17915292.1
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005162**
(86) US 2017/040503
(21) 17916212.8
(51) ***H01L 43/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005166**
(86) US 2017/040509
(21) 17916420.7
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005170**
(86) US 2017/040516
(21) 17915861.3
(51) ***G03F 1/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005171**
(86) US 2017/040517
(21) 17740212.0
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005175**
(86) US 2017/040525
(21) 17916213.6
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005176**
(86) US 2017/040526
(21) 17915404.2
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005179**
(86) US 2017/042383
(21) 17916133.6
(51) ***B65B 11/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005205**
(86) US 2017/064484
(21) 17915634.4
(51) ***B65D 43/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005215**
(86) US 2018/015845
(21) 18824934.6
(51) ***A61Q 17/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005217**
(86) US 2018/017607
(21) 18708250.8
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005218**
(86) US 2018/018059
(21) 18823153.4
(51) ***H01L 27/108***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005225**
(86) US 2018/022114
(21) 18773881.0
(51) ***C01B 3/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005229**
(86) US 2018/022474
(21) 18715862.1
(51) ***G11C 16/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005234**
(86) US 2018/022800
(21) 18716712.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005239**
(86) US 2018/023980
(21) 18718541.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005244**
(86) US 2018/024555
(21) 18717804.1
(51) ***A42B 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005268**
(86) US 2018/028023
(21) 18722850.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005276**
(86) US 2018/029091
(21) 18724660.8
(51) ***C07C 45/82***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005279**
(86) US 2018/029396
(21) 18724671.5
(51) ***H01L 29/93***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005288**
(86) US 2018/030632
(21) 18822601.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005296**
(86) US 2018/031418
(21) 18824841.3
(51) ***C12Q 1/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005298**
(86) US 2018/031525
(21) 18824053.5
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005320**
(86) US 2018/033764
(21) 18772940.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005336**
(86) US 2018/034035
(21) 18769854.3
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005354**
(86) US 2018/034303
(21) 18822691.4
(51) ***H05H 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005360**
(86) US 2018/034502
(21) 18731301.0
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005362**
(86) US 2018/034504
(21) 18731302.8
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005369**
(86) US 2018/034511
(21) 18733041.0
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005370**
(86) US 2018/034512
(21) 18733980.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005371**
(86) US 2018/034513
(21) 18733042.8
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005384**
(86) US 2018/034748
(21) 18824842.1
(51) ***G01R 31/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005387**
(86) US 2018/034792
(21) 18734670.5
(51) ***G06F 3/0489***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005392**
(86) US 2018/035042
(21) 18824380.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005394**
(86) US 2018/035175
(21) 18823781.2
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005403**
(86) US 2018/035244
(21) 18734351.2
(51) ***G06F 16/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005407**
(86) US 2018/035248
(21) 18735013.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005408**
(86) US 2018/035249
(21) 18733423.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005409**
(86) US 2018/035250
(21) 18733424.8
(51) ***G06F 21/33***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005410**
(86) US 2018/035262
(21) 18824733.2
(51) ***A24F 15/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005411**
(86) US 2018/035280
(21) 18733084.0
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005427**
(86) US 2018/035773
(21) 18824843.9
(51) ***C22C 32/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005432**
(86) US 2018/035941
(21) 18823782.0
(51) ***H01M 8/04276***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005433**
(86) US 2018/036015
(21) 18824844.7
(51) ***C23C 16/455***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005435**
(86) US 2018/036134
(21) 18825100.3
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005443**
(86) US 2018/036290
(21) 18823970.1
(51) ***G06F 13/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005444**
(86) US 2018/036304
(21) 18825013.8
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005450**
(86) US 2018/036398
(21) 18822611.2
(51) ***A61D 19/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005457**
(86) US 2018/036809
(21) 18823413.2
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005461**
(86) US 2018/036841
(21) 18824581.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005475**
(86) US 2018/037228
(21) 18823164.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005480**
(86) US 2018/037276
(21) 18738062.1
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005483**
(86) US 2018/037300
(21) 18737101.8
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005497**
(86) US 2018/037565
(21) 18823070.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005499**
(86) US 2018/037612
(21) 18823521.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005500**
(86) US 2018/037646
(21) 18737132.3
(51) ***H01P 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005502**
(86) US 2018/037706
(21) 18824272.1
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005506**
(86) US 2018/037811
(21) 18823973.5
(51) ***A47K 5/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005507**
(86) US 2018/037812
(21) 18823323.3
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005522**
(86) US 2018/038080
(21) 18824273.9
(51) ***F16L 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005527**
(86) US 2018/038157
(21) 18822614.6
(51) ***H01R 24/38***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005529**
(86) US 2018/038164
(21) 18824940.3
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005535**
(86) US 2018/038250
(21) 18824584.9
(51) ***H01G 9/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005541**
(86) US 2018/038291
(21) 18824480.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005544**
(86) US 2018/038409
(21) 18825182.1
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005551**
(86) US 2018/038466
(21) 18823522.0
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005553**
(86) US 2018/038472
(21) 18823144.3
(51) ***F16H 3/44***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005558**
(86) US 2018/038500
(21) 18823523.8
(51) ***H01M 8/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005563**
(86) US 2018/038600
(21) 18823524.6
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005564**
(86) US 2018/038601
(21) 18742624.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005569**
(86) US 2018/038672
(21) 18825014.6
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005599**
(86) US 2018/038947
(21) 18822880.3
(51) ***B01J 10/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005600**
(86) US 2018/038953
(21) 18824151.7
(51) ***F25B 27/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005608**
(86) US 2018/038980
(21) 18824742.3
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005632**
(86) US 2018/039138
(21) 18825291.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005642**
(86) US 2018/039161
(21) 18824591.4
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005643**
(86) US 2018/039177
(21) 18824592.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005646**
(86) US 2018/039199
(21) 18823784.6
(51) ***G01N 23/20008***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005647**
(86) US 2018/039234
(21) 18822620.3
(51) ***G11B 5/84***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005648**
(86) US 2018/039236
(21) 18742644.0
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005649**
(86) US 2018/039237
(21) 18747043.0
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005652**
(86) US 2018/039247
(21) 18823243.3
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005654**
(86) US 2018/039249
(21) 18823422.3
(51) ***B60K 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005659**
(86) US 2018/039256
(21) 18825184.7
(51) ***F16D 69/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005661**
(86) US 2018/039260
(21) 18822780.5
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005663**
(86) US 2018/039264
(21) 18825294.4
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005672**
(86) US 2018/039287
(21) 18823870.3
(51) ***F23K 5/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005673**
(86) US 2018/039296
(21) 18824483.4
(51) ***H02P 6/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005676**
(86) US 2018/039301
(21) 18823423.1
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005685**
(86) US 2018/039327
(21) 18823701.0
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005695**
(86) US 2018/039350
(21) 18822884.5
(51) ***H04N 5/355***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005702**
(86) US 2018/039365
(21) 18824851.2
(51) ***A45F 3/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005703**
(86) US 2018/039366
(21) 18825301.7
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005708**
(86) US 2018/039375
(21) 18825302.5
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005709**
(86) US 2018/039376
(21) 18823003.1
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005719**
(86) US 2018/039386
(21) 18822783.9
(51) ***G01J 3/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005730**
(86) US 2018/039401
(21) 18743642.3
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005735**
(86) US 2018/039411
(21) 18824852.0
(51) ***B65D 33/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005736**
(86) US 2018/039412
(21) 18824392.7
(51) ***B62D 1/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005740**
(86) US 2018/039417
(21) 18823872.9
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005747**
(86) US 2018/039429
(21) 18825474.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005748**
(86) US 2018/039430
(21) 18824281.2
(51) ***B05B 12/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005749**
(86) US 2018/039431
(21) 18824061.8
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005751**
(86) US 2018/039433
(21) 18823980.0
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005760**
(86) US 2018/039451
(21) 18753263.5
(51) ***C08L 77/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005778**
(86) US 2018/039471
(21) 18823873.7
(51) ***H01G 4/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005781**
(86) US 2018/039482
(21) 18742682.0
(51) ***B26D 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005797**
(86) US 2018/039503
(21) 18743922.9
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005802**
(86) US 2018/039514
(21) 18823983.4
(51) ***A61L 27/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005813**
(86) US 2018/039526
(21) 18743182.0
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005824**
(86) US 2018/039542
(21) 18743644.9
(51) ***H01S 3/136***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005825**
(86) US 2018/039545
(21) 18824154.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005826**
(86) US 2018/039546
(21) 18825190.4
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005841**
(86) US 2018/039567
(21) 18825481.7
(51) ***A61K 31/166***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005842**
(86) US 2018/039568
(21) 18822622.9
(51) ***A61F 13/64***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005844**
(86) US 2018/039570
(21) 18824070.9
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005846**
(86) US 2018/039572
(21) 18749622.9
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005850**
(86) US 2018/039576
(21) 18824401.6
(51) ***F04B 47/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005851**
(86) US 2018/039577
(21) 18824951.0
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005853**
(86) US 2018/039580
(21) 18825191.2
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005862**
(86) US 2018/039589
(21) 18743194.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005871**
(86) US 2018/039601
(21) 18824670.6
(51) ***A61K 35/39***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005873**
(86) US 2018/039605
(21) 18822893.6
(51) ***A47L 13/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005874**
(86) US 2018/039606
(21) 18823531.1
(51) ***A61K 31/341***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005876**
(86) US 2018/039608
(21) 18823534.5
(51) ***C07F 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005885**
(86) US 2018/039617
(21) 18822704.5
(51) ***G10L 19/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005887**
(86) US 2018/039619
(21) 18824673.0
(51) ***A63B 5/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005899**
(86) US 2018/039656
(21) 18822894.4
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005909**
(86) US 2018/039673
(21) 18749630.2
(51) ***H01L 31/11***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005918**
(86) US 2018/039690
(21) 18743223.2
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005919**
(86) US 2018/039691
(21) 18743224.0
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005922**
(86) US 2018/039694
(21) 18822624.5
(51) ***G01R 33/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005924**
(86) US 2018/039697
(21) 18823994.1
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005926**
(86) US 2018/039699
(21) 18823881.0
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005939**
(86) US 2018/039719
(21) 18823171.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/005943**
(86) US 2018/039725
(21) 18824073.3
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005949**
(86) US 2018/039731
(21) 18743933.6
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005955**
(86) US 2018/039738
(21) 18823702.8
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005964**
(86) US 2018/039750
(21) 18823883.6
(51) ***A01G 9/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005965**
(86) US 2018/039751
(21) 18824862.9
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005966**
(86) US 2018/039753
(21) 18743230.7
(51) ***A61K 47/59***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/005975**
(86) US 2018/039766
(21) 18743233.1
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005976**
(86) US 2018/039767
(21) 18743234.9
(51) ***B60D 1/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/005979**
(86) US 2018/039773
(21) 18824160.8
(51) ***A41D 1/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005982**
(86) US 2018/039777
(21) 18824603.7
(51) ***A61K 31/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/005988**
(86) US 2018/039787
(21) 18825112.8
(51) ***H05K 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006003**
(86) US 2018/039817
(21) 18743242.2
(51) ***A61K 31/19***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006006**
(86) US 2018/039823
(21) 18824163.2
(51) ***F16B 25/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006008**
(86) US 2018/039826
(21) 18825113.6
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006012**
(86) US 2018/039831
(21) 18824864.5
(51) ***H01Q 1/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006013**
(86) US 2018/039832
(21) 18823540.2
(51) ***A61F 2/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006025**
(86) US 2018/039851
(21) 18823430.6
(51) ***A61K 31/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006037**
(86) US 2018/039867
(21) 18824681.3
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006039**
(86) US 2018/039870
(21) 18749634.4
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006040**
(86) US 2018/039871
(21) 18823250.8
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006045**
(86) US 2018/039877
(21) 18824490.9
(51) ***B01D 53/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/006054**
(86) US 2018/039891
(21) 18825114.4
(51) ***A47F 11/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006058**
(86) US 2018/039895
(21) 18743250.5
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006071**
(86) US 2018/039916
(21) 18824404.0
(51) ***B33Y 50/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006082**
(86) US 2018/039936
(21) 18749204.6
(51) ***D01F 6/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006089**
(86) US 2018/039945
(21) 18740493.4
(51) ***E01C 13/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006094**
(86) US 2018/039956
(21) 18824000.6
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006102**
(86) US 2018/039969
(21) 18823542.8
(51) ***G01N 23/207***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006116**
(86) US 2018/039998
(21) 18823333.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006120**
(86) US 2018/040010
(21) 18825492.4
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006123**
(86) US 2018/040014
(21) 18823433.0
(51) ***E04C 2/288***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006124**
(86) US 2018/040015
(21) 18823892.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006125**
(86) US 2018/040020
(21) 18824493.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006127**
(86) US 2018/040022
(21) 18823253.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006129**
(86) US 2018/040030
(21) 18825390.0
(51) ***E03C 1/266***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006136**
(86) US 2018/040041
(21) 18823710.1
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006138**
(86) US 2018/040045
(21) 18825392.6
(51) ***H03K 19/0944***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006145**
(86) US 2018/040056
(21) 18822710.2
(51) ***H03K 19/088***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006147**
(86) US 2018/040059
(21) 18824170.7
(51) ***H01F 27/12***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006151**
(86) US 2018/040064
(21) 18825032.8
(51) ***B29C 48/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006152**
(86) US 2018/040066
(21) 18823711.9
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006154**
(86) US 2018/040071
(21) 18824290.3
(51) ***C01G 31/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006160**
(86) US 2018/040083
(21) 18825311.6
(51) ***C01B 19/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006162**
(86) US 2018/040085
(21) 18823334.0
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006163**
(86) US 2018/040086
(21) 18823012.2
(51) ***F02P 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006165**
(86) US 2018/040089
(21) 18823792.9
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006170**
(86) US 2018/040094
(21) 18823254.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006171**
(86) US 2018/040095
(21) 18823612.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006179**
(86) US 2018/040107
(21) 18824172.3
(51) ***G05B 21/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006188**
(86) US 2018/040122
(21) 18822712.8
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006197**
(86) US 2018/040132
(21) 18746350.0
(51) ***D21F 1/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006198**
(86) US 2018/040133
(21) 18743303.2
(51) ***H04N 19/597***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006199**
(86) US 2018/040134
(21) 18825033.6
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006200**
(86) US 2018/040136
(21) 18823714.3
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006215**
(86) US 2018/040153
(21) 18825312.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/006221**
(86) US 2018/040160
(21) 18822713.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006222**
(86) US 2018/040162
(21) 18824081.6
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006227**
(86) US 2018/040171
(21) 18738423.5
(51) ***C11D 1/83***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006230**
(86) US 2018/040175
(21) 18824960.1
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006237**
(86) US 2018/040183
(21) 18824001.4
(51) ***C12N 5/0787***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006240**
(86) US 2018/040186
(21) 18824084.0
(51) ***A47H 1/13***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006242**
(86) US 2018/040191
(21) 18824002.2
(51) ***D04H 1/492***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006255**
(86) US 2018/040213
(21) 18822810.0
(51) ***C07C 11/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006257**
(86) US 2018/040218
(21) 18823344.9
(51) ***C12N 1/30***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006259**
(86) US 2018/040223
(21) 18823620.2
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006261**
(86) US 2018/040227
(21) 18824961.9
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006268**
(86) US 2018/040236
(21) 18822900.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006279**
(86) US 2018/040255
(21) 18822714.4
(51) ***C22F 1/047***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006285**
(86) US 2018/040265
(21) 18823264.9
(51) ***A61J 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006304**
(86) US 2018/040294
(21) 18823441.3
(51) ***A61H 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006308**
(86) US 2018/040303
(21) 18823794.5
(51) ***B25F 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006317**
(86) US 2018/040319
(21) 18824611.0
(51) ***A61L 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006319**
(86) US 2018/040322
(21) 18823340.7
(51) ***H01M 4/58***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006320**
(86) US 2018/040323
(21) 18824962.7
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006323**
(86) US 2018/040327
(21) 18825200.1
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006326**
(86) US 2018/040330
(21) 18824684.7
(51) ***A61K 47/64***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006327**
(86) US 2018/040331
(21) 18823083.3
(51) ***A61K 31/555***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006330**
(86) US 2018/040335
(21) 18824761.3
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006331**
(86) US 2018/040336
(21) 18743661.3
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006334**
(86) US 2018/040341
(21) 18749654.2
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006340**
(86) US 2018/040348
(21) 18824612.8
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006344**
(86) US 2018/040356
(21) 18752312.1
(51) ***H05K 1/14***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006348**
(86) US 2018/040366
(21) 18825201.9
(51) ***C07K 14/745***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006354**
(86) US 2018/040375
(21) 18823354.8
(51) ***A61P 35/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006358**
(86) US 2018/040383
(21) 18824410.7
(51) ***A01N 43/50***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006364**
(86) US 2018/040394
(21) 18825501.2
(51) ***A61C 17/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006366**
(86) US 2018/040397
(21) 18749913.2
(51) ***C07C 51/09***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006368**
(86) US 2018/040400
(21) 18743662.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006381**
(86) US 2018/040417
(21) 18823721.8
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006384**
(86) US 2018/040422
(21) 18824610.2
(51) ***A61K 31/196***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006388**
(86) US 2018/040426
(21) 18822904.1
(51) ***F03D 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006394**
(86) US 2018/040436
(21) 18823444.7
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006396**
(86) US 2018/040444
(21) 18824964.3
(51) ***B01D 35/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006405**
(86) US 2018/040461
(21) 18822814.2
(51) ***H04N 19/52***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006417**
(86) US 2018/040479
(21) 18823901.6
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006421**
(86) US 2018/040487
(21) 18824004.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006425**
(86) US 2018/040494
(21) 18745743.7
(51) ***A61K 49/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006437**
(86) US 2018/040520
(21) 18824180.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006438**
(86) US 2018/040521
(21) 18824182.2
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006441**
(86) US 2018/040532
(21) 18749914.0
(51) ***B28B 11/24***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006449**
(86) US 2018/040569
(21) 18745754.4
(51) ***H02G 1/04***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006453**
(86) US 2018/040589
(21) 18823722.6
(51) ***A61Q 5/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006459**
(86) US 2018/040602
(21) 18823351.4
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006462**
(86) US 2018/040627
(21) 18824090.7
(51) ***A42B 3/22***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/006479**
(86) AT 2018/000062
(21) 18753313.8
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006482**
(86) AT 2018/060130
(21) 18742900.6
(51) ***G01N 33/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006483**
(86) AT 2018/060131
(21) 18759233.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006484**
(86) AT 2018/060132
(21) 18759234.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006491**
(86) AU 2018/050652
(21) 18828154.7
(51) ***E04B 2/90***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006493**
(86) AU 2018/050657
(21) 18828413.7
(51) ***H02G 1/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006494**
(86) AU 2018/050660
(21) 18828622.3
(51) ***B62J 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006497**
(86) AU 2018/050684
(21) 18828294.1
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006498**
(86) AU 2018/050685
(21) 18827911.1
(51) ***C09K 11/66***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006502**
(86) AU 2018/050689
(21) 18828030.9
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006504**
(86) AU 2018/050691
(21) 18828160.4
(51) ***E04C 2/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006507**
(86) AU 2018/050694
(21) 18828034.1
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006509**
(86) AU 2018/050696
(21) 18828850.0
(51) ***A01G 9/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006513**
(86) AU 2018/050701
(21) 18827472.4
(51) ***A01K 14/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006517**
(86) AU 2018/050705
(21) 18828963.1
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006519**
(86) AU 2018/050953
(21) 18827813.9
(51) ***E01F 13/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006521**
(86) BR 2017/050174
(21) 17916791.1
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006522**
(86) BR 2017/050179
(21) 17916704.4
(51) ***A61H 33/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006523**
(86) BR 2017/050327
(21) 17917173.1
(51) ***B32B 7/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006526**
(86) BR 2018/050069
(21) 18827481.5
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006528**
(86) BR 2018/050209
(21) 18828860.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006533**
(86) CA 2017/050809
(21) 17916533.7
(51) ***B07B 1/46***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006534**
(86) CA 2017/050814
(21) 17917042.8
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006538**
(86) CA 2018/050100
(21) 18828320.4
(51) ***E04F 19/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006540**
(86) CA 2018/050577
(21) 18827490.6
(51) ***C23F 13/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006559**
(86) CA 2018/050829
(21) 18827502.8
(51) ***C09D 5/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006561**
(86) CA 2018/050833
(21) 18828882.3
(51) ***G16B 25/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006562**
(86) CA 2018/050834
(21) 18827504.4
(51) ***B65D 65/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006566**
(86) CL 2017/050030
(21) 17916711.9
(51) ***E04D 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006571**
(86) CN 2017/000416
(21) 17916632.7
(51) ***E01F 15/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006572**
(86) CN 2017/000417
(21) 17916502.2
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006573**
(86) CN 2017/086405
(21) 17916750.7
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006575**
(86) CN 2017/091394
(21) 17917142.6
(51) ***B65G 57/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006577**
(86) CN 2017/091396
(21) 17917184.8
(51) ***B03C 1/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006581**
(86) CN 2017/091427
(21) 17916754.9
(51) ***F21V 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006586**
(86) CN 2017/091460
(21) 17916860.4
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006588**
(86) CN 2017/091467
(21) 17916584.0
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006601**
(86) CN 2017/091535
(21) 17916961.0
(51) ***C09G 1/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006605**
(86) CN 2017/091539
(21) 17916962.8
(51) ***C23F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006606**
(86) CN 2017/091540
(21) 17916680.6
(51) ***C23C 22/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006608**
(86) CN 2017/091542
(21) 17917020.4
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006612**
(86) CN 2017/091547
(21) 17916544.4
(51) ***C23C 22/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006614**
(86) CN 2017/091549
(21) 17917052.7
(51) ***C23C 22/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006615**
(86) CN 2017/091550
(21) 17916804.2
(51) ***C23C 22/27***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006618**
(86) CN 2017/091553
(21) 17916964.4
(51) ***C23C 22/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006619**
(86) CN 2017/091554
(21) 17916590.7
(51) ***C23C 22/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006621**
(86) CN 2017/091556
(21) 17916760.6
(51) ***C23C 22/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006622**
(86) CN 2017/091557
(21) 17916681.4
(51) ***C23C 22/53***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006627**
(86) CN 2017/091562
(21) 17917054.3
(51) ***C23C 22/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006628**
(86) CN 2017/091563
(21) 17916762.2
(51) ***C23C 22/56***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006636**
(86) CN 2017/091583
(21) 17916763.0
(51) ***H01L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006641**
(86) CN 2017/091591
(21) 17916970.1
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006642**
(86) CN 2017/091592
(21) 17917150.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006643**
(86) CN 2017/091593
(21) 17916640.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006644**
(86) CN 2017/091594
(21) 17916683.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006645**
(86) CN 2017/091595
(21) 17916971.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006646**
(86) CN 2017/091596
(21) 17916684.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006648**
(86) CN 2017/091598
(21) 17916641.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006649**
(86) CN 2017/091603
(21) 17917104.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006650**
(86) CN 2017/091613
(21) 17916723.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006651**
(86) CN 2017/091616
(21) 17917201.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006652**
(86) CN 2017/091618
(21) 17916642.6
(51) ***B62K 5/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006654**
(86) CN 2017/091634
(21) 17916483.5
(51) ***G07F 19/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006655**
(86) CN 2017/091638
(21) 17916643.4
(51) ***A63H 5/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006661**
(86) CN 2017/091677
(21) 17916870.3
(51) ***B62K 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006669**
(86) CN 2017/091736
(21) 17917202.8
(51) ***C23F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006673**
(86) CN 2017/091740
(21) 17916772.1
(51) ***C23F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006675**
(86) CN 2017/091742
(21) 17917060.0
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006678**
(86) CN 2017/091746
(21) 17916644.2
(51) ***C23G 1/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006679**
(86) CN 2017/091747
(21) 17917152.5
(51) ***C23C 22/23***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006682**
(86) CN 2017/091750
(21) 17916820.8
(51) ***C23G 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006683**
(86) CN 2017/091751
(21) 17916730.9
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006685**
(86) CN 2017/091753
(21) 17916773.9
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006686**
(86) CN 2017/091754
(21) 17916600.4
(51) ***C23F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006687**
(86) CN 2017/091755
(21) 17916872.9
(51) ***C23C 22/07***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006688**
(86) CN 2017/091756
(21) 17916774.7
(51) ***C23C 22/07***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006696**
(86) CN 2017/091825
(21) 17917204.4
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006698**
(86) CN 2017/091840
(21) 17916981.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006705**
(86) CN 2017/091893
(21) 17916982.6
(51) ***A61M 5/178***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006720**
(86) CN 2017/091934
(21) 17916983.4
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006726**
(86) CN 2017/092004
(21) 17916521.2
(51) ***A01N 57/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006729**
(86) CN 2017/092109
(21) 17916652.5
(51) ***B01D 24/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006733**
(86) CN 2017/092122
(21) 17916653.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006744**
(86) CN 2017/092218
(21) 17916942.0
(51) ***B65D 30/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006755**
(86) CN 2017/092265
(21) 17916561.8
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006758**
(86) CN 2017/092269
(21) 17916523.8
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006759**
(86) CN 2017/092271
(21) 17917123.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006760**
(86) CN 2017/092276
(21) 17916891.9
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006761**
(86) CN 2017/092277
(21) 17917161.6
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006762**
(86) CN 2017/092286
(21) 17916562.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006765**
(86) CN 2017/092291
(21) 17916840.6
(51) ***D06N 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006766**
(86) CN 2017/092293
(21) 17917081.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006769**
(86) CN 2017/092296
(21) 17917212.7
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006771**
(86) CN 2017/092298
(21) 17917124.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006772**
(86) CN 2017/092299
(21) 17916702.8
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006773**
(86) CN 2017/092300
(21) 17916990.9
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006774**
(86) CN 2017/092574
(21) 17916612.9
(51) ***C07F 9/6574***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006778**
(86) CN 2017/093362
(21) 17916664.0
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006779**
(86) CN 2017/093466
(21) 17916892.7
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006780**
(86) CN 2017/093496
(21) 17916993.3
(51) ***G01S 11/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006791**
(86) CN 2017/094383
(21) 17916893.5
(51) ***F26B 9/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006793**
(86) CN 2017/094531
(21) 17916573.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006794**
(86) CN 2017/094532
(21) 17916574.1
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006795**
(86) CN 2017/094553
(21) 17916894.3
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006802**
(86) CN 2017/095244
(21) 17916792.9
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006803**
(86) CN 2017/095354
(21) 17916950.3
(51) ***A61K 38/19***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006805**
(86) CN 2017/095420
(21) 17916793.7
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006806**
(86) CN 2017/095468
(21) 17916534.5
(51) ***E05B 81/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006809**
(86) CN 2017/095728
(21) 17917084.0
(51) ***B23Q 5/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006810**
(86) CN 2017/095729
(21) 17916844.8
(51) ***B23B 5/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006812**
(86) CN 2017/095743
(21) 17916951.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006820**
(86) CN 2017/097038
(21) 17916622.8
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006823**
(86) CN 2017/097483
(21) 17916623.6
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006826**
(86) CN 2017/097752
(21) 17917174.9
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006845**
(86) CN 2017/100203
(21) 17916752.3
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006846**
(86) CN 2017/100403
(21) 17916753.1
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006850**
(86) CN 2017/100969
(21) 17916800.0
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006852**
(86) CN 2017/101171
(21) 17916953.7
(51) ***C08G 61/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006853**
(86) CN 2017/101172
(21) 17917010.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006872**
(86) CN 2017/101804
(21) 17916954.5
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006877**
(86) CN 2017/101825
(21) 17916790.3
(51) ***B65D 25/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006879**
(86) CN 2017/101840
(21) 17916543.6
(51) ***H01F 27/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006883**
(86) CN 2017/102460
(21) 17916803.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006888**
(86) CN 2017/102672
(21) 17917014.7
(51) ***H01L 29/868***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006889**
(86) CN 2017/102857
(21) 17916761.4
(51) ***B03D 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006892**
(86) CN 2017/103772
(21) 17916682.2
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006895**
(86) CN 2017/103835
(21) 17916532.9
(51) ***B01J 23/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006897**
(86) CN 2017/104320
(21) 17916960.2
(51) ***F04D 29/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006898**
(86) CN 2017/104325
(21) 17917130.1
(51) ***F04D 29/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006903**
(86) CN 2017/106031
(21) 17917143.4
(51) ***G06F 21/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006911**
(86) CN 2017/106890
(21) 17917190.5
(51) ***C08J 9/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006912**
(86) CN 2017/106894
(21) 17917051.9
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006913**
(86) CN 2017/106963
(21) 17916722.6
(51) ***G09G 3/3225***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006915**
(86) CN 2017/107230
(21) 17917021.2
(51) ***G01B 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006917**
(86) CN 2017/107258
(21) 17917022.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006919**
(86) CN 2017/107883
(21) 17917193.9
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006931**
(86) CN 2017/108540
(21) 17916484.3
(51) ***A61J 1/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006933**
(86) CN 2017/108590
(21) 17916771.3
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006935**
(86) CN 2017/108592
(21) 17917023.8
(51) ***B01D 3/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006936**
(86) CN 2017/108593
(21) 17917024.6
(51) ***B01D 45/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006940**
(86) CN 2017/109633
(21) 17916512.1
(51) ***C09B 67/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006941**
(86) CN 2017/109634
(21) 17917101.2
(51) ***D01F 8/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006946**
(86) CN 2017/110118
(21) 17916514.7
(51) ***A61B 1/31***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006959**
(86) CN 2017/112267
(21) 17916923.0
(51) ***F16L 9/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006961**
(86) CN 2017/112652
(21) 17917200.2
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006962**
(86) CN 2017/112770
(21) 17916692.1
(51) ***H05K 3/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006963**
(86) CN 2017/112795
(21) 17916963.6
(51) ***D04B 21/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006964**
(86) CN 2017/112909
(21) 17916924.8
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006970**
(86) CN 2017/113509
(21) 17916693.9
(51) ***B65G 63/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006973**
(86) CN 2017/114134
(21) 17916602.0
(51) ***H01F 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006974**
(86) CN 2017/114149
(21) 17916821.6
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006981**
(86) CN 2017/114709
(21) 17916552.7
(51) ***F21V 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006982**
(86) CN 2017/114711
(21) 17916741.6
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/006986**
(86) CN 2017/115215
(21) 17916501.4
(51) ***H05F 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006989**
(86) CN 2017/115458
(21) 17917110.3
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006995**
(86) CN 2017/116819
(21) 17917061.8
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006997**
(86) CN 2017/117366
(21) 17917062.6
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007003**
(86) CN 2017/118483
(21) 17917203.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007005**
(86) CN 2017/118863
(21) 17916743.2
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007006**
(86) CN 2017/118990
(21) 17916873.7
(51) ***B24B 25/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007008**
(86) CN 2017/119419
(21) 17916980.0
(51) ***B01J 29/072***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007012**
(86) CN 2018/000138
(21) 18829161.1
(51) ***G05B 19/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007022**
(86) CN 2018/072277
(21) 18828142.2
(51) ***G01S 19/41***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007024**
(86) CN 2018/072334
(21) 18828143.0
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007025**
(86) CN 2018/072341
(21) 18827393.2
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007032**
(86) CN 2018/073316
(21) 18827463.3
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007033**
(86) CN 2018/073401
(21) 18829050.6
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007037**
(86) CN 2018/073805
(21) 18828373.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007038**
(86) CN 2018/073868
(21) 18828612.4
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007040**
(86) CN 2018/074395
(21) 18828601.7
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007046**
(86) CN 2018/074654
(21) 18829054.8
(51) ***F24F 6/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007052**
(86) CN 2018/075047
(21) 18827904.6
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007069**
(86) CN 2018/076244
(21) 18827810.5
(51) ***E01C 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007070**
(86) CN 2018/076245
(21) 18828724.7
(51) ***E01C 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007071**
(86) CN 2018/076255
(21) 18828032.5
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007097**
(86) CN 2018/078643
(21) 18828402.0
(51) ***B60R 19/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007104**
(86) CN 2018/079604
(21) 18827930.1
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007108**
(86) CN 2018/080456
(21) 18827823.8
(51) ***B41F 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007110**
(86) CN 2018/080813
(21) 18828832.8
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007111**
(86) CN 2018/080943
(21) 18827404.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007116**
(86) CN 2018/081679
(21) 18828620.7
(51) ***G04R 60/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007117**
(86) CN 2018/081680
(21) 18827593.7
(51) ***G04C 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007128**
(86) CN 2018/082215
(21) 18828183.6
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007133**
(86) CN 2018/083168
(21) 18828184.4
(51) ***B64C 25/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007137**
(86) CN 2018/084140
(21) 18829061.3
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007143**
(86) CN 2018/085776
(21) 18828191.9
(51) ***F21L 4/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007147**
(86) CN 2018/086134
(21) 18828422.8
(51) ***E21C 35/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007148**
(86) CN 2018/086496
(21) 18828514.2
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007150**
(86) CN 2018/086728
(21) 18827720.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007151**
(86) CN 2018/087050
(21) 18828193.5
(51) ***E05B 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007157**
(86) CN 2018/087498
(21) 18827722.2
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007158**
(86) CN 2018/087517
(21) 18828950.8
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007163**
(86) CN 2018/088415
(21) 18828513.4
(51) ***G01N 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007164**
(86) CN 2018/088590
(21) 18827352.8
(51) ***G07D 7/187***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007172**
(86) CN 2018/089517
(21) 18828432.7
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007174**
(86) CN 2018/089524
(21) 18828433.5
(51) ***H02S 40/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007175**
(86) CN 2018/089621
(21) 18828523.3
(51) ***G02B 17/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007178**
(86) CN 2018/089803
(21) 18828954.0
(51) ***E05D 3/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007179**
(86) CN 2018/089826
(21) 18827514.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007181**
(86) CN 2018/089916
(21) 18828524.1
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007183**
(86) CN 2018/090010
(21) 18828314.7
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007188**
(86) CN 2018/090560
(21) 18828843.5
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007194**
(86) CN 2018/090753
(21) 18828200.8
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007196**
(86) CN 2018/090916
(21) 18827950.9
(51) ***B62B 7/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007197**
(86) CN 2018/091067
(21) 18829081.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007203**
(86) CN 2018/091307
(21) 18828961.5
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007204**
(86) CN 2018/091319
(21) 18828533.2
(51) ***A62C 31/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007205**
(86) CN 2018/091485
(21) 18828541.5
(51) ***H02S 40/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007206**
(86) CN 2018/091488
(21) 18828324.6
(51) ***H02S 40/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007207**
(86) CN 2018/091817
(21) 18829083.7
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007208**
(86) CN 2018/091891
(21) 18827741.2
(51) ***F15B 11/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007214**
(86) CN 2018/092376
(21) 18828203.2
(51) ***G06K 9/66***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007216**
(86) CN 2018/092625
(21) 18827833.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007218**
(86) CN 2018/092682
(21) 18827743.8
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007220**
(86) CN 2018/092727
(21) 18827953.3
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007221**
(86) CN 2018/092728
(21) 18828074.7
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007222**
(86) CN 2018/092729
(21) 18827522.6
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007223**
(86) CN 2018/092743
(21) 18827364.3
(51) ***F24F 13/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007224**
(86) CN 2018/092746
(21) 18827633.1
(51) ***B28B 7/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007225**
(86) CN 2018/092748
(21) 18828451.7
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007226**
(86) CN 2018/092760
(21) 18828650.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007229**
(86) CN 2018/092841
(21) 18828653.8
(51) ***E04B 5/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007231**
(86) CN 2018/092853
(21) 18828754.4
(51) ***F23D 14/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007236**
(86) CN 2018/093028
(21) 18827431.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007247**
(86) CN 2018/093225
(21) 18828551.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007249**
(86) CN 2018/093231
(21) 18828861.7
(51) ***G10L 17/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007250**
(86) CN 2018/093242
(21) 18827370.0
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007251**
(86) CN 2018/093254
(21) 18828083.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007254**
(86) CN 2018/093351
(21) 18828460.8
(51) ***H04W 52/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007261**
(86) CN 2018/093450
(21) 18827962.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007265**
(86) CN 2018/093583
(21) 18827434.4
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007270**
(86) CN 2018/093603
(21) 18828224.8
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007283**
(86) CN 2018/093700
(21) 18828342.8
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007284**
(86) CN 2018/093715
(21) 18827752.9
(51) ***C07D 209/88***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007286**
(86) CN 2018/093789
(21) 18828870.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007293**
(86) CN 2018/093906
(21) 18828872.4
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007296**
(86) CN 2018/093959
(21) 18828231.3
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007300**
(86) CN 2018/093975
(21) 18829104.1
(51) ***A01C 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007304**
(86) CN 2018/094010
(21) 18828984.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007305**
(86) CN 2018/094011
(21) 18828232.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007307**
(86) CN 2018/094075
(21) 18828343.6
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007315**
(86) CN 2018/094205
(21) 18829111.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007318**
(86) CN 2018/094215
(21) 18827843.6
(51) ***B65G 67/60***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007323**
(86) CN 2018/094243
(21) 18828880.7
(51) ***G01R 31/327***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007326**
(86) CN 2018/094258
(21) 18828581.1
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007329**
(86) CN 2018/094292
(21) 18827761.0
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007330**
(86) CN 2018/094293
(21) 18828582.9
(51) ***D06F 23/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007336**
(86) CN 2018/094318
(21) 18828993.8
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007339**
(86) CN 2018/094330
(21) 18827763.6
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007342**
(86) CN 2018/094352
(21) 18828782.5
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007353**
(86) CN 2018/094424
(21) 18828352.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007359**
(86) CN 2018/094462
(21) 18829004.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007364**
(86) CN 2018/094485
(21) 18828102.6
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007366**
(86) CN 2018/094491
(21) 18828240.4
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007369**
(86) CN 2018/094508
(21) 18828241.2
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007371**
(86) CN 2018/094521
(21) 18828242.0
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007373**
(86) CN 2018/094525
(21) 18827543.2
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007376**
(86) CN 2018/094541
(21) 18828791.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007377**
(86) CN 2018/094549
(21) 18828244.6
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007378**
(86) CN 2018/094552
(21) 18828792.4
(51) ***A47L 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007384**
(86) CN 2018/094622
(21) 18827551.5
(51) ***G06F 12/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007385**
(86) CN 2018/094626
(21) 18829010.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007387**
(86) CN 2018/094632
(21) 18827442.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007390**
(86) CN 2018/094637
(21) 18827770.1
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007395**
(86) CN 2018/094653
(21) 18828593.6
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007398**
(86) CN 2018/094673
(21) 18828594.4
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007399**
(86) CN 2018/094674
(21) 18827653.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007404**
(86) CN 2018/094704
(21) 18829132.2
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007405**
(86) CN 2018/094708
(21) 18827773.5
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007408**
(86) CN 2018/094734
(21) 18827992.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007414**
(86) CN 2018/094772
(21) 18827554.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007416**
(86) CN 2018/094782
(21) 18828130.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007435**
(86) CN 2018/094996
(21) 18827564.8
(51) ***D06F 37/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007439**
(86) CN 2018/096519
(21) 18827381.7
(51) ***E21C 35/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007440**
(86) CN 2018/096832
(21) 18827662.0
(51) ***B01D 53/78***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007445**
(86) CO 2018/000015
(21) 18828854.2
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007448**
(86) CZ 2018/000031
(21) 18750312.3
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007452**
(86) DE 2018/100340
(21) 18721944.9
(51) ***B62H 5/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007454**
(86) DE 2018/100466
(21) 18727662.1
(51) ***H01R 43/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007457**
(86) DE 2018/100550
(21) 18733791.0
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007458**
(86) DE 2018/100555
(21) 18734072.4
(51) ***F16C 29/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007470**
(86) DK 2018/050178
(21) 18827574.7
(51) ***F41C 33/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007479**
(86) EP 2017/066524
(21) 17735110.3
(51) ***H02M 1/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007484**
(86) EP 2017/066635
(21) 17735502.1
(51) ***H02J 3/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007510**
(86) EP 2017/066933
(21) 17740672.5
(51) ***A61L 15/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007513**
(86) EP 2017/066950
(21) 17736671.3
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007515**
(86) EP 2017/066979
(21) 17737554.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007528**
(86) EP 2017/067070
(21) 17736941.0
(51) ***B60G 17/019***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007536**
(86) EP 2017/067157
(21) 17751251.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007542**
(86) EP 2018/000324
(21) 18746570.3
(51) ***H02M 1/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007548**
(86) EP 2018/000338
(21) 18750324.8
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007562**
(86) EP 2018/060653
(21) 18721332.7
(51) ***B60G 11/62***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007564**
(86) EP 2018/061435
(21) 18719954.2
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007567**
(86) EP 2018/061922
(21) 18723501.5
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007572**
(86) EP 2018/062379
(21) 18724850.5
(51) ***H02K 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007576**
(86) EP 2018/062474
(21) 18724860.4
(51) ***E02D 29/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007578**
(86) EP 2018/062508
(21) 18728802.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007582**
(86) EP 2018/062931
(21) 18727211.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007583**
(86) EP 2018/063040
(21) 18727222.4
(51) ***E05F 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007587**
(86) EP 2018/063844
(21) 18726480.9
(51) ***G01N 1/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007590**
(86) EP 2018/063898
(21) 18725562.5
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007592**
(86) EP 2018/064183
(21) 18726183.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007610**
(86) EP 2018/064726
(21) 18733190.5
(51) ***F16D 23/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007612**
(86) EP 2018/064808
(21) 18729414.5
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007614**
(86) EP 2018/064823
(21) 18731754.0
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007625**
(86) EP 2018/064996
(21) 18734094.8
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007644**
(86) EP 2018/065476
(21) 18730773.1
(51) ***H03K 17/94***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007649**
(86) EP 2018/065548
(21) 18733200.2
(51) ***B65D 77/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007665**
(86) EP 2018/066119
(21) 18730012.4
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007676**
(86) EP 2018/066268
(21) 18733560.9
(51) ***B65G 17/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007681**
(86) EP 2018/066326
(21) 18732764.8
(51) ***A47L 15/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007697**
(86) EP 2018/066577
(21) 18734173.0
(51) ***H04N 19/86***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007698**
(86) EP 2018/066581
(21) 18734174.8
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007699**
(86) EP 2018/066615
(21) 18731131.1
(51) ***C23C 14/48***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007705**
(86) EP 2018/066710
(21) 18734182.1
(51) ***B29C 49/48***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007707**
(86) EP 2018/066730
(21) 18735232.3
(51) ***C25D 9/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007715**
(86) EP 2018/066843
(21) 18734190.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007718**
(86) EP 2018/066847
(21) 18737822.9
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007719**
(86) EP 2018/066856
(21) 18732104.7
(51) ***A01N 37/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007720**
(86) EP 2018/066858
(21) 18739742.7
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007727**
(86) EP 2018/066891
(21) 18739743.5
(51) ***B24B 19/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007730**
(86) EP 2018/066909
(21) 18734194.6
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007731**
(86) EP 2018/066913
(21) 18737510.0
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007732**
(86) EP 2018/066915
(21) 18737511.8
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007733**
(86) EP 2018/066917
(21) 18737512.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007734**
(86) EP 2018/066920
(21) 18737513.4
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007735**
(86) EP 2018/066921
(21) 18737824.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007736**
(86) EP 2018/066922
(21) 18740112.0
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007737**
(86) EP 2018/066924
(21) 18740113.8
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007746**
(86) EP 2018/067007
(21) 18736834.5
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007751**
(86) EP 2018/067068
(21) 18732124.5
(51) ***F16K 11/07***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007759**
(86) EP 2018/067136
(21) 18736840.2
(51) ***H04N 19/126***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007773**
(86) EP 2018/067217
(21) 18733283.8
(51) ***B65H 63/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007785**
(86) EP 2018/067317
(21) 18735264.6
(51) ***B05B 15/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007794**
(86) EP 2018/067377
(21) 18738234.6
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007796**
(86) EP 2018/067396
(21) 18736851.9
(51) ***F16K 11/065***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007797**
(86) EP 2018/067399
(21) 18734560.8
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007804**
(86) EP 2018/067426
(21) 18736852.7
(51) ***B60N 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007806**
(86) EP 2018/067438
(21) 18737201.6
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007810**
(86) EP 2018/067449
(21) 18733290.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007811**
(86) EP 2018/067453
(21) 18735282.8
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007813**
(86) EP 2018/067456
(21) 18734233.2
(51) ***G01B 11/275***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007815**
(86) EP 2018/067488
(21) 18733880.1
(51) ***F15B 13/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007819**
(86) EP 2018/067522
(21) 18739771.6
(51) ***G05B 19/4099***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007821**
(86) EP 2018/067528
(21) 18737560.5
(51) ***C07D 333/76***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007822**
(86) EP 2018/067529
(21) 18739774.0
(51) ***B66C 13/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007835**
(86) EP 2018/067570
(21) 18737562.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007846**
(86) EP 2018/067640
(21) 18740744.0
(51) ***A61H 3/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007852**
(86) EP 2018/067661
(21) 18733314.1
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/007856**
(86) EP 2018/067676
(21) 18732832.3
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007859**
(86) EP 2018/067699
(21) 18737223.0
(51) ***B23P 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007860**
(86) EP 2018/067709
(21) 18736871.7
(51) ***H01Q 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007861**
(86) EP 2018/067710
(21) 18736872.5
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007862**
(86) EP 2018/067713
(21) 18737863.3
(51) ***C12N 5/0735***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007871**
(86) EP 2018/067745
(21) 18735572.2
(51) ***C23F 1/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007887**
(86) EP 2018/067775
(21) 18733642.5
(51) ***A01N 53/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007888**
(86) EP 2018/067776
(21) 18733643.3
(51) ***A01N 53/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007913**
(86) EP 2018/067841
(21) 18743411.3
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007914**
(86) EP 2018/067843
(21) 18733891.8
(51) ***B65B 43/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007923**
(86) EP 2018/067872
(21) 18743694.4
(51) ***B65G 54/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007940**
(86) EP 2018/067915
(21) 18733902.3
(51) ***B65D 81/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007942**
(86) EP 2018/067917
(21) 18737242.0
(51) ***A47B 95/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007947**
(86) EP 2018/067931
(21) 18737871.6
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/007952**
(86) EP 2018/067939
(21) 18743413.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007986**
(86) EP 2018/067998
(21) 18738272.6
(51) ***B62D 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/007995**
(86) EP 2018/068009
(21) 18733920.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007998**
(86) EP 2018/068012
(21) 18739491.1
(51) ***H01S 5/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008000**
(86) EP 2018/068014
(21) 18743414.7
(51) ***H01M 10/625***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008002**
(86) EP 2018/068016
(21) 18733922.1
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008007**
(86) EP 2018/068028
(21) 18736901.2
(51) ***F24H 1/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008008**
(86) EP 2018/068040
(21) 18736902.0
(51) ***H01L 33/56***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008010**
(86) EP 2018/068044
(21) 18734253.0
(51) ***F27D 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008014**
(86) EP 2018/068054
(21) 18737592.8
(51) ***A61M 16/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008015**
(86) EP 2018/068057
(21) 18737594.4
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008023**
(86) EP 2018/068074
(21) 18739813.6
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008039**
(86) EP 2018/068098
(21) 18742723.2
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008042**
(86) EP 2018/068101
(21) 18735584.7
(51) ***E04G 3/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008044**
(86) EP 2018/068105
(21) 18734261.3
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008055**
(86) EP 2018/068123
(21) 18737602.5
(51) ***H01R 13/533***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008060**
(86) EP 2018/068134
(21) 18739494.5
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008062**
(86) EP 2018/068139
(21) 18737880.7
(51) ***H01R 13/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008071**
(86) EP 2018/068157
(21) 18737261.0
(51) ***A01D 34/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008074**
(86) EP 2018/068182
(21) 18740750.7
(51) ***B60R 21/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008075**
(86) EP 2018/068183
(21) 18739823.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008076**
(86) EP 2018/068187
(21) 18740152.6
(51) ***B01J 35/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008078**
(86) EP 2018/068190
(21) 18740154.2
(51) ***B01J 37/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008081**
(86) EP 2018/068197
(21) 18735323.0
(51) ***G01S 17/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008093**
(86) EP 2018/068244
(21) 18734593.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008095**
(86) EP 2018/068246
(21) 18737893.0
(51) ***C08G 18/66***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008117**
(86) EP 2018/068300
(21) 18745833.6
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008131**
(86) EP 2018/068347
(21) 18738291.6
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008132**
(86) EP 2018/068351
(21) 18746582.8
(51) ***B23B 51/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008142**
(86) EP 2018/068394
(21) 18742951.9
(51) ***B01D 33/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008152**
(86) EP 2018/068411
(21) 18742953.5
(51) ***C07D 333/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008154**
(86) EP 2018/068415
(21) 18742732.3
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008155**
(86) EP 2018/068417
(21) 18735590.4
(51) ***C12M 1/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008156**
(86) EP 2018/068419
(21) 18742733.1
(51) ***C07C 255/54***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008168**
(86) EP 2018/068432
(21) 18742954.3
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008182**
(86) EP 2018/068456
(21) 18738300.5
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008183**
(86) EP 2018/068457
(21) 18738301.3
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008184**
(86) EP 2018/068458
(21) 18738302.1
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008195**
(86) ES 2017/070488
(21) 17917030.3
(51) ***B09C 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008197**
(86) ES 2017/070493
(21) 17916591.5
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008198**
(86) ES 2018/000059
(21) 18828781.7
(51) ***A47J 43/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008210**
(86) ES 2018/070478
(21) 18828222.2
(51) ***A61K 31/717***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008213**
(86) ES 2018/070486
(21) 18829140.5
(51) ***B65D 51/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008216**
(86) FI 2017/050504
(21) 17916973.5
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008218**
(86) FI 2017/050523
(21) 17917091.5
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008225**
(86) FI 2018/050485
(21) 18739574.4
(51) ***A01H 3/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008227**
(86) FI 2018/050498
(21) 18740884.4
(51) ***A61L 2/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008241**
(86) FR 2018/000190
(21) 18755503.2
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008256**
(86) FR 2018/051598
(21) 18762350.9
(51) ***F16K 15/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008270**
(86) FR 2018/051658
(21) 18749031.3
(51) ***C04B 35/185***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008285**
(86) FR 2018/051689
(21) 18773510.5
(51) ***H02P 6/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008286**
(86) FR 2018/051690
(21) 18762352.5
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008305**
(86) GB 2018/000095
(21) 18737342.8
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008314**
(86) GB 2018/051587
(21) 18734874.3
(51) ***F25B 1/053***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008315**
(86) GB 2018/051600
(21) 18735372.7
(51) ***C07C 29/151***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008316**
(86) GB 2018/051601
(21) 18734882.6
(51) ***B01J 8/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008317**
(86) GB 2018/051602
(21) 18734883.4
(51) ***C07C 29/151***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008331**
(86) GB 2018/051838
(21) 18739614.8
(51) ***C12G 3/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008337**
(86) GB 2018/051860
(21) 18752190.1
(51) ***C04B 41/71***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008340**
(86) GB 2018/051863
(21) 18778964.9
(51) ***A61B 17/132***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008357**
(86) GB 2018/051884
(21) 18742553.3
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008366**
(86) GB 2018/051895
(21) 18742560.8
(51) ***H04N 19/105***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008375**
(86) GB 2018/051912
(21) 18742573.1
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008382**
(86) GB 2018/051919
(21) 18742580.6
(51) ***H01L 51/05***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008383**
(86) GB 2018/051920
(21) 18742581.4
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008385**
(86) GB 2018/051922
(21) 18762122.2
(51) ***E04B 9/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008387**
(86) GB 2018/051924
(21) 18743060.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008388**
(86) GB 2018/051925
(21) 18746984.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008389**
(86) GB 2018/051927
(21) 18743061.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008390**
(86) GB 2018/051928
(21) 18749050.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008404**
(86) IB 2017/000816
(21) 17745490.7
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008405**
(86) IB 2017/000818
(21) 17748910.1
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008415**
(86) IB 2017/054041
(21) 17916721.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008425**
(86) IB 2017/056555
(21) 17916920.6
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008428**
(86) IB 2017/058368
(21) 17916770.5
(51) ***A43B 21/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008430**
(86) IB 2018/000710
(21) 18750473.3
(51) ***F16L 27/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008433**
(86) IB 2018/000725
(21) 18827963.2
(51) ***H02K 41/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008448**
(86) IB 2018/051694
(21) 18713363.2
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008455**
(86) IB 2018/054176
(21) 18828812.0
(51) ***F16C 35/067***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008456**
(86) IB 2018/054199
(21) 18737722.1
(51) ***F24C 3/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008460**
(86) IB 2018/054517
(21) 18827781.8
(51) ***H01R 13/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008464**
(86) IB 2018/054603
(21) 18828813.8
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008469**
(86) IB 2018/054714
(21) 18753460.7
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008471**
(86) IB 2018/054724
(21) 18762913.4
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008472**
(86) IB 2018/054729
(21) 18827870.9
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008477**
(86) IB 2018/054791
(21) 18747011.7
(51) ***A24B 15/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008480**
(86) IB 2018/054820
(21) 18749531.2
(51) ***B65H 19/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008482**
(86) IB 2018/054838
(21) 18828814.6
(51) ***H04N 5/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008486**
(86) IB 2018/054846
(21) 18739952.2
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008491**
(86) IB 2018/054872
(21) 18755892.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008493**
(86) IB 2018/054881
(21) 18756484.4
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008495**
(86) IB 2018/054885
(21) 18758720.9
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008496**
(86) IB 2018/054886
(21) 18758721.7
(51) ***C03B 23/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008497**
(86) IB 2018/054887
(21) 18828253.7
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008524**
(86) IB 2018/054937
(21) 18765161.7
(51) ***E03F 5/042***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008528**
(86) IB 2018/054955
(21) 18759382.7
(51) ***A47B 81/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008530**
(86) IB 2018/054964
(21) 18740914.9
(51) ***B23D 57/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008535**
(86) IB 2018/054973
(21) 18749141.0
(51) ***B23K 26/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008541**
(86) IB 2018/054985
(21) 18829160.3
(51) ***G10K 11/168***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008543**
(86) IB 2018/054989
(21) 18827783.4
(51) ***B65D 25/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008545**
(86) IB 2018/054991
(21) 18759731.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008546**
(86) IB 2018/054992
(21) 18759732.3
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008566**
(86) IL 2018/050645
(21) 18827983.0
(51) ***F41H 9/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008579**
(86) IL 2018/050721
(21) 18827461.7
(51) ***A61N 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008600**
(86) IN 2018/050434
(21) 18827990.5
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008601**
(86) IN 2018/050435
(21) 18828692.6
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008602**
(86) IN 2018/050436
(21) 18829164.5
(51) ***C08F 220/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008612**
(86) IT 2018/050121
(21) 18747023.2
(51) ***H04N 21/435***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008618**
(86) JP 2017/024301
(21) 17917040.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008622**
(86) JP 2017/024321
(21) 17917112.9
(51) ***A63F 13/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008627**
(86) JP 2017/024341
(21) 17916874.5
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008629**
(86) JP 2017/024343
(21) 17917113.7
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008632**
(86) JP 2017/024346
(21) 17916933.9
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008633**
(86) JP 2017/024347
(21) 17917071.7
(51) ***A61B 1/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008634**
(86) JP 2017/024348
(21) 17916524.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008638**
(86) JP 2017/024356
(21) 17917072.5
(51) ***H04R 7/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008640**
(86) JP 2017/024361
(21) 17917041.0
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008644**
(86) JP 2017/024386
(21) 17916992.5
(51) ***H01H 36/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008646**
(86) JP 2017/024398
(21) 17917073.3
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008652**
(86) JP 2017/024412
(21) 17916943.8
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008653**
(86) JP 2017/024413
(21) 17916994.1
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008654**
(86) JP 2017/024418
(21) 17916880.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008655**
(86) JP 2017/024420
(21) 17917210.1
(51) ***G01N 27/62***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008656**
(86) JP 2017/024441
(21) 17917211.9
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008658**
(86) JP 2017/024456
(21) 17916660.8
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008659**
(86) JP 2017/024457
(21) 17917213.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008664**
(86) JP 2017/024466
(21) 17916780.4
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008669**
(86) JP 2017/024495
(21) 17917160.8
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008671**
(86) JP 2017/024497
(21) 17916491.8
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008673**
(86) JP 2017/024505
(21) 17916654.1
(51) ***B62D 57/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008675**
(86) JP 2017/024516
(21) 17916492.6
(51) ***C22B 1/244***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008677**
(86) JP 2017/024521
(21) 17916610.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008686**
(86) JP 2017/024550
(21) 17916611.1
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008692**
(86) JP 2017/024578
(21) 17916661.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008693**
(86) JP 2017/024579
(21) 17916882.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008697**
(86) JP 2017/024640
(21) 17916662.4
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008700**
(86) JP 2017/024652
(21) 17917074.1
(51) ***G10L 19/005***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008703**
(86) JP 2017/024658
(21) 17916831.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008704**
(86) JP 2017/024660
(21) 17916783.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008705**
(86) JP 2017/024668
(21) 17916690.5
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008708**
(86) JP 2017/024683
(21) 17916832.3
(51) ***B66B 7/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008709**
(86) JP 2017/024691
(21) 17916663.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008712**
(86) JP 2017/024732
(21) 17916731.7
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008715**
(86) JP 2017/024738
(21) 17916613.7
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008718**
(86) JP 2017/024755
(21) 17916732.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008719**
(86) JP 2017/024760
(21) 17916530.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008724**
(86) JP 2017/024809
(21) 17916733.3
(51) ***F01D 5/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008725**
(86) JP 2017/024814
(21) 17916883.6
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008726**
(86) JP 2017/024833
(21) 17916470.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008727**
(86) JP 2017/024834
(21) 17916734.1
(51) ***B29B 7/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008729**
(86) JP 2017/024844
(21) 17916471.0
(51) ***H01R 9/11***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008731**
(86) JP 2017/024847
(21) 17916564.2
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008733**
(86) JP 2017/024887
(21) 17917120.2
(51) ***H04R 3/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008734**
(86) JP 2017/024923
(21) 17916833.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008739**
(86) JP 2017/024945
(21) 17917063.4
(51) ***B60R 21/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008740**
(86) JP 2017/024946
(21) 17917002.2
(51) ***B60R 21/203***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008746**
(86) JP 2017/024979
(21) 17916941.2
(51) ***B62D 25/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008748**
(86) JP 2017/024984
(21) 17917004.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008749**
(86) JP 2017/024987
(21) 17917121.0
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008758**
(86) JP 2017/025002
(21) 17916834.9
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008767**
(86) JP 2017/025022
(21) 17916570.9
(51) ***E02F 3/76***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008773**
(86) JP 2017/025052
(21) 17916531.1
(51) ***A61B 10/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008782**
(86) JP 2017/030596
(21) 17916620.2
(51) ***A61B 17/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008785**
(86) JP 2017/032146
(21) 17916571.7
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008787**
(86) JP 2017/034277
(21) 17916572.5
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008790**
(86) JP 2017/039061
(21) 17916740.8
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008791**
(86) JP 2017/040221
(21) 17917080.8
(51) ***F25D 17/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008796**
(86) JP 2017/047122
(21) 17916500.6
(51) ***A63H 33/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008798**
(86) JP 2018/000023
(21) 18701604.3
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008800**
(86) JP 2018/000516
(21) 18828624.9
(51) ***C08G 18/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008801**
(86) JP 2018/002045
(21) 18827993.9
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008802**
(86) JP 2018/002046
(21) 18828270.1
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008803**
(86) JP 2018/002398
(21) 18827402.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008808**
(86) JP 2018/003592
(21) 18827583.8
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008809**
(86) JP 2018/003593
(21) 18828941.7
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008813**
(86) JP 2018/005454
(21) 18829062.1
(51) ***H01Q 23/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008817**
(86) JP 2018/006359
(21) 18829063.9
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008822**
(86) JP 2018/007816
(21) 18828822.9
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008823**
(86) JP 2018/008117
(21) 18828823.7
(51) ***C08L 29/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008824**
(86) JP 2018/008408
(21) 18827880.8
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008825**
(86) JP 2018/008604
(21) 18828824.5
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008826**
(86) JP 2018/008635
(21) 18827690.1
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008827**
(86) JP 2018/008886
(21) 18828272.7
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008832**
(86) JP 2018/009609
(21) 18828273.5
(51) ***A62C 37/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008836**
(86) JP 2018/010982
(21) 18828274.3
(51) ***F16F 13/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008838**
(86) JP 2018/011025
(21) 18828510.0
(51) ***H02P 21/24***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008841**
(86) JP 2018/011856
(21) 18827691.9
(51) ***C11D 3/43***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008844**
(86) JP 2018/012619
(21) 18828144.8
(51) ***G01S 19/33***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008847**
(86) JP 2018/013115
(21) 18828511.8
(51) ***C08L 27/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008848**
(86) JP 2018/013221
(21) 18827881.6
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008851**
(86) JP 2018/014521
(21) 18827882.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008855**
(86) JP 2018/014904
(21) 18827883.2
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008861**
(86) JP 2018/015399
(21) 18827340.3
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008865**
(86) JP 2018/015844
(21) 18828502.7
(51) ***B25B 27/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008868**
(86) JP 2018/016069
(21) 18828952.4
(51) ***B01J 13/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008870**
(86) JP 2018/016481
(21) 18828390.7
(51) ***B60K 11/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008872**
(86) JP 2018/016520
(21) 18828391.5
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008873**
(86) JP 2018/016526
(21) 18828392.3
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008874**
(86) JP 2018/016593
(21) 18828393.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008877**
(86) JP 2018/016693
(21) 18827471.6
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008880**
(86) JP 2018/016818
(21) 18828281.8
(51) ***B21D 22/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008881**
(86) JP 2018/016836
(21) 18828014.3
(51) ***A61M 39/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008884**
(86) JP 2018/016950
(21) 18828394.9
(51) ***H01L 29/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008886**
(86) JP 2018/017142
(21) 18828503.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008889**
(86) JP 2018/017685
(21) 18828953.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008895**
(86) JP 2018/018097
(21) 18827341.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008899**
(86) JP 2018/018303
(21) 18827342.9
(51) ***H01M 10/6563***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008902**
(86) JP 2018/018496
(21) 18827344.5
(51) ***F16F 9/46***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008904**
(86) JP 2018/018506
(21) 18828960.7
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008906**
(86) JP 2018/018578
(21) 18828962.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008908**
(86) JP 2018/018673
(21) 18828964.9
(51) ***H02P 25/064***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008912**
(86) JP 2018/018848
(21) 18828000.2
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008913**
(86) JP 2018/018898
(21) 18828001.0
(51) ***H01Q 13/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008914**
(86) JP 2018/018938
(21) 18828002.8
(51) ***B66C 13/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008915**
(86) JP 2018/019004
(21) 18827411.2
(51) ***H04L 27/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008916**
(86) JP 2018/019005
(21) 18828150.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008919**
(86) JP 2018/019076
(21) 18828003.6
(51) ***H04N 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008920**
(86) JP 2018/019116
(21) 18828522.5
(51) ***F25D 17/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008922**
(86) JP 2018/019228
(21) 18828151.3
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008923**
(86) JP 2018/019409
(21) 18828401.2
(51) ***B63H 21/38***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008926**
(86) JP 2018/019620
(21) 18827692.7
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008928**
(86) JP 2018/019736
(21) 18827693.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008930**
(86) JP 2018/019864
(21) 18828004.4
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/008936**
(86) JP 2018/020061
(21) 18828021.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008939**
(86) JP 2018/020217
(21) 18827694.3
(51) ***B30B 15/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008945**
(86) JP 2018/020460
(21) 18828944.1
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008954**
(86) JP 2018/020746
(21) 18828404.6
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008958**
(86) JP 2018/020908
(21) 18827412.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/008964**
(86) JP 2018/021192
(21) 18827413.8
(51) ***G01J 3/45***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/008965**
(86) JP 2018/021196
(21) 18828022.6
(51) ***B60L 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/008970**
(86) JP 2018/021444
(21) 18828734.6
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008974**
(86) JP 2018/021448
(21) 18827414.6
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008984**
(86) JP 2018/021458
(21) 18828023.4
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008985**
(86) JP 2018/021459
(21) 18828831.0
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008987**
(86) JP 2018/021461
(21) 18828630.6
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008992**
(86) JP 2018/021466
(21) 18828531.6
(51) ***G01N 33/497***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/008999**
(86) JP 2018/021589
(21) 18828970.6
(51) ***B65G 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009000**
(86) JP 2018/021610
(21) 18827700.8
(51) ***B01D 69/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009001**
(86) JP 2018/021631
(21) 18827484.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009003**
(86) JP 2018/021673
(21) 18827893.1
(51) ***C23C 2/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009004**
(86) JP 2018/021691
(21) 18827894.9
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009010**
(86) JP 2018/022035
(21) 18828532.4
(51) ***C30B 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009013**
(86) JP 2018/022079
(21) 18828024.2
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009016**
(86) JP 2018/022131
(21) 18734980.8
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009017**
(86) JP 2018/022154
(21) 18827701.6
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009019**
(86) JP 2018/022244
(21) 18828971.4
(51) ***F25B 9/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009022**
(86) JP 2018/022298
(21) 18827350.2
(51) ***C08G 18/70***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009025**
(86) JP 2018/022365
(21) 18827351.0
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009027**
(86) JP 2018/022416
(21) 18828010.1
(51) ***A61B 1/012***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009028**
(86) JP 2018/022504
(21) 18828740.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009031**
(86) JP 2018/022583
(21) 18827594.5
(51) ***E05D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009032**
(86) JP 2018/022593
(21) 18828972.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009033**
(86) JP 2018/022607
(21) 18829071.2
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009036**
(86) JP 2018/022667
(21) 18828283.4
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009039**
(86) JP 2018/022695
(21) 18828161.2
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009040**
(86) JP 2018/022774
(21) 18829072.0
(51) ***H02J 1/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009044**
(86) JP 2018/022886
(21) 18828012.7
(51) ***B01D 24/48***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009051**
(86) JP 2018/023071
(21) 18828410.3
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009052**
(86) JP 2018/023072
(21) 18828631.4
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009055**
(86) JP 2018/023202
(21) 18827353.6
(51) ***H01R 13/631***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009056**
(86) JP 2018/023208
(21) 18829073.8
(51) ***H01R 9/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009058**
(86) JP 2018/023222
(21) 18829074.6
(51) ***C10M 169/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009059**
(86) JP 2018/023225
(21) 18828282.6
(51) ***H04W 84/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009060**
(86) JP 2018/023226
(21) 18828162.0
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009062**
(86) JP 2018/023277
(21) 18828633.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009063**
(86) JP 2018/023293
(21) 18827491.4
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009067**
(86) JP 2018/023393
(21) 18828013.5
(51) ***B60W 30/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009069**
(86) JP 2018/023403
(21) 18828743.7
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009072**
(86) JP 2018/023434
(21) 18827354.4
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009073**
(86) JP 2018/023474
(21) 18828634.8
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009074**
(86) JP 2018/023507
(21) 18827492.2
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009081**
(86) JP 2018/023553
(21) 18827600.0
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009084**
(86) JP 2018/023556
(21) 18827601.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009087**
(86) JP 2018/023605
(21) 18828412.9
(51) ***H03K 17/693***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009088**
(86) JP 2018/023607
(21) 18827493.0
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009091**
(86) JP 2018/023652
(21) 18828414.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009093**
(86) JP 2018/023663
(21) 18827711.5
(51) ***C07C 321/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009095**
(86) JP 2018/023699
(21) 18828290.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009103**
(86) JP 2018/023806
(21) 18827712.3
(51) ***G01S 19/47***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009106**
(86) JP 2018/023882
(21) 18827494.8
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009111**
(86) JP 2018/023925
(21) 18828163.8
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009112**
(86) JP 2018/023931
(21) 18827602.6
(51) ***G01R 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009113**
(86) JP 2018/023935
(21) 18827592.9
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009123**
(86) JP 2018/024003
(21) 18828171.1
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009128**
(86) JP 2018/024059
(21) 18828840.1
(51) ***B01D 21/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009129**
(86) JP 2018/024076
(21) 18827901.2
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009131**
(86) JP 2018/024085
(21) 18827480.7
(51) ***B60R 3/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009137**
(86) JP 2018/024127
(21) 18827714.9
(51) ***B60M 1/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009141**
(86) JP 2018/024164
(21) 18827903.8
(51) ***C09D 201/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009144**
(86) JP 2018/024262
(21) 18829084.5
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009147**
(86) JP 2018/024275
(21) 18828033.3
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009148**
(86) JP 2018/024278
(21) 18827910.3
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009150**
(86) JP 2018/024282
(21) 18828841.9
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009151**
(86) JP 2018/024299
(21) 18828292.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009153**
(86) JP 2018/024348
(21) 18828640.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009157**
(86) JP 2018/024399
(21) 18827603.4
(51) ***C08F 2/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009160**
(86) JP 2018/024417
(21) 18828172.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009163**
(86) JP 2018/024430
(21) 18828040.8
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009164**
(86) JP 2018/024456
(21) 18828542.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009165**
(86) JP 2018/024477
(21) 18828173.7
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009166**
(86) JP 2018/024479
(21) 18828641.3
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009167**
(86) JP 2018/024480
(21) 18827912.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009179**
(86) JP 2018/024574
(21) 18828043.2
(51) ***G08G 1/127***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009181**
(86) JP 2018/024608
(21) 18827913.7
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009182**
(86) JP 2018/024615
(21) 18828544.9
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009183**
(86) JP 2018/024623
(21) 18828424.4
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009185**
(86) JP 2018/024630
(21) 18827420.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009199**
(86) JP 2018/024813
(21) 18828844.3
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009201**
(86) JP 2018/024817
(21) 18827793.3
(51) ***C08G 18/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009205**
(86) JP 2018/024843
(21) 18828044.0
(51) ***C12N 5/0793***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009208**
(86) JP 2018/024868
(21) 18828301.4
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009209**
(86) JP 2018/024869
(21) 18828643.9
(51) ***G01N 21/59***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009215**
(86) JP 2018/024922
(21) 18828302.2
(51) ***G01N 27/41***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009220**
(86) JP 2018/024984
(21) 18746770.9
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009222**
(86) JP 2018/024989
(21) 18828303.0
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009223**
(86) JP 2018/024992
(21) 18827500.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009237**
(86) JP 2018/025038
(21) 18828180.2
(51) ***D02G 3/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009244**
(86) JP 2018/025069
(21) 18828430.1
(51) ***H02G 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009245**
(86) JP 2018/025070
(21) 18828051.5
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009246**
(86) JP 2018/025071
(21) 18828431.9
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009251**
(86) JP 2018/025084
(21) 18828652.0
(51) ***A23L 2/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009253**
(86) JP 2018/025090
(21) 18829091.0
(51) ***H01H 50/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009256**
(86) JP 2018/025098
(21) 18827423.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009257**
(86) JP 2018/025101
(21) 18827501.0
(51) ***C12N 15/54***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009260**
(86) JP 2018/025105
(21) 18827900.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009262**
(86) JP 2018/025113
(21) 18827362.7
(51) ***C08G 59/70***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009267**
(86) JP 2018/025125
(21) 18828981.3
(51) ***B65H 63/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009269**
(86) JP 2018/025127
(21) 18828752.8
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009272**
(86) JP 2018/025137
(21) 18829092.8
(51) ***F16C 11/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009273**
(86) JP 2018/025153
(21) 18828052.3
(51) ***A63F 13/80***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009279**
(86) JP 2018/025179
(21) 18828053.1
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009288**
(86) JP 2018/025204
(21) 18828310.5
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009289**
(86) JP 2018/025205
(21) 18828552.2
(51) ***C22B 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009290**
(86) JP 2018/025208
(21) 18828753.6
(51) ***B25J 17/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009291**
(86) JP 2018/025214
(21) 18828554.8
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009297**
(86) JP 2018/025232
(21) 18828434.3
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009298**
(86) JP 2018/025236
(21) 18828982.1
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009300**
(86) JP 2018/025239
(21) 18827724.8
(51) ***G01N 1/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009304**
(86) JP 2018/025268
(21) 18828654.6
(51) ***B01J 19/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009309**
(86) JP 2018/025278
(21) 18827801.4
(51) ***H01F 1/153***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009310**
(86) JP 2018/025279
(21) 18828983.9
(51) ***H01F 1/153***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009311**
(86) JP 2018/025280
(21) 18829101.7
(51) ***H01F 27/25***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009313**
(86) JP 2018/025287
(21) 18827613.3
(51) ***C08J 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009314**
(86) JP 2018/025289
(21) 18827511.9
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009323**
(86) JP 2018/025331
(21) 18828312.1
(51) ***B62D 29/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009328**
(86) JP 2018/025365
(21) 18827361.9
(51) ***A23L 33/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009331**
(86) JP 2018/025385
(21) 18828560.5
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009334**
(86) JP 2018/025393
(21) 18828190.1
(51) ***F16F 15/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009337**
(86) JP 2018/025404
(21) 18828192.7
(51) ***B23Q 39/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009353**
(86) JP 2018/025477
(21) 18827932.7
(51) ***B65B 53/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009354**
(86) JP 2018/025478
(21) 18827621.6
(51) ***A61K 35/768***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009357**
(86) JP 2018/025508
(21) 18827802.2
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009358**
(86) JP 2018/025510
(21) 18827730.5
(51) ***F25D 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009360**
(86) JP 2018/025527
(21) 18828660.3
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009363**
(86) JP 2018/025534
(21) 18828663.7
(51) ***G03F 7/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009366**
(86) JP 2018/025546
(21) 18828062.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009369**
(86) JP 2018/025563
(21) 18828194.3
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009376**
(86) JP 2018/025591
(21) 18828563.9
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009378**
(86) JP 2018/025601
(21) 18828852.6
(51) ***A01N 65/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009381**
(86) JP 2018/025608
(21) 18827804.8
(51) ***B65B 15/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009382**
(86) JP 2018/025609
(21) 18752290.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009383**
(86) JP 2018/025610
(21) 18752291.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009384**
(86) JP 2018/025611
(21) 18752292.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009385**
(86) JP 2018/025612
(21) 18752293.3
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009389**
(86) JP 2018/025621
(21) 18828994.6
(51) ***C08L 23/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009414**
(86) JP 2018/025729
(21) 18829110.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009417**
(86) JP 2018/025757
(21) 18827814.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009419**
(86) JP 2018/025763
(21) 18827731.3
(51) ***C12N 15/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009422**
(86) JP 2018/025776
(21) 18828762.7
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009427**
(86) JP 2018/025799
(21) 18828443.4
(51) ***B23K 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009429**
(86) JP 2018/025859
(21) 18828763.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009434**
(86) JP 2018/026250
(21) 18827432.8
(51) ***C08G 81/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009435**
(86) JP 2018/026413
(21) 18827520.0
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009446**
(86) KR 2017/007193
(21) 17916480.1
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009448**
(86) KR 2017/007263
(21) 17916540.2
(51) ***H04N 19/117***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009450**
(86) KR 2017/007268
(21) 17916850.5
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009452**
(86) KR 2017/007270
(21) 17916481.9
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009455**
(86) KR 2017/007373
(21) 17916541.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009457**
(86) KR 2017/007765
(21) 17916794.5
(51) ***B65D 88/52***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009458**
(86) KR 2017/007806
(21) 17916851.3
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009460**
(86) KR 2017/008234
(21) 17916542.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009465**
(86) KR 2017/010284
(21) 17916670.7
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009467**
(86) KR 2017/012089
(21) 17916852.1
(51) ***E04B 1/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009469**
(86) KR 2017/012823
(21) 17916482.7
(51) ***A01M 1/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009471**
(86) KR 2017/013040
(21) 17916854.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009472**
(86) KR 2017/013320
(21) 17916580.8
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009475**
(86) KR 2017/013474
(21) 17917140.0
(51) ***A47C 21/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009477**
(86) KR 2017/014065
(21) 17917180.6
(51) ***A61N 1/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009478**
(86) KR 2017/014170
(21) 17916582.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009481**
(86) KR 2017/014690
(21) 17916630.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009482**
(86) KR 2017/014927
(21) 17916631.9
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009485**
(86) KR 2018/000535
(21) 18827424.5
(51) ***C09J 123/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009487**
(86) KR 2018/001496
(21) 18828673.6
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009491**
(86) KR 2018/001552
(21) 18828071.3
(51) ***H04N 19/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009492**
(86) KR 2018/001637
(21) 18828444.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009500**
(86) KR 2018/003323
(21) 18828072.1
(51) ***B62B 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009501**
(86) KR 2018/003740
(21) 18828864.1
(51) ***G08C 19/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009505**
(86) KR 2018/003843
(21) 18828452.5
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009506**
(86) KR 2018/003935
(21) 18829113.2
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009515**
(86) KR 2018/005640
(21) 18828674.4
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009517**
(86) KR 2018/005981
(21) 18829000.1
(51) ***F16D 65/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009521**
(86) KR 2018/006286
(21) 18828331.1
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009526**
(86) KR 2018/006457
(21) 18829001.9
(51) ***C25D 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009527**
(86) KR 2018/006528
(21) 18827521.8
(51) ***F24H 1/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009528**
(86) KR 2018/006539
(21) 18828764.3
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009532**
(86) KR 2018/006734
(21) 18828453.3
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009534**
(86) KR 2018/006896
(21) 18828454.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009536**
(86) KR 2018/006943
(21) 18827630.7
(51) ***C09J 7/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009547**
(86) KR 2018/007107
(21) 18828571.2
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009554**
(86) KR 2018/007182
(21) 18827631.5
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009561**
(86) KR 2018/007264
(21) 18828680.1
(51) ***H01M 6/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009563**
(86) KR 2018/007272
(21) 18828334.5
(51) ***A61F 9/013***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009568**
(86) KR 2018/007403
(21) 18827821.2
(51) ***A63G 25/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009569**
(86) KR 2018/007418
(21) 18827822.0
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009577**
(86) KR 2018/007488
(21) 18827742.0
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009578**
(86) KR 2018/007494
(21) 18827373.4
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009580**
(86) KR 2018/007500
(21) 18827744.6
(51) ***A45D 40/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009586**
(86) KR 2018/007508
(21) 18828212.3
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009589**
(86) KR 2018/007517
(21) 18827824.6
(51) ***A61F 9/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009597**
(86) KR 2018/007537
(21) 18828461.6
(51) ***B21B 31/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009599**
(86) KR 2018/007541
(21) 18828773.4
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009601**
(86) KR 2018/007549
(21) 18828774.2
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009603**
(86) KR 2018/007553
(21) 18828573.8
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009605**
(86) KR 2018/007557
(21) 18827634.9
(51) ***C09D 7/61***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009606**
(86) KR 2018/007562
(21) 18829120.7
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009613**
(86) KR 2018/007571
(21) 18829011.8
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009615**
(86) KR 2018/007573
(21) 18829122.3
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009616**
(86) KR 2018/007574
(21) 18829012.6
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009620**
(86) KR 2018/007585
(21) 18828651.2
(51) ***H04N 19/11***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009621**
(86) KR 2018/007587
(21) 18828574.6
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009623**
(86) KR 2018/007591
(21) 18829014.2
(51) ***B02B 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009627**
(86) KR 2018/007597
(21) 18828082.0
(51) ***A61K 31/4725***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009629**
(86) KR 2018/007600
(21) 18828462.4
(51) ***H02N 2/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009632**
(86) KR 2018/007606
(21) 18828084.6
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009648**
(86) KR 2018/007656
(21) 18828690.0
(51) ***A01N 31/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009658**
(86) KR 2018/007685
(21) 18828201.6
(51) ***A01G 27/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009659**
(86) KR 2018/007687
(21) 18827440.1
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009663**
(86) KR 2018/007695
(21) 18828661.1
(51) ***A61K 36/61***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009673**
(86) KR 2018/007715
(21) 18827374.2
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009692**
(86) MX 2018/000063
(21) 18827832.9
(51) ***A61K 36/09***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009694**
(86) MX 2018/050016
(21) 18828580.3
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009696**
(86) MY 2018/050039
(21) 18828220.6
(51) ***A47B 13/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009706**
(86) NL 2018/050425
(21) 18742614.3
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009714**
(86) NL 2018/050435
(21) 18769513.5
(51) ***B22C 7/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009734**
(86) NO 2018/050176
(21) 18829021.7
(51) ***E21B 23/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009736**
(86) NO 2018/050178
(21) 18828090.3
(51) ***E21B 19/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009738**
(86) NZ 2018/050094
(21) 18828583.7
(51) ***A61B 17/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009743**
(86) PT 2018/000016
(21) 18755933.1
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009755**
(86) RU 2017/000503
(21) 17916904.0
(51) ***F16K 3/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009764**
(86) RU 2018/000429
(21) 18827531.7
(51) ***B01J 8/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009778**
(86) SE 2018/050602
(21) 18827951.7
(51) ***A61M 5/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009792**
(86) SE 2018/050715
(21) 18827513.5
(51) ***D21C 1/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009807**
(86) SG 2018/050326
(21) 18827751.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009808**
(86) SG 2018/050327
(21) 18827753.7
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009810**
(86) SG 2018/050329
(21) 18827534.1
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/009812**
(86) SG 2018/050333
(21) 18828900.3
(51) ***A47G 23/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009814**
(86) SG 2018/050338
(21) 18827642.2
(51) ***F16G 11/05***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009825**
(86) TR 2017/050303
(21) 17859353.9
(51) ***B60G 99/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009861**
(86) TR 2018/050268
(21) 18828350.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/009869**
(86) UA 2018/000068
(21) 18828780.9
(51) ***H01F 29/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009870**
(86) US 2017/040547
(21) 17917191.3
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009872**
(86) US 2017/040551
(21) 17916862.0
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009874**
(86) US 2017/040553
(21) 17917044.4
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009875**
(86) US 2017/040554
(21) 17916513.9
(51) ***H01P 3/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009876**
(86) US 2017/040555
(21) 17740214.6
(51) ***H01L 45/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009878**
(86) US 2017/040581
(21) 17916592.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009882**
(86) US 2017/040600
(21) 17916863.8
(51) ***B41M 5/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009884**
(86) US 2017/040625
(21) 17917183.0
(51) ***B60J 3/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009889**
(86) US 2017/040709
(21) 17916864.6
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009892**
(86) US 2017/040771
(21) 17745900.5
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009894**
(86) US 2017/040788
(21) 17916593.1
(51) ***G03B 9/70***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009916**
(86) US 2017/041062
(21) 17916912.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009927**
(86) US 2017/064281
(21) 17916914.9
(51) ***A01N 43/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009928**
(86) US 2018/013149
(21) 18828903.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009929**
(86) US 2018/014432
(21) 18827380.9
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009930**
(86) US 2018/014514
(21) 18827842.8
(51) ***B01D 39/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009936**
(86) US 2018/025734
(21) 18828783.3
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009943**
(86) US 2018/029174
(21) 18827542.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009948**
(86) US 2018/029729
(21) 18828784.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009949**
(86) US 2018/029839
(21) 18725721.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009954**
(86) US 2018/031394
(21) 18733374.5
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009956**
(86) US 2018/031765
(21) 18727562.3
(51) ***C07F 7/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/009957**
(86) US 2018/031915
(21) 18828902.9
(51) ***A63B 5/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/009958**
(86) US 2018/032083
(21) 18828101.8
(51) ***A61B 17/064***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009971**
(86) US 2018/035118
(21) 18828592.8
(51) ***G06F 7/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/009974**
(86) US 2018/035307
(21) 18732603.8
(51) ***G06Q 20/42***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009976**
(86) US 2018/035749
(21) 18827654.7
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/009998**
(86) US 2018/038162
(21) 18740960.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010001**
(86) US 2018/038349
(21) 18827382.5
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010002**
(86) US 2018/038367
(21) 18827383.3
(51) ***F16F 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010020**
(86) US 2018/039087
(21) 18740484.3
(51) ***E05B 9/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010024**
(86) US 2018/039254
(21) 18829031.6
(51) ***A61K 9/22***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010026**
(86) US 2018/039271
(21) 18742652.3
(51) ***A47L 9/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010027**
(86) US 2018/039288
(21) 18829144.7
(51) ***B41J 13/042***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010028**
(86) US 2018/039294
(21) 18828703.1
(51) ***H05B 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010029**
(86) US 2018/039302
(21) 18743910.4
(51) ***G01S 5/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010030**
(86) US 2018/039313
(21) 18743912.0
(51) ***G01S 5/18***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010031**
(86) US 2018/039405
(21) 18827733.9
(51) ***A01K 63/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010032**
(86) US 2018/039434
(21) 18743161.4
(51) ***H01P 5/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010033**
(86) US 2018/039435
(21) 18743162.2
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010058**
(86) US 2018/040019
(21) 18827384.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010059**
(86) US 2018/040026
(21) 18829033.2
(51) ***F24T 10/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010060**
(86) US 2018/040028
(21) 18828910.2
(51) ***F02B 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010070**
(86) US 2018/040161
(21) 18743311.5
(51) ***A47J 43/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010081**
(86) US 2018/040298
(21) 18828481.4
(51) ***B65D 39/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010082**
(86) US 2018/040304
(21) 18827970.7
(51) ***A45C 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010084**
(86) US 2018/040309
(21) 18828250.3
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010085**
(86) US 2018/040321
(21) 18827450.0
(51) ***A01K 97/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010086**
(86) US 2018/040325
(21) 18828911.0
(51) ***E05B 77/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010096**
(86) US 2018/040472
(21) 18828482.2
(51) ***H05B 6/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010098**
(86) US 2018/040476
(21) 18828361.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010099**
(86) US 2018/040484
(21) 18827451.8
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010101**
(86) US 2018/040500
(21) 18828110.9
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010102**
(86) US 2018/040502
(21) 18828704.9
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010103**
(86) US 2018/040524
(21) 18827851.9
(51) ***A45D 26/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010106**
(86) US 2018/040537
(21) 18746363.3
(51) ***H04W 4/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010107**
(86) US 2018/040539
(21) 18746364.1
(51) ***A47J 43/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010117**
(86) US 2018/040563
(21) 18745751.0
(51) ***E04F 21/165***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010118**
(86) US 2018/040565
(21) 18828111.7
(51) ***G08B 13/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010121**
(86) US 2018/040578
(21) 18828112.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010124**
(86) US 2018/040586
(21) 18743360.2
(51) ***B67B 7/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010125**
(86) US 2018/040591
(21) 18827971.5
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010126**
(86) US 2018/040593
(21) 18828252.9
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010127**
(86) US 2018/040595
(21) 18743362.8
(51) ***G16H 40/60***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010139**
(86) US 2018/040651
(21) 18827454.2
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010151**
(86) US 2018/040673
(21) 18752322.0
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010158**
(86) US 2018/040683
(21) 18828600.9
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010159**
(86) US 2018/040684
(21) 18752323.8
(51) ***A61F 2/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010164**
(86) US 2018/040692
(21) 18828912.8
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010173**
(86) US 2018/040706
(21) 18828603.3
(51) ***H01L 41/187***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010174**
(86) US 2018/040707
(21) 18745763.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010184**
(86) US 2018/040722
(21) 18828484.8
(51) ***H02H 7/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010190**
(86) US 2018/040733
(21) 18828604.1
(51) ***B65D 88/70***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010192**
(86) US 2018/040740
(21) 18745770.0
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010193**
(86) US 2018/040741
(21) 18827972.3
(51) ***A42B 3/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010194**
(86) US 2018/040742
(21) 18750552.4
(51) ***C12N 15/87***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010197**
(86) US 2018/040746
(21) 18745771.8
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010206**
(86) US 2018/040757
(21) 18746370.8
(51) ***F04B 39/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010216**
(86) US 2018/040774
(21) 18829041.5
(51) ***A61K 31/715***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010217**
(86) US 2018/040775
(21) 18746372.4
(51) ***H04N 19/176***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010221**
(86) US 2018/040782
(21) 18746374.0
(51) ***F02M 37/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010226**
(86) US 2018/040793
(21) 18828800.5
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010231**
(86) US 2018/040801
(21) 18828802.1
(51) ***A61K 47/66***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010234**
(86) US 2018/040805
(21) 18828363.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/010247**
(86) US 2018/040823
(21) 18745780.9
(51) ***F16C 29/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010256**
(86) US 2018/040842
(21) 18829150.4
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010260**
(86) US 2018/040851
(21) 18746380.7
(51) ***G01C 21/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010261**
(86) US 2018/040852
(21) 18829043.1
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010262**
(86) US 2018/040856
(21) 18829044.9
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010276**
(86) US 2018/040876
(21) 18828260.2
(51) ***B24B 23/06***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010304**
(86) US 2018/040918
(21) 18828711.4
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010305**
(86) US 2018/040921
(21) 18745791.6
(51) ***H04N 19/186***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010307**
(86) US 2018/040924
(21) 18827771.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010311**
(86) US 2018/040929
(21) 18828120.8
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010326**
(86) US 2018/040948
(21) 18828263.6
(51) ***H01P 5/20***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/010327**
(86) US 2018/040949
(21) 18752644.7
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010334**
(86) US 2018/040956
(21) 18828491.3
(51) ***H02G 3/12***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/010337**
(86) US 2018/040959
(21) 18746391.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010343**
(86) US 2018/040969
(21) 18827674.5
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010346**
(86) US 2018/040975
(21) 18827853.5
(51) ***B62D 55/075***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010348**
(86) US 2018/040979
(21) 18827980.6
(51) ***G02B 21/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010350**
(86) US 2018/040985
(21) 18829024.1
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010351**
(86) US 2018/040987
(21) 18829151.2
(51) ***H03M 1/14***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010354**
(86) US 2018/040990
(21) 18828810.4
(51) ***H03K 19/003***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010357**
(86) US 2018/040994
(21) 18828611.6
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010359**
(86) US 2018/040996
(21) 18828713.0
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010362**
(86) US 2018/041004
(21) 18827772.7
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010364**
(86) US 2018/041006
(21) 18828380.8
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010372**
(86) US 2018/041018
(21) 18828924.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010377**
(86) US 2018/041026
(21) 18827982.2
(51) ***G06K 7/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010384**
(86) US 2018/041041
(21) 18827394.0
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010408**
(86) US 2018/041079
(21) 18828131.5
(51) ***A47C 31/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010409**
(86) US 2018/041080
(21) 18827861.8
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010413**
(86) US 2018/041085
(21) 18827680.2
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010423**
(86) US 2018/041100
(21) 18828133.1
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010439**
(86) US 2018/041123
(21) 18827681.0
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010445**
(86) US 2018/041133
(21) 18829154.6
(51) ***A61K 31/505***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010448**
(86) US 2018/041139
(21) 18829051.4
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010452**
(86) US 2018/041144
(21) 18827683.6
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010463**
(86) US 2018/041160
(21) 18828383.2
(51) ***E21B 33/068***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010476**
(86) US 2018/041210
(21) 18829052.2
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010481**
(86) US 2018/041246
(21) 18827780.0
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010492**
(86) US 2018/041304
(21) 18828721.3
(51) ***H01L 23/528***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010494**
(86) US 2018/041310
(21) 18827573.9
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010495**
(86) US 2018/041314
(21) 18828930.0
(51) ***G02B 6/10***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010500**
(86) US 2018/041325
(21) 18828682.7
(51) ***G09B 5/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010516**
(86) AT 2018/060149
(21) 18748850.7
(51) ***B05B 9/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010519**
(86) AU 2018/000102
(21) 18831010.6
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010530**
(86) AU 2018/050714
(21) 18832380.2
(51) ***G01N 33/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010532**
(86) AU 2018/050716
(21) 18832023.8
(51) ***B23B 29/034***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010533**
(86) AU 2018/050717
(21) 18832024.6
(51) ***C07K 14/78***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010534**
(86) AU 2018/050718
(21) 18832732.4
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010546**
(86) AU 2018/050738
(21) 18831024.7
(51) ***G06Q 50/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010547**
(86) AU 2018/050994
(21) 18832032.9
(51) ***C02F 1/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010554**
(86) BR 2018/050227
(21) 18832281.2
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010558**
(86) CA 2017/050924
(21) 17917260.6
(51) ***F01C 1/344***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010561**
(86) CA 2017/051592
(21) 17917341.4
(51) ***B01J 20/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010567**
(86) CA 2018/050780
(21) 18832392.7
(51) ***A01D 34/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010570**
(86) CA 2018/050838
(21) 18832394.3
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010576**
(86) CA 2018/050846
(21) 18831290.4
(51) ***C12C 12/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010577**
(86) CA 2018/050847
(21) 18832890.0
(51) ***H01Q 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010579**
(86) CA 2018/050851
(21) 18831172.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010581**
(86) CA 2018/050854
(21) 18831561.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010591**
(86) CN 2017/000432
(21) 17917760.5
(51) ***F15B 13/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010595**
(86) CN 2017/000436
(21) 17917853.8
(51) ***G01F 23/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010596**
(86) CN 2017/000437
(21) 17917802.5
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010598**
(86) CN 2017/000439
(21) 17917642.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010601**
(86) CN 2017/000742
(21) 17917643.3
(51) ***B25B 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010604**
(86) CN 2017/092340
(21) 17917434.7
(51) ***B66F 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010608**
(86) CN 2017/092382
(21) 17917310.9
(51) ***B29C 70/54***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010609**
(86) CN 2017/092383
(21) 17917311.7
(51) ***B29C 48/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010610**
(86) CN 2017/092388
(21) 17917384.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010611**
(86) CN 2017/092390
(21) 17917472.7
(51) ***A01C 21/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010614**
(86) CN 2017/092398
(21) 17917562.5
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010617**
(86) CN 2017/092406
(21) 17917563.3
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010623**
(86) CN 2017/092455
(21) 17917604.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010626**
(86) CN 2017/092464
(21) 17917241.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010633**
(86) CN 2017/092509
(21) 17917811.6
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010638**
(86) CN 2017/092564
(21) 17917243.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010639**
(86) CN 2017/092568
(21) 17917272.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010641**
(86) CN 2017/092602
(21) 17917442.0
(51) ***C09K 8/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010644**
(86) CN 2017/092608
(21) 17917273.9
(51) ***A47J 31/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010645**
(86) CN 2017/092609
(21) 17917443.8
(51) ***A47J 47/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010648**
(86) CN 2017/092626
(21) 17917872.8
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010649**
(86) CN 2017/092631
(21) 17917274.7
(51) ***H04B 10/27***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010651**
(86) CN 2017/092637
(21) 17917353.9
(51) ***B63H 5/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010652**
(86) CN 2017/092638
(21) 17917812.4
(51) ***E02F 3/90***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010663**
(86) CN 2017/092736
(21) 17917391.9
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010665**
(86) CN 2017/092751
(21) 17917523.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010668**
(86) CN 2017/092787
(21) 17917732.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010672**
(86) CN 2017/092801
(21) 17917821.5
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010686**
(86) CN 2017/092888
(21) 17917612.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010700**
(86) CN 2017/092987
(21) 17917530.2
(51) ***C01B 39/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010704**
(86) CN 2017/093011
(21) 17917490.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010708**
(86) CN 2017/093026
(21) 17917780.3
(51) ***F16K 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010717**
(86) CN 2017/093067
(21) 17917283.8
(51) ***C07D 231/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010725**
(86) CN 2017/094738
(21) 17917491.7
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010726**
(86) CN 2017/094740
(21) 17917323.2
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010727**
(86) CN 2017/094741
(21) 17917284.6
(51) ***H04R 7/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010733**
(86) CN 2017/094986
(21) 17917492.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010736**
(86) CN 2017/095742
(21) 17917533.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010737**
(86) CN 2017/095744
(21) 17917743.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010742**
(86) CN 2017/096810
(21) 17917620.1
(51) ***E06B 3/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010746**
(86) CN 2017/097205
(21) 17917621.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010747**
(86) CN 2017/097443
(21) 17917571.6
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010749**
(86) CN 2017/097754
(21) 17917402.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010750**
(86) CN 2017/097863
(21) 17917882.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010751**
(86) CN 2017/097966
(21) 17917360.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010752**
(86) CN 2017/097982
(21) 17917361.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010753**
(86) CN 2017/098257
(21) 17917290.3
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010754**
(86) CN 2017/098258
(21) 17917572.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010756**
(86) CN 2017/098438
(21) 17917362.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010757**
(86) CN 2017/098439
(21) 17917792.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010758**
(86) CN 2017/098441
(21) 17917293.7
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010760**
(86) CN 2017/098447
(21) 17917253.1
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010769**
(86) CN 2017/099474
(21) 17917501.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010773**
(86) CN 2017/100350
(21) 17917543.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010774**
(86) CN 2017/100396
(21) 17917544.3
(51) ***G01N 21/3581***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010786**
(86) CN 2017/100644
(21) 17917832.2
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010788**
(86) CN 2017/100741
(21) 17917833.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010791**
(86) CN 2017/100761
(21) 17917834.8
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010800**
(86) CN 2017/101097
(21) 17917630.0
(51) ***B61L 5/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010801**
(86) CN 2017/101159
(21) 17917750.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010804**
(86) CN 2017/101232
(21) 17917412.3
(51) ***H01B 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010814**
(86) CN 2017/102251
(21) 17917374.5
(51) ***A47C 20/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010818**
(86) CN 2017/102357
(21) 17917633.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010819**
(86) CN 2017/102507
(21) 17917590.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010820**
(86) CN 2017/102726
(21) 17917840.5
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010821**
(86) CN 2017/102730
(21) 17917591.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010822**
(86) CN 2017/102855
(21) 17917670.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010825**
(86) CN 2017/103218
(21) 17917671.4
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010831**
(86) CN 2017/104177
(21) 17917703.5
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010832**
(86) CN 2017/104203
(21) 17917414.9
(51) ***G01S 19/43***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010834**
(86) CN 2017/104312
(21) 17917841.3
(51) ***C09J 183/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010835**
(86) CN 2017/104317
(21) 17917674.8
(51) ***C02F 1/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010840**
(86) CN 2017/105351
(21) 17917462.8
(51) ***G03B 15/05***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010843**
(86) CN 2017/105443
(21) 17917672.2
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010845**
(86) CN 2017/105445
(21) 17917463.6
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010850**
(86) CN 2017/105501
(21) 17917680.5
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010851**
(86) CN 2017/105502
(21) 17917593.0
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010860**
(86) CN 2017/106923
(21) 17917704.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010861**
(86) CN 2017/107314
(21) 17917420.6
(51) ***H04B 17/382***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010864**
(86) CN 2017/108299
(21) 17917421.4
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010872**
(86) CN 2017/109026
(21) 17917300.0
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010873**
(86) CN 2017/109091
(21) 17917800.9
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010876**
(86) CN 2017/109458
(21) 17917712.6
(51) ***E02B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010877**
(86) CN 2017/109641
(21) 17917850.4
(51) ***F26B 13/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010878**
(86) CN 2017/109643
(21) 17917851.2
(51) ***D01B 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010879**
(86) CN 2017/109646
(21) 17917594.8
(51) ***B65H 49/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010880**
(86) CN 2017/109648
(21) 17917422.2
(51) ***B62B 5/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010881**
(86) CN 2017/109657
(21) 17917552.6
(51) ***D06B 15/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010883**
(86) CN 2017/109833
(21) 17917553.4
(51) ***F21S 10/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010884**
(86) CN 2017/109936
(21) 17917423.0
(51) ***B09C 1/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010889**
(86) CN 2017/110990
(21) 17917801.7
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010891**
(86) CN 2017/111462
(21) 17917430.5
(51) ***B63B 29/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010893**
(86) CN 2017/111637
(21) 17917554.2
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010898**
(86) CN 2017/112796
(21) 17917644.1
(51) ***D04B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010899**
(86) CN 2017/113220
(21) 17917854.6
(51) ***F16C 29/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010900**
(86) CN 2017/113621
(21) 17917561.7
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010901**
(86) CN 2017/113896
(21) 17917513.8
(51) ***C10L 1/182***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010908**
(86) CN 2017/114451
(21) 17917720.9
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010909**
(86) CN 2017/114712
(21) 17917261.4
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010910**
(86) CN 2017/114713
(21) 17917721.7
(51) ***F21V 7/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010911**
(86) CN 2017/115065
(21) 17917383.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010912**
(86) CN 2017/115224
(21) 17917263.0
(51) ***B64D 35/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010916**
(86) CN 2017/116107
(21) 17917722.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010921**
(86) CN 2017/117155
(21) 17917480.0
(51) ***G01M 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010923**
(86) CN 2017/117769
(21) 17917481.8
(51) ***C21B 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010931**
(86) CN 2018/071650
(21) 18832210.1
(51) ***B29C 70/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010932**
(86) CN 2018/071692
(21) 18831593.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010933**
(86) CN 2018/071864
(21) 18831722.6
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010938**
(86) CN 2018/072775
(21) 18832913.0
(51) ***G02B 25/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010940**
(86) CN 2018/072795
(21) 18831951.1
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010941**
(86) CN 2018/072796
(21) 18832084.0
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010945**
(86) CN 2018/073258
(21) 18832914.8
(51) ***G01R 33/028***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010947**
(86) CN 2018/073440
(21) 18831464.5
(51) ***F03D 13/25***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010961**
(86) CN 2018/074752
(21) 18832803.3
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010973**
(86) CN 2018/075981
(21) 18832440.4
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010974**
(86) CN 2018/076288
(21) 18831831.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010979**
(86) CN 2018/076399
(21) 18832100.4
(51) ***G01N 21/3586***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010984**
(86) CN 2018/077098
(21) 18832103.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010985**
(86) CN 2018/077226
(21) 18831602.0
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010992**
(86) CN 2018/078800
(21) 18831092.4
(51) ***F01D 25/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010994**
(86) CN 2018/079007
(21) 18832940.3
(51) ***B64C 27/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010995**
(86) CN 2018/079063
(21) 18831660.8
(51) ***C08J 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/010997**
(86) CN 2018/079467
(21) 18831470.2
(51) ***H01L 33/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010998**
(86) CN 2018/079612
(21) 18831330.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011000**
(86) CN 2018/079781
(21) 18832942.9
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011006**
(86) CN 2018/080598
(21) 18832343.0
(51) ***C08J 3/205***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011007**
(86) CN 2018/080612
(21) 18832111.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011009**
(86) CN 2018/080765
(21) 18831332.4
(51) ***C08G 64/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011010**
(86) CN 2018/081594
(21) 18832242.4
(51) ***C07J 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011011**
(86) CN 2018/081678
(21) 18832344.8
(51) ***H04N 19/13***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011016**
(86) CN 2018/082199
(21) 18831963.6
(51) ***H01L 21/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011021**
(86) CN 2018/082697
(21) 18832951.0
(51) ***A61B 5/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011030**
(86) CN 2018/084028
(21) 18831343.1
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011031**
(86) CN 2018/084169
(21) 18832350.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011033**
(86) CN 2018/084381
(21) 18831344.9
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011037**
(86) CN 2018/084390
(21) 18831750.7
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011038**
(86) CN 2018/084391
(21) 18832694.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011041**
(86) CN 2018/084831
(21) 18832830.6
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011044**
(86) CN 2018/085284
(21) 18831632.7
(51) ***C11D 1/65***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011045**
(86) CN 2018/085285
(21) 18831352.2
(51) ***C09K 8/584***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011047**
(86) CN 2018/085606
(21) 18832354.7
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011049**
(86) CN 2018/086294
(21) 18832461.0
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011051**
(86) CN 2018/087155
(21) 18832832.2
(51) ***B61L 7/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011053**
(86) CN 2018/087507
(21) 18832592.2
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011054**
(86) CN 2018/087512
(21) 18831360.5
(51) ***G10D 9/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011056**
(86) CN 2018/087657
(21) 18831111.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011061**
(86) CN 2018/088173
(21) 18831812.5
(51) ***C08B 37/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011063**
(86) CN 2018/088242
(21) 18831113.8
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011072**
(86) CN 2018/088894
(21) 18832252.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011074**
(86) CN 2018/089331
(21) 18831650.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011076**
(86) CN 2018/089539
(21) 18831992.5
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011077**
(86) CN 2018/089668
(21) 18831651.7
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011080**
(86) CN 2018/090096
(21) 18832470.1
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011081**
(86) CN 2018/090168
(21) 18831123.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011083**
(86) CN 2018/090219
(21) 18832360.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011086**
(86) CN 2018/090310
(21) 18832843.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011087**
(86) CN 2018/090545
(21) 18831373.8
(51) ***A45C 11/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011088**
(86) CN 2018/090554
(21) 18832711.8
(51) ***C12M 1/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011091**
(86) CN 2018/090588
(21) 18831374.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011092**
(86) CN 2018/090589
(21) 18831873.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011099**
(86) CN 2018/091082
(21) 18831242.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011101**
(86) CN 2018/091272
(21) 18831243.3
(51) ***E01B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011105**
(86) CN 2018/091506
(21) 18832371.1
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011108**
(86) CN 2018/091873
(21) 18832262.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011110**
(86) CN 2018/091883
(21) 18831654.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011119**
(86) CN 2018/092737
(21) 18832484.2
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011120**
(86) CN 2018/092749
(21) 18831004.9
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011123**
(86) CN 2018/092851
(21) 18831382.9
(51) ***A47J 42/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011125**
(86) CN 2018/093060
(21) 18831011.4
(51) ***G01N 33/535***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011126**
(86) CN 2018/093154
(21) 18831013.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011141**
(86) CN 2018/093951
(21) 18831401.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011142**
(86) CN 2018/093952
(21) 18831402.5
(51) ***H04L 12/725***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011144**
(86) CN 2018/093995
(21) 18831273.0
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011147**
(86) CN 2018/094083
(21) 18831881.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011151**
(86) CN 2018/094125
(21) 18831274.8
(51) ***F01C 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011153**
(86) CN 2018/094195
(21) 18832854.6
(51) ***C08L 67/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011161**
(86) CN 2018/094312
(21) 18831534.5
(51) ***C23C 14/35***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011170**
(86) CN 2018/094523
(21) 18832852.0
(51) ***C07D 271/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011171**
(86) CN 2018/094529
(21) 18831541.0
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011172**
(86) CN 2018/094547
(21) 18832164.0
(51) ***G06F 21/80***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011176**
(86) CN 2018/094615
(21) 18832624.3
(51) ***A61P 13/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011177**
(86) CN 2018/094633
(21) 18832270.5
(51) ***E02B 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011178**
(86) CN 2018/094672
(21) 18831793.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011182**
(86) CN 2018/094741
(21) 18831903.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011186**
(86) CN 2018/094784
(21) 18831413.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011187**
(86) CN 2018/094785
(21) 18831283.9
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011188**
(86) CN 2018/094805
(21) 18832493.3
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011191**
(86) CN 2018/094833
(21) 18832730.8
(51) ***E06B 7/086***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011192**
(86) CN 2018/094838
(21) 18831692.1
(51) ***C12N 9/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011193**
(86) CN 2018/094839
(21) 18832283.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011197**
(86) CN 2018/094932
(21) 18831801.8
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011208**
(86) CN 2018/094966
(21) 18831911.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011209**
(86) CN 2018/094968
(21) 18831420.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011217**
(86) CN 2018/095033
(21) 18831030.4
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011218**
(86) CN 2018/095045
(21) 18831913.1
(51) ***D03D 47/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011227**
(86) CN 2018/095078
(21) 18831811.7
(51) ***D06F 29/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011228**
(86) CN 2018/095080
(21) 18831293.8
(51) ***C07D 487/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011230**
(86) CN 2018/095115
(21) 18832883.5
(51) ***A61K 31/585***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011231**
(86) CN 2018/095120
(21) 18832401.6
(51) ***H04W 52/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011232**
(86) CN 2018/095126
(21) 18831813.3
(51) ***D06F 37/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011234**
(86) CN 2018/095145
(21) 18831701.0
(51) ***A47J 31/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011244**
(86) CN 2018/095179
(21) 18832061.8
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011248**
(86) CN 2018/095189
(21) 18831574.1
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011252**
(86) CN 2018/095200
(21) 18831053.6
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011253**
(86) CN 2018/095201
(21) 18832063.4
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011254**
(86) CN 2018/095203
(21) 18831894.3
(51) ***C09G 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011257**
(86) CN 2018/095213
(21) 18831560.0
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011263**
(86) CN 2018/095236
(21) 18832641.7
(51) ***D06F 37/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011265**
(86) CN 2018/095242
(21) 18832201.0
(51) ***D06M 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011268**
(86) CN 2018/095252
(21) 18832202.8
(51) ***B60W 40/09***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011277**
(86) CN 2018/095284
(21) 18832643.3
(51) ***F03D 3/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011282**
(86) CN 2018/095347
(21) 18832203.6
(51) ***A63B 69/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011293**
(86) CN 2018/095426
(21) 18832302.6
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011297**
(86) CN 2018/095451
(21) 18831582.4
(51) ***H04H 60/43***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011302**
(86) CN 2018/095499
(21) 18832520.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011303**
(86) CN 2018/095510
(21) 18832071.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011305**
(86) CN 2018/095516
(21) 18831583.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011309**
(86) CN 2018/095550
(21) 18832303.4
(51) ***F24D 15/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011314**
(86) CN 2018/095570
(21) 18832073.3
(51) ***A47L 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011316**
(86) CN 2018/095573
(21) 18831942.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011319**
(86) CN 2018/095591
(21) 18831590.7
(51) ***E04G 3/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011320**
(86) CN 2018/095595
(21) 18832652.4
(51) ***E04G 11/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011334**
(86) CN 2018/095659
(21) 18831944.6
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011335**
(86) CN 2018/095661
(21) 18831454.6
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011337**
(86) CN 2018/095694
(21) 18831062.7
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011341**
(86) CN 2018/095718
(21) 18831721.8
(51) ***H02M 7/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011342**
(86) CN 2018/095742
(21) 18832080.8
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011343**
(86) CN 2018/095834
(21) 18831723.4
(51) ***E01H 1/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011346**
(86) CN 2018/102794
(21) 18832910.6
(51) ***F23B 90/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011347**
(86) CN 2018/102795
(21) 18832081.6
(51) ***C10J 3/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011371**
(86) DE 2018/100508
(21) 18730221.1
(51) ***E05F 15/619***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011377**
(86) DE 2018/100622
(21) 18745493.9
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011389**
(86) EP 2017/000804
(21) 17745252.1
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011397**
(86) EP 2017/067208
(21) 17737270.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011414**
(86) EP 2017/067381
(21) 17743271.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011415**
(86) EP 2017/067382
(21) 17745131.7
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011431**
(86) EP 2017/067643
(21) 17749613.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011442**
(86) EP 2017/067853
(21) 17746000.3
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011444**
(86) EP 2017/067879
(21) 17751623.4
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011451**
(86) EP 2017/067935
(21) 17739594.4
(51) ***B63H 25/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011475**
(86) EP 2018/025182
(21) 18737804.7
(51) ***C25B 15/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011499**
(86) EP 2018/061437
(21) 18723781.3
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011507**
(86) EP 2018/062384
(21) 18722591.7
(51) ***C23C 16/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011510**
(86) EP 2018/063284
(21) 18724273.0
(51) ***C08G 63/685***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011516**
(86) EP 2018/064026
(21) 18732670.7
(51) ***B65G 47/51***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011522**
(86) EP 2018/064393
(21) 18728160.5
(51) ***B62D 15/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011531**
(86) EP 2018/064733
(21) 18727834.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011540**
(86) EP 2018/065022
(21) 18734100.3
(51) ***H01Q 21/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011542**
(86) EP 2018/065137
(21) 18729964.9
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011548**
(86) EP 2018/065487
(21) 18731070.1
(51) ***D01H 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011550**
(86) EP 2018/065496
(21) 18731074.3
(51) ***B60N 2/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011569**
(86) EP 2018/065729
(21) 18729990.4
(51) ***C10G 45/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011572**
(86) EP 2018/065762
(21) 18732023.9
(51) ***B81B 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011579**
(86) EP 2018/065877
(21) 18734130.0
(51) ***B65G 47/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011587**
(86) EP 2018/066048
(21) 18730003.3
(51) ***B26D 1/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011604**
(86) EP 2018/066394
(21) 18734161.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011606**
(86) EP 2018/066428
(21) 18731463.8
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011607**
(86) EP 2018/066437
(21) 18730822.6
(51) ***G09C 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011608**
(86) EP 2018/066438
(21) 18731464.6
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011612**
(86) EP 2018/066566
(21) 18736820.4
(51) ***F01N 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011638**
(86) EP 2018/066945
(21) 18733274.7
(51) ***C30B 15/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011643**
(86) EP 2018/067035
(21) 18735540.9
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011648**
(86) EP 2018/067094
(21) 18734210.0
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011653**
(86) EP 2018/067234
(21) 18732381.1
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011661**
(86) EP 2018/067398
(21) 18732822.4
(51) ***F16L 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011675**
(86) EP 2018/067625
(21) 18735303.2
(51) ***B23K 3/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011680**
(86) EP 2018/067652
(21) 18733312.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011683**
(86) EP 2018/067730
(21) 18736874.1
(51) ***F16B 13/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011692**
(86) EP 2018/067786
(21) 18746842.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011696**
(86) EP 2018/067816
(21) 18733651.6
(51) ***H05B 6/64***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011699**
(86) EP 2018/067826
(21) 18749302.8
(51) ***A45D 20/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011702**
(86) EP 2018/067835
(21) 18738260.1
(51) ***G01Q 40/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011726**
(86) EP 2018/067985
(21) 18737583.7
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011732**
(86) EP 2018/068024
(21) 18733923.9
(51) ***B23B 51/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011734**
(86) EP 2018/068029
(21) 18733924.7
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011739**
(86) EP 2018/068037
(21) 18737590.2
(51) ***F24H 1/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011742**
(86) EP 2018/068042
(21) 18737252.9
(51) ***A01G 24/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011749**
(86) EP 2018/068103
(21) 18736904.6
(51) ***H03M 1/68***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011756**
(86) EP 2018/068164
(21) 18734583.0
(51) ***H02G 15/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011757**
(86) EP 2018/068165
(21) 18735322.2
(51) ***H02G 15/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011759**
(86) EP 2018/068168
(21) 18734584.8
(51) ***H02K 3/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011761**
(86) EP 2018/068172
(21) 18738284.1
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011763**
(86) EP 2018/068176
(21) 18739821.9
(51) ***B66B 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011764**
(86) EP 2018/068178
(21) 18739822.7
(51) ***G05B 19/21***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011773**
(86) EP 2018/068227
(21) 18739501.7
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011780**
(86) EP 2018/068255
(21) 18734594.7
(51) ***C04B 30/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011801**
(86) EP 2018/068360
(21) 18737912.8
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011812**
(86) EP 2018/068388
(21) 18743422.0
(51) ***B60Q 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011825**
(86) EP 2018/068462
(21) 18735333.9
(51) ***A01N 25/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011826**
(86) EP 2018/068463
(21) 18735592.0
(51) ***C07D 333/78***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011827**
(86) EP 2018/068466
(21) 18738303.9
(51) ***G01L 19/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011843**
(86) EP 2018/068510
(21) 18739834.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011858**
(86) EP 2018/068543
(21) 18740772.1
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011862**
(86) EP 2018/068548
(21) 18739523.1
(51) ***B42D 1/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011863**
(86) EP 2018/068550
(21) 18740173.2
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011868**
(86) EP 2018/068561
(21) 18745513.4
(51) ***A63B 29/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011884**
(86) EP 2018/068590
(21) 18736924.4
(51) ***B66B 9/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011886**
(86) EP 2018/068598
(21) 18740180.7
(51) ***E04G 11/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011897**
(86) EP 2018/068622
(21) 18739531.4
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011909**
(86) EP 2018/068649
(21) 18742431.2
(51) ***B81C 99/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011919**
(86) EP 2018/068675
(21) 18740184.9
(51) ***B64G 1/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011923**
(86) EP 2018/068682
(21) 18740554.3
(51) ***C07D 413/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/011930**
(86) EP 2018/068695
(21) 18749724.3
(51) ***G07F 11/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011951**
(86) EP 2018/068724
(21) 18745842.7
(51) ***F01B 25/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/011958**
(86) EP 2018/068734
(21) 18740190.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011959**
(86) EP 2018/068735
(21) 18740191.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/011999**
(86) EP 2018/068820
(21) 18739541.3
(51) ***C05D 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012001**
(86) EP 2018/068822
(21) 18736950.9
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012003**
(86) EP 2018/068825
(21) 18746111.6
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012011**
(86) EP 2018/068848
(21) 18736952.5
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012014**
(86) EP 2018/068855
(21) 18752093.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012025**
(86) EP 2018/068883
(21) 18742440.3
(51) ***B60N 2/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012028**
(86) EP 2018/068901
(21) 18738334.4
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012030**
(86) EP 2018/068903
(21) 18739853.2
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012035**
(86) EP 2018/068927
(21) 18745844.3
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012050**
(86) EP 2018/068966
(21) 18740811.7
(51) ***H01R 12/58***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012086**
(86) EP 2018/069037
(21) 18737320.4
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012087**
(86) EP 2018/069039
(21) 18737322.0
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012092**
(86) EP 2018/069048
(21) 18740822.4
(51) ***A22B 3/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012098**
(86) EP 2018/069064
(21) 18737634.8
(51) ***G01S 7/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012166**
(86) ES 2018/000060
(21) 18832801.7
(51) ***C07C 43/205***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012173**
(86) ES 2018/070494
(21) 18832920.5
(51) ***A61K 31/4523***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012174**
(86) ES 2018/070502
(21) 18792411.3
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012178**
(86) FI 2018/050393
(21) 18730021.5
(51) ***H02K 17/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012205**
(86) FR 2018/051668
(21) 18749033.9
(51) ***A45B 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012206**
(86) FR 2018/051674
(21) 18752553.0
(51) ***E03B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012214**
(86) FR 2018/051720
(21) 18762570.2
(51) ***E02F 3/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012224**
(86) FR 2018/051738
(21) 18749853.0
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012225**
(86) FR 2018/051739
(21) 18749854.8
(51) ***B29C 44/58***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012240**
(86) FR 2018/051785
(21) 18773512.1
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012251**
(86) GB 2018/051898
(21) 18742562.4
(51) ***G06F 12/1036***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012252**
(86) GB 2018/051900
(21) 18742563.2
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012253**
(86) GB 2018/051901
(21) 18742564.0
(51) ***G06F 12/109***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012255**
(86) GB 2018/051926
(21) 18742583.0
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012271**
(86) GB 2018/051960
(21) 18752194.3
(51) ***C08G 79/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012280**
(86) GB 2018/051979
(21) 18745681.9
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012282**
(86) GB 2018/051981
(21) 18758660.7
(51) ***A63H 33/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012292**
(86) GB 2018/051996
(21) 18745690.0
(51) ***G06F 12/1036***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012294**
(86) GB 2018/052000
(21) 18745692.6
(51) ***E21B 33/076***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012300**
(86) HU 2018/000032
(21) 18831611.1
(51) ***A61G 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012301**
(86) IB 2017/000829
(21) 17761312.2
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012307**
(86) IB 2017/054146
(21) 17749753.4
(51) ***H02K 53/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012316**
(86) IB 2017/054258
(21) 17917451.1
(51) ***E05B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012318**
(86) IB 2017/054285
(21) 17757874.7
(51) ***A23N 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012319**
(86) IB 2017/054288
(21) 17755562.0
(51) ***B62K 23/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012321**
(86) IB 2017/055292
(21) 17917730.8
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012325**
(86) IB 2018/000004
(21) 18701062.4
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012332**
(86) IB 2018/000895
(21) 18831331.6
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012335**
(86) IB 2018/001064
(21) 18832310.9
(51) ***A01K 97/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012341**
(86) IB 2018/054035
(21) 18732913.1
(51) ***A47B 13/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012343**
(86) IB 2018/054139
(21) 18831833.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012348**
(86) IB 2018/054291
(21) 18732162.5
(51) ***B43K 8/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012358**
(86) IB 2018/054715
(21) 18755540.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012360**
(86) IB 2018/054723
(21) 18740911.5
(51) ***G09B 21/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012363**
(86) IB 2018/054832
(21) 18755543.8
(51) ***H04N 19/124***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012372**
(86) IB 2018/054931
(21) 18832243.2
(51) ***H02J 50/90***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012373**
(86) IB 2018/054933
(21) 18831322.5
(51) ***C07D 209/88***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012381**
(86) IB 2018/054951
(21) 18831960.2
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012385**
(86) IB 2018/054957
(21) 18831084.1
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012388**
(86) IB 2018/054977
(21) 18832244.0
(51) ***B32B 18/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012389**
(86) IB 2018/054978
(21) 18832660.7
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012391**
(86) IB 2018/054980
(21) 18831201.1
(51) ***B24B 37/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012395**
(86) IB 2018/055002
(21) 18831843.0
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012396**
(86) IB 2018/055010
(21) 18831481.9
(51) ***F16D 41/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012402**
(86) IB 2018/055030
(21) 18831621.0
(51) ***F24S 40/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012406**
(86) IB 2018/055047
(21) 18832432.1
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012431**
(86) IB 2018/055087
(21) 18831623.6
(51) ***B25J 18/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012437**
(86) IB 2018/055097
(21) 18831090.8
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012440**
(86) IB 2018/055101
(21) 18796100.8
(51) ***E04C 3/09***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012463**
(86) IB 2018/055138
(21) 18752854.2
(51) ***A47F 7/03***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012465**
(86) IB 2018/055142
(21) 18832123.6
(51) ***A61M 5/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012467**
(86) IB 2018/055144
(21) 18831212.8
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012470**
(86) IB 2018/055152
(21) 18758960.1
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012472**
(86) IB 2018/055154
(21) 18832950.2
(51) ***F24S 23/79***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012481**
(86) IB 2018/055166
(21) 18831351.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012487**
(86) IB 2018/055175
(21) 18831353.0
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012488**
(86) IB 2018/055179
(21) 18750503.7
(51) ***A01G 18/62***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012507**
(86) IB 2018/055220
(21) 18832821.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012511**
(86) IB 2018/055244
(21) 18755313.6
(51) ***E01H 1/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012526**
(86) IL 2018/050745
(21) 18831502.2
(51) ***A01G 17/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012528**
(86) IL 2018/050749
(21) 18831972.7
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012548**
(86) IN 2018/000020
(21) 18832564.1
(51) ***G01F 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012553**
(86) IN 2018/050442
(21) 18832442.0
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012554**
(86) IN 2018/050445
(21) 18832964.3
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012556**
(86) IN 2018/050452
(21) 18832133.5
(51) ***A61N 5/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012562**
(86) IN 2018/050459
(21) 18832443.8
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012565**
(86) IT 2018/050122
(21) 18750271.1
(51) ***E06B 3/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012571**
(86) JP 2017/025070
(21) 17917651.6
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012573**
(86) JP 2017/025094
(21) 17917452.9
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012574**
(86) JP 2017/025113
(21) 17917622.7
(51) ***H02K 3/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012575**
(86) JP 2017/025118
(21) 17917623.5
(51) ***G01S 13/66***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012579**
(86) JP 2017/025134
(21) 17917652.4
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012580**
(86) JP 2017/025138
(21) 17917534.4
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012582**
(86) JP 2017/025148
(21) 17917363.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012583**
(86) JP 2017/025151
(21) 17917733.2
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012584**
(86) JP 2017/025152
(21) 17917250.7
(51) ***B65H 5/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012585**
(86) JP 2017/025153
(21) 17917324.0
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012592**
(86) JP 2017/025184
(21) 17917364.6
(51) ***H02K 1/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012597**
(86) JP 2017/025215
(21) 17917453.7
(51) ***A61B 5/117***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012598**
(86) JP 2017/025217
(21) 17917330.7
(51) ***A61B 5/117***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012599**
(86) JP 2017/025237
(21) 17917782.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012600**
(86) JP 2017/025246
(21) 17917454.5
(51) ***F25B 5/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012601**
(86) JP 2017/025253
(21) 17917251.5
(51) ***C21C 5/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012602**
(86) JP 2017/025254
(21) 17917654.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012604**
(86) JP 2017/025283
(21) 17917624.3
(51) ***B25J 15/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012605**
(86) JP 2017/025295
(21) 17917783.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012610**
(86) JP 2017/025315
(21) 17917784.5
(51) ***G02B 7/182***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012612**
(86) JP 2017/025334
(21) 17917734.0
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012613**
(86) JP 2017/025340
(21) 17917580.7
(51) ***B05C 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012616**
(86) JP 2017/025372
(21) 17917884.3
(51) ***G01K 11/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012622**
(86) JP 2017/025400
(21) 17917581.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012633**
(86) JP 2017/025438
(21) 17917500.5
(51) ***B01D 24/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012641**
(86) JP 2017/025496
(21) 17917660.7
(51) ***B66B 29/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012642**
(86) JP 2017/025507
(21) 17917404.0
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012646**
(86) JP 2017/025536
(21) 17917661.5
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012649**
(86) JP 2017/025547
(21) 17917291.1
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012651**
(86) JP 2017/025549
(21) 17917662.3
(51) ***E02F 3/43***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012657**
(86) JP 2017/025580
(21) 17917663.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012658**
(86) JP 2017/025590
(21) 17917692.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012659**
(86) JP 2017/025591
(21) 17917370.3
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012660**
(86) JP 2017/025592
(21) 17917540.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012661**
(86) JP 2017/025593
(21) 17917880.1
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012663**
(86) JP 2017/025597
(21) 17917664.9
(51) ***H01C 7/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012666**
(86) JP 2017/025604
(21) 17917694.6
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012668**
(86) JP 2017/025608
(21) 17917742.3
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012671**
(86) JP 2017/025616
(21) 17917371.1
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012672**
(86) JP 2017/025617
(21) 17917830.6
(51) ***H01G 9/07***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012673**
(86) JP 2017/025618
(21) 17917583.1
(51) ***H01G 9/07***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012676**
(86) JP 2017/025627
(21) 17917252.3
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012679**
(86) JP 2017/025644
(21) 17917331.5
(51) ***H01L 25/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012680**
(86) JP 2017/025647
(21) 17917584.9
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012682**
(86) JP 2017/025667
(21) 17917744.9
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012684**
(86) JP 2017/025677
(21) 17917831.4
(51) ***G10K 15/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012685**
(86) JP 2017/025683
(21) 17917774.6
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012687**
(86) JP 2017/025740
(21) 17917332.3
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012688**
(86) JP 2017/025741
(21) 17917541.9
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012689**
(86) JP 2017/025748
(21) 17917410.7
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012690**
(86) JP 2017/025751
(21) 17917292.9
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012693**
(86) JP 2017/025763
(21) 17917542.7
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012694**
(86) JP 2017/025764
(21) 17917460.2
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012699**
(86) JP 2017/025778
(21) 17917411.5
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012700**
(86) JP 2017/025779
(21) 17917333.1
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012702**
(86) JP 2017/025792
(21) 17917890.0
(51) ***F21V 29/503***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012708**
(86) JP 2017/034395
(21) 17917334.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012709**
(86) JP 2017/037567
(21) 17917631.8
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012713**
(86) JP 2017/043065
(21) 17917294.5
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012715**
(86) JP 2017/045284
(21) 17917632.6
(51) ***F25C 1/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012718**
(86) JP 2017/046318
(21) 17917891.8
(51) ***B29C 43/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012719**
(86) JP 2018/001695
(21) 18705994.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012723**
(86) JP 2018/003345
(21) 18832972.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012725**
(86) JP 2018/005405
(21) 18832582.3
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012731**
(86) JP 2018/007131
(21) 18831760.6
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012736**
(86) JP 2018/009340
(21) 18831761.4
(51) ***G01N 19/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012740**
(86) JP 2018/011001
(21) 18716371.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012747**
(86) JP 2018/012270
(21) 18831510.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012759**
(86) JP 2018/014563
(21) 18832334.9
(51) ***B41J 2/21***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012761**
(86) JP 2018/015029
(21) 18832851.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012763**
(86) JP 2018/015075
(21) 18831653.3
(51) ***B24B 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012767**
(86) JP 2018/015364
(21) 18831511.3
(51) ***H01Q 9/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012769**
(86) JP 2018/015504
(21) 18832853.8
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012775**
(86) JP 2018/015889
(21) 18832010.5
(51) ***G06K 19/067***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012778**
(86) JP 2018/016532
(21) 18831513.9
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012781**
(86) JP 2018/016711
(21) 18831120.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012788**
(86) JP 2018/017702
(21) 18831380.3
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012790**
(86) JP 2018/017871
(21) 18832352.1
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012797**
(86) JP 2018/018354
(21) 18831381.1
(51) ***H01L 21/316***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012804**
(86) JP 2018/019037
(21) 18832140.0
(51) ***B29C 64/264***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012805**
(86) JP 2018/019064
(21) 18831520.4
(51) ***F16D 65/097***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012806**
(86) JP 2018/019073
(21) 18831121.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012808**
(86) JP 2018/019445
(21) 18831124.5
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012810**
(86) JP 2018/019607
(21) 18831383.7
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012812**
(86) JP 2018/019872
(21) 18831384.5
(51) ***B25J 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012813**
(86) JP 2018/019926
(21) 18832590.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012814**
(86) JP 2018/019941
(21) 18832012.1
(51) ***H02J 3/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012815**
(86) JP 2018/019994
(21) 18831240.9
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012819**
(86) JP 2018/020234
(21) 18832013.9
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012824**
(86) JP 2018/020438
(21) 18832700.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012825**
(86) JP 2018/020463
(21) 18831993.3
(51) ***H01M 2/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012827**
(86) JP 2018/020560
(21) 18832722.5
(51) ***B22C 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012830**
(86) JP 2018/020664
(21) 18831871.1
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012831**
(86) JP 2018/020683
(21) 18832141.8
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012832**
(86) JP 2018/020685
(21) 18831244.1
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012833**
(86) JP 2018/020688
(21) 18832723.3
(51) ***F25D 23/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012834**
(86) JP 2018/020690
(21) 18831661.6
(51) ***H01F 17/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012837**
(86) JP 2018/020859
(21) 18831662.4
(51) ***G01S 7/527***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012840**
(86) JP 2018/020897
(21) 18832143.4
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012841**
(86) JP 2018/020917
(21) 18831663.2
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012843**
(86) JP 2018/020967
(21) 18832462.8
(51) ***A63H 33/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012846**
(86) JP 2018/020996
(21) 18831872.9
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012849**
(86) JP 2018/021133
(21) 18831250.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012850**
(86) JP 2018/021158
(21) 18831130.2
(51) ***F16K 1/226***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012853**
(86) JP 2018/021271
(21) 18832594.8
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012854**
(86) JP 2018/021296
(21) 18832144.2
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012855**
(86) JP 2018/021313
(21) 18832570.8
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012861**
(86) JP 2018/021576
(21) 18832014.7
(51) ***C10M 135/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012862**
(86) JP 2018/021634
(21) 18832463.6
(51) ***H02M 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012866**
(86) JP 2018/021720
(21) 18832003.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012869**
(86) JP 2018/021732
(21) 18831874.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012875**
(86) JP 2018/021925
(21) 18831001.5
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012883**
(86) JP 2018/022114
(21) 18832702.7
(51) ***F28F 1/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012885**
(86) JP 2018/022263
(21) 18831252.4
(51) ***H02G 15/064***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012887**
(86) JP 2018/022296
(21) 18831390.2
(51) ***G03F 1/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012888**
(86) JP 2018/022350
(21) 18831670.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012889**
(86) JP 2018/022351
(21) 18831133.6
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012890**
(86) JP 2018/022352
(21) 18831391.0
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012892**
(86) JP 2018/022390
(21) 18832703.5
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012896**
(86) JP 2018/022460
(21) 18831134.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012904**
(86) JP 2018/022665
(21) 18831392.8
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012905**
(86) JP 2018/022666
(21) 18832020.4
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012909**
(86) JP 2018/022731
(21) 18832151.7
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012910**
(86) JP 2018/022844
(21) 18831393.6
(51) ***C02F 3/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012915**
(86) JP 2018/022952
(21) 18831762.2
(51) ***H02P 21/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012917**
(86) JP 2018/023016
(21) 18831763.0
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012923**
(86) JP 2018/023278
(21) 18831883.6
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012926**
(86) JP 2018/023312
(21) 18831394.4
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012927**
(86) JP 2018/023344
(21) 18831764.8
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012930**
(86) JP 2018/023396
(21) 18831672.3
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012934**
(86) JP 2018/023505
(21) 18831884.4
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012936**
(86) JP 2018/023580
(21) 18831261.5
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012939**
(86) JP 2018/023602
(21) 18831262.3
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012940**
(86) JP 2018/023603
(21) 18832591.4
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012941**
(86) JP 2018/023610
(21) 18831530.3
(51) ***D06F 39/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012943**
(86) JP 2018/023625
(21) 18831673.1
(51) ***F02M 37/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012950**
(86) JP 2018/023797
(21) 18831531.1
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012951**
(86) JP 2018/023807
(21) 18832601.1
(51) ***G01S 19/53***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012954**
(86) JP 2018/023811
(21) 18832472.7
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012959**
(86) JP 2018/023863
(21) 18831674.9
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012963**
(86) JP 2018/023877
(21) 18832602.9
(51) ***C09B 23/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012966**
(86) JP 2018/023912
(21) 18831532.9
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012967**
(86) JP 2018/023930
(21) 18831403.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012969**
(86) JP 2018/023944
(21) 18831533.7
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012976**
(86) JP 2018/024091
(21) 18832473.5
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012977**
(86) JP 2018/024097
(21) 18832030.3
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/012978**
(86) JP 2018/024099
(21) 18832603.7
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012982**
(86) JP 2018/024117
(21) 18832474.3
(51) ***A47C 7/62***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012986**
(86) JP 2018/024248
(21) 18831770.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/012987**
(86) JP 2018/024324
(21) 18832742.3
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012992**
(86) JP 2018/024361
(21) 18832153.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012993**
(86) JP 2018/024372
(21) 18832362.0
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/012994**
(86) JP 2018/024418
(21) 18832031.1
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012995**
(86) JP 2018/024419
(21) 18832860.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012997**
(86) JP 2018/024506
(21) 18831772.1
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/012998**
(86) JP 2018/024509
(21) 18831890.1
(51) ***F02M 59/44***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013000**
(86) JP 2018/024519
(21) 18831540.2
(51) ***H01R 12/57***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013001**
(86) JP 2018/024531
(21) 18831542.8
(51) ***C08L 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013002**
(86) JP 2018/024540
(21) 18831021.3
(51) ***C25D 21/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013003**
(86) JP 2018/024562
(21) 18831264.9
(51) ***C09K 19/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013004**
(86) JP 2018/024568
(21) 18831140.1
(51) ***D01F 8/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013009**
(86) JP 2018/024616
(21) 18832364.6
(51) ***H01L 23/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013010**
(86) JP 2018/024625
(21) 18832861.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013015**
(86) JP 2018/024735
(21) 18832033.7
(51) ***H03H 9/54***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013018**
(86) JP 2018/024825
(21) 18832710.0
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013020**
(86) JP 2018/024849
(21) 18832034.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013021**
(86) JP 2018/024850
(21) 18832604.5
(51) ***B04B 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013030**
(86) JP 2018/025056
(21) 18831543.6
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013033**
(86) JP 2018/025117
(21) 18831893.5
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013034**
(86) JP 2018/025128
(21) 18831544.4
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013041**
(86) JP 2018/025171
(21) 18831142.7
(51) ***G08G 1/127***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013043**
(86) JP 2018/025209
(21) 18832712.6
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013045**
(86) JP 2018/025219
(21) 18832862.9
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013046**
(86) JP 2018/025224
(21) 18831900.8
(51) ***C09D 11/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013054**
(86) JP 2018/025269
(21) 18832750.6
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013057**
(86) JP 2018/025283
(21) 18831681.4
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013062**
(86) JP 2018/025319
(21) 18831270.6
(51) ***H03G 3/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013066**
(86) JP 2018/025336
(21) 18831023.9
(51) ***F03G 6/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013074**
(86) JP 2018/025420
(21) 18831272.2
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013075**
(86) JP 2018/025421
(21) 18832713.4
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013077**
(86) JP 2018/025432
(21) 18832480.0
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013079**
(86) JP 2018/025446
(21) 18832481.8
(51) ***A62C 35/11***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013083**
(86) JP 2018/025484
(21) 18832754.8
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013087**
(86) JP 2018/025489
(21) 18832160.8
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013091**
(86) JP 2018/025499
(21) 18831412.4
(51) ***D02G 3/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013092**
(86) JP 2018/025507
(21) 18831143.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013103**
(86) JP 2018/025587
(21) 18832370.3
(51) ***A23F 5/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013106**
(86) JP 2018/025603
(21) 18831684.8
(51) ***A61B 17/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013109**
(86) JP 2018/025619
(21) 18832161.6
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013115**
(86) JP 2018/025643
(21) 18831410.8
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013119**
(86) JP 2018/025670
(21) 18832372.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013120**
(86) JP 2018/025672
(21) 18832162.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013121**
(86) JP 2018/025676
(21) 18832163.2
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013129**
(86) JP 2018/025714
(21) 18832041.0
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013133**
(86) JP 2018/025730
(21) 18831782.0
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013144**
(86) JP 2018/025804
(21) 18831551.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013146**
(86) JP 2018/025815
(21) 18831144.3
(51) ***A45F 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013147**
(86) JP 2018/025816
(21) 18832610.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013149**
(86) JP 2018/025822
(21) 18832373.7
(51) ***A41D 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013152**
(86) JP 2018/025833
(21) 18831132.8
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013153**
(86) JP 2018/025836
(21) 18832761.3
(51) ***A61G 5/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013154**
(86) JP 2018/025841
(21) 18832762.1
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013155**
(86) JP 2018/025844
(21) 18832491.7
(51) ***B01D 61/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013156**
(86) JP 2018/025854
(21) 18832870.2
(51) ***B63B 15/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013157**
(86) JP 2018/025855
(21) 18831280.5
(51) ***F16C 33/64***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013161**
(86) JP 2018/025865
(21) 18832260.6
(51) ***C09K 5/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013162**
(86) JP 2018/025880
(21) 18832611.0
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013163**
(86) JP 2018/025884
(21) 18831691.3
(51) ***H01B 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013166**
(86) JP 2018/025890
(21) 18831552.7
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013167**
(86) JP 2018/025895
(21) 18832494.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013171**
(86) JP 2018/025903
(21) 18832764.7
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013174**
(86) JP 2018/025910
(21) 18832871.0
(51) ***C08L 45/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013175**
(86) JP 2018/025918
(21) 18832170.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013177**
(86) JP 2018/025926
(21) 18832171.5
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013178**
(86) JP 2018/025932
(21) 18832872.8
(51) ***F01D 11/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013179**
(86) JP 2018/025933
(21) 18832011.3
(51) ***C23C 18/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013180**
(86) JP 2018/025935
(21) 18832374.5
(51) ***B60R 21/274***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013182**
(86) JP 2018/025947
(21) 18831031.2
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013183**
(86) JP 2018/025952
(21) 18831554.3
(51) ***F21V 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013190**
(86) JP 2018/025988
(21) 18831421.5
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013191**
(86) JP 2018/025990
(21) 18832042.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013194**
(86) JP 2018/025999
(21) 18831281.3
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013195**
(86) JP 2018/026006
(21) 18831422.3
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013198**
(86) JP 2018/026013
(21) 18832614.4
(51) ***F01L 1/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013199**
(86) JP 2018/026014
(21) 18831914.9
(51) ***B65D 75/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013200**
(86) JP 2018/026017
(21) 18831694.7
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013201**
(86) JP 2018/026018
(21) 18832043.6
(51) ***A61B 5/0215***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013204**
(86) JP 2018/026023
(21) 18832492.5
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013206**
(86) JP 2018/026034
(21) 18831790.3
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013207**
(86) JP 2018/026038
(21) 18831423.1
(51) ***C09K 3/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013208**
(86) JP 2018/026054
(21) 18831032.0
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013209**
(86) JP 2018/026059
(21) 18831033.8
(51) ***F03G 7/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013210**
(86) JP 2018/026061
(21) 18832174.9
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013213**
(86) JP 2018/026069
(21) 18832874.4
(51) ***C08L 61/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013214**
(86) JP 2018/026071
(21) 18832772.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013215**
(86) JP 2018/026072
(21) 18831424.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013229**
(86) JP 2018/026102
(21) 18831282.1
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013236**
(86) JP 2018/026114
(21) 18831284.7
(51) ***H04N 19/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013238**
(86) JP 2018/026125
(21) 18831920.6
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013239**
(86) JP 2018/026129
(21) 18832773.8
(51) ***B60B 21/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013245**
(86) JP 2018/026161
(21) 18831922.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013247**
(86) JP 2018/026170
(21) 18831791.1
(51) ***C04B 35/575***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013248**
(86) JP 2018/026174
(21) 18831923.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013251**
(86) JP 2018/026182
(21) 18832263.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013252**
(86) JP 2018/026190
(21) 18832050.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013257**
(86) JP 2018/026210
(21) 18831562.6
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013258**
(86) JP 2018/026211
(21) 18832500.5
(51) ***C12N 15/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013264**
(86) JP 2018/026222
(21) 18831153.4
(51) ***C09D 11/328***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013265**
(86) JP 2018/026223
(21) 18831792.9
(51) ***C09D 11/328***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013269**
(86) JP 2018/026241
(21) 18831794.5
(51) ***H01M 8/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013280**
(86) JP 2018/026320
(21) 18832501.3
(51) ***H01J 37/317***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013281**
(86) JP 2018/026326
(21) 18831040.3
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013282**
(86) JP 2018/026328
(21) 18831563.4
(51) ***C23C 22/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013284**
(86) JP 2018/026337
(21) 18832880.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013285**
(86) JP 2018/026338
(21) 18831292.0
(51) ***G01N 13/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013290**
(86) JP 2018/026352
(21) 18832503.9
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013291**
(86) JP 2018/026357
(21) 18831564.2
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013293**
(86) JP 2018/026361
(21) 18832271.3
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013300**
(86) JP 2018/026389
(21) 18831041.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013301**
(86) JP 2018/026393
(21) 18831902.4
(51) ***C30B 13/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013302**
(86) JP 2018/026397
(21) 18831042.9
(51) ***G03G 9/09***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013303**
(86) JP 2018/026398
(21) 18831930.5
(51) ***B21D 39/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013305**
(86) JP 2018/026401
(21) 18832881.9
(51) ***B21D 39/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013306**
(86) JP 2018/026403
(21) 18832022.0
(51) ***B21D 39/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013313**
(86) JP 2018/026422
(21) 18831431.4
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013314**
(86) JP 2018/026432
(21) 18832504.7
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013315**
(86) JP 2018/026434
(21) 18832272.1
(51) ***A21D 10/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013319**
(86) JP 2018/026467
(21) 18831433.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013321**
(86) JP 2018/026477
(21) 18831700.2
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013326**
(86) JP 2018/026493
(21) 18832782.9
(51) ***H01M 2/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013329**
(86) JP 2018/026511
(21) 18832382.8
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013331**
(86) JP 2018/026516
(21) 18831160.9
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013333**
(86) JP 2018/026537
(21) 18832620.1
(51) ***C09J 163/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013339**
(86) JP 2018/026579
(21) 18831161.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013344**
(86) JP 2018/026605
(21) 18831044.5
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013346**
(86) JP 2018/026607
(21) 18832060.0
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013356**
(86) JP 2018/026626
(21) 18832062.6
(51) ***E04G 23/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013357**
(86) JP 2018/026628
(21) 18832884.3
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013358**
(86) JP 2018/026668
(21) 18832621.9
(51) ***C11B 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013361**
(86) JP 2018/027412
(21) 18831933.9
(51) ***A61K 39/29***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013363**
(86) KR 2017/007357
(21) 17917634.2
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013368**
(86) KR 2017/007471
(21) 17917752.2
(51) ***F16C 32/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013369**
(86) KR 2017/007543
(21) 17917753.0
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013370**
(86) KR 2017/007546
(21) 17917804.1
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013371**
(86) KR 2017/007547
(21) 17917514.6
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013375**
(86) KR 2017/007648
(21) 17917754.8
(51) ***A63H 33/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013376**
(86) KR 2017/007873
(21) 17917843.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013390**
(86) KR 2017/009825
(21) 17917380.2
(51) ***C04B 18/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013395**
(86) KR 2017/011912
(21) 17917303.4
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013396**
(86) KR 2017/011965
(21) 17917710.0
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013397**
(86) KR 2017/011977
(21) 17917230.9
(51) ***G01G 23/37***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013400**
(86) KR 2017/012873
(21) 17917550.0
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013406**
(86) KR 2017/013680
(21) 17917711.8
(51) ***B23K 35/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013407**
(86) KR 2017/014038
(21) 17917304.2
(51) ***B65C 9/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013410**
(86) KR 2017/014169
(21) 17917382.8
(51) ***A41D 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013414**
(86) KR 2017/014928
(21) 17917432.1
(51) ***F03D 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013416**
(86) KR 2017/015092
(21) 17917433.9
(51) ***A42B 1/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013420**
(86) KR 2018/002187
(21) 18831570.9
(51) ***F01K 23/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013424**
(86) KR 2018/002866
(21) 18831301.9
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013429**
(86) KR 2018/003670
(21) 18831800.0
(51) ***F28D 15/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013433**
(86) KR 2018/004507
(21) 18831164.1
(51) ***H01M 2/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013447**
(86) KR 2018/006081
(21) 18831571.7
(51) ***G10L 15/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013448**
(86) KR 2018/006086
(21) 18831303.5
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013452**
(86) KR 2018/006394
(21) 18831441.3
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013454**
(86) KR 2018/006612
(21) 18831803.4
(51) ***B62B 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013455**
(86) KR 2018/006639
(21) 18831804.2
(51) ***H04B 10/077***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013456**
(86) KR 2018/006658
(21) 18831573.3
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013457**
(86) KR 2018/006683
(21) 18831442.1
(51) ***A61F 4/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013459**
(86) KR 2018/006749
(21) 18831050.2
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013460**
(86) KR 2018/006816
(21) 18832280.4
(51) ***F16B 7/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013464**
(86) KR 2018/007051
(21) 18832184.8
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013468**
(86) KR 2018/007112
(21) 18832892.6
(51) ***A01M 1/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013480**
(86) KR 2018/007441
(21) 18832790.2
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013483**
(86) KR 2018/007481
(21) 18832791.0
(51) ***H01M 8/247***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013490**
(86) KR 2018/007614
(21) 18832282.0
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013496**
(86) KR 2018/007683
(21) 18832783.7
(51) ***C22C 29/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013504**
(86) KR 2018/007735
(21) 18831171.6
(51) ***D01F 6/80***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013506**
(86) KR 2018/007743
(21) 18831034.6
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013509**
(86) KR 2018/007756
(21) 18831941.2
(51) ***C07D 307/77***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013510**
(86) KR 2018/007762
(21) 18832284.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013518**
(86) KR 2018/007793
(21) 18832074.1
(51) ***A61K 36/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013519**
(86) KR 2018/007795
(21) 18832190.5
(51) ***D06M 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013521**
(86) KR 2018/007801
(21) 18832632.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013524**
(86) KR 2018/007806
(21) 18832193.9
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013525**
(86) KR 2018/007808
(21) 18832900.7
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013533**
(86) KR 2018/007822
(21) 18832402.4
(51) ***D02G 3/44***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013541**
(86) KR 2018/007841
(21) 18831711.9
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013542**
(86) KR 2018/007842
(21) 18832902.3
(51) ***C07D 405/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013545**
(86) KR 2018/007853
(21) 18831592.3
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013551**
(86) KR 2018/007866
(21) 18831304.3
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013552**
(86) KR 2018/007867
(21) 18831712.7
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013553**
(86) KR 2018/007872
(21) 18831713.5
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013558**
(86) KR 2018/007879
(21) 18831052.8
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013560**
(86) KR 2018/007883
(21) 18831934.7
(51) ***G02B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013566**
(86) KR 2018/007905
(21) 18831714.3
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013567**
(86) KR 2018/007908
(21) 18832404.0
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013585**
(86) KR 2018/007957
(21) 18831450.4
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013587**
(86) KR 2018/007962
(21) 18832082.4
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013605**
(86) KR 2018/008024
(21) 18831451.2
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013606**
(86) KR 2018/008025
(21) 18831054.4
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013608**
(86) KR 2018/008039
(21) 18832530.2
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013609**
(86) MA 2018/050004
(21) 18719321.4
(51) ***C01B 25/163***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013612**
(86) MX 2017/000079
(21) 17917312.5
(51) ***F16L 55/045***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013621**
(86) NL 2018/050456
(21) 18749183.2
(51) ***B65D 5/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013625**
(86) NL 2018/050463
(21) 18779472.2
(51) ***A63C 17/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013631**
(86) NL 2018/050470
(21) 18766352.1
(51) ***A47F 5/11***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013648**
(86) NO 2018/050186
(21) 18832411.5
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013650**
(86) NO 2018/050189
(21) 18832412.3
(51) ***E21B 33/138***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013651**
(86) NZ 2017/050094
(21) 17917681.3
(51) ***A61Q 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013655**
(86) PH 2018/000011
(21) 18793281.9
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013660**
(86) PT 2018/050026
(21) 18762642.9
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013664**
(86) RU 2017/000523
(21) 17764923.3
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013665**
(86) RU 2017/000524
(21) 17764924.1
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013681**
(86) SE 2018/000016
(21) 18831312.6
(51) ***H05B 6/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013682**
(86) SE 2018/000017
(21) 18832091.5
(51) ***H05B 6/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013686**
(86) SE 2018/050717
(21) 18831460.3
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013694**
(86) SE 2018/050754
(21) 18832650.8
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013703**
(86) SG 2018/050336
(21) 18832911.4
(51) ***C07D 413/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013704**
(86) SG 2018/050339
(21) 18831810.9
(51) ***H01L 29/84***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013706**
(86) SG 2018/050341
(21) 18831182.3
(51) ***C09K 13/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013707**
(86) SG 2018/050342
(21) 18831183.1
(51) ***C07K 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013709**
(86) SG 2018/050344
(21) 18831314.2
(51) ***C09K 11/66***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013716**
(86) TR 2017/050315
(21) 17861191.9
(51) ***B29C 70/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013728**
(86) TR 2018/050036
(21) 18831724.2
(51) ***C04B 35/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013734**
(86) UA 2018/000075
(21) 18832800.9
(51) ***F01C 1/344***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013736**
(86) US 2017/041289
(21) 17751501.2
(51) ***G06T 7/73***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013743**
(86) US 2017/041307
(21) 17917684.7
(51) ***G06Q 20/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013745**
(86) US 2017/041327
(21) 17917723.3
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013748**
(86) US 2017/041358
(21) 17917863.7
(51) ***F16C 29/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013757**
(86) US 2017/041425
(21) 17917351.3
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013760**
(86) US 2017/041471
(21) 17917473.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013766**
(86) US 2017/041524
(21) 17917474.3
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013768**
(86) US 2017/041533
(21) 17917234.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013769**
(86) US 2017/041543
(21) 17917601.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013787**
(86) US 2017/041781
(21) 17917352.1
(51) ***B65D 33/34***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013791**
(86) US 2017/041830
(21) 17917602.9
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013792**
(86) US 2017/041835
(21) 17917390.1
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013798**
(86) US 2017/041902
(21) 17917392.7
(51) ***F16M 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013799**
(86) US 2017/041904
(21) 17749243.6
(51) ***C09K 8/57***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013804**
(86) US 2017/041933
(21) 17917871.0
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013813**
(86) US 2017/042095
(21) 17917482.6
(51) ***G01R 19/165***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013819**
(86) US 2017/042124
(21) 17917270.5
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013821**
(86) US 2017/042158
(21) 17917394.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013828**
(86) US 2017/044030
(21) 17917874.4
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013829**
(86) US 2017/044429
(21) 17917240.8
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013835**
(86) US 2017/057185
(21) 17917483.4
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013881**
(86) US 2018/034532
(21) 18731303.6
(51) ***G01K 3/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013883**
(86) US 2018/034616
(21) 18831821.6
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013899**
(86) US 2018/035565
(21) 18733451.1
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013902**
(86) US 2018/035696
(21) 18831732.5
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013903**
(86) US 2018/035885
(21) 18733764.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013906**
(86) US 2018/036173
(21) 18734704.2
(51) ***G01V 1/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013912**
(86) US 2018/036732
(21) 18832921.3
(51) ***G01N 21/31***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013930**
(86) US 2018/038037
(21) 18740380.3
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013937**
(86) US 2018/038540
(21) 18740401.7
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013939**
(86) US 2018/038614
(21) 18831063.5
(51) ***H01L 29/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013940**
(86) US 2018/038627
(21) 18743892.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013949**
(86) US 2018/038822
(21) 18832212.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013956**
(86) US 2018/039064
(21) 18831064.3
(51) ***H04M 1/03***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013958**
(86) US 2018/039267
(21) 18831321.7
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013970**
(86) US 2018/039550
(21) 18831323.3
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/013982**
(86) US 2018/039900
(21) 18832101.2
(51) ***A43B 1/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/013990**
(86) US 2018/040069
(21) 18831191.4
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/013995**
(86) US 2018/040206
(21) 18832543.5
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/013997**
(86) US 2018/040238
(21) 18831193.0
(51) ***B62D 33/023***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/013999**
(86) US 2018/040258
(21) 18832420.6
(51) ***H02P 6/17***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014009**
(86) US 2018/040571
(21) 18831194.8
(51) ***E04G 7/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014010**
(86) US 2018/040608
(21) 18743363.6
(51) ***C10G 65/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014013**
(86) US 2018/040654
(21) 18831733.3
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014016**
(86) US 2018/040688
(21) 18752642.1
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014023**
(86) US 2018/040730
(21) 18832422.2
(51) ***B60P 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014027**
(86) US 2018/040765
(21) 18832423.0
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014032**
(86) US 2018/040830
(21) 18745781.7
(51) ***G06F 21/74***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014037**
(86) US 2018/040849
(21) 18832102.0
(51) ***A61P 1/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014056**
(86) US 2018/041031
(21) 18831734.1
(51) ***G06E 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014057**
(86) US 2018/041034
(21) 18831471.0
(51) ***G02B 13/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014062**
(86) US 2018/041077
(21) 18831071.8
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014073**
(86) US 2018/041157
(21) 18832311.7
(51) ***E06C 1/387***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014114**
(86) US 2018/041273
(21) 18746452.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014117**
(86) US 2018/041277
(21) 18831074.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014121**
(86) US 2018/041283
(21) 18740983.4
(51) ***C08B 30/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014126**
(86) US 2018/041288
(21) 18832220.0
(51) ***A01H 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014128**
(86) US 2018/041290
(21) 18832661.5
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014131**
(86) US 2018/041295
(21) 18755942.2
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014132**
(86) US 2018/041297
(21) 18832663.1
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014141**
(86) US 2018/041313
(21) 18745804.7
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014142**
(86) US 2018/041316
(21) 18832433.9
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014145**
(86) US 2018/041326
(21) 18832813.2
(51) ***G06T 7/90***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014147**
(86) US 2018/041328
(21) 18832314.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014148**
(86) US 2018/041330
(21) 18832554.2
(51) ***H02S 20/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014149**
(86) US 2018/041337
(21) 18831473.6
(51) ***A45D 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014151**
(86) US 2018/041342
(21) 18832664.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014153**
(86) US 2018/041344
(21) 18746460.7
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014160**
(86) US 2018/041357
(21) 18831832.3
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014171**
(86) US 2018/041381
(21) 18746472.2
(51) ***C08G 18/48***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014172**
(86) US 2018/041382
(21) 18831204.5
(51) ***A61K 31/485***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014173**
(86) US 2018/041384
(21) 18832560.9
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014178**
(86) US 2018/041389
(21) 18832561.7
(51) ***A01C 23/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014197**
(86) US 2018/041410
(21) 18746480.5
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014201**
(86) US 2018/041414
(21) 18832224.2
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014205**
(86) US 2018/041418
(21) 18831970.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014208**
(86) US 2018/041421
(21) 18831081.7
(51) ***B01D 17/038***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014211**
(86) US 2018/041425
(21) 18831614.5
(51) ***B01D 29/21***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014212**
(86) US 2018/041426
(21) 18831971.9
(51) ***C01B 32/15***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014217**
(86) US 2018/041434
(21) 18746484.7
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014221**
(86) US 2018/041440
(21) 18831082.5
(51) ***C07C 17/358***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014222**
(86) US 2018/041442
(21) 18832670.6
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014223**
(86) US 2018/041445
(21) 18832671.4
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014229**
(86) US 2018/041452
(21) 18832113.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014230**
(86) US 2018/041454
(21) 18832562.5
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014235**
(86) US 2018/041462
(21) 18832672.2
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014236**
(86) US 2018/041463
(21) 18832540.1
(51) ***H01L 21/288***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014240**
(86) US 2018/041473
(21) 18831190.6
(51) ***F28D 1/03***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014251**
(86) US 2018/041486
(21) 18831620.2
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014256**
(86) US 2018/041493
(21) 18831952.9
(51) ***E04B 5/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014257**
(86) US 2018/041495
(21) 18831340.7
(51) ***B29C 64/255***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014263**
(86) US 2018/041504
(21) 18831840.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014264**
(86) US 2018/041505
(21) 18831841.4
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014272**
(86) US 2018/041515
(21) 18831213.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
11.02.2020

(87) **WO 2019/014283**
(86) US 2018/041533
(21) 18832932.0
(51) ***G01N 23/201***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014291**
(86) US 2018/041544
(21) 18832322.4
(51) ***A47C 1/024***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014302**
(86) US 2018/041561
(21) 18746510.9
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014306**
(86) US 2018/041568
(21) 18831483.5
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014312**
(86) US 2018/041583
(21) 18831612.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014326**
(86) US 2018/041606
(21) 18749923.1
(51) ***H03F 1/30***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014331**
(86) US 2018/041615
(21) 18746521.6
(51) ***C04B 28/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014336**
(86) US 2018/041623
(21) 18752660.3
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014339**
(86) US 2018/041629
(21) 18831630.1
(51) ***A43B 9/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014341**
(86) US 2018/041632
(21) 18746524.0
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014355**
(86) US 2018/041656
(21) 18832120.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014363**
(86) US 2018/041666
(21) 18832441.2
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014364**
(86) US 2018/041667
(21) 18831740.8
(51) ***G01N 15/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014371**
(86) US 2018/041682
(21) 18831350.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014377**
(86) US 2018/041689
(21) 18832953.6
(51) ***A47G 27/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014380**
(86) US 2018/041692
(21) 18831354.8
(51) ***A61K 47/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014386**
(86) US 2018/041699
(21) 18831742.4
(51) ***F02K 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014392**
(86) US 2018/041706
(21) 18832323.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014393**
(86) US 2018/041707
(21) 18749212.9
(51) ***C07D 307/68***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014396**
(86) US 2018/041711
(21) 18779482.1
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014407**
(86) US 2018/041731
(21) 18832572.4
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014413**
(86) US 2018/041753
(21) 18832434.7
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014417**
(86) US 2018/041761
(21) 18746542.2
(51) ***F23L 7/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014420**
(86) US 2018/041768
(21) 18831222.7
(51) ***A61K 31/325***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014421**
(86) US 2018/041769
(21) 18832230.9
(51) ***A23G 9/28***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014428**
(86) US 2018/041784
(21) 18746544.8
(51) ***E21B 7/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014445**
(86) US 2018/041822
(21) 18831640.0
(51) ***B23P 6/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014448**
(86) US 2018/041825
(21) 18832681.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014451**
(86) US 2018/041830
(21) 18832231.7
(51) ***A47L 13/22***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014478**
(86) US 2018/041875
(21) 18832333.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014482**
(86) US 2018/041880
(21) 18831491.8
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014488**
(86) US 2018/041887
(21) 18831851.3
(51) ***F21S 45/47***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014494**
(86) US 2018/041895
(21) 18746552.1
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014495**
(86) US 2018/041896
(21) 18831982.6
(51) ***E04F 19/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014498**
(86) US 2018/041900
(21) 18753490.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014507**
(86) US 2018/041913
(21) 18831494.2
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/014514**
(86) US 2018/041933
(21) 18832304.2
(51) ***A61K 31/437***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014516**
(86) US 2018/041938
(21) 18749234.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014520**
(86) US 2018/041956
(21) 18832451.1
(51) ***G09B 19/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014521**
(86) US 2018/041958
(21) 18832234.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014527**
(86) US 2018/041973
(21) 18831954.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014543**
(86) US 2018/041997
(21) 18749243.4
(51) ***F23D 14/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014550**
(86) US 2018/042018
(21) 18832963.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014567**
(86) US 2018/042044
(21) 18831101.3
(51) ***A61M 16/20***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014569**
(86) US 2018/042046
(21) 18831500.6
(51) ***A61K 39/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014571**
(86) US 2018/042051
(21) 18832132.7
(51) ***F16B 45/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014581**
(86) US 2018/042069
(21) 18831503.0
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014582**
(86) US 2018/042070
(21) 18749682.3
(51) ***C09J 175/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014593**
(86) US 2018/042087
(21) 18749683.1
(51) ***C08G 18/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014596**
(86) US 2018/042093
(21) 18832954.4
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014598**
(86) US 2018/042096
(21) 18831103.9
(51) ***G06F 21/16***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014599**
(86) US 2018/042098
(21) 18755333.4
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014601**
(86) US 2018/042100
(21) 18832134.3
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014606**
(86) US 2018/042108
(21) 18832340.6
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014607**
(86) US 2018/042109
(21) 18832581.5
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014619**
(86) US 2018/042129
(21) 18831230.0
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014625**
(86) US 2018/042143
(21) 18765220.1
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014629**
(86) US 2018/042148
(21) 18753500.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/014633**
(86) US 2018/042157
(21) 18749951.2
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014655**
(86) US 2018/042192
(21) 18831232.6
(51) ***A61Q 5/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014656**
(86) US 2018/042195
(21) 18831370.4
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014663**
(86) US 2018/042241
(21) 18831371.2
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014664**
(86) US 2018/042242
(21) 18832970.0
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014673**
(86) US 2018/042296
(21) 18832692.0
(51) ***H01Q 19/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014680**
(86) US 2018/042315
(21) 18832844.7
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014684**
(86) US 2018/042349
(21) 18831372.0
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/014693**
(86) AT 2018/060123
(21) 18737141.4
(51) ***E05D 15/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014697**
(86) AT 2018/060157
(21) 18752672.8
(51) ***G01N 29/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014709**
(86) AU 2018/050743
(21) 18835863.4
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014712**
(86) AU 2018/050746
(21) 18834781.9
(51) ***B01J 23/42***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014717**
(86) AU 2018/050753
(21) 18836111.7
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014719**
(86) AU 2018/050755
(21) 18834574.8
(51) ***E21B 33/03***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014720**
(86) AU 2018/050756
(21) 18835141.5
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014728**
(86) BG 2017/000023
(21) 17829583.8
(51) ***A45D 34/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014734**
(86) BR 2017/050200
(21) 17918521.0
(51) ***B05B 9/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014735**
(86) BR 2017/050203
(21) 17918643.2
(51) ***F26B 3/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014739**
(86) BR 2018/050240
(21) 18835151.4
(51) ***A63B 63/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014745**
(86) CA 2018/000142
(21) 18834341.2
(51) ***E21B 43/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014746**
(86) CA 2018/000143
(21) 18834342.0
(51) ***F16L 11/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014748**
(86) CA 2018/000145
(21) 18835634.9
(51) ***A61K 31/662***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014752**
(86) CA 2018/050740
(21) 18834593.8
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014771**
(86) CA 2018/050880
(21) 18835522.6
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014773**
(86) CA 2018/050882
(21) 18835283.5
(51) ***C09K 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014783**
(86) CL 2018/050054
(21) 18835422.9
(51) ***A41D 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014784**
(86) CN 2017/000449
(21) 17918560.8
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014785**
(86) CN 2017/000450
(21) 17918314.0
(51) ***G01B 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014786**
(86) CN 2017/000451
(21) 17918421.3
(51) ***B29C 44/58***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014787**
(86) CN 2017/000452
(21) 17917943.7
(51) ***B21D 28/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014788**
(86) CN 2017/000453
(21) 17918650.7
(51) ***B29C 33/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014792**
(86) CN 2017/000457
(21) 17918651.5
(51) ***B01D 29/11***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014799**
(86) CN 2017/093064
(21) 17918103.7
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014800**
(86) CN 2017/093089
(21) 17918652.3
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014811**
(86) CN 2017/093176
(21) 17917910.6
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014820**
(86) CN 2017/093229
(21) 17918493.2
(51) ***H02J 3/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014828**
(86) CN 2017/093326
(21) 17918531.9
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014831**
(86) CN 2017/093330
(21) 17918430.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014833**
(86) CN 2017/093333
(21) 17918270.4
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014834**
(86) CN 2017/093334
(21) 17918382.7
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014836**
(86) CN 2017/093337
(21) 17918272.0
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014840**
(86) CN 2017/093341
(21) 17918113.6
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014853**
(86) CN 2017/093379
(21) 17918612.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014855**
(86) CN 2017/093394
(21) 17918012.0
(51) ***G02B 7/198***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014857**
(86) CN 2017/093411
(21) 17917961.9
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014858**
(86) CN 2017/093426
(21) 17917922.1
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014859**
(86) CN 2017/093430
(21) 17918671.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014860**
(86) CN 2017/093436
(21) 17917962.7
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014863**
(86) CN 2017/093481
(21) 17918614.3
(51) ***G05B 19/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014864**
(86) CN 2017/093486
(21) 17917923.9
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014866**
(86) CN 2017/093495
(21) 17918163.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014867**
(86) CN 2017/093497
(21) 17918014.6
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014871**
(86) CN 2017/093530
(21) 17918123.5
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014876**
(86) CN 2017/093547
(21) 17918164.9
(51) ***B60W 30/19***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014877**
(86) CN 2017/093550
(21) 17918222.5
(51) ***H04J 14/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014879**
(86) CN 2017/093562
(21) 17918062.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014881**
(86) CN 2017/093587
(21) 17918124.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014884**
(86) CN 2017/093632
(21) 17918280.3
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014901**
(86) CN 2017/093730
(21) 17918224.1
(51) ***H01L 27/105***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014906**
(86) CN 2017/093742
(21) 17918170.6
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014912**
(86) CN 2017/093787
(21) 17918172.2
(51) ***C07K 16/46***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014917**
(86) CN 2017/093837
(21) 17918454.4
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014918**
(86) CN 2017/093845
(21) 17918620.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014920**
(86) CN 2017/093853
(21) 17918394.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014921**
(86) CN 2017/093857
(21) 17918622.6
(51) ***A01K 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014922**
(86) CN 2017/093859
(21) 17918343.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014924**
(86) CN 2017/093870
(21) 17918624.2
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014930**
(86) CN 2017/093905
(21) 17917970.0
(51) ***H02J 50/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014935**
(86) CN 2017/093912
(21) 17918083.1
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014937**
(86) CN 2017/093915
(21) 17918084.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014940**
(86) CN 2017/093924
(21) 17918130.0
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014945**
(86) CN 2017/093935
(21) 17917974.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014951**
(86) CN 2017/093957
(21) 17917930.4
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014957**
(86) CN 2017/094528
(21) 17918350.4
(51) ***H01L 27/088***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014958**
(86) CN 2017/094570
(21) 17918462.7
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014959**
(86) CN 2017/094636
(21) 17918582.2
(51) ***C08J 9/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014962**
(86) CN 2017/094923
(21) 17918511.1
(51) ***A47H 23/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014970**
(86) CN 2017/095727
(21) 17918354.6
(51) ***B24B 55/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014971**
(86) CN 2017/095756
(21) 17918634.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/014972**
(86) CN 2017/095787
(21) 17918182.1
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014973**
(86) CN 2017/095820
(21) 17918291.0
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/014985**
(86) CN 2017/096607
(21) 17918464.3
(51) ***G11B 20/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014988**
(86) CN 2017/096907
(21) 17918584.8
(51) ***H04W 72/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014990**
(86) CN 2017/097081
(21) 17918294.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/014995**
(86) CN 2017/097414
(21) 17917982.5
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/014999**
(86) CN 2017/097730
(21) 17918091.4
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015000**
(86) CN 2017/097732
(21) 17918362.9
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015001**
(86) CN 2017/097751
(21) 17918363.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015004**
(86) CN 2017/097988
(21) 17918410.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015006**
(86) CN 2017/098166
(21) 17918092.2
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015016**
(86) CN 2017/098893
(21) 17918551.7
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015018**
(86) CN 2017/099009
(21) 17918641.6
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015020**
(86) CN 2017/099395
(21) 17918590.5
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015021**
(86) CN 2017/099396
(21) 17918591.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015022**
(86) CN 2017/099405
(21) 17918592.1
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015023**
(86) CN 2017/099484
(21) 17918642.4
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015042**
(86) CN 2017/100796
(21) 17918594.7
(51) ***B22C 23/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015043**
(86) CN 2017/100797
(21) 17918250.6
(51) ***B22C 5/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015046**
(86) CN 2017/100800
(21) 17918312.4
(51) ***B22C 5/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015057**
(86) CN 2017/101169
(21) 17918523.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015060**
(86) CN 2017/101195
(21) 17917900.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015061**
(86) CN 2017/101316
(21) 17918252.2
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015063**
(86) CN 2017/101780
(21) 17918372.8
(51) ***H02K 16/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015067**
(86) CN 2017/102066
(21) 17917941.1
(51) ***C05G 3/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015069**
(86) CN 2017/102282
(21) 17918253.0
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015074**
(86) CN 2017/102462
(21) 17918481.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015080**
(86) CN 2017/102735
(21) 17918483.3
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015083**
(86) CN 2017/103049
(21) 17918041.9
(51) ***A61K 36/896***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015084**
(86) CN 2017/103050
(21) 17918322.3
(51) ***A61K 36/88***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015085**
(86) CN 2017/103069
(21) 17918042.7
(51) ***A61K 36/815***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015087**
(86) CN 2017/103110
(21) 17918490.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015091**
(86) CN 2017/103316
(21) 17918044.3
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015093**
(86) CN 2017/103409
(21) 17918530.1
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015102**
(86) CN 2017/103553
(21) 17918003.9
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015105**
(86) CN 2017/103567
(21) 17917944.5
(51) ***E04B 9/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015109**
(86) CN 2017/103753
(21) 17918381.9
(51) ***F15B 15/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015112**
(86) CN 2017/103942
(21) 17918610.1
(51) ***C07D 235/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015114**
(86) CN 2017/104089
(21) 17918433.8
(51) ***F24F 3/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015116**
(86) CN 2017/104093
(21) 17918670.5
(51) ***F24F 3/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015124**
(86) CN 2017/104934
(21) 17918611.9
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015126**
(86) CN 2017/105036
(21) 17918052.6
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015128**
(86) CN 2017/105229
(21) 17918104.5
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015129**
(86) CN 2017/105230
(21) 17917953.6
(51) ***B64C 1/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015130**
(86) CN 2017/105328
(21) 17917954.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015132**
(86) CN 2017/105547
(21) 17917912.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015133**
(86) CN 2017/105552
(21) 17918613.5
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015139**
(86) CN 2017/106050
(21) 17918271.2
(51) ***C04B 28/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015142**
(86) CN 2017/106085
(21) 17918441.1
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015150**
(86) CN 2017/106906
(21) 17918384.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015151**
(86) CN 2017/106927
(21) 17918060.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015153**
(86) CN 2017/107144
(21) 17918532.7
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015156**
(86) CN 2017/107931
(21) 17918500.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015158**
(86) CN 2017/108022
(21) 17918274.6
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015168**
(86) CN 2017/109095
(21) 17918501.2
(51) ***H03K 19/0185***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015171**
(86) CN 2017/109529
(21) 17918450.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015174**
(86) CN 2017/109871
(21) 17918220.9
(51) ***D03D 49/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015177**
(86) CN 2017/110625
(21) 17918451.0
(51) ***B62B 1/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015178**
(86) CN 2017/110626
(21) 17918452.8
(51) ***B28C 5/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015179**
(86) CN 2017/110627
(21) 17918221.7
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015184**
(86) CN 2017/111426
(21) 17918574.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015187**
(86) CN 2017/111670
(21) 17918281.1
(51) ***B01J 29/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015190**
(86) CN 2017/112370
(21) 17918223.3
(51) ***A61M 36/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015192**
(86) CN 2017/112879
(21) 17918392.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015194**
(86) CN 2017/113093
(21) 17918022.9
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015198**
(86) CN 2017/113681
(21) 17918540.0
(51) ***C25F 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015199**
(86) CN 2017/113701
(21) 17918171.4
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015200**
(86) CN 2017/113703
(21) 17918344.7
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015205**
(86) CN 2017/113867
(21) 17918470.0
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015206**
(86) CN 2017/114048
(21) 17918283.7
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015208**
(86) CN 2017/114084
(21) 17918073.2
(51) ***B63B 19/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015210**
(86) CN 2017/114087
(21) 17918074.0
(51) ***B23Q 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015222**
(86) CN 2017/114782
(21) 17917971.8
(51) ***C02F 1/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015227**
(86) CN 2017/114990
(21) 17917972.6
(51) ***C09K 11/80***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015228**
(86) CN 2017/115054
(21) 17918231.6
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015229**
(86) CN 2017/115201
(21) 17918233.2
(51) ***G01N 24/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015237**
(86) CN 2017/116013
(21) 17918581.4
(51) ***C04B 33/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015239**
(86) CN 2017/116210
(21) 17918460.1
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015243**
(86) CN 2017/116550
(21) 17918351.2
(51) ***E04G 21/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015244**
(86) CN 2017/116840
(21) 17918632.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015247**
(86) CN 2017/117474
(21) 17918180.5
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015249**
(86) CN 2017/117556
(21) 17918401.5
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015250**
(86) CN 2017/117592
(21) 17917980.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015252**
(86) CN 2017/117953
(21) 17917932.0
(51) ***G01S 19/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015261**
(86) CN 2017/119739
(21) 17918463.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015265**
(86) CN 2018/070048
(21) 18835130.8
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015266**
(86) CN 2018/070050
(21) 18835482.3
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015268**
(86) CN 2018/071566
(21) 18834660.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015274**
(86) CN 2018/072373
(21) 18835724.8
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015276**
(86) CN 2018/072376
(21) 18834670.4
(51) ***H03F 1/56***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015280**
(86) CN 2018/072757
(21) 18835240.5
(51) ***H01P 5/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015292**
(86) CN 2018/074352
(21) 18835000.3
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015296**
(86) CN 2018/074753
(21) 18835013.6
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015305**
(86) CN 2018/075606
(21) 18834682.9
(51) ***B28B 15/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015306**
(86) CN 2018/075718
(21) 18834683.7
(51) ***A23B 7/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015312**
(86) CN 2018/075917
(21) 18835243.9
(51) ***A61K 31/4035***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015324**
(86) CN 2018/077206
(21) 18835741.2
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015325**
(86) CN 2018/077380
(21) 18835610.9
(51) ***G01R 27/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015328**
(86) CN 2018/077900
(21) 18834914.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015329**
(86) CN 2018/077904
(21) 18835871.7
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015335**
(86) CN 2018/078545
(21) 18835873.3
(51) ***C08F 291/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015338**
(86) CN 2018/078698
(21) 18835612.5
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015348**
(86) CN 2018/079367
(21) 18834690.2
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015352**
(86) CN 2018/080283
(21) 18835372.6
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015354**
(86) CN 2018/080634
(21) 18835750.3
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015356**
(86) CN 2018/081339
(21) 18835373.4
(51) ***B01J 27/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015357**
(86) CN 2018/081701
(21) 18834340.4
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015365**
(86) CN 2018/083416
(21) 18834471.7
(51) ***C09D 175/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015367**
(86) CN 2018/083762
(21) 18835752.9
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015368**
(86) CN 2018/083763
(21) 18834594.6
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015372**
(86) CN 2018/085071
(21) 18835034.2
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015384**
(86) CN 2018/087437
(21) 18834354.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015385**
(86) CN 2018/087489
(21) 18834481.6
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015386**
(86) CN 2018/087529
(21) 18835391.6
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015388**
(86) CN 2018/087670
(21) 18836133.1
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015396**
(86) CN 2018/088404
(21) 18834483.2
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015399**
(86) CN 2018/088407
(21) 18834361.0
(51) ***G01N 29/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015400**
(86) CN 2018/088647
(21) 18835382.5
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015403**
(86) CN 2018/088930
(21) 18834363.6
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015406**
(86) CN 2018/089435
(21) 18836140.6
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015409**
(86) CN 2018/089968
(21) 18836142.2
(51) ***F24D 13/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015410**
(86) CN 2018/090025
(21) 18834364.4
(51) ***E01H 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015413**
(86) CN 2018/090335
(21) 18834493.1
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015414**
(86) CN 2018/090362
(21) 18835400.5
(51) ***H02M 1/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015427**
(86) CN 2018/091674
(21) 18835770.1
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015428**
(86) CN 2018/091675
(21) 18835771.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015429**
(86) CN 2018/091676
(21) 18835513.5
(51) ***H04W 40/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015434**
(86) CN 2018/091875
(21) 18834600.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015435**
(86) CN 2018/091926
(21) 18835410.4
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015436**
(86) CN 2018/091977
(21) 18834903.9
(51) ***A61B 1/05***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015438**
(86) CN 2018/091979
(21) 18835644.8
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015439**
(86) CN 2018/091980
(21) 18835280.1
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015442**
(86) CN 2018/092068
(21) 18835051.6
(51) ***H02B 1/46***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015452**
(86) CN 2018/093268
(21) 18834823.9
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015453**
(86) CN 2018/093279
(21) 18835773.5
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015456**
(86) CN 2018/093320
(21) 18836150.5
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015461**
(86) CN 2018/093413
(21) 18834830.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015463**
(86) CN 2018/093607
(21) 18836120.8
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015465**
(86) CN 2018/093783
(21) 18834832.0
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015466**
(86) CN 2018/093784
(21) 18835423.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015467**
(86) CN 2018/093838
(21) 18835660.4
(51) ***B21F 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015489**
(86) CN 2018/094809
(21) 18835780.0
(51) ***F04C 23/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015490**
(86) CN 2018/094828
(21) 18835900.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015491**
(86) CN 2018/094829
(21) 18836032.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015492**
(86) CN 2018/094848
(21) 18835061.5
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015493**
(86) CN 2018/094866
(21) 18834950.0
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015494**
(86) CN 2018/094867
(21) 18836152.1
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015495**
(86) CN 2018/094868
(21) 18835782.6
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015496**
(86) CN 2018/094869
(21) 18835784.2
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015499**
(86) CN 2018/094883
(21) 18835904.6
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015503**
(86) CN 2018/095005
(21) 18835062.3
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015505**
(86) CN 2018/095081
(21) 18835540.8
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015507**
(86) CN 2018/095106
(21) 18834383.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015509**
(86) CN 2018/095143
(21) 18835910.3
(51) ***B60R 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015511**
(86) CN 2018/095162
(21) 18835063.1
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015513**
(86) CN 2018/095230
(21) 18834951.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015516**
(86) CN 2018/095265
(21) 18834952.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015517**
(86) CN 2018/095288
(21) 18834842.9
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015520**
(86) CN 2018/095332
(21) 18834722.3
(51) ***H05K 3/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015522**
(86) CN 2018/095360
(21) 18836042.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015528**
(86) CN 2018/095551
(21) 18835544.0
(51) ***B01J 23/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015530**
(86) CN 2018/095560
(21) 18834384.2
(51) ***F16F 15/023***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015534**
(86) CN 2018/095658
(21) 18834611.8
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015535**
(86) CN 2018/095663
(21) 18835071.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015536**
(86) CN 2018/095664
(21) 18835072.2
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015540**
(86) CN 2018/095705
(21) 18834504.5
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015545**
(86) CN 2018/095777
(21) 18835792.5
(51) ***C07D 491/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015548**
(86) CN 2018/095785
(21) 18834614.2
(51) ***A61M 25/09***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015549**
(86) CN 2018/095805
(21) 18835553.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015551**
(86) CN 2018/095841
(21) 18835793.3
(51) ***H04N 5/268***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015557**
(86) CN 2018/095861
(21) 18834511.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015559**
(86) CN 2018/095897
(21) 18835053.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015563**
(86) CN 2018/095913
(21) 18834390.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015565**
(86) CN 2018/095919
(21) 18835433.6
(51) ***A21D 13/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015569**
(86) CN 2018/095924
(21) 18834513.6
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015581**
(86) CN 2018/095966
(21) 18836172.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015582**
(86) CN 2018/095967
(21) 18835533.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015584**
(86) CN 2018/095978
(21) 18836173.7
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015585**
(86) CN 2018/095983
(21) 18835672.9
(51) ***H05K 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015593**
(86) CN 2018/096009
(21) 18834520.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015599**
(86) CN 2018/096083
(21) 18835801.4
(51) ***C07D 301/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015603**
(86) CN 2018/096113
(21) 18835443.5
(51) ***F16F 9/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015604**
(86) CN 2018/096122
(21) 18835321.3
(51) ***F16F 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015610**
(86) CN 2018/096142
(21) 18835930.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015614**
(86) CN 2018/096164
(21) 18834631.6
(51) ***G01C 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015616**
(86) CN 2018/096166
(21) 18834854.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015622**
(86) CN 2018/096186
(21) 18834530.0
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015628**
(86) CN 2018/096214
(21) 18835451.8
(51) ***F16K 49/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015643**
(86) CN 2018/096268
(21) 18834640.7
(51) ***A63F 13/52***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015649**
(86) CN 2018/096296
(21) 18836190.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015652**
(86) CN 2018/096315
(21) 18834410.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015658**
(86) CN 2018/096349
(21) 18835691.9
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015663**
(86) CN 2018/096404
(21) 18834643.1
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015666**
(86) CN 2018/096414
(21) 18835464.1
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015672**
(86) CN 2018/096447
(21) 18835543.2
(51) ***C07D 235/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015676**
(86) CN 2018/096489
(21) 18835702.4
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015692**
(86) CN 2018/096649
(21) 18834994.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015702**
(86) CZ 2018/050037
(21) 18743670.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015706**
(86) DE 2018/000204
(21) 18765543.6
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015709**
(86) DE 2018/100504
(21) 18733503.9
(51) ***F16H 61/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015713**
(86) DE 2018/100606
(21) 18745491.3
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015715**
(86) DE 2018/100617
(21) 18742911.3
(51) ***B60T 11/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015720**
(86) DE 2018/100631
(21) 18792841.1
(51) ***H02K 5/173***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015726**
(86) DE 2018/100654
(21) 18762222.0
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015733**
(86) EA 2017/000004
(21) 17918232.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015740**
(86) EP 2017/068024
(21) 17745673.8
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015742**
(86) EP 2017/068034
(21) 17740734.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015755**
(86) EP 2017/068301
(21) 17742731.7
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015756**
(86) EP 2017/068306
(21) 17742232.6
(51) ***H03D 7/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015760**
(86) EP 2017/068386
(21) 17745160.6
(51) ***B60K 37/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015761**
(86) EP 2017/068388
(21) 17746423.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015765**
(86) EP 2017/068409
(21) 17743010.5
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015766**
(86) EP 2017/068410
(21) 17742253.2
(51) ***F04C 2/344***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015777**
(86) EP 2017/068460
(21) 17751040.1
(51) ***H02P 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015790**
(86) EP 2017/074440
(21) 17783771.3
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015807**
(86) EP 2018/050451
(21) 18703482.2
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015814**
(86) EP 2018/058219
(21) 18712930.9
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015816**
(86) EP 2018/059735
(21) 18719804.9
(51) ***B62D 55/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015817**
(86) EP 2018/059840
(21) 18720180.1
(51) ***B62D 55/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015832**
(86) EP 2018/063674
(21) 18727273.7
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015836**
(86) EP 2018/064111
(21) 18726171.4
(51) ***C01B 21/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/015837**
(86) EP 2018/064422
(21) 18730994.3
(51) ***B26B 21/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015839**
(86) EP 2018/064447
(21) 18728630.7
(51) ***C11D 1/835***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015850**
(86) EP 2018/064891
(21) 18727843.7
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015861**
(86) EP 2018/065023
(21) 18730724.4
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015866**
(86) EP 2018/065139
(21) 18728412.0
(51) ***D03D 37/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015878**
(86) EP 2018/065320
(21) 18730351.6
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015879**
(86) EP 2018/065433
(21) 18730770.7
(51) ***C12C 3/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015896**
(86) EP 2018/066007
(21) 18732323.3
(51) ***B01J 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015903**
(86) EP 2018/066190
(21) 18734152.4
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015911**
(86) EP 2018/066443
(21) 18731114.7
(51) ***G01S 13/90***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015921**
(86) EP 2018/067038
(21) 18739751.8
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015922**
(86) EP 2018/067043
(21) 18739752.6
(51) ***H02K 3/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015930**
(86) EP 2018/067361
(21) 18737840.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015932**
(86) EP 2018/067458
(21) 18734234.0
(51) ***A23P 30/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015942**
(86) EP 2018/067737
(21) 18737231.3
(51) ***B21D 39/03***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015945**
(86) EP 2018/067828
(21) 18739790.6
(51) ***E06B 9/327***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015963**
(86) EP 2018/068093
(21) 18742721.6
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/015970**
(86) EP 2018/068130
(21) 18740531.1
(51) ***G01B 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/015990**
(86) EP 2018/068329
(21) 18737902.9
(51) ***A47L 15/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016014**
(86) EP 2018/068554
(21) 18735341.2
(51) ***B66C 23/90***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016030**
(86) EP 2018/068653
(21) 18742963.4
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016039**
(86) EP 2018/068722
(21) 18742740.6
(51) ***B62B 7/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016042**
(86) EP 2018/068768
(21) 18740561.8
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016046**
(86) EP 2018/068797
(21) 18742742.2
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016059**
(86) EP 2018/068893
(21) 18742444.5
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016081**
(86) EP 2018/069006
(21) 18742982.4
(51) ***B60K 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016099**
(86) EP 2018/069141
(21) 18740592.3
(51) ***G06F 12/0804***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016114**
(86) EP 2018/069198
(21) 18742460.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016131**
(86) EP 2018/069250
(21) 18742770.3
(51) ***B60N 3/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016139**
(86) EP 2018/069273
(21) 18739860.7
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016163**
(86) EP 2018/069315
(21) 18743453.5
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016166**
(86) EP 2018/069319
(21) 18742471.8
(51) ***F16N 19/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016173**
(86) EP 2018/069331
(21) 18739862.3
(51) ***A61K 8/58***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016177**
(86) EP 2018/069339
(21) 18742773.7
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016179**
(86) EP 2018/069341
(21) 18738351.8
(51) ***C08J 5/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016184**
(86) EP 2018/069348
(21) 18739863.1
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016186**
(86) EP 2018/069350
(21) 18743750.4
(51) ***B01D 69/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016198**
(86) EP 2018/069373
(21) 18742481.7
(51) ***H02K 5/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016201**
(86) EP 2018/069376
(21) 18742482.5
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016203**
(86) EP 2018/069382
(21) 18742781.0
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016225**
(86) EP 2018/069427
(21) 18746634.7
(51) ***G05B 19/406***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016226**
(86) EP 2018/069428
(21) 18739554.6
(51) ***A24D 3/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016227**
(86) EP 2018/069429
(21) 18742784.4
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016228**
(86) EP 2018/069430
(21) 18743754.6
(51) ***B01D 29/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016251**
(86) EP 2018/069471
(21) 18746861.6
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016254**
(86) EP 2018/069477
(21) 18745863.3
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016268**
(86) EP 2018/069510
(21) 18739564.5
(51) ***H01L 29/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016274**
(86) EP 2018/069526
(21) 18745540.7
(51) ***C09K 11/77***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016276**
(86) EP 2018/069528
(21) 18745541.5
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016280**
(86) EP 2018/069533
(21) 18750110.1
(51) ***H03F 3/187***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016282**
(86) EP 2018/069542
(21) 18743762.9
(51) ***H01L 31/0236***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016285**
(86) EP 2018/069550
(21) 18739871.4
(51) ***H01H 33/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016286**
(86) EP 2018/069552
(21) 18745542.3
(51) ***A61C 17/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016294**
(86) EP 2018/069572
(21) 18746864.0
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016297**
(86) EP 2018/069586
(21) 18743770.2
(51) ***A61L 2/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016316**
(86) EP 2018/069630
(21) 18739881.3
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016318**
(86) EP 2018/069639
(21) 18743482.4
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016322**
(86) EP 2018/069644
(21) 18742494.0
(51) ***C09C 1/46***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016328**
(86) EP 2018/069665
(21) 18748874.7
(51) ***B64C 27/82***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016334**
(86) EP 2018/069683
(21) 18745550.6
(51) ***C08F 2/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016336**
(86) EP 2018/069685
(21) 18745551.4
(51) ***C08F 2/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016352**
(86) EP 2018/069717
(21) 18746654.5
(51) ***F01D 21/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016363**
(86) EP 2018/069741
(21) 18740250.8
(51) ***C02F 1/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016370**
(86) EP 2018/069766
(21) 18743502.9
(51) ***D07B 7/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016382**
(86) EP 2018/069800
(21) 18743791.8
(51) ***C12N 15/52***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016383**
(86) EP 2018/069802
(21) 18743792.6
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016384**
(86) EP 2018/069803
(21) 18743793.4
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016385**
(86) EP 2018/069807
(21) 18743794.2
(51) ***C07D 249/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016388**
(86) EP 2018/069819
(21) 18742500.4
(51) ***C03B 5/235***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016412**
(86) EP 2018/069953
(21) 18743022.8
(51) ***C10M 173/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016419**
(86) ES 2018/000062
(21) 18835083.9
(51) ***B63B 35/71***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016424**
(86) ES 2018/070508
(21) 18835783.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016426**
(86) ES 2018/070515
(21) 18835681.0
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016453**
(86) FR 2018/051790
(21) 18773514.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016464**
(86) FR 2018/051809
(21) 18755514.9
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016466**
(86) FR 2018/051817
(21) 18755521.4
(51) ***B65D 25/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016470**
(86) FR 2018/051827
(21) 18759152.4
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016478**
(86) FR 2018/051842
(21) 18762572.8
(51) ***A61K 6/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016493**
(86) GB 2017/052094
(21) 17742840.6
(51) ***A61K 8/25***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016506**
(86) GB 2018/051834
(21) 18739611.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016509**
(86) GB 2018/051882
(21) 18742552.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016524**
(86) GB 2018/051997
(21) 18758661.5
(51) ***H05B 3/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016530**
(86) GB 2018/052014
(21) 18745703.1
(51) ***H03K 3/57***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016533**
(86) GB 2018/052018
(21) 18758663.1
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016534**
(86) GB 2018/052019
(21) 18745704.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016541**
(86) GB 2018/052026
(21) 18749062.8
(51) ***B01L 9/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016544**
(86) GB 2018/052029
(21) 18752200.8
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016552**
(86) GB 2018/052040
(21) 18749072.7
(51) ***H01R 13/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016561**
(86) GB 2018/052052
(21) 18752201.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016568**
(86) GB 2018/052061
(21) 18749083.4
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016569**
(86) GB 2018/052062
(21) 18765963.6
(51) ***F16H 35/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016582**
(86) IB 2017/055963
(21) 17918390.0
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016590**
(86) IB 2018/000751
(21) 18749494.3
(51) ***G16H 20/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016591**
(86) IB 2018/000753
(21) 18759370.2
(51) ***B65G 1/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016604**
(86) IB 2018/000917
(21) 18796490.3
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016614**
(86) IB 2018/001238
(21) 18834981.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/016615**
(86) IB 2018/050635
(21) 18835113.4
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016617**
(86) IB 2018/052618
(21) 18834544.1
(51) ***F16B 7/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016618**
(86) IB 2018/052670
(21) 18835800.6
(51) ***H02M 3/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016622**
(86) IB 2018/053725
(21) 18834861.9
(51) ***A63H 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016631**
(86) IB 2018/054836
(21) 18755544.6
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016637**
(86) IB 2018/054902
(21) 18834984.9
(51) ***C07D 249/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016640**
(86) IB 2018/054954
(21) 18834732.2
(51) ***G01C 11/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016642**
(86) IB 2018/055025
(21) 18834421.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016643**
(86) IB 2018/055035
(21) 18835344.5
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016649**
(86) IB 2018/055146
(21) 18749153.5
(51) ***G01G 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016650**
(86) IB 2018/055147
(21) 18835323.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016651**
(86) IB 2018/055148
(21) 18749561.9
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016652**
(86) IB 2018/055164
(21) 18836052.3
(51) ***B01D 35/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016656**
(86) IB 2018/055189
(21) 18752861.7
(51) ***G06F 8/41***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016663**
(86) IB 2018/055228
(21) 18835710.7
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016664**
(86) IB 2018/055229
(21) 18835473.2
(51) ***C07D 215/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016671**
(86) IB 2018/055242
(21) 18834624.1
(51) ***G09B 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016673**
(86) IB 2018/055245
(21) 18835812.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016698**
(86) IB 2018/055290
(21) 18755550.3
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016712**
(86) IB 2018/055316
(21) 18750513.6
(51) ***H01R 13/71***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016713**
(86) IB 2018/055317
(21) 18747021.6
(51) ***B32B 7/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016715**
(86) IB 2018/055320
(21) 18836181.0
(51) ***A61B 5/0476***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016721**
(86) IB 2018/055333
(21) 18835123.3
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016722**
(86) IB 2018/055334
(21) 18752283.4
(51) ***D06C 21/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016745**
(86) IB 2018/055368
(21) 18836070.5
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016753**
(86) IB 2018/055385
(21) 18750523.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016754**
(86) IB 2018/055387
(21) 18835333.8
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016757**
(86) IB 2018/055390
(21) 18755553.7
(51) ***C10G 2/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016765**
(86) IB 2018/055403
(21) 18755912.5
(51) ***C01B 3/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016783**
(86) IB 2018/055468
(21) 18758733.2
(51) ***F27B 9/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016785**
(86) IB 2018/055932
(21) 18782184.8
(51) ***E04F 21/165***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016788**
(86) IL 2017/050818
(21) 17918674.7
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016793**
(86) IL 2018/050763
(21) 18752873.2
(51) ***H04B 1/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016800**
(86) IL 2018/050784
(21) 18834740.5
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016805**
(86) IL 2018/050789
(21) 18836201.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016810**
(86) IL 2018/050795
(21) 18834634.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016822**
(86) IN 2017/050452
(21) 17918513.7
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016827**
(86) IN 2018/050451
(21) 18835600.0
(51) ***A47G 21/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016828**
(86) IN 2018/050460
(21) 18835601.8
(51) ***C07D 241/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/016829**
(86) IN 2018/050462
(21) 18836203.2
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016831**
(86) IN 2018/050464
(21) 18835362.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016832**
(86) IN 2018/050465
(21) 18835481.5
(51) ***B43L 7/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016833**
(86) IN 2018/050469
(21) 18834434.5
(51) ***B62H 1/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016844**
(86) JP 2017/025838
(21) 17918514.5
(51) ***F16B 35/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016851**
(86) JP 2017/025900
(21) 17918570.7
(51) ***H01J 49/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016852**
(86) JP 2017/025903
(21) 17918133.4
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016853**
(86) JP 2017/025914
(21) 17918134.2
(51) ***H04B 17/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016854**
(86) JP 2017/025922
(21) 17918234.0
(51) ***H01J 49/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016855**
(86) JP 2017/025924
(21) 17918534.3
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016861**
(86) JP 2017/025948
(21) 17918621.8
(51) ***F26B 3/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016868**
(86) JP 2017/025964
(21) 17918623.4
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016869**
(86) JP 2017/025970
(21) 17918020.3
(51) ***B67D 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016870**
(86) JP 2017/025974
(21) 17918021.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016875**
(86) JP 2017/026010
(21) 17918293.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016876**
(86) JP 2017/026011
(21) 17918181.3
(51) ***F02D 41/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016878**
(86) JP 2017/026013
(21) 17918070.8
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016879**
(86) JP 2017/026036
(21) 17918024.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016886**
(86) JP 2017/026087
(21) 17918342.1
(51) ***F25D 23/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016889**
(86) JP 2017/026097
(21) 17918504.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016890**
(86) JP 2017/026106
(21) 17918072.4
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016892**
(86) JP 2017/026108
(21) 17918183.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016896**
(86) JP 2017/026124
(21) 17917894.2
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016897**
(86) JP 2017/026135
(21) 17918184.7
(51) ***A44B 19/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016910**
(86) JP 2017/026203
(21) 17918192.0
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016911**
(86) JP 2017/026205
(21) 17918360.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016913**
(86) JP 2017/026249
(21) 17918541.8
(51) ***B66B 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016918**
(86) JP 2017/026285
(21) 17918411.4
(51) ***F24F 1/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016921**
(86) JP 2017/026297
(21) 17918240.7
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016926**
(86) JP 2017/026355
(21) 17918543.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016931**
(86) JP 2017/026402
(21) 17918683.8
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016932**
(86) JP 2017/026404
(21) 17918412.2
(51) ***H01R 13/658***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016933**
(86) JP 2017/026416
(21) 17918241.5
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016937**
(86) JP 2017/026449
(21) 17918413.0
(51) ***B66B 1/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016938**
(86) JP 2017/026450
(21) 17918190.4
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016939**
(86) JP 2017/026452
(21) 17918361.1
(51) ***A63F 13/428***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016941**
(86) JP 2017/026462
(21) 17918364.5
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016942**
(86) JP 2017/026485
(21) 17918544.2
(51) ***G01C 21/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016943**
(86) JP 2017/026488
(21) 17918414.8
(51) ***B60Q 1/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016944**
(86) JP 2017/026491
(21) 17918300.9
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016945**
(86) JP 2017/026493
(21) 17918242.3
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016946**
(86) JP 2017/026494
(21) 17918243.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016947**
(86) JP 2017/026498
(21) 17918140.9
(51) ***B62D 1/185***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016949**
(86) JP 2017/026514
(21) 17918301.7
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016956**
(86) JP 2017/026538
(21) 17918191.2
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016957**
(86) JP 2017/026539
(21) 17918630.9
(51) ***B66B 13/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016960**
(86) JP 2017/026554
(21) 17918080.7
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016963**
(86) JP 2017/026561
(21) 17918302.5
(51) ***C09J 4/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016966**
(86) JP 2017/026581
(21) 17918090.6
(51) ***B66B 29/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016976**
(86) JP 2017/045280
(21) 17918194.6
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016977**
(86) JP 2017/045450
(21) 17918580.6
(51) ***A61K 8/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016978**
(86) JP 2017/046718
(21) 17918631.7
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016981**
(86) JP 2018/002425
(21) 18835364.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016982**
(86) JP 2018/002427
(21) 18834773.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016988**
(86) JP 2018/005201
(21) 18834774.4
(51) ***A61K 35/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/016990**
(86) JP 2018/005647
(21) 18835133.2
(51) ***H02M 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/016991**
(86) JP 2018/005658
(21) 18835484.9
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/016992**
(86) JP 2018/005850
(21) 18835602.6
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/016999**
(86) JP 2018/008701
(21) 18835603.4
(51) ***H02K 11/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017002**
(86) JP 2018/009362
(21) 18719674.6
(51) ***H04J 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017005**
(86) JP 2018/011116
(21) 18834764.5
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017011**
(86) JP 2018/012623
(21) 18835001.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017012**
(86) JP 2018/013154
(21) 18835134.0
(51) ***A45B 25/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017014**
(86) JP 2018/013705
(21) 18834890.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017016**
(86) JP 2018/014042
(21) 18835834.5
(51) ***B65D 75/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017017**
(86) JP 2018/014241
(21) 18834650.6
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017020**
(86) JP 2018/015189
(21) 18835250.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017021**
(86) JP 2018/015311
(21) 18834313.1
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017030**
(86) JP 2018/016101
(21) 18835004.5
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017031**
(86) JP 2018/016221
(21) 18835970.7
(51) ***B60C 19/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017032**
(86) JP 2018/016279
(21) 18835971.5
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017038**
(86) JP 2018/017422
(21) 18834443.6
(51) ***F24F 7/007***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017042**
(86) JP 2018/017757
(21) 18835951.7
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017050**
(86) JP 2018/018314
(21) 18835492.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017053**
(86) JP 2018/018459
(21) 18835251.2
(51) ***C08G 59/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017055**
(86) JP 2018/018627
(21) 18834782.7
(51) ***H01M 6/52***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017059**
(86) JP 2018/018922
(21) 18835252.0
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017061**
(86) JP 2018/019091
(21) 18834314.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017062**
(86) JP 2018/019244
(21) 18835974.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017068**
(86) JP 2018/019801
(21) 18834784.3
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017069**
(86) JP 2018/019814
(21) 18835370.0
(51) ***G01T 1/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017070**
(86) JP 2018/019930
(21) 18835143.1
(51) ***D06H 3/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017071**
(86) JP 2018/019931
(21) 18835371.8
(51) ***D06H 3/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017074**
(86) JP 2018/020291
(21) 18834653.0
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017080**
(86) JP 2018/020687
(21) 18835494.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017085**
(86) JP 2018/021105
(21) 18836090.3
(51) ***H01P 1/207***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017091**
(86) JP 2018/021201
(21) 18834654.8
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017099**
(86) JP 2018/021656
(21) 18835260.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017100**
(86) JP 2018/021693
(21) 18836220.6
(51) ***F16G 1/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017102**
(86) JP 2018/021711
(21) 18835261.1
(51) ***B62K 19/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017108**
(86) JP 2018/021974
(21) 18834320.6
(51) ***E02D 29/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017110**
(86) JP 2018/022250
(21) 18834322.2
(51) ***A47B 97/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017111**
(86) JP 2018/022323
(21) 18834323.0
(51) ***H04J 3/17***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017119**
(86) JP 2018/022512
(21) 18834324.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017120**
(86) JP 2018/022585
(21) 18834770.2
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017122**
(86) JP 2018/022600
(21) 18835262.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017123**
(86) JP 2018/022639
(21) 18834450.1
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017124**
(86) JP 2018/022652
(21) 18835263.7
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017126**
(86) JP 2018/022969
(21) 18836093.7
(51) ***A61B 1/015***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017127**
(86) JP 2018/022987
(21) 18834451.9
(51) ***H04N 1/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017128**
(86) JP 2018/023093
(21) 18834452.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017132**
(86) JP 2018/023221
(21) 18834790.0
(51) ***G01B 17/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017134**
(86) JP 2018/023330
(21) 18834791.8
(51) ***F16C 27/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017135**
(86) JP 2018/023473
(21) 18836222.2
(51) ***H01H 13/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017137**
(86) JP 2018/023504
(21) 18834454.3
(51) ***A47C 27/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017140**
(86) JP 2018/023635
(21) 18836224.8
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017141**
(86) JP 2018/023636
(21) 18835011.0
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017144**
(86) JP 2018/023644
(21) 18834792.6
(51) ***F04B 39/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017146**
(86) JP 2018/023672
(21) 18834793.4
(51) ***C03B 5/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017147**
(86) JP 2018/023740
(21) 18834771.0
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017154**
(86) JP 2018/024034
(21) 18835984.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017155**
(86) JP 2018/024043
(21) 18835841.0
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017157**
(86) JP 2018/024096
(21) 18835842.8
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017158**
(86) JP 2018/024098
(21) 18835611.7
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017162**
(86) JP 2018/024210
(21) 18835843.6
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017163**
(86) JP 2018/024214
(21) 18835844.4
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017167**
(86) JP 2018/024259
(21) 18835613.3
(51) ***F25B 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017168**
(86) JP 2018/024260
(21) 18835614.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017170**
(86) JP 2018/024272
(21) 18835381.7
(51) ***H01L 35/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017172**
(86) JP 2018/024375
(21) 18835271.0
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017173**
(86) JP 2018/024400
(21) 18835990.5
(51) ***G06Q 50/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017174**
(86) JP 2018/024481
(21) 18835991.3
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017177**
(86) JP 2018/024552
(21) 18835980.6
(51) ***H01P 1/213***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017181**
(86) JP 2018/024778
(21) 18836100.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017182**
(86) JP 2018/024804
(21) 18835383.3
(51) ***F16C 33/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017185**
(86) JP 2018/024859
(21) 18834662.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017186**
(86) JP 2018/024875
(21) 18834663.9
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017189**
(86) JP 2018/024983
(21) 18835982.2
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017190**
(86) JP 2018/024986
(21) 18836101.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017191**
(86) JP 2018/025019
(21) 18835272.8
(51) ***B23H 9/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017193**
(86) JP 2018/025028
(21) 18835983.0
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017194**
(86) JP 2018/025085
(21) 18836104.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017195**
(86) JP 2018/025087
(21) 18836102.6
(51) ***H01H 37/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017197**
(86) JP 2018/025206
(21) 18834664.7
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017198**
(86) JP 2018/025291
(21) 18835992.1
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017199**
(86) JP 2018/025295
(21) 18835274.4
(51) ***H01M 4/505***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017201**
(86) JP 2018/025305
(21) 18835012.8
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017202**
(86) JP 2018/025310
(21) 18835014.4
(51) ***B60T 8/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017205**
(86) JP 2018/025372
(21) 18834900.5
(51) ***C03C 3/068***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017210**
(86) JP 2018/025500
(21) 18835994.7
(51) ***A01M 29/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017211**
(86) JP 2018/025521
(21) 18834772.8
(51) ***H01M 2/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017229**
(86) JP 2018/025931
(21) 18835851.9
(51) ***B60R 21/264***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017232**
(86) JP 2018/025942
(21) 18835501.0
(51) ***B60G 15/07***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017233**
(86) JP 2018/025943
(21) 18834800.7
(51) ***G21K 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017234**
(86) JP 2018/025948
(21) 18835852.7
(51) ***B08B 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017235**
(86) JP 2018/025963
(21) 18834333.9
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017236**
(86) JP 2018/025965
(21) 18835502.8
(51) ***H01F 27/29***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017237**
(86) JP 2018/025967
(21) 18835853.5
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017245**
(86) JP 2018/026032
(21) 18834801.5
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017249**
(86) JP 2018/026091
(21) 18835392.4
(51) ***F21S 9/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017259**
(86) JP 2018/026221
(21) 18834802.3
(51) ***C10L 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017264**
(86) JP 2018/026267
(21) 18834460.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017270**
(86) JP 2018/026290
(21) 18835153.0
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017271**
(86) JP 2018/026293
(21) 18834461.8
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017272**
(86) JP 2018/026298
(21) 18834804.9
(51) ***B66C 13/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017274**
(86) JP 2018/026333
(21) 18834904.7
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017278**
(86) JP 2018/026405
(21) 18835021.9
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017280**
(86) JP 2018/026412
(21) 18835154.8
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017285**
(86) JP 2018/026464
(21) 18834463.4
(51) ***C23C 16/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017286**
(86) JP 2018/026476
(21) 18835862.6
(51) ***H02K 33/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017293**
(86) JP 2018/026509
(21) 18834343.8
(51) ***B29C 45/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017295**
(86) JP 2018/026517
(21) 18835393.2
(51) ***A61K 47/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017296**
(86) JP 2018/026528
(21) 18835620.8
(51) ***C09J 7/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017298**
(86) JP 2018/026543
(21) 18836001.0
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017301**
(86) JP 2018/026552
(21) 18835394.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017302**
(86) JP 2018/026553
(21) 18834344.6
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017304**
(86) JP 2018/026573
(21) 18834671.2
(51) ***B63B 29/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017308**
(86) JP 2018/026592
(21) 18836002.8
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017312**
(86) JP 2018/026635
(21) 18835282.7
(51) ***A21D 2/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017315**
(86) JP 2018/026640
(21) 18835284.3
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017317**
(86) JP 2018/026659
(21) 18835161.3
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017319**
(86) JP 2018/026666
(21) 18835162.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017326**
(86) JP 2018/026702
(21) 18834560.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017328**
(86) JP 2018/026707
(21) 18835622.4
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017333**
(86) JP 2018/026718
(21) 18836003.6
(51) ***B65D 25/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017339**
(86) JP 2018/026736
(21) 18834561.5
(51) ***B60T 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017343**
(86) JP 2018/026744
(21) 18835511.9
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017347**
(86) JP 2018/026760
(21) 18835163.9
(51) ***C03C 27/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017354**
(86) JP 2018/026772
(21) 18835514.3
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017357**
(86) JP 2018/026787
(21) 18834672.0
(51) ***B60W 30/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017359**
(86) JP 2018/026796
(21) 18834674.6
(51) ***F16H 61/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017360**
(86) JP 2018/026797
(21) 18834910.4
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017361**
(86) JP 2018/026804
(21) 18834912.0
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017366**
(86) JP 2018/026848
(21) 18835624.0
(51) ***C09J 167/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017369**
(86) JP 2018/026854
(21) 18834564.9
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017377**
(86) JP 2018/026876
(21) 18835401.3
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017378**
(86) JP 2018/026884
(21) 18835164.7
(51) ***A61B 7/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017380**
(86) JP 2018/026890
(21) 18836121.6
(51) ***H01G 11/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017382**
(86) JP 2018/026895
(21) 18834472.5
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017385**
(86) JP 2018/026907
(21) 18836122.4
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017387**
(86) JP 2018/026911
(21) 18834570.6
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017388**
(86) JP 2018/026918
(21) 18834913.8
(51) ***F25B 41/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017396**
(86) JP 2018/026949
(21) 18835872.5
(51) ***C08J 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017398**
(86) JP 2018/026952
(21) 18835730.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017400**
(86) JP 2018/026957
(21) 18835170.4
(51) ***B60T 8/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017402**
(86) JP 2018/026959
(21) 18835731.3
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017403**
(86) JP 2018/026960
(21) 18834473.3
(51) ***G10L 21/0308***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017404**
(86) JP 2018/026961
(21) 18835402.1
(51) ***C03B 27/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017405**
(86) JP 2018/026962
(21) 18834571.4
(51) ***C03B 27/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017406**
(86) JP 2018/026964
(21) 18834353.7
(51) ***C12P 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017412**
(86) JP 2018/026997
(21) 18835733.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017418**
(86) JP 2018/027028
(21) 18834924.5
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017421**
(86) JP 2018/027047
(21) 18835242.1
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017424**
(86) JP 2018/027065
(21) 18835290.0
(51) ***C09D 11/322***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017425**
(86) JP 2018/027073
(21) 18835734.7
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017429**
(86) JP 2018/027085
(21) 18836010.1
(51) ***F23R 3/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017432**
(86) JP 2018/027094
(21) 18835291.8
(51) ***D01F 6/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017433**
(86) JP 2018/027096
(21) 18835171.2
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017434**
(86) JP 2018/027103
(21) 18835031.8
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017439**
(86) JP 2018/027144
(21) 18836011.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017440**
(86) JP 2018/027145
(21) 18835172.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017443**
(86) JP 2018/027150
(21) 18835874.1
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017444**
(86) JP 2018/027157
(21) 18834811.4
(51) ***C07D 339/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017447**
(86) JP 2018/027161
(21) 18835032.6
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017448**
(86) JP 2018/027167
(21) 18835403.9
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017450**
(86) JP 2018/027172
(21) 18836130.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017451**
(86) JP 2018/027177
(21) 18835404.7
(51) ***C01B 21/072***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017453**
(86) JP 2018/027179
(21) 18835292.6
(51) ***B60Q 3/217***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017456**
(86) JP 2018/027187
(21) 18834572.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017457**
(86) JP 2018/027188
(21) 18836134.9
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017459**
(86) JP 2018/027192
(21) 18835033.4
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017463**
(86) JP 2018/027213
(21) 18835173.8
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017465**
(86) JP 2018/027218
(21) 18834813.0
(51) ***C12M 1/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017466**
(86) JP 2018/027235
(21) 18835630.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017467**
(86) JP 2018/027250
(21) 18834573.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017477**
(86) JP 2018/027294
(21) 18835740.4
(51) ***B62K 11/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017478**
(86) JP 2018/027297
(21) 18834360.2
(51) ***B62K 11/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017481**
(86) JP 2018/027313
(21) 18835293.4
(51) ***B09B 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017483**
(86) JP 2018/027322
(21) 18835294.2
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017487**
(86) JP 2018/027356
(21) 18835174.6
(51) ***C08L 27/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017489**
(86) JP 2018/027360
(21) 18835531.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017490**
(86) JP 2018/027364
(21) 18835532.5
(51) ***C07C 67/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017495**
(86) JP 2018/027408
(21) 18835744.6
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017503**
(86) KR 2017/007671
(21) 17918422.1
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017511**
(86) KR 2017/007800
(21) 17918200.1
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017512**
(86) KR 2017/007842
(21) 17917901.5
(51) ***B67D 1/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017514**
(86) KR 2017/007880
(21) 17918254.8
(51) ***B41J 11/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017515**
(86) KR 2017/007904
(21) 17918474.2
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017517**
(86) KR 2017/008186
(21) 17917983.3
(51) ***B62M 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017520**
(86) KR 2017/008843
(21) 17917903.1
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017526**
(86) KR 2017/010713
(21) 17918320.7
(51) ***B32B 7/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017528**
(86) KR 2017/011592
(21) 17917984.1
(51) ***A62C 8/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017529**
(86) KR 2017/011743
(21) 17918321.5
(51) ***G01M 17/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017532**
(86) KR 2017/012967
(21) 17918370.2
(51) ***A61N 1/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017535**
(86) KR 2017/013697
(21) 17918144.1
(51) ***G01N 27/90***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017537**
(86) KR 2017/013992
(21) 17918100.3
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017538**
(86) KR 2017/014359
(21) 17918101.1
(51) ***H01M 4/86***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017549**
(86) KR 2018/002249
(21) 18836013.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017550**
(86) KR 2018/002350
(21) 18834820.5
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017552**
(86) KR 2018/002526
(21) 18834930.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017553**
(86) KR 2018/002530
(21) 18836014.3
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017555**
(86) KR 2018/002597
(21) 18835254.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017556**
(86) KR 2018/002800
(21) 18835300.7
(51) ***H02J 50/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017557**
(86) KR 2018/002807
(21) 18835500.2
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017560**
(86) KR 2018/003751
(21) 18834824.7
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017562**
(86) KR 2018/003850
(21) 18836144.8
(51) ***H04N 1/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017569**
(86) KR 2018/004165
(21) 18835534.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017570**
(86) KR 2018/004241
(21) 18834933.6
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017575**
(86) KR 2018/005070
(21) 18835640.6
(51) ***H03G 3/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017590**
(86) KR 2018/006495
(21) 18835180.3
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017599**
(86) KR 2018/007013
(21) 18835044.1
(51) ***H04N 5/341***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017602**
(86) KR 2018/007071
(21) 18835412.0
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017603**
(86) KR 2018/007088
(21) 18835751.1
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017605**
(86) KR 2018/007265
(21) 18835302.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017608**
(86) KR 2018/007321
(21) 18835413.8
(51) ***B42D 25/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017612**
(86) KR 2018/007456
(21) 18835304.9
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017623**
(86) KR 2018/007555
(21) 18836020.0
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017625**
(86) KR 2018/007603
(21) 18835414.6
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017626**
(86) KR 2018/007617
(21) 18834691.0
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017638**
(86) KR 2018/007816
(21) 18835541.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017641**
(86) KR 2018/007862
(21) 18835881.6
(51) ***H04N 19/167***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017642**
(86) KR 2018/007864
(21) 18836151.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017653**
(86) KR 2018/007942
(21) 18834581.3
(51) ***E02D 29/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017655**
(86) KR 2018/007951
(21) 18834831.2
(51) ***G01N 1/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017659**
(86) KR 2018/008005
(21) 18836154.7
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017661**
(86) KR 2018/008022
(21) 18834371.9
(51) ***H01Q 3/26***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017662**
(86) KR 2018/008023
(21) 18835420.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017663**
(86) KR 2018/008026
(21) 18834694.4
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017664**
(86) KR 2018/008030
(21) 18834942.7
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017666**
(86) KR 2018/008035
(21) 18835883.2
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017669**
(86) KR 2018/008050
(21) 18834372.7
(51) ***B60N 2/818***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017670**
(86) KR 2018/008052
(21) 18834943.5
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017674**
(86) KR 2018/008066
(21) 18836022.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017683**
(86) KR 2018/008105
(21) 18835650.5
(51) ***B60R 7/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017685**
(86) KR 2018/008111
(21) 18835421.1
(51) ***E01F 15/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017690**
(86) KR 2018/008120
(21) 18835050.8
(51) ***A61K 31/167***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017691**
(86) KR 2018/008123
(21) 18834701.7
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017693**
(86) KR 2018/008127
(21) 18834480.8
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017694**
(86) KR 2018/008128
(21) 18834373.5
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017696**
(86) KR 2018/008138
(21) 18834703.3
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017697**
(86) KR 2018/008140
(21) 18834704.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017698**
(86) KR 2018/008141
(21) 18836024.2
(51) ***H04N 19/98***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017703**
(86) KR 2018/008156
(21) 18835052.4
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017704**
(86) KR 2018/008159
(21) 18835310.6
(51) ***H04M 1/21***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017710**
(86) KR 2018/008172
(21) 18834491.5
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017711**
(86) KR 2018/008173
(21) 18835311.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017717**
(86) KR 2018/008191
(21) 18835312.2
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017718**
(86) KR 2018/008192
(21) 18836160.4
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017719**
(86) KR 2018/008193
(21) 18834944.3
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017720**
(86) KR 2018/008196
(21) 18834584.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017727**
(86) KR 2018/008220
(21) 18835314.8
(51) ***A61K 8/92***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017728**
(86) KR 2018/008228
(21) 18835760.2
(51) ***H05B 3/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017731**
(86) KR 2018/008233
(21) 18836161.2
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017735**
(86) KR 2018/008237
(21) 18835761.0
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017737**
(86) KR 2018/008241
(21) 18834374.3
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017738**
(86) KR 2018/008243
(21) 18834710.8
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017743**
(86) KR 2018/008266
(21) 18835424.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017747**
(86) KR 2018/008287
(21) 18835890.7
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017750**
(86) KR 2018/008295
(21) 18835551.5
(51) ***B01D 69/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017752**
(86) KR 2018/008299
(21) 18835891.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017754**
(86) KR 2018/008301
(21) 18836163.8
(51) ***F03D 7/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017757**
(86) KR 2018/009647
(21) 18836164.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017759**
(86) KZ 2017/000024
(21) 17918043.5
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017765**
(86) MY 2018/050051
(21) 18834840.3
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017766**
(86) NL 2018/000012
(21) 18759433.8
(51) ***A47G 1/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017793**
(86) NO 2018/050185
(21) 18834591.2
(51) ***B63C 11/34***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017799**
(86) NZ 2018/050099
(21) 18835320.5
(51) ***H02K 1/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017807**
(86) RU 2017/000539
(21) 17918373.6
(51) ***A47G 21/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017809**
(86) RU 2017/000679
(21) 17918480.9
(51) ***A47G 21/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017825**
(86) RU 2018/050081
(21) 18834381.8
(51) ***A61K 31/375***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017832**
(86) SG 2017/050354
(21) 17745534.2
(51) ***E04B 2/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017834**
(86) SG 2017/050359
(21) 17742871.1
(51) ***B64D 11/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017835**
(86) SG 2017/050366
(21) 17918524.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017838**
(86) SG 2017/050370
(21) 17918432.0
(51) ***F21V 21/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017841**
(86) SG 2018/050350
(21) 18835060.7
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017842**
(86) SG 2018/050352
(21) 18834382.6
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017843**
(86) SG 2018/050354
(21) 18835892.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017849**
(86) SI 2018/050023
(21) 18752300.6
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017851**
(86) SI 2018/050025
(21) 18758751.4
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017852**
(86) TR 2017/000084
(21) 17854163.7
(51) ***A46B 7/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017855**
(86) TR 2017/050331
(21) 17851931.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017856**
(86) TR 2017/050375
(21) 17854172.8
(51) ***F16D 7/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017861**
(86) US 2017/042289
(21) 17918331.4
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017862**
(86) US 2017/042302
(21) 17918374.4
(51) ***B60R 22/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017863**
(86) US 2017/042305
(21) 17918112.8
(51) ***B41J 29/393***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017864**
(86) US 2017/042306
(21) 17918332.2
(51) ***H03L 7/085***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017867**
(86) US 2017/042330
(21) 17918482.5
(51) ***B41J 2/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017873**
(86) US 2017/042361
(21) 17918210.0
(51) ***H04N 1/203***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017875**
(86) US 2017/042373
(21) 17918212.6
(51) ***G01N 35/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017876**
(86) US 2017/042377
(21) 17917990.8
(51) ***G06K 15/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017877**
(86) US 2017/042384
(21) 17918333.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017880**
(86) US 2017/042398
(21) 17918654.9
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017882**
(86) US 2017/042410
(21) 17918213.4
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/017892**
(86) US 2017/042527
(21) 17918110.2
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017893**
(86) US 2017/042528
(21) 17917950.2
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017894**
(86) US 2017/042534
(21) 17918484.1
(51) ***G16H 10/40***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017896**
(86) US 2017/042540
(21) 17918263.9
(51) ***B29C 64/165***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017901**
(86) US 2017/042570
(21) 17917952.8
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017910**
(86) US 2017/042593
(21) 17918600.2
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017911**
(86) US 2017/042594
(21) 17918661.4
(51) ***G01B 5/213***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017912**
(86) US 2017/042599
(21) 17918151.6
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017916**
(86) US 2017/042607
(21) 17917993.2
(51) ***G01N 35/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017917**
(86) US 2017/042608
(21) 17918214.2
(51) ***G01B 5/213***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017920**
(86) US 2017/042641
(21) 17918662.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017921**
(86) US 2017/042648
(21) 17917913.0
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017922**
(86) US 2017/042650
(21) 17918264.7
(51) ***G09B 17/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017923**
(86) US 2017/042667
(21) 17918111.0
(51) ***B60J 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017927**
(86) US 2017/042753
(21) 17918153.2
(51) ***C12M 1/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017938**
(86) US 2017/042864
(21) 17745611.8
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/017944**
(86) US 2017/042949
(21) 17918001.3
(51) ***G01N 21/63***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017945**
(86) US 2017/042950
(21) 17918380.1
(51) ***G01N 21/03***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017946**
(86) US 2017/043000
(21) 17918664.8
(51) ***A45F 3/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017951**
(86) US 2017/043066
(21) 17918002.1
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017952**
(86) US 2017/043067
(21) 17917994.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/017959**
(86) US 2017/043212
(21) 17918491.6
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017967**
(86) US 2017/043298
(21) 17918120.1
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017970**
(86) US 2017/043322
(21) 17918603.6
(51) ***B29C 64/321***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017972**
(86) US 2017/043339
(21) 17918561.6
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017973**
(86) US 2017/043361
(21) 17918492.4
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017976**
(86) US 2017/043391
(21) 17918604.4
(51) ***H04N 13/332***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017977**
(86) US 2017/043404
(21) 17918121.9
(51) ***E21B 47/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017983**
(86) US 2017/045627
(21) 17918051.8
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/017991**
(86) US 2017/063397
(21) 17817493.4
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/017998**
(86) US 2017/068548
(21) 17918122.7
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018011**
(86) US 2018/022793
(21) 18714944.8
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018031**
(86) US 2018/027649
(21) 18725040.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018034**
(86) US 2018/027880
(21) 18836171.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/04 24.01.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/018041**
(86) US 2018/029937
(21) 18835893.1
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018070**
(86) US 2018/035327
(21) 18737742.9
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018073**
(86) US 2018/035925
(21) 18835903.8
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
09.01.2020

(87) **WO 2019/018078**
(86) US 2018/036512
(21) 18834604.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018079**
(86) US 2018/036592
(21) 18735084.8
(51) ***F16H 48/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018093**
(86) US 2018/038274
(21) 18835331.2
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.01.2020

(87) **WO 2019/018095**
(86) US 2018/038427
(21) 18834843.7
(51) ***E21B 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018108**
(86) US 2018/039685
(21) 18743220.8
(51) ***E21B 33/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018114**
(86) US 2018/040080
(21) 18834853.6
(51) ***A63B 69/38***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018117**
(86) US 2018/040289
(21) 18743334.7
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018118**
(86) US 2018/040314
(21) 18835332.0
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018124**
(86) US 2018/040581
(21) 18834391.7
(51) ***H01L 27/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018125**
(86) US 2018/040594
(21) 18743361.0
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018137**
(86) US 2018/040980
(21) 18834393.3
(51) ***A01K 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018149**
(86) US 2018/041253
(21) 18747071.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018154**
(86) US 2018/041356
(21) 18836180.2
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018165**
(86) US 2018/041500
(21) 18834512.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018171**
(86) US 2018/041575
(21) 18747080.2
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018175**
(86) US 2018/041605
(21) 18835670.3
(51) ***B60C 19/12***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018180**
(86) US 2018/041633
(21) 18835561.4
(51) ***B65H 75/42***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018181**
(86) US 2018/041650
(21) 18835914.5
(51) ***H01L 41/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018183**
(86) US 2018/041675
(21) 18746533.1
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018191**
(86) US 2018/041740
(21) 18835673.7
(51) ***G01B 7/30***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018218**
(86) US 2018/041948
(21) 18835790.9
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018220**
(86) US 2018/042006
(21) 18835341.1
(51) ***F03D 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018232**
(86) US 2018/042092
(21) 18755332.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018236**
(86) US 2018/042123
(21) 18835342.9
(51) ***B65D 45/18***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018237**
(86) US 2018/042127
(21) 18834400.6
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018239**
(86) US 2018/042153
(21) 18834960.9
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018249**
(86) US 2018/042200
(21) 18835343.7
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018259**
(86) US 2018/042231
(21) 18755954.7
(51) ***H01B 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018267**
(86) US 2018/042250
(21) 18834402.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018268**
(86) US 2018/042251
(21) 18835080.5
(51) ***H01L 31/0272***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018273**
(86) US 2018/042260
(21) 18834404.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018275**
(86) US 2018/042262
(21) 18749961.1
(51) ***D04H 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018277**
(86) US 2018/042268
(21) 18836191.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018278**
(86) US 2018/042269
(21) 18749692.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018286**
(86) US 2018/042283
(21) 18834963.3
(51) ***A01N 43/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018293**
(86) US 2018/042304
(21) 18835920.2
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018298**
(86) US 2018/042312
(21) 18835922.8
(51) ***A63F 9/24***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018302**
(86) US 2018/042324
(21) 18836193.5
(51) ***C12N 9/88***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018312**
(86) US 2018/042340
(21) 18835450.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018322**
(86) US 2018/042364
(21) 18834964.1
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018325**
(86) US 2018/042368
(21) 18834522.7
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018327**
(86) US 2018/042370
(21) 18835084.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018338**
(86) US 2018/042385
(21) 18834864.3
(51) ***A61K 31/573***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018344**
(86) US 2018/042394
(21) 18836194.3
(51) ***B61K 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018361**
(86) US 2018/042434
(21) 18834734.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018363**
(86) US 2018/042439
(21) 18749713.6
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/018367**
(86) US 2018/042445
(21) 18835452.6
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018381**
(86) US 2018/042469
(21) 18835090.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018388**
(86) US 2018/042478
(21) 18835091.2
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/018399** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2018/042491 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18755971.1 18.02.2020

(87) **WO 2019/018401** (51) ***H01R 13/46***
(86) US 2018/042494 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834414.7 18.02.2020

(87) **WO 2019/018410** (51) ***A61K 31/573***
(86) US 2018/042510 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835684.4 18.02.2020

(87) **WO 2019/018427** (51) ***E05B 47/02***
(86) US 2018/042533 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18749992.6 20.02.2020

(87) **WO 2019/018429** (51) ***H04W 12/06***
(86) US 2018/042535 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834973.2 18.02.2020

(87) **WO 2019/018431** (51) ***G06F 21/10***
(86) US 2018/042542 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18749714.4 18.02.2020

(87) **WO 2019/018436** (51) ***B22F 3/00***
(86) US 2018/042550 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18749994.2 18.02.2020

(87) **WO 2019/018442** (51) ***G06F 11/36***
(86) US 2018/042558 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834532.6 18.02.2020

(87) **WO 2019/018444** (51) ***C07K 14/415***
(86) US 2018/042562 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836053.1 18.02.2020

(87) **WO 2019/018450** (51) ***F42B 12/34***
(86) US 2018/042568 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835453.4 18.02.2020

(87) **WO 2019/018453** (51) ***A47J 43/28***
(86) US 2018/042571 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834621.7 22.02.2020

(87) **WO 2019/018454** (51) ***E06B 3/42***
(86) US 2018/042572 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834974.0 19.02.2020

(87) **WO 2019/018463** (51) ***B65H 54/22***
(86) US 2018/042585 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835934.3 19.02.2020

(87) **WO 2019/018466** (51) ***B32B 17/10***
(86) US 2018/042590 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834741.3 20.02.2020

(87) **WO 2019/018475** (51) ***A61K 39/12***
(86) US 2018/042610 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834744.7 19.02.2020

(87) **WO 2019/018484** (51) ***A61K 31/00***
(86) US 2018/042620 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834533.4 20.02.2020

(87) **WO 2019/018489** (51) ***H01M 4/131***
(86) US 2018/042628 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834534.2 20.02.2020

(87) **WO 2019/018495** (51) ***C07C 13/32***
(86) US 2018/042636 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835573.9 19.02.2020

(87) **WO 2019/018501** (51) ***A61K 39/12***
(86) US 2018/042645 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835814.7 19.02.2020

(87) **WO 2019/018515** (51) ***B01F 3/04***
(86) US 2018/042667 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836054.9 19.02.2020

(87) **WO 2019/018517** (51) ***E04F 13/07***
(86) US 2018/042670 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835352.8 19.02.2020

(87) **WO 2019/018524** (51) ***B65B 25/00***
(86) US 2018/042685 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18755982.8 21.02.2020

(87) **WO 2019/018526** (51) ***G06N 20/00***
(86) US 2018/042688 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834423.8 20.02.2020

(87) **WO 2019/018533** (51) ***G06E 1/00***
(86) US 2018/042701 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836060.6 19.02.2020

(87) **WO 2019/018538** (51) ***C07K 16/28***
(86) US 2018/042709 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834541.7 21.02.2020

(87) **WO 2019/018546** (51) ***B29C 53/36***
(86) US 2018/042719 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835574.7 19.02.2020

(87) **WO 2019/018548** (51) ***G06F 17/27***
(86) US 2018/042725 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835102.7 20.02.2020

(87) **WO 2019/018551** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2018/042731 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18758760.5 19.02.2020

(87) **WO 2019/018556** (51) ***G06F 17/00***
(86) US 2018/042740 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834751.2 20.02.2020

(87) **WO 2019/018562** (51) ***A61K 51/04***
(86) US 2018/042747 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836061.4 20.02.2020

(87) **WO 2019/018565** (51) ***F04B 47/14***
(86) US 2018/042750 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835820.4 19.02.2020

(87) **WO 2019/018566** (51) ***G02B 6/27***
(86) US 2018/042751 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750031.9 19.02.2020

(87) **WO 2019/018572** (51) ***A61K 38/16***
(86) US 2018/042762 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835353.6 19.02.2020

(87) **WO 2019/018573** (51) ***A63B 69/00***
(86) US 2018/042763 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835460.9 22.02.2020

(87) **WO 2019/018574** (51) ***B65D 5/46***
(86) US 2018/042766 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834753.8 19.02.2020

(87) **WO 2019/018577** (51) ***G09B 5/06***
(86) US 2018/042770 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835942.6 19.02.2020

(87) **WO 2019/018591** (51) ***B01J 20/22***
(86) US 2018/042796 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835943.4 20.02.2020

(87) **WO 2019/018594** (51) ***A61K 31/7036***
(86) US 2018/042800 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835703.2 20.02.2020

(87) **WO 2019/018597** (51) ***H01L 23/46***
(86) US 2018/042809 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835110.0 22.02.2020

(87) **WO 2019/018601** (51) ***C04B 35/626***
(86) US 2018/042819 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18755591.7 22.02.2020

(87) **WO 2019/018602** (51) ***G08G 1/16***
(86) US 2018/042820 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835582.0 22.02.2020

(87) **WO 2019/018604** (51) ***C23C 18/54***
(86) US 2018/042825 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750042.6 21.02.2020

(87) **WO 2019/018607** (51) ***G01N 33/543***
(86) US 2018/042831 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18756314.3 21.02.2020

(87) **WO 2019/018608** (51) ***C09J 7/29***
(86) US 2018/042832 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750044.2 20.02.2020

(87) **WO 2019/018613** (51) ***H01L 23/29***
(86) US 2018/042845 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835220.7 21.02.2020

(87) **WO 2019/018614** (51) ***H05B 37/02***
(86) US 2018/042847 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18755990.1 20.02.2020

(87) **WO 2019/018632** (51) ***C07K 7/06***
(86) US 2018/042873 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835221.5 20.02.2020

(87) **WO 2019/018649** (51) ***G06E 1/00***
(86) US 2018/042896 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834754.6 20.02.2020

(87) **WO 2019/018650** (51) ***B65D 47/12***
(86) US 2018/042897 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835952.5 22.02.2020

(87) **WO 2019/018654** (51) ***G06F 1/20***
(86) US 2018/042901 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836062.2 20.02.2020

(87) **WO 2019/018655** (51) ***A61K 49/06***
(86) US 2018/042902 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835112.6 20.02.2020

(87) **WO 2019/018659** (51) ***A61K 8/34***
(86) US 2018/042908 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836063.0 20.02.2020

(87) **WO 2019/018662** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2018/042913 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750061.6 20.02.2020

(87) **WO 2019/018663** (51) ***G01L 1/14***
(86) US 2018/042915 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835953.3 22.02.2020

(87) **WO 2019/018678** (51) ***E21B 43/10***
(86) US 2018/042941 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834542.5 21.02.2020

(87) **WO 2019/018694** (51) ***A61K 38/16***
(86) US 2018/042966 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836071.3 20.02.2020

(87) **WO 2019/018706** (51) ***E21B 47/12***
(86) US 2018/042981 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18750071.5 22.02.2020

(87) **WO 2019/018709** (51) ***B01J 27/00***
(86) US 2018/042988 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18836210.7 22.02.2020

(87) **WO 2019/018711** (51) ***B60N 2/70***
(86) US 2018/042991 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834430.3 22.02.2020

(87) **WO 2019/018712** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2018/042994 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835223.1 21.02.2020

(87) **WO 2019/018728** (51) ***H01R 13/627***
(86) US 2018/043025 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18834632.4 22.02.2020

(87) **WO 2019/018731** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2018/043033 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18758763.9 22.02.2020

(87) **WO 2019/018734** (51) ***G08B 13/24***
(86) US 2018/043038 (87) 2019/04 24.01.2019
(21) 18835471.6 22.02.2020

(87) **WO 2019/018739**
(86) US 2018/043046
(21) 18756004.0
(51) ***H03M 1/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018747**
(86) US 2018/043057
(21) 18835701.6
(51) ***C07K 16/44***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018752**
(86) US 2018/043063
(21) 18836211.5
(51) ***A63B 21/065***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018756**
(86) US 2018/043071
(21) 18835120.9
(51) ***G01F 15/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018759**
(86) US 2018/043078
(21) 18835960.8
(51) ***B01F 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018764**
(86) US 2018/043086
(21) 18835712.3
(51) ***C12N 9/10***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018766**
(86) US 2018/043090
(21) 18835474.0
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018771**
(86) US 2018/043098
(21) 18836080.4
(51) ***A21D 13/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018775**
(86) US 2018/043108
(21) 18759190.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018776**
(86) US 2018/043110
(21) 18835830.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018783**
(86) US 2018/043117
(21) 18835462.5
(51) ***F41C 23/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018784**
(86) US 2018/043118
(21) 18752352.7
(51) ***A61C 7/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018788**
(86) US 2018/043123
(21) 18834431.1
(51) ***B04C 5/28***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018796**
(86) US 2018/043137
(21) 18835081.3
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018808**
(86) US 2018/043159
(21) 18835832.9
(51) ***G09B 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018809**
(86) US 2018/043162
(21) 18834761.1
(51) ***B05B 17/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018811**
(86) US 2018/043168
(21) 18834432.9
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018822**
(86) US 2018/043183
(21) 18835592.9
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018823**
(86) US 2018/043184
(21) 18835714.9
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/018824**
(86) US 2018/043185
(21) 18834993.0
(51) ***C02F 1/463***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018827**
(86) US 2018/043189
(21) 18835230.6
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018840**
(86) US 2018/043259
(21) 18836083.8
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018843**
(86) US 2018/043278
(21) 18834433.7
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018845**
(86) US 2018/043283
(21) 18834884.1
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018848**
(86) US 2018/043292
(21) 18835722.2
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018849**
(86) US 2018/043318
(21) 18835593.7
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018859**
(86) US 2018/043344
(21) 18834553.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018860**
(86) US 2018/043350
(21) 18834642.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018862**
(86) ZA 2017/000013
(21) 17918082.3
(51) ***E03C 1/04***
(87) 2019/04 24.01.2019
19.02.2020

(87) **WO 2019/018872**
(86) AU 2017/051191
(21) 17919263.8
(51) ***E06B 9/66***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/018880**
(86) AU 2018/050625
(21) 18837154.6
(51) ***E04B 2/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018883**
(86) AU 2018/050722
(21) 18837320.3
(51) ***B65G 53/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/018884**
(86) AU 2018/050727
(21) 18837400.3
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018888**
(86) AU 2018/050768
(21) 18837321.1
(51) ***E06C 7/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018890**
(86) AU 2018/050771
(21) 18837621.4
(51) ***C07D 491/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/018897**
(86) AU 2018/050780
(21) 18837324.5
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/018899**
(86) AU 2018/050782
(21) 18837914.3
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/018902**
(86) AU 2018/050785
(21) 18838360.8
(51) ***C05F 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/018910**
(86) BR 2018/000044
(21) 18838941.5
(51) ***A61B 1/267***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018911**
(86) BR 2018/050180
(21) 18837492.0
(51) ***B29D 7/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/018912**
(86) BR 2018/050237
(21) 18837330.2
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/018918**
(86) CA 2017/050913
(21) 17919034.3
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/018919**
(86) CA 2018/000147
(21) 18837800.4
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/018922**
(86) CA 2018/050850
(21) 18838371.5
(51) ***D21B 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018924**
(86) CA 2018/050890
(21) 18838943.1
(51) ***A01G 27/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018925**
(86) CA 2018/050891
(21) 18839290.6
(51) ***G01R 33/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018926**
(86) CA 2018/050892
(21) 18838374.9
(51) ***C07C 51/41***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/018928**
(86) CA 2018/050894
(21) 18839453.0
(51) ***A61K 35/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018931**
(86) CA 2018/050897
(21) 18838070.3
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018932**
(86) CA 2018/050898
(21) 18838802.9
(51) ***G01R 33/56***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018935**
(86) CA 2018/050902
(21) 18839293.0
(51) ***B01D 21/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018944**
(86) CA 2018/050916
(21) 18839163.5
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/018945**
(86) CA 2018/050917
(21) 18838391.3
(51) ***B23K 26/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/018948**
(86) CH 2017/000073
(21) 17758421.6
(51) ***A42B 3/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/018953**
(86) CN 2017/000480
(21) 17919003.8
(51) ***G01B 3/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/018954**
(86) CN 2017/000698
(21) 17918773.7
(51) ***F02B 75/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018959**
(86) CN 2017/093968
(21) 17919240.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018962**
(86) CN 2017/093971
(21) 17919061.6
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018963**
(86) CN 2017/093972
(21) 17919311.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018964**
(86) CN 2017/093973
(21) 17919062.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018969**
(86) CN 2017/094005
(21) 17919313.1
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018970**
(86) CN 2017/094007
(21) 17919241.4
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018984**
(86) CN 2017/094078
(21) 17919484.0
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018990**
(86) CN 2017/094172
(21) 17918963.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018992**
(86) CN 2017/094175
(21) 17919150.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018993**
(86) CN 2017/094189
(21) 17919522.7
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/018999**
(86) CN 2017/094237
(21) 17918850.3
(51) ***C01B 25/455***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019000**
(86) CN 2017/094243
(21) 17919243.0
(51) ***H01R 24/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019001**
(86) CN 2017/094246
(21) 17919443.6
(51) ***H01R 24/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019002**
(86) CN 2017/094251
(21) 17919152.3
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019003**
(86) CN 2017/094256
(21) 17919320.6
(51) ***B60R 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019010**
(86) CN 2017/094285
(21) 17918894.1
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019013**
(86) CN 2017/094289
(21) 17918852.9
(51) ***H04N 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019016**
(86) CN 2017/094299
(21) 17919630.8
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019021**
(86) CN 2017/094316
(21) 17918924.6
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019022**
(86) CN 2017/094318
(21) 17919120.0
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019024**
(86) CN 2017/094343
(21) 17919631.6
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019032**
(86) CN 2017/094407
(21) 17919123.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019034**
(86) CN 2017/094415
(21) 17919044.2
(51) ***B01D 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019035**
(86) CN 2017/094428
(21) 17919604.3
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019037**
(86) CN 2017/094432
(21) 17918753.9
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019044**
(86) CN 2017/094449
(21) 17919154.9
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019061**
(86) CN 2017/094556
(21) 17918900.6
(51) ***A43B 13/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019062**
(86) CN 2017/094562
(21) 17919250.5
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019064**
(86) CN 2017/094564
(21) 17918861.0
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019065**
(86) CN 2017/094565
(21) 17918862.8
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019066**
(86) CN 2017/094566
(21) 17919333.9
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019076**
(86) CN 2017/094610
(21) 17919213.3
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019079**
(86) CN 2017/094626
(21) 17919101.0
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019084**
(86) CN 2017/094643
(21) 17919160.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019086**
(86) CN 2017/094650
(21) 17919161.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019089**
(86) CN 2017/094659
(21) 17919554.0
(51) ***A47C 27/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019095**
(86) CN 2017/094676
(21) 17919534.2
(51) ***B61K 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019096**
(86) CN 2017/094677
(21) 17919283.6
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019098**
(86) CN 2017/094687
(21) 17919162.2
(51) ***G06M 1/27***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019100**
(86) CN 2017/094691
(21) 17919463.4
(51) ***B23K 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019103**
(86) CN 2017/094714
(21) 17919464.2
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019107**
(86) CN 2017/094721
(21) 17919163.0
(51) ***A63B 22/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019108**
(86) CN 2017/094730
(21) 17918783.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019111**
(86) CN 2017/094733
(21) 17919500.3
(51) ***G05B 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019113**
(86) CN 2017/094735
(21) 17919372.7
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019114**
(86) CN 2017/094744
(21) 17919612.6
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019118**
(86) CN 2017/094761
(21) 17919583.9
(51) ***G01S 19/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019124**
(86) CN 2017/094779
(21) 17918981.6
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019127**
(86) CN 2017/094810
(21) 17919104.4
(51) ***F16K 3/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019128**
(86) CN 2017/094845
(21) 17918760.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019129**
(86) CN 2017/094849
(21) 17919220.8
(51) ***E04F 13/076***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019137**
(86) CN 2017/094877
(21) 17919221.6
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019139**
(86) CN 2017/094883
(21) 17918761.2
(51) ***G01C 11/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019142**
(86) CN 2017/094886
(21) 17919342.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019143**
(86) CN 2017/094887
(21) 17919223.2
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019151**
(86) CN 2017/094914
(21) 17918731.5
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019152**
(86) CN 2017/094915
(21) 17919590.4
(51) ***B64F 5/60***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019154**
(86) CN 2017/094919
(21) 17919502.9
(51) ***F04B 43/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019164**
(86) CN 2017/094943
(21) 17919642.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019166**
(86) CN 2017/094948
(21) 17918874.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019167**
(86) CN 2017/094955
(21) 17919412.1
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019175**
(86) CN 2017/094969
(21) 17918762.0
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019177**
(86) CN 2017/094971
(21) 17919353.7
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019178**
(86) CN 2017/094972
(21) 17919033.5
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019180**
(86) CN 2017/094974
(21) 17919140.8
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019184**
(86) CN 2017/095001
(21) 17919143.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019188**
(86) CN 2017/095041
(21) 17919471.7
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019189**
(86) CN 2017/095045
(21) 17918794.3
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019190**
(86) CN 2017/095046
(21) 17919002.0
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019191**
(86) CN 2017/095047
(21) 17919231.5
(51) ***G06Q 50/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019192**
(86) CN 2017/095048
(21) 17918770.3
(51) ***G08G 1/065***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019195**
(86) CN 2017/095051
(21) 17918713.3
(51) ***A01C 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019199**
(86) CN 2017/095071
(21) 17919301.6
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019203**
(86) CN 2017/095518
(21) 17919303.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019204**
(86) CN 2017/095534
(21) 17918792.7
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019206**
(86) CN 2017/095713
(21) 17918742.2
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019207**
(86) CN 2017/095715
(21) 17918743.0
(51) ***A63C 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019208**
(86) CN 2017/095719
(21) 17919180.4
(51) ***A63C 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019209**
(86) CN 2017/095720
(21) 17919621.7
(51) ***A63C 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019210**
(86) CN 2017/095725
(21) 17918952.7
(51) ***A63C 17/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019211**
(86) CN 2017/095726
(21) 17918953.5
(51) ***A63C 17/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019212**
(86) CN 2017/095754
(21) 17918733.1
(51) ***G08B 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019216**
(86) CN 2017/095885
(21) 17919472.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019221**
(86) CN 2017/096555
(21) 17918841.2
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019223**
(86) CN 2017/096761
(21) 17918954.3
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019224**
(86) CN 2017/096898
(21) 17919511.0
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019226**
(86) CN 2017/097191
(21) 17919060.8
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019227**
(86) CN 2017/097423
(21) 17919184.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019228**
(86) CN 2017/097445
(21) 17918843.8
(51) ***E06C 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019240**
(86) CN 2017/098574
(21) 17919561.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019244**
(86) CN 2017/099223
(21) 17919270.3
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019246**
(86) CN 2017/099364
(21) 17919423.8
(51) ***G01M 9/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019247**
(86) CN 2017/099378
(21) 17919004.6
(51) ***C08G 83/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019248**
(86) CN 2017/099508
(21) 17919481.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019250**
(86) CN 2017/099644
(21) 17919540.9
(51) ***H04N 1/387***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019261**
(86) CN 2017/100324
(21) 17919310.7
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019264**
(86) CN 2017/100343
(21) 17919063.2
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019266**
(86) CN 2017/100580
(21) 17919483.2
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019267**
(86) CN 2017/100583
(21) 17919544.1
(51) ***F03D 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019269**
(86) CN 2017/100645
(21) 17919094.7
(51) ***F16L 23/024***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019270**
(86) CN 2017/100646
(21) 17919312.3
(51) ***B63B 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019272**
(86) CN 2017/100675
(21) 17919273.7
(51) ***H02H 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019274**
(86) CN 2017/100695
(21) 17919314.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019275**
(86) CN 2017/100698
(21) 17918920.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019277**
(86) CN 2017/100714
(21) 17918734.9
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019285**
(86) CN 2017/100892
(21) 17919442.8
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019294**
(86) CN 2017/101334
(21) 17919392.5
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019296**
(86) CN 2017/101379
(21) 17919361.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019297**
(86) CN 2017/101380
(21) 17918802.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019302**
(86) CN 2017/101688
(21) 17918893.3
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019304**
(86) CN 2017/102187
(21) 17919202.6
(51) ***A61K 36/9068***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019308**
(86) CN 2017/102328
(21) 17919363.6
(51) ***B27D 1/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019312**
(86) CN 2017/102461
(21) 17919153.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019313**
(86) CN 2017/102539
(21) 17919603.5
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019314**
(86) CN 2017/102540
(21) 17918923.8
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019324**
(86) CN 2017/102719
(21) 17919043.4
(51) ***G01G 19/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019326**
(86) CN 2017/102787
(21) 17919490.7
(51) ***B64C 27/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019327**
(86) CN 2017/102807
(21) 17918971.7
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019330**
(86) CN 2017/102873
(21) 17919124.2
(51) ***A47C 17/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019331**
(86) CN 2017/102880
(21) 17918972.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019333**
(86) CN 2017/102971
(21) 17919100.2
(51) ***H02K 11/25***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019334**
(86) CN 2017/103068
(21) 17919010.3
(51) ***B23B 51/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019338**
(86) CN 2017/103219
(21) 17918754.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019339**
(86) CN 2017/103329
(21) 17919330.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019342**
(86) CN 2017/103647
(21) 17919401.4
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019343**
(86) CN 2017/103922
(21) 17919011.1
(51) ***B64C 11/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019352**
(86) CN 2017/104146
(21) 17918860.2
(51) ***B63B 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019353**
(86) CN 2017/104147
(21) 17918974.1
(51) ***B63B 39/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019355**
(86) CN 2017/104151
(21) 17919550.8
(51) ***B63J 2/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019357**
(86) CN 2017/104196
(21) 17919210.9
(51) ***B64C 39/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019365**
(86) CN 2017/104315
(21) 17919492.3
(51) ***D01F 9/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019366**
(86) CN 2017/104318
(21) 17919212.5
(51) ***C04B 41/81***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019369**
(86) CN 2017/104509
(21) 17918903.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019370**
(86) CN 2017/104528
(21) 17919252.1
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019374**
(86) CN 2017/104569
(21) 17919132.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019391**
(86) CN 2017/104800
(21) 17919051.7
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019392**
(86) CN 2017/104805
(21) 17919462.6
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019397**
(86) CN 2017/104944
(21) 17919114.3
(51) ***B64C 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019403**
(86) CN 2017/105549
(21) 17918820.6
(51) ***G09B 5/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019408**
(86) CN 2017/105655
(21) 17919021.0
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019409**
(86) CN 2017/105656
(21) 17919582.1
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019410**
(86) CN 2017/105674
(21) 17919451.9
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019414**
(86) CN 2017/105680
(21) 17918784.4
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019421**
(86) CN 2017/105960
(21) 17919584.7
(51) ***C12N 15/29***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019422**
(86) CN 2017/105967
(21) 17919052.5
(51) ***B23K 9/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019427**
(86) CN 2017/106506
(21) 17919340.4
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019428**
(86) CN 2017/106625
(21) 17918730.7
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019430**
(86) CN 2017/106869
(21) 17919341.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019437**
(86) CN 2017/107146
(21) 17918873.5
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019438**
(86) CN 2017/107149
(21) 17918910.5
(51) ***G02F 1/1362***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019439**
(86) CN 2017/107261
(21) 17919024.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019458**
(86) CN 2017/108838
(21) 17919411.3
(51) ***B25H 7/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019461**
(86) CN 2017/108841
(21) 17918911.3
(51) ***F16L 55/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019463**
(86) CN 2017/109049
(21) 17918702.6
(51) ***C08L 61/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019466**
(86) CN 2017/109069
(21) 17919413.9
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019467**
(86) CN 2017/109070
(21) 17919291.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019468**
(86) CN 2017/109071
(21) 17918940.2
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019475**
(86) CN 2017/109905
(21) 17919030.1
(51) ***G04R 20/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019478**
(86) CN 2017/110015
(21) 17919383.4
(51) ***B63B 39/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019479**
(86) CN 2017/110017
(21) 17918704.2
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019480**
(86) CN 2017/110020
(21) 17919384.2
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019481**
(86) CN 2017/110809
(21) 17919262.0
(51) ***C08G 59/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019499**
(86) CN 2017/113174
(21) 17919230.7
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019500**
(86) CN 2017/113175
(21) 17919031.9
(51) ***H01B 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019503**
(86) CN 2017/113614
(21) 17919593.8
(51) ***G09G 3/3208***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019505**
(86) CN 2017/113869
(21) 17918710.9
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019506**
(86) CN 2017/114089
(21) 17919594.6
(51) ***B63B 15/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019507**
(86) CN 2017/114091
(21) 17918711.7
(51) ***F16L 53/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019510**
(86) CN 2017/114094
(21) 17919081.4
(51) ***B66D 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019518**
(86) CN 2017/114766
(21) 17919620.9
(51) ***B60W 10/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019522**
(86) CN 2017/115347
(21) 17918744.8
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019523**
(86) CN 2017/115382
(21) 17919000.4
(51) ***F16K 17/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019525**
(86) CN 2017/115443
(21) 17919001.2
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019532**
(86) CN 2017/116441
(21) 17919512.8
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019533**
(86) CN 2017/116442
(21) 17918771.1
(51) ***G03F 7/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019536**
(86) CN 2017/116838
(21) 17919430.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019537**
(86) CN 2017/116937
(21) 17919032.7
(51) ***E02B 7/54***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019541**
(86) CN 2017/117737
(21) 17918772.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019543**
(86) CN 2017/118246
(21) 17919141.6
(51) ***F04C 29/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019545**
(86) CN 2017/118926
(21) 17919432.9
(51) ***D06M 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019547**
(86) CN 2017/119192
(21) 17919543.3
(51) ***A01G 23/093***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019549**
(86) CN 2017/119322
(21) 17918714.1
(51) ***B63C 11/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019550**
(86) CN 2017/119349
(21) 17919084.8
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019556**
(86) CN 2018/000070
(21) 18838131.3
(51) ***H01T 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/019558**
(86) CN 2018/000271
(21) 18839454.8
(51) ***B62D 55/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019559**
(86) CN 2018/070064
(21) 18837161.1
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019560**
(86) CN 2018/071458
(21) 18839374.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019562**
(86) CN 2018/071739
(21) 18837424.3
(51) ***G01N 21/552***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019563**
(86) CN 2018/071757
(21) 18839291.4
(51) ***B29C 70/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019566**
(86) CN 2018/072541
(21) 18839223.7
(51) ***B65D 88/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019567**
(86) CN 2018/072755
(21) 18838791.4
(51) ***B29C 70/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019568**
(86) CN 2018/072756
(21) 18838793.0
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019570**
(86) CN 2018/072994
(21) 18838860.7
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019578**
(86) CN 2018/073886
(21) 18839292.2
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019586**
(86) CN 2018/074444
(21) 18837163.7
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019593**
(86) CN 2018/074757
(21) 18838584.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019602**
(86) CN 2018/075218
(21) 18839300.3
(51) ***H02H 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019611**
(86) CN 2018/075856
(21) 18839081.9
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019625**
(86) CN 2018/077204
(21) 18838284.0
(51) ***G02B 9/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019627**
(86) CN 2018/077212
(21) 18839303.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019631**
(86) CN 2018/077245
(21) 18838674.2
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019635**
(86) CN 2018/077648
(21) 18839472.0
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019637**
(86) CN 2018/077664
(21) 18838212.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019639**
(86) CN 2018/078130
(21) 18838392.1
(51) ***C08L 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019662**
(86) CN 2018/079332
(21) 18839173.4
(51) ***A01K 63/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019665**
(86) CN 2018/079767
(21) 18837433.4
(51) ***B64B 1/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019678**
(86) CN 2018/080770
(21) 18837434.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019679**
(86) CN 2018/080837
(21) 18838883.9
(51) ***G06T 7/187***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019680**
(86) CN 2018/081082
(21) 18838694.0
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019682**
(86) CN 2018/081244
(21) 18838974.6
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019683**
(86) CN 2018/081311
(21) 18837733.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019684**
(86) CN 2018/081393
(21) 18837363.3
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019688**
(86) CN 2018/081493
(21) 18838602.3
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019692**
(86) CN 2018/081672
(21) 18837734.5
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019693**
(86) CN 2018/081801
(21) 18837364.1
(51) ***F16C 32/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019694**
(86) CN 2018/081901
(21) 18838082.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019699**
(86) CN 2018/082668
(21) 18838512.4
(51) ***C03B 27/044***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019700**
(86) CN 2018/082678
(21) 18837544.8
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019701**
(86) CN 2018/082840
(21) 18838222.0
(51) ***G06Q 30/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019708**
(86) CN 2018/083384
(21) 18839093.4
(51) ***G01N 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019709**
(86) CN 2018/083481
(21) 18838302.0
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019716**
(86) CN 2018/083847
(21) 18837550.5
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019723**
(86) CN 2018/084366
(21) 18837263.5
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019725**
(86) CN 2018/084375
(21) 18837194.2
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019726**
(86) CN 2018/084376
(21) 18837551.3
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019727**
(86) CN 2018/084380
(21) 18838414.3
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019730**
(86) CN 2018/084537
(21) 18838710.4
(51) ***D06F 17/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019731**
(86) CN 2018/084538
(21) 18837654.5
(51) ***D06F 17/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019744**
(86) CN 2018/084971
(21) 18839390.4
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019747**
(86) CN 2018/084996
(21) 18839181.7
(51) ***G09G 3/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019748**
(86) CN 2018/085005
(21) 18838230.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019751**
(86) CN 2018/085051
(21) 18839182.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019754**
(86) CN 2018/085261
(21) 18837660.2
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019755**
(86) CN 2018/085262
(21) 18838233.7
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019760**
(86) CN 2018/085693
(21) 18837744.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019761**
(86) CN 2018/085694
(21) 18838613.0
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019768**
(86) CN 2018/086169
(21) 18839394.6
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019774**
(86) CN 2018/086616
(21) 18837562.0
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019786**
(86) CN 2018/088307
(21) 18838234.5
(51) ***G01C 21/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019787**
(86) CN 2018/088311
(21) 18837283.3
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019797**
(86) CN 2018/089153
(21) 18838893.8
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019801**
(86) CN 2018/089323
(21) 18838243.6
(51) ***G10K 11/178***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019817**
(86) CN 2018/090505
(21) 18837851.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019818**
(86) CN 2018/090506
(21) 18838523.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019823**
(86) CN 2018/090769
(21) 18838420.0
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019826**
(86) CN 2018/090877
(21) 18839492.8
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019828**
(86) CN 2018/090994
(21) 18837940.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019835**
(86) CN 2018/091632
(21) 18837584.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019837**
(86) CN 2018/091872
(21) 18838244.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019841**
(86) CN 2018/092106
(21) 18838423.4
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019848**
(86) CN 2018/092664
(21) 18839404.3
(51) ***B65B 57/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019853**
(86) CN 2018/092967
(21) 18837594.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019856**
(86) CN 2018/093473
(21) 18839112.2
(51) ***H04N 9/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019861**
(86) CN 2018/093720
(21) 18839333.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019863**
(86) CN 2018/093736
(21) 18838534.8
(51) ***C12N 15/53***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019872**
(86) CN 2018/094096
(21) 18839194.0
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019873**
(86) CN 2018/094097
(21) 18839024.9
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019874**
(86) CN 2018/094152
(21) 18839493.6
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019875**
(86) CN 2018/094154
(21) 18837510.9
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019878**
(86) CN 2018/094157
(21) 18839494.4
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019882**
(86) CN 2018/094272
(21) 18838034.9
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019884**
(86) CN 2018/094443
(21) 18837953.1
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019887**
(86) CN 2018/094515
(21) 18838441.6
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019888**
(86) CN 2018/094520
(21) 18838320.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019891**
(86) CN 2018/094639
(21) 18837294.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019894**
(86) CN 2018/094814
(21) 18837640.4
(51) ***H04W 4/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019895**
(86) CN 2018/094824
(21) 18837650.3
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019904**
(86) CN 2018/094971
(21) 18837954.9
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019908**
(86) CN 2018/095039
(21) 18838900.1
(51) ***G08C 23/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019911**
(86) CN 2018/095139
(21) 18838901.9
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019912**
(86) CN 2018/095140
(21) 18837463.1
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019915**
(86) CN 2018/095222
(21) 18838834.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019919**
(86) CN 2018/095296
(21) 18837762.6
(51) ***A47C 27/045***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019921**
(86) CN 2018/095338
(21) 18838902.7
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019922**
(86) CN 2018/095401
(21) 18839412.6
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019923**
(86) CN 2018/095428
(21) 18837763.4
(51) ***H04N 9/73***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019926**
(86) CN 2018/095557
(21) 18838540.5
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019927**
(86) CN 2018/095564
(21) 18839120.5
(51) ***G06T 7/55***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019930**
(86) CN 2018/095605
(21) 18837600.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019934**
(86) CN 2018/095821
(21) 18837381.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019936**
(86) CN 2018/095873
(21) 18837303.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019939**
(86) CN 2018/095998
(21) 18838101.6
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019946**
(86) CN 2018/096205
(21) 18839122.1
(51) ***B60C 25/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019947**
(86) CN 2018/096209
(21) 18837681.8
(51) ***B60S 5/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019951**
(86) CN 2018/096300
(21) 18838181.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019952**
(86) CN 2018/096334
(21) 18837553.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019954**
(86) CN 2018/096360
(21) 18838322.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/019957**
(86) CN 2018/096487
(21) 18838760.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019959**
(86) CN 2018/096586
(21) 18837960.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019962**
(86) CN 2018/096611
(21) 18838761.7
(51) ***A61K 9/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019974**
(86) CN 2018/096679
(21) 18838182.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019977**
(86) CN 2018/096698
(21) 18839200.5
(51) ***B01L 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/019985**
(86) CN 2018/096736
(21) 18839201.3
(51) ***C07H 15/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/019986**
(86) CN 2018/096742
(21) 18837313.8
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019987**
(86) CN 2018/096743
(21) 18838184.2
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019988**
(86) CN 2018/096744
(21) 18839500.8
(51) ***C09J 123/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/019994**
(86) CN 2018/096764
(21) 18838041.4
(51) ***B65D 5/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/019996**
(86) CN 2018/096772
(21) 18837471.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020004**
(86) CN 2018/096795
(21) 18838263.4
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020008**
(86) CN 2018/096811
(21) 18839041.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020010**
(86) CN 2018/096816
(21) 18839204.7
(51) ***C08F 220/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020019**
(86) CN 2018/096842
(21) 18839044.7
(51) ***H01L 23/367***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020021**
(86) CN 2018/096850
(21) 18838840.9
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020028**
(86) CN 2018/096869
(21) 18839350.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020037**
(86) CN 2018/096898
(21) 18837152.0
(51) ***H04W 76/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020038**
(86) CN 2018/096916
(21) 18839132.0
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020042**
(86) CN 2018/096940
(21) 18839430.8
(51) ***A47K 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020048**
(86) CN 2018/096999
(21) 18839431.6
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020056**
(86) CN 2018/097065
(21) 18839280.7
(51) ***H03L 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020077**
(86) CN 2018/097233
(21) 18839054.6
(51) ***D06F 25/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020079**
(86) CN 2018/097240
(21) 18837162.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020080**
(86) CN 2018/097248
(21) 18837893.9
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020082**
(86) CN 2018/097275
(21) 18839361.5
(51) ***H04W 4/021***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020087**
(86) CN 2018/097305
(21) 18837894.7
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020089**
(86) CN 2018/097308
(21) 18837481.3
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020093**
(86) CN 2018/097335
(21) 18838642.9
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020096**
(86) CN 2018/097346
(21) 18839143.7
(51) ***G01D 11/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020099**
(86) CN 2018/097360
(21) 18839060.3
(51) ***C07F 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020100**
(86) CN 2018/097361
(21) 18837482.1
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020106**
(86) CN 2018/097396
(21) 18839443.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020107**
(86) CN 2018/097407
(21) 18838563.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020116**
(86) CN 2018/097641
(21) 18838271.7
(51) ***A47L 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020124**
(86) CN 2018/098150
(21) 18837484.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020125**
(86) CN 2018/099230
(21) 18838781.5
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020131**
(86) CN 2018/105458
(21) 18837970.5
(51) ***F16H 3/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020134**
(86) CO 2018/000016
(21) 18838344.2
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020138**
(86) DE 2018/000218
(21) 18759543.4
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020141**
(86) DE 2018/100560
(21) 18752091.1
(51) ***F01L 1/352***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020142**
(86) DE 2018/100610
(21) 18742910.5
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020160**
(86) EP 2017/068613
(21) 17751664.8
(51) ***H05H 7/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020162**
(86) EP 2017/068628
(21) 17743024.6
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020163**
(86) EP 2017/068641
(21) 17742751.5
(51) ***A61C 3/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020167**
(86) EP 2017/068660
(21) 17751042.7
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020175**
(86) EP 2017/068823
(21) 17749653.6
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020185**
(86) EP 2017/069005
(21) 17745322.2
(51) ***H02P 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020196**
(86) EP 2017/069198
(21) 17746462.5
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020207**
(86) EP 2017/084715
(21) 17829671.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020210**
(86) EP 2018/000357
(21) 18759252.2
(51) ***A61D 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020215**
(86) EP 2018/025054
(21) 18709261.4
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020219**
(86) EP 2018/056515
(21) 18712153.8
(51) ***A47G 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020234**
(86) EP 2018/062457
(21) 18727190.3
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020235**
(86) EP 2018/062488
(21) 18722613.9
(51) ***H01Q 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020259**
(86) EP 2018/065322
(21) 18734450.2
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020263**
(86) EP 2018/065479
(21) 18735193.7
(51) ***H01M 8/04537***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020270**
(86) EP 2018/065765
(21) 18731810.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020280**
(86) EP 2018/066289
(21) 18737812.0
(51) ***F16H 57/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020291**
(86) EP 2018/066540
(21) 18731470.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020292**
(86) EP 2018/066594
(21) 18733584.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020300**
(86) EP 2018/067219
(21) 18738222.1
(51) ***F16D 65/095***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020302**
(86) EP 2018/067275
(21) 18733623.5
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020303**
(86) EP 2018/067276
(21) 18738224.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020309**
(86) EP 2018/067460
(21) 18735283.6
(51) ***H04W 40/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020310**
(86) EP 2018/067470
(21) 18735284.4
(51) ***B66C 23/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020321**
(86) EP 2018/067738
(21) 18735310.7
(51) ***F04D 29/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020323**
(86) EP 2018/067802
(21) 18736880.8
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020331**
(86) EP 2018/068036
(21) 18739810.2
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020336**
(86) EP 2018/068193
(21) 18737884.9
(51) ***G01P 3/487***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020337**
(86) EP 2018/068194
(21) 18740751.5
(51) ***B29C 70/88***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020350**
(86) EP 2018/068477
(21) 18746592.7
(51) ***F23R 3/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020356**
(86) EP 2018/068551
(21) 18740773.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020365**
(86) EP 2018/068665
(21) 18735604.3
(51) ***H01H 1/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020370**
(86) EP 2018/068748
(21) 18743432.9
(51) ***A24B 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020383**
(86) EP 2018/068852
(21) 18737290.9
(51) ***H01Q 15/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020403**
(86) EP 2018/069116
(21) 18742761.2
(51) ***E03D 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020406**
(86) EP 2018/069172
(21) 18740224.3
(51) ***B26B 21/52***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020410**
(86) EP 2018/069194
(21) 18740831.5
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020412**
(86) EP 2018/069212
(21) 18740833.1
(51) ***B33Y 30/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020420**
(86) EP 2018/069237
(21) 18742994.9
(51) ***B24B 13/005***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020427**
(86) EP 2018/069334
(21) 18743001.2
(51) ***B30B 1/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020437**
(86) EP 2018/069402
(21) 18738360.9
(51) ***G10L 19/008***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020443**
(86) EP 2018/069459
(21) 18746860.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020450**
(86) EP 2018/069476
(21) 18749730.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020472**
(86) EP 2018/069553
(21) 18742492.4
(51) ***H01L 31/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020483**
(86) EP 2018/069613
(21) 18745544.9
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020488**
(86) EP 2018/069634
(21) 18743481.6
(51) ***C07C 213/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020490**
(86) EP 2018/069645
(21) 18740240.9
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020508**
(86) EP 2018/069740
(21) 18752100.0
(51) ***C07D 403/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020509**
(86) EP 2018/069742
(21) 18740610.3
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020511**
(86) EP 2018/069746
(21) 18743784.3
(51) ***C12N 5/073***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020517**
(86) EP 2018/069786
(21) 18740861.2
(51) ***G01N 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020525**
(86) EP 2018/069799
(21) 18743510.2
(51) ***B02C 4/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020529**
(86) EP 2018/069810
(21) 18743514.4
(51) ***G01L 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020543**
(86) EP 2018/069867
(21) 18740612.9
(51) ***A61K 38/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020547**
(86) EP 2018/069878
(21) 18743523.5
(51) ***D02G 3/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020572**
(86) EP 2018/069934
(21) 18745580.3
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020574**
(86) EP 2018/069938
(21) 18743021.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020582**
(86) EP 2018/069957
(21) 18740622.8
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020594**
(86) EP 2018/069974
(21) 18745583.7
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020608**
(86) EP 2018/070003
(21) 18756373.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020609**
(86) EP 2018/070005
(21) 18740872.9
(51) ***B01J 20/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020618**
(86) EP 2018/070026
(21) 18750362.8
(51) ***B63H 5/125***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020625**
(86) EP 2018/070035
(21) 18748880.4
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020629**
(86) EP 2018/070042
(21) 18752690.0
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020634**
(86) EP 2018/070052
(21) 18742511.1
(51) ***A61K 45/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020638**
(86) EP 2018/070057
(21) 18745592.8
(51) ***H04R 1/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020644**
(86) EP 2018/070066
(21) 18746881.4
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020648**
(86) EP 2018/070072
(21) 18742512.9
(51) ***A61K 47/68***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020657**
(86) EP 2018/070094
(21) 18753071.2
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020668**
(86) EP 2018/070120
(21) 18753072.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020683**
(86) EP 2018/070147
(21) 18746170.2
(51) ***F16L 55/027***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020716**
(86) EP 2018/070228
(21) 18746901.0
(51) ***B60R 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020724**
(86) EP 2018/070240
(21) 18748882.0
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020744**
(86) EP 2018/070287
(21) 18743031.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020759**
(86) EP 2018/070331
(21) 18745942.5
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020760**
(86) EP 2018/070333
(21) 18746684.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020763**
(86) EP 2018/070337
(21) 18745943.3
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020767**
(86) EP 2018/070342
(21) 18745944.1
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/020778**
(86) EP 2018/070366
(21) 18746921.8
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020793**
(86) EP 2018/070423
(21) 18743533.4
(51) ***B01J 37/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020810**
(86) EP 2018/070475
(21) 18745624.9
(51) ***C07D 417/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020812**
(86) EP 2018/070480
(21) 18743042.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020835**
(86) EP 2018/070593
(21) 18749343.2
(51) ***B01F 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020842**
(86) ES 2017/070543
(21) 17919131.7
(51) ***A43B 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020845**
(86) ES 2018/000063
(21) 18838430.9
(51) ***G09B 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020850**
(86) ES 2018/070507
(21) 18837371.6
(51) ***A47G 33/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020860**
(86) ES 2018/070533
(21) 18837211.4
(51) ***G02F 1/365***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020868**
(86) FI 2018/050555
(21) 18837372.4
(51) ***E02B 3/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020901**
(86) FR 2018/051802
(21) 18755510.7
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020902**
(86) FR 2018/051803
(21) 18755511.5
(51) ***G06T 7/269***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020916**
(86) FR 2018/051876
(21) 18759154.0
(51) ***B01D 53/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/020920**
(86) FR 2018/051884
(21) 18773522.0
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020927**
(86) FR 2018/051893
(21) 18774091.5
(51) ***E04H 6/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/020960**
(86) FR 2018/051936
(21) 18755530.5
(51) ***A61F 5/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/020970**
(86) GB 2018/051910
(21) 18742571.5
(51) ***B01D 63/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020981**
(86) GB 2018/052071
(21) 18749092.5
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020988**
(86) GB 2018/052079
(21) 18765964.4
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/020998**
(86) GB 2018/052092
(21) 18752614.0
(51) ***B60P 7/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021001**
(86) GB 2018/052098
(21) 18752212.3
(51) ***B65D 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021006**
(86) GB 2018/052110
(21) 18758664.9
(51) ***A61D 1/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021007**
(86) GB 2018/052111
(21) 18752222.2
(51) ***H02J 7/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021022**
(86) GB 2018/052142
(21) 18752242.0
(51) ***F02D 41/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021030**
(86) IB 2017/000873
(21) 17751452.8
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021035**
(86) IB 2017/054518
(21) 17918821.4
(51) ***A61K 49/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021039**
(86) IB 2017/054619
(21) 17761121.7
(51) ***F23D 14/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021040**
(86) IB 2017/054620
(21) 17767923.0
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021045**
(86) IB 2017/055833
(21) 17787960.8
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021054**
(86) IB 2018/000871
(21) 18762132.1
(51) ***H01Q 3/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021068**
(86) IB 2018/052020
(21) 18718000.5
(51) ***F02B 75/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021072**
(86) IB 2018/054362
(21) 18837750.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021079**
(86) IB 2018/054725
(21) 18749510.6
(51) ***A61K 31/137***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021088**
(86) IB 2018/054963
(21) 18837304.7
(51) ***G06T 17/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021095**
(86) IB 2018/055129
(21) 18839432.4
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021098**
(86) IB 2018/055176
(21) 18839433.2
(51) ***H01L 21/8242***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021099**
(86) IB 2018/055177
(21) 18838454.9
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021119**
(86) IB 2018/055363
(21) 18755322.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021121**
(86) IB 2018/055365
(21) 18837222.1
(51) ***C01G 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021129**
(86) IB 2018/055393
(21) 18755911.7
(51) ***C10G 2/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021131**
(86) IB 2018/055400
(21) 18756490.1
(51) ***C01B 3/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021141**
(86) IB 2018/055441
(21) 18758731.6
(51) ***C07C 29/15***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021147**
(86) IB 2018/055452
(21) 18838544.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021149**
(86) IB 2018/055455
(21) 18762620.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021152**
(86) IB 2018/055461
(21) 18838930.8
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021162**
(86) IB 2018/055482
(21) 18766330.7
(51) ***A47C 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021167**
(86) IB 2018/055488
(21) 18838931.6
(51) ***F03G 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021171**
(86) IB 2018/055492
(21) 18752284.2
(51) ***H04W 4/80***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021174**
(86) IB 2018/055495
(21) 18838460.6
(51) ***H04L 12/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021190**
(86) IB 2018/055518
(21) 18839050.4
(51) ***A01N 37/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021192**
(86) IB 2018/055522
(21) 18838121.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021193**
(86) IB 2018/055523
(21) 18839283.1
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021194**
(86) IB 2018/055524
(21) 18837370.8
(51) ***F01N 13/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021198**
(86) IB 2018/055537
(21) 18838461.4
(51) ***F16H 21/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021205**
(86) IB 2018/055545
(21) 18837890.5
(51) ***G01N 21/33***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021216**
(86) IB 2018/055557
(21) 18838933.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021220**
(86) IB 2018/055563
(21) 18838200.6
(51) ***B64G 1/62***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021226**
(86) IB 2018/055572
(21) 18837962.2
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021237**
(86) IB 2018/055602
(21) 18756291.3
(51) ***A01N 37/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021247**
(86) IB 2018/055621
(21) 18837601.6
(51) ***G01V 1/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021251**
(86) IB 2018/055635
(21) 18839284.9
(51) ***F03D 9/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021260**
(86) IB 2018/055659
(21) 18837602.4
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021263**
(86) IB 2018/055685
(21) 18838281.6
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021268**
(86) IL 2018/050747
(21) 18837604.0
(51) ***A23C 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/021269**
(86) IL 2018/050750
(21) 18837230.4
(51) ***C02F 3/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021277**
(86) IL 2018/050816
(21) 18837232.0
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021287**
(86) IL 2018/050830
(21) 18838770.8
(51) ***A61K 31/17***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021296**
(86) IN 2018/000039
(21) 18837233.8
(51) ***A61K 35/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021297**
(86) IN 2018/050020
(21) 18838772.4
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021302**
(86) IN 2018/050466
(21) 18837312.0
(51) ***G06T 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021303**
(86) IN 2018/050472
(21) 18837772.5
(51) ***A61K 31/4035***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021306**
(86) IN 2018/050480
(21) 18838940.7
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021310**
(86) IN 2018/050484
(21) 18837472.2
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021311**
(86) IN 2018/050485
(21) 18837393.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021312**
(86) IN 2018/050486
(21) 18838130.5
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021313**
(86) IN 2018/050487
(21) 18838560.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021315**
(86) IN 2018/050489
(21) 18838283.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021318**
(86) IN 2018/050492
(21) 18838471.3
(51) ***A61B 50/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021320**
(86) IN 2018/050496
(21) 18838844.1
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021322**
(86) IN 2018/050500
(21) 18838924.1
(51) ***F04D 13/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021334**
(86) IT 2018/050140
(21) 18759430.4
(51) ***B21C 1/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021337**
(86) JP 2017/026592
(21) 17919260.4
(51) ***A61C 5/85***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021338**
(86) JP 2017/026610
(21) 17919420.4
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021341**
(86) JP 2017/026665
(21) 17919421.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021342**
(86) JP 2017/026667
(21) 17918823.0
(51) ***H04N 5/93***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021346**
(86) JP 2017/026688
(21) 17919142.4
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021348**
(86) JP 2017/026721
(21) 17918824.8
(51) ***A23L 35/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021352**
(86) JP 2017/026735
(21) 17919053.3
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021353**
(86) JP 2017/026737
(21) 17919424.6
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021360**
(86) JP 2017/026787
(21) 17918990.7
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021363**
(86) JP 2017/026794
(21) 17919111.9
(51) ***F41H 5/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021365**
(86) JP 2017/026815
(21) 17919510.2
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021367**
(86) JP 2017/026829
(21) 17919261.2
(51) ***B68G 7/052***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021368**
(86) JP 2017/026846
(21) 17919380.0
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021372**
(86) JP 2017/026874
(21) 17919170.5
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021375**
(86) JP 2017/026909
(21) 17918790.1
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021376**
(86) JP 2017/026917
(21) 17919410.5
(51) ***G01T 1/161***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021377**
(86) JP 2017/026919
(21) 17919381.8
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021378**
(86) JP 2017/026920
(21) 17919623.3
(51) ***B41M 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021380**
(86) JP 2017/026958
(21) 17918991.5
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021382**
(86) JP 2017/027009
(21) 17918912.1
(51) ***G02B 23/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021383**
(86) JP 2017/027020
(21) 17919171.3
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021386**
(86) JP 2017/027035
(21) 17919624.1
(51) ***G06F 7/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021393**
(86) JP 2017/027061
(21) 17918830.5
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021396**
(86) JP 2017/027082
(21) 17918994.9
(51) ***H05K 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021402**
(86) JP 2017/027116
(21) 17919563.1
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021405**
(86) JP 2017/027135
(21) 17919292.7
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021409**
(86) JP 2017/027163
(21) 17919172.1
(51) ***A44B 19/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021411**
(86) JP 2017/027166
(21) 17919382.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021412**
(86) JP 2017/027167
(21) 17919513.6
(51) ***H04N 5/235***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021415**
(86) JP 2017/027193
(21) 17919173.9
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021416**
(86) JP 2017/027211
(21) 17919514.4
(51) ***H02M 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021419**
(86) JP 2017/027253
(21) 17918764.6
(51) ***A41D 13/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021424**
(86) JP 2017/027269
(21) 17919294.3
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021430**
(86) JP 2017/027295
(21) 17919351.1
(51) ***B60W 40/09***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021431**
(86) JP 2017/027298
(21) 17919174.7
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021434**
(86) JP 2017/027307
(21) 17919144.0
(51) ***F16L 37/407***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021435**
(86) JP 2017/027309
(21) 17919541.7
(51) ***G01J 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021438**
(86) JP 2017/027317
(21) 17918913.9
(51) ***H02S 10/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021439**
(86) JP 2017/027324
(21) 17919352.9
(51) ***H04N 5/33***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021442**
(86) JP 2017/027330
(21) 17918832.1
(51) ***G01L 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021445**
(86) JP 2017/027349
(21) 17918740.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021457**
(86) JP 2017/027436
(21) 17918941.0
(51) ***F25B 41/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021460**
(86) JP 2017/027451
(21) 17918914.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021462**
(86) JP 2017/027457
(21) 17918942.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021463**
(86) JP 2017/027460
(21) 17919431.1
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021464**
(86) JP 2017/027465
(21) 17919233.1
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021466**
(86) JP 2017/027477
(21) 17919234.9
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021468**
(86) JP 2017/027484
(21) 17919090.5
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021470**
(86) JP 2017/027505
(21) 17918943.6
(51) ***B21C 47/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021476**
(86) JP 2017/027526
(21) 17918882.6
(51) ***A61K 47/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021497**
(86) JP 2017/038033
(21) 17918741.4
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021499**
(86) JP 2017/038636
(21) 17919113.5
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021500**
(86) JP 2017/038640
(21) 17919304.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021506**
(86) JP 2017/047309
(21) 17918884.2
(51) ***F25D 23/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021508**
(86) JP 2018/002014
(21) 18838942.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021511**
(86) JP 2018/003826
(21) 18837401.1
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021517**
(86) JP 2018/007145
(21) 18837774.1
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021519**
(86) JP 2018/008619
(21) 18838574.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021522**
(86) JP 2018/010025
(21) 18837700.6
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021533**
(86) JP 2018/013004
(21) 18838350.9
(51) ***E01F 9/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021534**
(86) JP 2018/013211
(21) 18839070.2
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021542**
(86) JP 2018/014849
(21) 18838483.8
(51) ***C01F 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021545**
(86) JP 2018/015220
(21) 18838650.2
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021546**
(86) JP 2018/015350
(21) 18837980.4
(51) ***C08L 25/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021547**
(86) JP 2018/015458
(21) 18838782.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021556**
(86) JP 2018/016629
(21) 18838063.8
(51) ***G01F 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021560**
(86) JP 2018/016907
(21) 18838133.9
(51) ***C04B 41/52***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021563**
(86) JP 2018/017269
(21) 18839371.4
(51) ***H01B 7/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021564**
(86) JP 2018/017340
(21) 18838064.6
(51) ***B64C 25/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021565**
(86) JP 2018/017421
(21) 18837981.2
(51) ***H01S 3/067***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021566**
(86) JP 2018/017505
(21) 18839162.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021567**
(86) JP 2018/017510
(21) 18837701.4
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021571**
(86) JP 2018/017832
(21) 18837490.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021572**
(86) JP 2018/017870
(21) 18839372.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021573**
(86) JP 2018/018108
(21) 18837170.2
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021577**
(86) JP 2018/018562
(21) 18838353.3
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021579**
(86) JP 2018/018565
(21) 18839220.3
(51) ***G02F 1/167***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021581**
(86) JP 2018/018625
(21) 18837491.2
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021582**
(86) JP 2018/018658
(21) 18837911.9
(51) ***H05K 5/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021583**
(86) JP 2018/018735
(21) 18837780.8
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021584**
(86) JP 2018/018812
(21) 18838354.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021585**
(86) JP 2018/018813
(21) 18837702.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021587**
(86) JP 2018/018832
(21) 18838950.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021591**
(86) JP 2018/019088
(21) 18839451.4
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021593**
(86) JP 2018/019189
(21) 18837912.7
(51) ***B62J 25/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021594**
(86) JP 2018/019215
(21) 18839452.2
(51) ***F24F 11/74***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021595**
(86) JP 2018/019217
(21) 18839221.1
(51) ***F24F 11/65***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021597**
(86) JP 2018/019219
(21) 18838653.6
(51) ***A47L 15/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021599**
(86) JP 2018/019493
(21) 18838211.3
(51) ***C25D 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021600**
(86) JP 2018/019495
(21) 18839073.6
(51) ***G06K 9/72***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021606**
(86) JP 2018/019771
(21) 18838492.9
(51) ***A23L 7/157***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021609**
(86) JP 2018/019957
(21) 18838493.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021611**
(86) JP 2018/020057
(21) 18838213.9
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021614**
(86) JP 2018/020430
(21) 18837493.8
(51) ***A61B 5/0428***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021623**
(86) JP 2018/020846
(21) 18837783.2
(51) ***B23K 26/323***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021627**
(86) JP 2018/021121
(21) 18837623.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021629**
(86) JP 2018/021252
(21) 18839224.5
(51) ***G01N 27/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021630**
(86) JP 2018/021297
(21) 18838581.9
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021631**
(86) JP 2018/021299
(21) 18837172.8
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021632**
(86) JP 2018/021302
(21) 18837240.3
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021633**
(86) JP 2018/021348
(21) 18837241.1
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021634**
(86) JP 2018/021359
(21) 18838952.2
(51) ***A61L 9/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021637**
(86) JP 2018/021411
(21) 18838214.7
(51) ***B22F 7/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021640**
(86) JP 2018/021568
(21) 18837174.4
(51) ***F04B 41/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021643**
(86) JP 2018/021637
(21) 18837704.8
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021647**
(86) JP 2018/021940
(21) 18837412.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021649**
(86) JP 2018/022026
(21) 18837413.6
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021660**
(86) JP 2018/022371
(21) 18839294.8
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021665**
(86) JP 2018/022490
(21) 18837990.3
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021667**
(86) JP 2018/022596
(21) 18837991.1
(51) ***F16D 1/076***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021672**
(86) JP 2018/022828
(21) 18838071.1
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021673**
(86) JP 2018/022884
(21) 18839222.9
(51) ***H01H 9/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021679**
(86) JP 2018/022984
(21) 18837234.6
(51) ***H02K 3/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021682**
(86) JP 2018/023012
(21) 18837331.0
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021684**
(86) JP 2018/023129
(21) 18838663.5
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021687**
(86) JP 2018/023194
(21) 18837973.9
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021689**
(86) JP 2018/023227
(21) 18837993.7
(51) ***C03C 3/068***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021691**
(86) JP 2018/023256
(21) 18838361.6
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021695**
(86) JP 2018/023302
(21) 18837624.8
(51) ***C23G 1/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021696**
(86) JP 2018/023310
(21) 18837332.8
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021700**
(86) JP 2018/023462
(21) 18837244.5
(51) ***A61B 1/313***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021702**
(86) JP 2018/023502
(21) 18838073.7
(51) ***G03B 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021703**
(86) JP 2018/023516
(21) 18838583.5
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021708**
(86) JP 2018/023794
(21) 18838291.5
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021709**
(86) JP 2018/023844
(21) 18837910.1
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021711**
(86) JP 2018/023914
(21) 18837404.5
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021713**
(86) JP 2018/023937
(21) 18837501.8
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021718**
(86) JP 2018/024101
(21) 18838293.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021719**
(86) JP 2018/024199
(21) 18838362.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021720**
(86) JP 2018/024215
(21) 18838792.2
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021721**
(86) JP 2018/024216
(21) 18839080.1
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021722**
(86) JP 2018/024217
(21) 18838364.0
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021725**
(86) JP 2018/024258
(21) 18839083.5
(51) ***G01D 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021737**
(86) JP 2018/024567
(21) 18838794.8
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021740**
(86) JP 2018/024680
(21) 18837710.5
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021742**
(86) JP 2018/024707
(21) 18837711.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021746**
(86) JP 2018/024862
(21) 18838671.8
(51) ***B60K 11/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021755**
(86) JP 2018/025115
(21) 18837333.6
(51) ***G02B 5/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021757**
(86) JP 2018/025161
(21) 18837334.4
(51) ***D01D 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021761**
(86) JP 2018/025181
(21) 18838672.6
(51) ***G01F 1/684***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021762**
(86) JP 2018/025186
(21) 18837180.1
(51) ***G01F 1/68***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021764**
(86) JP 2018/025218
(21) 18838673.4
(51) ***H02K 41/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021765**
(86) JP 2018/025260
(21) 18837712.1
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021766**
(86) JP 2018/025293
(21) 18838140.4
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021768**
(86) JP 2018/025298
(21) 18838294.9
(51) ***B23K 9/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021775**
(86) JP 2018/025411
(21) 18838861.5
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021779**
(86) JP 2018/025431
(21) 18839230.2
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021780**
(86) JP 2018/025438
(21) 18838962.1
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021783**
(86) JP 2018/025490
(21) 18838370.7
(51) ***H01Q 7/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021786**
(86) JP 2018/025707
(21) 18839231.0
(51) ***H04L 12/66***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021790**
(86) JP 2018/025803
(21) 18839461.3
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021792**
(86) JP 2018/025834
(21) 18838142.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021793**
(86) JP 2018/025840
(21) 18837790.7
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021795**
(86) JP 2018/025866
(21) 18838681.7
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021796**
(86) JP 2018/025867
(21) 18837503.4
(51) ***H04N 5/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021801**
(86) JP 2018/025929
(21) 18837504.2
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021802**
(86) JP 2018/025951
(21) 18837251.0
(51) ***H01S 5/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021804**
(86) JP 2018/025959
(21) 18837253.6
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021805**
(86) JP 2018/025960
(21) 18838682.5
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021806**
(86) JP 2018/025966
(21) 18839463.9
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021807**
(86) JP 2018/025979
(21) 18839464.7
(51) ***H01Q 21/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021809**
(86) JP 2018/025996
(21) 18838683.3
(51) ***D01F 6/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021810**
(86) JP 2018/026024
(21) 18838661.9
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021811**
(86) JP 2018/026029
(21) 18839301.1
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021812**
(86) JP 2018/026033
(21) 18837791.5
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021816**
(86) JP 2018/026048
(21) 18838684.1
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021819**
(86) JP 2018/026142
(21) 18837793.1
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021823**
(86) JP 2018/026189
(21) 18838963.9
(51) ***G01M 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021831**
(86) JP 2018/026252
(21) 18838862.3
(51) ***G02B 13/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021833**
(86) JP 2018/026254
(21) 18839302.9
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021834**
(86) JP 2018/026255
(21) 18838143.8
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021835**
(86) JP 2018/026257
(21) 18839232.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021836**
(86) JP 2018/026261
(21) 18838964.7
(51) ***C23C 16/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021838**
(86) JP 2018/026291
(21) 18838220.4
(51) ***C09K 19/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021839**
(86) JP 2018/026299
(21) 18839304.5
(51) ***F16F 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021840**
(86) JP 2018/026303
(21) 18837794.9
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021844**
(86) JP 2018/026341
(21) 18838592.6
(51) ***H01M 8/1253***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021845**
(86) JP 2018/026343
(21) 18839170.0
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021849**
(86) JP 2018/026423
(21) 18838502.5
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021850**
(86) JP 2018/026424
(21) 18838863.1
(51) ***H01B 7/285***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021864**
(86) JP 2018/026531
(21) 18839380.5
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021865**
(86) JP 2018/026532
(21) 18838144.6
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021868**
(86) JP 2018/026554
(21) 18837994.5
(51) ***A01K 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021869**
(86) JP 2018/026555
(21) 18837420.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021871**
(86) JP 2018/026558
(21) 18839381.3
(51) ***F24D 3/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021873**
(86) JP 2018/026596
(21) 18838221.2
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021878**
(86) JP 2018/026670
(21) 18837713.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021882**
(86) JP 2018/026693
(21) 18839382.1
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021885**
(86) JP 2018/026739
(21) 18839084.3
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021888**
(86) JP 2018/026750
(21) 18837190.0
(51) ***A63F 13/79***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021893**
(86) JP 2018/026781
(21) 18837714.7
(51) ***B29C 64/386***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021895**
(86) JP 2018/026793
(21) 18838001.8
(51) ***C25D 7/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021896**
(86) JP 2018/026798
(21) 18837630.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021901**
(86) JP 2018/026839
(21) 18838504.1
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021904**
(86) JP 2018/026888
(21) 18838970.4
(51) ***B01J 23/89***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021909**
(86) JP 2018/026935
(21) 18838971.2
(51) ***C23C 10/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021910**
(86) JP 2018/026955
(21) 18839383.9
(51) ***A01B 69/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021915**
(86) JP 2018/026986
(21) 18839171.8
(51) ***B64C 13/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021916**
(86) JP 2018/026993
(21) 18838301.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021918**
(86) JP 2018/027006
(21) 18838150.3
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021920**
(86) JP 2018/027010
(21) 18837631.3
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021927**
(86) JP 2018/027046
(21) 18837801.2
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021928**
(86) JP 2018/027074
(21) 18837164.5
(51) ***A61F 7/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021930**
(86) JP 2018/027098
(21) 18838690.8
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021935**
(86) JP 2018/027126
(21) 18837633.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021936**
(86) JP 2018/027127
(21) 18838151.1
(51) ***G01N 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021937**
(86) JP 2018/027131
(21) 18837512.5
(51) ***A44B 18/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021939**
(86) JP 2018/027138
(21) 18838003.4
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021942**
(86) JP 2018/027160
(21) 18837804.6
(51) ***F16D 27/112***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021943**
(86) JP 2018/027165
(21) 18838153.7
(51) ***C08G 59/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021950**
(86) JP 2018/027236
(21) 18837261.9
(51) ***B60L 13/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021960**
(86) JP 2018/027298
(21) 18837191.8
(51) ***G01G 23/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021961**
(86) JP 2018/027300
(21) 18839233.6
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021962**
(86) JP 2018/027301
(21) 18838004.2
(51) ***G01G 23/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/021966**
(86) JP 2018/027328
(21) 18838692.4
(51) ***B01J 19/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021967**
(86) JP 2018/027329
(21) 18838303.8
(51) ***B65D 5/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021968**
(86) JP 2018/027330
(21) 18838383.0
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/021969**
(86) JP 2018/027339
(21) 18837262.7
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/021971**
(86) JP 2018/027362
(21) 18838304.6
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021981**
(86) JP 2018/027418
(21) 18839471.2
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/021983**
(86) JP 2018/027433
(21) 18839473.8
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/021991**
(86) JP 2018/027455
(21) 18837924.2
(51) ***G01M 3/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022002**
(86) JP 2018/027487
(21) 18837810.3
(51) ***C07D 335/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022007**
(86) JP 2018/027504
(21) 18839234.4
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022010**
(86) JP 2018/027507
(21) 18838693.2
(51) ***F16C 33/56***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022011**
(86) JP 2018/027508
(21) 18838084.4
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022012**
(86) JP 2018/027509
(21) 18837811.1
(51) ***C09K 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022019**
(86) JP 2018/027536
(21) 18837423.5
(51) ***G16B 30/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022023**
(86) JP 2018/027547
(21) 18838510.8
(51) ***B60L 50/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022028**
(86) JP 2018/027562
(21) 18838154.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022029**
(86) JP 2018/027564
(21) 18839172.6
(51) ***E02F 9/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022031**
(86) JP 2018/027569
(21) 18837344.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022034**
(86) JP 2018/027578
(21) 18839241.9
(51) ***C03C 10/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022037**
(86) JP 2018/027583
(21) 18838601.5
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022042**
(86) JP 2018/027607
(21) 18839310.2
(51) ***B60H 1/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022045**
(86) JP 2018/027614
(21) 18838953.0
(51) ***B01D 71/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022048**
(86) JP 2018/027622
(21) 18837193.4
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022057**
(86) JP 2018/027638
(21) 18839311.0
(51) ***A61F 13/475***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022059**
(86) JP 2018/027644
(21) 18837923.4
(51) ***F23D 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022065**
(86) JP 2018/027666
(21) 18839312.8
(51) ***H02J 7/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022067**
(86) JP 2018/027669
(21) 18837720.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022068**
(86) JP 2018/027671
(21) 18837264.3
(51) ***F25D 13/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022074**
(86) JP 2018/027701
(21) 18839090.0
(51) ***C08L 33/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022075**
(86) JP 2018/027708
(21) 18838983.7
(51) ***F16F 9/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022078**
(86) JP 2018/027715
(21) 18838984.5
(51) ***F21S 8/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022079**
(86) JP 2018/027723
(21) 18838872.2
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022081**
(86) JP 2018/027727
(21) 18838010.9
(51) ***G01N 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022084**
(86) JP 2018/027730
(21) 18837524.0
(51) ***G01D 5/353***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022086**
(86) JP 2018/027739
(21) 18838700.5
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022087**
(86) JP 2018/027752
(21) 18837642.0
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022088**
(86) JP 2018/027760
(21) 18837724.6
(51) ***B28B 11/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022090**
(86) JP 2018/027763
(21) 18837821.0
(51) ***G03F 7/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022092**
(86) JP 2018/027768
(21) 18839313.6
(51) ***B32B 25/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022094**
(86) JP 2018/027771
(21) 18837644.6
(51) ***A61K 38/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022101**
(86) JP 2018/027794
(21) 18838011.7
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022104**
(86) JP 2018/027801
(21) 18837823.6
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022106**
(86) JP 2018/027805
(21) 18839314.4
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022107**
(86) JP 2018/027806
(21) 18839384.7
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022116**
(86) JP 2018/027836
(21) 18838231.1
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022117**
(86) JP 2018/027837
(21) 18838513.2
(51) ***G10G 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022118**
(86) JP 2018/027838
(21) 18838393.9
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022119**
(86) JP 2018/027846
(21) 18839091.8
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022121**
(86) JP 2018/027851
(21) 18837824.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022122**
(86) JP 2018/027852
(21) 18837350.0
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022123**
(86) JP 2018/027854
(21) 18839240.1
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022125**
(86) JP 2018/027867
(21) 18837530.7
(51) ***H02K 9/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022126**
(86) JP 2018/027869
(21) 18838514.0
(51) ***A23L 29/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022134**
(86) JP 2018/027885
(21) 18838394.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022135**
(86) JP 2018/027890
(21) 18839243.5
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022138**
(86) JP 2018/027902
(21) 18838232.9
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022140**
(86) JP 2018/027905
(21) 18838012.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022142**
(86) JP 2018/027908
(21) 18839480.3
(51) ***G01N 27/416***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022146**
(86) JP 2018/027916
(21) 18838702.1
(51) ***B65D 33/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022148**
(86) JP 2018/027924
(21) 18838390.5
(51) ***B60T 13/74***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022151**
(86) JP 2018/027933
(21) 18839244.3
(51) ***C08L 25/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022156**
(86) JP 2018/027959
(21) 18839481.1
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022160**
(86) JP 2018/027963
(21) 18838013.3
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022165**
(86) JP 2018/027978
(21) 18838310.3
(51) ***B22D 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022168**
(86) JP 2018/027982
(21) 18837933.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022174**
(86) JP 2018/028018
(21) 18838312.9
(51) ***B01D 61/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022175**
(86) JP 2018/028019
(21) 18837531.5
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022177**
(86) JP 2018/028023
(21) 18837532.3
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022181**
(86) JP 2018/028037
(21) 18837270.0
(51) ***A44C 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022189**
(86) JP 2018/028050
(21) 18838881.3
(51) ***C07K 7/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022191**
(86) JP 2018/028053
(21) 18837934.1
(51) ***F16J 15/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022197**
(86) JP 2018/028084
(21) 18838152.9
(51) ***A23G 3/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022200**
(86) JP 2018/028120
(21) 18837730.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022204**
(86) JP 2018/028136
(21) 18837731.1
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022205**
(86) JP 2018/028142
(21) 18839251.8
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022206**
(86) JP 2018/028143
(21) 18838704.7
(51) ***H01L 21/337***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022209**
(86) JP 2018/028158
(21) 18838882.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022212**
(86) JP 2018/028164
(21) 18838982.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022215**
(86) JP 2018/028179
(21) 18837272.6
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022218**
(86) JP 2018/028194
(21) 18838873.0
(51) ***C09D 163/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022219**
(86) JP 2018/028197
(21) 18837830.1
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022228**
(86) JP 2018/028234
(21) 18838680.9
(51) ***B23K 37/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022232**
(86) JP 2018/028256
(21) 18837534.9
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022234**
(86) JP 2018/028276
(21) 18838810.2
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022239**
(86) JP 2018/028285
(21) 18839252.6
(51) ***B41M 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022243**
(86) JP 2018/028320
(21) 18760062.2
(51) ***G03B 15/03***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022244**
(86) JP 2018/028321
(21) 18838242.8
(51) ***C04B 35/117***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022248**
(86) JP 2018/028332
(21) 18837273.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022254**
(86) JP 2018/028360
(21) 18838160.2
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022258**
(86) JP 2018/028483
(21) 18838313.7
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022267**
(86) KR 2017/008021
(21) 17919444.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022269**
(86) KR 2017/008027
(21) 17919390.9
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022273**
(86) KR 2017/008138
(21) 17919121.8
(51) ***H02S 20/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022279**
(86) KR 2017/008235
(21) 17919064.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022286**
(86) KR 2017/009955
(21) 17919122.6
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022292**
(86) KR 2017/010331
(21) 17919391.7
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022296**
(86) KR 2017/010819
(21) 17919524.3
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022299**
(86) KR 2017/011246
(21) 17919190.3
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022303**
(86) KR 2017/011809
(21) 17918922.0
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022307**
(86) KR 2017/012936
(21) 17919244.8
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022308**
(86) KR 2017/012968
(21) 17918892.5
(51) ***A61N 1/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022309**
(86) KR 2017/012969
(21) 17919192.9
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022310**
(86) KR 2017/013372
(21) 17919574.8
(51) ***D04B 1/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022316**
(86) KR 2017/014855
(21) 17919394.1
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022318**
(86) KR 2018/000085
(21) 18838021.6
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022320**
(86) KR 2018/000253
(21) 18838522.3
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022324**
(86) KR 2018/000289
(21) 18838614.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022326**
(86) KR 2018/000928
(21) 18838994.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022328**
(86) KR 2018/001116
(21) 18838884.7
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022335**
(86) KR 2018/003408
(21) 18837834.3
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022336**
(86) KR 2018/003423
(21) 18839254.2
(51) ***G06F 3/046***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022337**
(86) KR 2018/003428
(21) 18839483.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022342**
(86) KR 2018/003974
(21) 18838311.1
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022350**
(86) KR 2018/005266
(21) 18838811.0
(51) ***H04Q 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022351**
(86) KR 2018/005267
(21) 18838162.8
(51) ***B81B 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022353**
(86) KR 2018/005414
(21) 18838812.8
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022354**
(86) KR 2018/005445
(21) 18837840.0
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022355**
(86) KR 2018/005643
(21) 18838813.6
(51) ***B65D 75/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022356**
(86) KR 2018/005700
(21) 18837941.6
(51) ***C08F 14/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022357**
(86) KR 2018/005761
(21) 18838163.6
(51) ***A61K 31/336***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022372**
(86) KR 2018/006546
(21) 18839392.0
(51) ***B43K 27/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022373**
(86) KR 2018/006618
(21) 18839101.5
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022374**
(86) KR 2018/006646
(21) 18839484.5
(51) ***B26D 3/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022381**
(86) KR 2018/006887
(21) 18837431.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022385**
(86) KR 2018/007022
(21) 18839102.3
(51) ***C12Q 1/6834***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022394**
(86) KR 2018/007467
(21) 18838814.4
(51) ***C08G 61/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022395**
(86) KR 2018/007485
(21) 18839103.1
(51) ***H01M 8/2432***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022405**
(86) KR 2018/007589
(21) 18839001.7
(51) ***B60N 2/54***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022414**
(86) KR 2018/007912
(21) 18837652.9
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022416**
(86) KR 2018/007954
(21) 18837740.2
(51) ***G01F 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022425**
(86) KR 2018/008063
(21) 18837944.0
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022426**
(86) KR 2018/008064
(21) 18838644.5
(51) ***C07D 207/444***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022431**
(86) KR 2018/008110
(21) 18838250.1
(51) ***A47L 9/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022436**
(86) KR 2018/008169
(21) 18838403.6
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022438**
(86) KR 2018/008182
(21) 18837741.0
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022440**
(86) KR 2018/008221
(21) 18838171.9
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022447**
(86) KR 2018/008258
(21) 18838030.7
(51) ***C07D 209/82***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022459**
(86) KR 2018/008303
(21) 18838891.2
(51) ***H04N 5/655***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022461**
(86) KR 2018/008328
(21) 18837950.7
(51) ***C07K 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022462**
(86) KR 2018/008329
(21) 18838624.7
(51) ***A61F 13/551***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022465**
(86) KR 2018/008340
(21) 18838894.6
(51) ***G01N 3/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022477**
(86) KR 2018/008360
(21) 18837203.1
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022478**
(86) KR 2018/008362
(21) 18838251.9
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022483**
(86) KR 2018/008375
(21) 18839011.6
(51) ***H04B 7/0408***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022490**
(86) KR 2018/008390
(21) 18838823.5
(51) ***A61G 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022491**
(86) KR 2018/008391
(21) 18837844.2
(51) ***G03B 42/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022495**
(86) KR 2018/008401
(21) 18839330.0
(51) ***B21D 26/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022497**
(86) KR 2018/008404
(21) 18839012.4
(51) ***B60R 1/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022503**
(86) KR 2018/008413
(21) 18838032.3
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022507**
(86) KR 2018/008426
(21) 18838531.4
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022513**
(86) KR 2018/008435
(21) 18839261.7
(51) ***A63B 21/002***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022516**
(86) KR 2018/008440
(21) 18839190.8
(51) ***A23K 20/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022525**
(86) KR 2018/008454
(21) 18838820.1
(51) ***A61B 1/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022527**
(86) KR 2018/008456
(21) 18837542.2
(51) ***C22C 9/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022528**
(86) KR 2018/008457
(21) 18837361.7
(51) ***C08L 27/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022533**
(86) KR 2018/008466
(21) 18837282.5
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022537**
(86) KR 2018/008478
(21) 18839192.4
(51) ***H04N 19/132***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022540**
(86) KR 2018/008483
(21) 18837952.3
(51) ***B01J 20/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022545**
(86) KR 2018/008492
(21) 18838721.1
(51) ***H01B 3/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022546**
(86) KR 2018/008494
(21) 18838314.5
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022547**
(86) KR 2018/008497
(21) 18838532.2
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022548**
(86) KR 2018/008500
(21) 18838410.1
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022549**
(86) KR 2018/008501
(21) 18837362.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022551**
(86) KR 2018/008511
(21) 18839401.9
(51) ***G01N 21/896***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022552**
(86) KR 2018/008517
(21) 18838253.5
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022553**
(86) KR 2018/008518
(21) 18838722.9
(51) ***A61N 1/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022558**
(86) KR 2018/008535
(21) 18839490.2
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022560**
(86) KR 2018/008539
(21) 18837743.6
(51) ***B60G 15/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022561**
(86) KR 2018/008543
(21) 18839402.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022562**
(86) KR 2018/008545
(21) 18839110.6
(51) ***C07D 209/56***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022567**
(86) KR 2018/008554
(21) 18839324.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022568**
(86) KR 2018/008559
(21) 18839403.5
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022571**
(86) KR 2018/008564
(21) 18838033.1
(51) ***B01D 39/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022578**
(86) KR 2018/008580
(21) 18838411.9
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022579**
(86) KR 2018/008581
(21) 18837440.9
(51) ***B22D 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022584**
(86) KR 2018/008601
(21) 18837441.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022585**
(86) KR 2018/008608
(21) 18839193.2
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022588**
(86) KR 2018/008643
(21) 18838830.0
(51) ***A01N 59/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022591**
(86) MY 2018/050047
(21) 18837442.5
(51) ***A23B 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022598**
(86) NL 2018/050513
(21) 18768970.8
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022617**
(86) NZ 2018/050100
(21) 18839263.3
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022619**
(86) NZ 2018/050102
(21) 18839264.1
(51) ***H01G 5/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022623**
(86) PE 2018/000015
(21) 18839113.0
(51) ***A23J 1/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022630**
(86) RU 2017/000546
(21) 17919552.4
(51) ***G01N 25/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022636**
(86) RU 2018/000110
(21) 18839114.8
(51) ***B64F 1/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022639**
(86) RU 2018/000466
(21) 18837210.6
(51) ***A61K 31/5415***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022647**
(86) RU 2018/000505
(21) 18837662.8
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022669**
(86) SG 2018/050371
(21) 18762944.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022672**
(86) SG 2018/050378
(21) 18837663.6
(51) ***H01J 27/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022674**
(86) SG 2018/050383
(21) 18839021.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022675**
(86) SG 2018/050384
(21) 18839022.3
(51) ***A42B 3/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022676**
(86) SG 2018/050386
(21) 18837212.2
(51) ***A61G 5/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022678**
(86) TH 2017/000056
(21) 17919452.7
(51) ***F17D 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022679**
(86) TH 2017/000057
(21) 17918804.0
(51) ***A61K 8/9783***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022680**
(86) TH 2017/000058
(21) 17919491.5
(51) ***B65G 67/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022693**
(86) US 2017/000041
(21) 17919321.4
(51) ***E04H 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022694**
(86) US 2017/043427
(21) 17919322.2
(51) ***F16H 21/16***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022696**
(86) US 2017/043438
(21) 17919494.9
(51) ***F16H 55/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022699**
(86) US 2017/043471
(21) 17918853.7
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022700**
(86) US 2017/043482
(21) 17918964.2
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022703**
(86) US 2017/043496
(21) 17919324.8
(51) ***A61B 42/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022705**
(86) US 2017/043513
(21) 17918722.4
(51) ***C09K 8/575***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022714**
(86) US 2017/043668
(21) 17919071.5
(51) ***H01M 8/04313***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022721**
(86) US 2017/043752
(21) 17919280.2
(51) ***B41B 17/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022724**
(86) US 2017/043805
(21) 17919203.4
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022727**
(86) US 2017/043842
(21) 17919454.3
(51) ***G12B 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022729**
(86) US 2017/043878
(21) 17919253.9
(51) ***B29C 64/255***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022731**
(86) US 2017/043933
(21) 17918810.7
(51) ***B41J 2/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022732**
(86) US 2017/043982
(21) 17919050.9
(51) ***G11C 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022738**
(86) US 2017/044035
(21) 17918723.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022746**
(86) US 2017/044177
(21) 17919204.2
(51) ***C08F 265/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022747**
(86) US 2017/044202
(21) 17919580.5
(51) ***B29C 64/321***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022752**
(86) US 2017/044313
(21) 17918931.1
(51) ***B65D 5/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022753**
(86) US 2017/044314
(21) 17918751.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022759**
(86) US 2017/044339
(21) 17919610.0
(51) ***B29C 64/188***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022763**
(86) US 2017/044361
(21) 17919370.1
(51) ***C09K 8/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022764**
(86) US 2017/044372
(21) 17918724.0
(51) ***B29C 64/209***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022767**
(86) US 2017/044384
(21) 17919611.8
(51) ***B29C 64/245***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022768**
(86) US 2017/044399
(21) 17918812.3
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022780**
(86) US 2017/055136
(21) 17918780.2
(51) ***A61K 38/28***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022783**
(86) US 2017/057334
(21) 17794153.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022789**
(86) US 2018/000123
(21) 18838323.6
(51) ***C09K 8/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022790**
(86) US 2018/015251
(21) 18837552.1
(51) ***A23K 20/147***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022795**
(86) US 2018/025098
(21) 18718561.6
(51) ***G10L 15/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022798**
(86) US 2018/027061
(21) 18722291.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022799**
(86) US 2018/027153
(21) 18723104.8
(51) ***C08F 6/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022817**
(86) US 2018/033799
(21) 18773663.2
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022822**
(86) US 2018/033819
(21) 18779832.7
(51) ***A23L 33/24***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022835**
(86) US 2018/034821
(21) 18733053.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022838**
(86) US 2018/034958
(21) 18837290.8
(51) ***A45B 3/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022841**
(86) US 2018/034968
(21) 18731333.3
(51) ***A63F 13/803***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022852**
(86) US 2018/035775
(21) 18734361.1
(51) ***G01H 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022858**
(86) US 2018/037703
(21) 18838183.4
(51) ***B61H 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022859**
(86) US 2018/037839
(21) 18837214.8
(51) ***F16D 41/066***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022863**
(86) US 2018/038259
(21) 18839411.8
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022870**
(86) US 2018/038491
(21) 18837554.7
(51) ***E21B 17/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022871**
(86) US 2018/038616
(21) 18837450.8
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022874**
(86) US 2018/038759
(21) 18838542.1
(51) ***B65D 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022875**
(86) US 2018/038794
(21) 18740424.9
(51) ***G06F 12/1045***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022877**
(86) US 2018/038916
(21) 18740713.5
(51) ***H01L 29/93***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022881**
(86) US 2018/039072
(21) 18746050.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022897**
(86) US 2018/039480
(21) 18742681.2
(51) ***G01S 3/786***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022898**
(86) US 2018/039537
(21) 18837964.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022906**
(86) US 2018/039824
(21) 18838321.0
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022907**
(86) US 2018/039897
(21) 18743252.1
(51) ***C01B 39/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022920**
(86) US 2018/040396
(21) 18746794.9
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022923**
(86) US 2018/040566
(21) 18745752.8
(51) ***G06F 12/0879***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022935**
(86) US 2018/040945
(21) 18838260.0
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022936**
(86) US 2018/040946
(21) 18837854.1
(51) ***G06T 7/174***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022937**
(86) US 2018/040984
(21) 18838261.8
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022947**
(86) US 2018/041457
(21) 18838424.2
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022957**
(86) US 2018/041743
(21) 18838543.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022963**
(86) US 2018/041942
(21) 18749672.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022970**
(86) US 2018/042058
(21) 18752333.7
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/022971**
(86) US 2018/042075
(21) 18837452.4
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022972**
(86) US 2018/042077
(21) 18756312.7
(51) ***G02B 19/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/022975**
(86) US 2018/042140
(21) 18837373.2
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022977**
(86) US 2018/042207
(21) 18837560.4
(51) ***F16B 19/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/022982**
(86) US 2018/042288
(21) 18749962.9
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/022989**
(86) US 2018/042347
(21) 18749702.9
(51) ***G06T 11/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/022999**
(86) US 2018/042428
(21) 18749710.2
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023002**
(86) US 2018/042492
(21) 18837564.6
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023010**
(86) US 2018/042598
(21) 18750001.2
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023013**
(86) US 2018/042626
(21) 18752914.4
(51) ***F16D 51/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023015**
(86) US 2018/042654
(21) 18750011.1
(51) ***H01S 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023018**
(86) US 2018/042678
(21) 18750021.0
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023024**
(86) US 2018/042721
(21) 18838110.7
(51) ***C02F 11/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023026**
(86) US 2018/042730
(21) 18837670.1
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023032**
(86) US 2018/042807
(21) 18838330.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023045**
(86) US 2018/042957
(21) 18838550.4
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023048**
(86) US 2018/043006
(21) 18839030.6
(51) ***B01D 69/12***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023054**
(86) US 2018/043067
(21) 18837454.0
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023057**
(86) US 2018/043077
(21) 18839501.6
(51) ***B03B 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023061**
(86) US 2018/043097
(21) 18838051.3
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023065**
(86) US 2018/043105
(21) 18837861.6
(51) ***A61F 13/53***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023071**
(86) US 2018/043150
(21) 18838052.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023082**
(86) US 2018/043204
(21) 18837862.4
(51) ***C04B 35/65***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023083**
(86) US 2018/043205
(21) 18765223.5
(51) ***A41B 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023084**
(86) US 2018/043208
(21) 18838732.8
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023085**
(86) US 2018/043209
(21) 18837754.3
(51) ***B03C 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023094**
(86) US 2018/043226
(21) 18838431.7
(51) ***H01R 13/58***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023097**
(86) US 2018/043232
(21) 18838332.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023101**
(86) US 2018/043236
(21) 18838911.8
(51) ***G11C 11/22***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023104**
(86) US 2018/043242
(21) 18746822.8
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023105**
(86) US 2018/043245
(21) 18839502.4
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023106**
(86) US 2018/043246
(21) 18839340.9
(51) ***A01M 29/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023107**
(86) US 2018/043247
(21) 18746823.6
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023109**
(86) US 2018/043249
(21) 18839341.7
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023111**
(86) US 2018/043251
(21) 18839503.2
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023116**
(86) US 2018/043256
(21) 18755592.5
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023117**
(86) US 2018/043258
(21) 18837300.5
(51) ***C03B 5/235***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023121**
(86) US 2018/043265
(21) 18838432.5
(51) ***B01D 29/13***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023125**
(86) US 2018/043271
(21) 18837301.3
(51) ***G08B 13/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023132**
(86) US 2018/043288
(21) 18753292.4
(51) ***G02F 7/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023143**
(86) US 2018/043323
(21) 18839051.2
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023150**
(86) US 2018/043348
(21) 18839421.7
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023158**
(86) US 2018/043364
(21) 18839032.2
(51) ***B01J 37/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023172**
(86) US 2018/043387
(21) 18758773.8
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023173**
(86) US 2018/043389
(21) 18752381.6
(51) ***H04B 7/024***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023181**
(86) US 2018/043406
(21) 18837863.2
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023188**
(86) US 2018/043415
(21) 18752932.6
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023190**
(86) US 2018/043417
(21) 18837570.3
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023193**
(86) US 2018/043426
(21) 18837302.1
(51) ***A61B 5/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023203**
(86) US 2018/043442
(21) 18839273.2
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023212**
(86) US 2018/043459
(21) 18839144.5
(51) ***A61L 27/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023215**
(86) US 2018/043462
(21) 18838193.3
(51) ***B01J 20/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023218**
(86) US 2018/043465
(21) 18838194.1
(51) ***A61M 31/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023221**
(86) US 2018/043470
(21) 18839343.3
(51) ***B24D 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023227**
(86) US 2018/043481
(21) 18838641.1
(51) ***G06F 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023235**
(86) US 2018/043494
(21) 18837213.0
(51) ***E21B 21/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023239**
(86) US 2018/043499
(21) 18838113.1
(51) ***A61K 31/41***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023243**
(86) US 2018/043506
(21) 18837221.3
(51) ***C12P 19/34***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023249**
(86) US 2018/043515
(21) 18839423.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023251**
(86) US 2018/043517
(21) 18837461.5
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023259**
(86) US 2018/043529
(21) 18838341.8
(51) ***A61B 18/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023265**
(86) US 2018/043538
(21) 18837571.1
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023286**
(86) US 2018/043577
(21) 18837573.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023287**
(86) US 2018/043579
(21) 18838564.5
(51) ***G02B 21/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
25.02.2020

(87) **WO 2019/023297**
(86) US 2018/043601
(21) 18838842.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023300**
(86) US 2018/043607
(21) 18838054.7
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023304**
(86) US 2018/043611
(21) 18758990.8
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023307**
(86) US 2018/043614
(21) 18837760.0
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023310**
(86) US 2018/043617
(21) 18838843.3
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023314**
(86) US 2018/043628
(21) 18838272.5
(51) ***A43B 7/32***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023320**
(86) US 2018/043638
(21) 18839150.2
(51) ***C12Q 1/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023321**
(86) US 2018/043639
(21) 18758993.2
(51) ***H04L 12/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023323**
(86) US 2018/043642
(21) 18837682.6
(51) ***A61K 31/7024***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023337**
(86) US 2018/043681
(21) 18837683.4
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023339**
(86) US 2018/043683
(21) 18837900.2
(51) ***C04B 16/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023352**
(86) US 2018/043709
(21) 18837983.8
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023357**
(86) US 2018/043717
(21) 18756321.8
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023371**
(86) US 2018/043739
(21) 18839152.8
(51) ***E01F 9/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023372**
(86) US 2018/043740
(21) 18838742.7
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023373**
(86) US 2018/043741
(21) 18838744.3
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023377**
(86) US 2018/043746
(21) 18837383.1
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023409**
(86) US 2018/043799
(21) 18838774.0
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023426**
(86) US 2018/043835
(21) 18839351.6
(51) ***A61K 31/423***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023430**
(86) US 2018/043844
(21) 18839153.6
(51) ***B01D 67/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023432**
(86) US 2018/043852
(21) 18837581.0
(51) ***H02J 50/05***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023435**
(86) US 2018/043861
(21) 18837582.8
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023445**
(86) US 2018/043884
(21) 18839040.5
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023450**
(86) US 2018/043894
(21) 18839154.4
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023471**
(86) US 2018/043920
(21) 18838453.1
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023484**
(86) US 2018/043940
(21) 18837871.5
(51) ***E21B 43/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023485**
(86) US 2018/043941
(21) 18837311.2
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023491**
(86) US 2018/043947
(21) 18837614.9
(51) ***H04B 10/112***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023492**
(86) US 2018/043948
(21) 18837903.6
(51) ***C12N 5/074***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023493**
(86) US 2018/043949
(21) 18838850.8
(51) ***E21B 33/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023494**
(86) US 2018/043950
(21) 18752993.8
(51) ***A61C 7/36***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023495**
(86) US 2018/043952
(21) 18838120.6
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023503**
(86) US 2018/043966
(21) 18838750.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023505**
(86) US 2018/043970
(21) 18838751.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023506**
(86) US 2018/043971
(21) 18837874.9
(51) ***G01K 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/023517**
(86) US 2018/043984
(21) 18837390.6
(51) ***G16B 30/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023521**
(86) US 2018/043989
(21) 18838203.0
(51) ***G06K 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023524**
(86) US 2018/043993
(21) 18837314.6
(51) ***C12N 15/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023525**
(86) US 2018/043997
(21) 18756020.6
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023532**
(86) US 2018/044014
(21) 18838480.4
(51) ***C25B 3/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023539**
(86) US 2018/044028
(21) 18839352.4
(51) ***C09K 8/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023542**
(86) US 2018/044035
(21) 18838753.4
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023546**
(86) US 2018/044040
(21) 18837691.7
(51) ***H01M 4/26***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023560**
(86) US 2018/044065
(21) 18755603.0
(51) ***D06M 17/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023568**
(86) US 2018/044077
(21) 18759001.3
(51) ***C09K 3/30***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023577**
(86) US 2018/044091
(21) 18753310.4
(51) ***H01L 39/18***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023579**
(86) US 2018/044094
(21) 18839061.1
(51) ***A61K 31/216***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023591**
(86) US 2018/044113
(21) 18838462.2
(51) ***A63H 18/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023601**
(86) US 2018/044128
(21) 18838571.0
(51) ***A63H 18/10***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023604**
(86) US 2018/044131
(21) 18838123.0
(51) ***E04B 1/348***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023607**
(86) US 2018/044136
(21) 18838124.8
(51) ***F02M 25/025***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023622**
(86) US 2018/044165
(21) 18837160.3
(51) ***A61K 39/39***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023623**
(86) US 2018/044166
(21) 18837692.5
(51) ***G06Q 99/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023628**
(86) US 2018/044172
(21) 18753021.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023630**
(86) US 2018/044175
(21) 18837881.4
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023632**
(86) US 2018/044178
(21) 18756033.9
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023636**
(86) US 2018/044184
(21) 18838481.2
(51) ***C23C 16/458***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023637**
(86) US 2018/044185
(21) 18838572.8
(51) ***G01N 30/60***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023649**
(86) US 2018/044200
(21) 18838784.9
(51) ***B01D 21/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023659**
(86) US 2018/044214
(21) 18839210.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023669**
(86) US 2018/044227
(21) 18755362.3
(51) ***G02B 6/126***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023674**
(86) US 2018/044234
(21) 18837992.9
(51) ***C07H 21/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023685**
(86) US 2018/044247
(21) 18838763.3
(51) ***D01D 5/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
28.02.2020

(87) **WO 2019/023686**
(86) US 2018/044248
(21) 18839281.5
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023694**
(86) US 2018/044307
(21) 18839213.8
(51) ***A61L 31/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023700**
(86) US 2018/044336
(21) 18839062.9
(51) ***G11C 11/412***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023701**
(86) US 2018/044338
(21) 18839360.7
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023702**
(86) US 2018/044343
(21) 18838061.2
(51) ***A61K 31/717***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023706**
(86) US 2018/044382
(21) 18838490.3
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023709**
(86) US 2018/044418
(21) 18838491.1
(51) ***H04N 1/64***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023715**
(86) US 2018/044454
(21) 18755371.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/05 31.01.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/023717**
(86) US 2018/050802
(21) 18838470.5
(51) ***G01S 13/00***
(87) 2019/05 31.01.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/023718**
(86) US 2018/070002
(21) 18756143.6
(51) ***B60K 11/08***
(87) 2019/05 31.01.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/027154**
(86) KR 2018/007838
(21) 18840491.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/06 07.02.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/027394**
(86) TR 2018/050118
(21) 18840800.9
(51) ***F16K 31/14***
(87) 2019/06 07.02.2019
16.01.2020

(87) **WO 2019/027397**
(86) TR 2018/050137
(21) 18841973.3
(51) ***H04W 84/20***
(87) 2019/06 07.02.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/030555**
(86) IB 2017/055145
(21) 17920842.6
(51) ***F03B 13/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
27.02.2020

(87) **WO 2019/032068**
(86) TR 2018/050200
(21) 18843840.2
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
14.12.2019

(87) **WO 2019/032073**
(86) TR 2018/050262
(21) 18843564.8
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
08.01.2020

(87) **WO 2019/032161**
(86) US 2018/031409
(21) 18844924.3
(51) ***G01S 13/48***
(87) 2019/07 14.02.2019
06.12.2019

(87) **WO 2019/032162**
(86) US 2018/032606
(21) 18845262.7
(51) ***G08G 5/00***
(87) 2019/07 14.02.2019
14.12.2019

(87) **WO 2019/032163**
(86) US 2018/033550
(21) 18843930.1
(51) ***A61B 5/1473***
(87) 2019/07 14.02.2019
19.12.2019

(87) **WO 2019/032223**
(86) US 2018/040609
(21) 18844502.7
(51) ***B01D 59/34***
(87) 2019/07 14.02.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/034931**
(86) IB 2018/000919
(21) 18846892.0
(51) ***B25B 25/00***
(87) 2019/08 21.02.2019
10.12.2019

(87) **WO 2019/040026**
(86) TR 2018/050248
(21) 18847591.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/09 28.02.2019
19.12.2019

(87) **WO 2019/040027**
(86) TR 2018/050250
(21) 18848733.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
19.12.2019

(87) **WO 2019/045603**
(86) SD 2017/000012
(21) 17898334.2
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
14.01.2020

(87) **WO 2019/045663**
(86) TR 2018/050287
(21) 18852111.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
08.01.2020

(87) **WO 2019/058967**
(86) JP 2018/032853
(21) 18858174.8
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
25.06.2020

(87) **WO 2019/059975**
(86) US 2018/036953
(21) 18859471.7
(51) ***E05C 3/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
10.01.2020

(87) **WO 2019/066747**
(86) TR 2018/050170
(21) 18863500.7
(51) ***B60J 5/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
10.12.2019

(87) **WO 2019/066748**
(86) TR 2018/050185
(21) 18863233.5
(51) ***B43K 29/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
19.12.2019

(87) **WO 2019/066750**
(86) TR 2018/050235
(21) 18860043.1
(51) ***F01D 5/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/066751**
(86) TR 2018/050244
(21) 18862970.3
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/066755**
(86) TR 2018/050282
(21) 18863601.3
(51) ***B08B 3/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/067033**
(86) US 2018/037946
(21) 18860624.8
(51) ***G02B 6/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
16.01.2020

(87) **WO 2019/083476**
(86) TR 2018/050205
(21) 18870623.8
(51) ***G06K 7/10***
(87) 2019/18 02.05.2019
06.12.2019

(87) **WO 2019/088947**
(86) TR 2018/050209
(21) 18872542.8
(51) ***B65F 1/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
06.12.2019

(87) **WO 2019/088949**
(86) TR 2018/050285
(21) 18871830.8
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2019/19 09.05.2019
08.01.2020

(87) **WO 2019/088950**
(86) TR 2018/050311
(21) 18874752.1
(51) ***G01S 3/783***
(87) 2019/19 09.05.2019
23.01.2020

(87) **WO 2019/088952**
(86) TR 2018/050337
(21) 18874542.6
(51) ***G01M 9/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/098962**
(86) TR 2018/050403
(21) 18871814.2
(51) ***F16F 1/387***
(87) 2019/21 23.05.2019
29.02.2020

(87) **WO 2019/102085**
(86) FR 2018/051562
(21) 18753220.5
(51) ***A61L 27/18***
(87) 2019/22 31.05.2019
20.02.2020

(87) **WO 2019/102281**
(86) IB 2018/058497
(21) 18819207.4
(51) ***A61F 2/32***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104265**
(86) US 2018/062428
(21) 18816423.0
(51) ***E06B 3/67***
(87) 2019/22 31.05.2019
12.05.2020

(87) **WO 2019/111270**
(86) IN 2018/050067
(21) 18885671.0
(51) ***A61F 2/95***
(87) 2019/24 13.06.2019
02.07.2020

(87) **WO 2019/125314**
(86) TR 2018/000041
(21) 18893191.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/26 27.06.2019
04.12.2019

(87) **WO 2019/125316**
(86) TR 2018/050108
(21) 18891813.0
(51) ***A61B 17/72***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.10.2019

(87) **WO 2019/125319**
(86) TR 2018/050347
(21) 18892994.7
(51) ***G01M 15/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/125321**
(86) TR 2018/050371
(21) 18892040.9
(51) ***G01M 7/08***
(87) 2019/26 27.06.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/147198**
(86) TR 2018/050358
(21) 18901924.3
(51) ***G01N 3/303***
(87) 2019/31 01.08.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/147200**
(86) TR 2018/050362
(21) 18902763.4
(51) ***G01M 13/04***
(87) 2019/31 01.08.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/147273**
(86) US 2018/015552
(21) 18902682.6
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2019/31 01.08.2019
29.06.2020

(87) **WO 2019/190577**
(86) US 2018/039559
(21) 18912110.6
(51) ***G02B 6/12***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/216477**
(86) KR 2018/006365
(21) 18917880.9
(51) ***A61K 51/12***
(87) 2019/46 14.11.2019
03.01.2020

(87) **WO 2019/216930**
(86) US 2018/043491
(21) 18917640.7
(51) ***C12N 9/48***
(87) 2019/46 14.11.2019
26.02.2020

(87) **WO 2019/240677**
(86) TR 2018/000016
(21) 18922872.9
(51) ***B24B 1/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
10.10.2019

(87) **WO 2019/240679**
(86) TR 2018/000020
(21) 18922513.9
(51) ***A61K 31/36***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.08.2019

(87) **WO 2019/240682**
(86) TR 2018/000028
(21) 18922242.5
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2019/51 19.12.2019
12.11.2019

(87) **WO 2019/240686**
(86) TR 2018/000042
(21) 18922514.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/51 19.12.2019
10.12.2019

(87) **WO 2019/240801**
(86) US 2018/037590
(21) 18922624.4
(51) ***G01J 3/457***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2020

(87) **WO 2020/005088** (51) ***H03M 13/13***
(86) RU 2018/000418 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18749600.5 28.01.2020

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **14450046.9** (11) 3 690 187

(21) **17772718.7** (11) 3 689 037*
(87) WO 2019/063072

(21) **17772727.8** (11) 3 688 325*
(87) WO 2019/063077

(21) **17777017.9** (11) 3 689 004*
(87) WO 2019/063070

(21) **17777038.5** (11) 3 688 393*
(87) WO 2019/063080

(21) **17777233.2** (11) 3 688 948*
(87) WO 2019/057308

(21) **17777234.0** (11) 3 688 647*
(87) WO 2019/057314

(21) **17777271.2** (11) 3 688 329*
(87) WO 2019/063095

(21) **17777575.6** (11) 3 687 763*
(87) WO 2019/063094

(21) **17777582.2** (11) 3 688 864*
(87) WO 2019/063104

(21) **17777889.1** (11) 3 688 414*
(87) WO 2019/063093

(21) **17777890.9** (11) 3 688 415*
(87) WO 2019/063096

(21) **17780051.3** (11) 3 688 463*
(87) WO 2019/063063

(21) **17780063.8** (11) 3 688 203*
(87) WO 2019/063081

(21) **17780067.9** (11) 3 688 457*
(87) WO 2019/063100

(21) **17780350.9** (11) 3 688 410*
(87) WO 2019/063065

(21) **17780352.5** (11) 3 687 357*
(87) WO 2019/063066

(21) **17780526.4** (11) 3 688 894*
(87) WO 2019/058160

(21) **17780663.5** (11) 3 688 941*
(87) WO 2019/063058

(21) **17780862.3** (11) 3 688 793*
(87) WO 2019/063957

(21) **17781059.5** (11) 3 688 460*
(87) WO 2019/063102

(21) **17781214.6** (11) 3 689 038*
(87) WO 2019/066688

(21) **17781327.6** (11) 3 687 836*
(87) WO 2019/066837

(21) **17781336.7** (11) 3 687 931*
(87) WO 2019/066856

(21) **17783468.6** (11) 3 688 963*
(87) WO 2019/063106

(21) **17783755.6** (11) 3 688 573*
(87) WO 2019/057312

(21) **17783769.7** (11) 3 688 628*
(87) WO 2019/063068

(21) **17783776.2** (11) 3 688 154*
(87) WO 2019/063071

(21) **17784192.1** (11) 3 687 437*
(87) WO 2019/057316

(21) **17784266.3** (11) 3 689 013*
(87) WO 2019/063107

(21) **17784494.1** (11) 3 687 414*
(87) WO 2019/066888

(21) **17784587.2** (11) 3 688 194*
(87) WO 2019/063097

(21) **17784591.4** (11) 3 688 461*
(87) WO 2019/063103

(21) **17784743.1** (11) 3 687 838*
(87) WO 2019/066839

(21) **17784871.0** (11) 3 687 492*
(87) WO 2019/063067

(21) **17784872.8** (11) 3 687 311*
(87) WO 2019/063069

(21) **17784883.5** (11) 3 688 284*
(87) WO 2019/063088

(21) **17786840.3** (11) 3 687 764*
(87) WO 2019/063105

(21) **17787241.3** (11) 3 688 007*
(87) WO 2019/063958

(21) **17787339.5** (11) 3 688 734*
(87) WO 2019/063092

(21) **17787463.3** (11) 3 689 092*
(87) WO 2019/063868

(21) **17787464.1** (11) 3 688 969*
(87) WO 2019/063869

(21) **17790891.0** (11) 3 688 629*
(87) WO 2019/066983

(21) **17791757.2** (11) 3 687 971*
(87) WO 2019/066644

(21) **17793915.4** (11) 3 688 906*
(87) WO 2019/063108

(21) **17794055.8** (11) 3 688 510*
(87) WO 2019/064047

(21) **17794098.8** (11) 3 687 307*
(87) WO 2019/066645

(21) **17794359.4** (11) 3 687 703*
(87) WO 2019/063888

(21) **17794770.2** (11) 3 688 277*
(87) WO 2019/064037

(21) **17800590.6** (11) 3 688 228*
(87) WO 2019/064042

(21) **17800595.5** (11) 3 688 199*
(87) WO 2019/064052

(21) **17801069.0** (11) 3 689 486
(87) WO 2019/058004

(21) **17801070.8** (11) 3 689 487
(87) WO 2019/058005

(21) **17801775.2** (11) 3 688 271*
(87) WO 2019/064041

(21) **17803976.4** (11) 3 690 292
(87) WO 2019/063856

(21) **17804312.1** (11) 3 688 872*
(87) WO 2019/059787

(21) **17804314.7** (11) 3 688 781*
(87) WO 2019/066667

(21) **17808569.2** (11) 3 688 224*
(87) WO 2019/064044

(21) **17811238.9** (11) 3 688 656*
(87) WO 2019/063110

(21) **17811263.7** (11) 3 689 113*
(87) WO 2019/063113

(21) **17811271.0** (11) 3 688 682*
(87) WO 2019/063114

(21) **17811370.0** (11) 3 687 416*
(87) WO 2019/064040

(21) **17811734.7** (11) 3 688 987*
(87) WO 2019/093916

(21) **17818137.6** (11) 3 689 039*
(87) WO 2019/120496

(21) **17822434.1** (11) 3 688 225*
(87) WO 2019/064045

(21) **17822435.8** (11) 3 688 226*
(87) WO 2019/064046

(21) **17825119.5** (11) 3 688 797*
(87) WO 2019/063112

(21) **17825860.4** (11) 3 689 051*
(87) WO 2019/120558

(21) **17871489.5** (11) 3 687 375*
(87) WO 2018/094376

(21) **17899224.4** (11) 3 691 294
(87) WO 2019/061618

(21) **17905010.9** (11) 3 690 701
(87) WO 2019/061535

(21) **17905915.9** (11) 3 690 688
(87) WO 2019/061799

(21) **17905916.7** (11) 3 690 604
(87) WO 2019/061798

(21) **17906781.4** (11) 3 690 518
(87) WO 2019/061884

(21) **17908769.7** (11) 3 688 810*
(87) WO 2019/061015

(21) **17910503.6** (11) 3 690 144
(87) WO 2019/066680

(21) **17914120.5** (11) 3 689 323
(87) WO 2019/066142

(21) **17918697.8** (11) 3 690 039
(87) WO 2019/064483

(21) **17922069.4** (11) 3 690 764
(87) WO 2019/064581

(21) **17925688.8** (11) 3 687 541*
(87) WO 2019/059943

(21) **17925772.0** (11) 3 687 778*
(87) WO 2019/056357

(21) **17925773.8** (11) 3 688 092*
(87) WO 2019/056361

(21) **17925832.2** (11) 3 689 035*
(87) WO 2019/056365

(21) **17925910.6** (11) 3 691 096
(87) WO 2019/058546

(21) **17925955.1** (11) 3 691 363
(87) WO 2019/058548

(21) **17926002.1** (11) 3 690 358
(87) WO 2019/058540

(21) **17926019.5** (11) 3 688 289*
(87) WO 2019/059942

(21) **17926136.7** (11) 3 688 837*
(87) WO 2019/056581

(21) **17926141.7** (11) 3 690 873
(87) WO 2019/058543

(21) **17926179.7** (11) 3 691 429
(87) WO 2019/058561

(21) **17926268.8** (11) 3 691 430
(87) WO 2019/058562

(21) **17926291.0** (11) 3 687 914*
(87) WO 2019/056351

(21) **17926342.1** (11) 3 688 746*
(87) WO 2019/066126

(21) **17926345.4** (11) 3 690 373
(87) WO 2019/061005

(21) **17926346.2** (11) 3 688 433*
(87) WO 2019/066800

(21) **17926372.8** (11) 3 689 083*
(87) WO 2019/061082

(21) **17926378.5** (11) 3 689 481
(87) WO 2019/061842

(21) **17926381.9** (11) 3 689 056*
(87) WO 2019/061167

(21) **17926383.5** (11) 3 688 599*
(87) WO 2019/061480

(21) **17926390.0** (11) 3 691 182
(87) WO 2019/061529

(21) **17926393.4** (11) 3 690 910
(87) WO 2019/064446

(21) **17926408.0** (11) 3 690 207
(87) WO 2019/061643

(21) **17926429.6** (11) 3 689 084*
(87) WO 2019/061098

(21) **17926430.4** (11) 3 690 614
(87) WO 2019/061419

(21) **17926432.0** (11) 3 690 248
(87) WO 2019/061892

(21) **17926437.9** (11) 3 689 028*
(87) WO 2019/061189

(21) **17926439.5** (11) 3 689 213
(87) WO 2019/066120

(21) **17926440.3** (11) 3 690 382
(87) WO 2019/066138

(21) **17926447.8** (11) 3 688 275*
(87) WO 2019/064049

(21) **17926450.2** (11) 3 691 126
(87) WO 2019/061682

(21) **17926457.7** (11) 3 688 798*
(87) WO 2019/066943

(21) **17926470.0** (11) 3 691 364
(87) WO 2019/064549

(21) **17926473.4** (11) 3 688 351*
(87) WO 2019/061071

(21) **17926477.5** (11) 3 687 278*
(87) WO 2019/061095

(21) **17926481.7** (11) 3 689 018*
(87) WO 2019/061138

(21) **17926482.5** (11) 3 689 057*
(87) WO 2019/061910

(21) **17926508.7** (11) 3 691 387
(87) WO 2019/064569

(21) **17926511.1** (11) 3 689 410
(87) WO 2019/064607

(21) **17926548.3** (11) 3 688 802*
(87) WO 2019/066976

(21) **17926549.1** (11) 3 689 146
(87) WO 2019/063851

(21) **17926605.1** (11) 3 689 693
(87) WO 2019/064345

(21) **17926606.9** (11) 3 689 589
(87) WO 2019/064391

(21) **17926612.7** (11) 3 690 843
(87) WO 2019/064526

(21) **17926622.6** (11) 3 691 155
(87) WO 2019/061494

(21) **17926625.9** (11) 3 689 226
(87) WO 2019/061548

(21) **17926664.8** (11) 3 691 365
(87) WO 2019/064602

(21) **17926692.9** (11) 3 688 635*
(87) WO 2019/066864

(21) **17926721.6** (11) 3 687 794*
(87) WO 2019/061412

(21) **17926728.1** (11) 3 691 300
(87) WO 2019/066108

(21) **17926731.5** (11) 3 691 359
(87) WO 2019/061580

(21) **17926760.4** (11) 3 690 361
(87) WO 2019/064427

(21) **17926766.1** (11) 3 689 668
(87) WO 2019/061894

(21) **17926767.9** (11) 3 689 701
(87) WO 2019/061895

(21) **17926780.2** (11) 3 690 031
(87) WO 2019/061560

(21) **17926787.7** (11) 3 689 109*
(87) WO 2019/060976

(21) **17926791.9** (11) 3 687 969*
(87) WO 2019/066671

(21) **17926794.3** (11) 3 687 356*
(87) WO 2019/066806

(21) **17926799.2** (11) 3 687 917*
(87) WO 2019/066838

(21) **17926804.0** (11) 3 688 279*
(87) WO 2019/066932

(21) **17926817.2** (11) 3 689 848
(87) WO 2019/061358

(21) **17926818.0** (11) 3 691 431
(87) WO 2019/064440

(21) **17926825.5** (11) 3 691 090
(87) WO 2019/064376

(21) **17926833.9** (11) 3 691 366
(87) WO 2019/064551

(21) **17926839.6** (11) 3 689 058*
(87) WO 2019/061174

(21) **17926850.3** (11) 3 688 964*
(87) WO 2019/061254

(21) **17926851.1** (11) 3 688 509*
(87) WO 2019/060975

(21) **17926874.3** (11) 3 687 835*
(87) WO 2019/064408

(21) **17926886.7** (11) 3 691 048
(87) WO 2019/061917

(21) **17926889.1** (11) 3 689 733
(87) WO 2019/066090

(21) **17926908.9** (11) 3 689 845
(87) WO 2019/061342

(21) **17926912.1** (11) 3 690 855
(87) WO 2019/064349

(21) **17926917.0** (11) 3 690 911
(87) WO 2019/064447

(21) **17926918.8** (11) 3 691 432
(87) WO 2019/064449

(21) **17926938.6** (11) 3 688 799*
(87) WO 2019/066879

(21) **17926949.3** (11) 3 690 356
(87) WO 2019/064332

(21) **17926964.2** (11) 3 690 775
(87) WO 2019/061847

(21) **17926970.9** (11) 3 690 491
(87) WO 2019/061403

(21) **17926978.2** (11) 3 688 826*
(87) WO 2019/061245

(21) **17926983.2** (11) 3 688 097*
(87) WO 2019/061290

(21) **17926984.0** (11) 3 688 369*
(87) WO 2019/066873

(21) **17926991.5** (11) 3 691 113
(87) WO 2019/064322

(21) **17926992.3** (11) 3 690 969
(87) WO 2019/061753

(21) **17926996.4** (11) 3 690 344
(87) WO 2019/064421

(21) **17927026.9** (11) 3 689 162
(87) WO 2019/061606

(21) **17927039.2** (11) 3 691 002
(87) WO 2019/064538

(21) **17927042.6** (11) 3 690 352
(87) WO 2019/064566

(21) **17927058.2** (11) 3 688 090*
(87) WO 2019/061266

(21) **17927059.0** (11) 3 689 059*
(87) WO 2019/066691

(21) **17927062.4** (11) 3 688 975*
(87) WO 2019/066782

(21) **17927065.7** (11) 3 688 804*
(87) WO 2019/066967

(21) **17927071.5** (11) 3 688 772*
(87) WO 2019/064057

(21) **17927093.9** (11) 3 690 236
(87) WO 2019/061891

(21) **17927108.5** (11) 3 689 782
(87) WO 2019/066673

(21) **17927111.9** (11) 3 688 603*
(87) WO 2019/066690

(21) **17927119.2** (11) 3 689 753
(87) WO 2019/061349

(21) **17927124.2** (11) 3 688 596*
(87) WO 2019/061072

(21) **17927132.5** (11) 3 690 283
(87) WO 2019/064505

(21) **17927149.9** (11) 3 690 523
(87) WO 2019/066094

(21) **17927150.7** (11) 3 691 254
(87) WO 2019/066095

(21) **17927155.6** (11) 3 689 115*
(87) WO 2019/061284

(21) **17927177.0** (11) 3 689 754
(87) WO 2019/061860

(21) **17927178.8** (11) 3 689 089*
(87) WO 2019/061135

(21) **17927190.3** (11) 3 688 907*
(87) WO 2019/061277

(21) **17927192.9** (11) 3 687 420*
(87) WO 2019/063871

(21) **17927199.4** (11) 3 688 577*
(87) WO 2019/066981

(21) **17927208.3** (11) 3 688 757*
(87) WO 2019/061361

(21) **17927210.9** (11) 3 690 336
(87) WO 2019/064335

(21) **17927212.5** (11) 3 690 786
(87) WO 2019/064406

(21) **17927214.1** (11) 3 690 066
(87) WO 2019/064433

(21) **17927217.4** (11) 3 690 441
(87) WO 2019/064491

(21) **17927221.6** (11) 3 688 751*
(87) WO 2019/061117

(21) **17927228.1** (11) 3 689 024*
(87) WO 2019/061179

(21) **17927238.0** (11) 3 688 208*
(87) WO 2019/061267

(21) **17927240.6** (11) 3 688 276*
(87) WO 2019/060977

(21) **17927243.0** (11) 3 688 111*
(87) WO 2019/061288

(21) **17927249.7** (11) 3 688 803*
(87) WO 2019/066969

(21) **17927253.9** (11) 3 691 304
(87) WO 2019/061347

(21) **17927255.4** (11) 3 691 434
(87) WO 2019/064338

(21) **17927256.2** (11) 3 690 856
(87) WO 2019/064350

(21) **17927260.4** (11) 3 688 088*
(87) WO 2019/064407

(21) **17927268.7** (11) 3 689 945
(87) WO 2019/064522

(21) **17927277.8** (11) 3 689 060*
(87) WO 2019/061195

(21) **17927279.4** (11) 3 689 021*
(87) WO 2019/061246

(21) **17927282.8** (11) 3 688 316*
(87) WO 2019/066111

(21) **17927292.7** (11) 3 688 370*
(87) WO 2019/066819

(21) **17927294.3** (11) 3 688 813*
(87) WO 2019/066872

(21) **17927311.5** (11) 3 688 581*
(87) WO 2019/061067

(21) **17927313.1** (11) 3 689 163
(87) WO 2019/064364

(21) **17927316.4** (11) 3 691 066
(87) WO 2019/064453

(21) **17927323.0** (11) 3 691 388
(87) WO 2019/064582

(21) **17927350.3** (11) 3 688 280*
(87) WO 2019/066930

(21) **17927373.5** (11) 3 691 367
(87) WO 2019/064604

(21) **17927401.4** (11) 3 688 875*
(87) WO 2019/061007

(21) **17927407.1** (11) 3 688 814*
(87) WO 2019/066880

(21) **17927410.5** (11) 3 688 840*
(87) WO 2019/066980

(21) **17927426.1** (11) 3 688 466*
(87) WO 2019/061396

(21) **17927436.0** (11) 3 689 061*
(87) WO 2019/061180

(21) **17927461.8** (11) 3 688 883*
(87) WO 2019/061073

(21) **17927465.9** (11) 3 690 977
(87) WO 2019/064467

(21) **17927466.7** (11) 3 691 328
(87) WO 2019/064561

(21) **17927474.1** (11) 3 689 482
(87) WO 2019/061846

(21) **17927499.8** (11) 3 688 100*
(87) WO 2019/061011

(21) **17927501.1** (11) 3 690 770
(87) WO 2019/064379

(21) **17927533.4** (11) 3 688 815*
(87) WO 2019/066875

(21) **17927534.2** (11) 3 688 800*
(87) WO 2019/066909

(21) **17927545.8** (11) 3 690 425
(87) WO 2019/064559

(21) **17927554.0** (11) 3 690 249
(87) WO 2019/061893

(21) **17927564.9** (11) 3 688 091*
(87) WO 2019/061268

(21) **17927565.6** (11) 3 690 642
(87) WO 2019/066143

(21) **17927569.8** (11) 3 688 801*
(87) WO 2019/066859

(21) **17927581.3** (11) 3 688 818*
(87) WO 2019/066972

(21) **17927583.9** (11) 3 690 927
(87) WO 2019/061751

(21) **17927612.6** (11) 3 688 922*
(87) WO 2019/066822

(21) **17927625.8** (11) 3 691 112
(87) WO 2019/064512

(21) **17927628.2** (11) 3 690 790
(87) WO 2019/064567

(21) **17927634.0** (11) 3 687 338*
(87) WO 2019/061093

(21) **17927639.9** (11) 3 688 544*
(87) WO 2019/061140

(21) **17927650.6** (11) 3 687 801*
(87) WO 2019/066844

(21) **17927652.2** (11) 3 688 576*
(87) WO 2019/066796

(21) **17927655.5** (11) 3 689 072*
(87) WO 2019/066882

(21) **17927657.1** (11) 3 688 531*
(87) WO 2019/066890

(21) **17927661.3** (11) 3 688 825*
(87) WO 2019/061329

(21) **17927668.8** (11) 3 691 301
(87) WO 2019/061075

(21) **17927672.0** (11) 3 691 092
(87) WO 2019/064423

(21) **17927680.3** (11) 3 691 368
(87) WO 2019/064603

(21) **17927686.0** (11) 3 689 062*
(87) WO 2019/061194

(21) **17927721.5** (11) 3 691 131
(87) WO 2019/064369

(21) **17927723.1** (11) 3 689 538
(87) WO 2019/064448

(21) **17927725.6** (11) 3 691 057
(87) WO 2019/064489

(21) **17927726.4** (11) 3 690 206
(87) WO 2019/064514

(21) **17927755.3** (11) 3 688 583*
(87) WO 2019/061014

(21) **17927767.8** (11) 3 691 009
(87) WO 2019/064539

(21) **17927771.0** (11) 3 690 349
(87) WO 2019/064441

(21) **17927779.3** (11) 3 689 634
(87) WO 2019/064615

(21) **17927814.8** (11) 3 687 415*
(87) WO 2019/066847

(21) **17927819.7** (11) 3 688 649*
(87) WO 2019/066918

(21) **17927821.3** (11) 3 688 805*
(87) WO 2019/066963

(21) **17927832.0** (11) 3 691 404
(87) WO 2019/064531

(21) **17927840.3** (11) 3 689 090*
(87) WO 2019/061188

(21) **17928517.6** (11) 3 691 349
(87) WO 2019/071459

(21) **17928529.1** (11) 3 690 652
(87) WO 2019/071611

(21) **17928640.6** (11) 3 691 175
(87) WO 2019/071598

(21) **17928957.4** (11) 3 690 836
(87) WO 2019/075622

(21) **17929441.8** (11) 3 690 643
(87) WO 2019/083440

(21) **17929447.5** (11) 3 691 138
(87) WO 2019/080119

(21) **17929626.4** (11) 3 691 215
(87) WO 2019/079928

(21) **17929738.7** (11) 3 691 156
(87) WO 2019/079936

(21) **17929963.1** (11) 3 691 369
(87) WO 2019/079975

(21) **17930195.7** (11) 3 691 392
(87) WO 2019/084855

(21) **17930285.6** (11) 3 689 193
(87) WO 2019/085208

(21) **17930442.3** (11) 3 688 778*
(87) WO 2019/089016

(21) **17930443.1** (11) 3 689 194
(87) WO 2019/085203

(21) **17930659.2** (11) 3 691 199
(87) WO 2019/084970

(21) **17931061.0** (11) 3 691 032
(87) WO 2019/084720

(21) **17931840.7** (11) 3 690 625
(87) WO 2019/095392

(21) **17932085.8** (11) 3 687 769*
(87) WO 2019/099029

(21) **17932237.5** (11) 3 689 294
(87) WO 2019/095365

(21) **17932872.9** (11) 3 691 234
(87) WO 2019/100298

(21) **17933333.1** (11) 3 690 953
(87) WO 2019/104807

(21) **17933761.3** (11) 3 687 770*
(87) WO 2019/108201

(21) **17934058.3** (11) 3 690 337
(87) WO 2019/109399

(21) **17934821.4** (11) 3 687 431*
(87) WO 2019/117926

(21) **18398010.1** (11) 3 689 847

(21) **18705742.7** (11) 3 687 670*
(87) WO 2019/067007

(21) **18705897.9** (11) 3 688 360*
(87) WO 2019/063134

(21) **18705898.7** (11) 3 687 277*
(87) WO 2019/063135

(21) **18706201.3** (11) 3 688 743*
(87) WO 2019/063132

(21) **18709350.5** (11) 3 687 699*
(87) WO 2019/063136

(21) **18715817.5** (11) 3 688 988*
(87) WO 2019/093922

(21) **18717619.3** (11) 3 688 853*
(87) WO 2019/063138

(21) **18719791.8** (11) 3 687 685*
(87) WO 2019/057345

(21) **18719993.0** (11) 3 688 708*
(87) WO 2019/064058

(21) **18720258.5** (11) 3 687 757*
(87) WO 2019/063140

(21) **18720674.3** (11) 3 688 949*
(87) WO 2019/066692

(21) **18720705.5** (11) 3 689 050*
(87) WO 2019/067014

(21) **18726497.3** (11) 3 688 991*
(87) WO 2019/072425

(21) **18726721.6** (11) 3 687 790*
(87) WO 2018/206150

(21) **18729291.7** (11) 3 688 605*
(87) WO 2019/067023

(21) **18729292.5** (11) 3 688 767*
(87) WO 2019/059969

(21) **18730747.5** (11) 3 688 336*
(87) WO 2019/063143

(21) **18731043.8** (11) 3 688 409*
(87) WO 2019/063142

(21) **18731718.5** (11) 3 687 468*
(87) WO 2019/067025

(21) **18732282.1** (11) 3 687 780*
(87) WO 2019/063144

(21) **18732532.9** (11) 3 688 550*
(87) WO 2019/067024

(21) **18733598.9** (11) 3 688 861*
(87) WO 2019/063147

(21) **18733955.1** (11) 3 688 135*
(87) WO 2019/064701

(21) **18733956.9** (11) 3 688 136*
(87) WO 2019/064702

(21) **18733967.6** (11) 3 688 965*
(87) WO 2019/067017

(21) **18734743.0** (11) 3 688 254*
(87) WO 2019/063036

(21) **18736884.0** (11) 3 687 861*
(87) WO 2019/063152

(21) **18736885.7** (11) 3 687 862*
(87) WO 2019/063153

(21) **18739642.9** (11) 3 688 372*
(87) WO 2018/225046

(21) **18739668.4** (11) 3 688 551*
(87) WO 2019/067029

(21) **18740194.8** (11) 3 688 231*
(87) WO 2019/063156

(21) **18740813.3** (11) 3 688 865*
(87) WO 2019/063158

(21) **18740840.6** (11) 3 688 309*
(87) WO 2019/063159

(21) **18740888.5** (11) 3 687 926*
(87) WO 2019/064036

(21) **18740907.3** (11) 3 688 291*
(87) WO 2019/064083

(21) **18740987.5** (11) 3 688 125*
(87) WO 2019/067060

(21) **18740988.3** (11) 3 687 964*
(87) WO 2019/067062

(21) **18740989.1** (11) 3 687 968*
(87) WO 2019/067063

(21) **18742441.1** (11) 3 687 852*
(87) WO 2019/063157

(21) **18742642.4** (11) 3 688 692*
(87) WO 2019/067044

(21) **18743135.8** (11) 3 688 624*
(87) WO 2019/060008

(21) **18743191.1** (11) 3 688 053*
(87) WO 2019/067047

(21) **18743211.7** (11) 3 688 950*
(87) WO 2019/067049

(21) **18743212.5** (11) 3 688 555*
(87) WO 2019/067050

(21) **18743213.3** (11) 3 688 572*
(87) WO 2019/067051

(21) **18743296.8** (11) 3 688 089*
(87) WO 2019/067055

(21) **18743456.8** (11) 3 688 220*
(87) WO 2019/063160

(21) **18743768.6** (11) 3 688 728*
(87) WO 2019/063161

(21) **18743905.4** (11) 3 688 713*
(87) WO 2019/060009

(21) **18746052.2** (11) 3 688 552*
(87) WO 2019/059997

(21) **18746053.0** (11) 3 688 698*
(87) WO 2019/060000

(21) **18746054.8** (11) 3 688 942*
(87) WO 2019/060002

(21) **18746143.9** (11) 3 687 376*
(87) WO 2019/020567

(21) **18746476.3** (11) 3 687 622*
(87) WO 2019/067059

(21) **18746555.4** (11) 3 687 802*
(87) WO 2020/013838

(21) **18746556.2** (11) 3 687 803*
(87) WO 2020/013848

(21) **18746558.8** (11) 3 687 804*
(87) WO 2020/013849

(21) **18746690.9** (11) 3 689 005*
(87) WO 2019/057370

(21) **18746814.5** (11) 3 688 124*
(87) WO 2019/067061

(21) **18746966.3** (11) 3 689 025*
(87) WO 2019/063170

(21) **18747037.2** (11) 3 688 966*
(87) WO 2019/067045

(21) **18749128.7** (11) 3 688 381*
(87) WO 2019/058187

(21) **18749196.4** (11) 3 688 796*
(87) WO 2019/067039

(21) **18749197.2** (11) 3 688 606*
(87) WO 2019/067041

(21) **18749233.5** (11) 3 687 805*
(87) WO 2020/013834

(21) **18749235.0** (11) 3 687 806*
(87) WO 2020/013835

(21) **18749237.6** (11) 3 687 807*
(87) WO 2020/013836

(21) **18749239.2** (11) 3 687 808*
(87) WO 2020/013839

(21) **18749245.9** (11) 3 687 809*
(87) WO 2020/013850

(21) **18749249.1** (11) 3 687 810*
(87) WO 2020/013852

(21) **18749253.3** (11) 3 687 811*
(87) WO 2020/013855

(21) **18749336.6** (11) 3 688 748*
(87) WO 2019/057375

(21) **18749935.5** (11) 3 687 812*
(87) WO 2020/013840

(21) **18749940.5** (11) 3 687 813*
(87) WO 2020/013858

(21) **18749944.7** (11) 3 687 814*
(87) WO 2020/013859

(21) **18750127.5** (11) 3 688 693*
(87) WO 2019/063162

(21) **18750146.5** (11) 3 688 108*
(87) WO 2019/063163

(21) **18750181.2** (11) 3 689 110*
(87) WO 2019/063167

(21) **18752332.9** (11) 3 688 512*
(87) WO 2019/067066

(21) **18752428.5** (11) 3 688 308*
(87) WO 2019/057374

(21) **18752509.2** (11) 3 688 896*
(87) WO 2019/063191

(21) **18752605.8** (11) 3 687 493*
(87) WO 2019/063891

(21) **18752675.1** (11) 3 688 367*
(87) WO 2019/060935

(21) **18753027.4** (11) 3 688 426*
(87) WO 2019/067073

(21) **18753129.8** (11) 3 687 899*
(87) WO 2019/063169

(21) **18753194.2** (11) 3 689 114*
(87) WO 2019/063192

(21) **18753439.1** (11) 3 688 973*
(87) WO 2019/063204

(21) **18755151.0** (11) 3 688 502*
(87) WO 2019/063166

(21) **18755170.0** (11) 3 688 293*
(87) WO 2019/063178

(21) **18755270.8** (11) 3 688 561*
(87) WO 2019/063962

(21) **18755347.4** (11) 3 688 109*
(87) WO 2019/067070

(21) **18755370.6** (11) 3 688 607*
(87) WO 2019/067079

(21) **18755378.9** (11) 3 689 085*
(87) WO 2019/067085

(21) **18755448.0** (11) 3 687 714*
(87) WO 2019/063184

(21) **18755523.0** (11) 3 688 431*
(87) WO 2019/063890

(21) **18755758.2** (11) 3 687 873*
(87) WO 2019/063179

(21) **18756134.5** (11) 3 688 908*
(87) WO 2019/032444

(21) **18756185.7** (11) 3 688 326*
(87) WO 2019/063182

(21) **18756208.7** (11) 3 687 419*
(87) WO 2019/063189

(21) **18756235.0** (11) 3 688 537*
(87) WO 2019/063196

(21) **18756453.9** (11) 3 687 481*
(87) WO 2019/063222

(21) **18758619.3** (11) 3 687 747*
(87) WO 2019/042857

(21) **18758695.3** (11) 3 688 984*
(87) WO 2019/063963

(21) **18758850.4** (11) 3 687 864*
(87) WO 2019/063187

(21) **18758858.7** (11) 3 687 711*
(87) WO 2019/063198

(21) **18758864.5** (11) 3 688 937*
(87) WO 2019/063202

(21) **18758939.5** (11) 3 688 808*
(87) WO 2019/063892

(21) **18759039.3** (11) 3 687 916*
(87) WO 2019/063164

(21) **18759071.6** (11) 3 688 854*
(87) WO 2019/063186

(21) **18759092.2** (11) 3 688 529*
(87) WO 2019/063206

(21) **18759112.8** (11) 3 688 058*
(87) WO 2019/057453

(21) **18759118.5** (11) 3 687 995*
(87) WO 2019/063236

(21) **18759604.4** (11) 3 688 659*
(87) WO 2019/063208

(21) **18759779.4** (11) 3 688 977*
(87) WO 2019/067075

(21) **18759913.9** (11) 3 687 855*
(87) WO 2019/063201

(21) **18762251.9** (11) 3 688 520*
(87) WO 2019/063221

(21) **18762260.0** (11) 3 687 723*
(87) WO 2019/063224

(21) **18762334.3** (11) 3 688 064*
(87) WO 2019/063264

(21) **18762407.7** (11) 3 687 937*
(87) WO 2019/066693

(21) **18762547.0** (11) 3 688 690*
(87) WO 2019/063274

(21) **18762651.0** (11) 3 688 726*
(87) WO 2019/067076

(21) **18762863.1** (11) 3 687 604*
(87) WO 2019/057531

(21) **18762880.5** (11) 3 687 933*
(87) WO 2019/063277

(21) **18763007.4** (11) 3 688 319*
(87) WO 2019/067116

(21) **18764984.3** (11) 3 691 226
(87) WO 2019/062062

(21) **18765017.1** (11) 3 688 530*
(87) WO 2019/063193

(21) **18765077.5** (11) 3 687 630*
(87) WO 2019/063239

(21) **18765142.7** (11) 3 687 950*
(87) WO 2019/063290

(21) **18765278.9** (11) 3 687 643*
(87) WO 2019/067112

(21) **18765297.9** (11) 3 687 289*
(87) WO 2019/067119

(21) **18765395.1** (11) 3 688 342*
(87) WO 2019/063234

(21) **18765426.4** (11) 3 688 488*
(87) WO 2019/057480

(21) **18765434.8** (11) 3 687 725*
(87) WO 2019/057487

(21) **18765435.5** (11) 3 688 768*
(87) WO 2019/063249

(21) **18765457.9** (11) 3 687 974*
(87) WO 2019/063295

(21) **18765458.7** (11) 3 687 975*
(87) WO 2019/063296

(21) **18765459.5** (11) 3 688 821*
(87) WO 2019/063297

(21) **18765571.7** (11) 3 688 307*
(87) WO 2019/063216

(21) **18765615.2** (11) 3 689 100*
(87) WO 2019/063250

(21) **18765629.3** (11) 3 688 660*
(87) WO 2019/063255

(21) **18765633.5** (11) 3 687 366*
(87) WO 2019/063261

(21) **18765752.3** (11) 3 687 462*
(87) WO 2019/064292

(21) **18765826.5** (11) 3 688 729*
(87) WO 2019/120644

(21) **18765917.2** (11) 3 688 727*
(87) WO 2019/063324

(21) **18765927.1** (11) 3 689 111*
(87) WO 2019/063330

(21) **18766102.0** (11) 3 688 608*
(87) WO 2019/067125

(21) **18766125.1** (11) 3 688 305*
(87) WO 2019/063050

(21) **18766156.6** (11) 3 688 331*
(87) WO 2019/057462

(21) **18766174.9** (11) 3 688 833*
(87) WO 2019/057479

(21) **18766192.1** (11) 3 688 335*
(87) WO 2019/057495

(21) **18766254.9** (11) 3 688 062*
(87) WO 2019/048676

(21) **18766271.3** (11) 3 689 080*
(87) WO 2019/063321

(21) **18766273.9** (11) 3 688 243*
(87) WO 2019/063323

(21) **18766276.2** (11) 3 688 264*
(87) WO 2019/063326

(21) **18766283.8** (11) 3 687 343*
(87) WO 2019/063338

(21) **18766286.1** (11) 3 687 406*
(87) WO 2019/063345

(21) **18766290.3** (11) 3 687 934*
(87) WO 2019/063356

(21) **18766423.0** (11) 3 688 998*
(87) WO 2019/067088

(21) **18766444.6** (11) 3 688 390*
(87) WO 2019/067123

(21) **18766445.3** (11) 3 688 391*
(87) WO 2019/067124

(21) **18766469.3** (11) 3 688 795*
(87) WO 2019/067129

(21) **18768775.1** (11) 3 688 534*
(87) WO 2019/063213

(21) **18768788.4** (11) 3 687 275*
(87) WO 2019/063218

(21) **18768850.2** (11) 3 687 603*
(87) WO 2019/063267

(21) **18768886.6** (11) 3 687 792*
(87) WO 2019/057574

(21) **18768898.1** (11) 3 687 882*
(87) WO 2019/063334

(21) **18768906.2** (11) 3 687 696*
(87) WO 2019/063354

(21) **18768912.0** (11) 3 687 953*
(87) WO 2019/063378

(21) **18769006.0** (11) 3 688 806*
(87) WO 2019/067130

(21) **18769090.4** (11) 3 687 709*
(87) WO 2019/063242

(21) **18769109.2** (11) 3 688 388*
(87) WO 2019/063248

(21) **18769138.1** (11) 3 688 940*
(87) WO 2019/063273

(21) **18769198.5** (11) 3 687 686*
(87) WO 2019/063375

(21) **18769209.0** (11) 3 688 127*
(87) WO 2019/063402

(21) **18769216.5** (11) 3 687 929*
(87) WO 2019/063407

(21) **18769217.3** (11) 3 687 460*
(87) WO 2019/063410

(21) **18769280.1** (11) 3 688 304*
(87) WO 2019/063120

(21) **18769292.6** (11) 3 687 729*
(87) WO 2019/057443

(21) **18769307.2** (11) 3 688 691*
(87) WO 2019/063252

(21) **18769309.8** (11) 3 688 513*
(87) WO 2019/057496

(21) **18769332.0** (11) 3 688 412*
(87) WO 2019/057553

(21) **18769373.4** (11) 3 688 052*
(87) WO 2019/063353

(21) **18769384.1** (11) 3 688 884*
(87) WO 2019/063420

(21) **18769387.4** (11) 3 687 367*
(87) WO 2019/063428

(21) **18769396.5** (11) 3 687 402*
(87) WO 2019/063434

(21) **18769406.2** (11) 3 687 941*
(87) WO 2019/057930

(21) **18769508.5** (11) 3 687 782*
(87) WO 2019/064085

(21) **18769509.3** (11) 3 687 724*
(87) WO 2019/064086

(21) **18769643.0** (11) 3 688 507*
(87) WO 2019/063276

(21) **18769648.9** (11) 3 688 303*
(87) WO 2019/063280

(21) **18769690.1** (11) 3 687 346*
(87) WO 2019/057619

(21) **18769721.4** (11) 3 687 399*
(87) WO 2019/063349

(21) **18769728.9** (11) 3 688 059*
(87) WO 2019/063391

(21) **18769736.2** (11) 3 687 584*
(87) WO 2019/063455

(21) **18769739.6** (11) 3 687 657*
(87) WO 2019/063458

(21) **18769741.2** (11) 3 688 178*
(87) WO 2019/063463

(21) **18769753.7** (11) 3 687 717*
(87) WO 2019/058020

(21) **18769778.4** (11) 3 687 634*
(87) WO 2019/063966

(21) **18769951.7** (11) 3 687 368*
(87) WO 2019/063253

(21) **18769967.3** (11) 3 687 631*
(87) WO 2019/063268

(21) **18769981.4** (11) 3 688 389*
(87) WO 2019/057548

(21) **18769999.6** (11) 3 687 347*
(87) WO 2019/057618

(21) **18770022.4** (11) 3 687 349*
(87) WO 2019/063337

(21) **18770023.2** (11) 3 687 923*
(87) WO 2019/063347

(21) **18770024.0** (11) 3 687 494*
(87) WO 2019/063363

(21) **18770027.3** (11) 3 687 495*
(87) WO 2019/063382

(21) **18770033.1** (11) 3 687 331*
(87) WO 2019/063426

(21) **18770036.4** (11) 3 687 403*
(87) WO 2019/057915

(21) **18770038.0** (11) 3 687 748*
(87) WO 2019/063453

(21) **18770040.6** (11) 3 688 761*
(87) WO 2019/063466

(21) **18770041.4** (11) 3 688 202*
(87) WO 2019/063490

(21) **18770042.2** (11) 3 689 108*
(87) WO 2019/063497

(21) **18770047.1** (11) 3 687 409*
(87) WO 2019/063525

(21) **18770049.7** (11) 3 688 879*
(87) WO 2019/063534

(21) **18770051.3** (11) 3 688 170*
(87) WO 2019/063543

(21) **18770053.9** (11) 3 688 177*
(87) WO 2019/063544

(21) **18770054.7** (11) 3 687 986*
(87) WO 2019/063545

(21) **18770055.4** (11) 3 687 985*
(87) WO 2019/063546

(21) **18770056.2** (11) 3 688 754*
(87) WO 2019/063547

(21) **18770061.2** (11) 3 688 475*
(87) WO 2019/063572

(21) **18770062.0** (11) 3 688 130*
(87) WO 2019/063573

(21) **18770063.8** (11) 3 687 486*
(87) WO 2019/058000

(21) **18770064.6** (11) 3 687 487*
(87) WO 2019/058001

(21) **18770065.3** (11) 3 688 870*
(87) WO 2019/063615

(21) **18770095.0** (11) 3 688 783*
(87) WO 2019/058206

(21) **18770149.5** (11) 3 687 973*
(87) WO 2019/067113

(21) **18772739.1** (11) 3 688 661*
(87) WO 2019/063237

(21) **18772749.0** (11) 3 688 848*
(87) WO 2019/063251

(21) **18772772.2** (11) 3 687 362*
(87) WO 2019/057545

(21) **18772776.3** (11) 3 687 363*
(87) WO 2019/063282

(21) **18772778.9** (11) 3 687 358*
(87) WO 2019/063292

(21) **18772807.6** (11) 3 687 395*
(87) WO 2019/063430

(21) **18772809.2** (11) 3 687 822*
(87) WO 2019/063482

(21) **18772811.8** (11) 3 688 150*
(87) WO 2019/063499

(21) **18772812.6** (11) 3 689 029*
(87) WO 2019/063564

(21) **18772813.4** (11) 3 687 410*
(87) WO 2019/063575

(21) **18772815.9** (11) 3 688 823*
(87) WO 2019/063577

(21) **18772819.1** (11) 3 688 056*
(87) WO 2019/063582

(21) **18772820.9** (11) 3 687 373*
(87) WO 2019/063584

(21) **18772822.5** (11) 3 688 017*
(87) WO 2019/063590

(21) **18772827.4** (11) 3 688 658*
(87) WO 2019/063612

(21) **18772829.0** (11) 3 687 286*
(87) WO 2019/063624

(21) **18772830.8** (11) 3 688 070*
(87) WO 2019/063626

(21) **18772837.3** (11) 3 688 019*
(87) WO 2019/068538

(21) **18772838.1** (11) 3 688 395*
(87) WO 2019/063643

(21) **18772839.9** (11) 3 687 674*
(87) WO 2019/063644

(21) **18772840.7** (11) 3 688 458*
(87) WO 2019/063648

(21) **18772841.5** (11) 3 687 404*
(87) WO 2019/063657

(21) **18772986.8** (11) 3 687 765*
(87) WO 2019/067103

(21) **18773005.6** (11) 3 688 621*
(87) WO 2019/067106

(21) **18773036.1** (11) 3 688 077*
(87) WO 2019/067155

(21) **18773043.7** (11) 3 688 267*
(87) WO 2019/067161

(21) **18773139.3** (11) 3 689 040*
(87) WO 2019/063336

(21) **18773142.7** (11) 3 687 611*
(87) WO 2019/063339

(21) **18773154.2** (11) 3 688 429*
(87) WO 2019/063364

(21) **18773163.3** (11) 3 687 737*
(87) WO 2019/063369

(21) **18773164.1** (11) 3 688 101*
(87) WO 2019/063372

(21) **18773165.8** (11) 3 688 951*
(87) WO 2019/063374

(21) **18773167.4** (11) 3 688 494*
(87) WO 2019/063379

(21) **18773168.2** (11) 3 688 850*
(87) WO 2019/063380

(21) **18773187.2** (11) 3 687 966*
(87) WO 2019/063452

(21) **18773189.8** (11) 3 687 690*
(87) WO 2019/057966

(21) **18773192.2** (11) 3 687 654*
(87) WO 2019/063538

(21) **18773193.0** (11) 3 687 846*
(87) WO 2019/063563

(21) **18773194.8** (11) 3 688 952*
(87) WO 2019/063579

(21) **18773195.5** (11) 3 688 051*
(87) WO 2019/063583

(21) **18773198.9** (11) 3 689 048*
(87) WO 2019/063597

(21) **18773204.5** (11) 3 688 149*
(87) WO 2019/063614

(21) **18773205.2** (11) 3 688 071*
(87) WO 2019/063620

(21) **18773206.0** (11) 3 687 301*
(87) WO 2019/063623

(21) **18773207.8** (11) 3 688 072*
(87) WO 2019/063625

(21) **18773208.6** (11) 3 687 980*
(87) WO 2019/063634

(21) **18773211.0** (11) 3 687 619*
(87) WO 2019/063655

(21) **18773215.1** (11) 3 687 302*
(87) WO 2019/063697

(21) **18773216.9** (11) 3 688 812*
(87) WO 2019/063703

(21) **18773218.5** (11) 3 687 441*
(87) WO 2019/063711

(21) **18773220.1** (11) 3 689 103*
(87) WO 2019/063713

(21) **18773227.6** (11) 3 688 545*
(87) WO 2019/063728

(21) **18773228.4** (11) 3 688 192*
(87) WO 2019/063731

(21) **18773229.2** (11) 3 687 955*
(87) WO 2019/063732

(21) **18773230.0** (11) 3 688 756*
(87) WO 2019/063736

(21) **18773234.2** (11) 3 687 721*
(87) WO 2019/063759

(21) **18773235.9** (11) 3 687 606*
(87) WO 2019/063818

(21) **18773369.6** (11) 3 687 881*
(87) WO 2019/063286

(21) **18773370.4** (11) 3 687 842*
(87) WO 2019/063287

(21) **18773379.5** (11) 3 688 221*
(87) WO 2019/063302

(21) **18773401.7** (11) 3 688 295*
(87) WO 2019/057663

(21) **18773402.5** (11) 3 688 298*
(87) WO 2019/057666

(21) **18773408.2** (11) 3 687 944*
(87) WO 2019/063360

(21) **18773418.1** (11) 3 688 063*
(87) WO 2019/057737

(21) **18773429.8** (11) 3 688 770*
(87) WO 2019/063390

(21) **18773446.2** (11) 3 688 146*
(87) WO 2019/057953

(21) **18773447.0** (11) 3 688 338*
(87) WO 2019/063487

(21) **18773451.2** (11) 3 687 579*
(87) WO 2019/057988

(21) **18773453.8** (11) 3 687 496*
(87) WO 2019/063551

(21) **18773454.6** (11) 3 688 084*
(87) WO 2019/063554

(21) **18773455.3** (11) 3 688 479*
(87) WO 2019/063574

(21) **18773456.1** (11) 3 687 550*
(87) WO 2019/063581

(21) **18773460.3** (11) 3 688 076*
(87) WO 2019/063621

(21) **18773469.4** (11) 3 688 015*
(87) WO 2019/063747

(21) **18773474.4** (11) 3 688 873*
(87) WO 2019/063771

(21) **18773475.1** (11) 3 688 392*
(87) WO 2019/063772

(21) **18773478.5** (11) 3 687 824*
(87) WO 2019/063778

(21) **18773479.3** (11) 3 687 825*
(87) WO 2019/063779

(21) **18773480.1** (11) 3 688 184*
(87) WO 2019/063783

(21) **18773481.9** (11) 3 688 054*
(87) WO 2019/063787

(21) **18773485.0** (11) 3 688 160*
(87) WO 2019/063792

(21) **18773488.4** (11) 3 687 455*
(87) WO 2019/063807

(21) **18773489.2** (11) 3 687 308*
(87) WO 2019/063810

(21) **18773490.0** (11) 3 687 303*
(87) WO 2019/063811

(21) **18773491.8** (11) 3 688 707*
(87) WO 2019/063825

(21) **18773556.8** (11) 3 688 721*
(87) WO 2019/063968

(21) **18773568.3** (11) 3 688 467*
(87) WO 2019/063970

(21) **18773575.8** (11) 3 687 377*
(87) WO 2019/058100

(21) **18773576.6** (11) 3 688 218*
(87) WO 2019/063971

(21) **18773580.8** (11) 3 687 378*
(87) WO 2019/058101

(21) **18773601.2** (11) 3 688 269*
(87) WO 2019/063972

(21) **18773711.9** (11) 3 689 052*
(87) WO 2019/063119

(21) **18773732.5** (11) 3 688 556*
(87) WO 2019/063318

(21) **18773758.0** (11) 3 687 348*
(87) WO 2019/057886

(21) **18773768.9** (11) 3 688 505*
(87) WO 2019/063464

(21) **18773769.7** (11) 3 687 320*
(87) WO 2019/057956

(21) **18773770.5** (11) 3 687 321*
(87) WO 2019/057970

(21) **18773771.3** (11) 3 687 322*
(87) WO 2019/057976

(21) **18773773.9** (11) 3 688 878*
(87) WO 2019/063537

(21) **18773777.0** (11) 3 687 595*
(87) WO 2019/063664

(21) **18773778.8** (11) 3 688 895*
(87) WO 2019/063700

(21) **18773779.6** (11) 3 688 008*
(87) WO 2019/063705

(21) **18773782.0** (11) 3 687 573*
(87) WO 2019/063802

(21) **18773809.1** (11) 3 688 518*
(87) WO 2019/063897

(21) **18773831.5** (11) 3 688 273*
(87) WO 2019/063974

(21) **18773862.0** (11) 3 689 101*
(87) WO 2019/064118

(21) **18773960.2** (11) 3 688 506*
(87) WO 2019/063293

(21) **18773963.6** (11) 3 688 290*
(87) WO 2019/063301

(21) **18773973.5** (11) 3 687 474*
(87) WO 2019/063346

(21) **18773988.3** (11) 3 688 953*
(87) WO 2019/063387

(21) **18774024.6** (11) 3 688 349*
(87) WO 2019/063439

(21) **18774026.1** (11) 3 688 350*
(87) WO 2019/063441

(21) **18774031.1** (11) 3 687 612*
(87) WO 2019/063451

(21) **18774034.5** (11) 3 687 718*
(87) WO 2019/063457

(21) **18774035.2** (11) 3 687 719*
(87) WO 2019/063459

(21) **18774037.8** (11) 3 688 209*
(87) WO 2019/063461

(21) **18774038.6** (11) 3 688 250*
(87) WO 2019/057957

(21) **18774041.0** (11) 3 688 299*
(87) WO 2019/057959

(21) **18774044.4** (11) 3 688 852*
(87) WO 2019/063502

(21) **18774045.1** (11) 3 687 432*
(87) WO 2019/063508

(21) **18774049.3** (11) 3 687 823*
(87) WO 2019/063556

(21) **18774052.7** (11) 3 688 236*
(87) WO 2019/063654

(21) **18774054.3** (11) 3 688 923*
(87) WO 2019/063674

(21) **18774057.6** (11) 3 689 006*
(87) WO 2019/063709

(21) **18774059.2** (11) 3 688 443*
(87) WO 2019/063745

(21) **18774060.0** (11) 3 688 005*
(87) WO 2019/063757

(21) **18774062.6** (11) 3 688 979*
(87) WO 2019/063768

(21) **18774064.2** (11) 3 688 855*
(87) WO 2019/063793

(21) **18774077.4** (11) 3 688 183*
(87) WO 2019/063840

(21) **18774078.2** (11) 3 687 571*
(87) WO 2019/063841

(21) **18774092.3** (11) 3 687 856*
(87) WO 2019/063896

(21) **18778383.2** (11) 3 688 514*
(87) WO 2019/063284

(21) **18778410.3** (11) 3 688 230*
(87) WO 2019/063377

(21) **18778414.5** (11) 3 688 204*
(87) WO 2019/057798

(21) **18778421.0** (11) 3 688 511*
(87) WO 2019/063415

(21) **18778422.8** (11) 3 688 000*
(87) WO 2019/063418

(21) **18778431.9** (11) 3 687 762*
(87) WO 2019/063435

(21) **18778436.8** (11) 3 688 214*
(87) WO 2019/063450

(21) **18778440.0** (11) 3 687 300*
(87) WO 2019/063465

(21) **18778446.7** (11) 3 687 587*
(87) WO 2019/063486

(21) **18778449.1** (11) 3 688 485*
(87) WO 2019/057981

(21) **18778456.6** (11) 3 688 430*
(87) WO 2019/063519

(21) **18778466.5** (11) 3 687 942*
(87) WO 2019/057984

(21) **18778469.9** (11) 3 688 248*
(87) WO 2019/057997

(21) **18778470.7** (11) 3 688 118*
(87) WO 2019/063585

(21) **18778472.3** (11) 3 687 617*
(87) WO 2019/063592

(21) **18778477.2** (11) 3 688 119*
(87) WO 2019/063665

(21) **18778478.0** (11) 3 687 313*
(87) WO 2019/063666

(21) **18778479.8** (11) 3 687 304*
(87) WO 2019/063669

(21) **18778480.6** (11) 3 687 314*
(87) WO 2019/063671

(21) **18778481.4** (11) 3 687 305*
(87) WO 2019/063678

(21) **18778482.2** (11) 3 687 970*
(87) WO 2019/063695

(21) **18778483.0** (11) 3 687 480*
(87) WO 2019/063716

(21) **18778485.5** (11) 3 687 323*
(87) WO 2019/063737

(21) **18778488.9** (11) 3 687 544*
(87) WO 2019/063790

(21) **18778490.5** (11) 3 688 004*
(87) WO 2019/063803

(21) **18778491.3** (11) 3 688 735*
(87) WO 2019/063822

(21) **18778492.1** (11) 3 687 483*
(87) WO 2019/063823

(21) **18778500.1** (11) 3 688 016*
(87) WO 2019/063839

(21) **18778659.5** (11) 3 688 490*
(87) WO 2019/067162

(21) **18778730.4** (11) 3 687 615*
(87) WO 2019/067176

(21) **18778844.3** (11) 3 687 470*
(87) WO 2019/063359

(21) **18778862.5** (11) 3 687 705*
(87) WO 2019/063408

(21) **18778868.2** (11) 3 687 700*
(87) WO 2019/063417

(21) **18778881.5** (11) 3 687 466*
(87) WO 2019/063488

(21) **18778883.1** (11) 3 688 413*
(87) WO 2019/063506

(21) **18778885.6** (11) 3 687 678*
(87) WO 2019/063515

(21) **18778889.8** (11) 3 688 664*
(87) WO 2019/057987

(21) **18778890.6** (11) 3 687 610*
(87) WO 2019/057989

(21) **18778891.4** (11) 3 688 148*
(87) WO 2019/057998

(21) **18778892.2** (11) 3 687 488*
(87) WO 2019/057999

(21) **18778896.3** (11) 3 688 486*
(87) WO 2019/063595

(21) **18778905.2** (11) 3 687 676*
(87) WO 2019/063681

(21) **18778909.4** (11) 3 689 016*
(87) WO 2019/063694

(21) **18778915.1** (11) 3 687 844*
(87) WO 2019/063702

(21) **18778920.1** (11) 3 687 379*
(87) WO 2019/063808

(21) **18778921.9** (11) 3 688 427*
(87) WO 2019/063814

(21) **18778962.3** (11) 3 688 416*
(87) WO 2019/058044

(21) **18778978.9** (11) 3 688 985*
(87) WO 2019/063976

(21) **18778982.1** (11) 3 688 495*
(87) WO 2019/058119

(21) **18778986.2** (11) 3 687 361*
(87) WO 2019/063979

(21) **18779000.1** (11) 3 687 776*
(87) WO 2019/063980

(21) **18779002.7** (11) 3 688 190*
(87) WO 2019/058139

(21) **18779007.6** (11) 3 687 779*
(87) WO 2019/063986

(21) **18779010.0** (11) 3 688 405*
(87) WO 2019/063991

(21) **18779066.2** (11) 3 688 496*
(87) WO 2019/066698

(21) **18779180.1** (11) 3 688 418*
(87) WO 2019/067206

(21) **18779183.5** (11) 3 687 821*
(87) WO 2019/067209

(21) **18779187.6** (11) 3 687 646*
(87) WO 2019/060193

(21) **18779198.3** (11) 3 687 984*
(87) WO 2019/063130

(21) **18779243.7** (11) 3 687 870*
(87) WO 2019/063312

(21) **18779258.5** (11) 3 688 846*
(87) WO 2019/063331

(21) **18779268.4** (11) 3 687 872*
(87) WO 2019/063350

(21) **18779273.4** (11) 3 688 774*
(87) WO 2019/063358

(21) **18779286.6** (11) 3 687 878*
(87) WO 2019/063366

(21) **18779294.0** (11) 3 687 875*
(87) WO 2019/063376

(21) **18779297.3** (11) 3 687 848*
(87) WO 2019/063388

(21) **18779313.8** (11) 3 687 706*
(87) WO 2019/063425

(21) **18779321.1** (11) 3 687 702*
(87) WO 2019/063442

(21) **18779322.9** (11) 3 687 324*
(87) WO 2019/057923

(21) **18779328.6** (11) 3 687 342*
(87) WO 2019/063476

(21) **18779330.2** (11) 3 688 337*
(87) WO 2019/063485

(21) **18779341.9** (11) 3 688 769*
(87) WO 2019/063567

(21) **18779342.7** (11) 3 688 180*
(87) WO 2019/057996

(21) **18779356.7** (11) 3 689 097*
(87) WO 2019/063632

(21) **18779358.3** (11) 3 688 843*
(87) WO 2019/063641

(21) **18779360.9** (11) 3 688 420*
(87) WO 2019/063651

(21) **18779361.7** (11) 3 688 421*
(87) WO 2019/063652

(21) **18779365.8** (11) 3 688 715*
(87) WO 2019/063680

(21) **18779367.4** (11) 3 687 876*
(87) WO 2019/063699

(21) **18779373.2** (11) 3 687 675*
(87) WO 2019/063774

(21) **18779425.0** (11) 3 688 282*
(87) WO 2019/063973

(21) **18779430.0** (11) 3 687 800*
(87) WO 2019/058143

(21) **18779507.5** (11) 3 688 914*
(87) WO 2019/067179

(21) **18779519.0** (11) 3 687 692*
(87) WO 2019/067199

(21) **18779542.2** (11) 3 687 451*
(87) WO 2019/067219

(21) **18779562.0** (11) 3 687 826*
(87) WO 2019/063121

(21) **18779575.2** (11) 3 688 480*
(87) WO 2019/063342

(21) **18779584.4** (11) 3 688 954*
(87) WO 2019/063389

(21) **18779587.7** (11) 3 687 889*
(87) WO 2019/063398

(21) **18779602.4** (11) 3 688 709*
(87) WO 2019/063444

(21) **18779609.9** (11) 3 687 983*
(87) WO 2019/063454

(21) **18779612.3** (11) 3 688 711*
(87) WO 2019/063480

(21) **18779617.2** (11) 3 687 722*
(87) WO 2019/063504

(21) **18779618.0** (11) 3 688 339*
(87) WO 2019/063510

(21) **18779621.4** (11) 3 688 736*
(87) WO 2019/063541

(21) **18779637.0** (11) 3 687 978*
(87) WO 2019/063696

(21) **18779643.8** (11) 3 687 979*
(87) WO 2019/063710

(21) **18779645.3** (11) 3 688 434*
(87) WO 2019/063714

(21) **18779646.1** (11) 3 688 436*
(87) WO 2019/063715

(21) **18779647.9** (11) 3 688 435*
(87) WO 2019/063717

(21) **18779650.3** (11) 3 687 309*
(87) WO 2019/063739

(21) **18779652.9** (11) 3 688 065*
(87) WO 2019/063741

(21) **18779656.0** (11) 3 687 365*
(87) WO 2019/063767

(21) **18779667.7** (11) 3 688 786*
(87) WO 2019/063794

(21) **18779668.5** (11) 3 688 719*
(87) WO 2019/063797

(21) **18779785.7** (11) 3 687 965*
(87) WO 2019/064107

(21) **18779802.0** (11) 3 687 502*
(87) WO 2019/064112

(21) **18779805.3** (11) 3 687 570*
(87) WO 2019/064115

(21) **18779822.8** (11) 3 688 915*
(87) WO 2019/066705

(21) **18779888.9** (11) 3 688 366*
(87) WO 2019/067188

(21) **18779896.2** (11) 3 687 716*
(87) WO 2019/060166

(21) **18779899.6** (11) 3 687 328*
(87) WO 2019/067197

(21) **18779921.8** (11) 3 687 452*
(87) WO 2019/067220

(21) **18779968.9** (11) 3 687 596*
(87) WO 2019/067230

(21) **18779971.3** (11) 3 687 897*
(87) WO 2019/060214

(21) **18779972.1** (11) 3 687 625*
(87) WO 2019/067233

(21) **18780006.5** (11) 3 688 027*
(87) WO 2019/067243

(21) **18780024.8** (11) 3 688 242*
(87) WO 2019/057259

(21) **18780025.5** (11) 3 688 141*
(87) WO 2019/063122

(21) **18780036.2** (11) 3 687 865*
(87) WO 2019/063381

(21) **18780044.6** (11) 3 687 898*
(87) WO 2019/057952

(21) **18780047.9** (11) 3 688 515*
(87) WO 2019/063475

(21) **18780051.1** (11) 3 688 451*
(87) WO 2019/063493

(21) **18780053.7** (11) 3 688 780*
(87) WO 2019/063500

(21) **18780054.5** (11) 3 688 779*
(87) WO 2019/063501

(21) **18780055.2** (11) 3 688 031*
(87) WO 2019/057982

(21) **18780058.6** (11) 3 687 774*
(87) WO 2019/063518

(21) **18780064.4** (11) 3 688 322*
(87) WO 2019/063553

(21) **18780069.3** (11) 3 689 041*
(87) WO 2019/063569

(21) **18780070.1** (11) 3 688 323*
(87) WO 2019/063578

(21) **18780072.7** (11) 3 688 126*
(87) WO 2019/063599

(21) **18780073.5** (11) 3 688 742*
(87) WO 2019/063628

(21) **18780077.6** (11) 3 688 324*
(87) WO 2019/063646

(21) **18780078.4** (11) 3 688 105*
(87) WO 2019/063647

(21) **18780082.6** (11) 3 688 871*
(87) WO 2019/063679

(21) **18780084.2** (11) 3 687 726*
(87) WO 2019/063686

(21) **18780089.1** (11) 3 688 030*
(87) WO 2019/063726

(21) **18780091.7** (11) 3 687 355*
(87) WO 2019/063729

(21) **18780098.2** (11) 3 688 438*
(87) WO 2019/063761

(21) **18780099.0** (11) 3 688 916*
(87) WO 2019/063777

(21) **18780100.6** (11) 3 687 599*
(87) WO 2019/063785

(21) **18780101.4** (11) 3 689 063*
(87) WO 2019/063788

(21) **18780106.3** (11) 3 688 152*
(87) WO 2019/063827

(21) **18780170.9** (11) 3 689 079*
(87) WO 2019/063879

(21) **18780180.8** (11) 3 688 235*
(87) WO 2019/063901

(21) **18780189.9** (11) 3 688 294*
(87) WO 2019/063908

(21) **18780234.3** (11) 3 687 915*
(87) WO 2019/064095

(21) **18780239.2** (11) 3 688 662*
(87) WO 2019/064108

(21) **18780250.9** (11) 3 688 085*
(87) WO 2019/064203

(21) **18780254.1** (11) 3 689 107*
(87) WO 2019/064320

(21) **18781952.9** (11) 3 688 459*
(87) WO 2019/056036

(21) **18781954.5** (11) 3 687 936*
(87) WO 2019/060937

(21) **18781955.2** (11) 3 687 851*
(87) WO 2019/060939

(21) **18781975.0** (11) 3 688 792*
(87) WO 2019/063413

(21) **18781990.9** (11) 3 687 380*
(87) WO 2019/063481

(21) **18781991.7** (11) 3 687 396*
(87) WO 2019/072531

(21) **18781992.5** (11) 3 688 145*
(87) WO 2019/057977

(21) **18781997.4** (11) 3 687 567*
(87) WO 2019/057992

(21) **18781998.2** (11) 3 687 572*
(87) WO 2019/063565

(21) **18782012.1** (11) 3 688 468*
(87) WO 2019/063756

(21) **18782014.7** (11) 3 687 558*
(87) WO 2019/063758

(21) **18782018.8** (11) 3 687 639*
(87) WO 2019/063781

(21) **18782024.6** (11) 3 687 299*
(87) WO 2019/063824

(21) **18782026.1** (11) 3 687 568*
(87) WO 2019/063829

(21) **18782095.6** (11) 3 688 909*
(87) WO 2019/063880

(21) **18782103.8** (11) 3 687 877*
(87) WO 2019/063899

(21) **18782107.9** (11) 3 688 892*
(87) WO 2019/063902

(21) **18782110.3** (11) 3 688 311*
(87) WO 2019/063905

(21) **18782125.1** (11) 3 687 827*
(87) WO 2019/063961

(21) **18782132.7** (11) 3 687 522*
(87) WO 2019/063984

(21) **18782133.5** (11) 3 688 268*
(87) WO 2019/063985

(21) **18782135.0** (11) 3 687 515*
(87) WO 2019/058145

(21) **18782137.6** (11) 3 688 469*
(87) WO 2019/058146

(21) **18782139.2** (11) 3 688 523*
(87) WO 2019/063993

(21) **18782140.0** (11) 3 687 990*
(87) WO 2019/063996

(21) **18782142.6** (11) 3 687 590*
(87) WO 2019/063997

(21) **18782143.4** (11) 3 687 444*
(87) WO 2019/063998

(21) **18782146.7** (11) 3 688 787*
(87) WO 2019/064001

(21) **18782147.5** (11) 3 687 828*
(87) WO 2019/064002

(21) **18782148.3** (11) 3 687 895*
(87) WO 2019/064004

(21) **18782149.1** (11) 3 688 270*
(87) WO 2019/064005

(21) **18782156.6** (11) 3 688 274*
(87) WO 2019/064008

(21) **18782157.4** (11) 3 688 955*
(87) WO 2019/064009

(21) **18782159.0** (11) 3 688 785*
(87) WO 2019/064013

(21) **18782166.5** (11) 3 688 456*
(87) WO 2019/064018

(21) **18782167.3** (11) 3 687 317*
(87) WO 2019/064019

(21) **18782170.7** (11) 3 687 318*
(87) WO 2019/064023

(21) **18782171.5** (11) 3 687 332*
(87) WO 2019/064025

(21) **18782174.9** (11) 3 687 911*
(87) WO 2019/064027

(21) **18782175.6** (11) 3 687 909*
(87) WO 2019/064028

(21) **18782176.4** (11) 3 687 910*
(87) WO 2019/064029

(21) **18782178.0** (11) 3 687 576*
(87) WO 2019/064031

(21) **18782196.2** (11) 3 688 068*
(87) WO 2019/064103

(21) **18782200.2** (11) 3 688 098*
(87) WO 2019/064116

(21) **18782201.0** (11) 3 688 099*
(87) WO 2019/064117

(21) **18782203.6** (11) 3 687 755*
(87) WO 2019/064121

(21) **18782205.1** (11) 3 688 374*
(87) WO 2019/064123

(21) **18782209.3** (11) 3 687 440*
(87) WO 2019/064127

(21) **18782211.9** (11) 3 688 247*
(87) WO 2019/064167

(21) **18782244.0** (11) 3 687 372*
(87) WO 2019/067186

(21) **18782267.1** (11) 3 687 708*
(87) WO 2019/067215

(21) **18782299.4** (11) 3 688 744*
(87) WO 2019/063053

(21) **18782300.0** (11) 3 687 655*
(87) WO 2019/063054

(21) **18782301.8** (11) 3 687 369*
(87) WO 2019/063055

(21) **18782306.7** (11) 3 687 927*
(87) WO 2019/063126

(21) **18782312.5** (11) 3 689 104*
(87) WO 2019/063285

(21) **18782327.3** (11) 3 687 636*
(87) WO 2019/063373

(21) **18782329.9** (11) 3 688 347*
(87) WO 2019/063386

(21) **18782330.7** (11) 3 687 471*
(87) WO 2019/057797

(21) **18782331.5** (11) 3 688 765*
(87) WO 2019/063401

(21) **18782342.2** (11) 3 687 773*
(87) WO 2019/063492

(21) **18782346.3** (11) 3 688 176*
(87) WO 2019/063507

(21) **18782350.5** (11) 3 688 549*
(87) WO 2019/063516

(21) **18782356.2** (11) 3 687 381*
(87) WO 2019/063521

(21) **18782358.8** (11) 3 688 223*
(87) WO 2019/063560

(21) **18782364.6** (11) 3 687 738*
(87) WO 2019/063685

(21) **18782365.3** (11) 3 688 182*
(87) WO 2019/063690

(21) **18782367.9** (11) 3 687 633*
(87) WO 2019/063743

(21) **18782373.7** (11) 3 687 904*
(87) WO 2019/063786

(21) **18782374.5** (11) 3 688 730*
(87) WO 2019/063806

(21) **18782379.4** (11) 3 687 957*
(87) WO 2019/063831

(21) **18782380.2** (11) 3 687 958*
(87) WO 2019/063832

(21) **18782381.0** (11) 3 687 959*
(87) WO 2019/063833

(21) **18782474.3** (11) 3 688 222*
(87) WO 2019/063881

(21) **18782494.1** (11) 3 687 401*
(87) WO 2019/064000

(21) **18782515.3** (11) 3 687 482*
(87) WO 2019/064109

(21) **18782522.9** (11) 3 687 325*
(87) WO 2019/064157

(21) **18782553.4** (11) 3 689 020*
(87) WO 2019/067107

(21) **18782593.0** (11) 3 688 354*
(87) WO 2019/067207

(21) **18782594.8** (11) 3 688 355*
(87) WO 2019/067208

(21) **18782598.9** (11) 3 687 715*
(87) WO 2019/067214

(21) **18782605.2** (11) 3 688 142*
(87) WO 2019/067242

(21) **18782624.3** (11) 3 688 041*
(87) WO 2019/067270

(21) **18782626.8** (11) 3 688 001*
(87) WO 2019/067271

(21) **18782627.6** (11) 3 688 002*
(87) WO 2019/067273

(21) **18782629.2** (11) 3 688 993*
(87) WO 2019/067546

(21) **18782641.7** (11) 3 688 116*
(87) WO 2019/063288

(21) **18782658.1** (11) 3 688 260*
(87) WO 2019/063474

(21) **18782659.9** (11) 3 688 538*
(87) WO 2019/063491

(21) **18782663.1** (11) 3 688 327*
(87) WO 2019/063524

(21) **18782667.2** (11) 3 688 227*
(87) WO 2019/063540

(21) **18782679.7** (11) 3 687 554*
(87) WO 2019/063683

(21) **18782685.4** (11) 3 688 257*
(87) WO 2019/063755

(21) **18782686.2** (11) 3 688 723*
(87) WO 2019/063760

(21) **18782688.8** (11) 3 688 133*
(87) WO 2019/063809

(21) **18782689.6** (11) 3 687 938*
(87) WO 2019/063816

(21) **18782691.2** (11) 3 688 860*
(87) WO 2019/063835

(21) **18782699.5** (11) 3 689 009*
(87) WO 2019/063842

(21) **18782786.0** (11) 3 688 189*
(87) WO 2019/064006

(21) **18782793.6** (11) 3 687 924*
(87) WO 2019/064096

(21) **18782800.9** (11) 3 688 333*
(87) WO 2019/058237

(21) **18782802.5** (11) 3 687 756*
(87) WO 2019/064120

(21) **18782810.8** (11) 3 687 281*
(87) WO 2019/066699

(21) **18782824.9** (11) 3 688 575*
(87) WO 2019/067167

(21) **18782861.1** (11) 3 688 822*
(87) WO 2019/067384

(21) **18782886.8** (11) 3 688 364*
(87) WO 2019/057337

(21) **18782896.7** (11) 3 687 591*
(87) WO 2019/063462

(21) **18782897.5** (11) 3 687 592*
(87) WO 2019/063467

(21) **18782898.3** (11) 3 687 350*
(87) WO 2019/057980

(21) **18782901.5** (11) 3 688 081*
(87) WO 2019/063550

(21) **18782903.1** (11) 3 688 867*
(87) WO 2019/063593

(21) **18782909.8** (11) 3 688 287*
(87) WO 2019/063635

(21) **18782910.6** (11) 3 687 507*
(87) WO 2019/063638

(21) **18782913.0** (11) 3 687 701*
(87) WO 2019/063668

(21) **18782914.8** (11) 3 688 197*
(87) WO 2019/063676

(21) **18782915.5** (11) 3 687 739*
(87) WO 2019/063687

(21) **18782916.3** (11) 3 687 740*
(87) WO 2019/063688

(21) **18782917.1** (11) 3 687 741*
(87) WO 2019/063689

(21) **18782925.4** (11) 3 687 351*
(87) WO 2019/063796

(21) **18782942.9** (11) 3 688 910*
(87) WO 2019/063845

(21) **18783063.3** (11) 3 687 988*
(87) WO 2019/058074

(21) **18783068.2** (11) 3 688 086*
(87) WO 2019/058077

(21) **18783072.4** (11) 3 688 974*
(87) WO 2019/063920

(21) **18783083.1** (11) 3 688 255*
(87) WO 2019/058168

(21) **18783085.6** (11) 3 688 377*
(87) WO 2019/058170

(21) **18783101.1** (11) 3 688 425*
(87) WO 2019/064093

(21) **18783108.6** (11) 3 689 096*
(87) WO 2019/064114

(21) **18783144.1** (11) 3 687 585*
(87) WO 2019/064318

(21) **18783146.6** (11) 3 688 411*
(87) WO 2019/065431

(21) **18783184.7** (11) 3 688 356*
(87) WO 2019/067200

(21) **18783185.4** (11) 3 688 318*
(87) WO 2019/067202

(21) **18783214.2** (11) 3 688 665*
(87) WO 2019/067229

(21) **18783232.4** (11) 3 688 003*
(87) WO 2019/067272

(21) **18783242.3** (11) 3 688 442*
(87) WO 2019/067278

(21) **18783244.9** (11) 3 688 128*
(87) WO 2019/067279

(21) **18783247.2** (11) 3 688 683*
(87) WO 2019/067282

(21) **18783252.2** (11) 3 688 171*
(87) WO 2019/060383

(21) **18783282.9** (11) 3 688 035*
(87) WO 2019/067293

(21) **18783286.0** (11) 3 687 364*
(87) WO 2019/067295

(21) **18783310.8** (11) 3 688 454*
(87) WO 2019/060803

(21) **18783314.0** (11) 3 688 740*
(87) WO 2019/060897

(21) **18783315.7** (11) 3 688 422*
(87) WO 2019/067450

(21) **18783317.3** (11) 3 687 453*
(87) WO 2019/067453

(21) **18783319.9** (11) 3 688 849*
(87) WO 2019/067455

(21) **18783320.7** (11) 3 689 073*
(87) WO 2019/067456

(21) **18783322.3** (11) 3 688 313*
(87) WO 2019/067465

(21) **18783323.1** (11) 3 687 684*
(87) WO 2019/067466

(21) **18783325.6** (11) 3 688 522*
(87) WO 2019/067479

(21) **18783328.0** (11) 3 687 831*
(87) WO 2019/067508

(21) **18783331.4** (11) 3 688 066*
(87) WO 2019/067517

(21) **18783333.0** (11) 3 688 491*
(87) WO 2019/067527

(21) **18783337.1** (11) 3 688 990*
(87) WO 2019/067555

(21) **18783338.9** (11) 3 688 732*
(87) WO 2019/067576

(21) **18783340.5** (11) 3 688 733*
(87) WO 2019/067583

(21) **18783341.3** (11) 3 687 996*
(87) WO 2019/067594

(21) **18783342.1** (11) 3 687 833*
(87) WO 2019/067597

(21) **18783344.7** (11) 3 687 660*
(87) WO 2019/067602

(21) **18783345.4** (11) 3 687 661*
(87) WO 2019/067606

(21) **18783347.0** (11) 3 687 291*
(87) WO 2019/067608

(21) **18783348.8** (11) 3 687 662*
(87) WO 2019/067609

(21) **18783352.0** (11) 3 689 002*
(87) WO 2019/067718

(21) **18783353.8** (11) 3 688 978*
(87) WO 2019/067762

(21) **18783363.7** (11) 3 688 288*
(87) WO 2019/063315

(21) **18783371.0** (11) 3 688 928*
(87) WO 2019/057832

(21) **18783377.7** (11) 3 688 921*
(87) WO 2019/063503

(21) **18783383.5** (11) 3 688 956*
(87) WO 2019/057986

(21) **18783388.4** (11) 3 688 737*
(87) WO 2019/063630

(21) **18783389.2** (11) 3 687 613*
(87) WO 2019/063656

(21) **18783391.8** (11) 3 687 609*
(87) WO 2019/063744

(21) **18783393.4** (11) 3 687 614*
(87) WO 2019/063769

(21) **18783394.2** (11) 3 688 399*
(87) WO 2019/063813

(21) **18783410.6** (11) 3 687 664*
(87) WO 2019/115044

(21) **18783548.3** (11) 3 688 932*
(87) WO 2019/063907

(21) **18783551.7** (11) 3 688 234*
(87) WO 2019/058078

(21) **18783552.5** (11) 3 687 344*
(87) WO 2019/063922

(21) **18783555.8** (11) 3 687 316*
(87) WO 2019/064021

(21) **18783559.0** (11) 3 688 874*
(87) WO 2019/064059

(21) **18783572.3** (11) 3 687 297*
(87) WO 2019/064097

(21) **18783587.1** (11) 3 687 476*
(87) WO 2019/064296

(21) **18784668.8** (11) 3 687 735*
(87) WO 2018/191461

(21) **18785246.2** (11) 3 687 874*
(87) WO 2019/060938

(21) **18785266.0** (11) 3 687 869*
(87) WO 2019/063589

(21) **18785274.4** (11) 3 687 886*
(87) WO 2019/063698

(21) **18785275.1** (11) 3 687 341*
(87) WO 2019/063720

(21) **18785278.5** (11) 3 688 330*
(87) WO 2019/063752

(21) **18785279.3** (11) 3 688 508*
(87) WO 2019/063782

(21) **18785280.1** (11) 3 687 991*
(87) WO 2019/063795

(21) **18785281.9** (11) 3 688 503*
(87) WO 2019/063799

(21) **18785283.5** (11) 3 688 049*
(87) WO 2019/063836

(21) **18785411.2** (11) 3 688 904*
(87) WO 2019/063885

(21) **18785434.4** (11) 3 688 252*
(87) WO 2019/064102

(21) **18785443.5** (11) 3 688 477*
(87) WO 2019/064138

(21) **18785462.5** (11) 3 687 521*
(87) WO 2019/066711

(21) **18785476.5** (11) 3 687 787*
(87) WO 2019/067217

(21) **18785477.3** (11) 3 687 761*
(87) WO 2019/067239

(21) **18785483.1** (11) 3 688 042*
(87) WO 2019/067274

(21) **18785484.9** (11) 3 687 967*
(87) WO 2019/067276

(21) **18785486.4** (11) 3 688 043*
(87) WO 2019/067280

(21) **18785490.6** (11) 3 688 722*
(87) WO 2019/067687

(21) **18785502.8** (11) 3 687 733*
(87) WO 2019/063044

(21) **18785505.1** (11) 3 687 697*
(87) WO 2019/063047

(21) **18785754.5** (11) 3 688 344*
(87) WO 2019/058301

(21) **18785774.3** (11) 3 687 888*
(87) WO 2019/064190

(21) **18785780.0** (11) 3 687 425*
(87) WO 2019/064317

(21) **18785782.6** (11) 3 689 074*
(87) WO 2019/059828

(21) **18785792.5** (11) 3 688 911*
(87) WO 2019/067521

(21) **18785817.0** (11) 3 688 851*
(87) WO 2019/063042

(21) **18785818.8** (11) 3 688 845*
(87) WO 2019/063043

(21) **18785853.5** (11) 3 687 458*
(87) WO 2019/063673

(21) **18785855.0** (11) 3 687 459*
(87) WO 2019/063675

(21) **18785867.5** (11) 3 687 832*
(87) WO 2019/063754

(21) **18786002.8** (11) 3 688 193*
(87) WO 2019/063884

(21) **18786017.6** (11) 3 687 698*
(87) WO 2019/058144

(21) **18786040.8** (11) 3 688 912*
(87) WO 2019/064161

(21) **18786041.6** (11) 3 687 497*
(87) WO 2019/064162

(21) **18786046.5** (11) 3 687 530*
(87) WO 2019/064212

(21) **18786047.3** (11) 3 687 292*
(87) WO 2019/064219

(21) **18786058.0** (11) 3 689 022*
(87) WO 2019/065617

(21) **18786060.6** (11) 3 687 593*
(87) WO 2019/065812

(21) **18786061.4** (11) 3 687 594*
(87) WO 2019/065813

(21) **18786104.2** (11) 3 689 042*
(87) WO 2019/067266

(21) **18786122.4** (11) 3 688 278*
(87) WO 2019/067306

(21) **18786126.5** (11) 3 687 650*
(87) WO 2019/067314

(21) **18786131.5** (11) 3 687 279*
(87) WO 2019/067330

(21) **18786134.9** (11) 3 688 332*
(87) WO 2019/067336

(21) **18786135.6** (11) 3 688 983*
(87) WO 2019/060802

(21) **18786137.2** (11) 3 688 844*
(87) WO 2019/067347

(21) **18786139.8** (11) 3 688 078*
(87) WO 2019/067350

(21) **18786152.1** (11) 3 688 387*
(87) WO 2019/060859

(21) **18786161.2** (11) 3 688 283*
(87) WO 2019/067395

(21) **18786162.0** (11) 3 688 784*
(87) WO 2019/060874

(21) **18786163.8** (11) 3 688 317*
(87) WO 2019/067422

(21) **18786164.6** (11) 3 688 343*
(87) WO 2019/067431

(21) **18786165.3** (11) 3 688 216*
(87) WO 2019/067432

(21) **18786167.9** (11) 3 688 738*
(87) WO 2019/060886

(21) **18786168.7** (11) 3 688 302*
(87) WO 2019/060887

(21) **18786174.5** (11) 3 687 285*
(87) WO 2019/067473

(21) **18786176.0** (11) 3 687 484*
(87) WO 2019/060916

(21) **18786177.8** (11) 3 687 644*
(87) WO 2019/067480

(21) **18786184.4** (11) 3 689 075*
(87) WO 2019/067501

(21) **18786186.9** (11) 3 688 060*
(87) WO 2019/067572

(21) **18786187.7** (11) 3 687 345*
(87) WO 2019/067595

(21) **18786194.3** (11) 3 687 867*
(87) WO 2019/067655

(21) **18786199.2** (11) 3 687 883*
(87) WO 2019/068089

(21) **18786203.2** (11) 3 688 229*
(87) WO 2019/056027

(21) **18786204.0** (11) 3 688 251*
(87) WO 2019/056028

(21) **18786221.4** (11) 3 688 828*
(87) WO 2019/063431

(21) **18786228.9** (11) 3 688 762*
(87) WO 2019/063617

(21) **18786231.3** (11) 3 688 206*
(87) WO 2019/063659

(21) **18786232.1** (11) 3 687 841*
(87) WO 2019/063670

(21) **18786399.8** (11) 3 688 249*
(87) WO 2019/064113

(21) **18786402.0** (11) 3 687 951*
(87) WO 2019/058313

(21) **18786404.6** (11) 3 688 358*
(87) WO 2020/095086

(21) **18786405.3** (11) 3 687 429*
(87) WO 2019/064174

(21) **18786407.9** (11) 3 687 734*
(87) WO 2019/064179

(21) **18786408.7** (11) 3 687 999*
(87) WO 2019/064182

(21) **18786409.5** (11) 3 687 498*
(87) WO 2019/064185

(21) **18786410.3** (11) 3 688 310*
(87) WO 2019/064187

(21) **18786414.5** (11) 3 688 905*
(87) WO 2019/064202

(21) **18786472.3** (11) 3 688 352*
(87) WO 2019/067261

(21) **18786473.1** (11) 3 687 467*
(87) WO 2019/067264

(21) **18786478.0** (11) 3 688 315*
(87) WO 2019/067291

(21) **18786489.7** (11) 3 688 816*
(87) WO 2019/067304

(21) **18786492.1** (11) 3 687 446*
(87) WO 2019/060621

(21) **18786493.9** (11) 3 687 382*
(87) WO 2019/060622

(21) **18786505.0** (11) 3 688 253*
(87) WO 2019/060698

(21) **18786512.6** (11) 3 688 312*
(87) WO 2019/060751

(21) **18786513.4** (11) 3 688 383*
(87) WO 2019/060752

(21) **18786514.2** (11) 3 688 314*
(87) WO 2019/060754

(21) **18786517.5** (11) 3 687 454*
(87) WO 2019/060780

(21) **18786522.5** (11) 3 688 749*
(87) WO 2019/060799

(21) **18786527.4** (11) 3 688 763*
(87) WO 2019/060804

(21) **18786532.4** (11) 3 688 604*
(87) WO 2019/067352

(21) **18786533.2** (11) 3 688 265*
(87) WO 2019/060824

(21) **18786536.5** (11) 3 688 440*
(87) WO 2019/067359

(21) **18786539.9** (11) 3 687 600*
(87) WO 2019/067367

(21) **18786540.7** (11) 3 687 601*
(87) WO 2019/060839

(21) **18786543.1** (11) 3 689 049*
(87) WO 2019/067399

(21) **18786544.9** (11) 3 688 079*
(87) WO 2019/067400

(21) **18786545.6** (11) 3 688 103*
(87) WO 2019/060875

(21) **18786546.4** (11) 3 688 571*
(87) WO 2019/067410

(21) **18786550.6** (11) 3 687 353*
(87) WO 2019/060880

(21) **18786553.0** (11) 3 687 901*
(87) WO 2019/067434

(21) **18786555.5** (11) 3 687 839*
(87) WO 2019/060893

(21) **18786556.3** (11) 3 688 379*
(87) WO 2019/067459

(21) **18786561.3** (11) 3 688 452*
(87) WO 2019/067494

(21) **18786563.9** (11) 3 687 565*
(87) WO 2019/067502

(21) **18786565.4** (11) 3 687 359*
(87) WO 2019/067512

(21) **18786570.4** (11) 3 688 856*
(87) WO 2019/067539

(21) **18786571.2** (11) 3 687 766*
(87) WO 2019/067545

(21) **18786578.7** (11) 3 688 857*
(87) WO 2019/067586

(21) **18786579.5** (11) 3 687 508*
(87) WO 2019/067596

(21) **18786581.1** (11) 3 688 868*
(87) WO 2019/067611

(21) **18786582.9** (11) 3 688 623*
(87) WO 2019/067614

(21) **18786585.2** (11) 3 687 505*
(87) WO 2019/067634

(21) **18786586.0** (11) 3 687 652*
(87) WO 2019/067637

(21) **18786587.8** (11) 3 687 562*
(87) WO 2019/067639

(21) **18786588.6** (11) 3 688 215*
(87) WO 2019/067649

(21) **18786590.2** (11) 3 687 542*
(87) WO 2019/067666

(21) **18786591.0** (11) 3 687 509*
(87) WO 2019/067667

(21) **18786593.6** (11) 3 687 510*
(87) WO 2019/067670

(21) **18786594.4** (11) 3 687 653*
(87) WO 2019/067674

(21) **18786595.1** (11) 3 687 569*
(87) WO 2019/067677

(21) **18786601.7** (11) 3 688 029*
(87) WO 2019/067682

(21) **18786604.1** (11) 3 688 863*
(87) WO 2019/067691

(21) **18786608.2** (11) 3 688 470*
(87) WO 2019/067699

(21) **18786611.6** (11) 3 687 287*
(87) WO 2019/067706

(21) **18786622.3** (11) 3 688 272*
(87) WO 2019/067754

(21) **18786623.1** (11) 3 687 469*
(87) WO 2019/067758

(21) **18786624.9** (11) 3 688 281*
(87) WO 2019/067765

(21) **18786625.6** (11) 3 688 557*
(87) WO 2019/067772

(21) **18786626.4** (11) 3 688 408*
(87) WO 2019/067774

(21) **18786627.2** (11) 3 688 482*
(87) WO 2019/067775

(21) **18786629.8** (11) 3 688 320*
(87) WO 2019/067776

(21) **18786638.9** (11) 3 688 161*
(87) WO 2019/067872

(21) **18786640.5** (11) 3 688 626*
(87) WO 2019/067878

(21) **18786649.6** (11) 3 688 598*
(87) WO 2019/067937

(21) **18786650.4** (11) 3 688 055*
(87) WO 2019/067939

(21) **18786682.7** (11) 3 688 535*
(87) WO 2019/063570

(21) **18786683.5** (11) 3 688 536*
(87) WO 2019/063571

(21) **18786684.3** (11) 3 688 134*
(87) WO 2019/072584

(21) **18786685.0** (11) 3 687 853*
(87) WO 2019/063764

(21) **18786687.6** (11) 3 688 263*
(87) WO 2019/063770

(21) **18786692.6** (11) 3 687 618*
(87) WO 2019/063847

(21) **18786831.0** (11) 3 688 546*
(87) WO 2019/063875

(21) **18786837.7** (11) 3 687 383*
(87) WO 2019/058063

(21) **18786840.1** (11) 3 688 110*
(87) WO 2019/063913

(21) **18786841.9** (11) 3 688 104*
(87) WO 2019/063914

(21) **18786846.8** (11) 3 688 584*
(87) WO 2019/063932

(21) **18786847.6** (11) 3 688 782*
(87) WO 2019/063933

(21) **18786850.0** (11) 3 688 300*
(87) WO 2019/063938

(21) **18786857.5** (11) 3 687 890*
(87) WO 2019/064106

(21) **18786864.1** (11) 3 687 920*
(87) WO 2019/064129

(21) **18786867.4** (11) 3 688 493*
(87) WO 2019/058319

(21) **18786868.2** (11) 3 688 217*
(87) WO 2019/064159

(21) **18786871.6** (11) 3 687 905*
(87) WO 2019/064225

(21) **18786873.2** (11) 3 688 385*
(87) WO 2019/064248

(21) **18786898.9** (11) 3 688 773*
(87) WO 2019/060167

(21) **18786912.8** (11) 3 688 885*
(87) WO 2019/067788

(21) **18788661.9** (11) 3 687 753*
(87) WO 2019/063124

(21) **18788676.7** (11) 3 688 473*
(87) WO 2019/063722

(21) **18788677.5** (11) 3 688 501*
(87) WO 2019/063733

(21) **18788679.1** (11) 3 687 556*
(87) WO 2019/063838

(21) **18788811.0** (11) 3 688 073*
(87) WO 2019/063916

(21) **18788812.8** (11) 3 688 074*
(87) WO 2019/063917

(21) **18788813.6** (11) 3 688 402*
(87) WO 2019/058072

(21) **18788816.9** (11) 3 687 837*
(87) WO 2019/058084

(21) **18788817.7** (11) 3 688 630*
(87) WO 2019/058085

(21) **18788818.5** (11) 3 688 244*
(87) WO 2019/063931

(21) **18788819.3** (11) 3 687 336*
(87) WO 2019/058087

(21) **18788820.1** (11) 3 688 301*
(87) WO 2019/063939

(21) **18788891.2** (11) 3 688 419*
(87) WO 2019/058341

(21) **18788892.0** (11) 3 687 360*
(87) WO 2019/064186

(21) **18788901.9** (11) 3 687 294*
(87) WO 2019/064216

(21) **18788902.7** (11) 3 687 531*
(87) WO 2019/064217

(21) **18788904.3** (11) 3 687 906*
(87) WO 2019/064226

(21) **18788905.0** (11) 3 687 513*
(87) WO 2019/064234

(21) **18788906.8** (11) 3 689 055*
(87) WO 2019/064236

(21) **18788911.8** (11) 3 689 086*
(87) WO 2019/064270

(21) **18788923.3** (11) 3 687 397*
(87) WO 2019/067218

(21) **18788924.1** (11) 3 688 346*
(87) WO 2019/067231

(21) **18788943.1** (11) 3 687 945*
(87) WO 2019/060814

(21) **18788944.9** (11) 3 688 266*
(87) WO 2019/067402

(21) **18788945.6** (11) 3 688 386*
(87) WO 2019/067411

(21) **18788946.4** (11) 3 688 999*
(87) WO 2019/067427

(21) **18788947.2** (11) 3 688 648*
(87) WO 2019/067714

(21) **18788948.0** (11) 3 687 489*
(87) WO 2019/067715

(21) **18788951.4** (11) 3 687 490*
(87) WO 2019/067726

(21) **18788952.2** (11) 3 688 285*
(87) WO 2019/067727

(21) **18788953.0** (11) 3 688 153*
(87) WO 2019/067743

(21) **18788955.5** (11) 3 687 707*
(87) WO 2019/067760

(21) **18788958.9** (11) 3 687 580*
(87) WO 2019/067766

(21) **18788959.7** (11) 3 687 638*
(87) WO 2019/067773

(21) **18788963.9** (11) 3 688 739*
(87) WO 2019/067823

(21) **18788965.4** (11) 3 688 741*
(87) WO 2019/067826

(21) **18788967.0** (11) 3 687 407*
(87) WO 2019/067909

(21) **18788968.8** (11) 3 687 581*
(87) WO 2019/067910

(21) **18788975.3** (11) 3 688 680*
(87) WO 2019/067957

(21) **18788976.1** (11) 3 688 755*
(87) WO 2019/067959

(21) **18788980.3** (11) 3 687 438*
(87) WO 2019/067995

(21) **18788981.1** (11) 3 688 585*
(87) WO 2019/067997

(21) **18788996.9** (11) 3 688 487*
(87) WO 2019/063299

(21) **18788999.3** (11) 3 687 925*
(87) WO 2019/063427

(21) **18789004.1** (11) 3 687 850*
(87) WO 2019/063591

(21) **18789007.4** (11) 3 688 858*
(87) WO 2019/063633

(21) **18789198.1** (11) 3 687 834*
(87) WO 2019/063915

(21) **18789203.9** (11) 3 687 306*
(87) WO 2019/063936

(21) **18789219.5** (11) 3 688 717*
(87) WO 2019/058340

(21) **18789220.3** (11) 3 688 900*
(87) WO 2019/064163

(21) **18789221.1** (11) 3 688 901*
(87) WO 2019/064180

(21) **18789222.9** (11) 3 687 526*
(87) WO 2019/064245

(21) **18789223.7** (11) 3 687 679*
(87) WO 2019/064264

(21) **18789280.7** (11) 3 688 694*
(87) WO 2019/067225

(21) **18789281.5** (11) 3 688 688*
(87) WO 2019/067226

(21) **18789296.3** (11) 3 687 433*
(87) WO 2019/067739

(21) **18789297.1** (11) 3 688 446*
(87) WO 2019/067796

(21) **18789298.9** (11) 3 688 609*
(87) WO 2019/067869

(21) **18789316.9** (11) 3 688 200*
(87) WO 2019/060932

(21) **18789327.6** (11) 3 688 375*
(87) WO 2019/063821

(21) **18789372.2** (11) 3 688 397*
(87) WO 2019/076897

(21) **18789440.7** (11) 3 687 673*
(87) WO 2019/081702

(21) **18789473.8** (11) 3 687 312*
(87) WO 2019/064104

(21) **18789481.1** (11) 3 689 043*
(87) WO 2019/064208

(21) **18789483.7** (11) 3 688 380*
(87) WO 2019/064218

(21) **18789490.2** (11) 3 687 682*
(87) WO 2019/065659

(21) **18789506.5** (11) 3 688 820*
(87) WO 2019/066646

(21) **18789510.7** (11) 3 687 282*
(87) WO 2019/066700

(21) **18789511.5** (11) 3 689 099*
(87) WO 2019/066707

(21) **18789525.5** (11) 3 688 045*
(87) WO 2019/067300

(21) **18789528.9** (11) 3 688 047*
(87) WO 2019/067318

(21) **18789531.3** (11) 3 688 048*
(87) WO 2019/067377

(21) **18789532.1** (11) 3 688 175*
(87) WO 2019/067412

(21) **18789535.4** (11) 3 688 082*
(87) WO 2019/067440

(21) **18789540.4** (11) 3 688 588*
(87) WO 2019/067644

(21) **18789541.2** (11) 3 688 448*
(87) WO 2019/067668

(21) **18789542.0** (11) 3 688 752*
(87) WO 2019/067720

(21) **18789550.3** (11) 3 689 007*
(87) WO 2019/067936

(21) **18789559.4** (11) 3 690 680
(87) WO 2019/059816

(21) **18789641.0** (11) 3 688 256*
(87) WO 2019/115062

(21) **18789643.6** (11) 3 688 258*
(87) WO 2019/115064

(21) **18789644.4** (11) 3 688 259*
(87) WO 2019/115065

(21) **18789683.2** (11) 3 688 362*
(87) WO 2019/063960

(21) **18789685.7** (11) 3 688 025*
(87) WO 2019/064030

(21) **18789700.4** (11) 3 687 781*
(87) WO 2019/064170

(21) **18789701.2** (11) 3 688 363*
(87) WO 2019/064189

(21) **18789709.5** (11) 3 687 597*
(87) WO 2019/065810

(21) **18789713.7** (11) 3 688 610*
(87) WO 2019/067181

(21) **18789728.5** (11) 3 689 081*
(87) WO 2019/067297

(21) **18789736.8** (11) 3 688 938*
(87) WO 2019/067448

(21) **18789737.6** (11) 3 687 952*
(87) WO 2019/067490

(21) **18789739.2** (11) 3 687 393*
(87) WO 2019/067507

(21) **18789747.5** (11) 3 689 087*
(87) WO 2019/067785

(21) **18789749.1** (11) 3 688 650*
(87) WO 2019/067989

(21) **18789750.9** (11) 3 688 600*
(87) WO 2019/067990

(21) **18789754.1** (11) 3 690 801
(87) WO 2019/041842

(21) **18792355.2** (11) 3 688 663*
(87) WO 2019/060936

(21) **18792374.3** (11) 3 688 417*
(87) WO 2019/063048

(21) **18792415.4** (11) 3 687 436*
(87) WO 2019/063882

(21) **18792426.1** (11) 3 687 632*
(87) WO 2019/063927

(21) **18792429.5** (11) 3 688 866*
(87) WO 2019/063941

(21) **18792430.3** (11) 3 687 902*
(87) WO 2019/063942

(21) **18792432.9** (11) 3 688 039*
(87) WO 2019/063944

(21) **18792460.0** (11) 3 688 492*
(87) WO 2019/064062

(21) **18792470.9** (11) 3 687 598*
(87) WO 2019/058355

(21) **18792471.7** (11) 3 687 330*
(87) WO 2019/058356

(21) **18792475.8** (11) 3 689 076*
(87) WO 2019/064204

(21) **18792477.4** (11) 3 687 694*
(87) WO 2019/064210

(21) **18792481.6** (11) 3 688 622*
(87) WO 2019/064215

(21) **18792483.2** (11) 3 689 026*
(87) WO 2019/064229

(21) **18792487.3** (11) 3 687 557*
(87) WO 2019/064255

(21) **18792489.9** (11) 3 689 093*
(87) WO 2019/064256

(21) **18792490.7** (11) 3 688 869*
(87) WO 2019/064259

(21) **18792499.8** (11) 3 688 917*
(87) WO 2019/064272

(21) **18792504.5** (11) 3 687 472*
(87) WO 2019/064288

(21) **18792546.6** (11) 3 687 789*
(87) WO 2019/058396

(21) **18792547.4** (11) 3 687 710*
(87) WO 2019/058406

(21) **18792548.2** (11) 3 688 376*
(87) WO 2019/058408

(21) **18792562.3** (11) 3 689 149
(87) WO 2019/054890

(21) **18792580.5** (11) 3 688 670*
(87) WO 2019/067238

(21) **18792605.0** (11) 3 688 918*
(87) WO 2019/060760

(21) **18792613.4** (11) 3 687 659*
(87) WO 2019/060904

(21) **18792616.7** (11) 3 687 293*
(87) WO 2019/067560

(21) **18792619.1** (11) 3 687 645*
(87) WO 2019/067640

(21) **18792622.5** (11) 3 687 642*
(87) WO 2019/067722

(21) **18792625.8** (11) 3 687 665*
(87) WO 2019/067784

(21) **18792629.0** (11) 3 687 566*
(87) WO 2019/067815

(21) **18792632.4** (11) 3 688 919*
(87) WO 2019/067825

(21) **18792636.5** (11) 3 688 777*
(87) WO 2019/067842

(21) **18792638.1** (11) 3 687 997*
(87) WO 2019/067843

(21) **18792640.7** (11) 3 687 977*
(87) WO 2019/067851

(21) **18792642.3** (11) 3 688 891*
(87) WO 2019/067861

(21) **18792648.0** (11) 3 687 276*
(87) WO 2019/067906

(21) **18792656.3** (11) 3 688 995*
(87) WO 2019/067930

(21) **18792657.1** (11) 3 688 681*
(87) WO 2019/067931

(21) **18792664.7** (11) 3 688 611*
(87) WO 2019/067964

(21) **18792668.8** (11) 3 688 191*
(87) WO 2019/067973

(21) **18792669.6** (11) 3 687 547*
(87) WO 2019/067975

(21) **18792670.4** (11) 3 687 519*
(87) WO 2019/067979

(21) **18792671.2** (11) 3 687 577*
(87) WO 2019/067981

(21) **18792674.6** (11) 3 688 173*
(87) WO 2019/067999

(21) **18792677.9** (11) 3 688 835*
(87) WO 2019/068009

(21) **18792686.0** (11) 3 687 903*
(87) WO 2019/068028

(21) **18792687.8** (11) 3 688 592*
(87) WO 2019/068031

(21) **18792689.4** (11) 3 688 464*
(87) WO 2019/068034

(21) **18792690.2** (11) 3 688 593*
(87) WO 2019/068037

(21) **18792691.0** (11) 3 687 274*
(87) WO 2019/068044

(21) **18792697.7** (11) 3 688 668*
(87) WO 2019/068068

(21) **18792702.5** (11) 3 688 684*
(87) WO 2019/068076

(21) **18792704.1** (11) 3 687 421*
(87) WO 2019/068088

(21) **18792715.7** (11) 3 687 616*
(87) WO 2019/068104

(21) **18792717.3** (11) 3 687 605*
(87) WO 2019/068109

(21) **18792719.9** (11) 3 687 680*
(87) WO 2019/068111

(21) **18792777.7** (11) 3 688 994*
(87) WO 2019/070880

(21) **18792834.6** (11) 3 690 890
(87) WO 2019/066681

(21) **18792970.8** (11) 3 687 962*
(87) WO 2019/063923

(21) **18792971.6** (11) 3 688 674*
(87) WO 2019/063926

(21) **18792974.0** (11) 3 688 040*
(87) WO 2019/063945

(21) **18792980.7** (11) 3 687 512*
(87) WO 2019/063955

(21) **18792999.7** (11) 3 687 830*
(87) WO 2019/064197

(21) **18793025.0** (11) 3 687 352*
(87) WO 2019/064319

(21) **18793068.0** (11) 3 688 899*
(87) WO 2019/067325

(21) **18793080.5** (11) 3 687 760*
(87) WO 2019/067652

(21) **18793087.0** (11) 3 688 594*
(87) WO 2019/068029

(21) **18793156.3** (11) 3 690 619
(87) WO 2019/062178

(21) **18793176.1** (11) 3 688 612*
(87) WO 2019/063365

(21) **18793242.1** (11) 3 687 354*
(87) WO 2019/063924

(21) **18793265.2** (11) 3 687 586*
(87) WO 2019/064200

(21) **18793268.6** (11) 3 689 047*
(87) WO 2019/064273

(21) **18793269.4** (11) 3 689 032*
(87) WO 2019/064274

(21) **18793288.4** (11) 3 688 353*
(87) WO 2019/067255

(21) **18793296.7** (11) 3 688 724*
(87) WO 2019/067305

(21) **18793301.5** (11) 3 688 989*
(87) WO 2019/067339

(21) **18793303.1** (11) 3 689 077*
(87) WO 2019/060831

(21) **18793308.0** (11) 3 688 462*
(87) WO 2019/067672

(21) **18793315.5** (11) 3 689 054*
(87) WO 2019/067862

(21) **18793317.1** (11) 3 688 992*
(87) WO 2019/067879

(21) **18793318.9** (11) 3 689 088*
(87) WO 2019/067890

(21) **18793321.3** (11) 3 688 957*
(87) WO 2019/067988

(21) **18793326.2** (11) 3 689 034*
(87) WO 2019/068106

(21) **18793358.5** (11) 3 688 139*
(87) WO 2019/063056

(21) **18793429.4** (11) 3 688 675*
(87) WO 2019/081778

(21) **18793464.1** (11) 3 688 424*
(87) WO 2019/064195

(21) **18793465.8** (11) 3 689 064*
(87) WO 2019/064228

(21) **18793466.6** (11) 3 688 439*
(87) WO 2019/064249

(21) **18793467.4** (11) 3 689 017*
(87) WO 2019/064258

(21) **18793468.2** (11) 3 689 044*
(87) WO 2019/064260

(21) **18793469.0** (11) 3 689 015*
(87) WO 2019/064261

(21) **18793470.8** (11) 3 687 384*
(87) WO 2019/064267

(21) **18793471.6** (11) 3 689 033*
(87) WO 2019/064271

(21) **18793506.9** (11) 3 688 945*
(87) WO 2019/067343

(21) **18793508.5** (11) 3 688 587*
(87) WO 2019/067368

(21) **18793509.3** (11) 3 688 582*
(87) WO 2019/067369

(21) **18793510.1** (11) 3 687 434*
(87) WO 2019/067441

(21) **18793511.9** (11) 3 688 562*
(87) WO 2019/067470

(21) **18793513.5** (11) 3 687 795*
(87) WO 2019/067582

(21) **18793515.0** (11) 3 688 939*
(87) WO 2019/067712

(21) **18793517.6** (11) 3 688 947*
(87) WO 2019/067767

(21) **18793520.0** (11) 3 688 967*
(87) WO 2019/067892

(21) **18793524.2** (11) 3 688 586*
(87) WO 2019/068033

(21) **18793527.5** (11) 3 688 936*
(87) WO 2019/068107

(21) **18793560.6** (11) 3 687 879*
(87) WO 2019/086208

(21) **18793713.1** (11) 3 689 036*
(87) WO 2019/065618

(21) **18793725.5** (11) 3 688 595*
(87) WO 2019/068024

(21) **18795294.0** (11) 3 687 649*
(87) WO 2019/063848

(21) **18795398.9** (11) 3 689 112*
(87) WO 2019/086289

(21) **18795709.7** (11) 3 687 327*
(87) WO 2019/063977

(21) **18795712.1** (11) 3 688 239*
(87) WO 2019/064015

(21) **18795839.2** (11) 3 688 579*
(87) WO 2019/068036

(21) **18796091.9** (11) 3 688 613*
(87) WO 2019/063988

(21) **18796098.4** (11) 3 688 357*
(87) WO 2019/058175

(21) **18796107.3** (11) 3 687 443*
(87) WO 2019/064223

(21) **18796149.5** (11) 3 687 683*
(87) WO 2019/067299

(21) **18796152.9** (11) 3 688 087*
(87) WO 2019/067406

(21) **18796160.2** (11) 3 688 614*
(87) WO 2019/068002

(21) **18796161.0** (11) 3 687 564*
(87) WO 2019/068018

(21) **18796163.6** (11) 3 687 315*
(87) WO 2019/068065

(21) **18796514.0** (11) 3 688 685*
(87) WO 2019/067117

(21) **18796520.7** (11) 3 688 083*
(87) WO 2019/067340

(21) **18796559.5** (11) 3 687 641*
(87) WO 2019/089213

(21) **18796571.0** (11) 3 688 807*
(87) WO 2019/041742

(21) **18797023.1** (11) 3 688 444*
(87) WO 2019/064024

(21) **18797093.4** (11) 3 689 027*
(87) WO 2019/064074

(21) **18797099.1** (11) 3 687 750*
(87) WO 2019/064201

(21) **18797183.3** (11) 3 688 140*
(87) WO 2019/066664

(21) **18797208.8** (11) 3 687 976*
(87) WO 2019/067599

(21) **18797212.0** (11) 3 688 669*
(87) WO 2019/068077

(21) **18797514.9** (11) 3 688 406*
(87) WO 2019/083981

(21) **18798881.1** (11) 3 688 423*
(87) WO 2018/208166

(21) **18799586.5** (11) 3 688 766*
(87) WO 2019/063964

(21) **18799591.5** (11) 3 688 394*
(87) WO 2019/058358

(21) **18799614.5** (11) 3 687 743*
(87) WO 2019/067835

(21) **18799829.9** (11) 3 688 776*
(87) WO 2019/064230

(21) **18799830.7** (11) 3 688 038*
(87) WO 2019/064231

(21) **18799886.9** (11) 3 688 539*
(87) WO 2019/067837

(21) **18799888.5** (11) 3 687 500*
(87) WO 2019/067866

(21) **18799890.1** (11) 3 687 946*
(87) WO 2019/067972

(21) **18799891.9** (11) 3 687 385*
(87) WO 2019/068047

(21) **18799894.3** (11) 3 688 061*
(87) WO 2019/068083

(21) **18800355.2** (11) 3 688 162*
(87) WO 2019/067992

(21) **18800357.8** (11) 3 689 105*
(87) WO 2019/068102

(21) **18800427.9** (11) 3 688 558*
(87) WO 2019/089325

(21) **18800690.2** (11) 3 687 473*
(87) WO 2019/063883

(21) **18800693.6** (11) 3 688 525*
(87) WO 2019/063911

(21) **18800794.2** (11) 3 688 528*
(87) WO 2019/089245

(21) **18800799.1** (11) 3 688 615*
(87) WO 2019/089288

(21) **18800840.3** (11) 3 688 334*
(87) WO 2019/063034

(21) **18801009.4** (11) 3 688 219*
(87) WO 2019/058032

(21) **18801013.6** (11) 3 687 339*
(87) WO 2019/063943

(21) **18801141.5** (11) 3 688 453*
(87) WO 2019/084039

(21) **18803487.0** (11) 3 688 155*
(87) WO 2019/068007

(21) **18803759.2** (11) 3 687 504*
(87) WO 2019/064065

(21) **18803761.8** (11) 3 690 796
(87) WO 2019/064177

(21) **18803794.9** (11) 3 688 428*
(87) WO 2019/221677

(21) **18804109.9** (11) 3 687 992*
(87) WO 2019/064071

(21) **18804114.9** (11) 3 688 745*
(87) WO 2019/064262

(21) **18804359.0** (11) 3 688 926*
(87) WO 2019/063950

(21) **18804680.9** (11) 3 687 993*
(87) WO 2019/064066

(21) **18804683.3** (11) 3 688 164*
(87) WO 2019/064268

(21) **18804738.5** (11) 3 688 616*
(87) WO 2019/089267

(21) **18807115.3** (11) 3 688 829*
(87) WO 2019/064205

(21) **18807136.9** (11) 3 687 913*
(87) WO 2019/066708

(21) **18807203.7** (11) 3 687 744*
(87) WO 2019/094998

(21) **18807253.2** (11) 3 688 832*
(87) WO 2019/105768

(21) **18807261.5** (11) 3 688 771*
(87) WO 2019/101664

(21) **18807398.5** (11) 3 688 195*
(87) WO 2019/064063

(21) **18807452.0** (11) 3 689 106*
(87) WO 2019/068100

(21) **18807482.7** (11) 3 688 672*
(87) WO 2019/084551

(21) **18807483.5** (11) 3 688 673*
(87) WO 2019/084560

(21) **18807522.0** (11) 3 688 129*
(87) WO 2019/112744

(21) **18807796.0** (11) 3 688 666*
(87) WO 2019/090213

(21) **18807797.8** (11) 3 687 949*
(87) WO 2019/090218

(21) **18808069.1** (11) 3 687 371*
(87) WO 2019/097228

(21) **18808149.1** (11) 3 688 750*
(87) WO 2019/084419

(21) **18808233.3** (11) 3 688 958*
(87) WO 2019/096643

(21) **18808409.9** (11) 3 687 885*
(87) WO 2019/063948

(21) **18808412.3** (11) 3 687 845*
(87) WO 2019/063954

(21) **18808552.6** (11) 3 688 207*
(87) WO 2019/060777

(21) **18811093.6** (11) 3 688 563*
(87) WO 2019/067309

(21) **18811111.6** (11) 3 688 720*
(87) WO 2019/089645

(21) **18811329.4** (11) 3 687 727*
(87) WO 2019/063953

(21) **18811480.5** (11) 3 688 075*
(87) WO 2019/101923

(21) **18811676.8** (11) 3 687 516*
(87) WO 2019/067419

(21) **18811682.6** (11) 3 688 886*
(87) WO 2019/090167

(21) **18811953.1** (11) 3 687 445*
(87) WO 2019/060816

(21) **18811954.9** (11) 3 687 523*
(87) WO 2019/067373

(21) **18811957.2** (11) 3 687 517*
(87) WO 2019/067405

(21) **18811958.0** (11) 3 687 669*
(87) WO 2019/060876

(21) **18811959.8** (11) 3 687 518*
(87) WO 2019/067413

(21) **18811960.6** (11) 3 687 411*
(87) WO 2019/067548

(21) **18811973.9** (11) 3 687 391*
(87) WO 2019/089883

(21) **18812094.3** (11) 3 688 827*
(87) WO 2019/105840

(21) **18812128.9** (11) 3 687 447*
(87) WO 2019/106067

(21) **18812322.8** (11) 3 688 811*
(87) WO 2019/066647

(21) **18812323.6** (11) 3 688 819*
(87) WO 2019/066648

(21) **18812327.7** (11) 3 687 588*
(87) WO 2019/066657

(21) **18812328.5** (11) 3 687 589*
(87) WO 2019/066658

(21) **18812329.3** (11) 3 687 767*
(87) WO 2019/066659

(21) **18812573.6** (11) 3 688 718*
(87) WO 2019/099684

(21) **18814769.8** (11) 3 687 627*
(87) WO 2019/063035

(21) **18815001.5** (11) 3 689 094*
(87) WO 2019/064068

(21) **18815176.5** (11) 3 687 858*
(87) WO 2019/121007

(21) **18815384.5** (11) 3 687 386*
(87) WO 2019/089930

(21) **18815443.9** (11) 3 687 758*
(87) WO 2020/101706

(21) **18816214.3** (11) 3 688 398*
(87) WO 2019/064067

(21) **18816297.8** (11) 3 687 413*
(87) WO 2019/094424

(21) **18818983.1** (11) 3 687 752*
(87) WO 2019/063123

(21) **18819522.6** (11) 3 688 540*
(87) WO 2020/124437

(21) **18821922.4** (11) 3 688 636*
(87) WO 2020/117193

(21) **18821923.2** (11) 3 687 815*
(87) WO 2020/117194

(21) **18821924.0** (11) 3 688 601*
(87) WO 2020/117196

(21) **18821928.1** (11) 3 687 816*
(87) WO 2020/117200

(21) **18822102.2** (11) 3 688 959*
(87) WO 2019/122242

(21) **18822117.0** (11) 3 689 082*
(87) WO 2019/064076

(21) **18822166.7** (11) 3 688 032*
(87) WO 2019/067328

(21) **18822168.3** (11) 3 687 574*
(87) WO 2019/060894

(21) **18822169.1** (11) 3 688 028*
(87) WO 2019/067498

(21) **18822477.8** (11) 3 689 095*
(87) WO 2019/064064

(21) **18826165.5** (11) 3 688 565*
(87) WO 2019/062095

(21) **18826412.1** (11) 3 688 447*
(87) WO 2019/102125

(21) **18826454.3** (11) 3 687 335*
(87) WO 2019/067716

(21) **18826533.4** (11) 3 687 859*
(87) WO 2019/121175

(21) **18827133.2** (11) 3 687 408*
(87) WO 2019/134881

(21) **18827266.0** (11) 3 687 900*
(87) WO 2019/059775

(21) **18827267.8** (11) 3 687 503*
(87) WO 2019/066649

(21) **18827270.2** (11) 3 688 232*
(87) WO 2019/066653

(21) **18827271.0** (11) 3 688 499*
(87) WO 2019/066654

(21) **18827272.8** (11) 3 688 233*
(87) WO 2019/066655

(21) **18827283.5** (11) 3 688 484*
(87) WO 2019/147175

(21) **18829318.7** (11) 3 687 623*
(87) WO 2020/125948

(21) **18830180.8** (11) 3 688 862*
(87) WO 2019/121279

(21) **18830387.9** (11) 3 688 240*
(87) WO 2019/063828

(21) **18830794.6** (11) 3 688 147*
(87) WO 2020/125962

(21) **18832779.5** (11) 3 689 811
(87) WO 2019/013275

(21) **18832987.4** (11) 3 688 731*
(87) WO 2019/115537

(21) **18833228.2** (11) 3 687 793*
(87) WO 2020/126011

(21) **18836427.7** (11) 3 688 943*
(87) WO 2019/133286

(21) **18836434.3** (11) 3 689 011*
(87) WO 2020/131035

(21) **18836597.7** (11) 3 687 319*
(87) WO 2019/129378

(21) **18836671.0** (11) 3 688 887*
(87) WO 2019/090157

(21) **18836703.1** (11) 3 687 329*
(87) WO 2019/099816

(21) **18838318.6** (11) 3 689 355
(87) WO 2019/022586

(21) **18839665.9** (11) 3 690 530
(87) WO 2019/062137

(21) **18839777.2** (11) 3 689 102*
(87) WO 2019/094770

(21) **18839799.6** (11) 3 690 531
(87) WO 2019/062174

(21) **18839977.8** (11) 3 688 559*
(87) WO 2019/118811

(21) **18842191.1** (11) 3 687 736*
(87) WO 2019/027788

(21) **18842694.4** (11) 3 691 115
(87) WO 2019/041965

(21) **18842744.7** (11) 3 687 448*
(87) WO 2019/123390

(21) **18842745.4** (11) 3 687 449*
(87) WO 2019/123391

(21) **18842944.3** (11) 3 689 774
(87) WO 2019/031779

(21) **18845454.0** (11) 3 688 292*
(87) WO 2019/066758

(21) **18845496.1** (11) 3 690 620
(87) WO 2019/033804

(21) **18845754.3** (11) 3 690 322
(87) WO 2019/034995

(21) **18849418.1** (11) 3 690 537
(87) WO 2019/062320

(21) **18849419.9** (11) 3 690 784
(87) WO 2019/062473

(21) **18849453.8** (11) 3 689 279
(87) WO 2019/062070

(21) **18849465.2** (11) 3 687 656*
(87) WO 2020/130949

(21) **18849556.8** (11) 3 690 208
(87) WO 2019/044775

(21) **18849902.4** (11) 3 687 720*
(87) WO 2019/045923

(21) **18850747.9** (11) 3 690 447
(87) WO 2019/044648

(21) **18852116.5** (11) 3 687 561*
(87) WO 2019/040994

(21) **18852445.8** (11) 3 687 998*
(87) WO 2019/043711

(21) **18855774.8** (11) 3 689 688
(87) WO 2019/052184

(21) **18856209.4** (11) 3 689 098*
(87) WO 2019/053340

(21) **18856283.9** (11) 3 689 336
(87) WO 2019/052401

(21) **18857378.6** (11) 3 690 946
(87) WO 2019/062229

(21) **18857381.0** (11) 3 688 524*
(87) WO 2019/062246

(21) **18857407.3** (11) 3 690 947
(87) WO 2019/062580

(21) **18857421.4** (11) 3 689 932
(87) WO 2019/066039

(21) **18857422.2** (11) 3 689 933
(87) WO 2019/066038

(21) **18857423.0** (11) 3 689 934
(87) WO 2019/066040

(21) **18857434.7** (11) 3 688 519*
(87) WO 2019/062437

(21) **18857480.0** (11) 3 689 769
(87) WO 2019/059199

(21) **18857494.1** (11) 3 690 519
(87) WO 2019/059380

(21) **18857496.6** (11) 3 691 149
(87) WO 2019/059407

(21) **18857524.5** (11) 3 688 541*
(87) WO 2019/057157

(21) **18857531.0** (11) 3 687 648*
(87) WO 2019/059959

(21) **18857572.4** (11) 3 689 270
(87) WO 2019/057184

(21) **18857589.8** (11) 3 687 893*
(87) WO 2019/060828

(21) **18857591.4** (11) 3 688 187*
(87) WO 2019/060917

(21) **18857604.5** (11) 3 687 280*
(87) WO 2019/060849

(21) **18857606.0** (11) 3 688 010*
(87) WO 2019/060885

(21) **18857608.6** (11) 3 687 918*
(87) WO 2019/060895

(21) **18857688.8** (11) 3 687 525*
(87) WO 2019/060820

(21) **18857725.8** (11) 3 691 344
(87) WO 2019/059657

(21) **18857729.0** (11) 3 690 617
(87) WO 2019/056869

(21) **18857757.1** (11) 3 689 030*
(87) WO 2019/058198

(21) **18857771.2** (11) 3 688 564*
(87) WO 2019/060546

(21) **18857777.9** (11) 3 690 427
(87) WO 2019/058627

(21) **18857783.7** (11) 3 690 697
(87) WO 2019/058684

(21) **18857789.4** (11) 3 688 657*
(87) WO 2019/060868

(21) **18857810.8** (11) 3 690 874
(87) WO 2019/059046

(21) **18857813.2** (11) 3 690 296
(87) WO 2019/059093

(21) **18857814.0** (11) 3 687 527*
(87) WO 2019/056128

(21) **18857824.9** (11) 3 690 064
(87) WO 2019/059350

(21) **18857827.2** (11) 3 691 370
(87) WO 2019/056928

(21) **18857837.1** (11) 3 687 491*
(87) WO 2019/060089

(21) **18857892.6** (11) 3 689 497
(87) WO 2019/059256

(21) **18857902.3** (11) 3 688 824*
(87) WO 2019/059529

(21) **18857926.2** (11) 3 688 156*
(87) WO 2019/060856

(21) **18857927.0** (11) 3 688 384*
(87) WO 2019/060890

(21) **18857936.1** (11) 3 691 201
(87) WO 2019/058612

(21) **18857938.7** (11) 3 689 629
(87) WO 2019/058663

(21) **18857993.2** (11) 3 689 298
(87) WO 2019/057185

(21) **18858000.5** (11) 3 688 163*
(87) WO 2019/060720

(21) **18858048.4** (11) 3 691 070
(87) WO 2019/059491

(21) **18858080.7** (11) 3 688 476*
(87) WO 2019/060877

(21) **18858082.3** (11) 3 688 445*
(87) WO 2019/060892

(21) **18858136.7** (11) 3 687 854*
(87) WO 2019/059865

(21) **18858220.9** (11) 3 687 405*
(87) WO 2019/057217

(21) **18858240.7** (11) 3 687 430*
(87) WO 2019/060833

(21) **18858271.2** (11) 3 691 150
(87) WO 2019/059406

(21) **18858284.5** (11) 3 691 403
(87) WO 2019/057012

(21) **18858299.3** (11) 3 690 070
(87) WO 2019/057139

(21) **18858311.6** (11) 3 688 913*
(87) WO 2019/060908

(21) **18858332.2** (11) 3 687 658*
(87) WO 2019/056112

(21) **18858343.9** (11) 3 690 357
(87) WO 2019/059316

(21) **18858353.8** (11) 3 689 214
(87) WO 2019/056999

(21) **18858361.1** (11) 3 687 288*
(87) WO 2019/059851

(21) **18858377.7** (11) 3 687 884*
(87) WO 2019/058381

(21) **18858418.9** (11) 3 691 345
(87) WO 2019/059674

(21) **18858440.3** (11) 3 690 579
(87) WO 2019/057188

(21) **18858447.8** (11) 3 688 165*
(87) WO 2019/060835

(21) **18858451.0** (11) 3 687 742*
(87) WO 2019/060920

(21) **18858466.8** (11) 3 690 274
(87) WO 2019/058867

(21) **18858506.1** (11) 3 690 591
(87) WO 2019/056998

(21) **18858522.8** (11) 3 689 045*
(87) WO 2019/058197

(21) **18858617.6** (11) 3 688 996*
(87) WO 2019/060554

(21) **18858619.2** (11) 3 687 284*
(87) WO 2019/056049

(21) **18858635.8** (11) 3 687 871*
(87) WO 2019/060925

(21) **18858658.0** (11) 3 689 615
(87) WO 2019/059099

(21) **18858666.3** (11) 3 689 849
(87) WO 2019/059375

(21) **18858667.1** (11) 3 689 893
(87) WO 2019/059400

(21) **18858730.7** (11) 3 690 040
(87) WO 2019/059404

(21) **18858734.9** (11) 3 687 896*
(87) WO 2019/056892

(21) **18858772.9** (11) 3 690 597
(87) WO 2019/057214

(21) **18858773.7** (11) 3 687 539*
(87) WO 2019/058395

(21) **18858786.9** (11) 3 690 812
(87) WO 2019/058755

(21) **18858803.2** (11) 3 689 928
(87) WO 2019/059143

(21) **18858858.6** (11) 3 688 157*
(87) WO 2019/060907

(21) **18858866.9** (11) 3 691 081
(87) WO 2019/056079

(21) **18858885.9** (11) 3 689 333
(87) WO 2019/059237

(21) **18858962.6** (11) 3 690 025
(87) WO 2019/059396

(21) **18858963.4** (11) 3 689 444
(87) WO 2019/059397

(21) **18858966.7** (11) 3 689 413
(87) WO 2019/059518

(21) **18859003.8** (11) 3 688 497*
(87) WO 2019/060220

(21) **18859041.8** (11) 3 687 907*
(87) WO 2019/056130

(21) **18859101.0** (11) 3 691 151
(87) WO 2019/059409

(21) **18859138.2** (11) 3 691 107
(87) WO 2019/059510

(21) **18859156.4** (11) 3 688 023*
(87) WO 2019/057181

(21) **18859160.6** (11) 3 689 414
(87) WO 2019/057213

(21) **18859170.5** (11) 3 687 935*
(87) WO 2019/060902

(21) **18859181.2** (11) 3 690 279
(87) WO 2019/058766

(21) **18859210.9** (11) 3 689 152
(87) WO 2019/059389

(21) **18859211.7** (11) 3 689 153
(87) WO 2019/059390

(21) **18859254.7** (11) 3 687 456*
(87) WO 2019/060869

(21) **18859287.7** (11) 3 689 823
(87) WO 2019/059190

(21) **18859289.3** (11) 3 690 905
(87) WO 2019/059238

(21) **18859295.0** (11) 3 690 970
(87) WO 2019/059334

(21) **18859323.0** (11) 3 687 908*
(87) WO 2019/060205

(21) **18859336.2** (11) 3 687 663*
(87) WO 2019/060811

(21) **18859372.7** (11) 3 689 894
(87) WO 2019/059399

(21) **18859374.3** (11) 3 691 152
(87) WO 2019/059405

(21) **18859378.4** (11) 3 691 280
(87) WO 2019/056904

(21) **18859406.3** (11) 3 687 563*
(87) WO 2019/058345

(21) **18859413.9** (11) 3 688 168*
(87) WO 2019/060903

(21) **18859414.7** (11) 3 687 418*
(87) WO 2019/060924

(21) **18859434.5** (11) 3 691 192
(87) WO 2019/058861

(21) **18859449.3** (11) 3 690 666
(87) WO 2019/059153

(21) **18859487.3** (11) 3 688 373*
(87) WO 2019/057166

(21) **18859490.7** (11) 3 688 036*
(87) WO 2019/057180

(21) **18859514.4** (11) 3 690 079
(87) WO 2019/059054

(21) **18859564.9** (11) 3 687 687*
(87) WO 2019/060857

(21) **18859565.6** (11) 3 687 540*
(87) WO 2019/060860

(21) **18859569.8** (11) 3 687 982*
(87) WO 2019/060906

(21) **18859611.8** (11) 3 687 427*
(87) WO 2019/058178

(21) **18859713.2** (11) 3 687 783*
(87) WO 2019/060557

(21) **18859718.1** (11) 3 687 461*
(87) WO 2019/060846

(21) **18859752.0** (11) 3 690 071
(87) WO 2019/059259

(21) **18859753.8** (11) 3 690 792
(87) WO 2019/059321

(21) **18859783.5** (11) 3 688 020*
(87) WO 2019/060918

(21) **18859813.0** (11) 3 689 319
(87) WO 2019/059170

(21) **18859822.1** (11) 3 689 154
(87) WO 2019/059388

(21) **18859823.9** (11) 3 689 155
(87) WO 2019/059391

(21) **18859871.8** (11) 3 687 668*
(87) WO 2019/058363

(21) **18859905.4** (11) 3 688 117*
(87) WO 2019/056133

(21) **18859910.4** (11) 3 691 338
(87) WO 2019/059386

(21) **18859911.2** (11) 3 691 153
(87) WO 2019/059408

(21) **18859926.0** (11) 3 687 485*
(87) WO 2019/060088

(21) **18859933.6** (11) 3 688 790*
(87) WO 2019/058226

(21) **18859941.9** (11) 3 691 246
(87) WO 2019/062214

(21) **18859984.9** (11) 3 691 407
(87) WO 2019/066173

(21) **18859994.8** (11) 3 689 921
(87) WO 2019/065640

(21) **18859995.5** (11) 3 690 088
(87) WO 2019/065681

(21) **18859996.3** (11) 3 690 250
(87) WO 2019/065685

(21) **18860000.1** (11) 3 689 453
(87) WO 2019/065798

(21) **18860001.9** (11) 3 689 990
(87) WO 2019/065875

(21) **18860033.2** (11) 3 689 645
(87) WO 2019/066562

(21) **18860040.7** (11) 3 688 880*
(87) WO 2019/066709

(21) **18860046.4** (11) 3 690 650
(87) WO 2019/062460

(21) **18860057.1** (11) 3 687 475*
(87) WO 2019/067505

(21) **18860060.5** (11) 3 688 158*
(87) WO 2019/067567

(21) **18860064.7** (11) 3 690 435
(87) WO 2019/062702

(21) **18860065.4** (11) 3 688 450*
(87) WO 2019/067681

(21) **18860066.2** (11) 3 688 706*
(87) WO 2019/067697

(21) **18860071.2** (11) 3 689 065*
(87) WO 2019/067952

(21) **18860072.0** (11) 3 687 972*
(87) WO 2019/067974

(21) **18860079.5** (11) 3 690 894
(87) WO 2019/064788

(21) **18860087.8** (11) 3 689 787
(87) WO 2019/062934

(21) **18860091.0** (11) 3 690 995
(87) WO 2019/065030

(21) **18860092.8** (11) 3 690 626
(87) WO 2019/065045

(21) **18860093.6** (11) 3 691 203
(87) WO 2019/065059

(21) **18860107.4** (11) 3 690 409
(87) WO 2019/065391

(21) **18860115.7** (11) 3 691 406
(87) WO 2019/065628

(21) **18860118.1** (11) 3 689 962
(87) WO 2019/065742

(21) **18860120.7** (11) 3 690 982
(87) WO 2019/065787

(21) **18860126.4** (11) 3 688 697*
(87) WO 2019/060957

(21) **18860129.8** (11) 3 688 471*
(87) WO 2019/060960

(21) **18860134.8** (11) 3 689 326
(87) WO 2019/065963

(21) **18860135.5** (11) 3 689 612
(87) WO 2019/066019

(21) **18860137.1** (11) 3 689 972
(87) WO 2019/066069

(21) **18860141.3** (11) 3 689 651
(87) WO 2019/066228

(21) **18860153.8** (11) 3 691 313
(87) WO 2019/062379

(21) **18860155.3** (11) 3 690 603
(87) WO 2019/062416

(21) **18860160.3** (11) 3 689 875
(87) WO 2019/062435

(21) **18860167.8** (11) 3 687 860*
(87) WO 2019/064233

(21) **18860173.6** (11) 3 690 360
(87) WO 2019/062590

(21) **18860177.7** (11) 3 687 529*
(87) WO 2019/067623

(21) **18860180.1** (11) 3 687 520*
(87) WO 2019/067768

(21) **18860182.7** (11) 3 688 897*
(87) WO 2019/068025

(21) **18860185.0** (11) 3 688 114*
(87) WO 2019/068064

(21) **18860201.5** (11) 3 690 068
(87) WO 2019/064996

(21) **18860202.3** (11) 3 689 307
(87) WO 2019/065024

(21) **18860209.8** (11) 3 691 240
(87) WO 2019/065102

(21) **18860218.9** (11) 3 690 496
(87) WO 2019/065193

(21) **18860227.0** (11) 3 689 144
(87) WO 2019/062031

(21) **18860234.6** (11) 3 688 547*
(87) WO 2019/060941

(21) **18860240.3** (11) 3 688 944*
(87) WO 2019/060949

(21) **18860241.1** (11) 3 689 368
(87) WO 2019/066227

(21) **18860255.1** (11) 3 690 505
(87) WO 2019/066429

(21) **18860256.9** (11) 3 689 908
(87) WO 2019/066435

(21) **18860262.7** (11) 3 690 371
(87) WO 2019/066545

(21) **18860264.3** (11) 3 690 026
(87) WO 2019/066577

(21) **18860265.0** (11) 3 691 259
(87) WO 2019/066591

(21) **18860278.3** (11) 3 691 322
(87) WO 2019/062345

(21) **18860279.1** (11) 3 689 613
(87) WO 2019/064779

(21) **18860284.1** (11) 3 687 398*
(87) WO 2019/067222

(21) **18860285.8** (11) 3 687 560*
(87) WO 2019/064290

(21) **18860291.6** (11) 3 688 474*
(87) WO 2019/067821

(21) **18860292.4** (11) 3 688 699*
(87) WO 2019/067603

(21) **18860296.5** (11) 3 688 210*
(87) WO 2019/067690

(21) **18860297.3** (11) 3 688 982*
(87) WO 2019/067704

(21) **18860301.3** (11) 3 688 400*
(87) WO 2019/067793

(21) **18860303.9** (11) 3 687 691*
(87) WO 2019/067848

(21) **18860304.7** (11) 3 687 524*
(87) WO 2019/067919

(21) **18860309.6** (11) 3 691 423
(87) WO 2019/062730

(21) **18860314.6** (11) 3 689 551
(87) WO 2019/064724

(21) **18860317.9** (11) 3 690 011
(87) WO 2019/062816

(21) **18860318.7** (11) 3 690 033
(87) WO 2019/062817

(21) **18860322.9** (11) 3 691 162
(87) WO 2019/062861

(21) **18860327.8** (11) 3 689 631
(87) WO 2019/064978

(21) **18860332.8** (11) 3 690 513
(87) WO 2019/065050

(21) **18860335.1** (11) 3 690 275
(87) WO 2019/065131

(21) **18860336.9** (11) 3 690 013
(87) WO 2019/065149

(21) **18860340.1** (11) 3 689 937
(87) WO 2019/065248

(21) **18860343.5** (11) 3 691 416
(87) WO 2019/065389

(21) **18860344.3** (11) 3 690 479
(87) WO 2019/065442

(21) **18860349.2** (11) 3 689 308
(87) WO 2019/065573

(21) **18860361.7** (11) 3 689 998
(87) WO 2019/065906

(21) **18860367.4** (11) 3 689 844
(87) WO 2019/066224

(21) **18860375.7** (11) 3 690 966
(87) WO 2019/066354

(21) **18860379.9** (11) 3 689 898
(87) WO 2019/066586

(21) **18860389.8** (11) 3 688 903*
(87) WO 2019/066694

(21) **18860393.0** (11) 3 688 834*
(87) WO 2019/060996

(21) **18860400.3** (11) 3 687 283*
(87) WO 2019/067321

(21) **18860403.7** (11) 3 688 296*
(87) WO 2019/067475

(21) **18860405.2** (11) 3 688 297*
(87) WO 2019/067341

(21) **18860410.2** (11) 3 687 435*
(87) WO 2019/067529

(21) **18860411.0** (11) 3 687 535*
(87) WO 2019/067591

(21) **18860412.8** (11) 3 688 847*
(87) WO 2019/064302

(21) **18860416.9** (11) 3 691 282
(87) WO 2019/062514

(21) **18860420.1** (11) 3 688 328*
(87) WO 2019/067830

(21) **18860421.9** (11) 3 691 012
(87) WO 2019/062554

(21) **18860440.9** (11) 3 689 789
(87) WO 2019/064804

(21) **18860445.8** (11) 3 690 130
(87) WO 2019/062902

(21) **18860448.2** (11) 3 691 089
(87) WO 2019/062929

(21) **18860454.0** (11) 3 689 860
(87) WO 2019/063015

(21) **18860455.7** (11) 3 689 312
(87) WO 2019/065082

(21) **18860471.4** (11) 3 691 335
(87) WO 2019/065676

(21) **18860472.2** (11) 3 689 915
(87) WO 2019/065709

(21) **18860475.5** (11) 3 689 349
(87) WO 2019/065838

(21) **18860476.3** (11) 3 690 326
(87) WO 2019/065857

(21) **18860478.9** (11) 3 689 927
(87) WO 2019/065400

(21) **18860489.6** (11) 3 689 664
(87) WO 2019/062121

(21) **18860496.1** (11) 3 690 416
(87) WO 2019/065790

(21) **18860497.9** (11) 3 689 879
(87) WO 2019/065791

(21) **18860498.7** (11) 3 689 854
(87) WO 2019/065792

(21) **18860499.5** (11) 3 689 454
(87) WO 2019/065802

(21) **18860503.4** (11) 3 690 091
(87) WO 2019/065880

(21) **18860506.7** (11) 3 690 547
(87) WO 2019/066000

(21) **18860508.3** (11) 3 689 819
(87) WO 2019/066013

(21) **18860512.5** (11) 3 691 227
(87) WO 2019/066176

(21) **18860529.9** (11) 3 691 006
(87) WO 2019/066534

(21) **18860532.3** (11) 3 687 608*
(87) WO 2019/066702

(21) **18860541.4** (11) 3 688 006*
(87) WO 2019/067624

(21) **18860544.8** (11) 3 687 948*
(87) WO 2019/064077

(21) **18860547.1** (11) 3 687 555*
(87) WO 2019/067249

(21) **18860548.9** (11) 3 688 569*
(87) WO 2019/067258

(21) **18860554.7** (11) 3 687 981*
(87) WO 2019/067543

(21) **18860556.2** (11) 3 688 516*
(87) WO 2019/067559

(21) **18860557.0** (11) 3 688 712*
(87) WO 2019/067803

(21) **18860559.6** (11) 3 687 582*
(87) WO 2019/067840

(21) **18860560.4** (11) 3 691 163
(87) WO 2019/062621

(21) **18860562.0** (11) 3 687 857*
(87) WO 2019/067882

(21) **18860563.8** (11) 3 688 361*
(87) WO 2019/067891

(21) **18860565.3** (11) 3 688 838*
(87) WO 2019/068030

(21) **18860567.9** (11) 3 687 575*
(87) WO 2019/068066

(21) **18860568.7** (11) 3 689 066*
(87) WO 2019/062726

(21) **18860570.3** (11) 3 689 876
(87) WO 2019/062733

(21) **18860573.7** (11) 3 689 008*
(87) WO 2019/062791

(21) **18860582.8** (11) 3 690 460
(87) WO 2019/064820

(21) **18860591.9** (11) 3 690 014
(87) WO 2019/065135

(21) **18860594.3** (11) 3 690 163
(87) WO 2019/065238

(21) **18860600.8** (11) 3 689 724
(87) WO 2019/065390

(21) **18860601.6** (11) 3 689 961
(87) WO 2019/065479

(21) **18860610.7** (11) 3 690 385
(87) WO 2019/065752

(21) **18860615.6** (11) 3 687 672*
(87) WO 2019/060965

(21) **18860618.0** (11) 3 689 340
(87) WO 2019/065900

(21) **18860622.2** (11) 3 689 431
(87) WO 2019/065948

(21) **18860623.0** (11) 3 689 861
(87) WO 2019/065954

(21) **18860626.3** (11) 3 689 974
(87) WO 2019/066070

(21) **18860627.1** (11) 3 687 387*
(87) WO 2019/060979

(21) **18860638.8** (11) 3 689 784
(87) WO 2019/066322

(21) **18860639.6** (11) 3 689 781
(87) WO 2019/066329

(21) **18860646.1** (11) 3 691 013
(87) WO 2019/066445

(21) **18860651.1** (11) 3 687 843*
(87) WO 2019/067589

(21) **18860654.5** (11) 3 688 404*
(87) WO 2019/067755

(21) **18860656.0** (11) 3 689 271
(87) WO 2019/062403

(21) **18860667.7** (11) 3 687 477*
(87) WO 2019/067646

(21) **18860671.9** (11) 3 688 504*
(87) WO 2019/067850

(21) **18860672.7** (11) 3 687 501*
(87) WO 2019/067991

(21) **18860674.3** (11) 3 689 019*
(87) WO 2019/062552

(21) **18860675.0** (11) 3 691 324
(87) WO 2019/062567

(21) **18860682.6** (11) 3 691 183
(87) WO 2019/062645

(21) **18860706.3** (11) 3 691 371
(87) WO 2019/062003

(21) **18860708.9** (11) 3 691 360
(87) WO 2019/064986

(21) **18860721.2** (11) 3 690 793
(87) WO 2019/065364

(21) **18860724.6** (11) 3 690 484
(87) WO 2019/065439

(21) **18860728.7** (11) 3 690 307
(87) WO 2019/065528

(21) **18860729.5** (11) 3 689 492
(87) WO 2019/065542

(21) **18860741.0** (11) 3 690 050
(87) WO 2019/065795

(21) **18860742.8** (11) 3 689 455
(87) WO 2019/065799

(21) **18860745.1** (11) 3 690 096
(87) WO 2019/065836

(21) **18860748.5** (11) 3 689 857
(87) WO 2019/065928

(21) **18860753.5** (11) 3 688 093*
(87) WO 2019/060989

(21) **18860759.2** (11) 3 689 943
(87) WO 2019/066310

(21) **18860763.4** (11) 3 688 188*
(87) WO 2019/066461

(21) **18860767.5** (11) 3 689 942
(87) WO 2019/066609

(21) **18860772.5** (11) 3 688 794*
(87) WO 2019/067323

(21) **18860778.2** (11) 3 687 326*
(87) WO 2019/067184

(21) **18860779.0** (11) 3 687 478*
(87) WO 2019/067232

(21) **18860780.8** (11) 3 688 877*
(87) WO 2019/067294

(21) **18860782.4** (11) 3 687 423*
(87) WO 2019/067391

(21) **18860785.7** (11) 3 687 390*
(87) WO 2019/067568

(21) **18860786.5** (11) 3 688 382*
(87) WO 2019/067618

(21) **18860787.3** (11) 3 688 888*
(87) WO 2019/067651

(21) **18860789.9** (11) 3 687 940*
(87) WO 2019/067734

(21) **18860790.7** (11) 3 687 746*
(87) WO 2019/064239

(21) **18860793.1** (11) 3 688 526*
(87) WO 2019/064301

(21) **18860796.4** (11) 3 687 388*
(87) WO 2019/068035

(21) **18860800.4** (11) 3 691 160
(87) WO 2019/062617

(21) **18860807.9** (11) 3 689 252
(87) WO 2019/064706

(21) **18860828.5** (11) 3 689 476
(87) WO 2019/064958

(21) **18860830.1** (11) 3 690 587
(87) WO 2019/061964

(21) **18860839.2** (11) 3 690 072
(87) WO 2019/065116

(21) **18860864.0** (11) 3 689 315
(87) WO 2019/065729

(21) **18860865.7** (11) 3 690 386
(87) WO 2019/065744

(21) **18860869.9** (11) 3 689 585
(87) WO 2019/065824

(21) **18860870.7** (11) 3 689 834
(87) WO 2019/065839

(21) **18860872.3** (11) 3 690 134
(87) WO 2019/062216

(21) **18860874.9** (11) 3 690 898
(87) WO 2019/065965

(21) **18860878.0** (11) 3 689 808
(87) WO 2019/066016

(21) **18860881.4** (11) 3 687 960*
(87) WO 2019/060992

(21) **18860887.1** (11) 3 689 880
(87) WO 2019/066385

(21) **18860890.5** (11) 3 690 434
(87) WO 2019/066501

(21) **18860892.1** (11) 3 691 352
(87) WO 2019/066576

(21) **18860900.2** (11) 3 691 320
(87) WO 2019/062406

(21) **18860907.7** (11) 3 691 332
(87) WO 2019/062490

(21) **18860912.7** (11) 3 691 372
(87) WO 2019/062539

(21) **18860914.3** (11) 3 688 123*
(87) WO 2019/067349

(21) **18860916.8** (11) 3 687 426*
(87) WO 2019/067460

(21) **18860917.6** (11) 3 688 704*
(87) WO 2019/067472

(21) **18860920.0** (11) 3 691 184
(87) WO 2019/062605

(21) **18860922.6** (11) 3 687 788*
(87) WO 2019/067535

(21) **18860923.4** (11) 3 688 021*
(87) WO 2019/067587

(21) **18860926.7** (11) 3 687 514*
(87) WO 2019/067696

(21) **18860930.9** (11) 3 688 890*
(87) WO 2019/068052

(21) **18860934.1** (11) 3 690 681
(87) WO 2019/062727

(21) **18860935.8** (11) 3 691 325
(87) WO 2019/062750

(21) **18860938.2** (11) 3 690 331
(87) WO 2019/064850

(21) **18860941.6** (11) 3 689 906
(87) WO 2019/062831

(21) **18860957.2** (11) 3 691 389
(87) WO 2019/063014

(21) **18860962.2** (11) 3 689 457
(87) WO 2019/065206

(21) **18860963.0** (11) 3 689 950
(87) WO 2019/065209

(21) **18860967.1** (11) 3 691 134
(87) WO 2019/065385

(21) **18860970.5** (11) 3 690 051
(87) WO 2019/065747

(21) **18860972.1** (11) 3 689 458
(87) WO 2019/065805

(21) **18860974.7** (11) 3 690 904
(87) WO 2019/065950

(21) **18860991.1** (11) 3 689 772
(87) WO 2019/066248

(21) **18860995.2** (11) 3 690 535
(87) WO 2019/066428

(21) **18861002.6** (11) 3 688 321*
(87) WO 2019/066717

(21) **18861005.9** (11) 3 688 532*
(87) WO 2019/067198

(21) **18861006.7** (11) 3 689 031*
(87) WO 2019/067250

(21) **18861011.7** (11) 3 688 902*
(87) WO 2019/062461

(21) **18861012.5** (11) 3 688 112*
(87) WO 2019/067438

(21) **18861017.4** (11) 3 691 303
(87) WO 2019/062509

(21) **18861030.7** (11) 3 690 285
(87) WO 2019/062592

(21) **18861032.3** (11) 3 688 716*
(87) WO 2019/068086

(21) **18861033.1** (11) 3 687 479*
(87) WO 2019/068091

(21) **18861035.6** (11) 3 688 859*
(87) WO 2019/068097

(21) **18861037.2** (11) 3 690 776
(87) WO 2019/062761

(21) **18861039.8** (11) 3 690 015
(87) WO 2019/064653

(21) **18861043.0** (11) 3 689 992
(87) WO 2019/064710

(21) **18861050.5** (11) 3 690 615
(87) WO 2019/064982

(21) **18861058.8** (11) 3 689 547
(87) WO 2019/065086

(21) **18861059.6** (11) 3 689 948
(87) WO 2019/065108

(21) **18861074.5** (11) 3 690 983
(87) WO 2019/065370

(21) **18861076.0** (11) 3 689 967
(87) WO 2019/065470

(21) **18861082.8** (11) 3 689 832
(87) WO 2019/065853

(21) **18861086.9** (11) 3 690 057
(87) WO 2019/065876

(21) **18861088.5** (11) 3 691 003
(87) WO 2019/065909

(21) **18861091.9** (11) 3 690 802
(87) WO 2019/065970

(21) **18861095.0** (11) 3 689 254
(87) WO 2019/066084

(21) **18861099.2** (11) 3 689 001*
(87) WO 2019/063878

(21) **18861111.5** (11) 3 689 330
(87) WO 2019/066606

(21) **18861116.4** (11) 3 688 050*
(87) WO 2019/062383

(21) **18861119.8** (11) 3 691 164
(87) WO 2019/062399

(21) **18861124.8** (11) 3 691 353
(87) WO 2019/062508

(21) **18861128.9** (11) 3 687 290*
(87) WO 2019/067452

(21) **18861133.9** (11) 3 687 629*
(87) WO 2019/067592

(21) **18861136.2** (11) 3 687 465*
(87) WO 2019/067779

(21) **18861141.2** (11) 3 687 784*
(87) WO 2019/067985

(21) **18861147.9** (11) 3 688 483*
(87) WO 2019/068101

(21) **18861149.5** (11) 3 688 876*
(87) WO 2019/068112

(21) **18861156.0** (11) 3 690 938
(87) WO 2019/064775

(21) **18861170.1** (11) 3 689 227
(87) WO 2019/065029

(21) **18861172.7** (11) 3 689 938
(87) WO 2019/065178

(21) **18861174.3** (11) 3 691 148
(87) WO 2019/065383

(21) **18861179.2** (11) 3 691 004
(87) WO 2019/065471

(21) **18861183.4** (11) 3 691 373
(87) WO 2019/065634

(21) **18861185.9** (11) 3 689 837
(87) WO 2019/065726

(21) **18861186.7** (11) 3 689 445
(87) WO 2019/066061

(21) **18861193.3** (11) 3 690 892
(87) WO 2019/066218

(21) **18861200.6** (11) 3 691 274
(87) WO 2019/066514

(21) **18861205.5** (11) 3 688 179*
(87) WO 2019/060963

(21) **18861210.5** (11) 3 689 869
(87) WO 2019/066607

(21) **18861213.9** (11) 3 691 216
(87) WO 2019/062298

(21) **18861237.8** (11) 3 687 628*
(87) WO 2019/067528

(21) **18861241.0** (11) 3 687 548*
(87) WO 2019/067786

(21) **18861247.7** (11) 3 688 700*
(87) WO 2019/067863

(21) **18861251.9** (11) 3 688 167*
(87) WO 2019/064242

(21) **18861253.5** (11) 3 687 681*
(87) WO 2019/068110

(21) **18861266.7** (11) 3 689 903
(87) WO 2019/062877

(21) **18861269.1** (11) 3 690 073
(87) WO 2019/065115

(21) **18861270.9** (11) 3 689 762
(87) WO 2019/065137

(21) **18861281.6** (11) 3 690 823
(87) WO 2019/065298

(21) **18861282.4** (11) 3 689 659
(87) WO 2019/065356

(21) **18861286.5** (11) 3 689 498
(87) WO 2019/065379

(21) **18861288.1** (11) 3 689 513
(87) WO 2019/065397

(21) **18861291.5** (11) 3 688 449*
(87) WO 2019/065904

(21) **18861294.9** (11) 3 689 946
(87) WO 2019/065625

(21) **18861301.2** (11) 3 690 502
(87) WO 2019/065926

(21) **18861302.0** (11) 3 690 132
(87) WO 2019/066012

(21) **18861304.6** (11) 3 690 931
(87) WO 2019/065976

(21) **18861306.1** (11) 3 690 521
(87) WO 2019/065991

(21) **18861308.7** (11) 3 690 503
(87) WO 2019/066042

(21) **18861326.9** (11) 3 690 054
(87) WO 2019/066548

(21) **18861333.5** (11) 3 690 158
(87) WO 2019/063860

(21) **18861335.0** (11) 3 691 417
(87) WO 2019/062423

(21) **18861337.6** (11) 3 687 754*
(87) WO 2019/067286

(21) **18861340.0** (11) 3 687 759*
(87) WO 2019/067437

(21) **18861342.6** (11) 3 687 921*
(87) WO 2019/067663

(21) **18861343.4** (11) 3 687 887*
(87) WO 2019/067719

(21) **18861345.9** (11) 3 687 545*
(87) WO 2019/067729

(21) **18861347.5** (11) 3 688 018*
(87) WO 2019/067745

(21) **18861349.1** (11) 3 687 442*
(87) WO 2019/067794

(21) **18861353.3** (11) 3 691 208
(87) WO 2019/062543

(21) **18861354.1** (11) 3 688 009*
(87) WO 2019/064220

(21) **18861355.8** (11) 3 687 337*
(87) WO 2019/067889

(21) **18861356.6** (11) 3 687 533*
(87) WO 2019/067961

(21) **18861358.2** (11) 3 688 033*
(87) WO 2019/064263

(21) **18861359.0** (11) 3 688 014*
(87) WO 2019/067982

(21) **18861362.4** (11) 3 690 605
(87) WO 2019/062682

(21) **18861371.5** (11) 3 689 726
(87) WO 2019/064737

(21) **18861380.6** (11) 3 690 077
(87) WO 2019/064975

(21) **18861383.0** (11) 3 691 261
(87) WO 2019/062898

(21) **18861386.3** (11) 3 689 790
(87) WO 2019/065153

(21) **18861395.4** (11) 3 690 340
(87) WO 2019/065529

(21) **18861397.0** (11) 3 690 398
(87) WO 2019/065546

(21) **18861398.8** (11) 3 689 452
(87) WO 2019/065924

(21) **18861402.8** (11) 3 689 630
(87) WO 2019/065655

(21) **18861405.1** (11) 3 689 295
(87) WO 2019/065700

(21) **18861408.5** (11) 3 690 930
(87) WO 2019/065725

(21) **18861409.3** (11) 3 690 438
(87) WO 2019/065854

(21) **18861414.3** (11) 3 689 991
(87) WO 2019/065886

(21) **18861416.8** (11) 3 690 994
(87) WO 2019/065930

(21) **18861418.4** (11) 3 689 322
(87) WO 2019/062144

(21) **18861419.2** (11) 3 689 156
(87) WO 2019/066031

(21) **18861425.9** (11) 3 689 830
(87) WO 2019/066230

(21) **18861426.7** (11) 3 691 094
(87) WO 2019/066233

(21) **18861432.5** (11) 3 689 976
(87) WO 2019/066367

(21) **18861440.8** (11) 3 687 840*
(87) WO 2019/060966

(21) **18861445.7** (11) 3 689 363
(87) WO 2019/066556

(21) **18861447.3** (11) 3 687 620*
(87) WO 2019/067140

(21) **18861449.9** (11) 3 688 498*
(87) WO 2019/067212

(21) **18861460.6** (11) 3 688 764*
(87) WO 2019/067554

(21) **18861462.2** (11) 3 687 578*
(87) WO 2019/067676

(21) **18861466.3** (11) 3 687 892*
(87) WO 2019/067797

(21) **18861467.1** (11) 3 691 212
(87) WO 2019/062681

(21) **18861470.5** (11) 3 687 412*
(87) WO 2019/067880

(21) **18861472.1** (11) 3 688 069*
(87) WO 2019/068093

(21) **18861489.5** (11) 3 689 833
(87) WO 2019/065011

(21) **18861491.1** (11) 3 691 193
(87) WO 2019/065015

(21) **18861500.9** (11) 3 689 710
(87) WO 2019/061966

(21) **18861502.5** (11) 3 691 114
(87) WO 2019/065265

(21) **18861506.6** (11) 3 689 887
(87) WO 2019/065388

(21) **18861510.8** (11) 3 689 462
(87) WO 2019/065549

(21) **18861512.4** (11) 3 690 444
(87) WO 2019/065609

(21) **18861517.3** (11) 3 689 570
(87) WO 2019/065786

(21) **18861518.1** (11) 3 689 459
(87) WO 2019/065806

(21) **18861522.3** (11) 3 690 342
(87) WO 2019/065858

(21) **18861524.9** (11) 3 689 434
(87) WO 2019/065892

(21) **18861525.6** (11) 3 690 959
(87) WO 2019/065908

(21) **18861531.4** (11) 3 690 034
(87) WO 2019/062234

(21) **18861533.0** (11) 3 689 010*
(87) WO 2019/060954

(21) **18861549.6** (11) 3 691 235
(87) WO 2019/062364

(21) **18861552.0** (11) 3 690 944
(87) WO 2019/066491

(21) **18861557.9** (11) 3 689 920
(87) WO 2019/066616

(21) **18861563.7** (11) 3 688 817*
(87) WO 2019/064130

(21) **18861568.6** (11) 3 691 241
(87) WO 2019/062609

(21) **18861571.0** (11) 3 688 676*
(87) WO 2019/067236

(21) **18861575.1** (11) 3 689 385
(87) WO 2019/062638

(21) **18861578.5** (11) 3 688 589*
(87) WO 2019/067513

(21) **18861582.7** (11) 3 687 551*
(87) WO 2019/067523

(21) **18861587.6** (11) 3 687 511*
(87) WO 2019/067769

(21) **18861591.8** (11) 3 690 847
(87) WO 2019/064682

(21) **18861594.2** (11) 3 687 640*
(87) WO 2019/067804

(21) **18861602.3** (11) 3 690 912
(87) WO 2019/064859

(21) **18861608.0** (11) 3 689 491
(87) WO 2019/064922

(21) **18861613.0** (11) 3 691 361
(87) WO 2019/064983

(21) **18861635.3** (11) 3 690 428
(87) WO 2019/065701

(21) **18861639.5** (11) 3 689 475
(87) WO 2019/065648

(21) **18861640.3** (11) 3 691 005
(87) WO 2019/065704

(21) **18861655.1** (11) 3 690 924
(87) WO 2019/065751

(21) **18861656.9** (11) 3 689 953
(87) WO 2019/065803

(21) **18861662.7** (11) 3 687 688*
(87) WO 2019/060945

(21) **18861663.5** (11) 3 689 577
(87) WO 2019/065993

(21) **18861664.3** (11) 3 691 415
(87) WO 2019/066005

(21) **18861665.0** (11) 3 690 621
(87) WO 2019/062243

(21) **18861672.6** (11) 3 689 053*
(87) WO 2019/066475

(21) **18861676.7** (11) 3 690 872
(87) WO 2019/062352

(21) **18861677.5** (11) 3 690 989
(87) WO 2019/062367

(21) **18861681.7** (11) 3 690 663
(87) WO 2019/062418

(21) **18861684.1** (11) 3 688 567*
(87) WO 2019/067111

(21) **18861685.8** (11) 3 688 359*
(87) WO 2019/067333

(21) **18861689.0** (11) 3 688 046*
(87) WO 2019/067398

(21) **18861693.2** (11) 3 687 796*
(87) WO 2019/067654

(21) **18861696.5** (11) 3 688 960*
(87) WO 2019/067802

(21) **18861713.8** (11) 3 690 588
(87) WO 2019/064730

(21) **18861719.5** (11) 3 689 727
(87) WO 2019/064857

(21) **18861728.6** (11) 3 690 017
(87) WO 2019/065105

(21) **18861734.4** (11) 3 691 293
(87) WO 2019/065182

(21) **18861736.9** (11) 3 689 590
(87) WO 2019/065231

(21) **18861737.7** (11) 3 691 385
(87) WO 2019/065239

(21) **18861739.3** (11) 3 691 329
(87) WO 2019/065243

(21) **18861740.1** (11) 3 690 465
(87) WO 2019/065244

(21) **18861748.4** (11) 3 691 058
(87) WO 2019/065354

(21) **18861750.0** (11) 3 691 242
(87) WO 2019/065468

(21) **18861751.8** (11) 3 689 386
(87) WO 2019/065478

(21) **18861752.6** (11) 3 691 266
(87) WO 2019/065488

(21) **18861760.9** (11) 3 690 999
(87) WO 2019/065566

(21) **18861761.7** (11) 3 689 309
(87) WO 2019/065575

(21) **18861762.5** (11) 3 689 221
(87) WO 2019/065580

(21) **18861766.6** (11) 3 691 130
(87) WO 2019/065716

(21) **18861767.4** (11) 3 690 265
(87) WO 2019/065753

(21) **18861768.2** (11) 3 689 596
(87) WO 2019/065800

(21) **18861769.0** (11) 3 691 400
(87) WO 2019/065814

(21) **18861772.4** (11) 3 689 825
(87) WO 2019/065923

(21) **18861773.2** (11) 3 689 521
(87) WO 2019/065949

(21) **18861776.5** (11) 3 689 463
(87) WO 2019/062267

(21) **18861780.7** (11) 3 690 834
(87) WO 2019/066024

(21) **18861783.1** (11) 3 689 940
(87) WO 2019/066292

(21) **18861799.7** (11) 3 688 196*
(87) WO 2019/067087

(21) **18861802.9** (11) 3 688 695*
(87) WO 2019/067138

(21) **18861804.5** (11) 3 687 536*
(87) WO 2019/067224

(21) **18861806.0** (11) 3 688 185*
(87) WO 2019/067415

(21) **18861807.8** (11) 3 687 546*
(87) WO 2019/067425

(21) **18861809.4** (11) 3 688 455*
(87) WO 2019/064183

(21) **18861811.0** (11) 3 688 396*
(87) WO 2019/067514

(21) **18861821.9** (11) 3 688 570*
(87) WO 2019/067829

(21) **18861822.7** (11) 3 690 831
(87) WO 2019/062777

(21) **18861823.5** (11) 3 688 677*
(87) WO 2019/067831

(21) **18861825.0** (11) 3 687 728*
(87) WO 2019/067832

(21) **18861826.8** (11) 3 688 478*
(87) WO 2019/067905

(21) **18861834.2** (11) 3 689 791
(87) WO 2019/064805

(21) **18861839.1** (11) 3 689 918
(87) WO 2019/064967

(21) **18861846.6** (11) 3 690 305
(87) WO 2019/065188

(21) **18861848.2** (11) 3 689 951
(87) WO 2019/065210

(21) **18861851.6** (11) 3 691 255
(87) WO 2019/063013

(21) **18861853.2** (11) 3 690 517
(87) WO 2019/065245

(21) **18861863.1** (11) 3 690 549
(87) WO 2019/065446

(21) **18861867.2** (11) 3 689 866
(87) WO 2019/065516

(21) **18861872.2** (11) 3 690 914
(87) WO 2019/065694

(21) **18861875.5** (11) 3 689 167
(87) WO 2019/065708

(21) **18861877.1** (11) 3 689 892
(87) WO 2019/065774

(21) **18861879.7** (11) 3 689 460
(87) WO 2019/065804

(21) **18861880.5** (11) 3 690 343
(87) WO 2019/065832

(21) **18861892.0** (11) 3 689 558
(87) WO 2019/066001

(21) **18861893.8** (11) 3 689 979
(87) WO 2019/066029

(21) **18861911.8** (11) 3 690 662
(87) WO 2019/066506

(21) **18861914.2** (11) 3 689 329
(87) WO 2019/066538

(21) **18861916.7** (11) 3 691 426
(87) WO 2019/066543

(21) **18861922.5** (11) 3 688 882*
(87) WO 2019/066714

(21) **18861929.0** (11) 3 690 815
(87) WO 2019/062619

(21) **18861932.4** (11) 3 688 341*
(87) WO 2019/067122

(21) **18861940.7** (11) 3 688 286*
(87) WO 2019/067303

(21) **18861942.3** (11) 3 688 205*
(87) WO 2019/067315

(21) **18861947.2** (11) 3 690 002
(87) WO 2019/062876

(21) **18861951.4** (11) 3 688 997*
(87) WO 2019/067783

(21) **18861954.8** (11) 3 687 775*
(87) WO 2019/067857

(21) **18861955.5** (11) 3 688 022*
(87) WO 2019/067871

(21) **18861957.1** (11) 3 687 532*
(87) WO 2019/067908

(21) **18861958.9** (11) 3 687 273*
(87) WO 2019/067933

(21) **18861962.1** (11) 3 688 961*
(87) WO 2019/067944

(21) **18861968.8** (11) 3 688 696*
(87) WO 2019/063052

(21) **18861970.4** (11) 3 690 813
(87) WO 2019/064907

(21) **18861974.6** (11) 3 689 605
(87) WO 2019/065161

(21) **18861978.7** (11) 3 689 133
(87) WO 2019/065281

(21) **18861989.4** (11) 3 690 133
(87) WO 2019/065535

(21) **18861995.1** (11) 3 690 984
(87) WO 2019/065660

(21) **18861998.5** (11) 3 690 803
(87) WO 2019/065702

(21) **18861999.3** (11) 3 690 019
(87) WO 2019/065714

(21) **18862003.3** (11) 3 689 461
(87) WO 2019/065811

(21) **18862005.8** (11) 3 689 835
(87) WO 2019/065837

(21) **18862007.4** (11) 3 691 317
(87) WO 2019/065897

(21) **18862008.2** (11) 3 689 931
(87) WO 2019/065953

(21) **18862010.8** (11) 3 689 635
(87) WO 2019/066154

(21) **18862011.6** (11) 3 690 038
(87) WO 2019/065964

(21) **18862012.4** (11) 3 689 552
(87) WO 2019/065978

(21) **18862019.9** (11) 3 690 870
(87) WO 2019/062309

(21) **18862023.1** (11) 3 691 341
(87) WO 2019/062357

(21) **18862030.6** (11) 3 691 263
(87) WO 2019/062475

(21) **18862040.5** (11) 3 688 095*
(87) WO 2019/062472

(21) **18862052.0** (11) 3 689 792
(87) WO 2019/064803

(21) **18862053.8** (11) 3 687 791*
(87) WO 2019/067607

(21) **18862055.3** (11) 3 688 701*
(87) WO 2019/067798

(21) **18862056.1** (11) 3 687 785*
(87) WO 2019/067912

(21) **18862059.5** (11) 3 687 559*
(87) WO 2019/067984

(21) **18862060.3** (11) 3 688 839*
(87) WO 2019/068004

(21) **18862062.9** (11) 3 687 457*
(87) WO 2019/068074

(21) **18862066.0** (11) 3 688 574*
(87) WO 2019/062770

(21) **18862067.8** (11) 3 690 832
(87) WO 2019/062776

(21) **18862077.7** (11) 3 690 176
(87) WO 2019/064717

(21) **18862081.9** (11) 3 690 895
(87) WO 2019/064785

(21) **18862087.6** (11) 3 691 285
(87) WO 2019/064853

(21) **18862089.2** (11) 3 689 597
(87) WO 2019/064871

(21) **18862096.7** (11) 3 689 983
(87) WO 2019/065071

(21) **18862099.1** (11) 3 690 848
(87) WO 2019/065176

(21) **18862107.2** (11) 3 689 977
(87) WO 2019/065316

(21) **18862113.0** (11) 3 691 273
(87) WO 2019/065444

(21) **18862120.5** (11) 3 690 067
(87) WO 2019/065645

(21) **18862125.4** (11) 3 689 963
(87) WO 2019/065748

(21) **18862130.4** (11) 3 689 870
(87) WO 2019/065794

(21) **18862150.2** (11) 3 689 960
(87) WO 2019/066396

(21) **18862156.9** (11) 3 688 437*
(87) WO 2019/061000

(21) **18862157.7** (11) 3 688 927*
(87) WO 2019/061001

(21) **18862158.5** (11) 3 689 828
(87) WO 2019/066683

(21) **18862160.1** (11) 3 687 428*
(87) WO 2019/066728

(21) **18862163.5** (11) 3 688 758*
(87) WO 2019/067053

(21) **18862164.3** (11) 3 691 305
(87) WO 2019/062537

(21) **18862168.4** (11) 3 688 500*
(87) WO 2019/067213

(21) **18862171.8** (11) 3 687 463*
(87) WO 2019/067435

(21) **18862172.6** (11) 3 687 956*
(87) WO 2019/067436

(21) **18862174.2** (11) 3 687 424*
(87) WO 2019/064306

(21) **18862175.9** (11) 3 688 924*
(87) WO 2019/067463

(21) **18862178.3** (11) 3 690 293
(87) WO 2019/062636

(21) **18862179.1** (11) 3 689 351
(87) WO 2019/062637

(21) **18862181.7** (11) 3 688 340*
(87) WO 2019/067626

(21) **18862186.6** (11) 3 687 637*
(87) WO 2019/067877

(21) **18862190.8** (11) 3 687 374*
(87) WO 2019/068026

(21) **18862192.4** (11) 3 689 859
(87) WO 2019/062804

(21) **18862193.2** (11) 3 688 553*
(87) WO 2019/068073

(21) **18862205.4** (11) 3 691 374
(87) WO 2019/063020

(21) **18862214.6** (11) 3 690 536
(87) WO 2019/061937

(21) **18862220.3** (11) 3 690 985
(87) WO 2019/065130

(21) **18862222.9** (11) 3 690 016
(87) WO 2019/065144

(21) **18862229.4** (11) 3 689 625
(87) WO 2019/065631

(21) **18862230.2** (11) 3 690 332
(87) WO 2019/065639

(21) **18862232.8** (11) 3 689 345
(87) WO 2019/065718

(21) **18862234.4** (11) 3 689 291
(87) WO 2019/065777

(21) **18862238.5** (11) 3 689 862
(87) WO 2019/065793

(21) **18862258.3** (11) 3 691 086
(87) WO 2019/066487

(21) **18862262.5** (11) 3 689 871
(87) WO 2019/062329

(21) **18862268.2** (11) 3 687 912*
(87) WO 2019/060997

(21) **18862272.4** (11) 3 690 891
(87) WO 2019/062507

(21) **18862273.2** (11) 3 688 122*
(87) WO 2019/067175

(21) **18862283.1** (11) 3 690 311
(87) WO 2019/062718

(21) **18862289.8** (11) 3 689 884
(87) WO 2019/064247

(21) **18862294.8** (11) 3 688 012*
(87) WO 2019/067733

(21) **18862296.3** (11) 3 691 321
(87) WO 2019/062646

(21) **18862297.1** (11) 3 688 678*
(87) WO 2019/067960

(21) **18862314.4** (11) 3 689 722
(87) WO 2019/064797

(21) **18862320.1** (11) 3 690 309
(87) WO 2019/061934

(21) **18862327.6** (11) 3 690 542
(87) WO 2019/065080

(21) **18862329.2** (11) 3 689 306
(87) WO 2019/065081

(21) **18862330.0** (11) 3 690 087
(87) WO 2019/065093

(21) **18862337.5** (11) 3 689 591
(87) WO 2019/065232

(21) **18862344.1** (11) 3 690 915
(87) WO 2019/065695

(21) **18862352.4** (11) 3 690 964
(87) WO 2019/065633

(21) **18862356.5** (11) 3 690 960
(87) WO 2019/065920

(21) **18862358.1** (11) 3 690 932
(87) WO 2019/065977

(21) **18862359.9** (11) 3 688 465*
(87) WO 2019/060950

(21) **18862360.7** (11) 3 690 339
(87) WO 2019/066035

(21) **18862361.5** (11) 3 687 712*
(87) WO 2019/066760

(21) **18862367.2** (11) 3 689 449
(87) WO 2019/066220

(21) **18862369.8** (11) 3 690 886
(87) WO 2019/066238

(21) **18862378.9** (11) 3 690 097
(87) WO 2019/066474

(21) **18862381.3** (11) 3 690 045
(87) WO 2019/066549

(21) **18862385.4** (11) 3 688 403*
(87) WO 2019/066697

(21) **18862388.8** (11) 3 688 407*
(87) WO 2019/066724

(21) **18862392.0** (11) 3 689 477
(87) WO 2019/063859

(21) **18862406.8** (11) 3 687 417*
(87) WO 2019/067561

(21) **18862407.6** (11) 3 687 422*
(87) WO 2019/067584

(21) **18862411.8** (11) 3 691 375
(87) WO 2019/062640

(21) **18862415.9** (11) 3 688 401*
(87) WO 2019/067753

(21) **18862419.1** (11) 3 687 543*
(87) WO 2019/067864

(21) **18862423.3** (11) 3 688 246*
(87) WO 2019/067994

(21) **18862424.1** (11) 3 687 731*
(87) WO 2019/068040

(21) **18862433.2** (11) 3 690 963
(87) WO 2019/064675

(21) **18862440.7** (11) 3 689 067*
(87) WO 2019/062827

(21) **18862461.3** (11) 3 690 524
(87) WO 2019/065230

(21) **18862465.4** (11) 3 690 256
(87) WO 2019/065428

(21) **18862466.2** (11) 3 691 007
(87) WO 2019/065443

(21) **18862473.8** (11) 3 690 295
(87) WO 2019/065593

(21) **18862477.9** (11) 3 690 147
(87) WO 2019/065657

(21) **18862478.7** (11) 3 690 387
(87) WO 2019/065740

(21) **18862479.5** (11) 3 689 987
(87) WO 2019/065788

(21) **18862484.5** (11) 3 687 939*
(87) WO 2019/060951

(21) **18862486.0** (11) 3 689 936
(87) WO 2019/065890

(21) **18862488.6** (11) 3 689 999
(87) WO 2019/065905

(21) **18862498.5** (11) 3 688 566*
(87) WO 2019/062273

(21) **18862502.4** (11) 3 688 107*
(87) WO 2019/066177

(21) **18862517.2** (11) 3 691 270
(87) WO 2019/066574

(21) **18862518.0** (11) 3 690 538
(87) WO 2019/062395

(21) **18862526.3** (11) 3 687 693*
(87) WO 2019/067195

(21) **18862528.9** (11) 3 688 791*
(87) WO 2019/067416

(21) **18862531.3** (11) 3 688 143*
(87) WO 2019/067504

(21) **18862535.4** (11) 3 688 705*
(87) WO 2019/067800

(21) **18862540.4** (11) 3 687 333*
(87) WO 2019/067946

(21) **18862542.0** (11) 3 687 786*
(87) WO 2019/067963

(21) **18862543.8** (11) 3 687 932*
(87) WO 2019/067996

(21) **18862544.6** (11) 3 691 337
(87) WO 2019/062664

(21) **18862545.3** (11) 3 688 245*
(87) WO 2019/068008

(21) **18862546.1** (11) 3 687 621*
(87) WO 2019/068022

(21) **18862547.9** (11) 3 689 901
(87) WO 2019/064807

(21) **18862549.5** (11) 3 688 137*
(87) WO 2019/068061

(21) **18862551.1** (11) 3 687 954*
(87) WO 2019/068084

(21) **18862554.5** (11) 3 689 958
(87) WO 2019/064626

(21) **18862567.7** (11) 3 690 896
(87) WO 2019/064786

(21) **18862586.7** (11) 3 690 497
(87) WO 2019/065175

(21) **18862588.3** (11) 3 690 081
(87) WO 2019/065258

(21) **18862592.5** (11) 3 689 310
(87) WO 2019/065572

(21) **18862598.2** (11) 3 690 943
(87) WO 2019/062170

(21) **18862606.3** (11) 3 690 570
(87) WO 2019/066058

(21) **18862607.1** (11) 3 690 990
(87) WO 2019/066066

(21) **18862611.3** (11) 3 688 198*
(87) WO 2019/060961

(21) **18862617.0** (11) 3 690 445
(87) WO 2019/066263

(21) **18862642.8** (11) 3 688 836*
(87) WO 2019/066713

(21) **18862644.4** (11) 3 688 590*
(87) WO 2019/067018

(21) **18862652.7** (11) 3 688 578*
(87) WO 2019/067211

(21) **18862654.3** (11) 3 687 829*
(87) WO 2019/067292

(21) **18862655.0** (11) 3 688 159*
(87) WO 2019/067322

(21) **18862656.8** (11) 3 687 868*
(87) WO 2019/067345

(21) **18862658.4** (11) 3 688 789*
(87) WO 2019/064285

(21) **18862659.2** (11) 3 687 295*
(87) WO 2019/067420

(21) **18862661.8** (11) 3 687 751*
(87) WO 2019/067439

(21) **18862674.1** (11) 3 687 528*
(87) WO 2019/067860

(21) **18862676.6** (11) 3 691 108
(87) WO 2019/064705

(21) **18862686.5** (11) 3 690 913
(87) WO 2019/064858

(21) **18862689.9** (11) 3 689 531
(87) WO 2019/064930

(21) **18862700.4** (11) 3 689 687
(87) WO 2019/065180

(21) **18862701.2** (11) 3 689 778
(87) WO 2019/065220

(21) **18862710.3** (11) 3 690 257
(87) WO 2019/065509

(21) **18862711.1** (11) 3 691 035
(87) WO 2019/065531

(21) **18862713.7** (11) 3 690 956
(87) WO 2019/065561

(21) **18862717.8** (11) 3 690 430
(87) WO 2019/065607

(21) **18862718.6** (11) 3 689 628
(87) WO 2019/065653

(21) **18862725.1** (11) 3 689 391
(87) WO 2019/065823

(21) **18862728.5** (11) 3 689 954
(87) WO 2019/066020

(21) **18862732.7** (11) 3 689 014*
(87) WO 2019/066190

(21) **18862736.8** (11) 3 689 443
(87) WO 2019/066371

(21) **18862737.6** (11) 3 690 053
(87) WO 2019/066378

(21) **18862743.4** (11) 3 690 046
(87) WO 2019/066518

(21) **18862746.7** (11) 3 689 382
(87) WO 2019/066570

(21) **18862748.3** (11) 3 690 030
(87) WO 2019/066571

(21) **18862750.9** (11) 3 689 914
(87) WO 2019/066603

(21) **18862758.2** (11) 3 691 419
(87) WO 2019/062425

(21) **18862760.8** (11) 3 688 441*
(87) WO 2019/067185

(21) **18862762.4** (11) 3 691 393
(87) WO 2019/062481

(21) **18862763.2** (11) 3 688 597*
(87) WO 2019/067254

(21) **18862766.5** (11) 3 687 651*
(87) WO 2019/067311

(21) **18862767.3** (11) 3 688 057*
(87) WO 2019/067401

(21) **18862768.1** (11) 3 690 522
(87) WO 2019/062489

(21) **18862771.5** (11) 3 688 831*
(87) WO 2019/067486

(21) **18862773.1** (11) 3 687 537*
(87) WO 2019/067503

(21) **18862777.2** (11) 3 688 113*
(87) WO 2019/067744

(21) **18862786.3** (11) 3 691 357
(87) WO 2019/064680

(21) **18862789.7** (11) 3 690 188
(87) WO 2019/064761

(21) **18862800.2** (11) 3 689 981
(87) WO 2019/064979

(21) **18862802.8** (11) 3 689 496
(87) WO 2019/065247

(21) **18862805.1** (11) 3 690 574
(87) WO 2019/065138

(21) **18862806.9** (11) 3 691 316
(87) WO 2019/062862

(21) **18862807.7** (11) 3 690 164
(87) WO 2019/065524

(21) **18862811.9** (11) 3 690 794
(87) WO 2019/065732

(21) **18862817.6** (11) 3 689 947
(87) WO 2019/065432

(21) **18862821.8** (11) 3 690 996
(87) WO 2019/063006

(21) **18862824.2** (11) 3 690 006
(87) WO 2019/065518

(21) **18862830.9** (11) 3 690 878
(87) WO 2019/065733

(21) **18862832.5** (11) 3 690 514
(87) WO 2019/065746

(21) **18862833.3** (11) 3 691 247
(87) WO 2019/065757

(21) **18862839.0** (11) 3 691 093
(87) WO 2019/066234

(21) **18862841.6** (11) 3 688 261*
(87) WO 2019/066332

(21) **18862857.2** (11) 3 691 376
(87) WO 2019/062524

(21) **18862858.0** (11) 3 688 655*
(87) WO 2019/067227

(21) **18862859.8** (11) 3 687 963*
(87) WO 2019/067237

(21) **18862865.5** (11) 3 688 788*
(87) WO 2019/064173

(21) **18862866.3** (11) 3 687 552*
(87) WO 2019/067326

(21) **18862870.5** (11) 3 687 602*
(87) WO 2019/067386

(21) **18862871.3** (11) 3 688 368*
(87) WO 2019/067417

(21) **18862872.1** (11) 3 687 464*
(87) WO 2019/067540

(21) **18862873.9** (11) 3 687 749*
(87) WO 2019/067574

(21) **18862878.8** (11) 3 688 211*
(87) WO 2019/067685

(21) **18862879.6** (11) 3 688 181*
(87) WO 2019/067711

(21) **18862880.4** (11) 3 688 345*
(87) WO 2019/067725

(21) **18862888.7** (11) 3 689 797
(87) WO 2019/064618

(21) **18862889.5** (11) 3 689 957
(87) WO 2019/064624

(21) **18862890.3** (11) 3 688 132*
(87) WO 2019/067923

(21) **18862891.1** (11) 3 688 144*
(87) WO 2019/067951

(21) **18862896.0** (11) 3 691 394
(87) WO 2019/064768

(21) **18862906.7** (11) 3 690 906
(87) WO 2019/065004

(21) **18862911.7** (11) 3 690 300
(87) WO 2019/062977

(21) **18862930.7** (11) 3 690 478
(87) WO 2019/065440

(21) **18862934.9** (11) 3 691 014
(87) WO 2019/065501

(21) **18862940.6** (11) 3 690 804
(87) WO 2019/065703

(21) **18862951.3** (11) 3 691 217
(87) WO 2019/066295

(21) **18862953.9** (11) 3 688 809*
(87) WO 2019/060942

(21) **18862957.0** (11) 3 690 047
(87) WO 2019/066490

(21) **18862960.4** (11) 3 689 337
(87) WO 2019/066535

(21) **18862975.2** (11) 3 688 759*
(87) WO 2019/067052

(21) **18862977.8** (11) 3 687 677*
(87) WO 2019/067201

(21) **18862979.4** (11) 3 689 696
(87) WO 2019/062630

(21) **18862982.8** (11) 3 688 096*
(87) WO 2019/067342

(21) **18862988.5** (11) 3 688 120*
(87) WO 2019/067610

(21) **18862992.7** (11) 3 688 186*
(87) WO 2019/067660

(21) **18862995.0** (11) 3 688 653*
(87) WO 2019/062769

(21) **18862996.8** (11) 3 688 212*
(87) WO 2019/067686

(21) **18862997.6** (11) 3 688 037*
(87) WO 2019/067770

(21) **18862999.2** (11) 3 687 961*
(87) WO 2019/067918

(21) **18863002.4** (11) 3 689 707
(87) WO 2019/064649

(21) **18863007.3** (11) 3 689 657
(87) WO 2019/062878

(21) **18863011.5** (11) 3 689 788
(87) WO 2019/062893

(21) **18863034.7** (11) 3 690 805
(87) WO 2019/065218

(21) **18863044.6** (11) 3 689 839
(87) WO 2019/065372

(21) **18863045.3** (11) 3 689 360
(87) WO 2019/065396

(21) **18863051.1** (11) 3 689 493
(87) WO 2019/065543

(21) **18863052.9** (11) 3 689 661
(87) WO 2019/065613

(21) **18863054.5** (11) 3 689 916
(87) WO 2019/065638

(21) **18863058.6** (11) 3 690 388
(87) WO 2019/065840

(21) **18863060.2** (11) 3 690 092
(87) WO 2019/065894

(21) **18863063.6** (11) 3 689 595
(87) WO 2019/066011

(21) **18863065.1** (11) 3 689 809
(87) WO 2019/066018

(21) **18863066.9** (11) 3 690 062
(87) WO 2019/066044

(21) **18863067.7** (11) 3 689 239
(87) WO 2019/066075

(21) **18863068.5** (11) 3 691 265
(87) WO 2019/066174

(21) **18863072.7** (11) 3 690 908
(87) WO 2019/065627

(21) **18863074.3** (11) 3 689 626
(87) WO 2019/065654

(21) **18863079.2** (11) 3 691 314
(87) WO 2019/065761

(21) **18863082.6** (11) 3 689 711
(87) WO 2019/065781

(21) **18863083.4** (11) 3 689 598
(87) WO 2019/065801

(21) **18863084.2** (11) 3 690 426
(87) WO 2019/065828

(21) **18863086.7** (11) 3 690 504
(87) WO 2019/065927

(21) **18863092.5** (11) 3 689 540
(87) WO 2019/066034

(21) **18863099.0** (11) 3 689 593
(87) WO 2019/066344

(21) **18863111.3** (11) 3 689 068*
(87) WO 2019/066587

(21) **18863112.1** (11) 3 688 024*
(87) WO 2019/064125

(21) **18863119.6** (11) 3 687 624*
(87) WO 2019/064175

(21) **18863121.2** (11) 3 688 898*
(87) WO 2019/067617

(21) **18863123.8** (11) 3 687 880*
(87) WO 2019/064209

(21) **18863125.3** (11) 3 688 489*
(87) WO 2019/067068

(21) **18863127.9** (11) 3 687 549*
(87) WO 2019/067269

(21) **18863142.8** (11) 3 687 689*
(87) WO 2019/067822

(21) **18863147.7** (11) 3 688 169*
(87) WO 2019/068011

(21) **18863152.7** (11) 3 689 716
(87) WO 2019/064909

(21) **18863154.3** (11) 3 691 020
(87) WO 2019/062956

(21) **18863158.4** (11) 3 690 393
(87) WO 2019/064825

(21) **18863177.4** (11) 3 691 276
(87) WO 2019/065297

(21) **18863185.7** (11) 3 690 341
(87) WO 2019/065530

(21) **18863186.5** (11) 3 689 222
(87) WO 2019/065581

(21) **18863193.1** (11) 3 690 903
(87) WO 2019/065661

(21) **18863195.6** (11) 3 687 635*
(87) WO 2019/060947

(21) **18863196.4** (11) 3 687 607*
(87) WO 2019/065673

(21) **18863197.2** (11) 3 689 779
(87) WO 2019/065675

(21) **18863201.2** (11) 3 688 689*
(87) WO 2019/060955

(21) **18863207.9** (11) 3 691 377
(87) WO 2019/065759

(21) **18863210.3** (11) 3 689 776
(87) WO 2019/065835

(21) **18863213.7** (11) 3 690 093
(87) WO 2019/065895

(21) **18863214.5** (11) 3 690 094
(87) WO 2019/065896

(21) **18863215.2** (11) 3 689 602
(87) WO 2019/065911

(21) **18863220.2** (11) 3 691 390
(87) WO 2019/062422

(21) **18863222.8** (11) 3 690 359
(87) WO 2019/066153

(21) **18863230.1** (11) 3 689 858
(87) WO 2019/066467

(21) **18863232.7** (11) 3 690 871
(87) WO 2019/062579

(21) **18863238.4** (11) 3 687 989*
(87) WO 2019/062662

(21) **18863240.0** (11) 3 687 987*
(87) WO 2019/064222

(21) **18863243.4** (11) 3 688 306*
(87) WO 2019/067101

(21) **18863245.9** (11) 3 690 648
(87) WO 2019/062699

(21) **18863246.7** (11) 3 689 046*
(87) WO 2019/067136

(21) **18863250.9** (11) 3 688 968*
(87) WO 2019/062793

(21) **18863251.7** (11) 3 690 148
(87) WO 2019/064665

(21) **18863259.0** (11) 3 688 213*
(87) WO 2019/067692

(21) **18863264.0** (11) 3 687 732*
(87) WO 2019/067761

(21) **18863267.3** (11) 3 687 370*
(87) WO 2019/067763

(21) **18863268.1** (11) 3 691 248
(87) WO 2019/064687

(21) **18863274.9** (11) 3 689 723
(87) WO 2019/064794

(21) **18863277.2** (11) 3 689 793
(87) WO 2019/064802

(21) **18863279.8** (11) 3 691 427
(87) WO 2019/062987

(21) **18863280.6** (11) 3 689 469
(87) WO 2019/064847

(21) **18863312.7** (11) 3 689 993
(87) WO 2019/065358

(21) **18863314.3** (11) 3 689 995
(87) WO 2019/065398

(21) **18863320.0** (11) 3 689 872
(87) WO 2019/065570

(21) **18863321.8** (11) 3 689 966
(87) WO 2019/065465

(21) **18863325.9** (11) 3 690 857
(87) WO 2019/062206

(21) **18863327.5** (11) 3 689 134
(87) WO 2019/065592

(21) **18863329.1** (11) 3 690 916
(87) WO 2019/065692

(21) **18863330.9** (11) 3 689 964
(87) WO 2019/065739

(21) **18863333.3** (11) 3 690 814
(87) WO 2019/065945

(21) **18863335.8** (11) 3 691 354
(87) WO 2019/062244

(21) **18863337.4** (11) 3 689 973
(87) WO 2019/066071

(21) **18863340.8** (11) 3 691 232
(87) WO 2019/066243

(21) **18863347.3** (11) 3 690 945
(87) WO 2019/066336

(21) **18863351.5** (11) 3 689 078*
(87) WO 2019/066420

(21) **18863353.1** (11) 3 687 745*
(87) WO 2019/066444

(21) **18863356.4** (11) 3 688 760*
(87) WO 2019/066572

(21) **18863363.0** (11) 3 688 026*
(87) WO 2019/067673

(21) **18863366.3** (11) 3 687 704*
(87) WO 2019/067353

(21) **18863367.1** (11) 3 688 121*
(87) WO 2019/067366

(21) **18863373.9** (11) 3 688 625*
(87) WO 2019/067497

(21) **18863374.7** (11) 3 691 225
(87) WO 2019/062593

(21) **18863380.4** (11) 3 688 830*
(87) WO 2019/064101

(21) **18863381.2** (11) 3 688 627*
(87) WO 2019/067613

(21) **18863386.1** (11) 3 687 296*
(87) WO 2019/067812

(21) **18863387.9** (11) 3 687 340*
(87) WO 2019/064244

(21) **18863390.3** (11) 3 688 946*
(87) WO 2019/062707

(21) **18863392.9** (11) 3 688 172*
(87) WO 2019/067897

(21) **18863407.5** (11) 3 690 998
(87) WO 2019/064816

(21) **18863417.4** (11) 3 690 748
(87) WO 2019/064964

(21) **18863424.0** (11) 3 690 280
(87) WO 2019/065070

(21) **18863431.5** (11) 3 689 939
(87) WO 2019/065177

(21) **18863433.1** (11) 3 691 378
(87) WO 2019/065307

(21) **18863450.5** (11) 3 689 652
(87) WO 2019/065548

(21) **18863452.1** (11) 3 691 379
(87) WO 2019/065595

(21) **18863457.0** (11) 3 689 376
(87) WO 2019/065720

(21) **18863459.6** (11) 3 690 008
(87) WO 2019/065851

(21) **18863464.6** (11) 3 689 600
(87) WO 2019/066022

(21) **18863465.3** (11) 3 689 601
(87) WO 2019/066023

(21) **18863466.1** (11) 3 690 466
(87) WO 2019/066050

(21) **18863472.9** (11) 3 688 971*
(87) WO 2019/066235

(21) **18863473.7** (11) 3 691 405
(87) WO 2019/066245

(21) **18863478.6** (11) 3 691 033
(87) WO 2019/066259

(21) **18863485.1** (11) 3 690 539
(87) WO 2019/066456

(21) **18863498.4** (11) 3 688 237*
(87) WO 2019/066703

(21) **18863508.0** (11) 3 688 138*
(87) WO 2019/067379

(21) **18863513.0** (11) 3 688 013*
(87) WO 2019/067496

(21) **18863514.8** (11) 3 687 400*
(87) WO 2019/067525

(21) **18863516.3** (11) 3 688 166*
(87) WO 2019/067558

(21) **18863518.9** (11) 3 688 174*
(87) WO 2019/064243

(21) **18863519.7** (11) 3 688 472*
(87) WO 2019/067741

(21) **18863526.2** (11) 3 689 129
(87) WO 2019/062735

(21) **18863527.0** (11) 3 687 439*
(87) WO 2019/068032

(21) **18863528.8** (11) 3 687 863*
(87) WO 2019/068042

(21) **18863530.4** (11) 3 690 589
(87) WO 2019/062795

(21) **18863534.6** (11) 3 689 909
(87) WO 2019/062832

(21) **18863545.2** (11) 3 689 725
(87) WO 2019/064951

(21) **18863567.6** (11) 3 689 418
(87) WO 2019/065362

(21) **18863570.0** (11) 3 690 986
(87) WO 2019/065416

(21) **18863571.8** (11) 3 690 544
(87) WO 2019/062211

(21) **18863572.6** (11) 3 689 891
(87) WO 2019/065448

(21) **18863574.2** (11) 3 689 387
(87) WO 2019/065480

(21) **18863589.0** (11) 3 689 354
(87) WO 2019/065947

(21) **18863590.8** (11) 3 690 506
(87) WO 2019/065975

(21) **18863595.7** (11) 3 691 010
(87) WO 2019/066460

(21) **18863607.0** (11) 3 690 487
(87) WO 2019/062430

(21) **18863608.8** (11) 3 688 365*
(87) WO 2019/067317

(21) **18863610.4** (11) 3 690 948
(87) WO 2019/062471

(21) **18863611.2** (11) 3 688 679*
(87) WO 2019/067257

(21) **18863614.6** (11) 3 688 753*
(87) WO 2019/063877

(21) **18863616.1** (11) 3 689 647
(87) WO 2019/062553

(21) **18863618.7** (11) 3 688 044*
(87) WO 2019/067408

(21) **18863624.5** (11) 3 687 626*
(87) WO 2019/067781

(21) **18863629.4** (11) 3 691 137
(87) WO 2019/062736

(21) **18863639.3** (11) 3 690 806
(87) WO 2019/064743

(21) **18863642.7** (11) 3 690 897
(87) WO 2019/064787

(21) **18863645.0** (11) 3 691 161
(87) WO 2019/064815

(21) **18863657.5** (11) 3 690 294
(87) WO 2019/062057

(21) **18863659.1** (11) 3 690 628
(87) WO 2019/065041

(21) **18863661.7** (11) 3 690 074
(87) WO 2019/065114

(21) **18863664.1** (11) 3 690 432
(87) WO 2019/065127

(21) **18863666.6** (11) 3 690 974
(87) WO 2019/062116

(21) **18863672.4** (11) 3 690 824
(87) WO 2019/065299

(21) **18863683.1** (11) 3 689 311
(87) WO 2019/065574

(21) **18863685.6** (11) 3 691 291
(87) WO 2019/062242

(21) **18863688.0** (11) 3 689 922
(87) WO 2019/065644

(21) **18863695.5** (11) 3 690 389
(87) WO 2019/065841

(21) **18863696.3** (11) 3 690 606
(87) WO 2019/062314

(21) **18863701.1** (11) 3 690 498
(87) WO 2019/065921

(21) **18863702.9** (11) 3 690 961
(87) WO 2019/065922

(21) **18863703.7** (11) 3 688 094*
(87) WO 2019/060990

(21) **18863723.5** (11) 3 691 165
(87) WO 2019/062501

(21) **18863725.0** (11) 3 687 930*
(87) WO 2019/063873

(21) **18863726.8** (11) 3 689 003*
(87) WO 2019/063876

(21) **18863729.2** (11) 3 688 933*
(87) WO 2019/067027

(21) **18863732.6** (11) 3 688 262*
(87) WO 2019/064061

(21) **18863735.9** (11) 3 688 631*
(87) WO 2019/067216

(21) **18863738.3** (11) 3 687 849*
(87) WO 2019/064305

(21) **18863740.9** (11) 3 690 633
(87) WO 2019/062711

(21) **18863743.3** (11) 3 688 034*
(87) WO 2019/062755

(21) **18863746.6** (11) 3 690 833
(87) WO 2019/062775

(21) **18863747.4** (11) 3 688 591*
(87) WO 2019/067428

(21) **18863750.8** (11) 3 687 534*
(87) WO 2019/067678

(21) **18863752.4** (11) 3 690 150
(87) WO 2019/064666

(21) **18863754.0** (11) 3 688 371*
(87) WO 2019/067751

(21) **18863755.7** (11) 3 687 553*
(87) WO 2019/067805

(21) **18863757.3** (11) 3 688 131*
(87) WO 2019/067833

(21) **18863765.6** (11) 3 687 777*
(87) WO 2019/068003

(21) **18863766.4** (11) 3 687 671*
(87) WO 2019/068051

(21) **18863768.0** (11) 3 687 499*
(87) WO 2019/068059

(21) **18863777.1** (11) 3 689 803
(87) WO 2019/065106

(21) **18863782.1** (11) 3 691 019
(87) WO 2019/065154

(21) **18863784.7** (11) 3 690 850
(87) WO 2019/065229

(21) **18863860.5** (11) 3 688 714*
(87) WO 2019/071230

(21) **18864570.9** (11) 3 688 842*
(87) WO 2019/068265

(21) **18865927.0** (11) 3 691 166
(87) WO 2019/072170

(21) **18865952.8** (11) 3 688 841*
(87) WO 2019/075190

(21) **18866120.1** (11) 3 690 379
(87) WO 2019/074039

(21) **18866343.9** (11) 3 690 380
(87) WO 2019/074040

(21) **18866516.0** (11) 3 690 702
(87) WO 2019/072243

(21) **18866517.8** (11) 3 690 651
(87) WO 2019/072260

(21) **18867129.1** (11) 3 689 069*
(87) WO 2019/072058

(21) **18867223.2** (11) 3 689 604
(87) WO 2019/074122

(21) **18867348.7** (11) 3 687 394*
(87) WO 2019/075529

(21) **18867371.9** (11) 3 691 185
(87) WO 2019/076295

(21) **18867645.6** (11) 3 691 210
(87) WO 2019/076131

(21) **18867803.1** (11) 3 690 065
(87) WO 2019/078432

(21) **18867956.7** (11) 3 691 205
(87) WO 2019/076047

(21) **18868015.1** (11) 3 691 333
(87) WO 2019/076306

(21) **18868123.3** (11) 3 691 380
(87) WO 2019/076075

(21) **18868151.4** (11) 3 690 287
(87) WO 2019/078037

(21) **18868187.8** (11) 3 689 070*
(87) WO 2019/076271

(21) **18868206.6** (11) 3 688 881*
(87) WO 2019/076363

(21) **18868234.8** (11) 3 687 392*
(87) WO 2019/079503

(21) **18868323.9** (11) 3 691 178
(87) WO 2019/076273

(21) **18868483.1** (11) 3 691 381
(87) WO 2019/076346

(21) **18868765.1** (11) 3 688 981*
(87) WO 2019/076278

(21) **18868774.3** (11) 3 688 521*
(87) WO 2019/079196

(21) **18868914.5** (11) 3 691 260
(87) WO 2019/076084

(21) **18868982.2** (11) 3 691 100
(87) WO 2019/076280

(21) **18869291.7** (11) 3 691 073
(87) WO 2019/076012

(21) **18869507.6** (11) 3 690 301
(87) WO 2019/080699

(21) **18869509.2** (11) 3 690 917
(87) WO 2019/080709

(21) **18869516.7** (11) 3 691 200
(87) WO 2019/080750

(21) **18869693.4** (11) 3 690 657
(87) WO 2019/080477

(21) **18869696.7** (11) 3 691 104
(87) WO 2019/080493

(21) **18869721.3** (11) 3 691 016
(87) WO 2019/082543

(21) **18869735.3** (11) 3 691 209
(87) WO 2019/080799

(21) **18869864.1** (11) 3 687 713*
(87) WO 2019/083480

(21) **18870002.5** (11) 3 691 318
(87) WO 2019/080804

(21) **18870124.7** (11) 3 688 102*
(87) WO 2019/084231

(21) **18870244.3** (11) 3 687 695*
(87) WO 2019/083678

(21) **18870276.5** (11) 3 690 532
(87) WO 2019/080536

(21) **18870458.9** (11) 3 690 630
(87) WO 2019/080370

(21) **18871046.1** (11) 3 688 011*
(87) WO 2019/084343

(21) **18871287.1** (11) 3 691 194
(87) WO 2019/080813

(21) **18871860.5** (11) 3 687 891*
(87) WO 2019/087206

(21) **18871998.3** (11) 3 690 085
(87) WO 2019/088221

(21) **18872050.2** (11) 3 688 671*
(87) WO 2019/089339

(21) **18872258.1** (11) 3 688 542*
(87) WO 2019/089455

(21) **18872571.7** (11) 3 691 206
(87) WO 2019/085918

(21) **18872580.8** (11) 3 689 195
(87) WO 2019/086028

(21) **18873013.9** (11) 3 690 997
(87) WO 2019/088808

(21) **18873040.2** (11) 3 688 775*
(87) WO 2019/089786

(21) **18873292.9** (11) 3 689 877
(87) WO 2019/086009

(21) **18873565.8** (11) 3 691 382
(87) WO 2019/088676

(21) **18873570.8** (11) 3 690 991
(87) WO 2019/088809

(21) **18873621.9** (11) 3 690 261
(87) WO 2019/088018

(21) **18873734.0** (11) 3 689 852
(87) WO 2019/088151

(21) **18873882.7** (11) 3 690 851
(87) WO 2019/085846

(21) **18873896.7** (11) 3 690 258
(87) WO 2019/087565

(21) **18874321.5** (11) 3 689 396
(87) WO 2019/088136

(21) **18874397.5** (11) 3 690 324
(87) WO 2019/086031

(21) **18874429.6** (11) 3 690 027
(87) WO 2019/085445

(21) **18874508.7** (11) 3 687 538*
(87) WO 2019/084681

(21) **18874652.3** (11) 3 687 389*
(87) WO 2019/088568

(21) **18874668.9** (11) 3 687 730*
(87) WO 2019/089156

(21) **18874815.6** (11) 3 690 000
(87) WO 2019/088100

(21) **18874928.7** (11) 3 691 105
(87) WO 2019/088131

(21) **18875011.1** (11) 3 688 115*
(87) WO 2019/139649

(21) **18875059.0** (11) 3 688 378*
(87) WO 2019/093583

(21) **18875210.9** (11) 3 689 211
(87) WO 2019/093655

(21) **18875310.7** (11) 3 689 255
(87) WO 2019/091030

(21) **18875379.2** (11) 3 687 583*
(87) WO 2019/092563

(21) **18875954.2** (11) 3 687 334*
(87) WO 2019/094812

(21) **18876294.2** (11) 3 690 149
(87) WO 2019/093070

(21) **18876322.1** (11) 3 689 215
(87) WO 2019/091310

(21) **18876607.5** (11) 3 689 838
(87) WO 2019/093370

(21) **18876657.0** (11) 3 688 703*
(87) WO 2019/094797

(21) **18876675.2** (11) 3 687 647*
(87) WO 2019/090440

(21) **18876697.6** (11) 3 691 356
(87) WO 2019/093857

(21) **18876871.7** (11) 3 690 286
(87) WO 2019/093118

(21) **18877030.9** (11) 3 691 334
(87) WO 2019/091228

(21) **18877107.5** (11) 3 690 644
(87) WO 2019/093819

(21) **18877170.3** (11) 3 690 767
(87) WO 2019/091189

(21) **18877390.7** (11) 3 691 343
(87) WO 2019/096130

(21) **18877435.0** (11) 3 690 781
(87) WO 2019/095847

(21) **18877450.9** (11) 3 689 071*
(87) WO 2019/096059

(21) **18877498.8** (11) 3 689 695
(87) WO 2019/098353

(21) **18877795.7** (11) 3 689 737
(87) WO 2019/098664

(21) **18877974.8** (11) 3 691 288
(87) WO 2019/098775

(21) **18878186.8** (11) 3 691 218
(87) WO 2019/096308

(21) **18878316.1** (11) 3 688 568*
(87) WO 2019/098670

(21) **18878319.5** (11) 3 688 920*
(87) WO 2019/098717

(21) **18878326.0** (11) 3 690 618
(87) WO 2019/095955

(21) **18878590.1** (11) 3 691 167
(87) WO 2019/095971

(21) **18878848.3** (11) 3 688 651*
(87) WO 2019/095043

(21) **18879218.8** (11) 3 691 124
(87) WO 2019/098779

(21) **18879670.0** (11) 3 690 607
(87) WO 2019/096160

(21) **18879671.8** (11) 3 690 608
(87) WO 2019/096161

(21) **18879838.3** (11) 3 691 157
(87) WO 2019/095581

(21) **18880128.6** (11) 3 690 763
(87) WO 2019/100844

(21) **18880158.3** (11) 3 691 168
(87) WO 2019/103560

(21) **18880576.6** (11) 3 689 023*
(87) WO 2019/103895

(21) **18881255.6** (11) 3 691 228
(87) WO 2019/103398

(21) **18881466.9** (11) 3 691 147
(87) WO 2019/100808

(21) **18881560.9** (11) 3 691 229
(87) WO 2019/100895

(21) **18881756.3** (11) 3 691 034
(87) WO 2019/102646

(21) **18882393.4** (11) 3 688 925*
(87) WO 2019/104423

(21) **18882626.7** (11) 3 688 970*
(87) WO 2019/108396

(21) **18882720.8** (11) 3 690 499
(87) WO 2019/107924

(21) **18883092.1** (11) 3 690 660
(87) WO 2019/104978

(21) **18883267.9** (11) 3 691 326
(87) WO 2019/105057

(21) **18883276.0** (11) 3 691 433
(87) WO 2019/107137

(21) **18884253.8** (11) 3 689 012*
(87) WO 2019/108398

(21) **18884562.2** (11) 3 688 106*
(87) WO 2019/108273

(21) **18885031.7** (11) 3 690 525
(87) WO 2019/109866

(21) **18885101.8** (11) 3 690 778
(87) WO 2019/109665

(21) **18885419.4** (11) 3 689 639
(87) WO 2019/111717

(21) **18885953.2** (11) 3 689 164
(87) WO 2019/110007

(21) **18887086.9** (11) 3 689 116*
(87) WO 2019/112252

(21) **18887329.3** (11) 3 691 283
(87) WO 2019/117451

(21) **18888429.0** (11) 3 690 787
(87) WO 2019/114412

(21) **18889591.6** (11) 3 690 075
(87) WO 2019/117430

(21) **18889620.3** (11) 3 688 931*
(87) WO 2019/118405

(21) **18891498.0** (11) 3 688 972*
(87) WO 2019/124641

(21) **18892053.2** (11) 3 688 548*
(87) WO 2019/126062

(21) **18892234.8** (11) 3 688 747*
(87) WO 2019/124912

(21) **18892685.1** (11) 3 691 087
(87) WO 2019/124950

(21) **18895726.0** (11) 3 691 287
(87) WO 2019/132268

(21) **18896163.5** (11) 3 688 893*
(87) WO 2019/132446

(21) **18896297.1** (11) 3 689 000*
(87) WO 2019/132344

(21) **18896936.4** (11) 3 689 412
(87) WO 2019/130891

(21) **18896976.0** (11) 3 690 785
(87) WO 2019/131499

(21) **18898604.6** (11) 3 688 980*
(87) WO 2019/135497

(21) **18900577.0** (11) 3 690 086
(87) WO 2020/129256

(21) **18900578.8** (11) 3 689 432
(87) WO 2020/129255

(21) **18901303.0** (11) 3 691 256
(87) WO 2019/142424

(21) **18901414.5** (11) 3 687 768*
(87) WO 2019/143314

(21) **18901658.7** (11) 3 687 771*
(87) WO 2019/143324

(21) **18902895.4** (11) 3 687 772*
(87) WO 2019/147232

(21) **18903583.5** (11) 3 690 007
(87) WO 2019/148958

(21) **18904354.0** (11) 3 688 632*
(87) WO 2019/152003

(21) **18904605.5** (11) 3 688 527*
(87) WO 2019/156683

(21) **18904970.3** (11) 3 689 409
(87) WO 2019/155677

(21) **18909841.1** (11) 3 690 172
(87) WO 2019/176069

(21) **18911017.4** (11) 3 690 020
(87) WO 2019/180776

(21) **18914133.6** (11) 3 688 976*
(87) WO 2019/198882

(21) **18915789.4** (11) 3 688 201*
(87) WO 2019/243866

(21) **18917573.0** (11) 3 690 448
(87) WO 2020/110317

(21) **18920133.8** (11) 3 690 771
(87) WO 2019/223048

(21) **18925058.2** (11) 3 688 934*
(87) WO 2020/128569

(21) **18925716.5** (11) 3 691 053
(87) WO 2020/113543

(21) **18925717.3** (11) 3 691 052
(87) WO 2020/113542

(21) **18925718.1** (11) 3 691 054
(87) WO 2020/113541

(21) **18929049.7** (11) 3 690 679
(87) WO 2020/029018

(21) **18930409.0** (11) 3 689 228
(87) WO 2020/036246

(21) **18934159.7** (11) 3 690 281
(87) WO 2020/059081

(21) **18934523.4** (11) 3 689 361
(87) WO 2020/082587

(21) **18937531.4** (11) 3 689 798
(87) WO 2020/115902

(21) **19000053.9** (11) 3 689 287

(21) **19000054.7** (11) 3 689 229

(21) **19000055.4** (11) 3 690 609

(21) **19000056.2** (11) 3 689 218

(21) **19000057.0** (11) 3 689 288

(21) **19000061.2** (11) 3 690 782

(21) **19000476.2** (11) 3 689 483

(21) **19000480.4** (11) 3 691 061

(21) **19000517.3** (11) 3 689 230

(21) **19020365.3** (11) 3 689 640

(21) **19020576.5** (11) 3 689 619

(21) **19154094.7** (11) 3 689 286

(21) **19154098.8** (11) 3 691 421

(21) **19154102.8** (11) 3 689 415

(21) **19154112.7** (11) 3 691 011

(21) **19154122.6** (11) 3 690 703

(21) **19154123.4** (11) 3 689 451

(21) **19154135.8** (11) 3 690 407

(21) **19154145.7** (11) 3 690 377

(21) **19154167.1** (11) 3 690 476

(21) **19154170.5** (11) 3 689 579

(21) **19154183.8** (11) 3 689 433

(21) **19154184.6** (11) 3 689 147

(21) **19154188.7** (11) 3 690 489

(21) **19154189.5** (11) 3 689 148

(21) **19154191.1** (11) 3 689 450

(21) **19154194.5** (11) 3 690 852

(21) **19154195.2** (11) 3 691 249

(21) **19154206.7** (11) 3 690 468

(21) **19154212.5** (11) 3 691 133

(21) **19154220.8** (11) 3 689 822

(21) **19154225.7** (11) 3 691 084

(21) **19154227.3** (11) 3 691 085

(21) **19154228.1** (11) 3 690 155

(21) **19154229.9** (11) 3 689 677

(21) **19154242.2** (11) 3 690 937

(21) **19154243.0** (11) 3 690 689

(21) **19154245.5** (11) 3 690 952

(21) **19154247.1** (11) 3 690 563

(21) **19154253.9** (11) 3 691 258

(21) **19154256.2** (11) 3 690 936

(21) **19154283.6** (11) 3 690 316

(21) **19154288.5** (11) 3 689 571

(21) **19154329.7** (11) 3 689 316

(21) **19154349.5** (11) 3 689 561

(21) **19154364.4** (11) 3 690 052

(21) **19154375.0** (11) 3 690 690

(21) **19154376.8** (11) 3 690 867

(21) **19154388.3** (11) 3 689 247

(21) **19154390.9** (11) 3 690 238

(21) **19154401.4** (11) 3 690 736

(21) **19154417.0** (11) 3 689 500

(21) **19154443.6** (11) 3 690 411

(21) **19154450.1** (11) 3 690 876

(21) **19154453.5** (11) 3 691 098

(21) **19154455.0** (11) 3 689 251

(21) **19154457.6** (11) 3 689 210

(21) **19154460.0** (11) 3 690 404

(21) **19154466.7** (11) 3 689 373

(21) **19154468.3** (11) 3 690 822

(21) **19154471.7** (11) 3 689 543

(21) **19154472.5** (11) 3 690 181

(21) **19154474.1** (11) 3 690 180

(21) **19154484.0** (11) 3 689 610

(21) **19154487.3** (11) 3 689 616

(21) **19154494.9** (11) 3 691 140

(21) **19154498.0** (11) 3 690 472

(21) **19154502.9** (11) 3 690 480

(21) **19154511.0** (11) 3 690 230

(21) **19154513.6** (11) 3 691 144

(21) **19154514.4** (11) 3 691 277

(21) **19154519.3** (11) 3 690 099

(21) **19154522.7** (11) 3 691 297

(21) **19154528.4** (11) 3 690 573

(21) **19154530.0** (11) 3 689 671

(21) **19154531.8** (11) 3 689 672

(21) **19154537.5** (11) 3 690 818

(21) **19154539.1** (11) 3 689 667

(21) **19154548.2** (11) 3 690 142

(21) **19154553.2** (11) 3 690 520

(21) **19154556.5** (11) 3 689 829

(21) **19154562.3** (11) 3 690 450

(21) **19154573.0** (11) 3 690 941

(21) **19154574.8** (11) 3 690 580

(21) **19154579.7** (11) 3 689 985

(21) **19154580.5** (11) 3 689 820

(21) **19154584.7** (11) 3 689 554

(21) **19154591.2** (11) 3 690 394

(21) **19154592.0** (11) 3 689 867

(21) **19154597.9** (11) 3 690 269

(21) **19154601.9** (11) 3 690 374

(21) **19154611.8** (11) 3 690 098

(21) **19154617.5** (11) 3 689 135

(21) **19154618.3** (11) 3 690 581
(21) **19154621.7** (11) 3 689 777
(21) **19154622.5** (11) 3 690 939
(21) **19154632.4** (11) 3 690 076
(21) **19154638.1** (11) 3 690 347
(21) **19154646.4** (11) 3 690 254
(21) **19154649.8** (11) 3 689 760
(21) **19154650.6** (11) 3 689 583
(21) **19154659.7** (11) 3 689 818
(21) **19154667.0** (11) 3 690 751
(21) **19154672.0** (11) 3 689 522
(21) **19154677.9** (11) 3 691 207
(21) **19154684.5** (11) 3 689 813
(21) **19154688.6** (11) 3 691 186
(21) **19154693.6** (11) 3 690 902
(21) **19154704.1** (11) 3 690 455
(21) **19154705.8** (11) 3 690 415
(21) **19154715.7** (11) 3 690 237
(21) **19154716.5** (11) 3 690 240
(21) **19154717.3** (11) 3 690 235
(21) **19154718.1** (11) 3 690 241
(21) **19154720.7** (11) 3 690 005
(21) **19154724.9** (11) 3 689 535
(21) **19154725.6** (11) 3 691 121
(21) **19154726.4** (11) 3 689 484
(21) **19154732.2** (11) 3 690 231
(21) **19154755.3** (11) 3 690 095
(21) **19154757.9** (11) 3 689 980
(21) **19154764.5** (11) 3 690 492
(21) **19154787.6** (11) 3 690 355
(21) **19154791.8** (11) 3 690 232
(21) **19154794.2** (11) 3 690 242
(21) **19154796.7** (11) 3 691 074
(21) **19154805.6** (11) 3 690 319
(21) **19154817.1** (11) 3 689 501
(21) **19154819.7** (11) 3 691 127
(21) **19154820.5** (11) 3 691 128
(21) **19154821.3** (11) 3 690 264
(21) **19154823.9** (11) 3 691 067
(21) **19154826.2** (11) 3 690 175
(21) **19154828.8** (11) 3 691 042
(21) **19154833.8** (11) 3 691 187
(21) **19154847.8** (11) 3 690 783
(21) **19154848.6** (11) 3 689 758
(21) **19154849.4** (11) 3 689 367
(21) **19154852.8** (11) 3 689 907
(21) **19154854.4** (11) 3 689 447
(21) **19154859.3** (11) 3 689 978
(21) **19154869.2** (11) 3 690 816
(21) **19154875.9** (11) 3 690 819
(21) **19154877.5** (11) 3 690 880
(21) **19154885.8** (11) 3 690 183
(21) **19154896.5** (11) 3 689 559
(21) **19154897.3** (11) 3 689 560
(21) **19154910.4** (11) 3 689 397
(21) **19154913.8** (11) 3 691 197
(21) **19154923.7** (11) 3 691 119
(21) **19154936.9** (11) 3 690 962
(21) **19154937.7** (11) 3 689 546
(21) **19154939.3** (11) 3 689 795
(21) **19154942.7** (11) 3 689 358
(21) **19154956.7** (11) 3 689 177
(21) **19154957.5** (11) 3 689 178
(21) **19154958.3** (11) 3 689 179
(21) **19154960.9** (11) 3 689 231
(21) **19154968.2** (11) 3 690 674
(21) **19154988.0** (11) 3 690 272
(21) **19154992.2** (11) 3 690 739
(21) **19154997.1** (11) 3 689 929
(21) **19154999.7** (11) 3 689 843
(21) **19155008.6** (11) 3 689 994
(21) **19155011.0** (11) 3 691 307
(21) **19155012.8** (11) 3 689 440
(21) **19155013.6** (11) 3 690 645
(21) **19155016.9** (11) 3 689 321
(21) **19155023.5** (11) 3 690 869
(21) **19155024.3** (11) 3 690 564
(21) **19155030.0** (11) 3 689 159
(21) **19155031.8** (11) 3 690 978
(21) **19155032.6** (11) 3 690 186
(21) **19155035.9** (11) 3 691 103
(21) **19155044.1** (11) 3 690 957
(21) **19155047.4** (11) 3 689 165
(21) **19155050.8** (11) 3 690 167
(21) **19155058.1** (11) 3 690 918
(21) **19155065.6** (11) 3 689 564
(21) **19155068.0** (11) 3 689 537
(21) **19155073.0** (11) 3 691 000
(21) **19155074.8** (11) 3 690 765
(21) **19155079.7** (11) 3 689 806
(21) **19155084.7** (11) 3 689 441
(21) **19155089.6** (11) 3 691 056
(21) **19155093.8** (11) 3 690 968
(21) **19155099.5** (11) 3 690 310
(21) **19155100.1** (11) 3 690 262
(21) **19155103.5** (11) 3 691 402
(21) **19155146.4** (11) 3 690 419
(21) **19155151.4** (11) 3 691 298
(21) **19155158.9** (11) 3 689 678
(21) **19155169.6** (11) 3 689 986
(21) **19155172.0** (11) 3 691 028
(21) **19155196.9** (11) 3 690 383
(21) **19155198.5** (11) 3 689 122
(21) **19155199.3** (11) 3 690 483
(21) **19155207.4** (11) 3 689 117
(21) **19155216.5** (11) 3 689 646
(21) **19155229.8** (11) 3 689 804
(21) **19155232.2** (11) 3 690 954
(21) **19155237.1** (11) 3 690 934
(21) **19155238.9** (11) 3 689 814
(21) **19155244.7** (11) 3 689 555
(21) **19155248.8** (11) 3 691 327
(21) **19155249.6** (11) 3 690 469
(21) **19155255.3** (11) 3 690 510
(21) **19155260.3** (11) 3 691 198
(21) **19155268.6** (11) 3 689 965
(21) **19155281.9** (11) 3 691 026
(21) **19155283.5** (11) 3 691 071
(21) **19155284.3** (11) 3 690 575
(21) **19155294.2** (11) 3 690 490
(21) **19155296.7** (11) 3 689 851
(21) **19155311.4** (11) 3 690 565
(21) **19155312.2** (11) 3 690 412
(21) **19155318.9** (11) 3 689 807
(21) **19155325.4** (11) 3 690 378
(21) **19155330.4** (11) 3 690 470
(21) **19155334.6** (11) 3 690 471
(21) **19155336.1** (11) 3 690 234
(21) **19155343.7** (11) 3 690 431
(21) **19155345.2** (11) 3 690 760
(21) **19155347.8** (11) 3 690 429
(21) **19155361.9** (11) 3 690 449
(21) **19155362.7** (11) 3 690 012
(21) **19155387.4** (11) 3 690 299
(21) **19155389.0** (11) 3 689 683
(21) **19155394.0** (11) 3 690 687
(21) **19155396.5** (11) 3 689 917
(21) **19156206.5** (11) 3 689 715
(21) **19157307.0** (11) 3 690 202
(21) **19157768.3** (11) 3 689 968
(21) **19157929.1** (11) 3 689 955
(21) **19158404.4** (11) 3 690 391
(21) **19158934.0** (11) 3 690 853
(21) **19162209.1** (11) 3 689 182
(21) **19163124.1** (11) 3 689 574
(21) **19163765.1** (11) 3 690 348
(21) **19166618.9** (11) 3 689 766

(21) **19168270.7** (11) 3 690 758
(21) **19171028.4** (11) 3 690 177
(21) **19171419.5** (11) 3 690 838
(21) **19174004.2** (11) 3 689 735
(21) **19174473.9** (11) 3 690 317
(21) **19174717.9** (11) 3 690 658
(21) **19177812.5** (11) 3 691 082
(21) **19178453.7** (11) 3 691 413
(21) **19181373.2** (11) 3 691 120
(21) **19181438.3** (11) 3 691 129
(21) **19181832.7** (11) 3 690 649
(21) **19182458.0** (11) 3 689 856
(21) **19182775.7** (11) 3 689 191
(21) **19183319.3** (11) 3 689 248
(21) **19184171.7** (11) 3 690 602
(21) **19184623.7** (11) 3 690 032
(21) **19184687.2** (11) 3 689 970
(21) **19184689.8** (11) 3 689 969
(21) **19184806.8** (11) 3 690 788
(21) **19185458.7** (11) 3 689 430
(21) **19185480.1** (11) 3 690 653
(21) **19186663.1** (11) 3 690 592
(21) **19189539.0** (11) 3 689 205
(21) **19189647.1** (11) 3 689 145
(21) **19189712.3** (11) 3 690 907
(21) **19189970.7** (11) 3 689 328
(21) **19190008.3** (11) 3 689 157
(21) **19191517.2** (11) 3 689 423
(21) **19192352.3** (11) 3 689 417
(21) **19193734.1** (11) 3 691 045
(21) **19194196.2** (11) 3 691 075
(21) **19194404.0** (11) 3 690 369
(21) **19194405.7** (11) 3 690 367
(21) **19195048.4** (11) 3 691 425
(21) **19195411.4** (11) 3 689 246
(21) **19195440.3** (11) 3 690 267
(21) **19196142.4** (11) 3 690 090
(21) **19197234.8** (11) 3 689 541
(21) **19197915.2** (11) 3 690 694
(21) **19199482.1** (11) 3 690 942
(21) **19200312.7** (11) 3 691 180
(21) **19200596.5** (11) 3 690 877
(21) **19202075.8** (11) 3 690 312
(21) **19202612.8** (11) 3 691 169
(21) **19202744.9** (11) 3 689 801
(21) **19203011.2** (11) 3 690 059
(21) **19203052.6** (11) 3 690 259
(21) **19203383.5** (11) 3 689 873
(21) **19203721.6** (11) 3 690 526
(21) **19204127.5** (11) 3 690 635
(21) **19204151.5** (11) 3 689 544
(21) **19204448.5** (11) 3 690 184
(21) **19204658.9** (11) 3 691 076
(21) **19204699.3** (11) 3 689 262
(21) **19204854.4** (11) 3 690 598
(21) **19204916.1** (11) 3 689 518
(21) **19205481.5** (11) 3 689 420
(21) **19205517.6** (11) 3 691 399
(21) **19205840.2** (11) 3 690 194
(21) **19206009.3** (11) 3 690 048
(21) **19206279.2** (11) 3 690 533
(21) **19206477.2** (11) 3 689 369
(21) **19206621.5** (11) 3 689 636
(21) **19206633.0** (11) 3 689 930
(21) **19206940.9** (11) 3 691 068
(21) **19207468.0** (11) 3 689 761
(21) **19207711.3** (11) 3 691 269
(21) **19207776.6** (11) 3 690 423
(21) **19208026.5** (11) 3 690 567
(21) **19208384.8** (11) 3 689 378
(21) **19208533.0** (11) 3 689 743
(21) **19208595.9** (11) 3 690 885
(21) **19209011.6** (11) 3 689 284
(21) **19209067.8** (11) 3 689 984
(21) **19209087.6** (11) 3 689 494
(21) **19209614.7** (11) 3 689 611
(21) **19209617.0** (11) 3 690 684
(21) **19209646.9** (11) 3 689 131
(21) **19209831.7** (11) 3 691 428
(21) **19209923.2** (11) 3 690 277
(21) **19209925.7** (11) 3 691 339
(21) **19209928.1** (11) 3 691 219
(21) **19209932.3** (11) 3 689 364
(21) **19210115.2** (11) 3 689 864
(21) **19210210.1** (11) 3 689 393
(21) **19210382.8** (11) 3 689 545
(21) **19210495.8** (11) 3 690 616
(21) **19210509.6** (11) 3 690 676
(21) **19210511.2** (11) 3 690 330
(21) **19210555.9** (11) 3 691 050
(21) **19210616.9** (11) 3 690 315
(21) **19210625.0** (11) 3 691 176
(21) **19210667.2** (11) 3 690 673
(21) **19210678.9** (11) 3 690 672
(21) **19210737.3** (11) 3 690 669
(21) **19210918.9** (11) 3 689 913
(21) **19211002.1** (11) 3 690 284
(21) **19211280.3** (11) 3 689 406
(21) **19211310.8** (11) 3 689 534
(21) **19211327.2** (11) 3 691 106
(21) **19211343.9** (11) 3 689 256
(21) **19211543.4** (11) 3 689 464
(21) **19211668.9** (11) 3 689 703
(21) **19211857.8** (11) 3 689 767
(21) **19211873.5** (11) 3 690 528
(21) **19211921.2** (11) 3 690 826
(21) **19211972.5** (11) 3 689 770
(21) **19212311.5** (11) 3 691 141
(21) **19212405.5** (11) 3 689 489
(21) **19212496.4** (11) 3 690 193
(21) **19212584.7** (11) 3 689 648
(21) **19212726.4** (11) 3 689 747
(21) **19212995.5** (11) 3 691 323
(21) **19213368.4** (11) 3 689 904
(21) **19213397.3** (11) 3 690 654
(21) **19213572.1** (11) 3 690 370
(21) **19213591.1** (11) 3 689 203
(21) **19213687.7** (11) 3 689 219
(21) **19213985.5** (11) 3 689 902
(21) **19214063.0** (11) 3 689 568
(21) **19214091.1** (11) 3 689 755
(21) **19214236.2** (11) 3 689 331
(21) **19214330.3** (11) 3 690 135
(21) **19214453.3** (11) 3 691 302
(21) **19214463.2** (11) 3 690 807
(21) **19214498.8** (11) 3 689 897
(21) **19214506.8** (11) 3 689 237
(21) **19214558.9** (11) 3 690 273
(21) **19214579.5** (11) 3 690 439
(21) **19214812.0** (11) 3 689 673
(21) **19214841.9** (11) 3 689 427
(21) **19214844.3** (11) 3 690 637
(21) **19214928.4** (11) 3 689 318
(21) **19215155.3** (11) 3 689 665
(21) **19215163.7** (11) 3 690 170
(21) **19215175.1** (11) 3 690 929
(21) **19215264.3** (11) 3 689 799
(21) **19215265.0** (11) 3 691 411
(21) **19215306.2** (11) 3 691 412
(21) **19215333.6** (11) 3 691 230
(21) **19215359.1** (11) 3 690 889
(21) **19215624.8** (11) 3 691 355
(21) **19215625.5** (11) 3 691 401
(21) **19215783.2** (11) 3 689 878
(21) **19215826.9** (11) 3 689 375
(21) **19215834.3** (11) 3 690 276
(21) **19215945.7** (11) 3 690 104

(21) **19215946.5** (11) 3 689 745
(21) **19215969.7** (11) 3 689 748
(21) **19216091.9** (11) 3 689 383
(21) **19216186.7** (11) 3 690 638
(21) **19216205.5** (11) 3 691 062
(21) **19216207.1** (11) 3 689 528
(21) **19216235.2** (11) 3 690 779
(21) **19216258.4** (11) 3 689 357
(21) **19216287.3** (11) 3 689 746
(21) **19216316.0** (11) 3 690 464
(21) **19216466.3** (11) 3 690 105
(21) **19216473.9** (11) 3 690 106
(21) **19216612.2** (11) 3 690 024
(21) **19216699.9** (11) 3 689 124
(21) **19216925.8** (11) 3 689 208
(21) **19216928.2** (11) 3 689 187
(21) **19216982.9** (11) 3 690 140
(21) **19217064.5** (11) 3 690 695
(21) **19217067.8** (11) 3 689 982
(21) **19217072.8** (11) 3 690 028
(21) **19217074.4** (11) 3 689 900
(21) **19217113.0** (11) 3 690 925
(21) **19217148.6** (11) 3 690 049
(21) **19217347.4** (11) 3 691 250
(21) **19217416.7** (11) 3 689 512
(21) **19217479.5** (11) 3 690 168
(21) **19217524.8** (11) 3 689 407
(21) **19217576.8** (11) 3 690 686
(21) **19217761.6** (11) 3 690 828
(21) **19217824.2** (11) 3 689 759
(21) **19217878.8** (11) 3 689 142
(21) **19217908.3** (11) 3 690 063
(21) **19217944.8** (11) 3 689 377
(21) **19217949.7** (11) 3 690 861
(21) **19218071.9** (11) 3 689 344
(21) **19218074.3** (11) 3 690 640
(21) **19218088.3** (11) 3 689 198
(21) **19218129.5** (11) 3 689 199
(21) **19218154.3** (11) 3 689 641
(21) **19218218.6** (11) 3 689 206
(21) **19218228.5** (11) 3 690 515
(21) **19218240.0** (11) 3 689 200
(21) **19218251.7** (11) 3 689 201
(21) **19218258.2** (11) 3 689 899
(21) **19218259.0** (11) 3 689 202
(21) **19218294.7** (11) 3 689 996
(21) **19218301.0** (11) 3 690 320
(21) **19218385.3** (11) 3 691 063
(21) **19218537.9** (11) 3 690 271
(21) **19218619.5** (11) 3 689 738
(21) **19218652.6** (11) 3 690 949
(21) **19218719.3** (11) 3 690 558
(21) **19218743.3** (11) 3 690 919
(21) **19219039.5** (11) 3 691 132
(21) **19219098.1** (11) 3 689 855
(21) **19219252.4** (11) 3 690 107
(21) **19219281.3** (11) 3 690 108
(21) **19219292.0** (11) 3 690 109
(21) **19219304.3** (11) 3 690 110
(21) **19219327.4** (11) 3 690 451
(21) **19219396.9** (11) 3 689 276
(21) **19219466.0** (11) 3 690 829
(21) **19219486.8** (11) 3 689 258
(21) **19219536.0** (11) 3 691 351
(21) **19219599.8** (11) 3 689 353
(21) **19219610.3** (11) 3 690 481
(21) **19219740.8** (11) 3 690 659
(21) **19219742.4** (11) 3 691 204
(21) **19219777.0** (11) 3 690 346
(21) **19219799.4** (11) 3 691 418
(21) **19219855.4** (11) 3 690 117
(21) **19219951.1** (11) 3 690 610
(21) **19219970.1** (11) 3 691 236
(21) **19220001.2** (11) 3 691 223
(21) **19220008.7** (11) 3 691 031
(21) **19220010.3** (11) 3 690 018
(21) **19220030.1** (11) 3 689 952
(21) **19220083.0** (11) 3 691 046
(21) **19220122.6** (11) 3 691 262
(21) **19220204.2** (11) 3 689 263
(21) **19250002.3** (11) 3 689 495
(21) **19275016.4** (11) 3 690 420
(21) **19305107.5** (11) 3 689 815
(21) **19305108.3** (11) 3 691 271
(21) **19305109.1** (11) 3 690 080
(21) **19305110.9** (11) 3 690 704
(21) **19305111.7** (11) 3 690 576
(21) **19305112.5** (11) 3 690 627
(21) **19305116.6** (11) 3 690 582
(21) **19305119.0** (11) 3 689 304
(21) **19305120.8** (11) 3 691 015
(21) **19305124.0** (11) 3 690 473
(21) **19305126.5** (11) 3 690 682
(21) **19305132.3** (11) 3 690 376
(21) **19380001.8** (11) 3 690 239
(21) **19380002.6** (11) 3 689 533
(21) **19382062.8** (11) 3 689 719
(21) **19382063.6** (11) 3 690 752
(21) **19382064.4** (11) 3 691 414
(21) **19382066.9** (11) 3 691 252
(21) **19382068.5** (11) 3 691 253
(21) **19382069.3** (11) 3 690 308
(21) **19382070.1** (11) 3 689 302
(21) **19382072.7** (11) 3 690 100
(21) **19382075.0** (11) 3 689 217
(21) **19382076.8** (11) 3 689 289
(21) **19382079.2** (11) 3 690 841
(21) **19382080.0** (11) 3 690 842
(21) **19382081.8** (11) 3 690 437
(21) **19401054.2** (11) 3 689 121
(21) **19425006.4** (11) 3 689 317
(21) **19460006.0** (11) 3 689 935
(21) **19460007.8** (11) 3 689 681
(21) **19460008.6** (11) 3 689 971
(21) **19461509.2** (11) 3 690 372
(21) **19461510.0** (11) 3 690 298
(21) **19465505.6** (11) 3 690 753
(21) **19704676.6** (11) 3 687 450*
(87) WO 2019/135198
(21) **19705250.9** (11) 3 687 667*
(87) WO 2019/136340
(21) **19705902.5** (11) 3 688 602*
(87) WO 2020/117297
(21) **19707127.7** (11) 3 688 241*
(87) WO 2019/162804
(21) **19707466.9** (11) 3 687 919*
(87) WO 2019/155312
(21) **19711032.3** (11) 3 688 348*
(87) WO 2019/211028
(21) **19711142.0** (11) 3 688 889*
(87) WO 2019/180215
(21) **19714983.4** (11) 3 687 943*
(87) WO 2019/149293
(21) **19717168.9** (11) 3 687 894*
(87) WO 2019/172808
(21) **19717746.2** (11) 3 689 128
(87) WO 2020/113777
(21) **19718676.0** (11) 3 688 935*
(87) WO 2019/201979
(21) **19719000.2** (11) 3 687 797*
(87) WO 2020/117303
(21) **19719004.4** (11) 3 687 817*
(87) WO 2020/117308
(21) **19723908.0** (11) 3 688 667*
(87) WO 2020/117307
(21) **19725215.8** (11) 3 687 310*
(87) WO 2020/121068
(21) **19725307.3** (11) 3 688 533*
(87) WO 2019/228793
(21) **19728314.6** (11) 3 687 866*
(87) WO 2020/038594
(21) **19742119.1** (11) 3 690 036
(87) WO 2020/130236

(21) **19745928.2** (11) 3 688 560*
(87) WO 2020/014476

(21) **19745956.3** (11) 3 687 798*
(87) WO 2020/117322

(21) **19745957.1** (11) 3 687 799*
(87) WO 2020/117323

(21) **19745958.9** (11) 3 688 637*
(87) WO 2020/117324

(21) **19747483.6** (11) 3 691 383
(87) WO 2019/149117

(21) **19749811.6** (11) 3 688 481*
(87) WO 2020/129284

(21) **19753296.3** (11) 3 687 994*
(87) WO 2020/030618

(21) **19753585.9** (11) 3 689 091*
(87) WO 2020/033356

(21) **19756080.8** (11) 3 690 069
(87) WO 2020/130247

(21) **19758931.0** (11) 3 687 922*
(87) WO 2020/038939

(21) **19764323.2** (11) 3 688 929*
(87) WO 2019/170167

(21) **19764440.4** (11) 3 688 580*
(87) WO 2019/170176

(21) **19764442.0** (11) 3 688 710*
(87) WO 2019/170178

(21) **19764646.6** (11) 3 688 962*
(87) WO 2019/170014

(21) **19765146.6** (11) 3 688 517*
(87) WO 2020/049574

(21) **19765426.2** (11) 3 688 238*
(87) WO 2020/048913

(21) **19771295.3** (11) 3 688 930*
(87) WO 2019/179533

(21) **19772156.6** (11) 3 688 634*
(87) WO 2019/179537

(21) **19772514.6** (11) 3 688 633*
(87) WO 2019/179535

(21) **19780738.1** (11) 3 687 506*
(87) WO 2019/195720

(21) **19781993.1** (11) 3 688 986*
(87) WO 2019/194422

(21) **19783058.1** (11) 3 688 067*
(87) WO 2020/126148

(21) **19783078.9** (11) 3 688 080*
(87) WO 2020/078856

(21) **19783407.0** (11) 3 690 791
(87) WO 2020/129292

(21) **19785914.3** (11) 3 690 461
(87) WO 2019/199064

(21) **19788743.3** (11) 3 690 987
(87) WO 2019/203434

(21) **19790359.4** (11) 3 688 554*
(87) WO 2020/101810

(21) **19792092.9** (11) 3 691 306
(87) WO 2019/205792

(21) **19793056.3** (11) 3 690 992
(87) WO 2019/208958

(21) **19794916.7** (11) 3 687 928*
(87) WO 2020/083769

(21) **19795080.1** (11) 3 687 847*
(87) WO 2020/064550

(21) **19795811.9** (11) 3 690 979
(87) WO 2019/212134

(21) **19796450.5** (11) 3 691 077
(87) WO 2019/212128

(21) **19797127.8** (11) 3 688 652*
(87) WO 2019/210794

(21) **19797155.9** (11) 3 690 700
(87) WO 2020/119144

(21) **19798148.3** (11) 3 689 181
(87) WO 2020/032346

(21) **19798510.4** (11) 3 687 818*
(87) WO 2020/117395

(21) **19798859.5** (11) 3 691 041
(87) WO 2019/216553

(21) **19798869.4** (11) 3 689 926
(87) WO 2019/216636

(21) **19799543.4** (11) 3 689 442
(87) WO 2019/216656

(21) **19801185.0** (11) 3 688 638*
(87) WO 2020/117393

(21) **19801186.8** (11) 3 688 639*
(87) WO 2020/117394

(21) **19801463.1** (11) 3 688 654*
(87) WO 2020/117402

(21) **19801644.6** (11) 3 688 640*
(87) WO 2020/117390

(21) **19801645.3** (11) 3 687 819*
(87) WO 2020/117391

(21) **19801647.9** (11) 3 688 641*
(87) WO 2020/117392

(21) **19802462.2** (11) 3 688 642*
(87) WO 2020/117389

(21) **19805451.2** (11) 3 688 643*
(87) WO 2020/117397

(21) **19806690.4** (11) 3 689 949
(87) WO 2019/225868

(21) **19807684.6** (11) 3 691 111
(87) WO 2019/223350

(21) **19811534.7** (11) 3 688 686*
(87) WO 2019/228551

(21) **19811620.4** (11) 3 688 702*
(87) WO 2019/228554

(21) **19812502.3** (11) 3 688 620*
(87) WO 2019/228552

(21) **19812890.2** (11) 3 688 432*
(87) WO 2020/114944

(21) **19813715.0** (11) 3 688 151*
(87) WO 2020/131252

(21) **19820658.3** (11) 3 689 919
(87) WO 2020/130255

(21) **19820662.5** (11) 3 688 543*
(87) WO 2020/118459

(21) **19821126.0** (11) 3 688 725*
(87) WO 2020/127746

(21) **19821233.4** (11) 3 688 644*
(87) WO 2020/117774

(21) **19822110.3** (11) 3 690 768
(87) WO 2019/242331

(21) **19823868.5** (11) 3 688 645*
(87) WO 2020/117776

(21) **19823871.9** (11) 3 687 820*
(87) WO 2020/117843

(21) **19823872.7** (11) 3 688 646*
(87) WO 2020/117848

(21) **19824186.1** (11) 3 689 923
(87) WO 2020/130264

(21) **19825496.3** (11) 3 689 744
(87) WO 2020/004226

(21) **19834610.8** (11) 3 688 618*
(87) WO 2020/011284

(21) **19848153.3** (11) 3 688 687*
(87) WO 2020/033703

(21) **19849785.1** (11) 3 687 666*
(87) WO 2020/037327

(21) **19849850.3** (11) 3 690 182
(87) WO 2020/034661

(21) **19854990.9** (11) 3 688 617*
(87) WO 2020/047550

(21) **19855941.1** (11) 3 687 947*
(87) WO 2020/047214

(21) **19858949.1** (11) 3 691 275
(87) WO 2020/055014

(21) **19860512.3** (11) 3 690 462
(87) WO 2020/055190

(21) **19861450.5** (11) 3 691 272
(87) WO 2020/060282

(21) **19863874.4** (11) 3 688 619*
(87) WO 2020/060949

(21) **19868935.8** (11) 3 691 021
(87) WO 2020/071623

(21) **19869701.3** (11) 3 691 264
(87) WO 2020/071873

(21) **19874616.6** (11) 3 689 741
(87) WO 2020/078139

(21) **19874751.1** (11) 3 687 298*
(87) WO 2020/112009

(21) **19874765.1** (11) 3 690 678
(87) WO 2020/103404

(21) **20000018.0** (11) 3 689 709

(21) **20000028.9** (11) 3 689 603

(21) **20000035.4** (11) 3 690 174

(21) **20000052.9** (11) 3 689 196

(21) **20000066.9** (11) 3 689 438

(21) **20020003.8** (11) 3 689 842

(21) **20020028.5** (11) 3 689 569

(21) **20020053.3** (11) 3 690 417

(21) **20150005.5** (11) 3 689 529

(21) **20150035.2** (11) 3 691 346

(21) **20150040.2** (11) 3 691 039

(21) **20150055.0** (11) 3 691 040

(21) **20150092.3** (11) 3 689 523

(21) **20150101.2** (11) 3 690 550
(21) **20150105.3** (11) 3 689 607
(21) **20150149.1** (11) 3 691 188
(21) **20150183.0** (11) 3 690 940
(21) **20150186.3** (11) 3 691 047
(21) **20150195.4** (11) 3 689 910
(21) **20150207.7** (11) 3 690 198
(21) **20150208.5** (11) 3 690 199
(21) **20150209.3** (11) 3 690 463
(21) **20150210.1** (11) 3 690 808
(21) **20150211.9** (11) 3 690 203
(21) **20150222.6** (11) 3 689 343
(21) **20150267.1** (11) 3 690 551
(21) **20150281.2** (11) 3 690 922
(21) **20150310.9** (11) 3 690 318
(21) **20150354.7** (11) 3 690 060
(21) **20150359.6** (11) 3 689 232
(21) **20150364.6** (11) 3 689 224
(21) **20150420.6** (11) 3 689 592
(21) **20150425.5** (11) 3 691 049
(21) **20150459.4** (11) 3 690 121
(21) **20150472.7** (11) 3 690 887
(21) **20150474.3** (11) 3 690 789
(21) **20150538.5** (11) 3 689 685
(21) **20150579.9** (11) 3 689 975
(21) **20150581.5** (11) 3 690 923
(21) **20150584.9** (11) 3 689 868
(21) **20150611.0** (11) 3 689 419
(21) **20150622.7** (11) 3 691 267
(21) **20150635.9** (11) 3 689 277
(21) **20150678.9** (11) 3 690 166
(21) **20150692.0** (11) 3 690 599
(21) **20150697.9** (11) 3 690 740
(21) **20150698.7** (11) 3 690 705
(21) **20150701.9** (11) 3 690 413
(21) **20150703.5** (11) 3 689 690
(21) **20150730.8** (11) 3 690 493
(21) **20150739.9** (11) 3 690 192
(21) **20150744.9** (11) 3 689 642
(21) **20150775.3** (11) 3 690 414
(21) **20150822.3** (11) 3 691 037
(21) **20150836.3** (11) 3 690 950
(21) **20150842.1** (11) 3 690 321
(21) **20150849.6** (11) 3 689 324
(21) **20150859.5** (11) 3 690 446
(21) **20150866.0** (11) 3 690 980
(21) **20150872.8** (11) 3 690 138
(21) **20150873.6** (11) 3 690 396
(21) **20150915.5** (11) 3 690 811
(21) **20150980.9** (11) 3 690 865
(21) **20151029.4** (11) 3 690 571
(21) **20151119.3** (11) 3 690 399
(21) **20151122.7** (11) 3 690 981
(21) **20151137.5** (11) 3 689 562
(21) **20151142.5** (11) 3 690 555
(21) **20151199.5** (11) 3 689 204
(21) **20151213.4** (11) 3 689 334
(21) **20151224.1** (11) 3 690 691
(21) **20151231.6** (11) 3 691 125
(21) **20151260.5** (11) 3 689 763
(21) **20151267.0** (11) 3 690 706
(21) **20151283.7** (11) 3 689 425
(21) **20151339.7** (11) 3 689 422
(21) **20151344.7** (11) 3 690 303
(21) **20151356.1** (11) 3 690 552
(21) **20151357.9** (11) 3 690 675
(21) **20151383.5** (11) 3 689 749
(21) **20151387.6** (11) 3 691 135
(21) **20151400.7** (11) 3 690 131
(21) **20151414.8** (11) 3 690 707
(21) **20151417.1** (11) 3 690 858
(21) **20151442.9** (11) 3 690 737
(21) **20151454.4** (11) 3 690 708
(21) **20151542.6** (11) 3 691 139
(21) **20151560.8** (11) 3 689 911
(21) **20151566.5** (11) 3 689 676
(21) **20151580.6** (11) 3 690 893
(21) **20151586.3** (11) 3 689 446
(21) **20151594.7** (11) 3 690 453
(21) **20151607.7** (11) 3 689 850
(21) **20151615.0** (11) 3 689 805
(21) **20151628.3** (11) 3 691 310
(21) **20151631.7** (11) 3 690 632
(21) **20151632.5** (11) 3 689 184
(21) **20151641.6** (11) 3 691 036
(21) **20151647.3** (11) 3 690 195
(21) **20151649.9** (11) 3 690 196
(21) **20151660.6** (11) 3 690 709
(21) **20151661.4** (11) 3 690 710
(21) **20151662.2** (11) 3 690 711
(21) **20151670.5** (11) 3 689 502
(21) **20151675.4** (11) 3 689 751
(21) **20151679.6** (11) 3 689 503
(21) **20151685.3** (11) 3 689 362
(21) **20151688.7** (11) 3 689 504
(21) **20151695.2** (11) 3 690 975
(21) **20151710.9** (11) 3 690 639
(21) **20151717.4** (11) 3 689 505
(21) **20151734.9** (11) 3 689 506
(21) **20151803.2** (11) 3 690 442
(21) **20151810.7** (11) 3 690 699
(21) **20151820.6** (11) 3 689 617
(21) **20151836.2** (11) 3 690 712
(21) **20151856.0** (11) 3 691 091
(21) **20151885.9** (11) 3 690 082
(21) **20151910.5** (11) 3 689 705
(21) **20151916.2** (11) 3 690 543
(21) **20151922.0** (11) 3 690 713
(21) **20151938.6** (11) 3 690 655
(21) **20151949.3** (11) 3 690 314
(21) **20151957.6** (11) 3 689 622
(21) **20151960.0** (11) 3 690 534
(21) **20151970.9** (11) 3 689 827
(21) **20151975.8** (11) 3 689 185
(21) **20151977.4** (11) 3 691 078
(21) **20151987.3** (11) 3 690 482
(21) **20151988.1** (11) 3 690 714
(21) **20152002.0** (11) 3 690 741
(21) **20152011.1** (11) 3 690 742
(21) **20152026.9** (11) 3 690 935
(21) **20152054.1** (11) 3 690 475
(21) **20152064.0** (11) 3 690 083
(21) **20152080.6** (11) 3 689 883
(21) **20152087.1** (11) 3 689 515
(21) **20152090.5** (11) 3 689 675
(21) **20152091.3** (11) 3 689 643
(21) **20152096.2** (11) 3 690 837
(21) **20152106.9** (11) 3 689 207
(21) **20152136.6** (11) 3 689 429
(21) **20152156.4** (11) 3 690 122
(21) **20152158.0** (11) 3 690 123
(21) **20152169.7** (11) 3 690 124
(21) **20152172.1** (11) 3 690 125
(21) **20152173.9** (11) 3 690 126
(21) **20152174.7** (11) 3 690 715
(21) **20152175.4** (11) 3 690 127
(21) **20152181.2** (11) 3 690 128
(21) **20152188.7** (11) 3 690 129
(21) **20152189.5** (11) 3 690 338
(21) **20152190.3** (11) 3 690 400
(21) **20152194.5** (11) 3 690 631
(21) **20152195.2** (11) 3 690 656
(21) **20152207.5** (11) 3 690 103
(21) **20152209.1** (11) 3 691 079
(21) **20152211.7** (11) 3 689 293
(21) **20152223.2** (11) 3 689 186
(21) **20152231.5** (11) 3 690 754

(21) **20152237.2** (11) 3 691 315
(21) **20152290.1** (11) 3 690 976
(21) **20152330.5** (11) 3 690 302
(21) **20152359.4** (11) 3 690 204
(21) **20152366.9** (11) 3 691 189
(21) **20152393.3** (11) 3 689 516
(21) **20152406.3** (11) 3 690 205
(21) **20152427.9** (11) 3 690 750
(21) **20152444.4** (11) 3 690 115
(21) **20152455.0** (11) 3 690 116
(21) **20152464.2** (11) 3 690 755
(21) **20152466.7** (11) 3 689 120
(21) **20152471.7** (11) 3 690 716
(21) **20152475.8** (11) 3 690 717
(21) **20152489.9** (11) 3 691 299
(21) **20152498.0** (11) 3 691 395
(21) **20152521.9** (11) 3 689 656
(21) **20152551.6** (11) 3 691 243
(21) **20152584.7** (11) 3 690 397
(21) **20152585.4** (11) 3 690 718
(21) **20152590.4** (11) 3 689 582
(21) **20152609.2** (11) 3 690 436
(21) **20152622.5** (11) 3 690 743
(21) **20152634.0** (11) 3 689 176
(21) **20152643.1** (11) 3 689 944
(21) **20152672.0** (11) 3 690 735
(21) **20152680.3** (11) 3 690 381
(21) **20152681.1** (11) 3 690 467
(21) **20152682.9** (11) 3 690 719
(21) **20152703.3** (11) 3 690 884
(21) **20152709.0** (11) 3 689 812
(21) **20152732.2** (11) 3 689 846
(21) **20152760.3** (11) 3 689 320
(21) **20152768.6** (11) 3 690 226
(21) **20152783.5** (11) 3 689 160
(21) **20152786.8** (11) 3 690 809
(21) **20152797.5** (11) 3 690 769
(21) **20152813.0** (11) 3 690 282
(21) **20152822.1** (11) 3 690 720
(21) **20152834.6** (11) 3 690 757
(21) **20152835.3** (11) 3 690 557
(21) **20152841.1** (11) 3 689 292
(21) **20152842.9** (11) 3 690 721
(21) **20152843.7** (11) 3 689 259
(21) **20152844.5** (11) 3 691 257
(21) **20152845.2** (11) 3 691 055
(21) **20152854.4** (11) 3 690 722
(21) **20152861.9** (11) 3 690 723
(21) **20152867.6** (11) 3 690 406
(21) **20152873.4** (11) 3 689 666
(21) **20152884.1** (11) 3 691 330
(21) **20152901.3** (11) 3 689 411
(21) **20152905.4** (11) 3 689 989
(21) **20152908.8** (11) 3 689 794
(21) **20152910.4** (11) 3 690 325
(21) **20152915.3** (11) 3 690 683
(21) **20152936.9** (11) 3 689 132
(21) **20152939.3** (11) 3 689 831
(21) **20152947.6** (11) 3 690 724
(21) **20152965.8** (11) 3 690 586
(21) **20152973.2** (11) 3 690 725
(21) **20152976.5** (11) 3 690 726
(21) **20153005.2** (11) 3 690 173
(21) **20153010.2** (11) 3 690 219
(21) **20153022.7** (11) 3 689 699
(21) **20153025.0** (11) 3 689 488
(21) **20153038.3** (11) 3 689 708
(21) **20153041.7** (11) 3 690 761
(21) **20153042.5** (11) 3 690 845
(21) **20153063.1** (11) 3 691 051
(21) **20153064.9** (11) 3 691 102
(21) **20153065.6** (11) 3 690 160
(21) **20153068.0** (11) 3 689 303
(21) **20153072.2** (11) 3 690 859
(21) **20153074.8** (11) 3 690 860
(21) **20153075.5** (11) 3 690 727
(21) **20153076.3** (11) 3 690 477
(21) **20153090.4** (11) 3 689 556
(21) **20153094.6** (11) 3 691 038
(21) **20153096.1** (11) 3 691 142
(21) **20153097.9** (11) 3 689 959
(21) **20153099.5** (11) 3 689 236
(21) **20153109.2** (11) 3 690 485
(21) **20153114.2** (11) 3 689 637
(21) **20153124.1** (11) 3 691 211
(21) **20153143.1** (11) 3 689 728
(21) **20153144.9** (11) 3 691 190
(21) **20153171.2** (11) 3 689 510
(21) **20153177.9** (11) 3 689 644
(21) **20153198.5** (11) 3 689 686
(21) **20153228.0** (11) 3 689 662
(21) **20153241.3** (11) 3 689 816
(21) **20153259.5** (11) 3 690 118
(21) **20153261.1** (11) 3 690 795
(21) **20153262.9** (11) 3 690 756
(21) **20153264.5** (11) 3 690 846
(21) **20153269.4** (11) 3 690 223
(21) **20153276.9** (11) 3 689 212
(21) **20153277.7** (11) 3 689 575
(21) **20153281.9** (11) 3 690 220
(21) **20153291.8** (11) 3 690 744
(21) **20153293.4** (11) 3 690 849
(21) **20153294.2** (11) 3 689 485
(21) **20153295.9** (11) 3 690 728
(21) **20153297.5** (11) 3 690 797
(21) **20153298.3** (11) 3 689 654
(21) **20153302.3** (11) 3 689 786
(21) **20153333.8** (11) 3 689 679
(21) **20153341.1** (11) 3 691 340
(21) **20153350.2** (11) 3 689 718
(21) **20153357.7** (11) 3 690 546
(21) **20153384.1** (11) 3 690 221
(21) **20153391.6** (11) 3 690 553
(21) **20153423.7** (11) 3 690 554
(21) **20153430.2** (11) 3 691 319
(21) **20153432.8** (11) 3 691 384
(21) **20153438.5** (11) 3 689 670
(21) **20153440.1** (11) 3 690 749
(21) **20153443.5** (11) 3 689 565
(21) **20153454.2** (11) 3 691 195
(21) **20153459.1** (11) 3 690 759
(21) **20153472.4** (11) 3 690 988
(21) **20153495.5** (11) 3 690 729
(21) **20153532.5** (11) 3 690 817
(21) **20153533.3** (11) 3 690 730
(21) **20153534.1** (11) 3 690 844
(21) **20153540.8** (11) 3 689 576
(21) **20153558.0** (11) 3 690 545
(21) **20153562.2** (11) 3 689 130
(21) **20153566.3** (11) 3 689 539
(21) **20153567.1** (11) 3 690 899
(21) **20153570.5** (11) 3 689 118
(21) **20153573.9** (11) 3 689 119
(21) **20153590.3** (11) 3 689 731
(21) **20153598.6** (11) 3 689 514
(21) **20153601.8** (11) 3 689 216
(21) **20153610.9** (11) 3 689 421
(21) **20153611.7** (11) 3 690 327
(21) **20153615.8** (11) 3 690 384
(21) **20153617.4** (11) 3 690 263
(21) **20153618.2** (11) 3 690 693
(21) **20153625.7** (11) 3 689 527
(21) **20153637.2** (11) 3 690 731
(21) **20153644.8** (11) 3 689 660
(21) **20153657.0** (11) 3 690 921
(21) **20153659.6** (11) 3 690 732
(21) **20153662.0** (11) 3 689 241

(21) **20153663.8** (11) 3 690 733
(21) **20153664.6** (11) 3 689 694
(21) **20153665.3** (11) 3 690 745
(21) **20153686.9** (11) 3 691 342
(21) **20153695.0** (11) 3 690 685
(21) **20153700.8** (11) 3 689 169
(21) **20153767.7** (11) 3 690 593
(21) **20153786.7** (11) 3 690 304
(21) **20153791.7** (11) 3 691 231
(21) **20153793.3** (11) 3 690 146
(21) **20153796.6** (11) 3 689 161
(21) **20153797.4** (11) 3 689 525
(21) **20153814.7** (11) 3 690 333
(21) **20153819.6** (11) 3 690 328
(21) **20153821.2** (11) 3 690 334
(21) **20153829.5** (11) 3 689 732
(21) **20153833.7** (11) 3 691 347
(21) **20153847.7** (11) 3 690 677
(21) **20153852.7** (11) 3 690 190
(21) **20153854.3** (11) 3 690 151
(21) **20153874.1** (11) 3 689 888
(21) **20153880.8** (11) 3 689 424
(21) **20153884.0** (11) 3 690 245
(21) **20153896.4** (11) 3 690 951
(21) **20153901.2** (11) 3 690 260
(21) **20153915.2** (11) 3 691 311
(21) **20153945.9** (11) 3 689 649
(21) **20153959.0** (11) 3 689 526
(21) **20153960.8** (11) 3 689 499
(21) **20153971.5** (11) 3 690 560
(21) **20153975.6** (11) 3 690 156
(21) **20153982.2** (11) 3 690 973
(21) **20153993.9** (11) 3 690 772
(21) **20153997.0** (11) 3 690 408
(21) **20154001.0** (11) 3 690 078
(21) **20154003.6** (11) 3 691 143
(21) **20154004.4** (11) 3 691 101
(21) **20154006.9** (11) 3 691 237
(21) **20154010.1** (11) 3 690 216
(21) **20154012.7** (11) 3 689 374
(21) **20154013.5** (11) 3 691 109
(21) **20154024.2** (11) 3 689 283
(21) **20154025.9** (11) 3 689 282
(21) **20154035.8** (11) 3 690 746
(21) **20154036.6** (11) 3 689 773
(21) **20154038.2** (11) 3 690 268
(21) **20154039.0** (11) 3 690 854
(21) **20154043.2** (11) 3 689 752
(21) **20154044.0** (11) 3 690 255
(21) **20154045.7** (11) 3 690 965
(21) **20154050.7** (11) 3 690 486
(21) **20154056.4** (11) 3 691 099
(21) **20154059.8** (11) 3 690 323
(21) **20154069.7** (11) 3 690 253
(21) **20154077.0** (11) 3 690 512
(21) **20154083.8** (11) 3 690 868
(21) **20154086.1** (11) 3 689 352
(21) **20154097.8** (11) 3 690 799
(21) **20154107.5** (11) 3 690 089
(21) **20154111.7** (11) 3 689 578
(21) **20154112.5** (11) 3 690 403
(21) **20154117.4** (11) 3 690 577
(21) **20154131.5** (11) 3 690 955
(21) **20154133.1** (11) 3 689 702
(21) **20154138.0** (11) 3 689 168
(21) **20154139.8** (11) 3 689 729
(21) **20154155.4** (11) 3 690 780
(21) **20154156.2** (11) 3 690 010
(21) **20154161.2** (11) 3 689 720
(21) **20154162.0** (11) 3 689 618
(21) **20154185.1** (11) 3 689 614
(21) **20154186.9** (11) 3 689 233
(21) **20154199.2** (11) 3 690 561
(21) **20154209.9** (11) 3 690 229
(21) **20154210.7** (11) 3 690 009
(21) **20154214.9** (11) 3 691 284
(21) **20154220.6** (11) 3 689 653
(21) **20154222.2** (11) 3 690 353
(21) **20154223.0** (11) 3 690 354
(21) **20154224.8** (11) 3 691 289
(21) **20154225.5** (11) 3 689 519
(21) **20154236.2** (11) 3 689 520
(21) **20154241.2** (11) 3 691 420
(21) **20154244.6** (11) 3 691 244
(21) **20154245.3** (11) 3 690 290
(21) **20154246.1** (11) 3 689 587
(21) **20154247.9** (11) 3 690 821
(21) **20154248.7** (11) 3 690 798
(21) **20154251.1** (11) 3 690 405
(21) **20154253.7** (11) 3 690 810
(21) **20154259.4** (11) 3 689 712
(21) **20154261.0** (11) 3 689 713
(21) **20154264.4** (11) 3 689 800
(21) **20154267.7** (11) 3 691 312
(21) **20154269.3** (11) 3 691 095
(21) **20154278.4** (11) 3 691 017
(21) **20154283.4** (11) 3 690 611
(21) **20154287.5** (11) 3 690 516
(21) **20154289.1** (11) 3 689 623
(21) **20154296.6** (11) 3 690 500
(21) **20154299.0** (11) 3 689 126
(21) **20154303.0** (11) 3 689 548
(21) **20154305.5** (11) 3 689 721
(21) **20154308.9** (11) 3 691 239
(21) **20154311.3** (11) 3 690 762
(21) **20154320.4** (11) 3 689 824
(21) **20154325.3** (11) 3 690 501
(21) **20154327.9** (11) 3 690 375
(21) **20154329.5** (11) 3 690 401
(21) **20154331.1** (11) 3 689 314
(21) **20154336.0** (11) 3 689 736
(21) **20154340.2** (11) 3 689 143
(21) **20154341.0** (11) 3 691 024
(21) **20154342.8** (11) 3 690 214
(21) **20154349.3** (11) 3 690 840
(21) **20154364.2** (11) 3 691 022
(21) **20154372.5** (11) 3 689 836
(21) **20154376.6** (11) 3 690 217
(21) **20154377.4** (11) 3 690 251
(21) **20154379.0** (11) 3 691 043
(21) **20154384.0** (11) 3 690 862
(21) **20154390.7** (11) 3 691 025
(21) **20154402.0** (11) 3 689 151
(21) **20154408.7** (11) 3 690 562
(21) **20154416.0** (11) 3 690 928
(21) **20154423.6** (11) 3 690 458
(21) **20154425.1** (11) 3 690 800
(21) **20154427.7** (11) 3 690 459
(21) **20154431.9** (11) 3 690 971
(21) **20154433.5** (11) 3 689 810
(21) **20154434.3** (11) 3 690 578
(21) **20154435.0** (11) 3 690 210
(21) **20154438.4** (11) 3 690 418
(21) **20154440.0** (11) 3 690 600
(21) **20154445.9** (11) 3 690 634
(21) **20154446.7** (11) 3 691 146
(21) **20154447.5** (11) 3 691 064
(21) **20154450.9** (11) 3 689 771
(21) **20154456.6** (11) 3 689 680
(21) **20154465.7** (11) 3 690 698
(21) **20154467.3** (11) 3 690 827
(21) **20154470.7** (11) 3 690 421
(21) **20154478.0** (11) 3 689 479
(21) **20154480.6** (11) 3 689 627
(21) **20154481.4** (11) 3 689 480
(21) **20154482.2** (11) 3 691 290
(21) **20154486.3** (11) 3 690 835

(21) **20154487.1** (11) 3 690 162
(21) **20154500.1** (11) 3 690 494
(21) **20154501.9** (11) 3 690 297
(21) **20154508.4** (11) 3 691 224
(21) **20154512.6** (11) 3 689 550
(21) **20154520.9** (11) 3 690 252
(21) **20154521.7** (11) 3 689 225
(21) **20154528.2** (11) 3 689 988
(21) **20154529.0** (11) 3 689 896
(21) **20154531.6** (11) 3 689 563
(21) **20154533.2** (11) 3 690 888
(21) **20154541.5** (11) 3 689 624
(21) **20154545.6** (11) 3 690 568
(21) **20154546.4** (11) 3 690 569
(21) **20154549.8** (11) 3 690 883
(21) **20154550.6** (11) 3 690 178
(21) **20154553.0** (11) 3 689 706
(21) **20154554.8** (11) 3 690 773
(21) **20154560.5** (11) 3 690 454
(21) **20154564.7** (11) 3 691 044
(21) **20154572.0** (11) 3 689 691
(21) **20154585.2** (11) 3 689 524
(21) **20154600.9** (11) 3 690 291
(21) **20154603.3** (11) 3 689 717
(21) **20154610.8** (11) 3 689 220
(21) **20154611.6** (11) 3 690 410
(21) **20154612.4** (11) 3 690 572
(21) **20154616.5** (11) 3 689 663
(21) **20154620.7** (11) 3 689 885
(21) **20154621.5** (11) 3 689 586
(21) **20154625.6** (11) 3 689 674
(21) **20154627.2** (11) 3 691 069
(21) **20154636.3** (11) 3 690 825
(21) **20154641.3** (11) 3 689 435
(21) **20154646.2** (11) 3 690 329
(21) **20154655.3** (11) 3 689 138
(21) **20154658.7** (11) 3 690 143
(21) **20154668.6** (11) 3 689 826
(21) **20154670.2** (11) 3 689 785
(21) **20154672.8** (11) 3 690 774
(21) **20154673.6** (11) 3 690 583
(21) **20154675.1** (11) 3 689 123
(21) **20154676.9** (11) 3 689 684
(21) **20154677.7** (11) 3 689 780
(21) **20154680.1** (11) 3 690 511
(21) **20154689.2** (11) 3 689 137
(21) **20154695.9** (11) 3 689 468
(21) **20154700.7** (11) 3 689 264
(21) **20154705.6** (11) 3 691 308
(21) **20154712.2** (11) 3 690 456
(21) **20154713.0** (11) 3 690 402
(21) **20154719.7** (11) 3 691 136
(21) **20154720.5** (11) 3 689 265
(21) **20154722.1** (11) 3 690 313
(21) **20154723.9** (11) 3 689 266
(21) **20154724.7** (11) 3 690 556
(21) **20154728.8** (11) 3 689 669
(21) **20154732.0** (11) 3 689 905
(21) **20154741.1** (11) 3 689 359
(21) **20154754.4** (11) 3 689 573
(21) **20154758.5** (11) 3 690 646
(21) **20154759.3** (11) 3 690 119
(21) **20154769.2** (11) 3 690 993
(21) **20154770.0** (11) 3 690 161
(21) **20154771.8** (11) 3 690 246
(21) **20154774.2** (11) 3 690 112
(21) **20154775.9** (11) 3 690 601
(21) **20154777.5** (11) 3 690 113
(21) **20154784.1** (11) 3 691 191
(21) **20154785.8** (11) 3 690 288
(21) **20154793.2** (11) 3 689 689
(21) **20154795.7** (11) 3 690 247
(21) **20154799.9** (11) 3 689 478
(21) **20154813.8** (11) 3 689 697
(21) **20154819.5** (11) 3 690 452
(21) **20154832.8** (11) 3 689 621
(21) **20154835.1** (11) 3 691 059
(21) **20154839.3** (11) 3 690 101
(21) **20154840.1** (11) 3 690 612
(21) **20154841.9** (11) 3 690 102
(21) **20154861.7** (11) 3 690 882
(21) **20154863.3** (11) 3 691 286
(21) **20154868.2** (11) 3 689 956
(21) **20154872.4** (11) 3 690 120
(21) **20154875.7** (11) 3 690 111
(21) **20154877.3** (11) 3 691 278
(21) **20154900.3** (11) 3 689 136
(21) **20154906.0** (11) 3 689 305
(21) **20154908.6** (11) 3 690 508
(21) **20154911.0** (11) 3 689 188
(21) **20154913.6** (11) 3 690 881
(21) **20154927.6** (11) 3 690 734
(21) **20154930.0** (11) 3 689 740
(21) **20154934.2** (11) 3 690 920
(21) **20154936.7** (11) 3 689 765
(21) **20154945.8** (11) 3 689 750
(21) **20154951.6** (11) 3 690 114
(21) **20154953.2** (11) 3 690 839
(21) **20154964.9** (11) 3 689 889
(21) **20154966.4** (11) 3 690 566
(21) **20154967.2** (11) 3 691 123
(21) **20154971.4** (11) 3 690 244
(21) **20154978.9** (11) 3 689 243
(21) **20154979.7** (11) 3 689 448
(21) **20154984.7** (11) 3 689 125
(21) **20154986.2** (11) 3 690 766
(21) **20154987.0** (11) 3 690 584
(21) **20154995.3** (11) 3 690 212
(21) **20154996.1** (11) 3 689 197
(21) **20155000.1** (11) 3 690 197
(21) **20155002.7** (11) 3 690 670
(21) **20155003.5** (11) 3 691 018
(21) **20155010.0** (11) 3 689 285
(21) **20155011.8** (11) 3 689 189
(21) **20155014.2** (11) 3 689 244
(21) **20155015.9** (11) 3 689 542
(21) **20155024.1** (11) 3 690 189
(21) **20155025.8** (11) 3 690 559
(21) **20155045.6** (11) 3 691 238
(21) **20155056.3** (11) 3 689 490
(21) **20155081.1** (11) 3 690 390
(21) **20155093.6** (11) 3 689 796
(21) **20155131.4** (11) 3 690 228
(21) **20155138.9** (11) 3 689 408
(21) **20155141.3** (11) 3 689 269
(21) **20155165.2** (11) 3 689 802
(21) **20155169.4** (11) 3 690 350
(21) **20155172.8** (11) 3 690 351
(21) **20155199.1** (11) 3 689 281
(21) **20155218.9** (11) 3 690 227
(21) **20155265.0** (11) 3 689 608
(21) **20155270.0** (11) 3 691 110
(21) **20155278.3** (11) 3 689 356
(21) **20155354.2** (11) 3 689 594
(21) **20155359.1** (11) 3 690 152
(21) **20155400.3** (11) 3 689 532
(21) **20155412.8** (11) 3 689 704
(21) **20155430.0** (11) 3 690 747
(21) **20155443.3** (11) 3 689 768
(21) **20155452.4** (11) 3 690 136
(21) **20155477.1** (11) 3 689 296
(21) **20155491.2** (11) 3 690 153
(21) **20155562.0** (11) 3 690 440
(21) **20155807.9** (11) 3 690 037
(21) **20156177.6** (11) 3 690 641
(21) **20156218.8** (11) 3 691 122
(21) **20156252.7** (11) 3 689 436

(21) **20156276.6** (11) 3 690 306
(21) **20156278.2** (11) 3 689 384
(21) **20156293.1** (11) 3 690 548
(21) **20156315.2** (11) 3 691 170
(21) **20156430.9** (11) 3 690 541
(21) **20156438.2** (11) 3 691 362
(21) **20156547.0** (11) 3 689 895
(21) **20156574.4** (11) 3 690 001
(21) **20156612.2** (11) 3 690 958
(21) **20156694.0** (11) 3 690 289
(21) **20156717.9** (11) 3 690 864
(21) **20156815.1** (11) 3 689 379
(21) **20156829.2** (11) 3 689 881
(21) **20156867.2** (11) 3 690 368
(21) **20156883.9** (11) 3 689 370
(21) **20157076.9** (11) 3 690 622
(21) **20157088.4** (11) 3 689 473
(21) **20157212.0** (11) 3 690 363
(21) **20157382.1** (11) 3 689 599
(21) **20157386.2** (11) 3 689 300
(21) **20157423.3** (11) 3 689 941
(21) **20157485.2** (11) 3 689 606
(21) **20157499.3** (11) 3 689 633
(21) **20157593.3** (11) 3 689 997
(21) **20157600.6** (11) 3 689 392
(21) **20157635.2** (11) 3 689 467
(21) **20157658.4** (11) 3 690 392
(21) **20157696.4** (11) 3 689 853
(21) **20157747.5** (11) 3 690 003
(21) **20157813.5** (11) 3 689 365
(21) **20157844.0** (11) 3 689 698
(21) **20157852.3** (11) 3 689 638
(21) **20157855.6** (11) 3 689 150
(21) **20158026.3** (11) 3 689 764
(21) **20158027.1** (11) 3 691 410
(21) **20158032.1** (11) 3 689 139
(21) **20158046.1** (11) 3 690 029
(21) **20158104.8** (11) 3 690 145
(21) **20158148.5** (11) 3 689 757
(21) **20158254.1** (11) 3 691 023
(21) **20158277.2** (11) 3 689 372
(21) **20158357.2** (11) 3 689 739
(21) **20158381.2** (11) 3 689 381
(21) **20158465.3** (11) 3 689 714
(21) **20158520.5** (11) 3 690 366
(21) **20158600.5** (11) 3 689 403
(21) **20158605.4** (11) 3 689 257
(21) **20158664.1** (11) 3 689 874
(21) **20158672.4** (11) 3 689 242
(21) **20158792.0** (11) 3 690 266
(21) **20158874.6** (11) 3 690 647
(21) **20158877.9** (11) 3 690 218
(21) **20158951.2** (11) 3 689 366
(21) **20158961.1** (11) 3 689 865
(21) **20158997.5** (11) 3 689 371
(21) **20159040.3** (11) 3 691 251
(21) **20159129.4** (11) 3 689 912
(21) **20159168.2** (11) 3 691 233
(21) **20159379.5** (11) 3 689 783
(21) **20159437.1** (11) 3 691 202
(21) **20159529.5** (11) 3 691 295
(21) **20159575.8** (11) 3 689 730
(21) **20159605.3** (11) 3 690 055
(21) **20159621.0** (11) 3 689 350
(21) **20159644.2** (11) 3 689 192
(21) **20159656.6** (11) 3 689 658
(21) **20159673.1** (11) 3 689 553
(21) **20159714.3** (11) 3 689 388
(21) **20159716.8** (11) 3 689 389
(21) **20159841.4** (11) 3 690 671
(21) **20159857.0** (11) 3 689 240
(21) **20159876.0** (11) 3 690 154
(21) **20159892.7** (11) 3 689 821
(21) **20159932.1** (11) 3 689 127
(21) **20159987.5** (11) 3 691 309
(21) **20160066.5** (11) 3 689 325
(21) **20160091.3** (11) 3 689 401
(21) **20160106.9** (11) 3 690 041
(21) **20160165.5** (11) 3 690 623
(21) **20160184.6** (11) 3 690 035
(21) **20160207.5** (11) 3 690 139
(21) **20160210.9** (11) 3 690 200
(21) **20160214.1** (11) 3 690 201
(21) **20160239.8** (11) 3 689 209
(21) **20160251.3** (11) 3 689 140
(21) **20160292.7** (11) 3 691 065
(21) **20160308.1** (11) 3 691 097
(21) **20160358.6** (11) 3 689 472
(21) **20160362.8** (11) 3 689 609
(21) **20160437.8** (11) 3 691 422
(21) **20160482.4** (11) 3 690 141
(21) **20160496.4** (11) 3 690 596
(21) **20160497.2** (11) 3 690 345
(21) **20160507.8** (11) 3 689 341
(21) **20160603.5** (11) 3 689 394
(21) **20160794.2** (11) 3 690 225
(21) **20160895.7** (11) 3 690 215
(21) **20160902.1** (11) 3 690 433
(21) **20160913.8** (11) 3 689 260
(21) **20160988.0** (11) 3 690 692
(21) **20161030.0** (11) 3 690 879
(21) **20161033.4** (11) 3 689 924
(21) **20161039.1** (11) 3 689 925
(21) **20161058.1** (11) 3 689 249
(21) **20161167.0** (11) 3 690 213
(21) **20161190.2** (11) 3 691 408
(21) **20161256.1** (11) 3 690 424
(21) **20161652.1** (11) 3 690 044
(21) **20161693.5** (11) 3 689 299
(21) **20161781.8** (11) 3 689 327
(21) **20161806.3** (11) 3 689 426
(21) **20161820.4** (11) 3 690 495
(21) **20161863.4** (11) 3 689 549
(21) **20161924.4** (11) 3 690 056
(21) **20161957.4** (11) 3 690 042
(21) **20162071.3** (11) 3 690 364
(21) **20162104.2** (11) 3 690 509
(21) **20162163.8** (11) 3 690 590
(21) **20162208.1** (11) 3 691 409
(21) **20162227.1** (11) 3 690 335
(21) **20162404.6** (11) 3 689 632
(21) **20162427.7** (11) 3 691 336
(21) **20162432.7** (11) 3 689 428
(21) **20162441.8** (11) 3 691 268
(21) **20162449.1** (11) 3 691 001
(21) **20162485.5** (11) 3 690 211
(21) **20162505.0** (11) 3 690 209
(21) **20162508.4** (11) 3 689 301
(21) **20162515.9** (11) 3 689 234
(21) **20162517.5** (11) 3 690 863
(21) **20162611.6** (11) 3 689 517
(21) **20162634.8** (11) 3 689 456
(21) **20162708.0** (11) 3 689 465
(21) **20162716.3** (11) 3 689 511
(21) **20162775.9** (11) 3 689 404
(21) **20162779.1** (11) 3 689 584
(21) **20162782.5** (11) 3 689 273
(21) **20162851.8** (11) 3 690 179
(21) **20162947.4** (11) 3 689 580
(21) **20162966.4** (11) 3 691 008
(21) **20162996.1** (11) 3 691 171
(21) **20163256.9** (11) 3 691 245
(21) **20163263.5** (11) 3 689 235
(21) **20163275.9** (11) 3 690 585
(21) **20163276.7** (11) 3 689 402
(21) **20163287.4** (11) 3 689 466
(21) **20163304.7** (11) 3 689 290

(21) **20163329.4** (11) 3 689 416
(21) **20163404.5** (11) 3 689 278
(21) **20163452.4** (11) 3 690 636
(21) **20163455.7** (11) 3 689 313
(21) **20163489.6** (11) 3 690 243
(21) **20163531.5** (11) 3 691 060
(21) **20163547.1** (11) 3 690 157
(21) **20163561.2** (11) 3 689 346
(21) **20163569.5** (11) 3 689 380
(21) **20163572.9** (11) 3 689 338
(21) **20163598.4** (11) 3 690 165
(21) **20163625.5** (11) 3 691 296
(21) **20163633.9** (11) 3 689 700
(21) **20163688.3** (11) 3 689 395
(21) **20163697.4** (11) 3 689 339
(21) **20163741.0** (11) 3 689 223
(21) **20163780.8** (11) 3 689 572
(21) **20163798.0** (11) 3 691 172
(21) **20163799.8** (11) 3 690 909
(21) **20163801.2** (11) 3 690 933
(21) **20163806.1** (11) 3 689 507
(21) **20163810.3** (11) 3 691 220
(21) **20163873.1** (11) 3 689 267
(21) **20163896.2** (11) 3 690 043
(21) **20163914.3** (11) 3 689 886
(21) **20163941.6** (11) 3 691 080
(21) **20163964.8** (11) 3 690 270
(21) **20163995.2** (11) 3 690 668
(21) **20164067.9** (11) 3 691 072
(21) **20164077.8** (11) 3 691 088
(21) **20164101.6** (11) 3 690 278
(21) **20164131.3** (11) 3 689 274
(21) **20164135.4** (11) 3 689 508
(21) **20164143.8** (11) 3 689 734
(21) **20164147.9** (11) 3 690 021
(21) **20164158.6** (11) 3 690 022
(21) **20164163.6** (11) 3 689 250
(21) **20164169.3** (11) 3 689 297
(21) **20164185.9** (11) 3 691 331
(21) **20164188.3** (11) 3 690 137
(21) **20164189.1** (11) 3 689 348
(21) **20164222.0** (11) 3 689 474
(21) **20164257.6** (11) 3 690 901
(21) **20164263.4** (11) 3 689 171
(21) **20164294.9** (11) 3 691 083
(21) **20164313.7** (11) 3 689 509
(21) **20164317.8** (11) 3 689 190
(21) **20164319.4** (11) 3 689 170
(21) **20164359.0** (11) 3 689 342
(21) **20164360.8** (11) 3 690 900
(21) **20164366.5** (11) 3 690 972
(21) **20164416.8** (11) 3 689 141
(21) **20164448.1** (11) 3 691 179
(21) **20164471.3** (11) 3 689 275
(21) **20164500.9** (11) 3 690 222
(21) **20164570.2** (11) 3 690 967
(21) **20164591.8** (11) 3 689 530
(21) **20164635.3** (11) 3 690 738
(21) **20164680.9** (11) 3 689 439
(21) **20164698.1** (11) 3 689 566
(21) **20164699.9** (11) 3 690 665
(21) **20164704.7** (11) 3 691 424
(21) **20164712.0** (11) 3 690 507
(21) **20164770.8** (11) 3 689 175
(21) **20164771.6** (11) 3 689 682
(21) **20164773.2** (11) 3 689 172
(21) **20164780.7** (11) 3 691 397
(21) **20164792.2** (11) 3 691 145
(21) **20164811.0** (11) 3 690 362
(21) **20164818.5** (11) 3 689 268
(21) **20164837.5** (11) 3 691 116
(21) **20164839.1** (11) 3 691 117
(21) **20164842.5** (11) 3 691 118
(21) **20164844.1** (11) 3 690 926
(21) **20164846.6** (11) 3 689 253
(21) **20164864.9** (11) 3 689 158
(21) **20164869.8** (11) 3 691 158
(21) **20164877.1** (11) 3 690 443
(21) **20164907.6** (11) 3 690 159
(21) **20164912.6** (11) 3 690 084
(21) **20164915.9** (11) 3 690 061
(21) **20164928.2** (11) 3 689 261
(21) **20164933.2** (11) 3 689 272
(21) **20164938.1** (11) 3 690 866
(21) **20164956.3** (11) 3 689 174
(21) **20164986.0** (11) 3 689 166
(21) **20165001.7** (11) 3 689 588
(21) **20165013.2** (11) 3 691 159
(21) **20165021.5** (11) 3 690 661
(21) **20165058.7** (11) 3 691 396
(21) **20165084.3** (11) 3 689 692
(21) **20165140.3** (11) 3 690 875
(21) **20165178.3** (11) 3 689 840
(21) **20165198.1** (11) 3 691 386
(21) **20165209.6** (11) 3 691 173
(21) **20165215.3** (11) 3 689 405
(21) **20165217.9** (11) 3 691 281
(21) **20165228.6** (11) 3 689 245
(21) **20165230.2** (11) 3 691 027
(21) **20165231.0** (11) 3 689 882
(21) **20165232.8** (11) 3 689 332
(21) **20165255.9** (11) 3 691 196
(21) **20165257.5** (11) 3 689 238
(21) **20165360.7** (11) 3 689 841
(21) **20165378.9** (11) 3 689 863
(21) **20165424.1** (11) 3 689 347
(21) **20165430.8** (11) 3 689 173
(21) **20165450.6** (11) 3 691 029
(21) **20165461.3** (11) 3 689 567
(21) **20165462.1** (11) 3 690 365
(21) **20165470.4** (11) 3 689 180
(21) **20165495.1** (11) 3 689 557
(21) **20165502.4** (11) 3 691 174
(21) **20165509.9** (11) 3 689 390
(21) **20165515.6** (11) 3 690 169
(21) **20165545.3** (11) 3 689 620
(21) **20165552.9** (11) 3 690 664
(21) **20165568.5** (11) 3 689 756
(21) **20165603.0** (11) 3 689 890
(21) **20165612.1** (11) 3 690 422
(21) **20165626.1** (11) 3 690 058
(21) **20165631.1** (11) 3 691 177
(21) **20165634.5** (11) 3 690 004
(21) **20165643.6** (11) 3 689 183
(21) **20165692.3** (11) 3 689 437
(21) **20165697.2** (11) 3 690 624
(21) **20165788.9** (11) 3 690 529
(21) **20165800.2** (11) 3 690 594
(21) **20165835.8** (11) 3 689 398
(21) **20165836.6** (11) 3 689 399
(21) **20165837.4** (11) 3 689 400
(21) **20165840.8** (11) 3 691 358
(21) **20165845.7** (11) 3 691 391
(21) **20165887.9** (11) 3 691 154
(21) **20165907.5** (11) 3 689 742
(21) **20165910.9** (11) 3 690 595
(21) **20165928.1** (11) 3 690 777
(21) **20165948.9** (11) 3 690 185
(21) **20165968.7** (11) 3 689 470
(21) **20165970.3** (11) 3 689 775
(21) **20165987.7** (11) 3 691 213
(21) **20165992.7** (11) 3 690 395
(21) **20166003.2** (11) 3 691 221
(21) **20166012.3** (11) 3 691 350
(21) **20166084.2** (11) 3 690 474
(21) **20166231.9** (11) 3 691 348
(21) **20166267.3** (11) 3 691 222

(21) **20166285.5** (11) 3 689 817
(21) **20166310.1** (11) 3 690 629
(21) **20166336.6** (11) 3 690 023
(21) **20166362.2** (11) 3 690 488
(21) **20166368.9** (11) 3 689 471
(21) **20166370.5** (11) 3 690 527
(21) **20166381.2** (11) 3 691 030
(21) **20166408.3** (11) 3 690 224
(21) **20166419.0** (11) 3 690 830
(21) **20166487.7** (11) 3 691 214
(21) **20166490.1** (11) 3 690 191
(21) **20166521.3** (11) 3 689 280
(21) **20166539.5** (11) 3 689 536
(21) **20166552.8** (11) 3 691 181
(21) **20166554.4** (11) 3 691 398
(21) **20166761.5** (11) 3 690 613
(21) **20166780.5** (11) 3 690 540
(21) **20166812.6** (11) 3 689 335
(21) **20166814.2** (11) 3 691 292
(21) **20166815.9** (11) 3 690 233
(21) **20166831.6** (11) 3 691 279
(21) **20166855.5** (11) 3 690 696
(21) **20166856.3** (11) 3 690 667
(21) **20166895.1** (11) 3 690 820
(21) **20167266.4** (11) 3 689 581
(21) **20275009.7** (11) 3 690 171
(21) **20275017.0** (11) 3 689 655
(21) **20305065.3** (11) 3 690 457
(21) **20305075.2** (11) 3 689 650

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **1 972 782** (51) ***F03D 7/00***
(84) DE DK ES

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 456 413** 25.06.2020
(11) **3 501 422** 25.06.2020
(11) **3 508 139** 30.06.2020
(11) **3 508 296** 25.06.2020
(11) **3 511 127** 01.07.2020
(11) **3 520 890** 25.06.2020
(11) **3 521 793** 01.07.2020
(11) **3 525 226** 25.06.2020
(11) **3 530 273** 26.06.2020
(11) **3 531 042** 29.06.2020
(11) **3 534 157** 25.06.2020
(11) **3 534 251** 30.06.2020
(11) **3 536 393** 30.06.2020
(11) **3 537 106** 01.07.2020
(11) **3 542 629** 01.07.2020
(11) **3 543 981** 30.06.2020
(11) **3 545 864** 01.07.2020
(11) **3 545 878** 25.06.2020
(11) **3 546 847** 25.06.2020
(11) **3 547 118** 01.07.2020
(11) **3 547 119** 01.07.2020
(11) **3 547 539** 29.06.2020
(11) **3 549 582** 01.07.2020
(11) **3 549 963** 25.06.2020
(11) **3 550 201** 29.06.2020
(11) **3 552 641** 25.06.2020
(11) **3 556 611** 05.11.2019
(11) **3 557 306** 01.07.2020
(11) **3 557 496** 25.06.2020
(11) **3 560 647** 02.07.2020
(11) **3 560 819** 30.06.2020
(11) **3 561 277** 30.06.2020
(11) **3 561 454** 01.07.2020
(11) **3 564 042** 01.07.2020
(11) **3 564 178** 30.06.2020
(11) **3 569 167** 01.07.2020
(11) **3 570 202** 25.06.2020
(11) **3 570 277** 30.06.2020
(11) **3 570 287** 29.06.2020
(11) **3 570 322** 30.06.2020
(11) **3 571 962** 25.06.2020
(11) **3 572 529** 30.06.2020
(11) **3 572 738** 25.06.2020
(11) **3 572 771** 26.05.2020
(11) **3 578 025** 25.06.2020
(11) **3 578 251** 25.06.2020
(11) **3 578 960** 01.07.2020
(11) **3 579 101** 30.06.2020
(11) **3 579 277** 01.07.2020
(11) **3 581 719** 30.06.2020
(11) **3 581 720** 30.06.2020
(11) **3 581 896** 30.06.2020
(11) **3 581 943** 25.06.2020
(11) **3 582 037** 18.06.2020
(11) **3 582 383** 30.06.2020
(11) **3 583 831** 25.06.2020
(11) **3 583 832** 25.06.2020
(11) **3 583 836** 25.06.2020
(11) **3 583 865** 25.06.2020
(11) **3 583 867** 25.06.2020
(11) **3 583 896** 25.06.2020
(11) **3 583 906** 25.06.2020
(11) **3 583 913** 25.06.2020
(11) **3 583 914** 25.06.2020
(11) **3 583 928** 25.06.2020
(11) **3 583 931** 25.06.2020
(11) **3 583 938** 25.06.2020
(11) **3 583 946** 25.06.2020
(11) **3 583 947** 25.06.2020
(11) **3 583 948** 25.06.2020
(11) **3 583 952** 25.06.2020
(11) **3 583 960** 25.06.2020
(11) **3 583 967** 25.06.2020
(11) **3 583 976** 25.06.2020
(11) **3 583 978** 25.06.2020
(11) **3 583 988** 25.06.2020
(11) **3 583 989** 25.06.2020
(11) **3 583 996** 25.06.2020
(11) **3 583 997** 25.06.2020
(11) **3 584 006** 25.06.2020
(11) **3 584 008** 25.06.2020
(11) **3 584 017** 25.06.2020
(11) **3 584 029** 25.06.2020
(11) **3 584 037** 25.06.2020
(11) **3 584 047** 25.06.2020
(11) **3 584 059** 25.06.2020
(11) **3 584 060** 25.06.2020
(11) **3 584 079** 25.06.2020
(11) **3 584 080** 25.06.2020
(11) **3 584 081** 25.06.2020
(11) **3 584 087** 25.06.2020
(11) **3 584 093** 25.06.2020

(11) **3 584 105** 25.06.2020
(11) **3 584 112** 25.06.2020
(11) **3 584 132** 25.06.2020
(11) **3 584 133** 25.06.2020
(11) **3 584 140** 25.06.2020
(11) **3 584 153** 25.06.2020
(11) **3 584 155** 25.06.2020
(11) **3 584 159** 25.06.2020
(11) **3 584 163** 25.06.2020
(11) **3 584 167** 25.06.2020
(11) **3 584 177** 25.06.2020
(11) **3 584 182** 25.06.2020
(11) **3 584 194** 25.06.2020
(11) **3 584 198** 25.06.2020
(11) **3 584 208** 25.06.2020
(11) **3 584 246** 25.06.2020
(11) **3 584 250** 25.06.2020
(11) **3 584 256** 25.06.2020
(11) **3 584 265** 25.06.2020
(11) **3 584 275** 25.06.2020
(11) **3 584 288** 25.06.2020
(11) **3 584 310** 25.06.2020
(11) **3 584 312** 25.06.2020
(11) **3 584 316** 25.06.2020
(11) **3 584 317** 25.06.2020
(11) **3 584 325** 25.06.2020
(11) **3 584 326** 25.06.2020
(11) **3 584 365** 25.06.2020
(11) **3 584 368** 25.06.2020
(11) **3 584 381** 25.06.2020
(11) **3 584 385** 25.06.2020
(11) **3 584 388** 25.06.2020
(11) **3 584 394** 25.06.2020
(11) **3 584 400** 25.06.2020
(11) **3 584 405** 25.06.2020
(11) **3 584 406** 25.06.2020
(11) **3 584 411** 25.06.2020
(11) **3 584 418** 25.06.2020
(11) **3 584 430** 25.06.2020
(11) **3 584 450** 25.06.2020
(11) **3 584 475** 25.06.2020
(11) **3 584 477** 25.06.2020
(11) **3 584 480** 25.06.2020
(11) **3 584 484** 25.06.2020
(11) **3 584 491** 25.06.2020
(11) **3 584 498** 25.06.2020
(11) **3 584 501** 25.06.2020
(11) **3 584 504** 25.06.2020
(11) **3 584 511** 25.06.2020
(11) **3 584 530** 25.06.2020
(11) **3 584 538** 25.06.2020
(11) **3 584 540** 25.06.2020
(11) **3 584 541** 25.06.2020
(11) **3 584 543** 25.06.2020
(11) **3 584 549** 25.06.2020
(11) **3 584 559** 25.06.2020
(11) **3 584 567** 25.06.2020
(11) **3 584 570** 25.06.2020
(11) **3 584 572** 25.06.2020
(11) **3 584 580** 25.06.2020
(11) **3 584 593** 25.06.2020
(11) **3 584 594** 25.06.2020
(11) **3 584 599** 25.06.2020
(11) **3 584 601** 25.06.2020
(11) **3 584 603** 25.06.2020
(11) **3 584 632** 25.06.2020
(11) **3 584 633** 25.06.2020
(11) **3 584 634** 25.06.2020
(11) **3 584 638** 25.06.2020
(11) **3 584 639** 25.06.2020
(11) **3 584 642** 25.06.2020
(11) **3 584 645** 25.06.2020
(11) **3 584 646** 25.06.2020
(11) **3 584 648** 25.06.2020
(11) **3 584 665** 25.06.2020
(11) **3 584 675** 25.06.2020
(11) **3 584 705** 25.06.2020
(11) **3 584 706** 25.06.2020
(11) **3 584 707** 25.06.2020
(11) **3 584 718** 25.06.2020
(11) **3 584 735** 25.06.2020
(11) **3 584 739** 25.06.2020
(11) **3 584 747** 25.06.2020
(11) **3 584 749** 25.06.2020
(11) **3 584 753** 25.06.2020
(11) **3 584 758** 25.06.2020
(11) **3 584 761** 25.06.2020
(11) **3 584 773** 25.06.2020
(11) **3 584 835** 25.06.2020
(11) **3 584 847** 25.06.2020
(11) **3 584 848** 25.06.2020
(11) **3 584 849** 25.06.2020
(11) **3 584 858** 25.06.2020
(11) **3 584 886** 25.06.2020
(11) **3 584 888** 25.06.2020
(11) **3 584 893** 25.06.2020
(11) **3 584 905** 25.06.2020
(11) **3 584 913** 25.06.2020
(11) **3 584 921** 25.06.2020
(11) **3 584 929** 25.06.2020
(11) **3 584 932** 25.06.2020
(11) **3 584 934** 25.06.2020
(11) **3 584 964** 25.06.2020
(11) **3 584 965** 25.06.2020
(11) **3 584 984** 25.06.2020
(11) **3 584 994** 25.06.2020
(11) **3 585 003** 25.06.2020
(11) **3 585 018** 25.06.2020
(11) **3 585 029** 25.06.2020
(11) **3 585 032** 25.06.2020
(11) **3 585 039** 25.06.2020
(11) **3 585 042** 25.06.2020
(11) **3 585 054** 01.07.2020
(11) **3 585 075** 25.06.2020
(11) **3 585 092** 25.06.2020
(11) **3 585 131** 25.06.2020
(11) **3 586 579** 01.07.2020
(11) **3 586 584** 30.06.2020
(11) **3 586 585** 30.06.2020
(11) **3 586 594** 29.06.2020
(11) **3 586 595** 01.07.2020
(11) **3 586 596** 01.07.2020
(11) **3 586 598** 30.06.2020
(11) **3 586 599** 01.07.2020
(11) **3 586 600** 01.07.2020
(11) **3 586 601** 01.07.2020
(11) **3 586 602** 01.07.2020
(11) **3 586 603** 01.07.2020
(11) **3 586 604** 25.06.2020
(11) **3 586 608** 29.06.2020
(11) **3 586 610** 01.07.2020
(11) **3 586 615** 29.06.2020
(11) **3 586 616** 01.07.2020
(11) **3 586 625** 30.06.2020
(11) **3 586 628** 30.06.2020
(11) **3 586 634** 30.06.2020
(11) **3 586 635** 01.07.2020
(11) **3 586 636** 01.07.2020
(11) **3 586 637** 01.07.2020
(11) **3 586 638** 25.06.2020
(11) **3 586 639** 01.07.2020
(11) **3 586 644** 29.06.2020
(11) **3 586 645** 30.06.2020
(11) **3 586 648** 01.07.2020
(11) **3 586 653** 01.07.2020
(11) **3 586 658** 01.07.2020
(11) **3 586 660** 26.06.2020
(11) **3 586 663** 01.07.2020
(11) **3 586 665** 29.06.2020
(11) **3 586 667** 30.06.2020
(11) **3 586 669** 25.06.2020
(11) **3 586 674** 26.06.2020
(11) **3 586 675** 01.07.2020
(11) **3 586 676** 01.07.2020
(11) **3 586 678** 01.07.2020
(11) **3 586 682** 30.06.2020

(11) **3 586 691**	01.07.2020	(11) **3 586 895**	01.07.2020	(11) **3 587 112**	01.07.2020
(11) **3 586 692**	30.06.2020	(11) **3 586 896**	01.07.2020	(11) **3 587 113**	01.07.2020
(11) **3 586 695**	01.07.2020	(11) **3 586 898**	30.06.2020	(11) **3 587 114**	01.07.2020
(11) **3 586 698**	29.06.2020	(11) **3 586 901**	26.06.2020	(11) **3 587 121**	30.06.2020
(11) **3 586 713**	01.07.2020	(11) **3 586 904**	01.07.2020	(11) **3 587 124**	29.06.2020
(11) **3 586 723**	30.06.2020	(11) **3 586 908**	29.06.2020	(11) **3 587 131**	01.07.2020
(11) **3 586 726**	29.06.2020	(11) **3 586 923**	25.06.2020	(11) **3 587 132**	01.07.2020
(11) **3 586 727**	30.06.2020	(11) **3 586 925**	01.07.2020	(11) **3 587 135**	01.07.2020
(11) **3 586 737**	01.07.2020	(11) **3 586 926**	25.06.2020	(11) **3 587 150**	30.06.2020
(11) **3 586 740**	30.06.2020	(11) **3 586 940**	30.06.2020	(11) **3 587 151**	01.07.2020
(11) **3 586 742**	01.07.2020	(11) **3 586 942**	30.06.2020	(11) **3 587 152**	01.07.2020
(11) **3 586 743**	29.06.2020	(11) **3 586 943**	30.06.2020	(11) **3 587 153**	01.07.2020
(11) **3 586 745**	01.07.2020	(11) **3 586 947**	30.06.2020	(11) **3 587 155**	25.06.2020
(11) **3 586 746**	01.07.2020	(11) **3 586 948**	30.06.2020	(11) **3 587 156**	25.06.2020
(11) **3 586 757**	01.07.2020	(11) **3 586 951**	01.07.2020	(11) **3 587 158**	01.07.2020
(11) **3 586 775**	01.07.2020	(11) **3 586 954**	30.06.2020	(11) **3 587 159**	29.06.2020
(11) **3 586 778**	01.07.2020	(11) **3 586 964**	01.07.2020	(11) **3 587 163**	30.06.2020
(11) **3 586 794**	01.07.2020	(11) **3 586 965**	01.07.2020	(11) **3 587 165**	29.06.2020
(11) **3 586 795**	01.07.2020	(11) **3 586 966**	25.06.2020	(11) **3 587 170**	01.07.2020
(11) **3 586 796**	01.07.2020	(11) **3 586 967**	01.07.2020	(11) **3 587 171**	26.06.2020
(11) **3 586 797**	01.07.2020	(11) **3 586 977**	01.07.2020	(11) **3 587 180**	01.07.2020
(11) **3 586 804**	01.07.2020	(11) **3 586 985**	29.06.2020	(11) **3 587 182**	30.06.2020
(11) **3 586 805**	01.07.2020	(11) **3 586 986**	01.07.2020	(11) **3 587 190**	01.07.2020
(11) **3 586 809**	01.07.2020	(11) **3 586 988**	29.06.2020	(11) **3 587 196**	01.07.2020
(11) **3 586 811**	30.06.2020	(11) **3 586 993**	01.07.2020	(11) **3 587 197**	01.07.2020
(11) **3 586 812**	29.06.2020	(11) **3 586 995**	30.06.2020	(11) **3 587 198**	01.07.2020
(11) **3 586 813**	30.06.2020	(11) **3 586 996**	26.06.2020	(11) **3 587 206**	01.07.2020
(11) **3 586 816**	01.07.2020	(11) **3 587 008**	30.06.2020	(11) **3 587 207**	25.06.2020
(11) **3 586 819**	01.07.2020	(11) **3 587 011**	01.07.2020	(11) **3 587 213**	29.06.2020
(11) **3 586 820**	29.06.2020	(11) **3 587 017**	01.07.2020	(11) **3 587 218**	29.06.2020
(11) **3 586 821**	01.07.2020	(11) **3 587 023**	01.07.2020	(11) **3 587 222**	25.06.2020
(11) **3 586 825**	01.07.2020	(11) **3 587 025**	01.07.2020	(11) **3 587 228**	30.06.2020
(11) **3 586 826**	01.07.2020	(11) **3 587 026**	01.07.2020	(11) **3 587 232**	01.07.2020
(11) **3 586 827**	29.06.2020	(11) **3 587 027**	01.07.2020	(11) **3 587 233**	01.07.2020
(11) **3 586 829**	29.06.2020	(11) **3 587 028**	25.06.2020	(11) **3 587 239**	29.06.2020
(11) **3 586 830**	01.07.2020	(11) **3 587 030**	01.07.2020	(11) **3 587 243**	01.07.2020
(11) **3 586 834**	29.06.2020	(11) **3 587 037**	26.06.2020	(11) **3 587 244**	01.07.2020
(11) **3 586 835**	01.07.2020	(11) **3 587 038**	30.06.2020	(11) **3 587 246**	01.07.2020
(11) **3 586 839**	30.06.2020	(11) **3 587 042**	01.07.2020	(11) **3 587 248**	30.06.2020
(11) **3 586 850**	30.06.2020	(11) **3 587 050**	30.06.2020	(11) **3 587 249**	30.06.2020
(11) **3 586 855**	25.06.2020	(11) **3 587 066**	01.07.2020	(11) **3 587 250**	30.06.2020
(11) **3 586 858**	01.07.2020	(11) **3 587 074**	30.06.2020	(11) **3 587 253**	01.07.2020
(11) **3 586 863**	01.07.2020	(11) **3 587 079**	01.07.2020	(11) **3 587 254**	01.07.2020
(11) **3 586 870**	01.07.2020	(11) **3 587 082**	01.07.2020	(11) **3 587 266**	29.06.2020
(11) **3 586 879**	27.06.2020	(11) **3 587 083**	30.06.2020	(11) **3 587 267**	30.06.2020
(11) **3 586 880**	29.06.2020	(11) **3 587 087**	01.07.2020	(11) **3 587 268**	01.07.2020
(11) **3 586 886**	01.07.2020	(11) **3 587 089**	01.07.2020	(11) **3 587 269**	01.07.2020
(11) **3 586 887**	29.06.2020	(11) **3 587 093**	25.06.2020	(11) **3 587 270**	30.06.2020
(11) **3 586 889**	30.06.2020	(11) **3 587 096**	30.06.2020	(11) **3 587 277**	30.06.2020
(11) **3 586 891**	25.06.2020	(11) **3 587 097**	26.06.2020	(11) **3 587 287**	01.07.2020
(11) **3 586 892**	30.06.2020	(11) **3 587 106**	01.07.2020	(11) **3 587 288**	01.07.2020
(11) **3 586 894**	01.07.2020	(11) **3 587 109**	30.06.2020	(11) **3 587 290**	25.06.2020

(11) **3 587 300** 01.07.2020
(11) **3 587 302** 01.07.2020
(11) **3 587 306** 01.07.2020
(11) **3 587 309** 01.07.2020
(11) **3 587 310** 01.07.2020
(11) **3 587 311** 01.07.2020
(11) **3 587 316** 01.07.2020
(11) **3 587 317** 01.07.2020
(11) **3 587 319** 30.06.2020
(11) **3 587 321** 29.06.2020
(11) **3 587 326** 01.07.2020
(11) **3 587 329** 30.06.2020
(11) **3 587 331** 26.06.2020
(11) **3 587 333** 29.06.2020
(11) **3 587 334** 01.07.2020
(11) **3 587 344** 26.06.2020
(11) **3 587 346** 01.07.2020
(11) **3 587 352** 29.06.2020
(11) **3 587 356** 30.06.2020
(11) **3 587 357** 30.06.2020
(11) **3 587 358** 30.06.2020
(11) **3 587 363** 01.07.2020
(11) **3 587 381** 01.07.2020
(11) **3 587 384** 01.07.2020
(11) **3 587 386** 01.07.2020
(11) **3 587 392** 01.07.2020
(11) **3 587 395** 01.07.2020
(11) **3 587 401** 25.06.2020
(11) **3 587 402** 01.07.2020
(11) **3 587 408** 29.06.2020
(11) **3 587 411** 01.07.2020
(11) **3 587 412** 01.07.2020
(11) **3 587 414** 01.07.2020
(11) **3 587 415** 30.06.2020
(11) **3 587 421** 26.06.2020
(11) **3 587 430** 25.06.2020
(11) **3 587 435** 26.06.2020
(11) **3 587 436** 26.06.2020
(11) **3 587 437** 26.06.2020
(11) **3 587 449** 01.07.2020
(11) **3 587 450** 01.07.2020
(11) **3 587 451** 01.07.2020
(11) **3 587 455** 01.07.2020
(11) **3 587 457** 01.07.2020
(11) **3 587 460** 30.06.2020
(11) **3 587 470** 30.06.2020
(11) **3 587 473** 30.06.2020
(11) **3 587 474** 01.07.2020
(11) **3 587 477** 01.07.2020
(11) **3 587 484** 01.07.2020
(11) **3 587 495** 26.06.2020
(11) **3 587 499** 30.06.2020
(11) **3 587 500** 01.07.2020
(11) **3 587 501** 01.07.2020
(11) **3 587 502** 30.06.2020
(11) **3 587 503** 30.06.2020
(11) **3 587 505** 01.07.2020
(11) **3 587 509** 01.07.2020
(11) **3 587 510** 01.07.2020
(11) **3 587 511** 01.07.2020
(11) **3 587 514** 01.07.2020
(11) **3 587 523** 01.07.2020
(11) **3 587 524** 01.07.2020
(11) **3 587 525** 01.07.2020
(11) **3 587 526** 30.06.2020
(11) **3 587 527** 26.06.2020
(11) **3 587 528** 25.06.2020
(11) **3 587 530** 26.06.2020
(11) **3 587 544** 29.06.2020
(11) **3 587 545** 30.06.2020
(11) **3 587 546** 29.06.2020
(11) **3 587 548** 01.07.2020
(11) **3 587 549** 01.07.2020
(11) **3 587 567** 01.07.2020
(11) **3 587 569** 01.07.2020
(11) **3 587 570** 01.07.2020
(11) **3 587 573** 29.06.2020
(11) **3 587 575** 25.06.2020
(11) **3 587 580** 01.07.2020
(11) **3 587 582** 30.06.2020
(11) **3 587 583** 01.07.2020
(11) **3 587 584** 30.06.2020
(11) **3 587 587** 01.07.2020
(11) **3 587 589** 26.06.2020
(11) **3 587 598** 26.06.2020
(11) **3 587 600** 01.07.2020
(11) **3 587 605** 01.07.2020
(11) **3 587 619** 01.07.2020
(11) **3 587 625** 01.07.2020
(11) **3 587 626** 01.07.2020
(11) **3 587 630** 30.06.2020
(11) **3 587 651** 01.07.2020
(11) **3 587 657** 01.07.2020
(11) **3 587 658** 01.07.2020
(11) **3 587 659** 01.07.2020
(11) **3 587 663** 01.07.2020
(11) **3 587 668** 01.07.2020
(11) **3 587 678** 01.07.2020
(11) **3 587 682** 29.06.2020
(11) **3 587 684** 30.06.2020
(11) **3 587 686** 25.06.2020
(11) **3 587 687** 01.07.2020
(11) **3 587 691** 30.06.2020
(11) **3 587 693** 30.06.2020
(11) **3 587 697** 30.06.2020
(11) **3 587 698** 29.06.2020
(11) **3 587 699** 01.07.2020
(11) **3 587 701** 29.06.2020
(11) **3 587 705** 01.07.2020
(11) **3 587 713** 25.06.2020
(11) **3 587 720** 29.06.2020
(11) **3 587 723** 01.07.2020
(11) **3 587 726** 01.07.2020
(11) **3 587 727** 25.06.2020
(11) **3 587 729** 30.06.2020
(11) **3 587 732** 30.06.2020
(11) **3 587 733** 01.07.2020
(11) **3 587 735** 01.07.2020
(11) **3 587 736** 25.06.2020
(11) **3 587 737** 01.07.2020
(11) **3 587 740** 01.07.2020
(11) **3 587 742** 01.07.2020
(11) **3 587 743** 26.06.2020
(11) **3 587 744** 01.07.2020
(11) **3 587 746** 01.07.2020
(11) **3 587 751** 01.07.2020
(11) **3 587 754** 01.07.2020
(11) **3 587 759** 01.07.2020
(11) **3 587 760** 01.07.2020
(11) **3 587 761** 25.06.2020
(11) **3 587 763** 29.06.2020
(11) **3 587 764** 01.07.2020
(11) **3 587 766** 29.06.2020
(11) **3 587 768** 01.07.2020
(11) **3 587 771** 01.07.2020
(11) **3 587 780** 25.06.2020
(11) **3 587 783** 30.06.2020
(11) **3 587 788** 01.07.2020
(11) **3 587 789** 01.07.2020
(11) **3 587 791** 01.07.2020
(11) **3 587 792** 25.06.2020
(11) **3 587 794** 01.07.2020
(11) **3 587 795** 01.07.2020
(11) **3 587 797** 24.06.2020
(11) **3 587 801** 01.07.2020
(11) **3 587 805** 01.07.2020
(11) **3 587 809** 29.06.2020
(11) **3 587 810** 01.07.2020
(11) **3 587 818** 30.06.2020
(11) **3 587 831** 01.07.2020
(11) **3 587 841** 01.07.2020
(11) **3 587 845** 30.06.2020
(11) **3 587 846** 01.07.2020
(11) **3 587 851** 01.07.2020
(11) **3 587 854** 30.06.2020
(11) **3 587 857** 26.06.2020

(11) **3 587 860** 26.06.2020
(11) **3 587 864** 01.07.2020
(11) **3 587 865** 30.06.2020
(11) **3 587 867** 01.07.2020
(11) **3 587 875** 29.06.2020
(11) **3 587 876** 01.07.2020
(11) **3 587 878** 30.06.2020
(11) **3 587 881** 26.06.2020
(11) **3 587 883** 29.06.2020
(11) **3 587 884** 30.06.2020
(11) **3 587 885** 25.06.2020
(11) **3 587 887** 29.06.2020
(11) **3 587 888** 01.07.2020
(11) **3 587 889** 29.06.2020
(11) **3 587 893** 29.06.2020
(11) **3 587 896** 01.07.2020
(11) **3 587 898** 25.06.2020
(11) **3 587 899** 30.06.2020
(11) **3 587 905** 01.07.2020
(11) **3 587 910** 28.06.2020
(11) **3 587 914** 01.07.2020
(11) **3 587 916** 30.06.2020
(11) **3 587 923** 01.07.2020
(11) **3 587 926** 30.06.2020
(11) **3 587 927** 26.06.2020
(11) **3 587 928** 01.07.2020
(11) **3 587 930** 30.06.2020
(11) **3 587 931** 30.06.2020
(11) **3 587 935** 01.07.2020
(11) **3 587 937** 01.07.2020
(11) **3 587 953** 01.07.2020
(11) **3 587 956** 01.07.2020
(11) **3 587 957** 29.06.2020
(11) **3 587 958** 30.06.2020
(11) **3 587 961** 29.06.2020
(11) **3 587 962** 29.06.2020
(11) **3 587 964** 29.06.2020
(11) **3 587 969** 01.07.2020
(11) **3 587 973** 01.07.2020
(11) **3 587 974** 01.07.2020
(11) **3 587 976** 30.06.2020
(11) **3 587 977** 01.07.2020
(11) **3 587 978** 29.06.2020
(11) **3 587 980** 01.07.2020
(11) **3 587 981** 30.06.2020
(11) **3 587 982** 01.07.2020
(11) **3 587 983** 30.06.2020
(11) **3 587 986** 30.06.2020
(11) **3 587 990** 01.07.2020
(11) **3 587 991** 01.07.2020
(11) **3 587 992** 01.07.2020
(11) **3 587 995** 26.06.2020
(11) **3 587 996** 01.07.2020
(11) **3 587 998** 30.06.2020
(11) **3 588 000** 29.06.2020
(11) **3 588 002** 01.07.2020
(11) **3 588 006** 01.07.2020
(11) **3 588 010** 01.07.2020
(11) **3 588 011** 29.06.2020
(11) **3 588 012** 01.07.2020
(11) **3 588 013** 01.07.2020
(11) **3 588 014** 01.07.2020
(11) **3 588 015** 30.06.2020
(11) **3 588 018** 01.07.2020
(11) **3 588 022** 29.06.2020
(11) **3 588 025** 01.07.2020
(11) **3 588 028** 30.06.2020
(11) **3 588 030** 30.06.2020
(11) **3 588 031** 29.06.2020
(11) **3 588 045** 26.06.2020
(11) **3 588 050** 01.07.2020
(11) **3 588 051** 01.07.2020
(11) **3 588 066** 01.07.2020
(11) **3 588 070** 01.07.2020
(11) **3 588 071** 01.07.2020
(11) **3 588 073** 01.07.2020
(11) **3 588 081** 01.07.2020
(11) **3 588 083** 01.07.2020
(11) **3 588 085** 30.06.2020
(11) **3 588 091** 01.07.2020
(11) **3 588 092** 01.07.2020
(11) **3 588 099** 01.07.2020
(11) **3 588 102** 29.06.2020
(11) **3 588 108** 30.06.2020
(11) **3 588 109** 30.06.2020
(11) **3 588 110** 30.06.2020
(11) **3 588 111** 30.06.2020
(11) **3 588 113** 01.07.2020
(11) **3 588 119** 29.06.2020
(11) **3 588 121** 30.06.2020
(11) **3 588 126** 01.07.2020
(11) **3 588 128** 29.06.2020
(11) **3 588 129** 01.07.2020
(11) **3 588 133** 01.07.2020
(11) **3 588 145** 01.07.2020
(11) **3 588 164** 01.07.2020
(11) **3 588 167** 01.07.2020
(11) **3 588 169** 01.07.2020
(11) **3 588 170** 01.07.2020
(11) **3 588 171** 01.07.2020
(11) **3 588 178** 29.06.2020
(11) **3 588 180** 30.06.2020
(11) **3 588 189** 01.07.2020
(11) **3 588 192** 01.07.2020
(11) **3 588 193** 26.06.2020
(11) **3 588 194** 01.07.2020
(11) **3 588 195** 01.07.2020
(11) **3 588 198** 01.07.2020
(11) **3 588 199** 01.07.2020
(11) **3 588 200** 01.07.2020
(11) **3 588 202** 30.06.2020
(11) **3 588 203** 30.06.2020
(11) **3 588 206** 29.06.2020
(11) **3 588 233** 01.07.2020
(11) **3 588 238** 01.07.2020
(11) **3 588 239** 25.06.2020
(11) **3 588 241** 30.06.2020
(11) **3 588 242** 26.06.2020
(11) **3 588 244** 26.06.2020
(11) **3 588 245** 30.06.2020
(11) **3 588 251** 01.07.2020
(11) **3 588 260** 01.07.2020
(11) **3 588 261** 01.07.2020
(11) **3 588 263** 01.07.2020
(11) **3 588 265** 30.06.2020
(11) **3 588 268** 29.06.2020
(11) **3 588 272** 29.06.2020
(11) **3 588 279** 30.06.2020
(11) **3 588 281** 01.07.2020
(11) **3 588 285** 30.06.2020
(11) **3 588 287** 29.06.2020
(11) **3 588 288** 01.07.2020
(11) **3 588 290** 01.07.2020
(11) **3 588 291** 01.07.2020
(11) **3 588 297** 01.07.2020
(11) **3 588 299** 01.07.2020
(11) **3 588 304** 25.06.2020
(11) **3 588 306** 30.06.2020
(11) **3 588 307** 30.06.2020
(11) **3 588 310** 30.06.2020
(11) **3 588 311** 01.07.2020
(11) **3 588 312** 01.07.2020
(11) **3 588 313** 25.06.2020
(11) **3 588 314** 30.06.2020
(11) **3 588 318** 01.07.2020
(11) **3 588 322** 01.07.2020
(11) **3 588 324** 01.07.2020
(11) **3 588 325** 30.06.2020
(11) **3 588 338** 26.06.2020
(11) **3 588 340** 29.06.2020
(11) **3 588 343** 25.06.2020
(11) **3 588 344** 30.06.2020
(11) **3 588 354** 26.06.2020
(11) **3 588 355** 01.07.2020
(11) **3 588 356** 29.06.2020
(11) **3 588 357** 01.07.2020

(11) **3 588 358** 30.06.2020
(11) **3 588 360** 01.07.2020
(11) **3 588 362** 25.06.2020
(11) **3 588 364** 29.06.2020
(11) **3 588 366** 01.07.2020
(11) **3 588 370** 01.07.2020
(11) **3 588 372** 30.06.2020
(11) **3 588 373** 29.06.2020
(11) **3 588 375** 01.07.2020
(11) **3 588 376** 01.07.2020
(11) **3 588 379** 25.06.2020
(11) **3 588 380** 29.06.2020
(11) **3 588 390** 01.07.2020
(11) **3 588 391** 01.07.2020
(11) **3 588 396** 01.07.2020
(11) **3 588 398** 30.06.2020
(11) **3 588 399** 29.06.2020
(11) **3 588 401** 25.06.2020
(11) **3 588 402** 30.06.2020
(11) **3 588 405** 01.07.2020
(11) **3 588 408** 30.06.2020
(11) **3 588 416** 01.07.2020
(11) **3 588 419** 01.07.2020
(11) **3 588 420** 01.07.2020
(11) **3 588 421** 01.07.2020
(11) **3 588 422** 01.07.2020
(11) **3 588 424** 30.06.2020
(11) **3 588 427** 01.07.2020
(11) **3 588 428** 01.07.2020
(11) **3 588 430** 01.07.2020
(11) **3 588 432** 01.07.2020
(11) **3 588 435** 01.07.2020
(11) **3 588 437** 01.07.2020
(11) **3 588 443** 30.06.2020
(11) **3 588 450** 30.06.2020
(11) **3 588 456** 01.07.2020
(11) **3 588 464** 01.07.2020
(11) **3 588 468** 30.06.2020
(11) **3 588 476** 01.07.2020
(11) **3 588 479** 25.06.2020
(11) **3 588 489** 01.07.2020
(11) **3 588 496** 01.07.2020
(11) **3 588 507** 30.06.2020
(11) **3 588 508** 30.06.2020
(11) **3 588 511** 01.07.2020
(11) **3 588 529** 30.06.2020
(11) **3 588 535** 29.06.2020
(11) **3 588 537** 01.07.2020
(11) **3 588 540** 30.06.2020
(11) **3 588 543** 30.06.2020
(11) **3 588 544** 01.07.2020
(11) **3 588 545** 26.06.2020
(11) **3 588 546** 01.07.2020
(11) **3 588 552** 01.07.2020
(11) **3 588 553** 01.07.2020
(11) **3 588 555** 01.07.2020
(11) **3 588 557** 25.06.2020
(11) **3 588 558** 01.07.2020
(11) **3 588 559** 01.07.2020
(11) **3 588 561** 01.07.2020
(11) **3 588 569** 29.06.2020
(11) **3 588 575** 25.06.2020
(11) **3 588 576** 01.07.2020
(11) **3 588 577** 01.07.2020
(11) **3 588 578** 01.07.2020
(11) **3 588 579** 01.07.2020
(11) **3 588 586** 30.06.2020
(11) **3 588 589** 01.07.2020
(11) **3 588 591** 01.07.2020
(11) **3 588 592** 01.07.2020
(11) **3 588 593** 01.07.2020
(11) **3 588 594** 01.07.2020
(11) **3 588 596** 01.07.2020
(11) **3 588 600** 01.07.2020
(11) **3 588 602** 01.07.2020
(11) **3 588 607** 01.07.2020
(11) **3 588 608** 01.07.2020
(11) **3 588 609** 01.07.2020
(11) **3 588 612** 30.06.2020
(11) **3 588 613** 30.06.2020
(11) **3 588 646** 01.07.2020
(11) **3 588 648** 30.06.2020
(11) **3 588 651** 29.06.2020
(11) **3 588 655** 01.07.2020
(11) **3 588 657** 01.07.2020
(11) **3 588 673** 01.07.2020
(11) **3 588 674** 30.06.2020
(11) **3 588 676** 30.06.2020
(11) **3 588 677** 01.07.2020
(11) **3 588 680** 25.06.2020
(11) **3 588 685** 25.06.2020
(11) **3 588 690** 29.06.2020
(11) **3 588 705** 01.07.2020
(11) **3 588 707** 01.07.2020
(11) **3 588 713** 01.07.2020
(11) **3 588 719** 29.06.2020
(11) **3 588 721** 30.06.2020
(11) **3 588 725** 30.06.2020
(11) **3 588 726** 01.07.2020
(11) **3 588 727** 01.07.2020
(11) **3 588 735** 01.07.2020
(11) **3 588 738** 01.07.2020
(11) **3 588 740** 29.06.2020
(11) **3 588 750** 01.07.2020
(11) **3 588 754** 01.07.2020
(11) **3 588 756** 01.07.2020
(11) **3 588 758** 30.06.2020
(11) **3 588 759** 25.06.2020
(11) **3 588 761** 01.07.2020
(11) **3 588 762** 01.07.2020
(11) **3 588 763** 29.06.2020
(11) **3 588 768** 01.07.2020
(11) **3 588 773** 01.07.2020
(11) **3 588 774** 25.06.2020
(11) **3 588 778** 01.07.2020
(11) **3 588 781** 30.06.2020
(11) **3 588 783** 01.07.2020
(11) **3 588 787** 01.07.2020
(11) **3 588 790** 01.07.2020
(11) **3 588 801** 01.07.2020
(11) **3 588 803** 01.07.2020
(11) **3 588 805** 01.07.2020
(11) **3 588 807** 30.06.2020
(11) **3 588 808** 01.07.2020
(11) **3 588 810** 30.06.2020
(11) **3 588 811** 01.07.2020
(11) **3 588 817** 30.06.2020
(11) **3 588 818** 01.07.2020
(11) **3 588 819** 01.07.2020
(11) **3 588 823** 29.06.2020
(11) **3 588 841** 29.06.2020
(11) **3 588 842** 29.06.2020
(11) **3 588 855** 29.06.2020
(11) **3 588 856** 30.06.2020
(11) **3 588 864** 29.06.2020
(11) **3 588 869** 30.06.2020
(11) **3 588 870** 01.07.2020
(11) **3 588 871** 29.06.2020
(11) **3 588 879** 25.06.2020
(11) **3 588 881** 01.07.2020
(11) **3 588 882** 01.07.2020
(11) **3 588 899** 01.07.2020
(11) **3 588 901** 01.07.2020
(11) **3 588 902** 25.06.2020
(11) **3 588 903** 30.06.2020
(11) **3 588 906** 01.07.2020
(11) **3 588 908** 01.07.2020
(11) **3 588 917** 01.07.2020
(11) **3 588 924** 01.07.2020
(11) **3 588 926** 01.07.2020
(11) **3 588 927** 01.07.2020
(11) **3 588 930** 01.07.2020
(11) **3 588 931** 30.06.2020
(11) **3 588 936** 01.07.2020
(11) **3 588 938** 01.07.2020
(11) **3 588 939** 30.06.2020

(11) **3 588 940**	26.06.2020	(11) **3 590 669**	30.06.2020	(11) **3 591 674**	01.07.2020
(11) **3 588 947**	01.07.2020	(11) **3 590 670**	01.07.2020	(11) **3 591 696**	30.06.2020
(11) **3 588 951**	29.06.2020	(11) **3 590 709**	25.06.2020	(11) **3 591 725**	25.06.2020
(11) **3 588 955**	01.07.2020	(11) **3 590 726**	26.06.2020	(11) **3 591 761**	30.06.2020
(11) **3 588 956**	01.07.2020	(11) **3 590 771**	30.06.2020	(11) **3 591 773**	26.06.2020
(11) **3 588 957**	25.06.2020	(11) **3 590 778**	26.06.2020	(11) **3 591 777**	30.06.2020
(11) **3 588 961**	30.06.2020	(11) **3 590 803**	29.06.2020	(11) **3 591 842**	01.07.2020
(11) **3 588 963**	01.07.2020	(11) **3 590 815**	29.06.2020	(11) **3 591 851**	01.07.2020
(11) **3 588 971**	30.06.2020	(11) **3 590 841**	01.07.2020	(11) **3 591 852**	30.06.2020
(11) **3 588 973**	29.06.2020	(11) **3 590 848**	25.06.2020	(11) **3 591 892**	30.06.2020
(11) **3 588 977**	30.06.2020	(11) **3 590 850**	25.06.2020	(11) **3 591 935**	26.06.2020
(11) **3 588 978**	25.06.2020	(11) **3 590 851**	25.06.2020	(11) **3 591 953**	29.06.2020
(11) **3 588 981**	01.07.2020	(11) **3 590 871**	29.06.2020	(11) **3 591 955**	30.06.2020
(11) **3 588 984**	01.07.2020	(11) **3 590 885**	25.06.2020	(11) **3 591 993**	29.06.2020
(11) **3 588 988**	01.07.2020	(11) **3 590 895**	30.06.2020	(11) **3 592 040**	30.06.2020
(11) **3 588 994**	29.06.2020	(11) **3 590 925**	30.06.2020	(11) **3 592 106**	01.07.2020
(11) **3 588 999**	01.07.2020	(11) **3 590 930**	30.06.2020	(11) **3 593 612**	01.07.2020
(11) **3 589 008**	01.07.2020	(11) **3 590 938**	26.06.2020	(11) **3 593 715**	29.06.2020
(11) **3 589 017**	01.07.2020	(11) **3 590 967**	01.07.2020	(11) **3 593 761**	01.07.2020
(11) **3 589 033**	29.06.2020	(11) **3 590 969**	29.06.2020	(11) **3 593 776**	01.07.2020
(11) **3 589 038**	01.07.2020	(11) **3 591 003**	29.06.2020	(11) **3 593 836**	30.06.2020
(11) **3 589 064**	01.07.2020	(11) **3 591 007**	29.06.2020	(11) **3 593 876**	30.06.2020
(11) **3 589 067**	30.06.2020	(11) **3 591 031**	30.06.2020	(11) **3 593 911**	29.06.2020
(11) **3 589 075**	30.06.2020	(11) **3 591 135**	26.06.2020	(11) **3 593 931**	29.06.2020
(11) **3 589 077**	01.07.2020	(11) **3 591 137**	25.06.2020	(11) **3 593 950**	30.06.2020
(11) **3 589 078**	01.07.2020	(11) **3 591 140**	29.06.2020	(11) **3 594 019**	29.06.2020
(11) **3 589 080**	01.07.2020	(11) **3 591 158**	26.06.2020	(11) **3 594 080**	01.07.2020
(11) **3 589 081**	01.07.2020	(11) **3 591 189**	25.06.2020	(11) **3 594 106**	26.06.2020
(11) **3 589 084**	30.06.2020	(11) **3 591 194**	26.06.2020	(11) **3 594 115**	25.06.2020
(11) **3 589 085**	01.07.2020	(11) **3 591 200**	25.06.2020	(11) **3 594 119**	26.06.2020
(11) **3 589 090**	30.06.2020	(11) **3 591 201**	25.06.2020	(11) **3 594 160**	01.07.2020
(11) **3 589 092**	01.07.2020	(11) **3 591 226**	25.06.2020	(11) **3 594 164**	01.07.2020
(11) **3 589 099**	29.06.2020	(11) **3 591 243**	01.07.2020	(11) **3 594 176**	30.06.2020
(11) **3 589 102**	30.06.2020	(11) **3 591 245**	01.07.2020	(11) **3 594 182**	01.07.2020
(11) **3 589 104**	30.06.2020	(11) **3 591 272**	25.06.2020	(11) **3 594 340**	26.06.2020
(11) **3 590 330**	30.06.2020	(11) **3 591 277**	01.07.2020	(11) **3 594 352**	29.06.2020
(11) **3 590 333**	26.06.2020	(11) **3 591 341**	01.07.2020	(11) **3 594 396**	25.06.2020
(11) **3 590 334**	25.06.2020	(11) **3 591 352**	25.06.2020	(11) **3 594 412**	29.06.2020
(11) **3 590 335**	01.07.2020	(11) **3 591 419**	29.06.2020	(11) **3 594 545**	30.06.2020
(11) **3 590 340**	01.07.2020	(11) **3 591 420**	26.06.2020	(11) **3 594 610**	01.07.2020
(11) **3 590 346**	26.06.2020	(11) **3 591 473**	29.06.2020	(11) **3 594 630**	01.07.2020
(11) **3 590 389**	01.07.2020	(11) **3 591 496**	25.06.2020	(11) **3 594 655**	29.06.2020
(11) **3 590 420**	29.06.2020	(11) **3 591 521**	30.06.2020	(11) **3 594 721**	26.06.2020
(11) **3 590 442**	01.07.2020	(11) **3 591 529**	25.06.2020	(11) **3 594 762**	29.06.2020
(11) **3 590 461**	01.07.2020	(11) **3 591 530**	30.06.2020	(11) **3 594 784**	29.06.2020
(11) **3 590 480**	30.06.2020	(11) **3 591 534**	30.06.2020	(11) **3 594 831**	30.06.2020
(11) **3 590 553**	30.06.2020	(11) **3 591 541**	29.06.2020	(11) **3 594 857**	01.07.2020
(11) **3 590 554**	01.07.2020	(11) **3 591 543**	29.06.2020	(11) **3 594 876**	30.06.2020
(11) **3 590 566**	26.06.2020	(11) **3 591 555**	01.07.2020	(11) **3 594 880**	26.06.2020
(11) **3 590 576**	29.06.2020	(11) **3 591 595**	30.06.2020	(11) **3 594 926**	25.06.2020
(11) **3 590 620**	30.06.2020	(11) **3 591 657**	01.07.2020	(11) **3 595 028**	26.06.2020
(11) **3 590 646**	30.06.2020	(11) **3 591 668**	29.06.2020	(11) **3 595 043**	26.06.2020

(11) **3 595 080** 25.06.2020
(11) **3 595 118** 01.07.2020
(11) **3 595 138** 01.07.2020
(11) **3 595 262** 25.06.2020
(11) **3 595 341** 30.06.2020
(11) **3 597 032** 30.06.2020
(11) **3 597 113** 30.06.2020
(11) **3 597 414** 26.06.2020
(11) **3 597 435** 26.06.2020
(11) **3 597 461** 30.06.2020
(11) **3 597 481** 29.06.2020
(11) **3 597 566** 25.06.2020
(11) **3 597 577** 25.06.2020
(11) **3 597 644** 26.06.2020
(11) **3 597 646** 01.07.2020
(11) **3 597 875** 30.06.2020
(11) **3 597 900** 29.06.2020
(11) **3 597 928** 30.06.2020
(11) **3 597 979** 26.06.2020
(11) **3 598 000** 30.06.2020
(11) **3 598 139** 25.06.2020
(11) **3 598 191** 29.06.2020
(11) **3 598 333** 29.06.2020
(11) **3 598 419** 25.06.2020
(11) **3 598 420** 30.06.2020
(11) **3 598 569** 25.06.2020
(11) **3 598 582** 01.07.2020
(11) **3 598 731** 26.06.2020
(11) **3 598 747** 29.06.2020
(11) **3 598 880** 01.07.2020
(11) **3 598 904** 01.07.2020
(11) **3 598 921** 30.06.2020
(11) **3 598 935** 01.07.2020
(11) **3 598 955** 29.06.2020
(11) **3 598 962** 25.06.2020
(11) **3 599 074** 29.06.2020
(11) **3 599 138** 01.07.2020
(11) **3 599 195** 30.06.2020
(11) **3 599 197** 30.06.2020
(11) **3 599 203** 01.07.2020
(11) **3 599 226** 25.06.2020
(11) **3 599 306** 29.06.2020
(11) **3 599 308** 01.07.2020
(11) **3 599 321** 29.06.2020
(11) **3 599 341** 01.07.2020
(11) **3 599 408** 01.07.2020
(11) **3 599 409** 01.07.2020
(11) **3 599 430** 30.06.2020
(11) **3 599 474** 26.06.2020
(11) **3 599 480** 30.06.2020
(11) **3 599 492** 30.06.2020
(11) **3 599 627** 30.06.2020
(11) **3 599 660** 30.06.2020
(11) **3 599 670** 01.07.2020
(11) **3 599 772** 30.06.2020
(11) **3 603 386** 02.07.2020
(11) **3 603 415** 29.06.2020
(11) **3 603 621** 29.06.2020
(11) **3 603 707** 29.06.2020
(11) **3 603 723** 29.06.2020
(11) **3 603 746** 30.06.2020
(11) **3 603 754** 30.06.2020
(11) **3 603 755** 30.06.2020
(11) **3 603 818** 30.06.2020
(11) **3 603 948** 26.06.2020
(11) **3 603 949** 26.06.2020
(11) **3 603 950** 26.06.2020
(11) **3 603 999** 25.06.2020
(11) **3 604 129** 01.07.2020
(11) **3 604 179** 30.06.2020
(11) **3 604 373** 01.07.2020
(11) **3 604 715** 30.06.2020
(11) **3 604 791** 01.07.2020
(11) **3 604 795** 29.06.2020
(11) **3 604 803** 01.07.2020
(11) **3 605 390** 01.07.2020
(11) **3 605 503** 26.06.2020
(11) **3 605 528** 30.06.2020
(11) **3 605 667** 25.06.2020
(11) **3 607 841** 26.06.2020
(11) **3 607 843** 01.07.2020
(11) **3 608 097** 26.06.2020
(11) **3 608 244** 29.06.2020
(11) **3 608 497** 26.06.2020
(11) **3 609 074** 25.06.2020
(11) **3 609 136** 29.06.2020
(11) **3 609 151** 26.06.2020
(11) **3 609 290** 30.06.2020
(11) **3 610 899** 30.06.2020
(11) **3 610 936** 29.06.2020
(11) **3 610 994** 29.06.2020
(11) **3 611 001** 30.06.2020
(11) **3 611 005** 01.07.2020
(11) **3 611 561** 29.06.2020
(11) **3 611 660** 30.06.2020
(11) **3 611 671** 30.06.2020
(11) **3 611 851** 25.06.2020
(11) **3 611 971** 30.06.2020
(11) **3 611 985** 01.07.2020
(11) **3 613 831** 30.06.2020
(11) **3 614 188** 26.06.2020
(11) **3 614 249** 30.06.2020
(11) **3 614 306** 26.06.2020
(11) **3 614 615** 01.07.2020
(11) **3 614 769** 25.06.2020
(11) **3 616 523** 01.07.2020
(11) **3 616 675** 26.06.2020
(11) **3 616 897** 26.06.2020
(11) **3 616 970** 25.06.2020
(11) **3 617 070** 30.06.2020
(11) **3 617 152** 25.06.2020
(11) **3 617 534** 25.06.2020
(11) **3 617 592** 25.06.2020
(11) **3 618 250** 26.06.2020
(11) **3 620 090** 26.06.2020
(11) **3 620 247** 01.07.2020
(11) **3 620 257** 29.06.2020
(11) **3 621 076** 30.06.2020
(11) **3 622 879** 01.07.2020
(11) **3 623 097** 25.06.2020
(11) **3 623 335** 01.07.2020
(11) **3 623 632** 30.06.2020
(11) **3 623 686** 01.07.2020
(11) **3 623 698** 25.06.2020
(11) **3 623 757** 27.06.2020
(11) **3 623 857** 25.06.2020
(11) **3 624 474** 01.07.2020
(11) **3 626 318** 01.07.2020
(11) **3 626 422** 29.06.2020
(11) **3 626 473** 26.06.2020
(11) **3 626 482** 26.06.2020
(11) **3 626 489** 27.06.2020
(11) **3 627 064** 25.06.2020
(11) **3 627 562** 26.06.2020
(11) **3 628 371** 30.06.2020
(11) **3 628 426** 01.07.2020
(11) **3 628 617** 30.06.2020
(11) **3 629 007** 29.06.2020
(11) **3 629 026** 30.06.2020
(11) **3 629 291** 26.06.2020
(11) **3 629 353** 26.06.2020
(11) **3 633 224** 29.06.2020
(11) **3 636 120** 25.06.2020
(11) **3 636 371** 30.06.2020
(11) **3 636 966** 29.06.2020
(11) **3 637 367** 01.07.2020
(11) **3 637 493** 25.06.2020
(11) **3 637 946** 01.07.2020
(11) **3 638 568** 26.06.2020
(11) **3 640 092** 30.06.2020
(11) **3 640 134** 30.06.2020
(11) **3 640 279** 01.07.2020
(11) **3 640 491** 25.06.2020
(11) **3 640 551** 29.06.2020
(11) **3 640 617** 29.06.2020
(11) **3 640 764** 30.06.2020

(11) **3 641 229** 26.06.2020
(11) **3 641 290** 30.06.2020
(11) **3 641 317** 25.06.2020
(11) **3 643 270** 30.06.2020
(11) **3 643 413** 26.06.2020
(11) **3 643 621** 26.06.2020
(11) **3 643 876** 25.06.2020
(11) **3 644 209** 30.06.2020
(11) **3 644 337** 25.06.2020
(11) **3 646 975** 01.07.2020
(11) **3 647 008** 26.06.2020
(11) **3 647 798** 30.06.2020
(11) **3 649 919** 01.07.2020
(11) **3 650 016** 29.06.2020
(11) **3 650 577** 26.06.2020
(11) **3 651 277** 26.06.2020
(11) **3 651 437** 29.06.2020
(11) **3 651 533** 01.07.2020
(11) **3 653 053** 29.06.2020
(11) **3 653 804** 30.06.2020
(11) **3 653 805** 01.07.2020
(11) **3 654 313** 30.06.2020
(11) **3 654 743** 26.06.2020
(11) **3 656 204** 25.06.2020
(11) **3 656 343** 25.06.2020
(11) **3 656 431** 25.06.2020
(11) **3 656 914** 25.06.2020
(11) **3 657 165** 29.06.2020
(11) **3 657 735** 29.06.2020
(11) **3 659 432** 29.06.2020
(11) **3 659 595** 01.07.2020
(11) **3 659 893** 29.06.2020
(11) **3 660 244** 29.06.2020
(11) **3 660 267** 30.06.2020
(11) **3 660 396** 30.04.2020
(11) **3 660 539** 26.06.2020
(11) **3 660 746** 01.07.2020
(11) **3 660 979** 29.06.2020
(11) **3 662 958** 01.07.2020
(11) **3 663 116** 30.06.2020
(11) **3 663 290** 30.06.2020
(11) **3 663 304** 25.06.2020
(11) **3 663 367** 30.06.2020
(11) **3 663 850** 26.06.2020
(11) **3 664 385** 25.06.2020
(11) **3 664 455** 29.06.2020
(11) **3 666 107** 29.06.2020
(11) **3 666 156** 25.06.2020
(11) **3 666 605** 01.07.2020
(11) **3 667 240** 29.06.2020
(11) **3 667 486** 25.06.2020
(11) **3 667 607** 01.07.2020
(11) **3 667 644** 29.06.2020
(11) **3 667 761** 26.06.2020
(11) **3 667 863** 01.07.2020
(11) **3 669 723** 01.07.2020
(11) **3 670 020** 25.06.2020
(11) **3 670 792** 25.06.2020
(11) **3 671 114** 29.06.2020
(11) **3 671 158** 25.06.2020
(11) **3 671 884** 29.06.2020
(11) **3 672 019** 30.06.2020
(11) **3 672 024** 30.06.2020
(11) **3 674 583** 29.06.2020
(11) **3 674 830** 26.06.2020
(11) **3 675 296** 26.06.2020
(11) **3 677 333** 30.06.2020
(11) **3 677 868** 01.07.2020
(11) **3 680 167** 29.06.2020
(11) **3 680 430** 29.06.2020
(11) **3 683 138** 30.06.2020
(11) **3 686 949** 25.06.2020
(11) **3 687 002** 25.06.2020
(11) **3 687 155** 26.06.2020
(11) **3 687 273** 27.04.2020
(11) **3 687 274** 28.04.2020
(11) **3 687 275** 28.04.2020
(11) **3 687 276** 28.04.2020
(11) **3 687 277** 12.12.2019
(11) **3 687 278** 26.03.2020
(11) **3 687 279** 22.04.2020
(11) **3 687 280** 18.04.2020
(11) **3 687 281** 07.04.2020
(11) **3 687 282** 07.04.2020
(11) **3 687 283** 20.03.2020
(11) **3 687 284** 28.04.2020
(11) **3 687 285** 24.04.2020
(11) **3 687 286** 23.04.2020
(11) **3 687 287** 18.03.2020
(11) **3 687 288** 21.04.2020
(11) **3 687 289** 26.03.2020
(11) **3 687 290** 17.03.2020
(11) **3 687 291** 05.03.2020
(11) **3 687 292** 08.04.2020
(11) **3 687 293** 16.03.2020
(11) **3 687 294** 27.04.2020
(11) **3 687 295** 18.03.2020
(11) **3 687 296** 28.04.2020
(11) **3 687 297** 04.02.2020
(11) **3 687 298** 27.04.2020
(11) **3 687 299** 25.03.2020
(11) **3 687 300** 29.04.2020
(11) **3 687 301** 30.03.2020
(11) **3 687 302** 28.04.2020
(11) **3 687 303** 24.04.2020
(11) **3 687 304** 06.04.2020
(11) **3 687 305** 13.03.2020
(11) **3 687 306** 12.03.2020
(11) **3 687 307** 30.03.2020
(11) **3 687 308** 24.04.2020
(11) **3 687 309** 28.04.2020
(11) **3 687 310** 30.10.2019
(11) **3 687 311** 31.03.2020
(11) **3 687 312** 11.03.2020
(11) **3 687 313** 16.03.2020
(11) **3 687 314** 16.03.2020
(11) **3 687 315** 28.04.2020
(11) **3 687 316** 28.04.2020
(11) **3 687 317** 28.04.2020
(11) **3 687 318** 28.04.2020
(11) **3 687 319** 29.04.2020
(11) **3 687 320** 17.03.2020
(11) **3 687 321** 12.03.2020
(11) **3 687 322** 15.04.2020
(11) **3 687 323** 17.03.2020
(11) **3 687 324** 17.03.2020
(11) **3 687 325** 27.04.2020
(11) **3 687 326** 24.04.2020
(11) **3 687 327** 29.04.2020
(11) **3 687 328** 11.03.2020
(11) **3 687 329** 29.04.2020
(11) **3 687 330** 20.03.2020
(11) **3 687 331** 31.03.2020
(11) **3 687 332** 03.04.2020
(11) **3 687 333** 20.04.2020
(11) **3 687 334** 30.04.2020
(11) **3 687 335** 24.03.2020
(11) **3 687 336** 25.03.2020
(11) **3 687 337** 31.03.2020
(11) **3 687 338** 26.03.2020
(11) **3 687 339** 27.03.2020
(11) **3 687 340** 19.03.2020
(11) **3 687 341** 23.04.2020
(11) **3 687 342** 09.04.2020
(11) **3 687 343** 28.04.2020
(11) **3 687 344** 16.03.2020
(11) **3 687 345** 16.03.2020
(11) **3 687 346** 28.04.2020
(11) **3 687 347** 28.04.2020
(11) **3 687 348** 14.04.2020
(11) **3 687 349** 28.04.2020
(11) **3 687 350** 28.04.2020
(11) **3 687 351** 31.03.2020
(11) **3 687 352** 27.03.2020
(11) **3 687 353** 27.02.2020
(11) **3 687 354** 28.04.2020

(11) **3 687 355** 09.04.2020
(11) **3 687 356** 30.03.2020
(11) **3 687 357** 28.04.2020
(11) **3 687 358** 29.04.2020
(11) **3 687 359** 25.03.2020
(11) **3 687 360** 14.04.2020
(11) **3 687 361** 17.04.2020
(11) **3 687 362** 28.04.2020
(11) **3 687 363** 29.04.2020
(11) **3 687 364** 24.03.2020
(11) **3 687 365** 30.03.2020
(11) **3 687 366** 28.04.2020
(11) **3 687 367** 28.04.2020
(11) **3 687 368** 28.04.2020
(11) **3 687 369** 18.03.2020
(11) **3 687 370** 24.03.2020
(11) **3 687 371** 28.04.2020
(11) **3 687 372** 20.04.2020
(11) **3 687 373** 09.03.2020
(11) **3 687 374** 19.03.2020
(11) **3 687 375** 29.05.2020
(11) **3 687 376** 01.06.2020
(11) **3 687 377** 21.04.2020
(11) **3 687 378** 30.03.2020
(11) **3 687 379** 16.04.2020
(11) **3 687 380** 28.04.2020
(11) **3 687 381** 10.03.2020
(11) **3 687 382** 28.02.2020
(11) **3 687 383** 24.04.2020
(11) **3 687 384** 08.04.2020
(11) **3 687 385** 29.04.2020
(11) **3 687 386** 27.04.2020
(11) **3 687 387** 31.12.2019
(11) **3 687 388** 27.04.2020
(11) **3 687 389** 29.04.2020
(11) **3 687 390** 24.03.2020
(11) **3 687 391** 27.04.2020
(11) **3 687 392** 30.04.2020
(11) **3 687 393** 24.03.2020
(11) **3 687 394** 26.03.2020
(11) **3 687 395** 29.04.2020
(11) **3 687 396** 28.04.2020
(11) **3 687 397** 12.02.2020
(11) **3 687 398** 29.04.2020
(11) **3 687 399** 28.04.2020
(11) **3 687 400** 24.04.2020
(11) **3 687 401** 21.04.2020
(11) **3 687 402** 28.04.2020
(11) **3 687 403** 28.04.2020
(11) **3 687 404** 29.04.2020
(11) **3 687 405** 20.04.2020
(11) **3 687 406** 28.04.2020
(11) **3 687 407** 20.03.2020
(11) **3 687 408** 30.04.2020
(11) **3 687 409** 28.04.2020
(11) **3 687 410** 28.04.2020
(11) **3 687 411** 27.04.2020
(11) **3 687 412** 31.03.2020
(11) **3 687 413** 27.04.2020
(11) **3 687 414** 25.03.2020
(11) **3 687 415** 28.04.2020
(11) **3 687 416** 19.03.2020
(11) **3 687 417** 26.03.2020
(11) **3 687 418** 29.05.2020
(11) **3 687 419** 28.04.2020
(11) **3 687 420** 31.03.2020
(11) **3 687 421** 29.04.2020
(11) **3 687 422** 19.03.2020
(11) **3 687 423** 27.02.2020
(11) **3 687 424** 31.03.2020
(11) **3 687 425** 28.04.2020
(11) **3 687 426** 17.03.2020
(11) **3 687 427** 10.02.2020
(11) **3 687 428** 07.05.2020
(11) **3 687 429** 09.04.2020
(11) **3 687 430** 20.04.2020
(11) **3 687 431** 30.04.2020
(11) **3 687 432** 30.03.2020
(11) **3 687 433** 31.03.2020
(11) **3 687 434** 08.04.2020
(11) **3 687 435** 25.03.2020
(11) **3 687 436** 23.04.2020
(11) **3 687 437** 27.03.2020
(11) **3 687 438** 19.03.2020
(11) **3 687 439** 19.03.2020
(11) **3 687 440** 13.03.2020
(11) **3 687 441** 19.02.2020
(11) **3 687 442** 07.04.2020
(11) **3 687 443** 28.04.2020
(11) **3 687 444** 24.03.2020
(11) **3 687 445** 25.02.2020
(11) **3 687 446** 28.02.2020
(11) **3 687 447** 01.05.2020
(11) **3 687 448** 30.04.2020
(11) **3 687 449** 30.04.2020
(11) **3 687 450** 30.04.2020
(11) **3 687 451** 28.02.2020
(11) **3 687 452** 28.02.2020
(11) **3 687 453** 22.11.2019
(11) **3 687 454** 21.04.2020
(11) **3 687 455** 27.04.2020
(11) **3 687 456** 21.04.2020
(11) **3 687 457** 29.04.2020
(11) **3 687 458** 30.03.2020
(11) **3 687 459** 30.03.2020
(11) **3 687 460** 28.04.2020
(11) **3 687 461** 16.03.2020
(11) **3 687 462** 06.04.2020
(11) **3 687 463** 26.03.2020
(11) **3 687 464** 18.03.2020
(11) **3 687 465** 23.04.2020
(11) **3 687 466** 28.04.2020
(11) **3 687 467** 27.04.2020
(11) **3 687 468** 23.04.2020
(11) **3 687 469** 23.04.2020
(11) **3 687 470** 04.03.2020
(11) **3 687 471** 16.03.2020
(11) **3 687 472** 20.03.2020
(11) **3 687 473** 26.05.2020
(11) **3 687 474** 28.04.2020
(11) **3 687 475** 29.05.2020
(11) **3 687 476** 20.03.2020
(11) **3 687 477** 24.03.2020
(11) **3 687 478** 31.03.2020
(11) **3 687 479** 29.04.2020
(11) **3 687 480** 28.04.2020
(11) **3 687 481** 25.03.2020
(11) **3 687 482** 22.04.2020
(11) **3 687 483** 29.04.2020
(11) **3 687 484** 24.04.2020
(11) **3 687 485** 27.04.2020
(11) **3 687 486** 02.03.2020
(11) **3 687 487** 02.03.2020
(11) **3 687 488** 02.03.2020
(11) **3 687 489** 27.04.2020
(11) **3 687 490** 27.04.2020
(11) **3 687 491** 23.04.2020
(11) **3 687 492** 12.03.2020
(11) **3 687 493** 30.03.2020
(11) **3 687 494** 07.04.2020
(11) **3 687 495** 28.04.2020
(11) **3 687 496** 28.04.2020
(11) **3 687 497** 21.04.2020
(11) **3 687 498** 28.04.2020
(11) **3 687 499** 29.04.2020
(11) **3 687 500** 26.03.2020
(11) **3 687 501** 31.03.2020
(11) **3 687 502** 25.03.2020
(11) **3 687 503** 08.04.2020
(11) **3 687 504** 24.03.2020
(11) **3 687 505** 20.04.2020
(11) **3 687 506** 28.04.2020
(11) **3 687 507** 12.03.2020
(11) **3 687 508** 24.04.2020
(11) **3 687 509** 16.04.2020
(11) **3 687 510** 16.04.2020

(11) **3 687 511** 10.02.2020
(11) **3 687 512** 20.04.2020
(11) **3 687 513** 27.03.2020
(11) **3 687 514** 26.03.2020
(11) **3 687 515** 31.03.2020
(11) **3 687 516** 27.03.2020
(11) **3 687 517** 27.03.2020
(11) **3 687 518** 27.03.2020
(11) **3 687 519** 24.04.2020
(11) **3 687 520** 12.03.2020
(11) **3 687 521** 27.03.2020
(11) **3 687 522** 19.03.2020
(11) **3 687 523** 23.03.2020
(11) **3 687 524** 28.04.2020
(11) **3 687 525** 11.03.2020
(11) **3 687 526** 22.04.2020
(11) **3 687 527** 23.04.2020
(11) **3 687 528** 08.04.2020
(11) **3 687 529** 27.03.2020
(11) **3 687 530** 29.04.2020
(11) **3 687 531** 29.04.2020
(11) **3 687 532** 12.03.2020
(11) **3 687 533** 24.04.2020
(11) **3 687 534** 08.04.2020
(11) **3 687 535** 02.04.2020
(11) **3 687 536** 30.03.2020
(11) **3 687 537** 30.04.2020
(11) **3 687 538** 28.04.2020
(11) **3 687 539** 22.04.2020
(11) **3 687 540** 26.03.2020
(11) **3 687 541** 31.03.2020
(11) **3 687 542** 16.04.2020
(11) **3 687 543** 21.04.2020
(11) **3 687 544** 13.03.2020
(11) **3 687 545** 24.04.2020
(11) **3 687 546** 20.04.2020
(11) **3 687 547** 24.04.2020
(11) **3 687 548** 24.03.2020
(11) **3 687 549** 17.04.2020
(11) **3 687 550** 17.04.2020
(11) **3 687 551** 10.03.2020
(11) **3 687 552** 08.04.2020
(11) **3 687 553** 17.04.2020
(11) **3 687 554** 27.03.2020
(11) **3 687 555** 06.04.2020
(11) **3 687 556** 29.04.2020
(11) **3 687 557** 03.04.2020
(11) **3 687 558** 22.04.2020
(11) **3 687 559** 30.03.2020
(11) **3 687 560** 02.04.2020
(11) **3 687 561** 25.03.2020
(11) **3 687 562** 24.04.2020
(11) **3 687 563** 14.04.2020
(11) **3 687 564** 30.03.2020
(11) **3 687 565** 17.03.2020
(11) **3 687 566** 07.04.2020
(11) **3 687 567** 31.03.2020
(11) **3 687 568** 08.04.2020
(11) **3 687 569** 24.04.2020
(11) **3 687 570** 28.04.2020
(11) **3 687 571** 30.03.2020
(11) **3 687 572** 23.04.2020
(11) **3 687 573** 29.04.2020
(11) **3 687 574** 23.04.2020
(11) **3 687 575** 31.03.2020
(11) **3 687 576** 31.03.2020
(11) **3 687 577** 24.04.2020
(11) **3 687 578** 28.04.2020
(11) **3 687 579** 23.04.2020
(11) **3 687 580** 02.04.2020
(11) **3 687 581** 30.03.2020
(11) **3 687 582** 12.03.2020
(11) **3 687 583** 01.05.2020
(11) **3 687 584** 25.03.2020
(11) **3 687 585** 25.03.2020
(11) **3 687 586** 06.04.2020
(11) **3 687 587** 18.03.2020
(11) **3 687 588** 20.04.2020
(11) **3 687 589** 15.04.2020
(11) **3 687 590** 27.04.2020
(11) **3 687 591** 28.04.2020
(11) **3 687 592** 29.04.2020
(11) **3 687 593** 26.03.2020
(11) **3 687 594** 24.03.2020
(11) **3 687 595** 28.04.2020
(11) **3 687 596** 07.04.2020
(11) **3 687 597** 24.03.2020
(11) **3 687 598** 21.04.2020
(11) **3 687 599** 29.04.2020
(11) **3 687 600** 23.04.2020
(11) **3 687 601** 24.04.2020
(11) **3 687 602** 18.03.2020
(11) **3 687 603** 18.02.2020
(11) **3 687 604** 28.04.2020
(11) **3 687 605** 03.04.2020
(11) **3 687 606** 30.04.2020
(11) **3 687 607** 09.04.2020
(11) **3 687 608** 06.04.2020
(11) **3 687 609** 29.04.2020
(11) **3 687 610** 28.04.2020
(11) **3 687 611** 28.04.2020
(11) **3 687 612** 29.04.2020
(11) **3 687 613** 28.04.2020
(11) **3 687 614** 29.04.2020
(11) **3 687 615** 22.04.2020
(11) **3 687 616** 31.03.2020
(11) **3 687 617** 28.04.2020
(11) **3 687 618** 29.04.2020
(11) **3 687 619** 24.04.2020
(11) **3 687 620** 27.03.2020
(11) **3 687 621** 27.03.2020
(11) **3 687 622** 16.03.2020
(11) **3 687 623** 21.01.2020
(11) **3 687 624** 27.03.2020
(11) **3 687 625** 15.04.2020
(11) **3 687 626** 01.04.2020
(11) **3 687 627** 14.04.2020
(11) **3 687 628** 31.03.2020
(11) **3 687 629** 27.04.2020
(11) **3 687 630** 28.04.2020
(11) **3 687 631** 30.04.2020
(11) **3 687 632** 09.03.2020
(11) **3 687 633** 29.04.2020
(11) **3 687 634** 16.04.2020
(11) **3 687 635** 24.03.2020
(11) **3 687 636** 28.04.2020
(11) **3 687 637** 01.04.2020
(11) **3 687 638** 24.04.2020
(11) **3 687 639** 31.03.2020
(11) **3 687 640** 23.04.2020
(11) **3 687 641** 28.04.2020
(11) **3 687 642** 08.04.2020
(11) **3 687 643** 30.03.2020
(11) **3 687 644** 31.03.2020
(11) **3 687 645** 31.03.2020
(11) **3 687 646** 27.02.2020
(11) **3 687 647** 28.04.2020
(11) **3 687 648** 27.04.2020
(11) **3 687 649** 23.03.2020
(11) **3 687 650** 27.03.2020
(11) **3 687 651** 16.03.2020
(11) **3 687 652** 20.03.2020
(11) **3 687 653** 22.04.2020
(11) **3 687 654** 28.04.2020
(11) **3 687 655** 24.04.2020
(11) **3 687 656** 25.11.2019
(11) **3 687 657** 22.04.2020
(11) **3 687 658** 23.04.2020
(11) **3 687 659** 28.04.2020
(11) **3 687 660** 08.04.2020
(11) **3 687 661** 17.04.2020
(11) **3 687 662** 17.04.2020
(11) **3 687 663** 04.03.2020
(11) **3 687 664** 24.04.2020
(11) **3 687 665** 23.04.2020
(11) **3 687 666** 29.04.2020

(11) **3 687 667** 30.04.2020
(11) **3 687 668** 23.03.2020
(11) **3 687 669** 09.04.2020
(11) **3 687 670** 10.03.2020
(11) **3 687 671** 30.03.2020
(11) **3 687 672** 29.04.2020
(11) **3 687 673** 28.04.2020
(11) **3 687 674** 26.03.2020
(11) **3 687 675** 28.04.2020
(11) **3 687 676** 29.04.2020
(11) **3 687 677** 29.04.2020
(11) **3 687 678** 10.03.2020
(11) **3 687 679** 30.04.2020
(11) **3 687 680** 28.04.2020
(11) **3 687 681** 27.04.2020
(11) **3 687 682** 18.03.2020
(11) **3 687 683** 11.03.2020
(11) **3 687 684** 31.03.2020
(11) **3 687 685** 28.04.2020
(11) **3 687 686** 26.03.2020
(11) **3 687 687** 09.04.2020
(11) **3 687 688** 30.03.2020
(11) **3 687 689** 27.03.2020
(11) **3 687 690** 30.03.2020
(11) **3 687 691** 27.04.2020
(11) **3 687 692** 11.12.2019
(11) **3 687 693** 24.04.2020
(11) **3 687 694** 24.04.2020
(11) **3 687 695** 22.04.2020
(11) **3 687 696** 29.04.2020
(11) **3 687 697** 29.04.2020
(11) **3 687 698** 23.03.2020
(11) **3 687 699** 06.02.2020
(11) **3 687 700** 04.02.2020
(11) **3 687 701** 07.02.2020
(11) **3 687 702** 28.04.2020
(11) **3 687 703** 27.04.2020
(11) **3 687 704** 31.03.2020
(11) **3 687 705** 11.02.2020
(11) **3 687 706** 19.02.2020
(11) **3 687 707** 21.02.2020
(11) **3 687 708** 27.04.2020
(11) **3 687 709** 27.04.2020
(11) **3 687 710** 27.03.2020
(11) **3 687 711** 01.04.2020
(11) **3 687 712** 19.03.2020
(11) **3 687 713** 20.03.2020
(11) **3 687 714** 26.03.2020
(11) **3 687 715** 27.04.2020
(11) **3 687 716** 31.03.2020
(11) **3 687 717** 23.03.2020
(11) **3 687 718** 11.03.2020
(11) **3 687 719** 10.03.2020
(11) **3 687 720** 31.01.2020
(11) **3 687 721** 29.04.2020
(11) **3 687 722** 26.03.2020
(11) **3 687 723** 29.04.2020
(11) **3 687 724** 20.02.2020
(11) **3 687 725** 28.04.2020
(11) **3 687 726** 26.03.2020
(11) **3 687 727** 31.03.2020
(11) **3 687 728** 28.04.2020
(11) **3 687 729** 25.03.2020
(11) **3 687 730** 30.04.2020
(11) **3 687 731** 25.03.2020
(11) **3 687 732** 14.04.2020
(11) **3 687 733** 26.03.2020
(11) **3 687 734** 06.04.2020
(11) **3 687 735** 02.06.2020
(11) **3 687 736** 02.06.2020
(11) **3 687 737** 19.03.2020
(11) **3 687 738** 25.03.2020
(11) **3 687 739** 26.03.2020
(11) **3 687 740** 26.03.2020
(11) **3 687 741** 26.03.2020
(11) **3 687 742** 25.02.2020
(11) **3 687 743** 23.03.2020
(11) **3 687 744** 09.04.2020
(11) **3 687 745** 23.04.2020
(11) **3 687 746** 24.02.2020
(11) **3 687 747** 30.03.2020
(11) **3 687 748** 28.04.2020
(11) **3 687 749** 31.03.2020
(11) **3 687 750** 26.02.2020
(11) **3 687 751** 16.03.2020
(11) **3 687 752** 04.02.2020
(11) **3 687 753** 20.04.2020
(11) **3 687 754** 20.04.2020
(11) **3 687 755** 26.03.2020
(11) **3 687 756** 26.03.2020
(11) **3 687 757** 24.04.2020
(11) **3 687 758** 27.04.2020
(11) **3 687 759** 06.03.2020
(11) **3 687 760** 31.03.2020
(11) **3 687 761** 20.04.2020
(11) **3 687 762** 16.04.2020
(11) **3 687 763** 26.03.2020
(11) **3 687 764** 06.03.2020
(11) **3 687 765** 23.03.2020
(11) **3 687 766** 25.03.2020
(11) **3 687 767** 29.04.2020
(11) **3 687 768** 28.04.2020
(11) **3 687 769** 28.04.2020
(11) **3 687 770** 28.04.2020
(11) **3 687 771** 28.04.2020
(11) **3 687 772** 28.04.2020
(11) **3 687 773** 17.03.2020
(11) **3 687 774** 28.04.2020
(11) **3 687 775** 24.04.2020
(11) **3 687 776** 27.03.2020
(11) **3 687 777** 23.04.2020
(11) **3 687 778** 14.04.2020
(11) **3 687 779** 09.01.2020
(11) **3 687 780** 28.04.2020
(11) **3 687 781** 26.03.2020
(11) **3 687 782** 24.02.2020
(11) **3 687 783** 20.04.2020
(11) **3 687 784** 07.04.2020
(11) **3 687 785** 27.04.2020
(11) **3 687 786** 28.04.2020
(11) **3 687 787** 20.04.2020
(11) **3 687 788** 18.03.2020
(11) **3 687 789** 01.06.2020
(11) **3 687 790** 19.05.2020
(11) **3 687 791** 18.03.2020
(11) **3 687 792** 12.02.2020
(11) **3 687 793** 07.02.2020
(11) **3 687 794** 22.04.2020
(11) **3 687 795** 16.04.2020
(11) **3 687 796** 27.04.2020
(11) **3 687 797** 28.04.2020
(11) **3 687 798** 29.04.2020
(11) **3 687 799** 29.04.2020
(11) **3 687 800** 03.03.2020
(11) **3 687 801** 16.04.2020
(11) **3 687 802** 28.04.2020
(11) **3 687 803** 29.04.2020
(11) **3 687 804** 29.04.2020
(11) **3 687 805** 28.04.2020
(11) **3 687 806** 28.04.2020
(11) **3 687 807** 28.04.2020
(11) **3 687 808** 29.04.2020
(11) **3 687 809** 29.04.2020
(11) **3 687 810** 29.04.2020
(11) **3 687 811** 28.04.2020
(11) **3 687 812** 29.04.2020
(11) **3 687 813** 29.04.2020
(11) **3 687 814** 29.04.2020
(11) **3 687 815** 28.04.2020
(11) **3 687 816** 29.04.2020
(11) **3 687 817** 27.04.2020
(11) **3 687 818** 29.04.2020
(11) **3 687 819** 29.04.2020
(11) **3 687 820** 29.04.2020
(11) **3 687 821** 06.04.2020
(11) **3 687 822** 25.03.2020

(11) **3 687 823** 28.04.2020
(11) **3 687 824** 13.03.2020
(11) **3 687 825** 13.03.2020
(11) **3 687 826** 28.04.2020
(11) **3 687 827** 22.04.2020
(11) **3 687 828** 28.04.2020
(11) **3 687 829** 15.04.2020
(11) **3 687 830** 03.03.2020
(11) **3 687 831** 31.03.2020
(11) **3 687 832** 23.04.2020
(11) **3 687 833** 26.03.2020
(11) **3 687 834** 29.04.2020
(11) **3 687 835** 27.03.2020
(11) **3 687 836** 24.03.2020
(11) **3 687 837** 28.04.2020
(11) **3 687 838** 30.01.2020
(11) **3 687 839** 28.04.2020
(11) **3 687 840** 28.02.2020
(11) **3 687 841** 26.02.2020
(11) **3 687 842** 26.03.2020
(11) **3 687 843** 08.04.2020
(11) **3 687 844** 27.03.2020
(11) **3 687 845** 29.04.2020
(11) **3 687 846** 28.04.2020
(11) **3 687 847** 28.04.2020
(11) **3 687 848** 28.04.2020
(11) **3 687 849** 15.04.2020
(11) **3 687 850** 28.04.2020
(11) **3 687 851** 28.10.2019
(11) **3 687 852** 28.04.2020
(11) **3 687 853** 28.04.2020
(11) **3 687 854** 13.03.2020
(11) **3 687 855** 04.03.2020
(11) **3 687 856** 27.02.2020
(11) **3 687 857** 29.04.2020
(11) **3 687 858** 27.04.2020
(11) **3 687 859** 27.04.2020
(11) **3 687 860** 24.04.2020
(11) **3 687 861** 28.04.2020
(11) **3 687 862** 28.04.2020
(11) **3 687 863** 20.04.2020
(11) **3 687 864** 28.04.2020
(11) **3 687 865** 28.04.2020
(11) **3 687 866** 30.04.2020
(11) **3 687 867** 24.04.2020
(11) **3 687 868** 27.04.2020
(11) **3 687 869** 03.04.2020
(11) **3 687 870** 28.04.2020
(11) **3 687 871** 24.04.2020
(11) **3 687 872** 28.04.2020
(11) **3 687 873** 28.04.2020
(11) **3 687 874** 24.04.2020
(11) **3 687 875** 28.04.2020
(11) **3 687 876** 28.04.2020
(11) **3 687 877** 16.04.2020
(11) **3 687 878** 29.04.2020
(11) **3 687 879** 29.04.2020
(11) **3 687 880** 22.04.2020
(11) **3 687 881** 29.04.2020
(11) **3 687 882** 02.03.2020
(11) **3 687 883** 15.04.2020
(11) **3 687 884** 20.04.2020
(11) **3 687 885** 31.03.2020
(11) **3 687 886** 27.04.2020
(11) **3 687 887** 31.03.2020
(11) **3 687 888** 12.03.2020
(11) **3 687 889** 25.03.2020
(11) **3 687 890** 07.04.2020
(11) **3 687 891** 30.04.2020
(11) **3 687 892** 02.04.2020
(11) **3 687 893** 17.04.2020
(11) **3 687 894** 24.04.2020
(11) **3 687 895** 24.04.2020
(11) **3 687 896** 24.03.2020
(11) **3 687 897** 24.03.2020
(11) **3 687 898** 11.03.2020
(11) **3 687 899** 06.08.2019
(11) **3 687 900** 17.04.2020
(11) **3 687 901** 22.04.2020
(11) **3 687 902** 18.03.2020
(11) **3 687 903** 17.03.2020
(11) **3 687 904** 29.04.2020
(11) **3 687 905** 19.03.2020
(11) **3 687 906** 19.03.2020
(11) **3 687 907** 20.04.2020
(11) **3 687 908** 16.04.2020
(11) **3 687 909** 29.04.2020
(11) **3 687 910** 29.04.2020
(11) **3 687 911** 29.04.2020
(11) **3 687 912** 15.04.2020
(11) **3 687 913** 27.03.2020
(11) **3 687 914** 06.04.2020
(11) **3 687 915** 13.03.2020
(11) **3 687 916** 07.02.2020
(11) **3 687 917** 26.03.2020
(11) **3 687 918** 30.04.2020
(11) **3 687 919** 29.04.2020
(11) **3 687 920** 31.03.2020
(11) **3 687 921** 05.03.2020
(11) **3 687 922** 27.04.2020
(11) **3 687 923** 24.03.2020
(11) **3 687 924** 20.03.2020
(11) **3 687 925** 31.03.2020
(11) **3 687 926** 06.04.2020
(11) **3 687 927** 18.02.2020
(11) **3 687 928** 30.04.2020
(11) **3 687 929** 26.02.2020
(11) **3 687 930** 24.03.2020
(11) **3 687 931** 24.03.2020
(11) **3 687 932** 31.03.2020
(11) **3 687 933** 31.01.2020
(11) **3 687 934** 22.01.2020
(11) **3 687 935** 23.03.2020
(11) **3 687 936** 26.03.2020
(11) **3 687 937** 28.02.2020
(11) **3 687 938** 27.04.2020
(11) **3 687 939** 20.03.2020
(11) **3 687 940** 24.04.2020
(11) **3 687 941** 31.03.2020
(11) **3 687 942** 20.04.2020
(11) **3 687 943** 09.04.2020
(11) **3 687 944** 28.04.2020
(11) **3 687 945** 05.03.2020
(11) **3 687 946** 26.03.2020
(11) **3 687 947** 30.04.2020
(11) **3 687 948** 28.04.2020
(11) **3 687 949** 01.05.2020
(11) **3 687 950** 06.03.2020
(11) **3 687 951** 20.04.2020
(11) **3 687 952** 20.04.2020
(11) **3 687 953** 24.02.2020
(11) **3 687 954** 18.03.2020
(11) **3 687 955** 18.03.2020
(11) **3 687 956** 16.03.2020
(11) **3 687 957** 28.04.2020
(11) **3 687 958** 28.04.2020
(11) **3 687 959** 10.03.2020
(11) **3 687 960** 30.03.2020
(11) **3 687 961** 31.03.2020
(11) **3 687 962** 30.03.2020
(11) **3 687 963** 30.03.2020
(11) **3 687 964** 09.04.2020
(11) **3 687 965** 23.04.2020
(11) **3 687 966** 10.03.2020
(11) **3 687 967** 22.04.2020
(11) **3 687 968** 09.04.2020
(11) **3 687 969** 10.03.2020
(11) **3 687 970** 29.04.2020
(11) **3 687 971** 01.04.2020
(11) **3 687 972** 28.04.2020
(11) **3 687 973** 20.02.2020
(11) **3 687 974** 28.04.2020
(11) **3 687 975** 28.04.2020
(11) **3 687 976** 28.04.2020
(11) **3 687 977** 26.03.2020
(11) **3 687 978** 29.04.2020

(11) **3 687 979** 29.04.2020
(11) **3 687 980** 25.03.2020
(11) **3 687 981** 07.04.2020
(11) **3 687 982** 21.04.2020
(11) **3 687 983** 10.03.2020
(11) **3 687 984** 28.04.2020
(11) **3 687 985** 28.04.2020
(11) **3 687 986** 28.04.2020
(11) **3 687 987** 27.04.2020
(11) **3 687 988** 18.03.2020
(11) **3 687 989** 18.03.2020
(11) **3 687 990** 23.03.2020
(11) **3 687 991** 26.03.2020
(11) **3 687 992** 24.03.2020
(11) **3 687 993** 24.03.2020
(11) **3 687 994** 30.04.2020
(11) **3 687 995** 29.04.2020
(11) **3 687 996** 14.04.2020
(11) **3 687 997** 28.04.2020
(11) **3 687 998** 17.03.2020
(11) **3 687 999** 28.04.2020
(11) **3 688 000** 28.04.2020
(11) **3 688 001** 22.04.2020
(11) **3 688 002** 22.04.2020
(11) **3 688 003** 22.04.2020
(11) **3 688 004** 21.04.2020
(11) **3 688 005** 07.02.2020
(11) **3 688 006** 14.02.2020
(11) **3 688 007** 26.03.2020
(11) **3 688 008** 19.03.2020
(11) **3 688 009** 27.04.2020
(11) **3 688 010** 14.04.2020
(11) **3 688 011** 28.04.2020
(11) **3 688 012** 30.03.2020
(11) **3 688 013** 15.04.2020
(11) **3 688 014** 29.04.2020
(11) **3 688 015** 23.04.2020
(11) **3 688 016** 29.04.2020
(11) **3 688 017** 22.04.2020
(11) **3 688 018** 29.04.2020
(11) **3 688 019** 08.04.2020
(11) **3 688 020** 31.03.2020
(11) **3 688 021** 20.03.2020
(11) **3 688 022** 08.04.2020
(11) **3 688 023** 07.04.2020
(11) **3 688 024** 23.04.2020
(11) **3 688 025** 23.03.2020
(11) **3 688 026** 27.04.2020
(11) **3 688 027** 26.03.2020
(11) **3 688 028** 29.04.2020
(11) **3 688 029** 03.03.2020
(11) **3 688 030** 27.04.2020
(11) **3 688 031** 20.04.2020
(11) **3 688 032** 21.04.2020
(11) **3 688 033** 16.04.2020
(11) **3 688 034** 27.04.2020
(11) **3 688 035** 29.04.2020
(11) **3 688 036** 03.04.2020
(11) **3 688 037** 17.04.2020
(11) **3 688 038** 27.04.2020
(11) **3 688 039** 25.03.2020
(11) **3 688 040** 25.03.2020
(11) **3 688 041** 16.03.2020
(11) **3 688 042** 22.04.2020
(11) **3 688 043** 22.04.2020
(11) **3 688 044** 22.04.2020
(11) **3 688 045** 22.04.2020
(11) **3 688 046** 22.04.2020
(11) **3 688 047** 25.03.2020
(11) **3 688 048** 27.03.2020
(11) **3 688 049** 28.04.2020
(11) **3 688 050** 28.04.2020
(11) **3 688 051** 30.04.2020
(11) **3 688 052** 28.04.2020
(11) **3 688 053** 11.12.2019
(11) **3 688 054** 31.03.2020
(11) **3 688 055** 15.04.2020
(11) **3 688 056** 28.04.2020
(11) **3 688 057** 22.04.2020
(11) **3 688 058** 06.03.2020
(11) **3 688 059** 29.04.2020
(11) **3 688 060** 22.04.2020
(11) **3 688 061** 25.03.2020
(11) **3 688 062** 01.04.2020
(11) **3 688 063** 28.04.2020
(11) **3 688 064** 10.03.2020
(11) **3 688 065** 28.04.2020
(11) **3 688 066** 19.02.2020
(11) **3 688 067** 05.02.2020
(11) **3 688 068** 09.03.2020
(11) **3 688 069** 09.04.2020
(11) **3 688 070** 16.04.2020
(11) **3 688 071** 14.04.2020
(11) **3 688 072** 16.04.2020
(11) **3 688 073** 29.04.2020
(11) **3 688 074** 29.04.2020
(11) **3 688 075** 27.04.2020
(11) **3 688 076** 14.04.2020
(11) **3 688 077** 22.04.2020
(11) **3 688 078** 23.03.2020
(11) **3 688 079** 26.03.2020
(11) **3 688 080** 28.04.2020
(11) **3 688 081** 27.03.2020
(11) **3 688 082** 16.04.2020
(11) **3 688 083** 10.03.2020
(11) **3 688 084** 31.03.2020
(11) **3 688 085** 01.04.2020
(11) **3 688 086** 17.03.2020
(11) **3 688 087** 10.03.2020
(11) **3 688 088** 27.03.2020
(11) **3 688 089** 07.04.2020
(11) **3 688 090** 22.04.2020
(11) **3 688 091** 22.04.2020
(11) **3 688 092** 16.04.2020
(11) **3 688 093** 23.04.2020
(11) **3 688 094** 17.04.2020
(11) **3 688 095** 28.04.2020
(11) **3 688 096** 01.04.2020
(11) **3 688 097** 22.04.2020
(11) **3 688 098** 24.03.2020
(11) **3 688 099** 11.03.2020
(11) **3 688 100** 16.04.2020
(11) **3 688 101** 28.04.2020
(11) **3 688 102** 28.04.2020
(11) **3 688 103** 18.02.2020
(11) **3 688 104** 29.04.2020
(11) **3 688 105** 04.03.2020
(11) **3 688 106** 28.04.2020
(11) **3 688 107** 09.03.2020
(11) **3 688 108** 12.03.2020
(11) **3 688 109** 20.04.2020
(11) **3 688 110** 29.04.2020
(11) **3 688 111** 22.04.2020
(11) **3 688 112** 23.04.2020
(11) **3 688 113** 24.03.2020
(11) **3 688 114** 27.03.2020
(11) **3 688 115** 23.04.2020
(11) **3 688 116** 24.04.2020
(11) **3 688 117** 26.03.2020
(11) **3 688 118** 16.03.2020
(11) **3 688 119** 19.03.2020
(11) **3 688 120** 25.03.2020
(11) **3 688 121** 25.03.2020
(11) **3 688 122** 08.04.2020
(11) **3 688 123** 15.04.2020
(11) **3 688 124** 09.04.2020
(11) **3 688 125** 09.04.2020
(11) **3 688 126** 26.03.2020
(11) **3 688 127** 03.03.2020
(11) **3 688 128** 27.04.2020
(11) **3 688 129** 30.04.2020
(11) **3 688 130** 26.03.2020
(11) **3 688 131** 27.04.2020
(11) **3 688 132** 24.04.2020
(11) **3 688 133** 29.04.2020
(11) **3 688 134** 22.04.2020

(11) **3 688 135** 24.03.2020
(11) **3 688 136** 24.03.2020
(11) **3 688 137** 26.03.2020
(11) **3 688 138** 07.04.2020
(11) **3 688 139** 23.04.2020
(11) **3 688 140** 26.03.2020
(11) **3 688 141** 17.03.2020
(11) **3 688 142** 28.04.2020
(11) **3 688 143** 01.04.2020
(11) **3 688 144** 16.03.2020
(11) **3 688 145** 27.03.2020
(11) **3 688 146** 09.04.2020
(11) **3 688 147** 12.07.2019
(11) **3 688 148** 02.03.2020
(11) **3 688 149** 11.03.2020
(11) **3 688 150** 28.04.2020
(11) **3 688 151** 13.12.2019
(11) **3 688 152** 27.04.2020
(11) **3 688 153** 24.04.2020
(11) **3 688 154** 16.03.2020
(11) **3 688 155** 16.04.2020
(11) **3 688 156** 17.03.2020
(11) **3 688 157** 24.03.2020
(11) **3 688 158** 31.03.2020
(11) **3 688 159** 25.04.2020
(11) **3 688 160** 23.04.2020
(11) **3 688 161** 30.03.2020
(11) **3 688 162** 22.04.2020
(11) **3 688 163** 03.04.2020
(11) **3 688 164** 31.03.2020
(11) **3 688 165** 23.03.2020
(11) **3 688 166** 02.04.2020
(11) **3 688 167** 27.03.2020
(11) **3 688 168** 06.04.2020
(11) **3 688 169** 03.03.2020
(11) **3 688 170** 16.03.2020
(11) **3 688 171** 13.03.2020
(11) **3 688 172** 17.04.2020
(11) **3 688 173** 22.04.2020
(11) **3 688 174** 27.03.2020
(11) **3 688 175** 31.03.2020
(11) **3 688 176** 16.03.2020
(11) **3 688 177** 16.03.2020
(11) **3 688 178** 28.04.2020
(11) **3 688 179** 17.04.2020
(11) **3 688 180** 02.03.2020
(11) **3 688 181** 09.04.2020
(11) **3 688 182** 30.03.2020
(11) **3 688 183** 12.03.2020
(11) **3 688 184** 27.03.2020
(11) **3 688 185** 30.03.2020
(11) **3 688 186** 06.04.2020
(11) **3 688 187** 30.03.2020
(11) **3 688 188** 27.04.2020
(11) **3 688 189** 30.03.2020
(11) **3 688 190** 08.04.2020
(11) **3 688 191** 20.04.2020
(11) **3 688 192** 26.03.2020
(11) **3 688 193** 27.04.2020
(11) **3 688 194** 12.03.2020
(11) **3 688 195** 24.04.2020
(11) **3 688 196** 27.04.2020
(11) **3 688 197** 06.04.2020
(11) **3 688 198** 28.04.2020
(11) **3 688 199** 28.04.2020
(11) **3 688 200** 03.03.2020
(11) **3 688 201** 31.03.2020
(11) **3 688 202** 08.04.2020
(11) **3 688 203** 07.02.2020
(11) **3 688 204** 28.04.2020
(11) **3 688 205** 22.04.2020
(11) **3 688 206** 29.04.2020
(11) **3 688 207** 17.04.2020
(11) **3 688 208** 22.04.2020
(11) **3 688 209** 28.04.2020
(11) **3 688 210** 31.03.2020
(11) **3 688 211** 31.03.2020
(11) **3 688 212** 31.03.2020
(11) **3 688 213** 30.03.2020
(11) **3 688 214** 09.03.2020
(11) **3 688 215** 06.04.2020
(11) **3 688 216** 27.04.2020
(11) **3 688 217** 27.04.2020
(11) **3 688 218** 19.03.2020
(11) **3 688 219** 08.04.2020
(11) **3 688 220** 28.04.2020
(11) **3 688 221** 29.04.2020
(11) **3 688 222** 02.04.2020
(11) **3 688 223** 20.04.2020
(11) **3 688 224** 18.03.2020
(11) **3 688 225** 31.03.2020
(11) **3 688 226** 18.03.2020
(11) **3 688 227** 02.03.2020
(11) **3 688 228** 01.04.2020
(11) **3 688 229** 31.03.2020
(11) **3 688 230** 11.03.2020
(11) **3 688 231** 28.04.2020
(11) **3 688 232** 28.04.2020
(11) **3 688 233** 29.04.2020
(11) **3 688 234** 18.03.2020
(11) **3 688 235** 08.04.2020
(11) **3 688 236** 08.04.2020
(11) **3 688 237** 22.04.2020
(11) **3 688 238** 27.04.2020
(11) **3 688 239** 30.03.2020
(11) **3 688 240** 15.04.2020
(11) **3 688 241** 14.04.2020
(11) **3 688 242** 20.04.2020
(11) **3 688 243** 24.04.2020
(11) **3 688 244** 18.02.2020
(11) **3 688 245** 18.03.2020
(11) **3 688 246** 19.03.2020
(11) **3 688 247** 03.03.2020
(11) **3 688 248** 28.04.2020
(11) **3 688 249** 27.02.2020
(11) **3 688 250** 13.03.2020
(11) **3 688 251** 12.03.2020
(11) **3 688 252** 19.03.2020
(11) **3 688 253** 11.03.2020
(11) **3 688 254** 27.03.2020
(11) **3 688 255** 14.05.2020
(11) **3 688 256** 30.04.2020
(11) **3 688 257** 29.04.2020
(11) **3 688 258** 30.04.2020
(11) **3 688 259** 30.04.2020
(11) **3 688 260** 11.03.2020
(11) **3 688 261** 31.03.2020
(11) **3 688 262** 27.03.2020
(11) **3 688 263** 18.03.2020
(11) **3 688 264** 04.03.2020
(11) **3 688 265** 24.10.2019
(11) **3 688 266** 16.04.2020
(11) **3 688 267** 31.01.2020
(11) **3 688 268** 25.03.2020
(11) **3 688 269** 01.04.2020
(11) **3 688 270** 27.03.2020
(11) **3 688 271** 23.04.2020
(11) **3 688 272** 25.03.2020
(11) **3 688 273** 31.03.2020
(11) **3 688 274** 17.03.2020
(11) **3 688 275** 26.03.2020
(11) **3 688 276** 04.03.2020
(11) **3 688 277** 23.04.2020
(11) **3 688 278** 25.03.2020
(11) **3 688 279** 20.03.2020
(11) **3 688 280** 20.03.2020
(11) **3 688 281** 25.03.2020
(11) **3 688 282** 31.03.2020
(11) **3 688 283** 17.04.2020
(11) **3 688 284** 29.04.2020
(11) **3 688 285** 24.03.2020
(11) **3 688 286** 11.03.2020
(11) **3 688 287** 24.04.2020
(11) **3 688 288** 28.04.2020
(11) **3 688 289** 24.04.2020
(11) **3 688 290** 28.04.2020

(11) **3 688 291** 21.02.2020
(11) **3 688 292** 16.04.2020
(11) **3 688 293** 26.03.2020
(11) **3 688 294** 18.03.2020
(11) **3 688 295** 28.04.2020
(11) **3 688 296** 03.04.2020
(11) **3 688 297** 27.03.2020
(11) **3 688 298** 28.04.2020
(11) **3 688 299** 28.04.2020
(11) **3 688 300** 20.03.2020
(11) **3 688 301** 18.03.2020
(11) **3 688 302** 07.04.2020
(11) **3 688 303** 19.03.2020
(11) **3 688 304** 24.01.2020
(11) **3 688 305** 01.04.2020
(11) **3 688 306** 31.03.2020
(11) **3 688 307** 07.04.2020
(11) **3 688 308** 28.04.2020
(11) **3 688 309** 18.03.2020
(11) **3 688 310** 21.04.2020
(11) **3 688 311** 15.04.2020
(11) **3 688 312** 15.04.2020
(11) **3 688 313** 08.04.2020
(11) **3 688 314** 15.04.2020
(11) **3 688 315** 27.04.2020
(11) **3 688 316** 09.03.2020
(11) **3 688 317** 22.04.2020
(11) **3 688 318** 22.04.2020
(11) **3 688 319** 20.03.2020
(11) **3 688 320** 10.03.2020
(11) **3 688 321** 28.04.2020
(11) **3 688 322** 26.03.2020
(11) **3 688 323** 25.03.2020
(11) **3 688 324** 25.03.2020
(11) **3 688 325** 07.02.2020
(11) **3 688 326** 21.02.2020
(11) **3 688 327** 04.03.2020
(11) **3 688 328** 09.04.2020
(11) **3 688 329** 03.03.2020
(11) **3 688 330** 09.03.2020
(11) **3 688 331** 28.04.2020
(11) **3 688 332** 09.04.2020
(11) **3 688 333** 12.03.2020
(11) **3 688 334** 14.04.2020
(11) **3 688 335** 28.04.2020
(11) **3 688 336** 29.04.2020
(11) **3 688 337** 14.04.2020
(11) **3 688 338** 26.03.2020
(11) **3 688 339** 28.04.2020
(11) **3 688 340** 07.04.2020
(11) **3 688 341** 24.04.2020
(11) **3 688 342** 21.02.2020
(11) **3 688 343** 13.03.2020
(11) **3 688 344** 04.03.2020
(11) **3 688 345** 27.04.2020
(11) **3 688 346** 26.03.2020
(11) **3 688 347** 31.03.2020
(11) **3 688 348** 30.04.2020
(11) **3 688 349** 28.04.2020
(11) **3 688 350** 28.04.2020
(11) **3 688 351** 23.03.2020
(11) **3 688 352** 26.03.2020
(11) **3 688 353** 22.04.2020
(11) **3 688 354** 27.04.2020
(11) **3 688 355** 27.04.2020
(11) **3 688 356** 22.04.2020
(11) **3 688 357** 09.04.2020
(11) **3 688 358** 21.04.2020
(11) **3 688 359** 24.04.2020
(11) **3 688 360** 30.01.2020
(11) **3 688 361** 24.04.2020
(11) **3 688 362** 24.04.2020
(11) **3 688 363** 07.04.2020
(11) **3 688 364** 10.03.2020
(11) **3 688 365** 25.03.2020
(11) **3 688 366** 21.02.2020
(11) **3 688 367** 28.02.2020
(11) **3 688 368** 24.04.2020
(11) **3 688 369** 16.03.2020
(11) **3 688 370** 16.03.2020
(11) **3 688 371** 07.04.2020
(11) **3 688 372** 07.01.2020
(11) **3 688 373** 30.03.2020
(11) **3 688 374** 22.04.2020
(11) **3 688 375** 29.04.2020
(11) **3 688 376** 27.03.2020
(11) **3 688 377** 24.04.2020
(11) **3 688 378** 28.04.2020
(11) **3 688 379** 08.04.2020
(11) **3 688 380** 17.02.2020
(11) **3 688 381** 11.03.2020
(11) **3 688 382** 27.04.2020
(11) **3 688 383** 15.04.2020
(11) **3 688 384** 14.02.2020
(11) **3 688 385** 21.04.2020
(11) **3 688 386** 24.03.2020
(11) **3 688 387** 15.04.2020
(11) **3 688 388** 04.03.2020
(11) **3 688 389** 28.04.2020
(11) **3 688 390** 24.03.2020
(11) **3 688 391** 26.03.2020
(11) **3 688 392** 04.02.2020
(11) **3 688 393** 28.04.2020
(11) **3 688 394** 31.03.2020
(11) **3 688 395** 05.03.2020
(11) **3 688 396** 23.04.2020
(11) **3 688 397** 30.04.2020
(11) **3 688 398** 23.04.2020
(11) **3 688 399** 16.04.2020
(11) **3 688 400** 27.03.2020
(11) **3 688 401** 27.03.2020
(11) **3 688 402** 02.04.2020
(11) **3 688 403** 05.03.2020
(11) **3 688 404** 20.02.2020
(11) **3 688 405** 22.04.2020
(11) **3 688 406** 27.04.2020
(11) **3 688 407** 24.03.2020
(11) **3 688 408** 23.03.2020
(11) **3 688 409** 28.04.2020
(11) **3 688 410** 22.04.2020
(11) **3 688 411** 20.03.2020
(11) **3 688 412** 28.04.2020
(11) **3 688 413** 19.03.2020
(11) **3 688 414** 31.03.2020
(11) **3 688 415** 31.03.2020
(11) **3 688 416** 25.03.2020
(11) **3 688 417** 26.03.2020
(11) **3 688 418** 27.03.2020
(11) **3 688 419** 21.04.2020
(11) **3 688 420** 16.04.2020
(11) **3 688 421** 16.04.2020
(11) **3 688 422** 26.03.2020
(11) **3 688 423** 24.04.2020
(11) **3 688 424** 27.03.2020
(11) **3 688 425** 23.03.2020
(11) **3 688 426** 24.04.2020
(11) **3 688 427** 13.03.2020
(11) **3 688 428** 30.03.2020
(11) **3 688 429** 20.02.2020
(11) **3 688 430** 17.03.2020
(11) **3 688 431** 03.03.2020
(11) **3 688 432** 10.12.2019
(11) **3 688 433** 16.04.2020
(11) **3 688 434** 04.11.2019
(11) **3 688 435** 19.03.2020
(11) **3 688 436** 16.03.2020
(11) **3 688 437** 24.03.2020
(11) **3 688 438** 18.03.2020
(11) **3 688 439** 27.04.2020
(11) **3 688 440** 16.04.2020
(11) **3 688 441** 15.04.2020
(11) **3 688 442** 26.02.2020
(11) **3 688 443** 02.06.2020
(11) **3 688 444** 23.04.2020
(11) **3 688 445** 13.03.2020
(11) **3 688 446** 26.03.2020

(11) **3 688 447**	30.04.2020	(11) **3 688 499**	31.03.2020	(11) **3 688 551**	12.03.2020
(11) **3 688 448**	27.03.2020	(11) **3 688 500**	03.02.2020	(11) **3 688 552**	18.03.2020
(11) **3 688 449**	25.03.2020	(11) **3 688 501**	19.03.2020	(11) **3 688 553**	27.04.2020
(11) **3 688 450**	21.04.2020	(11) **3 688 502**	06.04.2020	(11) **3 688 554**	03.04.2020
(11) **3 688 451**	29.04.2020	(11) **3 688 503**	28.04.2020	(11) **3 688 555**	07.02.2020
(11) **3 688 452**	16.04.2020	(11) **3 688 504**	11.02.2020	(11) **3 688 556**	09.04.2020
(11) **3 688 453**	27.04.2020	(11) **3 688 505**	27.02.2020	(11) **3 688 557**	26.03.2020
(11) **3 688 454**	02.04.2020	(11) **3 688 506**	02.03.2020	(11) **3 688 558**	30.04.2020
(11) **3 688 455**	31.03.2020	(11) **3 688 507**	21.04.2020	(11) **3 688 559**	29.04.2020
(11) **3 688 456**	27.03.2020	(11) **3 688 508**	23.04.2020	(11) **3 688 560**	30.04.2020
(11) **3 688 457**	24.02.2020	(11) **3 688 509**	17.03.2020	(11) **3 688 561**	07.04.2020
(11) **3 688 458**	15.04.2020	(11) **3 688 510**	22.04.2020	(11) **3 688 562**	27.03.2020
(11) **3 688 459**	27.02.2020	(11) **3 688 511**	28.04.2020	(11) **3 688 563**	30.03.2020
(11) **3 688 460**	24.02.2020	(11) **3 688 512**	10.05.2019	(11) **3 688 564**	21.04.2020
(11) **3 688 461**	24.02.2020	(11) **3 688 513**	28.04.2020	(11) **3 688 565**	09.01.2019
(11) **3 688 462**	22.04.2020	(11) **3 688 514**	28.04.2020	(11) **3 688 566**	09.04.2019
(11) **3 688 463**	28.04.2020	(11) **3 688 515**	28.04.2020	(11) **3 688 567**	17.04.2020
(11) **3 688 464**	27.04.2020	(11) **3 688 516**	25.03.2020	(11) **3 688 568**	30.04.2020
(11) **3 688 465**	14.04.2020	(11) **3 688 517**	17.09.2019	(11) **3 688 569**	21.04.2020
(11) **3 688 466**	24.04.2020	(11) **3 688 518**	28.04.2020	(11) **3 688 570**	31.03.2020
(11) **3 688 467**	27.03.2020	(11) **3 688 519**	29.03.2019	(11) **3 688 571**	17.03.2020
(11) **3 688 468**	22.04.2020	(11) **3 688 520**	26.03.2020	(11) **3 688 572**	20.03.2020
(11) **3 688 469**	23.03.2020	(11) **3 688 521**	27.04.2020	(11) **3 688 573**	28.04.2020
(11) **3 688 470**	23.04.2020	(11) **3 688 522**	11.03.2020	(11) **3 688 574**	02.04.2020
(11) **3 688 471**	24.04.2020	(11) **3 688 523**	24.04.2020	(11) **3 688 575**	31.03.2020
(11) **3 688 472**	30.03.2020	(11) **3 688 524**	25.03.2019	(11) **3 688 576**	07.02.2020
(11) **3 688 473**	29.04.2020	(11) **3 688 525**	29.04.2020	(11) **3 688 577**	21.02.2020
(11) **3 688 474**	02.03.2020	(11) **3 688 526**	13.03.2020	(11) **3 688 578**	17.12.2019
(11) **3 688 475**	23.03.2020	(11) **3 688 527**	28.04.2020	(11) **3 688 579**	13.03.2020
(11) **3 688 476**	22.04.2020	(11) **3 688 528**	28.04.2020	(11) **3 688 580**	29.04.2020
(11) **3 688 477**	30.03.2020	(11) **3 688 529**	19.02.2020	(11) **3 688 581**	27.03.2020
(11) **3 688 478**	27.02.2020	(11) **3 688 530**	06.03.2020	(11) **3 688 582**	02.03.2020
(11) **3 688 479**	28.04.2020	(11) **3 688 531**	05.03.2020	(11) **3 688 583**	19.02.2020
(11) **3 688 480**	28.04.2020	(11) **3 688 532**	19.03.2020	(11) **3 688 584**	24.04.2020
(11) **3 688 481**	28.02.2020	(11) **3 688 533**	30.04.2020	(11) **3 688 585**	30.03.2020
(11) **3 688 482**	23.03.2020	(11) **3 688 534**	26.03.2020	(11) **3 688 586**	13.03.2020
(11) **3 688 483**	31.03.2020	(11) **3 688 535**	28.04.2020	(11) **3 688 587**	30.01.2020
(11) **3 688 484**	30.04.2020	(11) **3 688 536**	28.04.2020	(11) **3 688 588**	21.03.2020
(11) **3 688 485**	28.04.2020	(11) **3 688 537**	29.04.2020	(11) **3 688 589**	08.04.2020
(11) **3 688 486**	30.03.2020	(11) **3 688 538**	29.04.2020	(11) **3 688 590**	02.03.2020
(11) **3 688 487**	28.04.2020	(11) **3 688 539**	27.03.2020	(11) **3 688 591**	14.04.2020
(11) **3 688 488**	28.04.2020	(11) **3 688 540**	10.04.2019	(11) **3 688 592**	19.03.2020
(11) **3 688 489**	31.03.2020	(11) **3 688 541**	28.04.2020	(11) **3 688 593**	13.03.2020
(11) **3 688 490**	20.01.2020	(11) **3 688 542**	28.04.2020	(11) **3 688 594**	19.03.2020
(11) **3 688 491**	13.01.2020	(11) **3 688 543**	15.04.2020	(11) **3 688 595**	19.03.2020
(11) **3 688 492**	07.04.2020	(11) **3 688 544**	11.03.2020	(11) **3 688 596**	19.02.2020
(11) **3 688 493**	06.04.2020	(11) **3 688 545**	29.04.2020	(11) **3 688 597**	16.03.2020
(11) **3 688 494**	28.04.2020	(11) **3 688 546**	23.03.2020	(11) **3 688 598**	30.03.2020
(11) **3 688 495**	13.02.2020	(11) **3 688 547**	23.04.2020	(11) **3 688 599**	30.04.2020
(11) **3 688 496**	23.04.2020	(11) **3 688 548**	30.04.2020	(11) **3 688 600**	30.03.2020
(11) **3 688 497**	24.03.2020	(11) **3 688 549**	16.04.2020	(11) **3 688 601**	27.02.2020
(11) **3 688 498**	19.03.2020	(11) **3 688 550**	31.03.2020	(11) **3 688 602**	27.02.2020

(11) **3 688 603** 16.03.2020
(11) **3 688 604** 28.04.2020
(11) **3 688 605** 28.04.2020
(11) **3 688 606** 18.02.2020
(11) **3 688 607** 29.04.2020
(11) **3 688 608** 30.10.2019
(11) **3 688 609** 25.02.2020
(11) **3 688 610** 23.03.2020
(11) **3 688 611** 30.03.2020
(11) **3 688 612** 29.04.2020
(11) **3 688 613** 27.03.2020
(11) **3 688 614** 31.03.2020
(11) **3 688 615** 28.04.2020
(11) **3 688 616** 28.04.2020
(11) **3 688 617** 28.04.2020
(11) **3 688 618** 29.04.2020
(11) **3 688 619** 29.04.2020
(11) **3 688 620** 30.04.2020
(11) **3 688 621** 12.03.2020
(11) **3 688 622** 05.03.2020
(11) **3 688 623** 24.03.2020
(11) **3 688 624** 18.03.2020
(11) **3 688 625** 13.03.2020
(11) **3 688 626** 25.02.2020
(11) **3 688 627** 31.03.2020
(11) **3 688 628** 08.08.2019
(11) **3 688 629** 30.08.2018
(11) **3 688 630** 22.04.2020
(11) **3 688 631** 24.03.2020
(11) **3 688 632** 28.04.2020
(11) **3 688 633** 29.04.2020
(11) **3 688 634** 30.04.2020
(11) **3 688 635** 29.01.2020
(11) **3 688 636** 28.04.2020
(11) **3 688 637** 29.04.2020
(11) **3 688 638** 29.04.2020
(11) **3 688 639** 27.04.2020
(11) **3 688 640** 29.04.2020
(11) **3 688 641** 27.04.2020
(11) **3 688 642** 28.04.2020
(11) **3 688 643** 28.04.2020
(11) **3 688 644** 29.04.2020
(11) **3 688 645** 29.04.2020
(11) **3 688 646** 29.04.2020
(11) **3 688 647** 03.04.2020
(11) **3 688 648** 17.03.2020
(11) **3 688 649** 18.02.2020
(11) **3 688 650** 29.04.2020
(11) **3 688 651** 30.04.2020
(11) **3 688 652** 01.05.2020
(11) **3 688 653** 24.04.2020
(11) **3 688 654** 29.04.2020
(11) **3 688 655** 19.03.2020
(11) **3 688 656** 03.04.2020
(11) **3 688 657** 25.04.2020
(11) **3 688 658** 27.04.2020
(11) **3 688 659** 28.04.2020
(11) **3 688 660** 28.04.2020
(11) **3 688 661** 11.07.2019
(11) **3 688 662** 24.03.2020
(11) **3 688 663** 16.04.2020
(11) **3 688 664** 23.04.2020
(11) **3 688 665** 27.03.2020
(11) **3 688 666** 28.04.2020
(11) **3 688 667** 23.04.2020
(11) **3 688 668** 09.04.2020
(11) **3 688 669** 09.04.2020
(11) **3 688 670** 31.03.2020
(11) **3 688 671** 28.04.2020
(11) **3 688 672** 27.04.2020
(11) **3 688 673** 27.04.2020
(11) **3 688 674** 31.03.2020
(11) **3 688 675** 29.04.2020
(11) **3 688 676** 23.03.2020
(11) **3 688 677** 26.03.2020
(11) **3 688 678** 24.03.2020
(11) **3 688 679** 21.04.2020
(11) **3 688 680** 28.04.2020
(11) **3 688 681** 18.03.2020
(11) **3 688 682** 29.04.2020
(11) **3 688 683** 14.04.2020
(11) **3 688 684** 19.03.2020
(11) **3 688 685** 28.01.2020
(11) **3 688 686** 30.04.2020
(11) **3 688 687** 29.04.2020
(11) **3 688 688** 27.03.2020
(11) **3 688 689** 01.04.2020
(11) **3 688 690** 29.04.2020
(11) **3 688 691** 29.04.2020
(11) **3 688 692** 07.02.2020
(11) **3 688 693** 28.04.2020
(11) **3 688 694** 27.03.2020
(11) **3 688 695** 22.04.2020
(11) **3 688 696** 28.04.2020
(11) **3 688 697** 22.04.2020
(11) **3 688 698** 20.03.2020
(11) **3 688 699** 01.04.2020
(11) **3 688 700** 28.04.2020
(11) **3 688 701** 27.04.2020
(11) **3 688 702** 29.04.2020
(11) **3 688 703** 28.04.2020
(11) **3 688 704** 27.04.2020
(11) **3 688 705** 26.03.2020
(11) **3 688 706** 16.04.2020
(11) **3 688 707** 05.03.2020
(11) **3 688 708** 13.02.2020
(11) **3 688 709** 25.03.2020
(11) **3 688 710** 29.04.2020
(11) **3 688 711** 12.03.2020
(11) **3 688 712** 24.04.2020
(11) **3 688 713** 20.03.2020
(11) **3 688 714** 30.04.2020
(11) **3 688 715** 03.03.2020
(11) **3 688 716** 29.04.2020
(11) **3 688 717** 25.03.2020
(11) **3 688 718** 29.04.2020
(11) **3 688 719** 27.04.2020
(11) **3 688 720** 28.04.2020
(11) **3 688 721** 08.03.2020
(11) **3 688 722** 05.03.2020
(11) **3 688 723** 28.04.2020
(11) **3 688 724** 21.02.2020
(11) **3 688 725** 09.03.2020
(11) **3 688 726** 26.02.2020
(11) **3 688 727** 26.03.2020
(11) **3 688 728** 28.04.2020
(11) **3 688 729** 30.04.2020
(11) **3 688 730** 16.03.2020
(11) **3 688 731** 13.03.2020
(11) **3 688 732** 27.03.2020
(11) **3 688 733** 26.03.2020
(11) **3 688 734** 13.03.2020
(11) **3 688 735** 24.02.2020
(11) **3 688 736** 09.03.2020
(11) **3 688 737** 28.04.2020
(11) **3 688 738** 28.04.2020
(11) **3 688 739** 02.04.2020
(11) **3 688 740** 28.04.2020
(11) **3 688 741** 24.03.2020
(11) **3 688 742** 28.04.2020
(11) **3 688 743** 30.04.2020
(11) **3 688 744** 19.03.2020
(11) **3 688 745** 20.03.2020
(11) **3 688 746** 29.04.2020
(11) **3 688 747** 28.04.2020
(11) **3 688 748** 28.04.2020
(11) **3 688 749** 23.03.2020
(11) **3 688 750** 29.04.2020
(11) **3 688 751** 06.03.2020
(11) **3 688 752** 28.04.2020
(11) **3 688 753** 29.04.2020
(11) **3 688 754** 31.03.2020
(11) **3 688 755** 28.04.2020
(11) **3 688 756** 31.03.2020
(11) **3 688 757** 21.02.2020
(11) **3 688 758** 19.12.2019

(11) **3 688 759** 19.12.2019
(11) **3 688 760** 24.04.2020
(11) **3 688 761** 16.03.2020
(11) **3 688 762** 15.04.2020
(11) **3 688 763** 15.04.2020
(11) **3 688 764** 30.03.2020
(11) **3 688 765** 28.04.2020
(11) **3 688 766** 20.03.2020
(11) **3 688 767** 19.03.2020
(11) **3 688 768** 28.04.2020
(11) **3 688 769** 28.04.2020
(11) **3 688 770** 28.04.2020
(11) **3 688 771** 29.04.2020
(11) **3 688 772** 20.03.2020
(11) **3 688 773** 25.03.2020
(11) **3 688 774** 16.03.2020
(11) **3 688 775** 29.04.2020
(11) **3 688 776** 27.04.2020
(11) **3 688 777** 11.03.2020
(11) **3 688 778** 30.04.2020
(11) **3 688 779** 02.03.2020
(11) **3 688 780** 01.04.2020
(11) **3 688 781** 28.04.2020
(11) **3 688 782** 25.02.2020
(11) **3 688 783** 10.04.2020
(11) **3 688 784** 15.04.2020
(11) **3 688 785** 09.04.2020
(11) **3 688 786** 25.03.2020
(11) **3 688 787** 27.04.2020
(11) **3 688 788** 22.04.2020
(11) **3 688 789** 27.04.2020
(11) **3 688 790** 17.04.2020
(11) **3 688 791** 27.03.2020
(11) **3 688 792** 29.04.2020
(11) **3 688 793** 24.04.2020
(11) **3 688 794** 15.04.2020
(11) **3 688 795** 21.02.2020
(11) **3 688 796** 19.02.2020
(11) **3 688 797** 16.04.2020
(11) **3 688 798** 31.03.2020
(11) **3 688 799** 21.01.2020
(11) **3 688 800** 31.03.2020
(11) **3 688 801** 31.03.2020
(11) **3 688 802** 29.04.2020
(11) **3 688 803** 31.03.2020
(11) **3 688 804** 14.01.2020
(11) **3 688 805** 17.01.2020
(11) **3 688 806** 19.02.2020
(11) **3 688 807** 15.11.2018
(11) **3 688 808** 10.02.2020
(11) **3 688 809** 22.04.2020
(11) **3 688 810** 15.11.2018
(11) **3 688 811** 26.03.2020
(11) **3 688 812** 18.03.2020
(11) **3 688 813** 17.01.2020
(11) **3 688 814** 17.01.2020
(11) **3 688 815** 15.01.2020
(11) **3 688 816** 28.04.2020
(11) **3 688 817** 09.04.2020
(11) **3 688 818** 28.02.2020
(11) **3 688 819** 20.03.2020
(11) **3 688 820** 26.03.2020
(11) **3 688 821** 28.04.2020
(11) **3 688 822** 28.04.2020
(11) **3 688 823** 29.04.2020
(11) **3 688 824** 25.04.2020
(11) **3 688 825** 29.04.2020
(11) **3 688 826** 29.04.2020
(11) **3 688 827** 28.04.2020
(11) **3 688 828** 29.04.2020
(11) **3 688 829** 02.04.2020
(11) **3 688 830** 15.04.2020
(11) **3 688 831** 24.03.2020
(11) **3 688 832** 28.04.2020
(11) **3 688 833** 28.04.2020
(11) **3 688 834** 19.03.2020
(11) **3 688 835** 31.03.2020
(11) **3 688 836** 25.03.2020
(11) **3 688 837** 25.04.2020
(11) **3 688 838** 24.04.2020
(11) **3 688 839** 02.04.2020
(11) **3 688 840** 24.01.2020
(11) **3 688 841** 27.04.2020
(11) **3 688 842** 29.04.2020
(11) **3 688 843** 23.04.2020
(11) **3 688 844** 15.04.2020
(11) **3 688 845** 19.03.2020
(11) **3 688 846** 11.03.2020
(11) **3 688 847** 29.04.2020
(11) **3 688 848** 18.03.2020
(11) **3 688 849** 26.03.2020
(11) **3 688 850** 28.04.2020
(11) **3 688 851** 26.03.2020
(11) **3 688 852** 24.04.2020
(11) **3 688 853** 17.02.2020
(11) **3 688 854** 28.04.2020
(11) **3 688 855** 27.04.2020
(11) **3 688 856** 17.04.2020
(11) **3 688 857** 26.03.2020
(11) **3 688 858** 27.04.2020
(11) **3 688 859** 29.04.2020
(11) **3 688 860** 29.04.2020
(11) **3 688 861** 04.03.2020
(11) **3 688 862** 27.04.2020
(11) **3 688 863** 05.03.2020
(11) **3 688 864** 30.03.2020
(11) **3 688 865** 13.03.2020
(11) **3 688 866** 25.03.2020
(11) **3 688 867** 29.04.2020
(11) **3 688 868** 11.03.2020
(11) **3 688 869** 17.03.2020
(11) **3 688 870** 28.04.2020
(11) **3 688 871** 30.03.2020
(11) **3 688 872** 28.04.2020
(11) **3 688 873** 19.03.2020
(11) **3 688 874** 17.03.2020
(11) **3 688 875** 13.02.2020
(11) **3 688 876** 28.04.2020
(11) **3 688 877** 21.04.2020
(11) **3 688 878** 19.03.2020
(11) **3 688 879** 03.04.2020
(11) **3 688 880** 22.01.2020
(11) **3 688 881** 30.04.2020
(11) **3 688 882** 29.04.2020
(11) **3 688 883** 26.03.2020
(11) **3 688 884** 21.01.2020
(11) **3 688 885** 24.04.2020
(11) **3 688 886** 30.04.2020
(11) **3 688 887** 30.04.2020
(11) **3 688 888** 23.04.2020
(11) **3 688 889** 30.04.2020
(11) **3 688 890** 23.04.2020
(11) **3 688 891** 28.04.2020
(11) **3 688 892** 23.04.2020
(11) **3 688 893** 27.04.2020
(11) **3 688 894** 16.04.2020
(11) **3 688 895** 19.03.2020
(11) **3 688 896** 16.03.2020
(11) **3 688 897** 27.04.2020
(11) **3 688 898** 25.03.2020
(11) **3 688 899** 24.03.2020
(11) **3 688 900** 20.03.2020
(11) **3 688 901** 30.03.2020
(11) **3 688 902** 20.03.2020
(11) **3 688 903** 24.04.2020
(11) **3 688 904** 29.04.2020
(11) **3 688 905** 22.04.2020
(11) **3 688 906** 26.03.2020
(11) **3 688 907** 11.03.2020
(11) **3 688 908** 31.01.2020
(11) **3 688 909** 28.04.2020
(11) **3 688 910** 29.04.2020
(11) **3 688 911** 03.03.2020
(11) **3 688 912** 28.04.2020
(11) **3 688 913** 28.04.2020
(11) **3 688 914** 19.02.2020

(11) **3 688 915**	31.03.2020	(11) **3 688 967**	26.03.2020	(11) **3 689 019**	03.03.2020
(11) **3 688 916**	23.04.2020	(11) **3 688 968**	26.02.2020	(11) **3 689 020**	04.03.2020
(11) **3 688 917**	24.04.2020	(11) **3 688 969**	29.04.2020	(11) **3 689 021**	29.04.2020
(11) **3 688 918**	21.02.2020	(11) **3 688 970**	30.04.2020	(11) **3 689 022**	22.04.2020
(11) **3 688 919**	28.01.2020	(11) **3 688 971**	29.04.2020	(11) **3 689 023**	27.04.2020
(11) **3 688 920**	29.04.2020	(11) **3 688 972**	29.04.2020	(11) **3 689 024**	30.03.2020
(11) **3 688 921**	29.04.2020	(11) **3 688 973**	16.03.2020	(11) **3 689 025**	09.03.2020
(11) **3 688 922**	28.04.2020	(11) **3 688 974**	20.04.2020	(11) **3 689 026**	10.03.2020
(11) **3 688 923**	03.03.2020	(11) **3 688 975**	24.03.2020	(11) **3 689 027**	14.04.2020
(11) **3 688 924**	28.04.2020	(11) **3 688 976**	20.04.2020	(11) **3 689 028**	28.04.2020
(11) **3 688 925**	30.04.2020	(11) **3 688 977**	20.04.2020	(11) **3 689 029**	25.03.2020
(11) **3 688 926**	23.04.2020	(11) **3 688 978**	28.04.2020	(11) **3 689 030**	04.02.2020
(11) **3 688 927**	29.04.2020	(11) **3 688 979**	07.04.2020	(11) **3 689 031**	18.03.2020
(11) **3 688 928**	28.04.2020	(11) **3 688 980**	27.04.2020	(11) **3 689 032**	24.03.2020
(11) **3 688 929**	29.04.2020	(11) **3 688 981**	30.04.2020	(11) **3 689 033**	04.03.2020
(11) **3 688 930**	30.04.2020	(11) **3 688 982**	28.04.2020	(11) **3 689 034**	27.03.2020
(11) **3 688 931**	27.04.2020	(11) **3 688 983**	28.04.2020	(11) **3 689 035**	25.03.2020
(11) **3 688 932**	09.03.2020	(11) **3 688 984**	08.03.2020	(11) **3 689 036**	17.04.2020
(11) **3 688 933**	18.03.2020	(11) **3 688 985**	15.04.2020	(11) **3 689 037**	01.04.2020
(11) **3 688 934**	10.01.2020	(11) **3 688 986**	29.04.2020	(11) **3 689 038**	20.03.2020
(11) **3 688 935**	29.04.2020	(11) **3 688 987**	27.04.2020	(11) **3 689 039**	27.04.2020
(11) **3 688 936**	29.04.2020	(11) **3 688 988**	27.04.2020	(11) **3 689 040**	02.03.2020
(11) **3 688 937**	14.02.2020	(11) **3 688 989**	30.03.2020	(11) **3 689 041**	02.04.2020
(11) **3 688 938**	23.04.2020	(11) **3 688 990**	17.03.2020	(11) **3 689 042**	03.03.2020
(11) **3 688 939**	28.04.2020	(11) **3 688 991**	29.04.2020	(11) **3 689 043**	24.04.2020
(11) **3 688 940**	28.04.2020	(11) **3 688 992**	27.03.2020	(11) **3 689 044**	27.04.2020
(11) **3 688 941**	28.04.2020	(11) **3 688 993**	16.03.2020	(11) **3 689 045**	04.02.2020
(11) **3 688 942**	18.03.2020	(11) **3 688 994**	28.04.2020	(11) **3 689 046**	29.04.2020
(11) **3 688 943**	29.04.2020	(11) **3 688 995**	29.04.2020	(11) **3 689 047**	24.04.2020
(11) **3 688 944**	17.04.2020	(11) **3 688 996**	24.03.2020	(11) **3 689 048**	27.04.2020
(11) **3 688 945**	25.03.2020	(11) **3 688 997**	27.04.2020	(11) **3 689 049**	25.02.2020
(11) **3 688 946**	03.03.2020	(11) **3 688 998**	25.03.2020	(11) **3 689 050**	22.04.2020
(11) **3 688 947**	26.02.2020	(11) **3 688 999**	17.03.2020	(11) **3 689 051**	27.04.2020
(11) **3 688 948**	01.04.2020	(11) **3 689 000**	30.04.2020	(11) **3 689 052**	12.03.2020
(11) **3 688 949**	07.04.2020	(11) **3 689 001**	29.04.2020	(11) **3 689 053**	27.04.2020
(11) **3 688 950**	18.03.2020	(11) **3 689 002**	29.04.2020	(11) **3 689 054**	27.04.2020
(11) **3 688 951**	28.04.2020	(11) **3 689 003**	29.04.2020	(11) **3 689 055**	10.03.2020
(11) **3 688 952**	27.03.2020	(11) **3 689 004**	25.02.2020	(11) **3 689 056**	11.03.2020
(11) **3 688 953**	02.04.2020	(11) **3 689 005**	11.03.2020	(11) **3 689 057**	22.04.2020
(11) **3 688 954**	15.04.2020	(11) **3 689 006**	26.02.2020	(11) **3 689 058**	28.04.2020
(11) **3 688 955**	27.04.2020	(11) **3 689 007**	25.03.2020	(11) **3 689 059**	06.05.2020
(11) **3 688 956**	23.04.2020	(11) **3 689 008**	13.02.2020	(11) **3 689 060**	28.04.2020
(11) **3 688 957**	29.04.2020	(11) **3 689 009**	27.04.2020	(11) **3 689 061**	16.04.2020
(11) **3 688 958**	27.04.2020	(11) **3 689 010**	27.03.2020	(11) **3 689 062**	28.04.2020
(11) **3 688 959**	29.04.2020	(11) **3 689 011**	10.12.2019	(11) **3 689 063**	28.04.2020
(11) **3 688 960**	19.03.2020	(11) **3 689 012**	27.04.2020	(11) **3 689 064**	23.04.2020
(11) **3 688 961**	29.04.2020	(11) **3 689 013**	23.03.2020	(11) **3 689 065**	26.03.2020
(11) **3 688 962**	01.05.2020	(11) **3 689 014**	27.04.2020	(11) **3 689 066**	26.02.2020
(11) **3 688 963**	16.03.2020	(11) **3 689 015**	23.04.2020	(11) **3 689 067**	27.04.2020
(11) **3 688 964**	26.03.2020	(11) **3 689 016**	31.03.2020	(11) **3 689 068**	21.04.2020
(11) **3 688 965**	01.04.2020	(11) **3 689 017**	31.03.2020	(11) **3 689 069**	29.04.2020
(11) **3 688 966**	14.02.2020	(11) **3 689 018**	11.03.2020	(11) **3 689 070**	28.04.2020

(11) **3 689 071** 29.04.2020
(11) **3 689 072** 26.03.2020
(11) **3 689 073** 03.03.2020
(11) **3 689 074** 30.03.2020
(11) **3 689 075** 26.02.2020
(11) **3 689 076** 31.03.2020
(11) **3 689 077** 03.03.2020
(11) **3 689 078** 06.03.2020
(11) **3 689 079** 29.04.2020
(11) **3 689 080** 23.03.2020
(11) **3 689 081** 27.02.2020
(11) **3 689 082** 11.03.2020
(11) **3 689 083** 28.04.2020
(11) **3 689 084** 28.04.2020
(11) **3 689 085** 19.02.2020
(11) **3 689 086** 04.03.2020
(11) **3 689 087** 21.02.2020
(11) **3 689 088** 27.02.2020
(11) **3 689 089** 11.03.2020
(11) **3 689 090** 27.04.2020
(11) **3 689 091** 30.04.2020
(11) **3 689 092** 29.04.2020
(11) **3 689 093** 22.04.2020
(11) **3 689 094** 18.03.2020
(11) **3 689 095** 18.03.2020
(11) **3 689 096** 22.04.2020
(11) **3 689 097** 23.04.2020
(11) **3 689 098** 15.04.2020
(11) **3 689 099** 18.02.2020
(11) **3 689 100** 23.04.2020
(11) **3 689 101** 28.04.2020
(11) **3 689 102** 30.04.2020
(11) **3 689 103** 23.04.2020
(11) **3 689 104** 24.03.2020
(11) **3 689 105** 27.04.2020
(11) **3 689 106** 27.04.2020
(11) **3 689 107** 27.03.2020
(11) **3 689 108** 30.04.2020
(11) **3 689 109** 01.04.2020
(11) **3 689 110** 23.01.2020
(11) **3 689 111** 28.04.2020
(11) **3 689 112** 27.04.2020
(11) **3 689 113** 29.04.2020
(11) **3 689 114** 27.03.2020
(11) **3 689 115** 19.03.2020
(11) **3 689 116** 29.04.2020
(11) **3 689 117** 04.12.2019
(11) **3 689 122** 04.12.2019
(11) **3 689 128** 26.04.2019
(11) **3 689 129** 17.03.2020
(11) **3 689 133** 06.02.2020
(11) **3 689 134** 27.02.2020
(11) **3 689 136** 31.01.2020
(11) **3 689 144** 19.03.2020
(11) **3 689 146** 28.04.2020
(11) **3 689 149** 08.04.2020
(11) **3 689 152** 31.03.2020
(11) **3 689 153** 14.04.2020
(11) **3 689 154** 31.03.2020
(11) **3 689 155** 30.03.2020
(11) **3 689 156** 31.03.2020
(11) **3 689 161** 25.02.2020
(11) **3 689 162** 30.03.2020
(11) **3 689 163** 06.04.2020
(11) **3 689 164** 28.04.2020
(11) **3 689 166** 23.03.2020
(11) **3 689 167** 07.04.2020
(11) **3 689 174** 23.03.2020
(11) **3 689 181** 13.12.2019
(11) **3 689 186** 28.05.2020
(11) **3 689 187** 08.05.2020
(11) **3 689 192** 24.03.2020
(11) **3 689 193** 30.04.2020
(11) **3 689 194** 30.04.2020
(11) **3 689 195** 30.04.2020
(11) **3 689 211** 29.04.2020
(11) **3 689 213** 28.04.2020
(11) **3 689 214** 24.04.2020
(11) **3 689 215** 29.04.2020
(11) **3 689 219** 03.01.2020
(11) **3 689 221** 23.03.2020
(11) **3 689 222** 23.03.2020
(11) **3 689 226** 26.04.2020
(11) **3 689 227** 22.01.2020
(11) **3 689 228** 29.04.2020
(11) **3 689 239** 27.03.2020
(11) **3 689 243** 31.01.2020
(11) **3 689 245** 24.03.2020
(11) **3 689 250** 19.03.2020
(11) **3 689 252** 19.03.2020
(11) **3 689 254** 19.03.2020
(11) **3 689 255** 27.04.2020
(11) **3 689 270** 22.04.2020
(11) **3 689 271** 16.04.2020
(11) **3 689 274** 31.03.2020
(11) **3 689 279** 07.03.2019
(11) **3 689 290** 17.03.2020
(11) **3 689 291** 14.04.2020
(11) **3 689 292** 21.01.2020
(11) **3 689 293** 16.01.2020
(11) **3 689 294** 28.04.2020
(11) **3 689 295** 26.03.2020
(11) **3 689 298** 23.04.2020
(11) **3 689 301** 19.03.2020
(11) **3 689 303** 22.01.2020
(11) **3 689 306** 17.01.2020
(11) **3 689 307** 06.02.2020
(11) **3 689 308** 06.02.2020
(11) **3 689 309** 06.02.2020
(11) **3 689 310** 06.02.2020
(11) **3 689 311** 06.02.2020
(11) **3 689 312** 17.01.2020
(11) **3 689 315** 25.09.2019
(11) **3 689 319** 10.03.2020
(11) **3 689 322** 08.04.2020
(11) **3 689 323** 10.01.2019
(11) **3 689 325** 28.02.2020
(11) **3 689 326** 11.03.2020
(11) **3 689 329** 27.04.2020
(11) **3 689 330** 12.02.2020
(11) **3 689 332** 24.03.2020
(11) **3 689 333** 02.04.2020
(11) **3 689 336** 14.04.2020
(11) **3 689 337** 31.03.2020
(11) **3 689 339** 17.03.2020
(11) **3 689 340** 24.04.2020
(11) **3 689 345** 24.04.2020
(11) **3 689 347** 31.03.2020
(11) **3 689 349** 19.03.2020
(11) **3 689 350** 26.02.2020
(11) **3 689 351** 02.04.2020
(11) **3 689 354** 27.04.2020
(11) **3 689 355** 25.02.2020
(11) **3 689 356** 03.03.2020
(11) **3 689 360** 26.03.2020
(11) **3 689 361** 31.03.2020
(11) **3 689 363** 30.03.2020
(11) **3 689 367** 31.01.2019
(11) **3 689 368** 29.04.2020
(11) **3 689 371** 24.02.2020
(11) **3 689 376** 07.04.2020
(11) **3 689 378** 11.11.2019
(11) **3 689 382** 14.04.2020
(11) **3 689 383** 13.12.2019
(11) **3 689 384** 10.02.2020
(11) **3 689 385** 27.04.2020
(11) **3 689 386** 27.03.2020
(11) **3 689 387** 23.03.2020
(11) **3 689 388** 20.03.2020
(11) **3 689 389** 20.03.2020
(11) **3 689 391** 26.03.2020
(11) **3 689 396** 28.04.2020
(11) **3 689 397** 31.01.2019
(11) **3 689 409** 27.04.2020
(11) **3 689 410** 20.02.2020
(11) **3 689 412** 29.04.2020

(11) **3 689 413** 15.04.2020
(11) **3 689 414** 24.04.2020
(11) **3 689 416** 31.03.2020
(11) **3 689 418** 28.04.2020
(11) **3 689 419** 07.01.2020
(11) **3 689 423** 08.10.2019
(11) **3 689 427** 27.12.2019
(11) **3 689 428** 31.03.2020
(11) **3 689 430** 10.07.2019
(11) **3 689 431** 16.03.2020
(11) **3 689 432** 26.07.2019
(11) **3 689 434** 26.03.2020
(11) **3 689 436** 07.02.2020
(11) **3 689 442** 29.04.2020
(11) **3 689 443** 16.03.2020
(11) **3 689 444** 02.04.2020
(11) **3 689 445** 19.03.2020
(11) **3 689 449** 01.04.2020
(11) **3 689 452** 11.03.2020
(11) **3 689 453** 26.03.2020
(11) **3 689 454** 26.03.2020
(11) **3 689 455** 26.03.2020
(11) **3 689 456** 12.03.2020
(11) **3 689 457** 27.03.2020
(11) **3 689 458** 26.03.2020
(11) **3 689 459** 26.03.2020
(11) **3 689 460** 26.03.2020
(11) **3 689 461** 15.04.2020
(11) **3 689 462** 16.03.2020
(11) **3 689 463** 29.07.2019
(11) **3 689 467** 17.02.2020
(11) **3 689 469** 15.01.2020
(11) **3 689 470** 26.03.2020
(11) **3 689 475** 11.03.2020
(11) **3 689 476** 31.03.2020
(11) **3 689 477** 24.04.2020
(11) **3 689 478** 31.01.2020
(11) **3 689 481** 27.03.2020
(11) **3 689 482** 16.03.2020
(11) **3 689 485** 23.01.2020
(11) **3 689 486** 17.03.2020
(11) **3 689 487** 17.03.2020
(11) **3 689 491** 27.03.2020
(11) **3 689 492** 27.03.2020
(11) **3 689 493** 27.03.2020
(11) **3 689 496** 28.04.2020
(11) **3 689 497** 20.03.2020
(11) **3 689 498** 27.02.2020
(11) **3 689 511** 12.03.2020
(11) **3 689 512** 28.01.2020
(11) **3 689 513** 09.01.2020
(11) **3 689 516** 17.01.2020

(11) **3 689 521** 31.03.2020
(11) **3 689 531** 16.04.2020
(11) **3 689 536** 29.03.2020
(11) **3 689 538** 18.03.2020
(11) **3 689 540** 27.04.2020
(11) **3 689 543** 24.04.2020
(11) **3 689 544** 18.10.2019
(11) **3 689 546** 27.08.2019
(11) **3 689 547** 20.01.2020
(11) **3 689 551** 09.04.2020
(11) **3 689 552** 20.02.2020
(11) **3 689 558** 25.03.2020
(11) **3 689 567** 25.03.2020
(11) **3 689 570** 24.03.2020
(11) **3 689 574** 14.11.2019
(11) **3 689 575** 23.01.2020
(11) **3 689 576** 24.01.2020
(11) **3 689 577** 26.03.2020
(11) **3 689 580** 13.03.2020
(11) **3 689 585** 18.03.2020
(11) **3 689 589** 13.12.2019
(11) **3 689 590** 30.03.2020
(11) **3 689 591** 26.03.2020
(11) **3 689 593** 04.10.2019
(11) **3 689 594** 13.02.2020
(11) **3 689 595** 24.03.2020
(11) **3 689 596** 23.04.2020
(11) **3 689 597** 09.03.2020
(11) **3 689 598** 23.04.2020
(11) **3 689 600** 18.03.2020
(11) **3 689 601** 18.03.2020
(11) **3 689 602** 26.03.2020
(11) **3 689 604** 16.03.2020
(11) **3 689 605** 31.03.2020
(11) **3 689 607** 02.01.2020
(11) **3 689 612** 24.03.2020
(11) **3 689 613** 06.03.2020
(11) **3 689 615** 24.03.2020
(11) **3 689 625** 18.03.2020
(11) **3 689 626** 25.10.2019
(11) **3 689 628** 25.10.2019
(11) **3 689 629** 20.03.2020
(11) **3 689 630** 29.10.2019
(11) **3 689 631** 18.03.2020
(11) **3 689 632** 11.03.2020
(11) **3 689 634** 18.03.2020
(11) **3 689 635** 28.02.2020
(11) **3 689 638** 18.02.2020
(11) **3 689 639** 30.04.2020
(11) **3 689 645** 24.04.2020
(11) **3 689 647** 28.04.2020
(11) **3 689 648** 29.11.2019

(11) **3 689 651** 17.03.2020
(11) **3 689 652** 06.03.2020
(11) **3 689 656** 17.01.2020
(11) **3 689 657** 22.04.2020
(11) **3 689 658** 27.02.2020
(11) **3 689 659** 10.12.2019
(11) **3 689 661** 16.03.2020
(11) **3 689 664** 17.01.2020
(11) **3 689 666** 18.05.2020
(11) **3 689 668** 19.03.2020
(11) **3 689 678** 01.02.2019
(11) **3 689 683** 04.02.2019
(11) **3 689 684** 30.01.2020
(11) **3 689 685** 07.01.2020
(11) **3 689 687** 24.04.2020
(11) **3 689 688** 02.06.2020
(11) **3 689 691** 30.01.2020
(11) **3 689 692** 24.03.2020
(11) **3 689 693** 12.03.2020
(11) **3 689 695** 30.04.2020
(11) **3 689 696** 30.04.2020
(11) **3 689 699** 23.01.2020
(11) **3 689 700** 17.03.2020
(11) **3 689 701** 01.04.2020
(11) **3 689 706** 30.01.2020
(11) **3 689 707** 09.01.2020
(11) **3 689 708** 22.01.2020
(11) **3 689 710** 28.04.2020
(11) **3 689 711** 18.03.2020
(11) **3 689 714** 20.02.2020
(11) **3 689 716** 24.03.2020
(11) **3 689 717** 30.01.2020
(11) **3 689 722** 28.04.2020
(11) **3 689 723** 28.04.2020
(11) **3 689 724** 27.04.2020
(11) **3 689 725** 09.04.2020
(11) **3 689 726** 17.03.2020
(11) **3 689 727** 27.03.2020
(11) **3 689 733** 16.12.2019
(11) **3 689 737** 28.04.2020
(11) **3 689 741** 27.04.2020
(11) **3 689 744** 28.04.2020
(11) **3 689 753** 18.02.2020
(11) **3 689 754** 27.12.2019
(11) **3 689 758** 13.09.2019
(11) **3 689 759** 19.12.2019
(11) **3 689 762** 21.04.2020
(11) **3 689 766** 16.12.2019
(11) **3 689 769** 28.02.2020
(11) **3 689 772** 27.03.2020
(11) **3 689 774** 29.05.2020
(11) **3 689 775** 26.03.2020

(11) **3 689 776** 25.03.2020
(11) **3 689 778** 23.03.2020
(11) **3 689 779** 26.03.2020
(11) **3 689 781** 24.04.2020
(11) **3 689 782** 26.03.2020
(11) **3 689 784** 09.03.2020
(11) **3 689 787** 24.04.2020
(11) **3 689 788** 23.04.2020
(11) **3 689 789** 23.03.2020
(11) **3 689 790** 19.03.2020
(11) **3 689 791** 19.03.2020
(11) **3 689 792** 18.03.2020
(11) **3 689 793** 19.03.2020
(11) **3 689 797** 27.04.2020
(11) **3 689 798** 27.04.2020
(11) **3 689 799** 11.12.2019
(11) **3 689 803** 16.04.2020
(11) **3 689 808** 30.03.2020
(11) **3 689 809** 30.03.2020
(11) **3 689 811** 10.02.2020
(11) **3 689 813** 27.03.2020
(11) **3 689 819** 01.04.2020
(11) **3 689 823** 24.04.2020
(11) **3 689 825** 26.03.2020
(11) **3 689 826** 30.01.2020
(11) **3 689 828** 27.04.2020
(11) **3 689 830** 24.04.2020
(11) **3 689 832** 29.04.2020
(11) **3 689 833** 18.02.2020
(11) **3 689 834** 25.03.2020
(11) **3 689 835** 25.03.2020
(11) **3 689 837** 06.02.2020
(11) **3 689 838** 29.04.2020
(11) **3 689 839** 17.04.2020
(11) **3 689 844** 31.03.2020
(11) **3 689 845** 24.04.2020
(11) **3 689 848** 24.04.2020
(11) **3 689 849** 19.03.2020
(11) **3 689 850** 14.01.2020
(11) **3 689 852** 30.04.2020
(11) **3 689 854** 31.03.2020
(11) **3 689 856** 07.01.2020
(11) **3 689 857** 29.04.2020
(11) **3 689 858** 30.03.2020
(11) **3 689 859** 09.04.2020
(11) **3 689 860** 30.03.2020
(11) **3 689 861** 16.04.2020
(11) **3 689 862** 25.03.2020
(11) **3 689 863** 24.03.2020
(11) **3 689 866** 17.04.2020
(11) **3 689 868** 07.01.2020
(11) **3 689 869** 18.03.2020
(11) **3 689 870** 17.03.2020
(11) **3 689 871** 31.03.2020
(11) **3 689 872** 17.04.2020
(11) **3 689 875** 17.04.2020
(11) **3 689 876** 28.04.2020
(11) **3 689 877** 29.04.2020
(11) **3 689 879** 24.03.2020
(11) **3 689 880** 28.04.2020
(11) **3 689 884** 17.03.2020
(11) **3 689 887** 19.02.2020
(11) **3 689 891** 31.03.2020
(11) **3 689 892** 01.04.2020
(11) **3 689 893** 24.03.2020
(11) **3 689 894** 24.03.2020
(11) **3 689 897** 09.12.2019
(11) **3 689 898** 30.03.2020
(11) **3 689 901** 31.03.2020
(11) **3 689 903** 30.03.2020
(11) **3 689 906** 17.04.2020
(11) **3 689 908** 17.03.2020
(11) **3 689 909** 30.03.2020
(11) **3 689 910** 03.01.2020
(11) **3 689 914** 14.04.2020
(11) **3 689 915** 04.03.2020
(11) **3 689 916** 12.03.2020
(11) **3 689 918** 20.02.2020
(11) **3 689 919** 23.12.2019
(11) **3 689 920** 18.12.2019
(11) **3 689 921** 12.03.2020
(11) **3 689 922** 12.03.2020
(11) **3 689 923** 02.01.2020
(11) **3 689 926** 29.04.2020
(11) **3 689 927** 19.03.2020
(11) **3 689 928** 12.03.2020
(11) **3 689 931** 19.03.2020
(11) **3 689 932** 27.03.2019
(11) **3 689 933** 27.03.2019
(11) **3 689 934** 27.03.2019
(11) **3 689 935** 01.02.2019
(11) **3 689 936** 31.03.2020
(11) **3 689 937** 07.04.2020
(11) **3 689 938** 23.03.2020
(11) **3 689 939** 19.03.2020
(11) **3 689 940** 21.04.2020
(11) **3 689 941** 14.03.2020
(11) **3 689 942** 13.03.2020
(11) **3 689 943** 09.03.2020
(11) **3 689 945** 26.03.2020
(11) **3 689 946** 26.03.2020
(11) **3 689 947** 20.12.2019
(11) **3 689 948** 17.04.2020
(11) **3 689 949** 28.04.2020
(11) **3 689 950** 17.04.2020
(11) **3 689 951** 17.04.2020
(11) **3 689 953** 29.04.2020
(11) **3 689 954** 25.03.2020
(11) **3 689 955** 19.02.2019
(11) **3 689 957** 17.02.2020
(11) **3 689 958** 17.02.2020
(11) **3 689 960** 16.01.2020
(11) **3 689 961** 31.03.2020
(11) **3 689 962** 10.03.2020
(11) **3 689 963** 03.03.2020
(11) **3 689 964** 10.03.2020
(11) **3 689 966** 06.04.2020
(11) **3 689 967** 16.04.2020
(11) **3 689 969** 05.07.2019
(11) **3 689 970** 05.07.2019
(11) **3 689 971** 25.02.2019
(11) **3 689 972** 08.04.2020
(11) **3 689 973** 09.04.2020
(11) **3 689 974** 09.04.2020
(11) **3 689 976** 12.03.2020
(11) **3 689 977** 26.03.2020
(11) **3 689 978** 31.01.2019
(11) **3 689 979** 31.03.2020
(11) **3 689 981** 11.03.2020
(11) **3 689 982** 17.12.2019
(11) **3 689 983** 18.03.2020
(11) **3 689 987** 13.03.2020
(11) **3 689 990** 27.03.2020
(11) **3 689 991** 27.03.2020
(11) **3 689 992** 12.03.2020
(11) **3 689 993** 17.04.2020
(11) **3 689 995** 03.03.2020
(11) **3 689 997** 17.02.2020
(11) **3 689 998** 31.03.2020
(11) **3 689 999** 31.03.2020
(11) **3 690 000** 27.04.2020
(11) **3 690 002** 30.03.2020
(11) **3 690 006** 06.03.2020
(11) **3 690 007** 28.04.2020
(11) **3 690 008** 31.03.2020
(11) **3 690 010** 28.01.2020
(11) **3 690 011** 09.04.2020
(11) **3 690 013** 17.03.2020
(11) **3 690 014** 10.03.2020
(11) **3 690 015** 12.03.2020
(11) **3 690 016** 25.02.2020
(11) **3 690 017** 13.02.2020
(11) **3 690 019** 08.04.2020
(11) **3 690 020** 06.04.2020
(11) **3 690 021** 19.03.2020
(11) **3 690 022** 19.03.2020

(11) **3 690 025** 09.04.2020
(11) **3 690 026** 19.03.2020
(11) **3 690 027** 30.04.2020
(11) **3 690 030** 26.03.2020
(11) **3 690 031** 30.03.2020
(11) **3 690 033** 23.04.2020
(11) **3 690 034** 24.03.2020
(11) **3 690 036** 30.07.2019
(11) **3 690 038** 21.04.2020
(11) **3 690 039** 30.01.2019
(11) **3 690 040** 21.04.2020
(11) **3 690 043** 18.03.2020
(11) **3 690 045** 31.03.2020
(11) **3 690 046** 30.03.2020
(11) **3 690 047** 31.03.2020
(11) **3 690 050** 24.04.2020
(11) **3 690 051** 06.04.2020
(11) **3 690 053** 15.04.2020
(11) **3 690 054** 30.03.2020
(11) **3 690 057** 01.04.2020
(11) **3 690 060** 10.01.2020
(11) **3 690 062** 31.03.2020
(11) **3 690 064** 22.04.2020
(11) **3 690 065** 27.04.2020
(11) **3 690 066** 25.02.2020
(11) **3 690 067** 12.03.2020
(11) **3 690 068** 24.02.2020
(11) **3 690 069** 29.08.2019
(11) **3 690 070** 16.03.2020
(11) **3 690 071** 23.03.2020
(11) **3 690 072** 11.03.2020
(11) **3 690 073** 11.03.2020
(11) **3 690 074** 11.03.2020
(11) **3 690 075** 01.05.2020
(11) **3 690 077** 04.03.2020
(11) **3 690 079** 23.03.2020
(11) **3 690 081** 22.01.2020
(11) **3 690 083** 15.01.2020
(11) **3 690 085** 27.04.2020
(11) **3 690 086** 26.07.2019
(11) **3 690 087** 24.02.2020
(11) **3 690 088** 21.04.2020
(11) **3 690 091** 19.03.2020
(11) **3 690 092** 28.04.2020
(11) **3 690 093** 28.04.2020
(11) **3 690 094** 28.04.2020
(11) **3 690 096** 20.03.2020
(11) **3 690 097** 24.03.2020
(11) **3 690 099** 31.01.2019
(11) **3 690 103** 16.01.2020
(11) **3 690 104** 13.01.2020
(11) **3 690 105** 16.01.2020
(11) **3 690 106** 16.01.2020
(11) **3 690 107** 23.01.2020
(11) **3 690 108** 23.01.2020
(11) **3 690 109** 23.01.2020
(11) **3 690 110** 23.01.2020
(11) **3 690 111** 29.02.2020
(11) **3 690 112** 29.02.2020
(11) **3 690 113** 29.02.2020
(11) **3 690 114** 29.02.2020
(11) **3 690 115** 17.02.2020
(11) **3 690 116** 17.02.2020
(11) **3 690 119** 29.02.2020
(11) **3 690 120** 29.02.2020
(11) **3 690 122** 16.01.2020
(11) **3 690 123** 16.01.2020
(11) **3 690 124** 16.01.2020
(11) **3 690 125** 16.01.2020
(11) **3 690 126** 16.01.2020
(11) **3 690 127** 16.01.2020
(11) **3 690 128** 16.01.2020
(11) **3 690 129** 16.01.2020
(11) **3 690 130** 29.04.2020
(11) **3 690 132** 04.03.2020
(11) **3 690 133** 30.03.2020
(11) **3 690 134** 27.02.2020
(11) **3 690 144** 27.03.2020
(11) **3 690 147** 29.04.2020
(11) **3 690 148** 28.04.2020
(11) **3 690 149** 27.04.2020
(11) **3 690 150** 28.04.2020
(11) **3 690 154** 27.05.2020
(11) **3 690 157** 17.03.2020
(11) **3 690 158** 16.03.2020
(11) **3 690 163** 20.02.2020
(11) **3 690 164** 10.03.2020
(11) **3 690 172** 05.02.2020
(11) **3 690 176** 16.04.2020
(11) **3 690 177** 15.10.2019
(11) **3 690 182** 27.04.2020
(11) **3 690 188** 26.03.2020
(11) **3 690 206** 29.04.2020
(11) **3 690 207** 31.03.2020
(11) **3 690 208** 05.06.2020
(11) **3 690 229** 28.01.2020
(11) **3 690 236** 30.12.2019
(11) **3 690 246** 29.02.2020
(11) **3 690 247** 29.02.2020
(11) **3 690 248** 28.11.2019
(11) **3 690 249** 06.12.2019
(11) **3 690 250** 20.03.2020
(11) **3 690 252** 30.01.2020
(11) **3 690 256** 15.04.2020
(11) **3 690 257** 28.04.2020
(11) **3 690 258** 29.04.2020
(11) **3 690 261** 30.04.2020
(11) **3 690 265** 28.04.2020
(11) **3 690 270** 18.03.2020
(11) **3 690 274** 18.02.2020
(11) **3 690 275** 22.02.2020
(11) **3 690 279** 24.03.2020
(11) **3 690 280** 08.07.2019
(11) **3 690 281** 29.04.2020
(11) **3 690 283** 29.04.2020
(11) **3 690 284** 22.11.2019
(11) **3 690 285** 30.03.2020
(11) **3 690 286** 30.04.2020
(11) **3 690 287** 30.04.2020
(11) **3 690 290** 29.01.2020
(11) **3 690 292** 26.03.2020
(11) **3 690 293** 13.03.2020
(11) **3 690 294** 12.03.2020
(11) **3 690 295** 19.03.2020
(11) **3 690 296** 19.03.2020
(11) **3 690 300** 20.04.2020
(11) **3 690 301** 29.04.2020
(11) **3 690 304** 30.01.2020
(11) **3 690 305** 27.03.2020
(11) **3 690 306** 10.02.2020
(11) **3 690 307** 21.04.2020
(11) **3 690 309** 28.02.2020
(11) **3 690 311** 27.03.2020
(11) **3 690 322** 02.03.2020
(11) **3 690 324** 30.04.2020
(11) **3 690 326** 08.04.2020
(11) **3 690 327** 24.02.2020
(11) **3 690 328** 27.02.2020
(11) **3 690 329** 30.01.2020
(11) **3 690 330** 21.12.2019
(11) **3 690 331** 25.03.2020
(11) **3 690 332** 25.03.2020
(11) **3 690 333** 27.02.2020
(11) **3 690 334** 27.02.2020
(11) **3 690 335** 10.03.2020
(11) **3 690 336** 20.03.2020
(11) **3 690 337** 27.04.2020
(11) **3 690 339** 22.04.2020
(11) **3 690 340** 23.03.2020
(11) **3 690 341** 23.03.2020
(11) **3 690 342** 23.03.2020
(11) **3 690 343** 23.03.2020
(11) **3 690 344** 24.04.2020
(11) **3 690 346** 27.01.2020
(11) **3 690 348** 17.04.2019
(11) **3 690 349** 20.03.2020

(11) **3 690 352** 25.03.2020
(11) **3 690 355** 21.08.2019
(11) **3 690 356** 20.03.2020
(11) **3 690 357** 19.03.2020
(11) **3 690 358** 17.02.2020
(11) **3 690 359** 31.03.2020
(11) **3 690 360** 13.12.2019
(11) **3 690 361** 20.03.2020
(11) **3 690 362** 23.03.2020
(11) **3 690 367** 29.08.2019
(11) **3 690 369** 29.08.2019
(11) **3 690 371** 27.03.2020
(11) **3 690 373** 11.10.2019
(11) **3 690 375** 29.01.2020
(11) **3 690 379** 28.04.2020
(11) **3 690 380** 28.04.2020
(11) **3 690 382** 20.03.2020
(11) **3 690 385** 27.04.2020
(11) **3 690 386** 27.04.2020
(11) **3 690 387** 27.04.2020
(11) **3 690 388** 27.04.2020
(11) **3 690 389** 27.04.2020
(11) **3 690 391** 20.02.2019
(11) **3 690 393** 06.03.2020
(11) **3 690 396** 09.02.2020
(11) **3 690 397** 20.01.2020
(11) **3 690 398** 24.03.2020
(11) **3 690 400** 16.01.2020
(11) **3 690 401** 29.01.2020
(11) **3 690 405** 29.01.2020
(11) **3 690 409** 29.04.2020
(11) **3 690 416** 26.02.2020
(11) **3 690 419** 01.02.2019
(11) **3 690 424** 22.03.2020
(11) **3 690 425** 25.03.2020
(11) **3 690 426** 27.03.2020
(11) **3 690 427** 27.02.2020
(11) **3 690 428** 30.03.2020
(11) **3 690 429** 06.03.2020
(11) **3 690 430** 27.03.2020
(11) **3 690 432** 21.04.2020
(11) **3 690 433** 04.03.2020
(11) **3 690 434** 09.04.2020
(11) **3 690 435** 02.06.2020
(11) **3 690 438** 27.04.2020
(11) **3 690 440** 09.06.2020
(11) **3 690 441** 27.03.2020
(11) **3 690 444** 24.04.2020
(11) **3 690 445** 31.03.2020
(11) **3 690 446** 09.01.2020
(11) **3 690 447** 07.02.2020
(11) **3 690 448** 14.11.2019
(11) **3 690 453** 15.01.2020
(11) **3 690 456** 30.01.2020
(11) **3 690 460** 28.04.2020
(11) **3 690 461** 29.04.2020
(11) **3 690 462** 29.04.2020
(11) **3 690 465** 27.03.2020
(11) **3 690 466** 06.04.2020
(11) **3 690 468** 04.10.2019
(11) **3 690 477** 22.02.2020
(11) **3 690 478** 21.02.2020
(11) **3 690 479** 21.02.2020
(11) **3 690 481** 24.12.2019
(11) **3 690 482** 15.01.2020
(11) **3 690 484** 19.02.2020
(11) **3 690 487** 31.03.2020
(11) **3 690 491** 29.04.2020
(11) **3 690 496** 23.01.2020
(11) **3 690 497** 20.03.2020
(11) **3 690 498** 27.03.2020
(11) **3 690 499** 28.04.2020
(11) **3 690 502** 22.04.2020
(11) **3 690 503** 26.03.2020
(11) **3 690 504** 22.04.2020
(11) **3 690 505** 25.02.2020
(11) **3 690 506** 27.03.2020
(11) **3 690 509** 22.04.2020
(11) **3 690 513** 25.02.2020
(11) **3 690 514** 17.04.2020
(11) **3 690 515** 19.12.2019
(11) **3 690 517** 09.12.2019
(11) **3 690 518** 30.10.2018
(11) **3 690 519** 24.03.2020
(11) **3 690 521** 24.04.2020
(11) **3 690 522** 30.01.2020
(11) **3 690 523** 26.04.2020
(11) **3 690 524** 19.02.2020
(11) **3 690 525** 30.04.2020
(11) **3 690 527** 27.03.2020
(11) **3 690 530** 06.02.2019
(11) **3 690 531** 07.02.2019
(11) **3 690 532** 30.04.2020
(11) **3 690 535** 25.03.2020
(11) **3 690 536** 20.04.2020
(11) **3 690 537** 05.03.2019
(11) **3 690 538** 16.04.2019
(11) **3 690 539** 03.02.2020
(11) **3 690 542** 20.03.2020
(11) **3 690 544** 16.03.2020
(11) **3 690 547** 09.04.2020
(11) **3 690 548** 12.02.2020
(11) **3 690 549** 05.09.2019
(11) **3 690 550** 02.01.2020
(11) **3 690 551** 03.01.2020
(11) **3 690 552** 13.01.2020
(11) **3 690 553** 23.01.2020
(11) **3 690 554** 23.01.2020
(11) **3 690 558** 05.01.2020
(11) **3 690 565** 16.04.2020
(11) **3 690 567** 18.11.2019
(11) **3 690 570** 25.03.2020
(11) **3 690 574** 18.03.2020
(11) **3 690 578** 29.01.2020
(11) **3 690 579** 16.03.2020
(11) **3 690 581** 30.01.2019
(11) **3 690 585** 16.03.2020
(11) **3 690 586** 21.01.2020
(11) **3 690 587** 16.01.2020
(11) **3 690 588** 11.03.2020
(11) **3 690 589** 24.03.2020
(11) **3 690 590** 10.03.2020
(11) **3 690 591** 24.04.2020
(11) **3 690 592** 05.02.2020
(11) **3 690 594** 19.06.2020
(11) **3 690 595** 26.03.2020
(11) **3 690 597** 24.03.2020
(11) **3 690 598** 23.10.2019
(11) **3 690 603** 30.04.2020
(11) **3 690 604** 26.10.2018
(11) **3 690 605** 09.04.2019
(11) **3 690 606** 27.04.2020
(11) **3 690 607** 29.04.2020
(11) **3 690 608** 29.04.2020
(11) **3 690 613** 30.03.2020
(11) **3 690 614** 24.04.2020
(11) **3 690 615** 19.03.2020
(11) **3 690 616** 21.11.2019
(11) **3 690 617** 14.08.2019
(11) **3 690 618** 28.04.2020
(11) **3 690 619** 07.11.2018
(11) **3 690 620** 02.04.2019
(11) **3 690 621** 23.04.2020
(11) **3 690 622** 13.02.2020
(11) **3 690 625** 29.04.2020
(11) **3 690 626** 02.03.2020
(11) **3 690 628** 30.03.2020
(11) **3 690 630** 29.04.2020
(11) **3 690 633** 30.03.2020
(11) **3 690 640** 19.12.2019
(11) **3 690 642** 27.02.2020
(11) **3 690 643** 30.04.2020
(11) **3 690 644** 27.04.2020
(11) **3 690 645** 19.11.2019
(11) **3 690 646** 31.01.2020
(11) **3 690 648** 02.03.2020

(11) **3 690 650** 17.04.2020
(11) **3 690 651** 28.04.2020
(11) **3 690 652** 27.04.2020
(11) **3 690 653** 17.02.2020
(11) **3 690 657** 29.04.2020
(11) **3 690 658** 02.01.2020
(11) **3 690 659** 27.12.2019
(11) **3 690 660** 29.04.2020
(11) **3 690 662** 18.03.2020
(11) **3 690 663** 29.04.2020
(11) **3 690 664** 30.03.2020
(11) **3 690 665** 20.03.2020
(11) **3 690 666** 31.03.2020
(11) **3 690 668** 18.03.2020
(11) **3 690 669** 21.11.2019
(11) **3 690 672** 21.11.2019
(11) **3 690 673** 21.11.2019
(11) **3 690 676** 21.11.2019
(11) **3 690 678** 29.04.2020
(11) **3 690 679** 29.04.2020
(11) **3 690 680** 01.11.2018
(11) **3 690 681** 23.08.2019
(11) **3 690 684** 18.11.2019
(11) **3 690 686** 18.12.2019
(11) **3 690 688** 26.10.2018
(11) **3 690 693** 24.01.2020
(11) **3 690 694** 18.09.2019
(11) **3 690 695** 17.12.2019
(11) **3 690 696** 30.03.2020
(11) **3 690 697** 31.03.2020
(11) **3 690 700** 11.11.2019
(11) **3 690 701** 18.10.2018
(11) **3 690 702** 28.04.2020
(11) **3 690 704** 13.12.2019
(11) **3 690 705** 08.02.2020
(11) **3 690 706** 10.01.2020
(11) **3 690 707** 13.01.2020
(11) **3 690 708** 13.01.2020
(11) **3 690 709** 14.02.2020
(11) **3 690 710** 14.02.2020
(11) **3 690 711** 14.02.2020
(11) **3 690 712** 14.01.2020
(11) **3 690 713** 15.02.2020
(11) **3 690 714** 15.01.2020
(11) **3 690 715** 16.01.2020
(11) **3 690 716** 17.01.2020
(11) **3 690 717** 17.01.2020
(11) **3 690 718** 20.01.2020
(11) **3 690 719** 20.01.2020
(11) **3 690 720** 21.01.2020
(11) **3 690 721** 21.01.2020
(11) **3 690 722** 21.01.2020
(11) **3 690 723** 21.01.2020
(11) **3 690 724** 21.01.2020
(11) **3 690 725** 21.01.2020
(11) **3 690 726** 21.01.2020
(11) **3 690 727** 22.02.2020
(11) **3 690 728** 23.02.2020
(11) **3 690 729** 24.01.2020
(11) **3 690 730** 24.01.2020
(11) **3 690 731** 24.01.2020
(11) **3 690 732** 24.01.2020
(11) **3 690 733** 24.01.2020
(11) **3 690 735** 20.01.2020
(11) **3 690 737** 13.01.2020
(11) **3 690 740** 08.02.2020
(11) **3 690 741** 15.01.2020
(11) **3 690 742** 15.01.2020
(11) **3 690 744** 23.02.2020
(11) **3 690 745** 24.01.2020
(11) **3 690 748** 27.03.2020
(11) **3 690 750** 17.01.2020
(11) **3 690 754** 16.01.2020
(11) **3 690 755** 17.01.2020
(11) **3 690 756** 23.02.2020
(11) **3 690 761** 22.01.2020
(11) **3 690 763** 28.04.2020
(11) **3 690 764** 29.04.2020
(11) **3 690 767** 30.04.2020
(11) **3 690 768** 29.04.2020
(11) **3 690 769** 21.01.2020
(11) **3 690 770** 20.02.2020
(11) **3 690 771** 27.04.2020
(11) **3 690 773** 31.03.2020
(11) **3 690 775** 31.03.2020
(11) **3 690 776** 29.04.2020
(11) **3 690 778** 30.04.2020
(11) **3 690 781** 29.04.2020
(11) **3 690 784** 05.03.2019
(11) **3 690 785** 28.04.2020
(11) **3 690 786** 26.03.2020
(11) **3 690 787** 13.02.2020
(11) **3 690 790** 23.03.2020
(11) **3 690 791** 17.10.2019
(11) **3 690 792** 26.03.2020
(11) **3 690 793** 29.04.2020
(11) **3 690 794** 26.03.2020
(11) **3 690 795** 23.02.2020
(11) **3 690 796** 21.04.2020
(11) **3 690 797** 23.02.2020
(11) **3 690 801** 02.11.2018
(11) **3 690 802** 24.04.2020
(11) **3 690 803** 27.03.2020
(11) **3 690 804** 27.03.2020
(11) **3 690 805** 27.03.2020
(11) **3 690 806** 27.02.2020
(11) **3 690 809** 21.01.2020
(11) **3 690 811** 09.02.2020
(11) **3 690 812** 28.04.2020
(11) **3 690 813** 29.04.2020
(11) **3 690 814** 24.04.2020
(11) **3 690 815** 31.03.2020
(11) **3 690 817** 24.01.2020
(11) **3 690 823** 23.02.2020
(11) **3 690 824** 22.03.2020
(11) **3 690 830** 27.03.2020
(11) **3 690 831** 22.04.2020
(11) **3 690 832** 22.04.2020
(11) **3 690 833** 23.04.2020
(11) **3 690 834** 27.03.2020
(11) **3 690 836** 27.04.2020
(11) **3 690 843** 24.03.2020
(11) **3 690 844** 24.01.2020
(11) **3 690 845** 22.01.2020
(11) **3 690 846** 23.02.2020
(11) **3 690 847** 25.03.2020
(11) **3 690 848** 11.03.2020
(11) **3 690 849** 23.02.2020
(11) **3 690 850** 25.03.2020
(11) **3 690 851** 30.04.2020
(11) **3 690 855** 16.04.2020
(11) **3 690 856** 17.04.2020
(11) **3 690 857** 23.04.2020
(11) **3 690 858** 13.01.2020
(11) **3 690 859** 22.02.2020
(11) **3 690 860** 22.02.2020
(11) **3 690 865** 09.01.2020
(11) **3 690 867** 05.11.2019
(11) **3 690 868** 28.02.2020
(11) **3 690 870** 28.08.2019
(11) **3 690 871** 23.01.2020
(11) **3 690 872** 14.05.2019
(11) **3 690 873** 20.04.2020
(11) **3 690 874** 16.03.2020
(11) **3 690 878** 26.03.2020
(11) **3 690 882** 16.02.2020
(11) **3 690 886** 20.04.2020
(11) **3 690 889** 11.12.2019
(11) **3 690 890** 27.03.2020
(11) **3 690 891** 27.09.2019
(11) **3 690 892** 22.10.2019
(11) **3 690 894** 21.04.2020
(11) **3 690 895** 17.04.2020
(11) **3 690 896** 17.04.2020
(11) **3 690 897** 17.04.2020
(11) **3 690 898** 09.03.2020

(11) **3 690 903** 27.03.2020
(11) **3 690 904** 19.03.2020
(11) **3 690 905** 24.03.2020
(11) **3 690 906** 18.03.2020
(11) **3 690 907** 02.08.2019
(11) **3 690 908** 26.03.2020
(11) **3 690 910** 12.02.2020
(11) **3 690 911** 12.02.2020
(11) **3 690 912** 02.03.2020
(11) **3 690 913** 13.03.2020
(11) **3 690 914** 25.03.2020
(11) **3 690 915** 25.03.2020
(11) **3 690 916** 26.03.2020
(11) **3 690 917** 29.04.2020
(11) **3 690 924** 27.03.2020
(11) **3 690 927** 26.03.2020
(11) **3 690 930** 24.03.2020
(11) **3 690 931** 31.03.2020
(11) **3 690 932** 31.03.2020
(11) **3 690 938** 29.04.2020
(11) **3 690 943** 13.11.2019
(11) **3 690 944** 22.04.2020
(11) **3 690 945** 04.11.2019
(11) **3 690 946** 25.03.2019
(11) **3 690 947** 26.03.2019
(11) **3 690 948** 02.03.2020
(11) **3 690 949** 20.12.2019
(11) **3 690 953** 30.04.2020
(11) **3 690 956** 16.12.2019
(11) **3 690 959** 27.03.2020
(11) **3 690 960** 27.03.2020
(11) **3 690 961** 26.03.2020
(11) **3 690 963** 24.03.2020
(11) **3 690 964** 20.03.2020
(11) **3 690 965** 27.05.2020
(11) **3 690 966** 17.03.2020
(11) **3 690 967** 20.03.2020
(11) **3 690 969** 27.04.2020
(11) **3 690 970** 19.03.2020
(11) **3 690 974** 06.08.2019
(11) **3 690 975** 14.01.2020
(11) **3 690 977** 28.04.2020
(11) **3 690 979** 26.04.2020
(11) **3 690 980** 09.01.2020
(11) **3 690 982** 26.03.2020
(11) **3 690 983** 17.03.2020
(11) **3 690 984** 24.03.2020
(11) **3 690 985** 24.03.2020
(11) **3 690 986** 17.03.2020
(11) **3 690 987** 29.04.2020
(11) **3 690 989** 30.03.2020
(11) **3 690 990** 19.03.2020
(11) **3 690 991** 29.04.2020
(11) **3 690 992** 30.04.2020
(11) **3 690 993** 31.01.2020
(11) **3 690 994** 12.03.2020
(11) **3 690 995** 17.03.2020
(11) **3 690 996** 23.03.2020
(11) **3 690 997** 29.04.2020
(11) **3 690 998** 19.02.2020
(11) **3 690 999** 31.03.2020
(11) **3 691 002** 27.03.2020
(11) **3 691 003** 24.03.2020
(11) **3 691 004** 16.03.2020
(11) **3 691 005** 27.03.2020
(11) **3 691 006** 21.04.2020
(11) **3 691 007** 15.01.2020
(11) **3 691 008** 13.03.2020
(11) **3 691 009** 20.04.2020
(11) **3 691 010** 21.04.2020
(11) **3 691 012** 28.04.2020
(11) **3 691 013** 27.04.2020
(11) **3 691 014** 14.02.2020
(11) **3 691 016** 27.04.2020
(11) **3 691 017** 29.01.2020
(11) **3 691 018** 31.01.2020
(11) **3 691 019** 28.04.2020
(11) **3 691 020** 29.04.2020
(11) **3 691 021** 26.04.2020
(11) **3 691 024** 29.01.2020
(11) **3 691 025** 29.01.2020
(11) **3 691 026** 31.03.2020
(11) **3 691 029** 25.03.2020
(11) **3 691 030** 27.03.2020
(11) **3 691 031** 30.12.2019
(11) **3 691 032** 29.04.2020
(11) **3 691 033** 27.04.2020
(11) **3 691 034** 28.04.2020
(11) **3 691 035** 23.12.2019
(11) **3 691 039** 02.01.2020
(11) **3 691 040** 02.01.2020
(11) **3 691 041** 27.04.2020
(11) **3 691 046** 30.12.2019
(11) **3 691 047** 03.01.2020
(11) **3 691 048** 09.12.2019
(11) **3 691 052** 14.01.2020
(11) **3 691 053** 14.01.2020
(11) **3 691 054** 14.01.2020
(11) **3 691 055** 21.01.2020
(11) **3 691 057** 19.03.2020
(11) **3 691 058** 16.03.2020
(11) **3 691 063** 20.12.2019
(11) **3 691 065** 29.02.2020
(11) **3 691 066** 03.01.2020
(11) **3 691 068** 04.11.2019
(11) **3 691 070** 11.03.2020
(11) **3 691 071** 19.11.2019
(11) **3 691 073** 29.04.2020
(11) **3 691 077** 29.04.2020
(11) **3 691 079** 16.01.2020
(11) **3 691 081** 24.03.2020
(11) **3 691 086** 28.04.2020
(11) **3 691 087** 29.04.2020
(11) **3 691 089** 22.04.2020
(11) **3 691 090** 11.02.2020
(11) **3 691 092** 24.01.2020
(11) **3 691 093** 25.03.2020
(11) **3 691 094** 25.03.2020
(11) **3 691 096** 17.03.2020
(11) **3 691 097** 31.03.2020
(11) **3 691 099** 28.01.2020
(11) **3 691 100** 28.04.2020
(11) **3 691 104** 28.04.2020
(11) **3 691 105** 28.04.2020
(11) **3 691 107** 23.01.2020
(11) **3 691 108** 07.02.2020
(11) **3 691 109** 28.01.2020
(11) **3 691 111** 30.04.2020
(11) **3 691 112** 29.04.2020
(11) **3 691 113** 28.04.2020
(11) **3 691 114** 17.03.2020
(11) **3 691 115** 19.10.2018
(11) **3 691 122** 05.03.2020
(11) **3 691 124** 28.04.2020
(11) **3 691 126** 27.04.2020
(11) **3 691 130** 27.03.2020
(11) **3 691 131** 20.03.2020
(11) **3 691 134** 31.03.2020
(11) **3 691 137** 31.03.2020
(11) **3 691 138** 27.04.2020
(11) **3 691 145** 23.03.2020
(11) **3 691 147** 28.04.2020
(11) **3 691 148** 24.01.2020
(11) **3 691 149** 09.03.2020
(11) **3 691 150** 09.03.2020
(11) **3 691 151** 10.03.2020
(11) **3 691 152** 09.03.2020
(11) **3 691 153** 09.03.2020
(11) **3 691 154** 26.03.2020
(11) **3 691 155** 27.04.2020
(11) **3 691 156** 30.04.2020
(11) **3 691 157** 29.04.2020
(11) **3 691 158** 23.03.2020
(11) **3 691 160** 31.03.2020
(11) **3 691 161** 20.03.2020
(11) **3 691 162** 27.04.2020

(11) **3 691 163** 26.03.2020
(11) **3 691 164** 30.04.2020
(11) **3 691 165** 20.03.2020
(11) **3 691 166** 27.04.2020
(11) **3 691 167** 29.04.2020
(11) **3 691 168** 27.04.2020
(11) **3 691 170** 10.02.2020
(11) **3 691 172** 18.03.2020
(11) **3 691 173** 24.03.2020
(11) **3 691 174** 25.03.2020
(11) **3 691 175** 28.04.2020
(11) **3 691 178** 30.04.2020
(11) **3 691 182** 03.04.2020
(11) **3 691 183** 27.04.2020
(11) **3 691 184** 11.03.2020
(11) **3 691 185** 30.04.2020
(11) **3 691 192** 17.02.2020
(11) **3 691 193** 17.02.2020
(11) **3 691 194** 28.04.2020
(11) **3 691 196** 24.03.2020
(11) **3 691 199** 30.04.2020
(11) **3 691 200** 01.05.2020
(11) **3 691 201** 26.02.2020
(11) **3 691 203** 20.02.2020
(11) **3 691 204** 27.12.2019
(11) **3 691 205** 29.04.2020
(11) **3 691 206** 28.04.2020
(11) **3 691 208** 26.03.2020
(11) **3 691 209** 27.04.2020
(11) **3 691 210** 30.04.2020
(11) **3 691 212** 31.03.2020
(11) **3 691 213** 26.03.2020
(11) **3 691 215** 28.04.2020
(11) **3 691 216** 27.03.2020
(11) **3 691 217** 11.03.2020
(11) **3 691 218** 29.04.2020
(11) **3 691 222** 09.06.2020
(11) **3 691 225** 30.03.2020
(11) **3 691 226** 17.09.2018
(11) **3 691 227** 17.04.2020
(11) **3 691 228** 30.04.2020
(11) **3 691 229** 28.04.2020
(11) **3 691 231** 30.01.2020
(11) **3 691 232** 20.04.2020
(11) **3 691 234** 28.04.2020
(11) **3 691 235** 31.03.2020
(11) **3 691 236** 30.12.2019
(11) **3 691 237** 28.01.2020
(11) **3 691 240** 20.03.2020
(11) **3 691 241** 30.03.2020
(11) **3 691 242** 09.03.2020
(11) **3 691 246** 01.04.2019
(11) **3 691 247** 14.02.2020
(11) **3 691 248** 08.04.2020
(11) **3 691 254** 26.04.2020
(11) **3 691 255** 20.12.2019
(11) **3 691 256** 29.04.2020
(11) **3 691 257** 21.01.2020
(11) **3 691 259** 28.04.2020
(11) **3 691 260** 29.04.2020
(11) **3 691 261** 14.04.2020
(11) **3 691 263** 03.03.2020
(11) **3 691 264** 30.04.2020
(11) **3 691 265** 25.02.2020
(11) **3 691 266** 22.04.2020
(11) **3 691 268** 11.03.2020
(11) **3 691 270** 04.03.2020
(11) **3 691 272** 30.04.2020
(11) **3 691 273** 21.02.2020
(11) **3 691 274** 25.02.2020
(11) **3 691 275** 29.04.2020
(11) **3 691 276** 22.03.2020
(11) **3 691 280** 24.12.2019
(11) **3 691 282** 23.12.2019
(11) **3 691 283** 29.04.2020
(11) **3 691 285** 28.04.2020
(11) **3 691 287** 30.04.2020
(11) **3 691 288** 28.04.2020
(11) **3 691 291** 23.04.2020
(11) **3 691 293** 20.02.2020
(11) **3 691 294** 12.09.2018
(11) **3 691 300** 10.04.2020
(11) **3 691 301** 23.04.2020
(11) **3 691 302** 09.12.2019
(11) **3 691 303** 31.03.2020
(11) **3 691 304** 02.03.2020
(11) **3 691 305** 30.04.2020
(11) **3 691 306** 29.04.2020
(11) **3 691 311** 27.01.2020
(11) **3 691 312** 29.01.2020
(11) **3 691 313** 28.04.2020
(11) **3 691 314** 31.03.2020
(11) **3 691 316** 29.04.2020
(11) **3 691 317** 27.04.2020
(11) **3 691 318** 30.04.2020
(11) **3 691 319** 23.01.2020
(11) **3 691 320** 24.04.2020
(11) **3 691 321** 28.04.2020
(11) **3 691 322** 20.12.2019
(11) **3 691 323** 02.12.2019
(11) **3 691 324** 29.04.2020
(11) **3 691 325** 17.04.2020
(11) **3 691 326** 29.04.2020
(11) **3 691 328** 15.04.2020
(11) **3 691 329** 04.03.2020
(11) **3 691 330** 21.01.2020
(11) **3 691 332** 24.04.2020
(11) **3 691 333** 28.04.2020
(11) **3 691 334** 28.04.2020
(11) **3 691 335** 13.02.2020
(11) **3 691 336** 27.03.2020
(11) **3 691 337** 24.03.2020
(11) **3 691 338** 22.04.2020
(11) **3 691 340** 23.01.2020
(11) **3 691 341** 29.04.2020
(11) **3 691 343** 29.04.2020
(11) **3 691 344** 20.03.2020
(11) **3 691 345** 20.03.2020
(11) **3 691 349** 28.04.2020
(11) **3 691 350** 26.03.2020
(11) **3 691 352** 17.04.2020
(11) **3 691 353** 20.03.2020
(11) **3 691 354** 23.04.2020
(11) **3 691 355** 12.12.2019
(11) **3 691 356** 30.04.2020
(11) **3 691 357** 30.01.2020
(11) **3 691 359** 29.04.2020
(11) **3 691 360** 20.03.2020
(11) **3 691 361** 20.03.2020
(11) **3 691 362** 10.03.2020
(11) **3 691 363** 06.04.2020
(11) **3 691 364** 15.04.2020
(11) **3 691 365** 28.04.2020
(11) **3 691 366** 15.04.2020
(11) **3 691 367** 07.04.2020
(11) **3 691 368** 30.03.2020
(11) **3 691 369** 27.04.2020
(11) **3 691 370** 20.03.2020
(11) **3 691 371** 27.04.2020
(11) **3 691 372** 17.04.2020
(11) **3 691 373** 21.04.2020
(11) **3 691 374** 27.04.2020
(11) **3 691 375** 16.03.2020
(11) **3 691 376** 24.04.2020
(11) **3 691 377** 27.03.2020
(11) **3 691 378** 20.03.2020
(11) **3 691 379** 20.03.2020
(11) **3 691 380** 27.04.2020
(11) **3 691 381** 28.04.2020
(11) **3 691 382** 29.04.2020
(11) **3 691 383** 30.04.2020
(11) **3 691 385** 27.03.2020
(11) **3 691 386** 26.03.2020
(11) **3 691 387** 15.04.2020
(11) **3 691 388** 15.04.2020
(11) **3 691 389** 24.04.2020

(11) **3 691 390** 26.03.2020
(11) **3 691 391** 26.03.2020
(11) **3 691 392** 30.04.2020
(11) **3 691 393** 27.04.2020
(11) **3 691 394** 20.03.2020
(11) **3 691 396** 23.03.2020
(11) **3 691 397** 23.03.2020
(11) **3 691 400** 19.03.2020
(11) **3 691 403** 23.04.2020
(11) **3 691 404** 26.03.2020
(11) **3 691 405** 19.03.2020
(11) **3 691 406** 22.04.2020
(11) **3 691 407** 05.04.2019
(11) **3 691 408** 05.03.2020
(11) **3 691 413** 05.06.2019
(11) **3 691 414** 31.01.2019
(11) **3 691 415** 23.03.2020
(11) **3 691 416** 20.02.2020
(11) **3 691 417** 30.03.2020
(11) **3 691 418** 27.12.2019
(11) **3 691 419** 27.03.2020
(11) **3 691 423** 26.06.2019
(11) **3 691 424** 20.03.2020
(11) **3 691 426** 31.03.2020
(11) **3 691 427** 27.03.2020
(11) **3 691 429** 17.03.2020
(11) **3 691 430** 17.03.2020
(11) **3 691 431** 18.03.2020
(11) **3 691 432** 17.03.2020
(11) **3 691 433** 27.04.2020
(11) **3 691 434** 18.03.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 194 906** 03.02.2020
(11) **1 220 107** 01.02.2020
(11) **1 288 906** 28.02.2020
(11) **1 407 262** 22.06.2020
(11) **1 471 997** 02.12.2019
(11) **1 567 851** 27.01.2020
(11) **1 573 634** 17.04.2020
(11) **1 586 194** 29.02.2020
(11) **1 625 488** 02.04.2020
(11) **1 675 705** 03.12.2019
(11) **1 733 559** 19.01.2020
(11) **1 749 113** 22.02.2020
(11) **1 759 745** 17.10.2019
(11) **1 783 676** 26.09.2019
(11) **1 859 440** 17.10.2019
(11) **1 899 852** 11.12.2019
(11) **1 910 814** 25.06.2020
(11) **1 910 816** 25.06.2020
(11) **1 917 941** 20.03.2020
(11) **1 934 150** 16.01.2020
(11) **1 934 838** 18.02.2020
(11) **1 955 228** 28.06.2020
(11) **1 993 047** 18.12.2019
(11) **1 999 653** 26.06.2020
(11) **2 012 290** 07.11.2019
(11) **2 015 584** 30.01.2020
(11) **2 018 469** 13.03.2020
(11) **2 025 169** 13.02.2020
(11) **2 087 552** 23.03.2020
(11) **2 093 666** 13.06.2020
(11) **2 110 777** 06.02.2020
(11) **2 110 849** 21.11.2019
(11) **2 127 161** 14.02.2020
(11) **2 156 255** 06.02.2020
(11) **2 156 296** 23.02.2020
(11) **2 169 377** 04.12.2019
(11) **2 201 664** 13.02.2020
(11) **2 243 039** 17.01.2020
(11) **2 243 053** 05.03.2020
(11) **2 252 398** 04.12.2019
(11) **2 257 259** 13.03.2020
(11) **2 259 114** 16.03.2020
(11) **2 263 377** 08.03.2020
(11) **2 268 023** 24.02.2020
(11) **2 269 168** 22.03.2020
(11) **2 291 245** 09.02.2020
(11) **2 297 597** 04.06.2020
(11) **2 304 946** 24.01.2020
(11) **2 329 561** 29.03.2020
(11) **2 340 442** 05.12.2019
(11) **2 340 487** 10.01.2020
(11) **2 349 842** 06.02.2020
(11) **2 353 152** 17.12.2019
(11) **2 361 973** 13.03.2020
(11) **2 362 590** 15.02.2020
(11) **2 366 217** 02.03.2020
(11) **2 367 574** 17.01.2020
(11) **2 368 366** 27.11.2019
(11) **2 368 577** 20.04.2020
(11) **2 375 583** 16.12.2019
(11) **2 375 681** 15.02.2020
(11) **2 376 225** 31.01.2020
(11) **2 386 916** 27.01.2020
(11) **2 396 887** 15.02.2020
(11) **2 399 192** 25.01.2020
(11) **2 399 375** 13.03.2020
(11) **2 406 704** 22.01.2020
(11) **2 407 920** 27.06.2019
(11) **2 414 973** 14.02.2020
(11) **2 418 582** 10.12.2019
(11) **2 419 189** 17.01.2020
(11) **2 421 253** 23.03.2020
(11) **2 425 505** 17.02.2020
(11) **2 428 870** 28.01.2020
(11) **2 434 157** 14.01.2020
(11) **2 438 534** 19.12.2019
(11) **2 451 617** 04.06.2020
(11) **2 453 327** 17.01.2020
(11) **2 453 666** 03.02.2020
(11) **2 456 202** 18.02.2020
(11) **2 466 441** 30.01.2020
(11) **2 469 395** 10.01.2020
(11) **2 475 093** 13.02.2020
(11) **2 476 103** 20.02.2020
(11) **2 482 240** 28.11.2019
(11) **2 488 975** 29.03.2020
(11) **2 495 694** 16.01.2020
(11) **2 497 062** 31.01.2020
(11) **2 498 445** 27.01.2020
(11) **2 498 566** 21.03.2020
(11) **2 499 756** 12.12.2019
(11) **2 502 153** 04.03.2020
(11) **2 512 519** 19.03.2020
(11) **2 513 870** 13.03.2020
(11) **2 518 641** 12.12.2019
(11) **2 520 028** 09.02.2020
(11) **2 520 368** 28.02.2020
(11) **2 521 107** 04.11.2019
(11) **2 530 933** 14.02.2020
(11) **2 536 077** 16.02.2020
(11) **2 537 126** 18.06.2020
(11) **2 538 747** 03.02.2020
(11) **2 542 442** 24.06.2020
(11) **2 545 512** 17.12.2019
(11) **2 548 140** 20.01.2020
(11) **2 551 799** 27.01.2020
(11) **2 553 577** 03.03.2020
(11) **2 555 669** 28.03.2020
(11) **2 556 477** 27.03.2020
(11) **2 558 200** 19.12.2019
(11) **2 558 826** 06.02.2020
(11) **2 569 716** 02.03.2020
(11) **2 572 544** 30.01.2020
(11) **2 578 025** 11.12.2019
(11) **2 578 622** 04.06.2020
(11) **2 584 477** 12.12.2019
(11) **2 588 956** 31.01.2020
(11) **2 590 892** 01.02.2020

(11) **2 592 508** 13.12.2019
(11) **2 593 920** 30.09.2019
(11) **2 596 444** 23.02.2020
(11) **2 598 927** 09.02.2020
(11) **2 601 634** 10.12.2019
(11) **2 605 200** 13.05.2020
(11) **2 606 464** 07.02.2020
(11) **2 611 525** 14.03.2020
(11) **2 613 525** 05.03.2020
(11) **2 614 567** 09.03.2020
(11) **2 616 819** 03.02.2020
(11) **2 616 959** 24.02.2020
(11) **2 619 436** 10.09.2019
(11) **2 622 464** 07.03.2020
(11) **2 625 628** 19.01.2020
(11) **2 630 345** 27.02.2020
(11) **2 630 474** 22.03.2020
(11) **2 631 822** 19.02.2020
(11) **2 633 406** 21.11.2019
(11) **2 636 023** 07.02.2020
(11) **2 636 637** 08.01.2020
(11) **2 637 369** 28.02.2020
(11) **2 638 730** 02.12.2019
(11) **2 639 570** 30.03.2020
(11) **2 642 627** 01.02.2020
(11) **2 650 037** 22.01.2020
(11) **2 656 035** 23.01.2020
(11) **2 660 730** 15.01.2020
(11) **2 665 262** 01.03.2020
(11) **2 665 556** 28.05.2020
(11) **2 668 591** 09.03.2020
(11) **2 668 711** 16.02.2020
(11) **2 672 485** 17.01.2020
(11) **2 677 279** 21.02.2020
(11) **2 677 650** 06.03.2020
(11) **2 678 890** 12.12.2019
(11) **2 680 670** 26.03.2020
(11) **2 681 654** 21.11.2019
(11) **2 682 914** 22.02.2020
(11) **2 686 792** 31.01.2020
(11) **2 688 058** 02.04.2020
(11) **2 690 577** 09.03.2020
(11) **2 691 870** 13.01.2020
(11) **2 691 885** 15.02.2020
(11) **2 695 116** 17.01.2020
(11) **2 696 966** 02.03.2020
(11) **2 696 976** 27.02.2020
(11) **2 702 485** 28.02.2020
(11) **2 702 720** 14.02.2020
(11) **2 702 759** 15.11.2019
(11) **2 703 996** 31.01.2020
(11) **2 704 091** 31.10.2019
(11) **2 704 446** 15.03.2020
(11) **2 706 448** 12.02.2020
(11) **2 712 458** 20.02.2020
(11) **2 715 482** 23.01.2020
(11) **2 715 513** 02.03.2020
(11) **2 717 983** 10.02.2020
(11) **2 720 122** 22.02.2020
(11) **2 721 524** 07.02.2020
(11) **2 722 789** 24.01.2020
(11) **2 731 019** 17.12.2019
(11) **2 734 937** 27.02.2020
(11) **2 740 035** 29.01.2020
(11) **2 742 327** 14.02.2020
(11) **2 742 633** 17.06.2020
(11) **2 748 723** 17.01.2020
(11) **2 754 121** 05.12.2019
(11) **2 754 303** 11.02.2020
(11) **2 755 188** 08.02.2020
(11) **2 757 449** 02.12.2019
(11) **2 757 490** 17.01.2020
(11) **2 757 801** 01.02.2020
(11) **2 758 844** 04.12.2019
(11) **2 759 115** 28.03.2020
(11) **2 766 863** 12.11.2019
(11) **2 769 419** 15.01.2020
(11) **2 771 814** 02.02.2020
(11) **2 771 821** 30.01.2020
(11) **2 771 860** 11.12.2019
(11) **2 774 029** 26.01.2020
(11) **2 776 982** 08.02.2020
(11) **2 779 094** 06.03.2020
(11) **2 780 880** 25.11.2019
(11) **2 780 902** 13.12.2019
(11) **2 781 026** 15.10.2019
(11) **2 783 515** 15.02.2020
(11) **2 784 486** 26.11.2019
(11) **2 784 674** 12.02.2020
(11) **2 787 449** 21.01.2020
(11) **2 788 816** 06.03.2020
(11) **2 791 929** 31.10.2019
(11) **2 800 299** 23.02.2020
(11) **2 801 590** 01.03.2020
(11) **2 804 088** 10.02.2020
(11) **2 806 421** 25.01.2020
(11) **2 806 669** 02.06.2020
(11) **2 809 403** 11.12.2019
(11) **2 810 174** 28.03.2020
(11) **2 810 714** 23.01.2020
(11) **2 811 514** 14.03.2020
(11) **2 812 811** 26.09.2019
(11) **2 816 658** 22.02.2020
(11) **2 821 954** 13.02.2020
(11) **2 822 035** 23.03.2020
(11) **2 823 509** 22.03.2020
(11) **2 824 930** 22.02.2020
(11) **2 824 944** 07.03.2020
(11) **2 826 296** 13.03.2020
(11) **2 828 682** 29.02.2020
(11) **2 829 946** 10.02.2020
(11) **2 833 183** 29.02.2020
(11) **2 835 201** 09.06.2020
(11) **2 839 244** 26.03.2020
(11) **2 839 416** 13.09.2019
(11) **2 839 440** 26.01.2020
(11) **2 846 300** 30.10.2019
(11) **2 846 496** 30.03.2020
(11) **2 847 276** 25.06.2020
(11) **2 849 091** 09.02.2020
(11) **2 849 128** 14.11.2019
(11) **2 852 979** 29.01.2020
(11) **2 860 755** 12.03.2020
(11) **2 864 870** 28.11.2019
(11) **2 865 239** 09.02.2020
(11) **2 866 149** 18.12.2019
(11) **2 869 218** 14.01.2020
(11) **2 869 245** 01.02.2020
(11) **2 869 478** 05.12.2019
(11) **2 875 450** 02.02.2020
(11) **2 875 491** 14.02.2020
(11) **2 876 623** 19.12.2019
(11) **2 880 856** 05.03.2020
(11) **2 881 708** 18.01.2020
(11) **2 881 859** 12.03.2020
(11) **2 883 350** 14.03.2020
(11) **2 885 724** 18.12.2019
(11) **2 889 784** 28.01.2020
(11) **2 890 112** 21.02.2020
(11) **2 897 097** 02.02.2020
(11) **2 897 442** 07.03.2020
(11) **2 898 463** 09.02.2020
(11) **2 898 627** 16.02.2020
(11) **2 899 758** 28.02.2020
(11) **2 901 405** 03.03.2020
(11) **2 902 909** 09.02.2020
(11) **2 903 286** 13.02.2020
(11) **2 904 556** 05.12.2019
(11) **2 904 744** 26.01.2020
(11) **2 905 683** 15.02.2020
(11) **2 907 057** 10.02.2020
(11) **2 907 103** 01.03.2020
(11) **2 909 754** 08.01.2020
(11) **2 911 046** 03.03.2020
(11) **2 911 466** 21.01.2020
(11) **2 919 114** 07.03.2020

(11) **2 919 136**	13.12.2019	(11) **3 065 078**	07.03.2020	(11) **3 136 447**	03.03.2020
(11) **2 919 477**	16.01.2020	(11) **3 066 288**	24.02.2020	(11) **3 142 020**	29.03.2020
(11) **2 923 313**	08.11.2019	(11) **3 070 579**	16.02.2020	(11) **3 142 931**	22.02.2020
(11) **2 929 463**	21.11.2019	(11) **3 070 596**	01.02.2020	(11) **3 143 750**	28.02.2020
(11) **2 930 469**	22.04.2020	(11) **3 073 426**	27.02.2020	(11) **3 144 828**	17.12.2019
(11) **2 932 724**	01.03.2020	(11) **3 073 433**	12.03.2020	(11) **3 145 210**	24.01.2020
(11) **2 941 875**	14.01.2020	(11) **3 074 929**	05.03.2020	(11) **3 146 413**	19.03.2020
(11) **2 943 863**	02.02.2020	(11) **3 078 206**	01.02.2020	(11) **3 147 826**	30.01.2020
(11) **2 944 786**	30.03.2020	(11) **3 080 714**	02.02.2020	(11) **3 148 204**	26.11.2019
(11) **2 947 579**	03.12.2019	(11) **3 080 758**	17.01.2020	(11) **3 148 836**	31.01.2020
(11) **2 953 070**	27.01.2020	(11) **3 082 075**	28.11.2019	(11) **3 149 664**	06.02.2020
(11) **2 954 466**	12.03.2020	(11) **3 082 088**	20.02.2020	(11) **3 152 905**	28.01.2020
(11) **2 955 342**	19.03.2020	(11) **3 083 355**	28.01.2020	(11) **3 154 005**	29.01.2020
(11) **2 959 969**	06.11.2019	(11) **3 087 723**	03.02.2020	(11) **3 155 577**	30.01.2020
(11) **2 960 642**	10.01.2020	(11) **3 090 367**	26.11.2019	(11) **3 156 916**	01.03.2020
(11) **2 963 508**	06.02.2020	(11) **3 090 403**	06.02.2020	(11) **3 158 513**	20.02.2020
(11) **2 964 075**	08.02.2020	(11) **3 094 153**	09.02.2020	(11) **3 158 755**	19.02.2020
(11) **2 967 102**	09.02.2020	(11) **3 095 089**	02.02.2020	(11) **3 159 930**	02.12.2019
(11) **2 969 744**	28.02.2020	(11) **3 097 486**	30.03.2020	(11) **3 161 575**	24.01.2020
(11) **2 973 451**	28.02.2020	(11) **3 097 577**	20.02.2020	(11) **3 163 516**	29.02.2020
(11) **2 978 159**	03.02.2020	(11) **3 098 057**	16.02.2020	(11) **3 163 876**	06.02.2020
(11) **2 983 338**	14.03.2020	(11) **3 098 946**	10.10.2019	(11) **3 164 594**	18.12.2019
(11) **2 983 363**	29.01.2020	(11) **3 099 283**	12.11.2019	(11) **3 167 618**	18.11.2019
(11) **2 983 464**	10.12.2019	(11) **3 100 221**	28.03.2020	(11) **3 170 293**	17.02.2020
(11) **2 993 571**	21.03.2020	(11) **3 103 063**	04.06.2020	(11) **3 171 284**	01.03.2020
(11) **2 993 572**	23.01.2020	(11) **3 103 349**	27.02.2020	(11) **3 171 302**	12.12.2019
(11) **2 994 863**	14.03.2020	(11) **3 103 462**	13.03.2020	(11) **3 172 679**	26.11.2019
(11) **2 997 157**	17.02.2020	(11) **3 105 909**	27.03.2020	(11) **3 173 788**	13.11.2019
(11) **3 000 878**	15.02.2020	(11) **3 107 002**	06.02.2020	(11) **3 178 020**	14.02.2020
(11) **3 001 856**	23.03.2020	(11) **3 107 085**	12.12.2019	(11) **3 179 427**	27.01.2020
(11) **3 005 132**	30.01.2020	(11) **3 107 613**	02.02.2020	(11) **3 179 435**	04.12.2019
(11) **3 008 611**	30.01.2020	(11) **3 108 713**	07.02.2020	(11) **3 180 686**	23.03.2020
(11) **3 008 729**	05.12.2019	(11) **3 109 800**	31.01.2020	(11) **3 182 661**	04.12.2019
(11) **3 012 799**	05.02.2020	(11) **3 111 408**	23.03.2020	(11) **3 183 705**	23.03.2020
(11) **3 014 475**	28.01.2020	(11) **3 112 346**	28.01.2020	(11) **3 183 886**	31.01.2020
(11) **3 014 563**	28.02.2020	(11) **3 113 484**	30.01.2020	(11) **3 185 233**	16.12.2019
(11) **3 020 210**	13.02.2020	(11) **3 114 847**	27.01.2020	(11) **3 188 107**	18.02.2020
(11) **3 022 693**	22.01.2020	(11) **3 116 114**	15.03.2020	(11) **3 193 269**	19.12.2019
(11) **3 022 953**	21.02.2020	(11) **3 120 257**	06.02.2020	(11) **3 196 816**	29.02.2020
(11) **3 024 248**	22.02.2020	(11) **3 120 308**	25.01.2020	(11) **3 198 489**	06.02.2020
(11) **3 032 394**	20.03.2020	(11) **3 120 723**	03.02.2020	(11) **3 203 813**	23.01.2020
(11) **3 032 500**	14.03.2020	(11) **3 122 133**	28.01.2020	(11) **3 206 113**	02.04.2020
(11) **3 035 255**	30.10.2019	(11) **3 125 169**	27.01.2020	(11) **3 211 511**	04.02.2020
(11) **3 038 025**	09.12.2019	(11) **3 125 462**	22.02.2020	(11) **3 211 573**	26.01.2020
(11) **3 038 043**	29.01.2020	(11) **3 126 792**	12.12.2019	(11) **3 214 746**	02.12.2019
(11) **3 041 923**	16.02.2020	(11) **3 128 770**	27.02.2020	(11) **3 217 369**	30.01.2020
(11) **3 042 279**	11.02.2020	(11) **3 129 898**	20.01.2020	(11) **3 220 225**	06.03.2020
(11) **3 042 484**	02.02.2020	(11) **3 131 123**	10.02.2020	(11) **3 221 789**	28.02.2020
(11) **3 043 317**	05.03.2020	(11) **3 134 817**	28.02.2020	(11) **3 223 208**	20.11.2019
(11) **3 044 965**	16.01.2020	(11) **3 134 855**	10.02.2020	(11) **3 223 832**	07.02.2020
(11) **3 053 351**	22.02.2020	(11) **3 134 958**	16.03.2020	(11) **3 232 336**	17.12.2019
(11) **3 063 713**	13.03.2020	(11) **3 136 315**	03.02.2020	(11) **3 232 338**	09.01.2020

(11) **3 233 128** 07.02.2020
(11) **3 239 909** 06.02.2020
(11) **3 242 264** 03.02.2020
(11) **3 242 899** 07.03.2020
(11) **3 244 366** 04.02.2020
(11) **3 244 552** 17.12.2019
(11) **3 248 113** 29.02.2020
(11) **3 252 685** 06.02.2020
(11) **3 254 052** 17.02.2020
(11) **3 255 569** 29.03.2020
(11) **3 260 991** 12.02.2020
(11) **3 261 038** 02.10.2019
(11) **3 265 975** 11.02.2020
(11) **3 267 332** 29.01.2020
(11) **3 267 654** 18.02.2020
(11) **3 268 910** 20.03.2020
(11) **3 269 097** 17.01.2020
(11) **3 271 171** 23.03.2020
(11) **3 271 835** 06.03.2020
(11) **3 275 998** 14.03.2020
(11) **3 276 307** 21.01.2020
(11) **3 276 456** 21.03.2020
(11) **3 276 967** 13.02.2020
(11) **3 286 712** 21.02.2020
(11) **3 289 197** 10.12.2019
(11) **3 289 743** 27.01.2020
(11) **3 291 564** 27.01.2020
(11) **3 292 653** 27.03.2020
(11) **3 295 307** 10.02.2020
(11) **3 296 948** 17.02.2020
(11) **3 298 409** 26.01.2020
(11) **3 304 457** 12.12.2019
(11) **3 311 004** 20.01.2020
(11) **3 316 113** 28.01.2020
(11) **3 320 530** 15.01.2020
(11) **3 320 686** 17.01.2020
(11) **3 324 313** 13.02.2020
(11) **3 324 630** 25.01.2020
(11) **3 324 660** 23.02.2020
(11) **3 333 580** 29.01.2020
(11) **3 335 106** 23.01.2020
(11) **3 336 716** 15.02.2020
(11) **3 343 398** 22.01.2020
(11) **3 343 478** 10.12.2019
(11) **3 343 941** 27.01.2020
(11) **3 350 760** 16.12.2019
(11) **3 351 947** 05.03.2020
(11) **3 352 035** 30.03.2020
(11) **3 358 818** 03.02.2020
(11) **3 371 700** 21.01.2020
(11) **3 373 163** 16.02.2020
(11) **3 373 211** 16.01.2020
(11) **3 379 432** 15.02.2020
(11) **3 380 176** 02.06.2020
(11) **3 380 960** 26.01.2020
(11) **3 416 125** 14.02.2020
(11) **3 428 413** 10.02.2020
(11) **3 436 973** 09.02.2020
(11) **3 448 041** 26.01.2020
(11) **3 451 252** 12.02.2020
(11) **3 508 342** 11.01.2020
(11) **3 584 244** 02.02.2020
(11) **3 584 655** 24.01.2020
(11) **3 587 043** 25.01.2020
(11) **3 587 279** 03.02.2020
(11) **3 588 219** 02.02.2020
(11) **3 588 224** 24.01.2020
(11) **3 591 423** 26.01.2020
(11) **3 613 602** 14.03.2020
(11) **3 620 519** 30.03.2020

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 740 794** 29.06.2020
(11) **2 214 156** 01.07.2020
(11) **2 306 180** 29.06.2020
(11) **2 409 861** 01.07.2020
(11) **2 497 409** 01.07.2020
(11) **2 542 990** 01.07.2020
(11) **2 574 493** 29.06.2020
(11) **2 576 887** 30.06.2020
(11) **2 581 679** 29.06.2020
(11) **2 596 192** 30.06.2020
(11) **2 652 182** 01.07.2020
(11) **2 668 642** 26.06.2020
(11) **2 693 406** 30.06.2020
(11) **2 704 078** 30.06.2020
(11) **2 729 898** 01.07.2020
(11) **2 741 830** 30.06.2020
(11) **2 777 244** 22.06.2020
(11) **2 777 257** 29.06.2020
(11) **2 790 572** 30.06.2020
(11) **2 842 544** 01.07.2020
(11) **2 847 580** 01.07.2020
(11) **2 859 475** 30.06.2020
(11) **2 894 783** 01.07.2020
(11) **2 940 003** 30.06.2020
(11) **3 002 502** 01.07.2020
(11) **3 002 503** 01.07.2020
(11) **3 030 887** 01.07.2020
(11) **3 033 527** 01.07.2020
(11) **3 033 578** 01.07.2020
(11) **3 042 391** 30.06.2020
(11) **3 044 938** 30.06.2020
(11) **3 045 938** 30.06.2020
(11) **3 056 536** 30.06.2020
(11) **3 058 990** 29.06.2020
(11) **3 060 559** 29.06.2020
(11) **3 062 187** 01.07.2020
(11) **3 088 498** 26.06.2020
(11) **3 097 504** 14.02.2020
(11) **3 102 345** 02.07.2020
(11) **3 115 680** 30.06.2020
(11) **3 118 176** 01.07.2020
(11) **3 119 469** 30.06.2020
(11) **3 123 427** 30.06.2020
(11) **3 127 040** 01.07.2020
(11) **3 133 250** 02.07.2020
(11) **3 133 346** 01.07.2020
(11) **3 137 717** 30.06.2020
(11) **3 143 951** 26.06.2020
(11) **3 146 292** 26.06.2020
(11) **3 146 855** 26.06.2020
(11) **3 147 678** 25.06.2020
(11) **3 157 026** 01.07.2020
(11) **3 160 060** 23.06.2020
(11) **3 162 647** 01.07.2020
(11) **3 167 292** 29.06.2020
(11) **3 173 511** 26.06.2020
(11) **3 176 757** 30.06.2020
(11) **3 185 998** 29.06.2020
(11) **3 187 982** 30.06.2020
(11) **3 196 220** 26.06.2020
(11) **3 198 880** 01.07.2020
(11) **3 204 478** 25.06.2020
(11) **3 213 686** 29.06.2020
(11) **3 217 636** 01.07.2020
(11) **3 223 523** 02.07.2020
(11) **3 226 091** 30.06.2020
(11) **3 234 331** 30.06.2020
(11) **3 236 525** 02.07.2020
(11) **3 242 423** 26.06.2020
(11) **3 246 171** 01.07.2020
(11) **3 254 503** 30.06.2020
(11) **3 254 558** 26.06.2020
(11) **3 259 430** 29.06.2020
(11) **3 260 860** 29.06.2020
(11) **3 262 535** 26.06.2020
(11) **3 263 401** 26.06.2020
(11) **3 263 608** 02.07.2020
(11) **3 266 378** 01.07.2020
(11) **3 269 328** 26.06.2020

(11) **3 280 427** 29.06.2020
(11) **3 281 962** 26.06.2020
(11) **3 281 963** 26.06.2020
(11) **3 282 429** 25.06.2020
(11) **3 287 502** 01.07.2020
(11) **3 287 503** 01.07.2020
(11) **3 287 831** 30.06.2020
(11) **3 290 906** 01.07.2020
(11) **3 292 517** 30.06.2020
(11) **3 293 448** 29.06.2020
(11) **3 293 684** 26.06.2020
(11) **3 298 094** 02.07.2020
(11) **3 299 979** 01.07.2020
(11) **3 302 981** 01.07.2020
(11) **3 303 416** 29.06.2020
(11) **3 303 417** 29.06.2020
(11) **3 303 418** 29.06.2020
(11) **3 304 194** 02.07.2020
(11) **3 305 961** 30.06.2020
(11) **3 313 847** 29.06.2020
(11) **3 316 291** 01.07.2020
(11) **3 324 444** 01.07.2020
(11) **3 324 670** 30.06.2020
(11) **3 325 530** 02.07.2020
(11) **3 325 686** 30.06.2020
(11) **3 330 744** 29.06.2020
(11) **3 333 766** 29.06.2020
(11) **3 334 784** 02.07.2020
(11) **3 338 236** 27.06.2020
(11) **3 343 397** 01.07.2020
(11) **3 344 385** 29.06.2020
(11) **3 356 523** 30.06.2020
(11) **3 356 795** 29.06.2020
(11) **3 359 207** 02.07.2020
(11) **3 361 380** 02.07.2020
(11) **3 363 631** 01.07.2020
(11) **3 364 335** 01.07.2020
(11) **3 365 101** 01.07.2020
(11) **3 365 124** 29.06.2020
(11) **3 365 283** 01.07.2020
(11) **3 368 793** 29.06.2020
(11) **3 370 921** 01.07.2020
(11) **3 371 720** 02.07.2020
(11) **3 372 964** 02.07.2020
(11) **3 373 222** 01.07.2020
(11) **3 373 617** 26.06.2020
(11) **3 379 153** 26.06.2020
(11) **3 384 129** 01.07.2020
(11) **3 386 122** 25.06.2020
(11) **3 390 558** 02.07.2020
(11) **3 392 381** 01.07.2020
(11) **3 393 454** 29.06.2020
(11) **3 394 390** 01.07.2020
(11) **3 397 039** 30.06.2020
(11) **3 399 505** 26.06.2020
(11) **3 401 311** 25.06.2020
(11) **3 402 677** 30.06.2020
(11) **3 410 160** 30.06.2020
(11) **3 417 145** 01.07.2020
(11) **3 424 996** 01.07.2020
(11) **3 424 998** 01.07.2020
(11) **3 430 665** 30.06.2020
(11) **3 432 233** 30.06.2020
(11) **3 435 309** 01.07.2020
(11) **3 435 348** 30.06.2020
(11) **3 437 831** 01.07.2020
(11) **3 438 008** 02.07.2020
(11) **3 438 486** 29.06.2020
(11) **3 441 343** 26.06.2020
(11) **3 441 894** 26.06.2020
(11) **3 446 304** 01.07.2020
(11) **3 447 426** 30.06.2020
(11) **3 448 776** 02.07.2020
(11) **3 449 297** 29.06.2020
(11) **3 449 391** 26.06.2020
(11) **3 450 944** 30.06.2020
(11) **3 452 241** 30.06.2020
(11) **3 453 233** 01.07.2020
(11) **3 454 641** 02.07.2020
(11) **3 458 676** 01.07.2020
(11) **3 458 911** 02.07.2020
(11) **3 462 208** 26.06.2020
(11) **3 465 671** 30.06.2020
(11) **3 467 017** 01.07.2020
(11) **3 467 019** 01.07.2020
(11) **3 467 905** 01.07.2020
(11) **3 469 043** 30.06.2020
(11) **3 470 461** 26.06.2020
(11) **3 472 702** 29.06.2020
(11) **3 472 885** 26.06.2020
(11) **3 472 985** 02.07.2020
(11) **3 472 991** 02.07.2020
(11) **3 477 074** 29.06.2020
(11) **3 478 783** 02.07.2020
(11) **3 479 422** 01.07.2020
(11) **3 485 357** 27.06.2020
(11) **3 486 230** 25.06.2020
(11) **3 488 501** 30.06.2020
(11) **3 488 615** 29.06.2020
(11) **3 505 658** 29.06.2020
(11) **3 505 761** 13.02.2020
(11) **3 508 459** 26.06.2020
(11) **3 508 896** 02.07.2020
(11) **3 510 572** 01.07.2020
(11) **3 514 754** 26.06.2020
(11) **3 514 988** 30.06.2020
(11) **3 515 295** 26.06.2020
(11) **3 516 043** 29.06.2020
(11) **3 519 801** 26.06.2020
(11) **3 520 417** 02.07.2020
(11) **3 520 862** 01.07.2020
(11) **3 521 363** 26.06.2020
(11) **3 522 131** 29.06.2020
(11) **3 523 000** 30.06.2020
(11) **3 524 628** 25.06.2020
(11) **3 527 630** 02.07.2020
(11) **3 527 778** 26.06.2020
(11) **3 527 961** 29.06.2020
(11) **3 534 274** 26.06.2020
(11) **3 537 646** 29.06.2020
(11) **3 540 411** 29.06.2020
(11) **3 543 889** 26.06.2020
(11) **3 545 842** 02.07.2020
(11) **3 546 444** 25.06.2020
(11) **3 547 462** 30.06.2020
(11) **3 550 510** 30.06.2020
(11) **3 561 653** 30.06.2020
(11) **3 566 434** 01.07.2020
(11) **3 567 417** 26.06.2020
(11) **3 568 310** 26.06.2020
(11) **3 571 644** 01.07.2020
(11) **3 587 906** 30.06.2020
(11) **3 588 843** 29.06.2020
(11) **3 594 844** 30.06.2020
(11) **3 607 030** 02.07.2020
(11) **3 610 907** 26.06.2020
(11) **3 616 344** 29.06.2020
(11) **3 622 757** 30.06.2020
(11) **3 633 317** 01.07.2020
(11) **3 634 371** 02.07.2020
(11) **3 635 355** 26.06.2020
(11) **3 635 841** 02.07.2020
(11) **3 642 907** 27.06.2020
(11) **3 643 463** 30.06.2020
(11) **3 649 059** 02.07.2020
(11) **3 652 898** 30.06.2020
(11) **3 656 473** 24.06.2020
(11) **3 669 270** 02.07.2020
(11) **3 669 670** 29.06.2020
(11) **3 670 145** 29.06.2020
(11) **3 670 639** 29.06.2020
(11) **3 672 047** 02.07.2020
(11) **3 675 328** 02.07.2020
(11) **3 679 113** 02.07.2020
(11) **3 679 230** 26.06.2020
(11) **3 680 666** 29.06.2020

(11) **3 680 669** 26.06.2020
(11) **3 681 004** 29.06.2020
(11) **3 682 759** 25.06.2020
(11) **3 682 760** 25.06.2020
(11) **3 685 237** 25.06.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 131 103** 19.11.2019
(11) **1 163 717** 12.02.2020
(11) **1 386 301** 21.11.2019
(11) **1 406 958** 29.11.2019
(11) **1 447 503** 05.02.2020
(11) **1 449 161** 03.03.2020
(11) **1 452 484** 28.02.2020
(11) **1 463 199** 17.12.2019
(11) **1 469 638** 03.12.2019
(11) **1 491 510** 26.11.2019
(11) **1 528 417** 03.12.2019
(11) **1 540 361** 16.11.2019
(11) **1 554 870** 03.03.2020
(11) **1 626 553** 03.03.2020
(11) **1 635 347** 03.03.2020
(11) **1 656 002** 03.03.2020
(11) **1 709 498** 07.02.2020
(11) **1 720 990** 04.12.2019
(11) **1 728 791** 21.11.2019
(11) **1 735 094** 12.02.2020
(11) **1 748 513** 03.01.2020
(11) **1 763 064** 03.03.2020
(11) **1 771 533** 13.12.2019
(11) **1 778 086** 03.01.2020
(11) **1 791 639** 26.02.2020
(11) **1 799 159** 03.03.2020
(11) **1 804 307** 19.02.2020
(11) **1 810 062** 27.02.2020
(11) **1 826 833** 05.03.2020
(11) **1 840 445** 10.12.2019
(11) **1 844 267** 06.03.2020
(11) **1 855 410** 28.01.2020
(11) **1 867 173** 12.02.2020
(11) **1 873 127** 03.12.2019
(11) **1 876 865** 03.01.2020
(11) **1 882 975** 30.11.2019
(11) **1 890 756** 06.12.2019
(11) **1 905 862** 26.02.2020
(11) **1 915 868** 03.03.2020
(11) **1 916 346** 03.03.2020
(11) **1 917 639** 03.03.2020
(11) **1 921 685** 03.03.2020
(11) **1 924 967** 03.03.2020
(11) **1 924 972** 03.03.2020
(11) **1 929 570** 26.02.2020
(11) **1 929 765** 03.03.2020
(11) **1 929 766** 03.03.2020
(11) **1 944 122** 18.02.2020
(11) **1 946 261** 27.03.2020
(11) **1 948 428** 23.01.2020
(11) **1 958 407** 29.02.2020
(11) **1 980 834** 10.01.2020
(11) **1 990 640** 03.03.2020
(11) **2 012 458** 06.03.2020
(11) **2 013 915** 10.03.2020
(11) **2 024 081** 03.12.2019
(11) **2 031 154** 03.03.2020
(11) **2 032 517** 03.12.2019
(11) **2 044 624** 03.12.2019
(11) **2 058 612** 23.11.2019
(11) **2 061 443** 11.02.2020
(11) **2 061 859** 03.03.2020
(11) **2 077 313** 14.03.2020
(11) **2 079 285** 11.12.2019
(11) **2 087 931** 04.03.2020
(11) **2 094 961** 17.01.2020
(11) **2 098 904** 03.03.2020
(11) **2 106 429** 19.02.2020
(11) **2 109 999** 12.02.2020
(11) **2 113 621** 10.03.2020
(11) **2 118 243** 12.12.2019
(11) **2 127 332** 29.11.2019
(11) **2 145 673** 29.01.2020
(11) **2 148 490** 03.12.2019
(11) **2 150 596** 23.01.2020
(11) **2 159 596** 17.12.2019
(11) **2 164 624** 13.02.2020
(11) **2 171 734** 08.01.2020
(11) **2 172 984** 12.02.2020
(11) **2 174 240** 03.03.2020
(11) **2 175 783** 01.02.2020
(11) **2 188 051** 03.02.2020
(11) **2 193 228** 30.01.2020
(11) **2 221 149** 28.11.2019
(11) **2 227 308** 04.12.2019
(11) **2 230 701** 18.02.2020
(11) **2 230 896** 14.01.2020
(11) **2 239 008** 15.02.2020
(11) **2 239 699** 15.01.2020
(11) **2 254 716** 03.03.2020
(11) **2 262 019** 10.12.2019
(11) **2 262 030** 03.03.2020
(11) **2 264 562** 04.12.2019
(11) **2 264 879** 03.03.2020
(11) **2 265 929** 06.12.2019
(11) **2 268 109** 03.01.2020
(11) **2 271 782** 14.01.2020
(11) **2 276 401** 10.03.2020
(11) **2 277 310** 15.01.2020
(11) **2 280 232** 03.03.2020
(11) **2 282 054** 03.03.2020
(11) **2 282 699** 03.12.2019
(11) **2 282 834** 03.12.2019
(11) **2 286 913** 03.01.2020
(11) **2 289 568** 12.02.2020
(11) **2 290 686** 27.11.2019
(11) **2 296 344** 13.12.2019
(11) **2 298 432** 04.12.2019
(11) **2 298 967** 29.11.2019
(11) **2 309 300** 15.01.2020
(11) **2 315 277** 31.01.2020
(11) **2 316 016** 03.01.2020
(11) **2 316 144** 03.12.2019
(11) **2 319 105** 03.03.2020
(11) **2 322 738** 03.01.2020
(11) **2 324 380** 06.12.2019
(11) **2 329 310** 03.03.2020
(11) **2 330 056** 08.02.2020
(11) **2 330 300** 05.12.2019
(11) **2 331 616** 04.02.2020
(11) **2 333 349** 03.03.2020
(11) **2 333 728** 06.12.2019
(11) **2 335 849** 18.02.2020
(11) **2 337 377** 18.01.2020
(11) **2 339 491** 03.03.2020
(11) **2 343 837** 03.01.2020
(11) **2 344 065** 30.11.2019
(11) **2 347 551** 06.03.2020
(11) **2 348 534** 07.03.2020
(11) **2 348 535** 07.03.2020
(11) **2 349 593** 19.11.2019
(11) **2 350 729** 04.03.2020
(11) **2 356 385** 28.01.2020
(11) **2 360 579** 03.01.2020
(11) **2 360 747** 05.02.2020
(11) **2 362 857** 18.12.2019
(11) **2 364 728** 01.02.2020
(11) **2 371 868** 03.03.2020
(11) **2 372 876** 15.01.2020
(11) **2 376 340** 16.01.2020
(11) **2 379 966** 12.02.2020
(11) **2 381 863** 23.01.2020
(11) **2 386 068** 16.11.2019
(11) **2 387 068** 28.01.2020

(11) **2 387 069**	03.01.2020	(11) **2 535 928**	30.10.2019	(11) **2 611 942**	03.03.2020
(11) **2 387 085**	28.02.2020	(11) **2 538 757**	21.01.2020	(11) **2 612 162**	03.03.2020
(11) **2 387 182**	27.11.2019	(11) **2 539 535**	03.03.2020	(11) **2 612 686**	25.02.2020
(11) **2 392 049**	10.03.2020	(11) **2 541 634**	19.02.2020	(11) **2 612 687**	22.02.2020
(11) **2 397 087**	23.11.2019	(11) **2 543 584**	03.01.2020	(11) **2 614 223**	03.03.2020
(11) **2 398 265**	08.01.2020	(11) **2 546 699**	04.03.2020	(11) **2 614 322**	03.03.2020
(11) **2 409 783**	03.01.2020	(11) **2 556 944**	03.12.2019	(11) **2 614 441**	03.03.2020
(11) **2 412 034**	03.03.2020	(11) **2 558 023**	04.03.2020	(11) **2 614 631**	03.03.2020
(11) **2 418 346**	03.03.2020	(11) **2 558 376**	30.11.2019	(11) **2 616 724**	03.03.2020
(11) **2 420 449**	14.01.2020	(11) **2 561 967**	03.03.2020	(11) **2 617 529**	04.03.2020
(11) **2 422 423**	03.01.2020	(11) **2 562 028**	03.12.2019	(11) **2 618 773**	01.02.2020
(11) **2 426 581**	03.03.2020	(11) **2 562 927**	06.12.2019	(11) **2 623 778**	03.03.2020
(11) **2 430 620**	03.12.2019	(11) **2 565 457**	03.03.2020	(11) **2 626 624**	30.11.2019
(11) **2 432 857**	03.12.2019	(11) **2 566 595**	20.12.2019	(11) **2 626 652**	29.01.2020
(11) **2 433 268**	25.02.2020	(11) **2 567 840**	03.03.2020	(11) **2 630 534**	03.03.2020
(11) **2 434 244**	01.02.2020	(11) **2 568 401**	03.03.2020	(11) **2 630 680**	03.01.2020
(11) **2 439 007**	11.02.2020	(11) **2 569 466**	03.12.2019	(11) **2 631 858**	03.03.2020
(11) **2 440 107**	03.03.2020	(11) **2 571 420**	03.12.2019	(11) **2 634 495**	23.11.2019
(11) **2 440 727**	03.01.2020	(11) **2 573 130**	03.01.2020	(11) **2 637 320**	11.12.2019
(11) **2 441 191**	03.01.2020	(11) **2 577 187**	19.11.2019	(11) **2 638 655**	11.12.2019
(11) **2 443 735**	03.01.2020	(11) **2 577 621**	04.12.2019	(11) **2 640 510**	04.03.2020
(11) **2 444 247**	05.02.2020	(11) **2 581 952**	03.12.2019	(11) **2 640 659**	04.02.2020
(11) **2 446 403**	03.01.2020	(11) **2 584 818**	27.02.2020	(11) **2 642 274**	26.11.2019
(11) **2 452 276**	01.02.2020	(11) **2 585 399**	03.01.2020	(11) **2 653 362**	10.01.2020
(11) **2 458 082**	04.12.2019	(11) **2 586 209**	17.12.2019	(11) **2 656 305**	04.03.2020
(11) **2 460 192**	03.01.2020	(11) **2 589 674**	03.01.2020	(11) **2 657 563**	03.01.2020
(11) **2 460 453**	03.03.2020	(11) **2 591 851**	06.02.2020	(11) **2 659 961**	03.03.2020
(11) **2 463 652**	08.02.2020	(11) **2 592 937**	20.11.2019	(11) **2 662 638**	03.12.2019
(11) **2 464 305**	03.03.2020	(11) **2 593 228**	23.01.2020	(11) **2 664 372**	27.02.2020
(11) **2 464 610**	03.03.2020	(11) **2 593 817**	03.03.2020	(11) **2 664 481**	22.01.2020
(11) **2 465 015**	16.01.2020	(11) **2 596 732**	12.12.2019	(11) **2 666 422**	14.01.2020
(11) **2 468 002**	03.03.2020	(11) **2 597 901**	03.01.2020	(11) **2 666 847**	03.03.2020
(11) **2 468 921**	29.01.2020	(11) **2 598 006**	01.02.2020	(11) **2 667 121**	03.12.2019
(11) **2 470 118**	12.02.2020	(11) **2 598 964**	26.11.2019	(11) **2 669 381**	22.10.2019
(11) **2 470 812**	03.03.2020	(11) **2 600 464**	01.02.2020	(11) **2 669 409**	03.12.2019
(11) **2 473 924**	03.03.2020	(11) **2 601 068**	03.03.2020	(11) **2 669 540**	29.11.2019
(11) **2 474 848**	04.12.2019	(11) **2 601 762**	03.03.2020	(11) **2 671 034**	26.11.2019
(11) **2 476 951**	25.02.2020	(11) **2 602 790**	03.12.2019	(11) **2 673 181**	05.03.2020
(11) **2 476 959**	15.02.2020	(11) **2 603 282**	03.03.2020	(11) **2 676 362**	12.02.2020
(11) **2 477 430**	03.03.2020	(11) **2 604 180**	03.03.2020	(11) **2 679 551**	21.01.2020
(11) **2 478 711**	03.03.2020	(11) **2 605 548**	03.01.2020	(11) **2 679 646**	20.11.2019
(11) **2 481 579**	03.12.2019	(11) **2 605 758**	03.03.2020	(11) **2 681 536**	03.01.2020
(11) **2 482 577**	06.12.2019	(11) **2 607 820**	14.01.2020	(11) **2 683 938**	16.01.2020
(11) **2 483 385**	05.03.2020	(11) **2 609 211**	03.03.2020	(11) **2 692 213**	04.12.2019
(11) **2 498 986**	31.01.2020	(11) **2 609 293**	03.03.2020	(11) **2 692 625**	01.02.2020
(11) **2 499 516**	19.11.2019	(11) **2 609 357**	03.03.2020	(11) **2 693 587**	03.03.2020
(11) **2 502 438**	22.11.2019	(11) **2 609 528**	03.03.2020	(11) **2 695 251**	19.12.2019
(11) **2 510 670**	31.01.2020	(11) **2 609 675**	03.03.2020	(11) **2 697 621**	04.03.2020
(11) **2 513 161**	19.02.2020	(11) **2 609 933**	03.03.2020	(11) **2 698 446**	03.03.2019
(11) **2 528 647**	04.01.2020	(11) **2 610 005**	12.02.2020	(11) **2 700 701**	25.02.2020
(11) **2 528 706**	03.01.2020	(11) **2 611 669**	03.03.2020	(11) **2 700 981**	03.03.2020
(11) **2 535 520**	03.01.2020	(11) **2 611 878**	03.03.2020	(11) **2 701 157**	14.01.2020

(11) **2 702 843**	13.03.2020	(11) **2 747 517**	03.03.2020	(11) **2 824 706**	29.01.2020
(11) **2 702 882**	03.03.2020	(11) **2 748 352**	03.03.2020	(11) **2 825 002**	03.03.2020
(11) **2 702 955**	03.03.2020	(11) **2 748 669**	27.03.2020	(11) **2 826 345**	29.02.2020
(11) **2 703 641**	03.03.2020	(11) **2 749 149**	03.03.2020	(11) **2 830 118**	03.12.2019
(11) **2 703 850**	03.03.2020	(11) **2 750 868**	03.01.2020	(11) **2 831 479**	03.03.2020
(11) **2 703 871**	03.01.2020	(11) **2 751 795**	03.03.2020	(11) **2 832 174**	08.01.2020
(11) **2 704 198**	03.03.2020	(11) **2 751 945**	03.03.2020	(11) **2 834 171**	03.01.2020
(11) **2 705 498**	07.12.2019	(11) **2 752 025**	03.03.2020	(11) **2 835 531**	03.03.2020
(11) **2 706 924**	03.12.2019	(11) **2 752 030**	12.12.2019	(11) **2 836 004**	08.01.2020
(11) **2 707 807**	29.01.2020	(11) **2 752 508**	08.01.2020	(11) **2 836 348**	10.01.2020
(11) **2 708 281**	03.03.2020	(11) **2 752 970**	03.01.2020	(11) **2 836 533**	03.03.2020
(11) **2 709 148**	03.12.2019	(11) **2 753 423**	03.03.2020	(11) **2 838 542**	26.11.2019
(11) **2 711 101**	10.12.2019	(11) **2 753 630**	03.03.2020	(11) **2 840 249**	03.03.2020
(11) **2 711 600**	03.03.2020	(11) **2 754 114**	03.03.2020	(11) **2 840 394**	03.03.2020
(11) **2 712 050**	03.12.2019	(11) **2 755 245**	05.02.2020	(11) **2 840 620**	03.03.2020
(11) **2 714 081**	03.12.2019	(11) **2 758 361**	03.03.2020	(11) **2 842 173**	03.01.2020
(11) **2 715 107**	03.03.2020	(11) **2 761 328**	11.12.2019	(11) **2 842 288**	03.01.2020
(11) **2 715 423**	03.01.2020	(11) **2 763 691**	20.11.2019	(11) **2 843 823**	03.03.2020
(11) **2 715 823**	03.12.2019	(11) **2 764 985**	18.12.2019	(11) **2 844 550**	03.12.2019
(11) **2 716 004**	06.12.2019	(11) **2 767 795**	03.01.2020	(11) **2 845 781**	03.01.2020
(11) **2 716 135**	14.03.2020	(11) **2 768 912**	04.02.2020	(11) **2 846 912**	03.12.2019
(11) **2 716 735**	03.03.2020	(11) **2 771 474**	13.03.2020	(11) **2 846 993**	03.12.2019
(11) **2 717 855**	10.03.2020	(11) **2 771 580**	05.03.2020	(11) **2 847 211**	30.11.2019
(11) **2 718 007**	03.01.2020	(11) **2 773 278**	04.02.2020	(11) **2 847 817**	06.02.2020
(11) **2 718 968**	03.01.2020	(11) **2 774 078**	11.03.2020	(11) **2 847 848**	03.12.2019
(11) **2 720 233**	06.02.2020	(11) **2 778 300**	29.01.2020	(11) **2 848 429**	29.11.2019
(11) **2 720 609**	03.12.2019	(11) **2 779 386**	30.01.2020	(11) **2 849 702**	03.12.2019
(11) **2 720 807**	22.01.2020	(11) **2 782 472**	03.01.2020	(11) **2 850 366**	03.12.2019
(11) **2 725 871**	30.11.2019	(11) **2 783 138**	15.01.2020	(11) **2 851 032**	15.02.2020
(11) **2 726 406**	03.01.2020	(11) **2 783 750**	12.02.2020	(11) **2 851 155**	03.03.2020
(11) **2 726 850**	03.01.2020	(11) **2 785 339**	17.01.2020	(11) **2 851 756**	03.03.2020
(11) **2 728 021**	05.03.2020	(11) **2 785 864**	23.11.2019	(11) **2 852 322**	03.12.2019
(11) **2 728 630**	25.02.2020	(11) **2 787 228**	03.03.2020	(11) **2 853 507**	03.03.2020
(11) **2 729 215**	01.02.2020	(11) **2 791 721**	18.02.2020	(11) **2 853 732**	20.12.2019
(11) **2 731 506**	04.12.2019	(11) **2 792 335**	03.01.2020	(11) **2 854 282**	06.02.2020
(11) **2 732 440**	03.01.2020	(11) **2 793 548**	08.02.2020	(11) **2 854 681**	03.01.2020
(11) **2 733 725**	28.02.2020	(11) **2 795 125**	05.03.2020	(11) **2 855 683**	22.10.2019
(11) **2 733 861**	03.01.2020	(11) **2 795 198**	03.03.2020	(11) **2 855 722**	03.12.2019
(11) **2 734 131**	07.03.2020	(11) **2 795 230**	17.12.2019	(11) **2 856 017**	03.12.2019
(11) **2 734 239**	01.02.2020	(11) **2 796 920**	05.03.2020	(11) **2 856 215**	19.12.2019
(11) **2 736 981**	01.02.2020	(11) **2 797 135**	03.12.2019	(11) **2 856 962**	28.11.2019
(11) **2 740 712**	13.03.2020	(11) **2 798 213**	03.03.2020	(11) **2 857 006**	10.12.2019
(11) **2 741 690**	03.03.2020	(11) **2 800 978**	03.01.2020	(11) **2 857 087**	03.03.2020
(11) **2 742 018**	03.03.2020	(11) **2 801 138**	31.01.2020	(11) **2 859 037**	03.12.2019
(11) **2 742 244**	03.03.2020	(11) **2 807 674**	05.02.2020	(11) **2 859 907**	03.03.2020
(11) **2 742 638**	10.01.2020	(11) **2 814 005**	13.02.2020	(11) **2 860 705**	03.01.2020
(11) **2 744 404**	03.03.2020	(11) **2 815 677**	03.01.2020	(11) **2 861 102**	27.02.2020
(11) **2 744 562**	03.03.2020	(11) **2 815 827**	28.11.2019	(11) **2 861 702**	03.01.2020
(11) **2 744 956**	03.03.2020	(11) **2 818 603**	10.03.2020	(11) **2 863 852**	03.01.2020
(11) **2 745 161**	03.03.2020	(11) **2 819 656**	28.01.2020	(11) **2 863 857**	03.01.2020
(11) **2 745 409**	03.03.2020	(11) **2 823 694**	03.12.2019	(11) **2 864 477**	05.02.2020
(11) **2 746 751**	03.03.2020	(11) **2 824 044**	03.01.2020	(11) **2 864 663**	03.12.2019

(11) **2 865 433** 15.02.2020
(11) **2 865 441** 23.01.2020
(11) **2 867 925** 03.12.2019
(11) **2 868 360** 11.12.2019
(11) **2 869 165** 03.03.2020
(11) **2 869 905** 01.02.2020
(11) **2 870 994** 03.01.2020
(11) **2 872 433** 20.12.2019
(11) **2 872 537** 28.11.2019
(11) **2 874 997** 29.11.2019
(11) **2 876 080** 01.02.2020
(11) **2 876 369** 05.02.2020
(11) **2 877 215** 14.01.2020
(11) **2 879 434** 26.11.2019
(11) **2 879 570** 21.02.2020
(11) **2 879 578** 29.01.2020
(11) **2 879 775** 04.02.2020
(11) **2 880 298** 03.03.2020
(11) **2 880 597** 03.12.2019
(11) **2 880 730** 13.02.2020
(11) **2 880 748** 17.12.2019
(11) **2 880 796** 03.03.2020
(11) **2 880 818** 05.12.2019
(11) **2 883 133** 03.03.2020
(11) **2 883 238** 03.03.2020
(11) **2 884 739** 15.01.2020
(11) **2 884 964** 03.03.2020
(11) **2 885 012** 03.03.2020
(11) **2 885 559** 03.03.2020
(11) **2 885 581** 03.03.2020
(11) **2 885 859** 18.12.2019
(11) **2 885 942** 03.03.2020
(11) **2 886 113** 03.12.2019
(11) **2 886 409** 10.12.2019
(11) **2 887 597** 28.11.2019
(11) **2 887 612** 22.01.2020
(11) **2 887 976** 08.02.2020
(11) **2 888 216** 03.12.2019
(11) **2 888 356** 03.03.2020
(11) **2 890 450** 03.03.2020
(11) **2 890 694** 03.03.2020
(11) **2 890 794** 10.03.2020
(11) **2 891 340** 03.03.2020
(11) **2 891 852** 14.12.2019
(11) **2 892 963** 30.01.2020
(11) **2 893 152** 03.03.2020
(11) **2 893 568** 03.03.2020
(11) **2 894 702** 03.03.2020
(11) **2 894 911** 04.03.2020
(11) **2 895 562** 30.11.2019
(11) **2 896 841** 27.11.2019
(11) **2 897 160** 24.01.2020
(11) **2 897 426** 11.12.2019
(11) **2 903 223** 12.02.2020
(11) **2 903 800** 09.01.2020
(11) **2 904 336** 03.03.2020
(11) **2 906 408** 31.01.2020
(11) **2 906 899** 05.02.2020
(11) **2 909 126** 22.01.2020
(11) **2 909 651** 03.03.2020
(11) **2 913 021** 03.01.2020
(11) **2 913 553** 03.01.2020
(11) **2 917 087** 11.02.2020
(11) **2 917 651** 03.03.2020
(11) **2 920 339** 26.02.2020
(11) **2 922 096** 03.01.2020
(11) **2 922 634** 03.03.2020
(11) **2 924 849** 18.12.2019
(11) **2 927 943** 03.03.2020
(11) **2 928 608** 27.02.2020
(11) **2 928 971** 24.01.2020
(11) **2 929 127** 08.02.2020
(11) **2 932 215** 11.12.2019
(11) **2 933 524** 03.01.2020
(11) **2 933 890** 20.11.2019
(11) **2 935 265** 08.01.2020
(11) **2 936 448** 04.12.2019
(11) **2 936 565** 12.12.2019
(11) **2 937 227** 03.01.2020
(11) **2 937 314** 03.03.2020
(11) **2 938 485** 31.01.2020
(11) **2 938 763** 26.11.2019
(11) **2 939 743** 15.02.2020
(11) **2 939 744** 03.01.2020
(11) **2 939 896** 11.02.2020
(11) **2 943 660** 14.01.2020
(11) **2 945 065** 06.02.2020
(11) **2 945 663** 06.02.2020
(11) **2 945 982** 29.11.2019
(11) **2 947 159** 03.12.2019
(11) **2 947 379** 16.01.2020
(11) **2 947 687** 03.12.2019
(11) **2 948 274** 13.12.2019
(11) **2 948 331** 17.01.2020
(11) **2 950 201** 16.11.2019
(11) **2 953 510** 19.12.2019
(11) **2 953 738** 03.03.2020
(11) **2 953 965** 15.02.2020
(11) **2 955 749** 29.01.2020
(11) **2 956 316** 11.02.2020
(11) **2 957 780** 03.01.2020
(11) **2 957 936** 03.03.2020
(11) **2 958 258** 20.11.2019
(11) **2 959 158** 02.02.2016
(11) **2 960 573** 03.01.2020
(11) **2 961 299** 05.12.2019
(11) **2 961 462** 07.03.2020
(11) **2 961 759** 28.02.2020
(11) **2 962 016** 28.01.2020
(11) **2 963 693** 03.01.2020
(11) **2 964 019** 03.12.2019
(11) **2 966 002** 03.12.2019
(11) **2 966 043** 01.02.2020
(11) **2 967 585** 28.11.2019
(11) **2 968 147** 09.01.2020
(11) **2 968 509** 13.03.2020
(11) **2 969 377** 19.02.2020
(11) **2 969 401** 03.01.2020
(11) **2 970 349** 22.01.2020
(11) **2 971 843** 17.01.2020
(11) **2 972 158** 04.03.2020
(11) **2 972 718** 03.01.2020
(11) **2 974 284** 13.03.2020
(11) **2 975 019** 01.02.2020
(11) **2 975 975** 16.11.2019
(11) **2 977 796** 03.03.2020
(11) **2 979 282** 16.01.2020
(11) **2 979 646** 01.02.2020
(11) **2 979 967** 01.02.2020
(11) **2 980 347** 01.02.2020
(11) **2 980 544** 26.11.2019
(11) **2 981 042** 03.03.2020
(11) **2 982 264** 03.03.2020
(11) **2 982 851** 08.02.2020
(11) **2 983 011** 03.12.2019
(11) **2 983 080** 03.03.2020
(11) **2 983 430** 03.03.2020
(11) **2 983 582** 10.12.2019
(11) **2 984 186** 25.02.2020
(11) **2 984 411** 19.11.2019
(11) **2 985 194** 01.02.2020
(11) **2 987 776** 03.03.2020
(11) **2 987 783** 27.02.2020
(11) **2 988 455** 03.03.2020
(11) **2 988 881** 18.02.2020
(11) **2 989 060** 14.01.2020
(11) **2 990 088** 14.01.2020
(11) **2 990 264** 03.03.2020
(11) **2 990 911** 03.03.2020
(11) **2 991 049** 17.01.2020
(11) **2 991 070** 27.03.2020
(11) **2 991 119** 03.03.2020
(11) **2 991 190** 03.12.2019
(11) **2 991 407** 18.12.2019
(11) **2 993 508** 03.12.2019
(11) **2 993 561** 03.03.2020

(11) **2 994 437**	04.03.2020	(11) **3 028 055**	03.03.2020	(11) **3 047 054**	21.01.2020
(11) **2 994 706**	07.12.2019	(11) **3 029 784**	03.03.2020	(11) **3 049 423**	21.01.2020
(11) **2 996 204**	14.01.2020	(11) **3 030 246**	19.02.2020	(11) **3 049 588**	14.01.2020
(11) **2 996 652**	03.12.2019	(11) **3 030 550**	03.03.2020	(11) **3 049 708**	19.11.2019
(11) **2 996 769**	03.12.2019	(11) **3 030 773**	20.12.2019	(11) **3 049 773**	03.12.2019
(11) **2 997 092**	03.12.2019	(11) **3 030 848**	01.02.2020	(11) **3 049 874**	03.03.2020
(11) **2 997 435**	03.01.2020	(11) **3 030 907**	03.03.2020	(11) **3 050 022**	03.03.2020
(11) **2 997 975**	12.02.2020	(11) **3 030 962**	07.03.2020	(11) **3 050 189**	05.03.2020
(11) **2 999 522**	03.12.2019	(11) **3 032 001**	27.02.2020	(11) **3 051 232**	19.02.2020
(11) **3 001 624**	10.01.2020	(11) **3 032 314**	04.03.2020	(11) **3 051 263**	22.01.2020
(11) **3 002 053**	18.12.2019	(11) **3 032 945**	03.03.2020	(11) **3 051 524**	03.03.2020
(11) **3 003 224**	10.12.2019	(11) **3 033 619**	03.03.2020	(11) **3 052 005**	03.01.2020
(11) **3 003 520**	19.11.2019	(11) **3 033 624**	03.03.2020	(11) **3 052 148**	29.11.2019
(11) **3 004 950**	29.11.2019	(11) **3 033 643**	06.12.2019	(11) **3 052 262**	03.01.2020
(11) **3 006 892**	03.03.2020	(11) **3 033 768**	16.01.2020	(11) **3 052 303**	13.02.2020
(11) **3 007 727**	03.01.2020	(11) **3 034 449**	28.01.2020	(11) **3 053 805**	03.03.2020
(11) **3 008 189**	25.10.2019	(11) **3 034 503**	03.03.2020	(11) **3 054 582**	03.03.2020
(11) **3 008 190**	25.10.2019	(11) **3 034 998**	03.03.2020	(11) **3 057 670**	03.03.2020
(11) **3 010 639**	03.01.2020	(11) **3 035 679**	03.03.2020	(11) **3 057 777**	04.03.2020
(11) **3 010 698**	08.02.2020	(11) **3 035 854**	03.03.2020	(11) **3 059 734**	10.03.2020
(11) **3 012 288**	29.01.2020	(11) **3 035 920**	03.03.2020	(11) **3 059 769**	13.02.2020
(11) **3 013 286**	03.01.2020	(11) **3 035 925**	03.03.2020	(11) **3 060 681**	03.03.2020
(11) **3 013 406**	26.11.2019	(11) **3 036 062**	03.03.2020	(11) **3 061 163**	03.03.2020
(11) **3 014 216**	24.03.2020	(11) **3 036 199**	03.03.2020	(11) **3 061 283**	10.03.2020
(11) **3 014 430**	30.11.2019	(11) **3 036 429**	03.03.2020	(11) **3 061 334**	08.01.2020
(11) **3 014 662**	04.12.2019	(11) **3 036 636**	17.12.2019	(11) **3 061 438**	03.01.2020
(11) **3 015 046**	04.02.2020	(11) **3 036 757**	03.03.2020	(11) **3 062 355**	29.11.2019
(11) **3 015 600**	01.02.2020	(11) **3 037 484**	03.03.2020	(11) **3 062 420**	29.01.2020
(11) **3 018 695**	03.03.2020	(11) **3 037 957**	03.03.2020	(11) **3 062 702**	30.11.2019
(11) **3 018 701**	03.01.2020	(11) **3 038 143**	03.03.2020	(11) **3 062 777**	17.12.2019
(11) **3 018 716**	03.03.2020	(11) **3 038 524**	03.03.2020	(11) **3 062 827**	29.11.2019
(11) **3 019 136**	19.12.2019	(11) **3 038 707**	03.03.2020	(11) **3 064 260**	03.12.2019
(11) **3 019 311**	03.01.2020	(11) **3 038 753**	28.01.2020	(11) **3 065 897**	13.02.2020
(11) **3 019 454**	01.02.2020	(11) **3 038 798**	03.03.2020	(11) **3 066 002**	03.01.2020
(11) **3 019 767**	03.01.2020	(11) **3 038 949**	03.03.2020	(11) **3 067 153**	18.02.2020
(11) **3 021 152**	27.11.2019	(11) **3 039 103**	03.03.2020	(11) **3 067 798**	17.01.2020
(11) **3 021 747**	01.02.2020	(11) **3 039 191**	03.03.2020	(11) **3 069 537**	28.01.2020
(11) **3 021 790**	01.02.2020	(11) **3 039 262**	10.03.2020	(11) **3 069 947**	05.02.2020
(11) **3 021 871**	01.02.2020	(11) **3 039 377**	03.03.2020	(11) **3 069 973**	03.01.2020
(11) **3 021 876**	01.02.2020	(11) **3 039 384**	03.03.2020	(11) **3 070 029**	03.03.2020
(11) **3 021 920**	20.12.2019	(11) **3 039 752**	03.03.2020	(11) **3 074 485**	06.12.2019
(11) **3 023 825**	18.12.2019	(11) **3 039 760**	03.03.2020	(11) **3 076 203**	04.03.2020
(11) **3 024 153**	03.03.2020	(11) **3 039 767**	03.03.2020	(11) **3 077 017**	11.02.2020
(11) **3 024 402**	01.02.2020	(11) **3 041 307**	03.03.2020	(11) **3 083 026**	25.02.2020
(11) **3 024 847**	21.11.2019	(11) **3 041 642**	03.03.2020	(11) **3 083 398**	03.03.2020
(11) **3 025 574**	14.01.2020	(11) **3 042 228**	03.03.2020	(11) **3 084 089**	11.03.2020
(11) **3 026 704**	05.12.2019	(11) **3 042 502**	03.03.2020	(11) **3 085 505**	04.02.2020
(11) **3 027 194**	03.03.2020	(11) **3 042 771**	06.12.2019	(11) **3 085 919**	20.12.2019
(11) **3 027 623**	04.02.2020	(11) **3 042 794**	03.03.2020	(11) **3 086 648**	03.12.2019
(11) **3 027 706**	23.01.2020	(11) **3 043 646**	03.03.2020	(11) **3 087 180**	15.11.2019
(11) **3 027 709**	01.02.2020	(11) **3 044 283**	23.11.2019	(11) **3 087 354**	28.02.2020
(11) **3 027 757**	07.02.2020	(11) **3 044 618**	11.02.2020	(11) **3 088 356**	26.02.2020

(11) **3 088 996**	29.01.2020	(11) **3 129 068**	29.02.2020	(11) **3 150 103**	28.01.2020
(11) **3 089 357**	08.01.2020	(11) **3 129 169**	29.10.2019	(11) **3 150 188**	04.03.2020
(11) **3 089 878**	04.03.2020	(11) **3 129 605**	20.12.2019	(11) **3 150 230**	10.03.2020
(11) **3 089 969**	03.03.2020	(11) **3 129 988**	03.01.2020	(11) **3 151 820**	29.01.2020
(11) **3 091 063**	03.12.2019	(11) **3 130 281**	01.02.2020	(11) **3 151 848**	03.01.2020
(11) **3 092 170**	26.02.2020	(11) **3 130 982**	03.03.2020	(11) **3 152 252**	03.01.2020
(11) **3 092 485**	06.12.2019	(11) **3 131 451**	03.12.2019	(11) **3 152 500**	19.11.2019
(11) **3 092 596**	03.01.2020	(11) **3 132 869**	03.03.2020	(11) **3 152 555**	03.03.2020
(11) **3 092 759**	03.03.2020	(11) **3 133 002**	03.01.2020	(11) **3 153 161**	03.12.2019
(11) **3 094 464**	03.01.2020	(11) **3 133 148**	17.12.2019	(11) **3 153 705**	03.03.2020
(11) **3 094 701**	05.02.2020	(11) **3 133 215**	31.01.2020	(11) **3 154 654**	03.01.2020
(11) **3 095 346**	17.12.2019	(11) **3 135 179**	03.03.2020	(11) **3 154 680**	03.01.2020
(11) **3 095 477**	16.01.2020	(11) **3 135 246**	03.03.2020	(11) **3 155 076**	03.01.2020
(11) **3 097 878**	03.01.2020	(11) **3 136 209**	03.03.2020	(11) **3 156 434**	20.02.2020
(11) **3 098 148**	15.01.2020	(11) **3 136 224**	11.02.2020	(11) **3 157 381**	03.01.2020
(11) **3 098 311**	08.02.2020	(11) **3 136 392**	27.03.2020	(11) **3 157 473**	03.01.2020
(11) **3 099 561**	03.12.2019	(11) **3 137 028**	30.11.2019	(11) **3 157 516**	03.01.2020
(11) **3 099 838**	03.03.2020	(11) **3 137 165**	03.03.2020	(11) **3 157 849**	03.12.2019
(11) **3 101 338**	14.01.2020	(11) **3 137 989**	20.11.2019	(11) **3 157 991**	03.01.2020
(11) **3 102 928**	07.02.2020	(11) **3 138 285**	03.03.2020	(11) **3 158 216**	03.01.2020
(11) **3 103 616**	03.01.2020	(11) **3 138 400**	26.11.2019	(11) **3 160 341**	03.01.2020
(11) **3 104 333**	11.02.2020	(11) **3 138 552**	03.03.2020	(11) **3 160 516**	08.01.2020
(11) **3 105 326**	14.01.2020	(11) **3 138 940**	29.11.2019	(11) **3 160 983**	03.01.2020
(11) **3 106 189**	13.12.2019	(11) **3 139 417**	19.12.2019	(11) **3 161 121**	29.02.2020
(11) **3 108 332**	05.03.2020	(11) **3 139 970**	03.12.2019	(11) **3 161 365**	03.03.2020
(11) **3 108 974**	03.03.2020	(11) **3 140 037**	03.12.2019	(11) **3 161 947**	21.11.2019
(11) **3 109 191**	03.01.2020	(11) **3 140 499**	03.03.2020	(11) **3 162 677**	14.01.2020
(11) **3 109 553**	15.02.2020	(11) **3 140 657**	27.02.2020	(11) **3 162 914**	21.02.2020
(11) **3 111 053**	03.01.2020	(11) **3 140 917**	20.11.2019	(11) **3 163 512**	04.03.2020
(11) **3 111 730**	06.02.2020	(11) **3 141 292**	03.03.2020	(11) **3 163 634**	01.02.2020
(11) **3 111 939**	07.03.2020	(11) **3 141 620**	25.02.2020	(11) **3 164 121**	01.02.2020
(11) **3 112 345**	29.01.2020	(11) **3 142 625**	03.12.2019	(11) **3 164 211**	01.02.2020
(11) **3 112 988**	20.12.2019	(11) **3 142 968**	03.03.2020	(11) **3 164 400**	04.02.2020
(11) **3 113 115**	01.02.2020	(11) **3 144 033**	18.12.2019	(11) **3 164 647**	03.01.2020
(11) **3 115 049**	03.01.2020	(11) **3 144 391**	13.12.2019	(11) **3 165 741**	11.02.2020
(11) **3 115 354**	01.02.2020	(11) **3 144 917**	03.03.2020	(11) **3 165 972**	03.01.2020
(11) **3 115 360**	03.01.2020	(11) **3 144 968**	21.02.2020	(11) **3 166 353**	03.12.2019
(11) **3 115 479**	21.01.2020	(11) **3 145 303**	03.12.2019	(11) **3 166 720**	01.02.2020
(11) **3 116 978**	05.02.2020	(11) **3 145 633**	03.01.2020	(11) **3 167 018**	03.01.2020
(11) **3 117 162**	03.03.2020	(11) **3 145 823**	29.01.2020	(11) **3 167 238**	03.01.2020
(11) **3 117 425**	03.03.2020	(11) **3 146 317**	03.12.2019	(11) **3 167 277**	01.02.2020
(11) **3 118 893**	01.02.2020	(11) **3 146 671**	11.12.2019	(11) **3 168 435**	20.11.2019
(11) **3 119 723**	25.02.2020	(11) **3 146 931**	04.12.2019	(11) **3 169 831**	03.12.2019
(11) **3 120 378**	13.02.2020	(11) **3 148 344**	14.01.2020	(11) **3 169 906**	28.11.2019
(11) **3 121 142**	01.02.2020	(11) **3 148 429**	03.12.2019	(11) **3 171 016**	05.02.2020
(11) **3 121 766**	23.11.2019	(11) **3 148 482**	03.12.2019	(11) **3 171 260**	03.03.2020
(11) **3 123 087**	18.12.2019	(11) **3 148 821**	03.12.2019	(11) **3 171 303**	03.03.2020
(11) **3 126 816**	29.02.2020	(11) **3 148 865**	03.01.2020	(11) **3 171 761**	01.02.2020
(11) **3 127 388**	03.03.2020	(11) **3 149 022**	03.12.2019	(11) **3 171 987**	03.01.2020
(11) **3 127 851**	01.02.2020	(11) **3 149 104**	04.02.2020	(11) **3 172 603**	01.02.2020
(11) **3 128 149**	03.03.2020	(11) **3 149 258**	03.12.2019	(11) **3 172 878**	03.03.2020
(11) **3 128 711**	29.11.2019	(11) **3 149 785**	03.01.2020	(11) **3 173 058**	03.03.2020

(11) **3 173 320**	14.01.2020	(11) **3 186 798**	03.03.2020	(11) **3 205 846**	29.01.2020
(11) **3 173 780**	11.03.2020	(11) **3 186 799**	03.03.2020	(11) **3 205 866**	10.01.2020
(11) **3 173 856**	03.03.2020	(11) **3 186 885**	03.03.2020	(11) **3 206 935**	26.11.2019
(11) **3 174 415**	01.02.2020	(11) **3 187 025**	03.03.2020	(11) **3 207 382**	10.03.2020
(11) **3 174 575**	21.01.2020	(11) **3 187 193**	03.03.2020	(11) **3 207 624**	08.01.2020
(11) **3 174 594**	03.03.2020	(11) **3 187 618**	13.02.2020	(11) **3 209 054**	28.01.2020
(11) **3 175 433**	29.01.2020	(11) **3 188 361**	10.03.2020	(11) **3 209 250**	03.03.2020
(11) **3 177 272**	03.03.2020	(11) **3 188 954**	31.01.2020	(11) **3 209 950**	19.02.2020
(11) **3 177 328**	03.03.2020	(11) **3 189 121**	03.03.2020	(11) **3 210 023**	06.03.2020
(11) **3 177 433**	03.03.2020	(11) **3 189 387**	03.03.2020	(11) **3 210 700**	19.02.2020
(11) **3 177 462**	03.01.2020	(11) **3 189 388**	03.03.2020	(11) **3 210 812**	10.12.2019
(11) **3 177 549**	03.03.2020	(11) **3 189 665**	18.12.2019	(11) **3 212 536**	06.02.2020
(11) **3 177 563**	03.03.2020	(11) **3 189 780**	03.12.2019	(11) **3 212 597**	29.11.2019
(11) **3 177 574**	03.03.2020	(11) **3 190 201**	04.01.2020	(11) **3 213 510**	03.03.2020
(11) **3 177 587**	03.03.2020	(11) **3 190 454**	31.01.2020	(11) **3 213 597**	03.03.2020
(11) **3 177 724**	03.03.2020	(11) **3 191 209**	13.02.2020	(11) **3 213 613**	17.12.2019
(11) **3 177 786**	03.03.2020	(11) **3 191 419**	03.03.2020	(11) **3 213 818**	22.11.2019
(11) **3 177 873**	03.03.2020	(11) **3 191 713**	03.03.2020	(11) **3 213 850**	12.12.2019
(11) **3 178 015**	03.03.2020	(11) **3 191 776**	03.01.2020	(11) **3 213 980**	03.01.2020
(11) **3 178 027**	03.03.2020	(11) **3 192 172**	03.03.2020	(11) **3 214 589**	03.03.2020
(11) **3 178 188**	03.03.2020	(11) **3 193 798**	03.03.2020	(11) **3 214 690**	18.02.2020
(11) **3 178 455**	03.03.2020	(11) **3 193 872**	03.03.2020	(11) **3 216 303**	29.02.2020
(11) **3 178 812**	25.02.2020	(11) **3 194 228**	03.03.2020	(11) **3 216 339**	03.03.2020
(11) **3 179 851**	03.03.2020	(11) **3 195 159**	03.03.2020	(11) **3 217 098**	21.01.2020
(11) **3 180 150**	03.03.2020	(11) **3 195 289**	03.03.2020	(11) **3 217 699**	24.01.2020
(11) **3 180 177**	03.03.2020	(11) **3 195 785**	03.03.2020	(11) **3 217 959**	22.02.2020
(11) **3 180 236**	08.01.2020	(11) **3 196 047**	03.03.2020	(11) **3 218 312**	03.03.2020
(11) **3 180 437**	03.03.2020	(11) **3 196 457**	10.12.2019	(11) **3 218 616**	03.03.2020
(11) **3 180 605**	03.03.2020	(11) **3 196 537**	01.02.2020	(11) **3 219 322**	21.02.2020
(11) **3 180 630**	03.03.2020	(11) **3 197 322**	31.01.2020	(11) **3 219 378**	13.02.2020
(11) **3 180 749**	03.03.2020	(11) **3 197 834**	03.03.2020	(11) **3 219 672**	10.03.2020
(11) **3 180 801**	03.03.2020	(11) **3 198 045**	15.01.2020	(11) **3 219 750**	30.11.2019
(11) **3 180 909**	03.03.2020	(11) **3 198 499**	11.02.2020	(11) **3 221 932**	11.02.2020
(11) **3 180 931**	16.01.2020	(11) **3 198 819**	03.03.2020	(11) **3 221 950**	03.01.2020
(11) **3 180 948**	03.03.2020	(11) **3 198 989**	03.03.2020	(11) **3 222 153**	27.11.2019
(11) **3 181 473**	03.03.2020	(11) **3 199 355**	08.01.2020	(11) **3 222 944**	03.12.2019
(11) **3 181 686**	03.03.2020	(11) **3 199 660**	19.02.2020	(11) **3 224 942**	30.01.2020
(11) **3 181 953**	04.12.2019	(11) **3 200 313**	04.12.2019	(11) **3 225 594**	28.02.2020
(11) **3 182 976**	03.03.2020	(11) **3 200 834**	03.03.2020	(11) **3 225 720**	11.02.2020
(11) **3 182 998**	03.03.2020	(11) **3 200 896**	31.01.2020	(11) **3 225 799**	13.12.2019
(11) **3 183 104**	03.03.2020	(11) **3 201 166**	19.02.2020	(11) **3 227 002**	03.01.2020
(11) **3 183 328**	03.03.2020	(11) **3 201 319**	14.01.2020	(11) **3 227 790**	29.02.2020
(11) **3 183 547**	03.03.2020	(11) **3 201 461**	03.12.2019	(11) **3 228 570**	31.01.2020
(11) **3 183 715**	03.03.2020	(11) **3 202 113**	06.02.2020	(11) **3 230 033**	04.03.2020
(11) **3 183 792**	03.03.2020	(11) **3 203 853**	08.02.2020	(11) **3 230 034**	04.03.2020
(11) **3 184 539**	10.03.2020	(11) **3 203 881**	03.03.2020	(11) **3 230 280**	03.03.2020
(11) **3 184 981**	03.03.2020	(11) **3 203 975**	13.02.2020	(11) **3 230 535**	31.01.2020
(11) **3 185 817**	03.03.2020	(11) **3 204 252**	17.01.2020	(11) **3 232 298**	19.02.2020
(11) **3 186 452**	03.03.2020	(11) **3 204 693**	04.03.2020	(11) **3 232 976**	21.01.2020
(11) **3 186 614**	03.03.2020	(11) **3 204 946**	11.02.2020	(11) **3 233 026**	03.03.2020
(11) **3 186 697**	03.03.2020	(11) **3 205 621**	11.02.2020	(11) **3 233 549**	10.12.2019
(11) **3 186 788**	03.03.2020	(11) **3 205 644**	17.12.2019	(11) **3 234 140**	06.02.2020

(11) **3 235 142**	10.03.2020	(11) **3 264 305**	10.03.2020	(11) **3 287 682**	03.03.2020
(11) **3 236 065**	03.03.2020	(11) **3 264 628**	17.12.2019	(11) **3 287 872**	03.03.2020
(11) **3 236 856**	20.12.2019	(11) **3 264 949**	28.01.2020	(11) **3 287 873**	03.03.2020
(11) **3 237 034**	03.01.2020	(11) **3 265 036**	03.01.2020	(11) **3 288 156**	13.03.2020
(11) **3 238 041**	23.11.2019	(11) **3 266 776**	11.12.2019	(11) **3 288 521**	27.02.2020
(11) **3 238 689**	15.02.2020	(11) **3 267 504**	08.01.2020	(11) **3 289 185**	03.03.2020
(11) **3 239 205**	30.01.2020	(11) **3 267 795**	29.01.2020	(11) **3 289 709**	03.03.2020
(11) **3 240 083**	04.12.2019	(11) **3 268 076**	08.02.2020	(11) **3 289 815**	03.01.2020
(11) **3 240 208**	10.03.2020	(11) **3 268 133**	07.02.2020	(11) **3 289 892**	03.03.2020
(11) **3 240 236**	27.11.2019	(11) **3 268 350**	10.12.2019	(11) **3 290 465**	18.12.2019
(11) **3 240 535**	04.02.2020	(11) **3 268 370**	10.03.2020	(11) **3 291 180**	03.03.2020
(11) **3 240 883**	08.01.2020	(11) **3 269 278**	29.01.2020	(11) **3 291 391**	03.03.2020
(11) **3 241 440**	12.12.2019	(11) **3 269 588**	03.01.2020	(11) **3 291 724**	03.12.2019
(11) **3 241 979**	30.11.2019	(11) **3 270 164**	03.01.2020	(11) **3 292 036**	03.12.2019
(11) **3 242 735**	03.12.2019	(11) **3 270 586**	03.01.2020	(11) **3 292 314**	15.02.2020
(11) **3 242 932**	03.03.2020	(11) **3 270 741**	11.12.2019	(11) **3 292 689**	03.03.2020
(11) **3 243 266**	06.12.2019	(11) **3 273 980**	12.02.2020	(11) **3 292 891**	11.02.2020
(11) **3 243 474**	03.12.2019	(11) **3 274 372**	29.02.2020	(11) **3 292 908**	03.12.2019
(11) **3 244 988**	03.03.2020	(11) **3 275 376**	28.11.2019	(11) **3 292 937**	03.03.2020
(11) **3 245 263**	19.02.2020	(11) **3 276 533**	07.03.2020	(11) **3 292 960**	01.02.2020
(11) **3 245 594**	03.03.2020	(11) **3 276 678**	17.01.2020	(11) **3 293 031**	03.01.2020
(11) **3 245 846**	30.11.2019	(11) **3 277 089**	03.03.2020	(11) **3 293 094**	26.11.2019
(11) **3 246 382**	07.02.2020	(11) **3 277 151**	24.01.2020	(11) **3 293 100**	19.12.2019
(11) **3 246 706**	18.02.2020	(11) **3 277 288**	28.11.2019	(11) **3 293 348**	03.03.2020
(11) **3 247 465**	10.12.2019	(11) **3 277 472**	14.01.2020	(11) **3 293 783**	11.02.2020
(11) **3 247 884**	31.01.2020	(11) **3 278 341**	07.03.2020	(11) **3 293 812**	24.01.2020
(11) **3 248 570**	24.01.2020	(11) **3 279 009**	03.03.2020	(11) **3 294 551**	04.03.2020
(11) **3 250 066**	10.03.2020	(11) **3 279 465**	19.12.2019	(11) **3 294 650**	08.01.2020
(11) **3 250 092**	03.01.2020	(11) **3 279 607**	03.03.2020	(11) **3 295 660**	03.12.2019
(11) **3 251 042**	13.12.2019	(11) **3 279 613**	12.12.2019	(11) **3 295 924**	13.02.2020
(11) **3 251 694**	06.12.2019	(11) **3 280 256**	26.02.2020	(11) **3 296 061**	03.01.2020
(11) **3 251 697**	03.12.2019	(11) **3 280 553**	08.02.2020	(11) **3 296 785**	21.02.2020
(11) **3 252 005**	15.01.2020	(11) **3 281 131**	03.03.2020	(11) **3 297 086**	21.11.2019
(11) **3 252 149**	10.03.2020	(11) **3 281 258**	03.03.2020	(11) **3 297 746**	03.03.2020
(11) **3 252 308**	23.01.2020	(11) **3 281 520**	03.03.2020	(11) **3 298 143**	07.03.2020
(11) **3 252 371**	08.01.2020	(11) **3 281 605**	23.01.2020	(11) **3 298 214**	22.01.2020
(11) **3 253 250**	16.11.2019	(11) **3 281 871**	03.03.2020	(11) **3 298 299**	03.03.2020
(11) **3 253 428**	24.01.2020	(11) **3 281 888**	28.01.2020	(11) **3 298 401**	11.02.2020
(11) **3 254 201**	06.12.2019	(11) **3 282 262**	03.03.2020	(11) **3 298 561**	04.03.2020
(11) **3 254 999**	12.12.2019	(11) **3 282 281**	03.03.2020	(11) **3 298 618**	03.12.2019
(11) **3 256 680**	24.01.2020	(11) **3 282 684**	03.01.2020	(11) **3 298 947**	03.12.2019
(11) **3 257 499**	03.01.2020	(11) **3 283 294**	10.12.2019	(11) **3 299 655**	03.03.2020
(11) **3 257 505**	03.01.2020	(11) **3 284 903**	03.03.2020	(11) **3 300 972**	13.12.2019
(11) **3 257 802**	21.02.2020	(11) **3 284 969**	03.01.2020	(11) **3 302 002**	03.03.2020
(11) **3 258 025**	03.03.2020	(11) **3 285 217**	03.03.2020	(11) **3 302 027**	17.12.2019
(11) **3 258 106**	11.12.2019	(11) **3 285 298**	29.02.2020	(11) **3 302 293**	28.01.2020
(11) **3 258 466**	26.11.2019	(11) **3 285 337**	03.03.2020	(11) **3 302 424**	03.12.2019
(11) **3 259 453**	03.01.2020	(11) **3 285 720**	17.12.2019	(11) **3 302 909**	03.01.2020
(11) **3 260 550**	08.01.2020	(11) **3 285 977**	01.02.2020	(11) **3 303 397**	10.12.2019
(11) **3 261 135**	03.03.2020	(11) **3 287 004**	09.01.2020	(11) **3 303 722**	06.11.2019
(11) **3 261 235**	04.03.2020	(11) **3 287 036**	03.03.2020	(11) **3 303 750**	08.01.2020
(11) **3 262 426**	03.01.2020	(11) **3 287 132**	03.01.2020	(11) **3 304 414**	03.12.2019

(11) **3 305 124**	13.12.2019	(11) **3 328 378**	03.12.2019	(11) **3 341 762**	08.01.2020
(11) **3 306 058**	06.03.2020	(11) **3 328 496**	03.03.2020	(11) **3 341 810**	14.01.2020
(11) **3 306 191**	01.02.2020	(11) **3 328 788**	19.11.2019	(11) **3 341 936**	03.03.2020
(11) **3 306 321**	03.01.2020	(11) **3 329 058**	23.01.2020	(11) **3 341 940**	03.03.2020
(11) **3 307 141**	03.01.2020	(11) **3 329 480**	03.03.2020	(11) **3 342 014**	03.03.2020
(11) **3 307 700**	14.01.2020	(11) **3 329 579**	28.01.2020	(11) **3 342 050**	03.03.2020
(11) **3 308 376**	19.11.2019	(11) **3 329 897**	23.01.2020	(11) **3 342 140**	03.03.2020
(11) **3 310 370**	18.12.2019	(11) **3 330 169**	06.02.2020	(11) **3 342 177**	03.03.2020
(11) **3 310 505**	03.01.2020	(11) **3 330 309**	09.01.2020	(11) **3 343 526**	18.12.2019
(11) **3 310 704**	03.01.2020	(11) **3 330 632**	03.01.2020	(11) **3 343 707**	29.01.2020
(11) **3 310 751**	03.01.2020	(11) **3 331 354**	03.01.2020	(11) **3 344 083**	15.01.2020
(11) **3 311 066**	03.01.2020	(11) **3 331 400**	08.01.2020	(11) **3 344 100**	03.03.2020
(11) **3 311 342**	14.03.2020	(11) **3 331 512**	30.01.2020	(11) **3 344 153**	03.03.2020
(11) **3 311 453**	21.11.2019	(11) **3 331 577**	16.01.2020	(11) **3 344 404**	03.03.2020
(11) **3 311 905**	04.12.2019	(11) **3 331 655**	03.03.2020	(11) **3 344 464**	03.03.2020
(11) **3 311 914**	28.01.2020	(11) **3 331 799**	03.03.2020	(11) **3 344 773**	31.01.2020
(11) **3 312 509**	06.12.2019	(11) **3 331 868**	03.03.2020	(11) **3 344 822**	04.12.2019
(11) **3 312 510**	10.12.2019	(11) **3 331 898**	03.03.2020	(11) **3 344 986**	03.03.2020
(11) **3 313 174**	06.02.2020	(11) **3 332 101**	29.01.2020	(11) **3 345 001**	14.01.2020
(11) **3 313 446**	03.01.2020	(11) **3 332 145**	01.02.2020	(11) **3 345 585**	03.01.2020
(11) **3 313 509**	04.03.2020	(11) **3 332 359**	24.01.2020	(11) **3 346 044**	03.03.2020
(11) **3 313 511**	04.03.2020	(11) **3 332 457**	03.03.2020	(11) **3 346 299**	26.11.2019
(11) **3 313 596**	10.01.2020	(11) **3 334 017**	29.01.2020	(11) **3 346 516**	17.12.2019
(11) **3 314 073**	21.01.2020	(11) **3 334 292**	03.03.2020	(11) **3 346 917**	30.01.2020
(11) **3 314 313**	04.03.2020	(11) **3 334 306**	03.03.2020	(11) **3 346 944**	03.03.2020
(11) **3 314 413**	28.01.2020	(11) **3 334 309**	03.03.2020	(11) **3 347 152**	03.03.2020
(11) **3 314 900**	10.03.2020	(11) **3 334 573**	28.01.2020	(11) **3 347 571**	03.03.2020
(11) **3 315 665**	13.12.2019	(11) **3 334 844**	03.03.2020	(11) **3 348 023**	04.12.2019
(11) **3 316 451**	05.03.2020	(11) **3 334 979**	03.03.2020	(11) **3 348 860**	17.12.2019
(11) **3 316 866**	01.02.2020	(11) **3 335 199**	23.11.2019	(11) **3 350 585**	15.01.2020
(11) **3 316 901**	17.12.2019	(11) **3 335 406**	26.11.2019	(11) **3 350 817**	03.03.2020
(11) **3 317 170**	01.02.2020	(11) **3 335 602**	19.12.2019	(11) **3 351 013**	03.03.2020
(11) **3 317 908**	01.02.2020	(11) **3 335 692**	10.12.2019	(11) **3 351 695**	03.12.2019
(11) **3 318 477**	28.01.2020	(11) **3 335 714**	05.02.2020	(11) **3 352 252**	14.01.2020
(11) **3 319 725**	01.02.2020	(11) **3 336 312**	12.02.2020	(11) **3 352 564**	04.12.2019
(11) **3 320 028**	03.03.2020	(11) **3 337 377**	29.11.2019	(11) **3 352 874**	04.02.2020
(11) **3 320 182**	03.03.2020	(11) **3 337 768**	03.03.2020	(11) **3 352 983**	28.11.2019
(11) **3 320 428**	15.01.2020	(11) **3 337 770**	10.03.2020	(11) **3 353 530**	03.03.2020
(11) **3 321 044**	27.11.2019	(11) **3 337 872**	03.03.2020	(11) **3 353 925**	03.03.2020
(11) **3 321 444**	08.01.2020	(11) **3 337 974**	03.03.2020	(11) **3 353 999**	03.03.2020
(11) **3 321 608**	27.02.2020	(11) **3 338 119**	10.03.2020	(11) **3 354 057**	03.03.2020
(11) **3 322 208**	13.02.2020	(11) **3 338 210**	03.03.2020	(11) **3 354 203**	14.12.2019
(11) **3 322 231**	03.03.2020	(11) **3 338 318**	03.03.2019	(11) **3 354 435**	03.12.2019
(11) **3 323 036**	27.11.2019	(11) **3 338 732**	21.11.2019	(11) **3 354 635**	03.12.2019
(11) **3 324 965**	08.01.2020	(11) **3 338 773**	05.03.2020	(11) **3 355 174**	10.12.2019
(11) **3 325 245**	01.02.2020	(11) **3 339 732**	03.01.2020	(11) **3 355 651**	03.03.2020
(11) **3 325 439**	01.02.2020	(11) **3 340 892**	03.03.2020	(11) **3 355 739**	19.11.2019
(11) **3 325 462**	18.12.2019	(11) **3 341 186**	03.01.2020	(11) **3 355 863**	18.12.2019
(11) **3 325 682**	04.12.2019	(11) **3 341 300**	13.02.2020	(11) **3 355 892**	26.11.2019
(11) **3 325 976**	22.01.2020	(11) **3 341 607**	03.03.2020	(11) **3 355 934**	03.03.2020
(11) **3 327 545**	03.03.2020	(11) **3 341 672**	31.01.2020	(11) **3 356 336**	13.12.2019
(11) **3 327 882**	03.01.2020	(11) **3 341 700**	03.03.2020	(11) **3 356 542**	04.03.2020

(11) **3 356 672** 21.11.2019
(11) **3 357 565** 21.11.2019
(11) **3 358 822** 27.11.2019
(11) **3 359 225** 03.01.2020
(11) **3 359 390** 07.02.2020
(11) **3 360 339** 17.12.2019
(11) **3 361 247** 14.12.2019
(11) **3 361 862** 18.12.2019
(11) **3 361 914** 04.02.2020
(11) **3 362 830** 03.12.2019
(11) **3 363 096** 05.02.2020
(11) **3 363 458** 06.02.2020
(11) **3 364 157** 04.02.2020
(11) **3 364 516** 05.02.2020
(11) **3 364 521** 14.12.2019
(11) **3 364 535** 04.12.2019
(11) **3 364 562** 04.12.2019
(11) **3 364 721** 14.12.2019
(11) **3 364 725** 28.11.2019
(11) **3 364 726** 10.12.2019
(11) **3 364 811** 18.12.2019
(11) **3 364 932** 03.01.2020
(11) **3 364 954** 06.02.2020
(11) **3 365 080** 03.01.2020
(11) **3 365 146** 12.12.2019
(11) **3 365 466** 10.12.2019
(11) **3 365 631** 03.01.2020
(11) **3 366 135** 27.11.2019
(11) **3 366 215** 03.01.2020
(11) **3 366 220** 23.01.2020
(11) **3 366 650** 03.03.2020
(11) **3 366 757** 03.01.2020
(11) **3 367 804** 14.11.2019
(11) **3 367 831** 13.02.2020
(11) **3 368 062** 08.01.2020
(11) **3 368 140** 03.01.2010
(11) **3 368 644** 26.11.2019
(11) **3 368 650** 06.02.2020
(11) **3 369 073** 03.01.2020
(11) **3 369 112** 17.12.2019
(11) **3 369 358** 03.01.2020
(11) **3 369 424** 03.01.2020
(11) **3 369 676** 15.02.2020
(11) **3 369 831** 04.12.2019
(11) **3 370 812** 03.01.2020
(11) **3 371 119** 03.01.2020
(11) **3 371 877** 08.01.2020
(11) **3 372 107** 28.01.2020
(11) **3 372 147** 29.01.2020
(11) **3 372 582** 29.01.2020
(11) **3 372 709** 17.12.2019
(11) **3 372 763** 03.03.2020
(11) **3 372 956** 16.11.2019
(11) **3 373 954** 03.01.2020
(11) **3 373 983** 10.12.2019
(11) **3 374 179** 18.12.2019
(11) **3 374 328** 13.12.2019
(11) **3 374 848** 10.12.2019
(11) **3 374 909** 03.01.2020
(11) **3 375 346** 03.01.2020
(11) **3 375 569** 03.01.2020
(11) **3 376 855** 03.01.2020
(11) **3 377 127** 03.03.2020
(11) **3 377 287** 28.01.2020
(11) **3 377 761** 16.01.2020
(11) **3 377 978** 03.12.2019
(11) **3 378 374** 23.01.2020
(11) **3 378 466** 03.01.2020
(11) **3 378 491** 15.01.2020
(11) **3 378 565** 28.01.2020
(11) **3 379 170** 07.02.2020
(11) **3 379 299** 03.01.2020
(11) **3 379 486** 26.11.2019
(11) **3 379 823** 04.02.2020
(11) **3 380 088** 28.01.2020
(11) **3 380 330** 03.03.2020
(11) **3 380 412** 30.01.2020
(11) **3 380 542** 21.11.2019
(11) **3 380 634** 03.03.2020
(11) **3 381 087** 28.01.2020
(11) **3 381 101** 03.01.2020
(11) **3 381 901** 22.01.2020
(11) **3 382 045** 30.01.2020
(11) **3 382 046** 30.01.2020
(11) **3 383 229** 21.11.2019
(11) **3 383 384** 04.02.2020
(11) **3 383 825** 30.11.2019
(11) **3 383 934** 05.03.2020
(11) **3 384 022** 29.01.2020
(11) **3 384 175** 03.12.2019
(11) **3 384 205** 19.11.2019
(11) **3 384 583** 03.01.2020
(11) **3 384 914** 14.01.2020
(11) **3 384 937** 03.03.2020
(11) **3 384 970** 19.11.2019
(11) **3 386 066** 04.02.2020
(11) **3 386 247** 03.03.2020
(11) **3 387 162** 23.01.2020
(11) **3 387 280** 16.01.2020
(11) **3 387 282** 17.01.2020
(11) **3 387 735** 04.02.2020
(11) **3 388 249** 04.02.2020
(11) **3 388 521** 19.02.2020
(11) **3 388 887** 29.01.2020
(11) **3 389 833** 03.01.2020
(11) **3 390 277** 14.01.2020
(11) **3 390 288** 28.01.2020
(11) **3 390 419** 08.01.2020
(11) **3 390 471** 24.01.2020
(11) **3 390 616** 06.02.2020
(11) **3 391 395** 17.12.2019
(11) **3 391 534** 10.01.2020
(11) **3 392 577** 03.01.2020
(11) **3 393 487** 29.01.2020
(11) **3 393 493** 03.01.2020
(11) **3 393 658** 13.12.2019
(11) **3 394 226** 23.01.2020
(11) **3 394 351** 11.12.2019
(11) **3 394 387** 23.11.2019
(11) **3 394 927** 22.01.2020
(11) **3 394 931** 21.11.2019
(11) **3 395 068** 10.03.2020
(11) **3 395 224** 11.02.2020
(11) **3 395 711** 26.02.2020
(11) **3 396 271** 28.01.2020
(11) **3 396 708** 11.02.2020
(11) **3 397 096** 03.01.2020
(11) **3 397 146** 06.02.2020
(11) **3 398 049** 06.02.2020
(11) **3 398 358** 11.02.2020
(11) **3 398 586** 06.02.2020
(11) **3 399 077** 22.06.2019
(11) **3 399 693** 03.01.2020
(11) **3 400 482** 14.12.2019
(11) **3 400 592** 18.12.2019
(11) **3 400 721** 11.02.2020
(11) **3 400 903** 08.01.2020
(11) **3 401 297** 15.01.2020
(11) **3 401 321** 13.02.2020
(11) **3 401 497** 13.12.2019
(11) **3 401 727** 03.01.2020
(11) **3 401 887** 03.01.2020
(11) **3 402 587** 14.03.2020
(11) **3 402 878** 05.12.2019
(11) **3 403 407** 04.02.2020
(11) **3 403 759** 03.03.2020
(11) **3 404 200** 31.01.2020
(11) **3 404 352** 24.01.2020
(11) **3 405 167** 18.02.2020
(11) **3 405 448** 01.07.2020
(11) **3 405 456** 30.01.2020
(11) **3 405 474** 03.03.2020
(11) **3 405 922** 06.02.2020
(11) **3 406 010** 05.02.2020
(11) **3 406 447** 17.12.2019
(11) **3 406 989** 29.05.2019

(11) **3 407 212**	18.12.2019	(11) **3 436 315**	03.01.2020	(11) **3 482 797**	16.11.2019
(11) **3 408 142**	03.03.2020	(11) **3 437 055**	12.02.2020	(11) **3 483 845**	16.11.2019
(11) **3 408 145**	29.11.2019	(11) **3 437 717**	03.03.2020	(11) **3 484 152**	16.11.2019
(11) **3 408 290**	10.03.2020	(11) **3 437 718**	03.03.2020	(11) **3 484 822**	03.01.2020
(11) **3 408 343**	30.01.2020	(11) **3 437 719**	03.03.2020	(11) **3 486 317**	23.11.2019
(11) **3 408 782**	29.01.2020	(11) **3 438 315**	09.01.2020	(11) **3 486 335**	23.11.2019
(11) **3 409 227**	11.02.2020	(11) **3 438 808**	06.02.2020	(11) **3 486 620**	01.02.2020
(11) **3 409 819**	29.01.2020	(11) **3 440 552**	08.01.2020	(11) **3 486 868**	15.01.2020
(11) **3 410 585**	21.01.2020	(11) **3 440 956**	03.01.2020	(11) **3 487 408**	01.02.2020
(11) **3 411 837**	03.01.2020	(11) **3 442 237**	03.03.2020	(11) **3 487 503**	03.01.2020
(11) **3 411 964**	13.02.2020	(11) **3 442 953**	06.03.2020	(11) **3 487 838**	01.02.2020
(11) **3 413 156**	31.01.2020	(11) **3 443 098**	04.03.2020	(11) **3 487 893**	01.02.2020
(11) **3 413 516**	03.01.2020	(11) **3 443 780**	21.01.2020	(11) **3 488 364**	11.02.2020
(11) **3 413 955**	04.02.2020	(11) **3 444 193**	03.03.2020	(11) **3 489 241**	30.11.2019
(11) **3 414 235**	26.02.2020	(11) **3 445 349**	03.12.2019	(11) **3 489 269**	30.11.2019
(11) **3 414 354**	03.01.2020	(11) **3 446 454**	13.02.2020	(11) **3 489 357**	30.11.2019
(11) **3 414 359**	08.01.2020	(11) **3 446 550**	29.11.2019	(11) **3 489 470**	30.11.2019
(11) **3 414 586**	08.01.2020	(11) **3 449 666**	13.03.2020	(11) **3 489 543**	30.11.2019
(11) **3 414 675**	17.12.2019	(11) **3 452 045**	03.12.2019	(11) **3 489 571**	30.11.2019
(11) **3 415 002**	08.01.2020	(11) **3 452 853**	29.01.2020	(11) **3 489 694**	30.11.2019
(11) **3 415 115**	03.03.2020	(11) **3 453 551**	03.12.2019	(11) **3 489 910**	30.11.2019
(11) **3 416 203**	03.01.2020	(11) **3 455 476**	10.03.2020	(11) **3 490 842**	03.03.2020
(11) **3 416 629**	06.02.2020	(11) **3 456 111**	31.01.2020	(11) **3 491 638**	03.03.2020
(11) **3 416 864**	16.01.2020	(11) **3 456 497**	23.01.2020	(11) **3 491 922**	06.12.2019
(11) **3 416 901**	04.02.2020	(11) **3 457 968**	03.12.2019	(11) **3 491 963**	06.12.2019
(11) **3 416 919**	03.03.2020	(11) **3 458 165**	28.01.2020	(11) **3 491 977**	06.12.2019
(11) **3 417 125**	03.03.2020	(11) **3 458 532**	29.02.2020	(11) **3 491 982**	06.12.2019
(11) **3 417 422**	03.01.2020	(11) **3 458 780**	03.12.2019	(11) **3 492 095**	06.12.2019
(11) **3 417 525**	03.01.2020	(11) **3 459 686**	03.01.2020	(11) **3 492 103**	06.12.2019
(11) **3 418 084**	12.02.2020	(11) **3 460 306**	10.03.2020	(11) **3 492 115**	06.12.2019
(11) **3 418 245**	30.11.2019	(11) **3 461 586**	03.03.2020	(11) **3 492 141**	06.12.2019
(11) **3 418 900**	26.02.2020	(11) **3 462 608**	18.12.2019	(11) **3 492 171**	06.12.2019
(11) **3 419 062**	11.12.2019	(11) **3 464 253**	03.01.2020	(11) **3 492 177**	06.12.2019
(11) **3 420 086**	03.03.2020	(11) **3 465 093**	25.02.2020	(11) **3 492 300**	06.12.2019
(11) **3 420 094**	03.01.2020	(11) **3 466 263**	03.01.2020	(11) **3 492 303**	06.12.2019
(11) **3 421 736**	03.03.2020	(11) **3 466 361**	03.01.2020	(11) **3 492 552**	06.12.2019
(11) **3 423 708**	20.12.2019	(11) **3 467 791**	13.02.2020	(11) **3 492 562**	06.12.2019
(11) **3 425 409**	14.01.2020	(11) **3 470 091**	17.12.2019	(11) **3 492 910**	06.12.2019
(11) **3 426 667**	29.02.2020	(11) **3 470 404**	03.12.2019	(11) **3 492 999**	06.12.2019
(11) **3 426 809**	05.02.2020	(11) **3 470 889**	15.02.2020	(11) **3 493 001**	06.12.2019
(11) **3 428 885**	11.02.2020	(11) **3 473 220**	03.01.2020	(11) **3 493 026**	06.12.2019
(11) **3 430 036**	11.02.2020	(11) **3 473 234**	03.01.2020	(11) **3 493 044**	06.12.2019
(11) **3 430 202**	25.02.2020	(11) **3 475 187**	03.03.2020	(11) **3 493 082**	06.12.2019
(11) **3 430 342**	23.11.2019	(11) **3 476 467**	05.11.2019	(11) **3 493 154**	06.12.2019
(11) **3 430 539**	23.01.2020	(11) **3 477 397**	20.12.2019	(11) **3 493 155**	06.12.2019
(11) **3 431 192**	03.03.2020	(11) **3 477 608**	08.01.2020	(11) **3 493 166**	06.12.2019
(11) **3 431 243**	05.03.2020	(11) **3 478 316**	01.02.2020	(11) **3 493 184**	06.12.2019
(11) **3 432 986**	17.12.2019	(11) **3 479 185**	28.01.2020	(11) **3 493 332**	06.12.2019
(11) **3 433 903**	13.03.2020	(11) **3 479 417**	03.12.2019	(11) **3 493 355**	06.12.2019
(11) **3 435 598**	05.03.2020	(11) **3 480 281**	30.01.2020	(11) **3 493 392**	06.12.2019
(11) **3 435 905**	28.01.2020	(11) **3 480 439**	09.11.2019	(11) **3 493 542**	06.12.2019
(11) **3 436 291**	11.12.2019	(11) **3 480 658**	14.01.2020	(11) **3 493 592**	06.12.2019

(11) **3 493 785**	03.03.2020	(11) **3 499 891**	20.12.2019	(11) **3 503 118**	03.01.2020
(11) **3 494 072**	03.03.2020	(11) **3 500 780**	01.02.2020	(11) **3 503 169**	03.01.2020
(11) **3 494 129**	03.03.2020	(11) **3 501 366**	03.01.2020	(11) **3 503 209**	03.01.2020
(11) **3 494 779**	13.12.2019	(11) **3 501 372**	03.01.2020	(11) **3 503 212**	03.01.2020
(11) **3 494 830**	03.01.2020	(11) **3 501 378**	03.01.2020	(11) **3 503 339**	03.01.2020
(11) **3 494 868**	13.12.2019	(11) **3 501 445**	03.01.2020	(11) **3 503 363**	03.01.2020
(11) **3 494 875**	13.12.2019	(11) **3 501 449**	03.01.2020	(11) **3 503 368**	03.01.2020
(11) **3 495 040**	13.12.2019	(11) **3 501 501**	03.01.2020	(11) **3 503 456**	03.01.2020
(11) **3 495 157**	13.12.2019	(11) **3 501 503**	03.01.2020	(11) **3 503 474**	03.01.2020
(11) **3 495 346**	13.12.2019	(11) **3 501 511**	03.01.2020	(11) **3 503 538**	03.01.2020
(11) **3 495 393**	13.12.2019	(11) **3 501 531**	03.01.2020	(11) **3 503 549**	03.01.2020
(11) **3 495 444**	13.12.2019	(11) **3 501 570**	03.01.2020	(11) **3 503 638**	03.01.2020
(11) **3 495 466**	13.12.2019	(11) **3 501 576**	03.01.2020	(11) **3 503 686**	03.01.2020
(11) **3 495 580**	13.12.2019	(11) **3 501 644**	03.03.2020	(11) **3 503 700**	03.01.2020
(11) **3 495 742**	13.12.2019	(11) **3 501 694**	03.01.2020	(11) **3 503 898**	03.03.2020
(11) **3 495 788**	13.12.2019	(11) **3 501 695**	03.01.2020	(11) **3 504 139**	03.03.2020
(11) **3 495 815**	13.12.2019	(11) **3 501 697**	03.01.2020	(11) **3 504 765**	03.03.2020
(11) **3 495 849**	13.12.2019	(11) **3 501 781**	03.01.2020	(11) **3 504 961**	04.01.2020
(11) **3 495 922**	13.12.2019	(11) **3 501 783**	03.01.2020	(11) **3 504 974**	04.01.2020
(11) **3 496 014**	13.12.2019	(11) **3 501 803**	03.01.2020	(11) **3 505 046**	04.01.2020
(11) **3 496 038**	13.12.2019	(11) **3 502 080**	03.01.2020	(11) **3 505 188**	04.01.2020
(11) **3 496 157**	13.12.2019	(11) **3 502 091**	03.01.2020	(11) **3 505 191**	04.01.2020
(11) **3 496 192**	13.12.2019	(11) **3 502 093**	03.01.2020	(11) **3 505 360**	04.01.2020
(11) **3 496 277**	13.12.2019	(11) **3 502 102**	03.01.2020	(11) **3 505 509**	04.01.2020
(11) **3 496 393**	13.12.2019	(11) **3 502 114**	03.01.2020	(11) **3 505 694**	04.01.2020
(11) **3 496 706**	03.03.2020	(11) **3 502 118**	03.01.2020	(11) **3 505 731**	04.01.2020
(11) **3 496 816**	03.03.2020	(11) **3 502 121**	03.03.2020	(11) **3 505 757**	04.01.2020
(11) **3 496 962**	03.03.2020	(11) **3 502 124**	03.03.2020	(11) **3 505 780**	04.01.2020
(11) **3 497 122**	03.03.2020	(11) **3 502 139**	03.01.2020	(11) **3 505 781**	04.01.2020
(11) **3 497 229**	03.03.2020	(11) **3 502 279**	03.01.2020	(11) **3 506 049**	04.01.2020
(11) **3 497 234**	03.03.2020	(11) **3 502 321**	03.01.2020	(11) **3 506 345**	04.01.2020
(11) **3 498 133**	20.12.2019	(11) **3 502 375**	03.01.2020	(11) **3 506 549**	29.02.2020
(11) **3 498 135**	20.12.2019	(11) **3 502 382**	03.01.2020	(11) **3 506 558**	04.01.2020
(11) **3 498 178**	20.12.2019	(11) **3 502 402**	03.01.2020	(11) **3 506 637**	04.01.2020
(11) **3 498 270**	19.12.2019	(11) **3 502 446**	03.01.2020	(11) **3 506 642**	04.01.2020
(11) **3 498 306**	20.12.2019	(11) **3 502 452**	03.01.2020	(11) **3 506 668**	04.01.2020
(11) **3 498 402**	20.12.2019	(11) **3 502 467**	03.01.2020	(11) **3 506 792**	03.03.2020
(11) **3 498 671**	20.12.2019	(11) **3 502 484**	03.01.2020	(11) **3 506 793**	03.03.2020
(11) **3 498 687**	20.12.2019	(11) **3 502 485**	03.01.2020	(11) **3 506 802**	03.03.2020
(11) **3 498 810**	20.12.2019	(11) **3 502 533**	03.01.2020	(11) **3 506 862**	03.03.2020
(11) **3 499 272**	20.12.2019	(11) **3 502 633**	03.01.2020	(11) **3 508 047**	11.01.2020
(11) **3 499 274**	20.12.2019	(11) **3 502 637**	03.01.2020	(11) **3 508 055**	03.03.2020
(11) **3 499 315**	20.12.2019	(11) **3 502 643**	03.01.2020	(11) **3 508 056**	03.03.2020
(11) **3 499 321**	20.12.2019	(11) **3 502 654**	03.01.2020	(11) **3 508 199**	11.01.2020
(11) **3 499 328**	20.12.2019	(11) **3 502 658**	03.01.2020	(11) **3 508 408**	11.01.2020
(11) **3 499 387**	20.12.2019	(11) **3 502 792**	03.01.2020	(11) **3 508 470**	11.01.2020
(11) **3 499 394**	20.12.2019	(11) **3 502 824**	03.01.2020	(11) **3 508 556**	11.01.2020
(11) **3 499 597**	20.12.2019	(11) **3 502 833**	03.01.2020	(11) **3 508 665**	11.01.2020
(11) **3 499 669**	03.03.2020	(11) **3 502 940**	03.01.2020	(11) **3 508 669**	11.01.2020
(11) **3 499 697**	20.12.2019	(11) **3 502 970**	03.01.2020	(11) **3 508 731**	11.01.2020
(11) **3 499 843**	20.12.2019	(11) **3 503 076**	03.01.2020	(11) **3 508 839**	11.01.2020
(11) **3 499 855**	20.12.2019	(11) **3 503 114**	03.01.2020	(11) **3 508 874**	11.01.2020

(11) **3 508 889**	11.01.2020	(11) **3 514 798**	25.01.2020	(11) **3 521 820**	08.02.2020
(11) **3 508 899**	11.01.2020	(11) **3 514 827**	25.01.2020	(11) **3 521 822**	22.02.2020
(11) **3 508 931**	11.01.2020	(11) **3 514 903**	25.01.2020	(11) **3 521 862**	08.02.2020
(11) **3 509 004**	11.01.2020	(11) **3 515 055**	25.01.2020	(11) **3 521 865**	08.02.2020
(11) **3 509 069**	11.01.2020	(11) **3 515 068**	25.01.2020	(11) **3 522 015**	08.02.2020
(11) **3 509 213**	11.01.2020	(11) **3 515 162**	22.02.2020	(11) **3 522 107**	08.02.2020
(11) **3 509 352**	11.01.2020	(11) **3 515 252**	19.11.2019	(11) **3 522 113**	08.02.2020
(11) **3 510 406**	08.01.2020	(11) **3 515 588**	19.11.2019	(11) **3 522 136**	08.02.2020
(11) **3 510 433**	03.03.2020	(11) **3 516 119**	10.12.2019	(11) **3 522 375**	08.02.2020
(11) **3 510 925**	18.01.2020	(11) **3 517 008**	01.02.2020	(11) **3 522 461**	08.02.2020
(11) **3 511 056**	18.01.2020	(11) **3 517 032**	01.02.2020	(11) **3 522 493**	08.02.2020
(11) **3 511 148**	18.01.2020	(11) **3 517 143**	01.02.2020	(11) **3 522 868**	04.12.2019
(11) **3 511 164**	18.01.2020	(11) **3 517 227**	01.02.2020	(11) **3 523 317**	11.12.2019
(11) **3 511 207**	17.01.2020	(11) **3 517 344**	01.02.2020	(11) **3 524 086**	15.02.2020
(11) **3 511 226**	18.01.2020	(11) **3 517 397**	01.02.2020	(11) **3 524 097**	22.02.2020
(11) **3 511 311**	18.01.2020	(11) **3 517 549**	01.02.2020	(11) **3 524 152**	15.02.2020
(11) **3 511 431**	18.01.2020	(11) **3 517 649**	01.02.2020	(11) **3 524 165**	15.02.2020
(11) **3 511 468**	18.01.2020	(11) **3 517 693**	01.02.2020	(11) **3 524 237**	15.02.2020
(11) **3 511 481**	18.01.2020	(11) **3 517 728**	01.02.2020	(11) **3 524 272**	15.02.2020
(11) **3 511 495**	18.01.2020	(11) **3 517 757**	01.02.2020	(11) **3 524 405**	15.02.2020
(11) **3 511 515**	18.01.2020	(11) **3 517 759**	01.02.2020	(11) **3 524 607**	15.02.2020
(11) **3 511 544**	18.01.2020	(11) **3 517 774**	01.02.2020	(11) **3 524 684**	15.02.2020
(11) **3 511 575**	18.01.2020	(11) **3 517 888**	01.02.2020	(11) **3 524 744**	15.02.2020
(11) **3 511 722**	18.01.2020	(11) **3 517 939**	01.02.2020	(11) **3 524 752**	15.02.2020
(11) **3 511 739**	18.01.2020	(11) **3 517 950**	01.02.2020	(11) **3 524 806**	15.02.2020
(11) **3 511 804**	18.01.2020	(11) **3 518 010**	01.02.2020	(11) **3 524 869**	15.02.2020
(11) **3 511 890**	18.01.2020	(11) **3 518 081**	01.02.2020	(11) **3 525 070**	15.02.2020
(11) **3 511 907**	18.01.2020	(11) **3 518 130**	01.02.2020	(11) **3 525 095**	15.02.2020
(11) **3 512 041**	18.01.2020	(11) **3 518 156**	01.02.2020	(11) **3 525 296**	15.02.2020
(11) **3 512 042**	18.01.2020	(11) **3 518 291**	01.02.2020	(11) **3 525 321**	15.02.2020
(11) **3 512 155**	18.01.2020	(11) **3 518 391**	01.02.2020	(11) **3 525 390**	15.02.2020
(11) **3 512 156**	18.01.2020	(11) **3 518 398**	01.02.2020	(11) **3 525 595**	10.12.2019
(11) **3 512 159**	18.01.2020	(11) **3 518 437**	01.02.2020	(11) **3 527 116**	22.02.2020
(11) **3 512 163**	18.01.2020	(11) **3 518 528**	01.02.2020	(11) **3 527 140**	22.02.2020
(11) **3 513 465**	03.03.2020	(11) **3 518 536**	01.02.2020	(11) **3 527 342**	22.02.2020
(11) **3 513 764**	25.01.2020	(11) **3 518 537**	01.02.2020	(11) **3 527 398**	22.02.2020
(11) **3 514 016**	25.01.2020	(11) **3 518 538**	01.02.2020	(11) **3 527 399**	22.02.2020
(11) **3 514 141**	25.01.2020	(11) **3 519 078**	21.11.2019	(11) **3 527 404**	22.02.2020
(11) **3 514 216**	25.01.2020	(11) **3 519 131**	21.11.2019	(11) **3 527 557**	22.02.2020
(11) **3 514 229**	25.01.2020	(11) **3 520 602**	08.02.2020	(11) **3 527 664**	22.02.2020
(11) **3 514 257**	25.01.2020	(11) **3 520 645**	08.02.2020	(11) **3 527 719**	22.02.2020
(11) **3 514 314**	25.01.2020	(11) **3 520 656**	08.02.2020	(11) **3 527 742**	22.02.2020
(11) **3 514 472**	25.01.2020	(11) **3 520 848**	08.02.2020	(11) **3 527 753**	22.02.2020
(11) **3 514 577**	25.01.2020	(11) **3 520 929**	08.02.2020	(11) **3 527 802**	22.02.2020
(11) **3 514 588**	25.01.2020	(11) **3 520 988**	08.02.2020	(11) **3 527 939**	22.02.2020
(11) **3 514 629**	25.01.2020	(11) **3 521 102**	08.02.2020	(11) **3 527 942**	22.02.2020
(11) **3 514 631**	25.01.2020	(11) **3 521 153**	08.02.2020	(11) **3 527 992**	22.02.2020
(11) **3 514 636**	25.01.2020	(11) **3 521 273**	08.02.2020	(11) **3 528 000**	22.02.2020
(11) **3 514 711**	25.01.2020	(11) **3 521 460**	08.02.2020	(11) **3 528 049**	22.02.2020
(11) **3 514 741**	25.01.2020	(11) **3 521 559**	08.02.2020	(11) **3 528 091**	22.02.2020
(11) **3 514 757**	25.01.2020	(11) **3 521 644**	08.02.2020	(11) **3 528 161**	22.02.2020
(11) **3 514 766**	06.03.2020	(11) **3 521 735**	08.02.2020	(11) **3 528 257**	22.02.2020

(11) **3 528 281** 22.02.2020
(11) **3 528 375** 22.02.2020
(11) **3 528 516** 22.02.2020
(11) **3 528 521** 22.02.2020
(11) **3 528 894** 10.12.2019
(11) **3 528 896** 10.12.2019
(11) **3 529 027** 11.12.2019
(11) **3 529 095** 03.01.2020
(11) **3 529 583** 17.12.2019
(11) **3 529 649** 10.12.2019
(11) **3 529 650** 10.12.2019
(11) **3 529 680** 14.12.2019
(11) **3 529 768** 14.12.2019
(11) **3 529 819** 10.12.2019
(11) **3 530 116** 29.02.2020
(11) **3 530 135** 29.02.2020
(11) **3 530 148** 29.02.2020
(11) **3 530 193** 29.02.2020
(11) **3 530 315** 29.02.2020
(11) **3 530 360** 29.02.2020
(11) **3 530 837** 29.02.2020
(11) **3 531 019** 29.02.2020
(11) **3 531 090** 29.02.2020
(11) **3 531 160** 29.02.2020
(11) **3 531 353** 20.02.2020
(11) **3 531 356** 29.02.2020
(11) **3 531 521** 29.02.2020
(11) **3 531 522** 29.02.2020
(11) **3 531 654** 29.02.2020
(11) **3 532 353** 17.12.2019
(11) **3 532 747** 17.12.2019
(11) **3 533 305** 18.12.2019
(11) **3 533 891** 11.02.2020
(11) **3 534 719** 03.01.2020
(11) **3 535 022** 03.01.2020
(11) **3 535 316** 03.01.2020
(11) **3 535 501** 03.01.2020
(11) **3 535 708** 03.01.2020
(11) **3 535 779** 08.01.2020
(11) **3 537 874** 03.01.2020
(11) **3 538 032** 08.01.2020
(11) **3 538 061** 03.01.2020
(11) **3 538 336** 03.01.2020
(11) **3 538 437** 03.01.2020
(11) **3 538 838** 03.01.2020
(11) **3 538 904** 08.01.2020
(11) **3 539 189** 03.01.2020
(11) **3 542 548** 16.01.2020
(11) **3 543 761** 01.02.2020
(11) **3 544 474** 16.01.2020
(11) **3 544 756** 14.01.2020
(11) **3 544 772** 30.01.2020
(11) **3 544 898** 16.01.2020
(11) **3 548 163** 28.01.2020
(11) **3 548 615** 22.01.2020
(11) **3 548 739** 22.01.2020
(11) **3 549 024** 21.01.2020
(11) **3 549 123** 22.01.2020
(11) **3 551 759** 29.01.2020
(11) **3 552 003** 30.01.2020
(11) **3 552 425** 30.01.2020
(11) **3 554 871** 04.02.2020
(11) **3 555 483** 04.02.2020
(11) **3 555 845** 04.02.2020
(11) **3 558 223** 11.02.2020
(11) **3 559 152** 06.02.2020
(11) **3 559 468** 12.02.2020
(11) **3 559 800** 06.02.2020
(11) **3 569 178** 05.12.2019
(11) **3 571 073** 10.09.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 791 312** 18.02.2016
(11) **3 317 998** 02.02.2018
(11) **3 391 334** 17.02.2020
(11) **3 549 900** 01.06.2020
(11) **3 654 002** 01.06.2020

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **0 080 536** 01.02.2021
(11) **0 090 467** 01.02.2021
(11) **0 096 285** 01.02.2021
(11) **0 112 847** 01.02.2021
(11) **0 116 817** 01.02.2021
(11) **0 129 431** 01.02.2021
(11) **0 133 461** 01.02.2021
(11) **0 134 036** 01.02.2021
(11) **0 134 845** 01.02.2021
(11) **0 138 798** 01.02.2021
(11) **0 151 584** 01.02.2021
(11) **0 161 186** 01.02.2021
(11) **0 187 610** 01.02.2021
(11) **0 234 370** 01.02.2021
(11) **0 259 369** 01.02.2021
(11) **0 322 310** 01.02.2021
(11) **0 351 496** 01.02.2021
(11) **0 376 792** 01.02.2021
(11) **0 383 124** 01.02.2021
(11) **0 383 126** 01.02.2021
(11) **0 409 893** 01.02.2021
(11) **0 466 758** 01.02.2021
(11) **0 466 759** 01.02.2021
(11) **0 522 074** 01.02.2021
(11) **0 553 728** 01.02.2021
(11) **0 597 048** 01.02.2021
(11) **0 612 546** 01.02.2021
(11) **0 642 619** 01.02.2021
(11) **0 648 089** 01.02.2021
(11) **0 665 851** 01.02.2021
(11) **0 682 685** 01.02.2021
(11) **0 693 167** 01.02.2021
(11) **0 699 811** 01.02.2021
(11) **0 729 128** 01.02.2021
(11) **0 747 874** 01.02.2021

(11) **0 749 912** 02.01.2021
(11) **0 790 882** 01.02.2021
(11) **0 800 607** 01.02.2021
(11) **0 802 844** 01.02.2021
(11) **0 806 788** 01.02.2021
(11) **0 832 354** 01.02.2021
(11) **0 838 834** 01.02.2021
(11) **0 844 642** 01.02.2021
(11) **0 844 643** 01.02.2021
(11) **0 847 256** 01.02.2021
(11) **0 861 555** 01.02.2021
(11) **0 867 908** 01.02.2021
(11) **0 867 912** 01.02.2021
(11) **0 869 411** 01.02.2021
(11) **0 877 407** 01.02.2021
(11) **0 879 245** 01.02.2021
(11) **0 880 379** 01.02.2021
(11) **0 886 723** 01.02.2021
(11) **0 891 812** 01.02.2021
(11) **0 895 268** 01.02.2021
(11) **0 907 560** 01.02.2021
(11) **0 908 157** 01.02.2021
(11) **0 911 858** 01.02.2021
(11) **0 914 525** 01.02.2021
(11) **0 916 092** 01.02.2021
(11) **0 921 829** 01.02.2021
(11) **0 922 149** 01.02.2021
(11) **0 937 243** 01.02.2021
(11) **0 943 231** 01.02.2021
(11) **0 955 075** 01.02.2021
(11) **0 955 282** 01.02.2021
(11) **0 959 297** 01.02.2021
(11) **0 979 330** 01.02.2021
(11) **0 987 729** 01.02.2021
(11) **0 988 963** 01.02.2021
(11) **0 994 988** 01.02.2021
(11) **1 000 997** 01.02.2021
(11) **1 012 376** 01.02.2021
(11) **1 013 764** 01.02.2021
(11) **1 025 342** 01.02.2021
(11) **1 026 558** 01.02.2021
(11) **1 034 339** 01.02.2021
(11) **1 037 582** 01.02.2021
(11) **1 062 915** 01.02.2021
(11) **1 077 748** 01.02.2021
(11) **1 079 711** 01.02.2021
(11) **1 091 382** 01.02.2021
(11) **1 096 681** 01.02.2021
(11) **1 097 274** 01.02.2021
(11) **1 120 772** 01.02.2021
(11) **1 127 159** 01.02.2021
(11) **1 226 152** 01.02.2021
(11) **1 332 094** 01.02.2021
(11) **1 515 887** 01.02.2021
(11) **1 523 374** 01.02.2021
(11) **1 569 705** 01.02.2021
(11) **1 645 506** 01.02.2021
(11) **1 893 221** 02.11.2020
(11) **2 791 312** 01.10.2020
(11) **3 317 998** 01.10.2020
(11) **3 391 334** 01.10.2020
(11) **3 549 900** 01.02.2021
(11) **3 654 002** 01.02.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 508 931** DE PL 06.03.2020

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 294 377** (51) ***A61M 5/142***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 638 342** (51) ***A61M 5/142***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 675 932** (51) ***A61M 5/142***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 769 648**
(51) *H04W 8/22* *H04W 12/04*
H04W 12/00

(11) **1 815 638**
(51) *H04W 12/04* *H04L 9/32*
H04W 12/10 *H04W 12/00*

(11) **1 829 406**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04W 12/06

(11) **1 896 925**
(51) *G06F 1/28* *G01R 31/36*
B60L 3/00

(11) **1 938 138**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/02*
G02B 21/22 *G02B 15/14*
G02B 17/02

(11) **1 939 971**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0569*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 4/525

(11) **1 963 762**
(51) *F16C 37/00* *F16C 32/04*
F16C 33/10 *F16C 39/02*
F04D 29/058 *F25B 31/00*
F25B 49/00 *F25B 43/02*
F04D 29/059 *F04D 29/063*

(11) **1 986 266**
(51) *H01Q 1/12* *H01Q 1/44*
H04B 7/15 *H01Q 1/00*
H04B 7/155

(11) **1 995 905**
(51) *H04L 9/06*

(11) **2 014 748**
(51) *C10M 177/00* *C10M 105/14*
C10M 129/74 *C10M 129/08*
C10M 125/16 *C10M 105/40*
C10N 30/06 *C10N 40/12*
C10N 40/25 *C10N 50/00*
C10N 80/00 *G04B 31/08*
G04D 3/00

(11) **2 029 962**
(51) *G01F 1/38*

(11) **2 040 146**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0485*
G06F 3/01 *G06F 3/0488*
G06F 3/048 *H04M 1/2745*
H04M 1/2747

(11) **2 048 550**
(51) *G04C 10/02* *G04G 19/00*
G04G 19/08 *G04C 10/04*

(11) **2 054 959**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/136*
H01M 4/1397 *H01M 4/58*
H01M 10/0587

(11) **2 068 059**
(51) *F15B 13/04* *F16K 1/44*
F16K 31/122

(11) **2 110 918**
(51) *H02H 7/30*

(11) **2 130 098**
(51) *G04F 8/08* *G04G 21/04*

(11) **2 158 257**
(51) *C08J 9/12*

(11) **2 207 533**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61P 29/00

(11) **2 209 344**
(51) *H04W 52/02* *H04W 52/28*
H04W 60/04 *H04W 68/00*

(11) **2 232 229**
(51) *G01N 15/14*

(11) **2 234 420**
(51) *H04W 72/00* *H04L 5/00*

(11) **2 245 494**
(51) *G02B 21/00* *G02B 21/10*
G01N 21/64 *G02B 27/58*
G02B 21/36

(11) **2 254 146**
(51) *H01L 29/06* *H01L 29/165*
H01L 29/775 *H01L 21/20*
B82Y 10/00

(11) **2 255 442**
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/14*

(11) **2 258 561**
(51) *G02B 3/00* *G02B 27/06*
G02B 30/27 *B44F 1/06*
B44F 1/10 *D21H 21/44*
B42D 25/342 *B42D 25/00*

(11) **2 260 314**
(51) *G01R 31/374* *G01R 31/36*

(11) **2 298 425**
(51) *A63F 13/24*

(11) **2 302 620**
(51) *G10K 11/168* *B32B 3/12*
B32B 3/30 *B32B 29/00*

(11) **2 307 688**
(51) *F02D 41/00* *B60K 31/00*
F02D 41/26 *F02D 41/30*
F02D 41/36

(11) **2 309 314**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/1347*
G03B 21/14 *G03B 21/26*
G03B 21/56 *G03B 21/625*
G09G 3/34 *H04N 5/74*
H04N 9/31

(11) **2 320 213**
(51) *G01N 21/25* *G01N 21/27*
E21B 49/08 *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/28*
G01J 3/36 *G01J 3/433*

(11) **2 325 971**
(51) *H02J 3/38* *B60L 53/20*
H02P 27/06

(11) **2 328 252**
(51) *H02J 50/12*

(11) **2 328 254**
(51) *H02J 5/00* *H04B 5/00*
H02J 7/00

(11) **2 331 082**
(51) *A61K 9/50* *A61K 31/485*
A61P 25/36

(11) **2 349 079**
(51) *A61F 2/02* *A61N 1/378*
A61N 1/372 *A61B 90/90*
A61B 90/98 *A61B 34/20*
H02J 50/10 *H02J 50/90*
A61B 5/00 *A61B 5/06*
A61B 17/12 *A61B 17/135*
A61B 17/00 *A61B 90/00*
A61F 2/00 *A61M 5/142*
H02J 50/80 *A61B 5/0205*
H02J 7/02

(11) **2 359 701**
(51) *A61K 31/202* *A61K 8/36*
A23L 33/12 *A61K 31/20*
A61K 45/06 *A61K 35/20*
A61K 31/198 *A61K 31/185*
A61K 33/32 *A61K 33/24*
A61P 37/08 *A61K 31/7072*

(11) **2 374 407**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*

(11) **2 376 873**
(51) *G01V 9/00* *G01N 1/22*

(11) **2 399 697**
(51) *B23B 27/00* *B23B 29/02*
B23B 31/117 *B23C 5/00*
B23Q 11/10

(11) **2 404 154**
(51) *G01N 15/02* *G01N 21/51*
G01N 21/03 *G01N 21/47*

(11) **2 406 872**
(51) *H02K 49/04* *A62B 1/08*

(11) **2 408 807**
(51) *C07K 14/47* *A61K 39/00*

(11) **2 413 425**
(51) *H01Q 1/32* *H01Q 1/36*
H01Q 5/40 *H01Q 9/04*
H01Q 9/36 *H01Q 21/28*

(11) **2 414 539**
(51) *C12Q 1/24* *G01N 33/483*
G01N 27/447 *C12N 5/073*
B03C 5/00 *B03C 5/02*
G01N 15/00 *B01L 3/00*

(11) **2 414 786**
(51) *G01D 1/00* *G01D 15/00*
G01F 23/00 *G01F 23/16*

(11) **2 421 918**
(51) *C08L 101/12* *C08L 27/12*

C08K 3/00 *H01B 1/12*
C08J 3/02 *C08L 25/18*
C08L 65/00 *C09D 165/00*
C08J 3/05 *H01B 1/20*
C08L 27/18

(11) **2 430 406**
(51) *G01F 1/84*

(11) **2 430 672**
(51) *H01L 31/0687* *H01L 29/885*
H01L 33/04 *H01L 33/06*
H01L 33/30 *H01S 5/183*

(11) **2 437 198**
(51) *G06F 21/34* *G07C 9/23*

(11) **2 438 285**
(51) *F02D 41/02* *F02D 41/14*

(11) **2 439 996**
(51) *H04W 76/27*

(11) **2 441 114**
(51) *H01Q 1/24* *H04B 5/00*
H01Q 1/22 *H01Q 1/27*

(11) **2 447 046**
(51) *B29C 64/40* *B29C 64/112*
B33Y 10/00

(11) **2 448 968**
(51) *C07K 16/18* *C07K 14/47*
A61K 38/17 *A61K 38/00*
A61P 25/28 *A61P 37/04*
A61P 43/00

(11) **2 450 951**
(51) *H01L 23/00* *H01L 23/31*
H01L 23/495

(11) **2 454 617**
(51) *G01R 33/48* *G01R 33/421*

(11) **2 460 667**
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/06*
G02B 3/00 *B44F 1/06*
B44F 1/10 *D21H 21/44*
B42D 25/00 *G02B 30/27*
B42D 25/342

(11) **2 461 164**
(51) *G01N 35/02* *B01L 3/00*
G09F 3/00

(11) **2 468 223**
(51) *A61F 9/008* *A61F 9/007*
A61F 9/009

(11) **2 478 589**
(51) *H01Q 9/14* *H01Q 5/371*
H01Q 9/04

(11) **2 483 996**
(51) *H02K 21/24* *H02K 9/06*
H02K 7/14 *H02K 11/33*
A01D 34/78 *A01D 34/90*

(11) **2 494 087**
(51) *C23C 16/32* *C23C 16/56*
B05D 7/24 *C23C 8/10*

(11) **2 496 196**
(51) *A61F 9/08* *G09B 21/00*
A61H 3/06

(11) **2 496 214**
(51) *A61K 31/4025* *A61K 9/08*
A61K 47/10 *A61K 47/26*
A61P 27/06

(11) **2 509 412**
(51) *G01H 11/06* *G01H 13/00*
A01N 1/02 *G01V 15/00*
B01L 3/00 *F25D 29/00*
G06K 19/00 *G06K 7/08*
H03H 9/24 *G01K 7/00*
B01L 7/00 *G01K 1/02*
G01K 7/32

(11) **2 511 136**
(51) *B60Q 3/35* *B60Q 7/00*
B60Q 1/30

(11) **2 525 827**
(51) *A61K 9/48* *A61K 31/4545*
A61P 37/08

(11) **2 527 724**
(51) *F21V 14/08* *F21S 41/68*

(11) **2 527 725**
(51) *F21V 8/00* *F21V 7/00*
F21S 8/06

(11) **2 536 181**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 539 943**
(51) *H01L 31/18* *B82Y 10/00*
H01L 51/00 *H01L 51/44*
H01L 51/10 *H01L 31/0224*
B82Y 40/00 *G06F 3/045*
H05K 1/09

(11) **2 540 241**
(51) *A61B 90/00* *A61N 5/10*
A61B 17/34 *A61M 37/00*

(11) **2 542 076**
(51) *C07D 401/14* *A01N 43/40*
A61K 31/44 *A61K 45/06*
A61K 31/4412 *A61K 31/4418*
A61K 31/4439 *A61K 31/444*
A61K 31/4725 *C07D 213/69*
C07D 471/04 *C07F 5/02*
C07D 417/10 *C07D 413/12*
A61K 31/69 *C07D 213/73*
C07D 213/74 *C07D 401/04*
C07D 401/06 *C07D 401/10*
C07D 413/10

(11) **2 548 227**
(51) *H01L 27/10* *H01L 27/105*
H01L 27/12 *H01L 29/78*

(11) **2 555 399**
(51) *H02M 3/155* *H02M 3/158*

(11) **2 558 979**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*
H01J 49/00

(11) **2 564 245**
(51) *G02B 1/04* *A61F 2/16*
C09B 69/10 *C07D 249/18*

(11) **2 564 648**
(51) *H04W 72/08* *H04B 7/04*

(11) **2 572 302**
(51) *G16H 40/63*

(11) **2 577 039**
(51) *F02N 15/02* *F02N 15/06*

(11) **2 579 297**
(51) *H01L 21/205* *C30B 25/18*
H01L 33/32 *H01S 5/323*
C30B 29/40 *H01L 21/02*

(11) **2 588 017**
(51) *A61B 18/14* *A61B 18/00*
A61B 17/00 *A61B 90/00*

(11) **2 588 242**
(51) *B05B 7/06* *B05B 7/20*
C23C 4/12 *B01J 2/04*
B01J 4/00 *B82Y 30/00*
C01G 45/02 *C01G 49/02*
C01G 51/04 *C01G 53/04*
C01B 13/34 *C01G 1/02*
C01G 5/00 *C01G 9/02*
C04B 35/626 *C23C 4/123*
B05B 7/04 *B05B 12/06*

(11) **2 588 894**
(51) *G01V 99/00* *E21B 43/00*
G01V 11/00

(11) **2 589 236**
(51) *H04B 17/00*

(11) **2 594 277**
(51) *A61K 33/26* *A61K 9/20*
A61K 47/32 *A61K 47/38*
A61P 3/00 *A61P 3/12*

(11) **2 596 372**
(51) *G01N 27/28* *G01R 1/067*

(11) **2 597 120**
(51) *C08L 69/00* *C08K 5/523*
C08K 7/06 *C08K 7/20*

(11) **2 597 170**
(51) *C23C 4/02* *C23C 4/12*
C23C 4/131 *C23C 4/134*
C23C 4/18 *B23P 6/02*

(11) **2 598 470**
(51) *A01N 25/02* *A01N 37/06*
C07C 69/60 *C07C 69/65*
C07C 317/22

(11) **2 601 542**
(51) *G01V 1/36* *G01V 1/00*

(11) **2 602 769**
(51) *G07D 7/00* *G07D 7/206*
G06K 9/32 *G06K 9/00*

(11) **2 607 267**
(51) *B65D 83/22*

(11) **2 610 665**
(51) *G02B 27/28* *G02B 6/27*

(11) **2 614 161**
(51) *G16B 20/00*

(11) **2 614 341**
(51) *G01F 23/284* *G01F 25/00*

(11) **2 626 370**
(51) *C07K 16/12* *A61K 39/108*
C07K 14/245 *A61K 39/00*
A61P 31/04 *A61P 37/04*

(11) **2 632 615**
(51) ***B09B 3/00*** ***B03B 9/06***
B30B 9/00 ***B30B 9/12***
B01F 7/00 ***B01F 7/08***
B01F 7/18 ***C04B 18/02***
C04B 111/00

(11) **2 639 616**
(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 27/01***
G02B 27/02 ***G02B 5/18***
G02B 27/42

(11) **2 652 838**
(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 21/06***
H01Q 1/38 ***H01Q 3/01***
H01L 41/08 ***H04B 1/00***

(11) **2 660 215**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***

(11) **2 661 943**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 88/18***

(11) **2 662 997**
(51) ***H04W 72/08*** ***H04B 17/336***

(11) **2 663 155**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **2 665 335**
(51) ***H04L 12/773*** ***H04W 76/11***
H04W 76/12 ***H04L 29/12***

(11) **2 667 682**
(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 40/24***

(11) **2 670 059**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/02***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
H04B 7/024

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***

(11) **2 672 227**
(51) ***G01C 21/36*** ***G09B 29/00***
G09B 29/10 ***G06F 16/29***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488 ***G06T 17/05***

(11) **2 672 761**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 678 165**
(51) ***B41J 3/407*** ***B41J 25/304***
B41J 2/205 ***G06K 15/10***

(11) **2 679 280**
(51) ***A62B 7/14*** ***A62B 7/08***
A62B 7/02 ***A62B 21/00***
B64D 10/00 ***C01B 13/02***

(11) **2 683 843**
(51) ***C10M 111/00*** ***C23C 2/26***
B32B 15/01 ***C23C 2/06***
C21D 1/673 ***C23C 28/00***
C21D 7/13 ***C21D 9/48***
C22C 38/04 ***C21D 8/02***

(11) **2 686 693**
(51) ***G01R 31/389*** ***G01R 31/392***

(11) **2 693 168**
(51) ***B60L 50/50*** ***B60L 58/16***
B60K 35/00 ***B60L 15/20***
G01C 21/34 ***G09B 29/10***

(11) **2 694 671**
(51) ***C12Q 1/6869*** ***G01N 33/487***
B82Y 30/00

(11) **2 697 177**
(51) ***C04B 35/101*** ***C04B 35/113***
C04B 35/117 ***C04B 41/87***
C04B 35/626 ***C03B 17/06***
C04B 41/00 ***C04B 41/50***

(11) **2 704 185**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/498***
H01L 23/485 ***H05K 3/34***

(11) **2 705 457**
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 706 109**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/386***

(11) **2 711 761**
(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 17/08***
G03B 21/20 ***H04N 9/31***
G03B 21/28 ***G03B 21/00***
G03B 21/14

(11) **2 712 543**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042***
A61B 5/04 ***A61B 5/0402***

(11) **2 714 377**
(51) ***B29C 70/20*** ***B29C 70/50***
B32B 5/24 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 5/28***

(11) **2 715 920**
(51) ***H02K 7/09*** ***F16C 32/04***
H02K 21/44

(11) **2 724 497**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46***
G06F 9/455

(11) **2 730 032**
(51) ***H01Q 5/25*** ***H04B 1/18***
H03H 11/44

(11) **2 735 033**
(51) ***C25D 3/46*** ***C25D 5/00***
C25D 7/12 ***H01L 31/0224***

(11) **2 735 196**
(51) ***H04W 48/04*** ***H04L 29/06***
H04W 12/12

(11) **2 735 790**
(51) ***F22G 7/06*** ***F22G 1/02***
F22B 21/40 ***F22B 1/18***
F22B 37/10

(11) **2 736 173**
(51) ***H03K 17/972*** ***H03K 17/95***
G06F 3/033 ***F16H 59/10***
F16H 59/04

(11) **2 745 459**
(51) ***H04L 7/10*** ***G06F 13/40***

(11) **2 747 477**
(51) ***H04W 16/32*** ***H04W 24/02***
H04W 72/02 ***H04W 84/04***
H04L 5/00

(11) **2 748 000**
(51) ***C08J 5/18*** ***B32B 27/32***
B32B 27/38 ***B32B 27/36***
B32B 27/08 ***B32B 27/34***
B65D 81/24 ***B65D 65/38***
A61J 1/03 ***A61K 31/138***
A61K 31/225 ***A61K 31/4152***
A61K 31/47 ***A61K 31/485***
A61K 31/245

(11) **2 748 587**
(51) ***G01N 21/63*** ***A61B 6/03***
G01N 33/483 ***G01N 21/45***
G01B 9/02 ***G01N 21/47***

(11) **2 751 725**
(51) ***G01R 33/465*** ***G16C 20/20***
G01N 21/35 ***G01N 24/08***

(11) **2 752 675**
(51) ***G01R 33/09*** ***H01L 43/08***
H01L 43/12

(11) **2 755 189**
(51) ***G07D 3/14*** ***G07D 1/02***

(11) **2 756 626**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***

(11) **2 757 536**
(51) ***G07D 11/245*** ***G07D 11/30***
G07D 11/36

(11) **2 761 874**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/119***
H04N 13/161 ***H04N 13/106***
H04N 13/194

(11) **2 763 750**
(51) ***A62C 5/00*** ***B60R 21/264***

(11) **2 764 331**
(51) ***G01F 1/72*** ***G01F 1/74***
B05B 7/14 ***G01F 1/66***

(11) **2 768 039**
(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 29/786***
H01L 51/42

(11) **2 771 375**
(51) ***C08F 10/10*** ***C08L 23/22***
C08F 2/01 ***C08F 110/10***
B01J 19/18

(11) **2 773 268**
(51) ***A61B 8/08*** ***G01N 29/24***
A61B 5/00 ***G01N 21/17***

(11) **2 773 279**
(51) ***A61B 34/30*** ***B25J 9/00***
A61B 34/00

(11) **2 776 091**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/19***

(11) **2 777 998**
(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 17/22***
B64C 25/44

(11) **2 778 426**
(51) ***H02P 29/60*** ***F04B 17/03***
F04D 13/06 ***F04D 29/58***
H02M 7/00

(11) **2 779 460**
(51) ***H03M 1/10***

(11) **2 784 861**
(51) ***H01M 8/0289*** ***H01M 8/18***

(11) **2 793 504**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 795 875**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/14***
H04L 29/12 ***H04M 15/00***

(11) **2 797 049**
(51) ***G06T 1/60*** ***G06T 11/00***
G06T 11/40

(11) **2 798 501**
(51) ***G06F 12/123***

(11) **2 803 357**
(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 19/02***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 17/06 ***A61P 17/10***
A61P 17/12

(11) **2 803 422**
(51) ***B05D 3/06*** ***B05D 7/14***

(11) **2 804 432**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 72/04***
H04W 52/02

(11) **2 805 354**
(51) ***H01L 29/94*** ***H01L 29/739***
H01L 21/336 ***H01L 29/93***
H01G 7/00

(11) **2 805 563**
(51) ***H04W 76/27***

(11) **2 806 864**
(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/343***
G01N 33/68

(11) **2 807 701**
(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 1/24***
H01Q 13/20 ***H01Q 21/08***

(11) **2 809 543**
(51) ***B23Q 1/00*** ***B60N 2/28***

(11) **2 814 115**
(51) ***H01Q 21/08*** ***H01Q 3/30***
H04W 88/08

(11) **2 817 894**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/12***
H04W 40/08

(11) **2 818 480**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61K 47/42 ***C07K 16/32***
C07K 16/30 ***C07K 16/00***
A61K 38/07 ***A61K 31/704***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
A61P 43/00

(11) **2 818 500**
(51) ***C08J 9/28*** ***B01D 67/00***
B01D 71/08 ***B01J 20/28***

(11) **2 822 533**
(51) ***A61L 27/38*** ***A61L 27/22***
A61L 27/54 ***A61L 27/52***
A61L 27/36 ***A61L 27/58***
A61K 8/72

(11) **2 823 661**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 16/26***
H04W 28/08 ***H04W 36/00***

(11) **2 829 248**
(51) ***A61B 18/12*** ***H02M 7/42***

(11) **2 831 781**
(51) ***G16H 10/20*** ***G16H 10/60***

(11) **2 833 672**
(51) ***H04W 36/22***

(11) **2 836 270**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05***

(11) **2 843 617**
(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 1/409***
H04N 5/232 ***G06T 5/20***
H04N 5/217 ***H04N 5/357***

(11) **2 844 449**
(51) ***F16D 65/12*** ***B28B 3/02***
C22C 47/12 ***C22C 1/10***
B22D 17/00 ***B22D 19/02***
B28B 1/44 ***C04B 35/565***
C04B 35/626 ***C04B 38/06***
B22D 25/02 ***B28B 19/00***
C22C 49/06 ***C04B 111/00***

(11) **2 844 743**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00***
C12N 5/0783 ***C12N 5/10***
C07K 14/725 ***A61P 35/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***

(11) **2 845 613**
(51) ***A61L 31/14*** ***A61B 17/00***

(11) **2 850 211**
(51) ***C12Q 1/6851*** ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6809

(11) **2 850 893**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 4/06***

(11) **2 850 896**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 851 657**
(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/02***
G01F 1/708 ***G01F 1/688***

(11) **2 854 271**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 5/42***
H02M 7/493 ***H02J 7/02***
H02P 27/14 ***H02P 27/16***

(11) **2 856 085**
(51) ***G01F 23/14*** ***G01F 23/18***

(11) **2 858 196**
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 859 481**
(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 50/50***
A61B 5/00

(11) **2 860 778**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/08***

(11) **2 861 680**
(51) ***C09D 5/33*** ***C09D 5/02***
C09D 5/08 ***C08K 3/04***
C09D 7/61

(11) **2 863 792**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/042***
A61B 5/0452 ***A61B 5/046***

(11) **2 866 884**
(51) ***A61N 1/18*** ***A61N 1/39***
A61N 1/37 ***A61N 1/362***

(11) **2 870 979**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 871 351**
(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 41/00***
F02D 41/14 ***F02D 19/08***
F02D 41/30 ***F02D 41/34***
F02D 41/38

(11) **2 871 363**
(51) ***F04C 15/00***

(11) **2 872 608**
(51) ***A61K 8/9789*** ***A61K 36/54***
A61K 31/047 ***A61K 131/00***
A61P 17/16 ***A61Q 19/00***
A61K 8/92 ***A61K 31/231***
C11B 11/00

(11) **2 872 914**
(51) ***G01R 33/54*** ***G01R 33/56***
G16H 40/63

(11) **2 873 844**
(51) ***F02M 26/37*** ***F02M 26/43***
F02B 47/10 ***F02D 17/02***
F02D 21/08

(11) **2 874 507**
(51) ***A61K 31/07*** ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
A61K 47/36 ***A61K 31/035***
A61K 31/11 ***A61K 31/232***
A23K 20/179 ***A23L 29/10***
A23L 5/44 ***A23L 33/105***
A61K 9/107

(11) **2 874 830**
(51) ***B60C 25/05*** ***G01M 17/02***
B60C 25/138

(11) **2 876 392**
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 879 011**
(51) ***B64G 1/36***

(11) **2 880 073**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/672***
C11D 3/37 ***C11D 3/00***

(11) **2 881 703**
(51) ***G06T 7/521*** ***B60G 17/0165***
B60G 17/02 ***B60G 17/06***
B60W 40/076 ***G06T 1/00***

(11) **2 882 005**
(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/42***

(11) **2 883 743**
(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/16***
B60N 2/427 ***B60R 21/0134***
B60R 21/01 ***B60R 21/0132***
B60N 2/42

(11) **2 883 744**
(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/28***
B60N 2/42

(11) **2 886 841**
(51) ***F02K 1/06*** ***B64D 29/06***
F02K 3/06 ***B64D 33/04***

(11) **2 887 074**
(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 15/18***
G01R 15/16

(11) **2 887 155**
(51) ***G04B 47/04*** ***G04B 45/00***
G04B 37/00

(11) **2 888 389**
(51) ***C09D 183/08*** ***C23C 18/18***
C23C 18/16 ***C23C 18/54***

(11) **2 888 481**
(51) ***F04C 29/00*** ***F04C 23/02***

(11) **2 888 686**
(51) ***G16H 50/70*** ***G16H 15/00***
G16H 30/40

(11) **2 888 906**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 52/36***
H04W 76/15

(11) **2 889 901**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/48***
H01L 27/146

(11) **2 890 292**
(51) ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00***
A61B 8/00 ***A61B 18/14***
A61B 5/06 ***A61B 8/12***

(11) **2 891 342**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 48/20***

(11) **2 893 633**
(51) ***H02S 20/23*** ***H02S 20/24***
H02S 20/25 ***F24S 25/61***

(11) **2 894 503**
(51) ***G02B 13/14***

(11) **2 897 303**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***

(11) **2 897 455**
(51) ***H05B 45/20*** ***A01K 1/00***
F21V 33/00 ***G06Q 50/00***
A01K 31/22

(11) **2 902 138**
(51) ***B22F 9/24*** ***H01B 1/02***
C22C 5/06

(11) **2 903 028**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/336***
H01L 29/423 ***H01L 29/417***
H01L 29/06 ***H01L 29/10***

(11) **2 903 776**
(51) ***B23K 26/00*** ***B23K 26/06***
C22F 1/18

(11) **2 904 519**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 16/29***

(11) **2 907 051**
(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/29***
G06F 16/901

(11) **2 908 741**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 34/37***
A61B 90/00

(11) **2 909 878**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01R 11/28***
G01R 31/364 ***G01R 31/388***

(11) **2 910 789**
(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/10***
F04C 29/04 ***F04D 25/06***
F04D 29/051 ***F04D 29/58***
F04D 29/056

(11) **2 911 105**
(51) ***G07G 1/12*** ***G06Q 20/20***

(11) **2 913 390**
(51) ***C12M 1/34*** ***C12Q 1/02***
G01N 15/10 ***G01N 15/14***

(11) **2 917 904**
(51) ***H04W 4/23***

(11) **2 919 707**
(51) ***A61F 2/04*** ***A61F 2/82***
A61M 25/10 ***A61B 17/32***
A61B 17/3207

(11) **2 919 794**
(51) ***A61K 35/32*** ***A61P 19/08***

(11) **2 920 355**
(51) ***D06F 34/14*** ***D06F 34/08***
D06F 33/47 ***D06F 58/30***
D06F 103/00 ***D06F 103/36***
D06F 103/50 ***D06F 105/26***
D06F 105/24

(11) **2 920 656**
(51) ***G05B 19/409*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/0484 ***B29C 45/76***
G06F 3/041

(11) **2 921 018**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/02***
H04L 5/00

(11) **2 924 775**
(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/134***
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
C22C 13/00 ***C22C 28/00***
C22C 30/04 ***C22C 24/00***
H01M 4/46 ***H01M 4/02***
H01M 10/0525 ***C22C 19/03***
C22C 21/00

(11) **2 927 045**
(51) ***B60L 1/00*** ***B60L 9/00***
B60L 53/00 ***B60L 53/14***
B60L 53/22 ***B60L 53/30***
B60L 53/65 ***B61D 3/18***
B60L 53/67 ***B60L 53/68***
B60L 53/66

(11) **2 927 879**
(51) ***G07B 15/06*** ***H04W 4/46***

(11) **2 929 653**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 934 125**
(51) ***A01P 13/00*** ***A01N 33/22***
A01N 43/80 ***A01N 43/40***

(11) **2 934 589**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 31/18

(11) **2 940 868**
(51) ***H03K 17/60*** ***H03K 17/00***
H03K 17/78 ***H03K 17/18***
H05B 45/44

(11) **2 940 888**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 48/12***
H04W 68/00

(11) **2 940 978**
(51) ***H04M 3/493***

(11) **2 941 435**
(51) ***C07H 1/00*** ***C07H 13/12***
C07H 15/04 ***C07C 279/14***
A61K 31/166 ***A61K 31/351***
A61K 31/7105 ***A61K 31/711***
A61K 9/127 ***A61K 47/18***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
A61K 45/06

(11) **2 942 815**
(51) ***H01L 29/47*** ***H01L 21/285***
H01L 29/778

(11) **2 944 969**
(51) ***G01R 35/00*** ***G01R 31/12***
G01R 27/26

(11) **2 952 199**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 35/44***
A61K 35/55 ***A61K 9/00***
A61P 19/02 ***A61P 29/00***

(11) **2 952 963**
(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 1/36***
G03F 1/80 ***G06F 30/398***
H01J 37/317

(11) **2 953 088**
(51) ***G16H 20/10*** ***G06Q 50/22***

(11) **2 953 720**
(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 23/28***
B01J 23/30 ***B01J 23/888***
B01J 23/00 ***C07C 51/25***
B01J 37/08 ***B01J 37/02***
B01J 37/00 ***B01J 35/00***
B01J 35/10 ***B01J 35/02***

(11) **2 954 749**
(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06***

(11) **2 957 153**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 957 997**
(51) ***G06F 3/042*** ***G02B 30/56***

(11) **2 958 188**
(51) ***H01P 5/107*** ***H01P 11/00***

(11) **2 961 058**
(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 21/00***
H02P 21/10 ***H02P 21/14***
H02P 6/08 ***H02P 21/22***

(11) **2 962 281**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11***
G06T 7/12 ***G06T 7/143***
G06T 7/174 ***G06K 9/34***
G06K 9/62

(11) **2 963 198**
(51) ***E04B 1/74*** ***E04B 1/76***

(11) **2 965 963**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60L 15/38***
B60L 15/20

(11) **2 967 834**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 972 321**
(51) ***G01N 33/569*** ***G01N 21/47***
G01N 21/64 ***G01N 15/14***

(11) **2 973 018**
(51) ***G06F 16/22*** ***G06F 16/2455***

(11) **2 974 290**
(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 7/15***
H04M 9/08

(11) **2 974 413**
(51) ***H04W 8/20***

(11) **2 975 489**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04B 1/3888***
H04M 1/02

(11) **2 976 311**
(51) ***C04B 35/22*** ***C04B 35/447***
C04B 35/468 ***C04B 35/626***
C04B 35/653 ***A61L 27/10***
A61L 27/12 ***C09K 3/14***
C03C 3/112 ***C03C 10/00***
C03C 10/16 ***A61L 31/02***
B24C 1/06 ***B24C 1/08***
B24C 11/00 ***C03C 4/00***

(11) **2 977 319**
(51) ***B64D 13/04***

(11) **2 977 422**
(51) ***C09J 133/04*** ***C09J 175/04***
G02B 5/30 ***G02F 1/13***
C09J 153/00 ***C08G 18/62***
C08G 18/81 ***C09J 133/10***
C08L 33/08

(11) **2 978 128**
(51) ***H03H 9/02***

(11) **2 978 300**
(51) ***A01N 63/20*** ***A01N 25/32***
A01N 47/00 ***A01P 21/00***
A01C 1/06 ***C12N 1/04***
A01C 1/00

(11) **2 980 994**
(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/16***

(11) **2 981 221**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00***
A61B 18/14 ***A61B 90/00***

(11) **2 981 241**
(51) ***A61M 5/162*** ***A61J 1/20***
A61M 39/26 ***A61M 39/10***

(11) **2 982 007**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 15/08***
H01Q 17/00 ***H01Q 3/08***
H04B 17/12

(11) **2 982 221**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **2 984 758**
(51) ***H03L 7/089*** ***H03L 1/00***

(11) **2 986 312**
(51) ***A61K 38/20*** ***G01N 33/50***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/04

(11) **2 987 207**
(51) ***H01R 9/26*** ***H01R 31/08***

(11) **2 989 319**
(51) ***F03B 13/10*** ***F03B 11/00***
F03B 11/02 ***F03B 13/08***
F03B 15/14 ***F03B 3/10***
F03B 3/06

(11) **2 989 532**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0486***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***

(11) **2 990 559**
(51) ***E04B 2/74*** ***F21V 33/00***
A47B 1/00 ***E04B 1/61***

(11) **2 991 163**
(51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 991 967**
(51) ***C07C 275/28*** ***C07C 275/30***
A61P 1/16 ***A61P 3/10***
A61P 9/10 ***A61P 13/12***
A61P 35/00

(11) **2 994 162**
(51) ***A61K 39/295*** ***A61K 39/00***
A61K 39/02 ***A61K 39/12***
C12N 7/00 ***A61P 31/04***

(11) **2 997 007**
(51) ***C07C 67/31***

(11) **2 997 285**
(51) ***F16H 3/72*** ***H02K 7/20***
H02K 7/116 ***H02P 9/06***

(11) **3 003 442**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/168***
A61M 5/36 ***G01N 29/02***
G01N 29/34 ***G01N 29/42***
H03M 1/12

(11) **3 005 326**
(51) ***A47B 13/08*** ***A47B 25/00***
A63F 1/06 ***A63F 3/00***
G07F 17/32

(11) **3 007 569**
(51) ***A24D 3/02*** ***A24D 3/04***
A24D 3/14

(11) **3 009 791**
(51) ***G01S 19/04*** ***G01S 19/43***
G01C 15/00 ***G01S 19/41***
G01S 19/07 ***G01S 19/14***
G01C 5/00 ***G01S 19/48***

(11) **3 010 488**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/704***
C07F 9/09 ***A61P 35/00***

(11) **3 011 186**
(51) ***F04D 29/22*** ***F04D 7/04***
F04D 29/24

(11) **3 014 373**
(51) ***G05B 23/02*** ***H02P 29/00***
H02P 31/00 ***H02P 29/60***

(11) **3 014 491**
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 014 993**
(51) ***A01M 7/00*** ***A01B 69/00***

(11) **3 016 440**
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 018 903**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 018 937**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 88/06***
H04W 84/12

(11) **3 020 744**
(51) ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20***
C08G 18/40 ***C08G 18/76***
C08G 18/36 ***C08G 18/48***
C08K 3/26 ***C09J 175/04***
C08G 18/42

(11) **3 020 745**
(51) ***C08G 64/02*** ***C08G 64/20***
C08L 69/00 ***C08G 64/42***
C08G 64/30 ***C09D 175/06***
C08G 18/44

(11) **3 021 606**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 12/00***

(11) **3 021 740**
(51) ***A61B 5/0215*** ***A61B 5/021***
A61B 5/022 ***A61B 5/03***

(11) **3 022 320**
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 027 495**
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 027 650**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 37/04

(11) **3 029 451**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 21/39***
G01N 21/53 ***G01N 21/85***
G01J 3/02 ***G02B 7/00***
G01N 15/06

(11) **3 030 068**
(51) ***A01B 73/04*** ***A01B 59/06***
A01B 63/108

(11) **3 032 704**
(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/14***
H02K 1/16 ***H02K 1/18***
H02K 1/22 ***H02K 1/27***
H02K 1/28 ***H02K 3/50***
H02K 3/22 ***H02K 9/19***
H02K 15/12 ***F28D 7/00***

(11) **3 032 730**
(51) ***H02M 3/07***

(11) **3 034 545**
(51) ***C08G 81/02*** ***C08F 216/04***
C08F 4/6392 ***C08F 4/659***
C08F 4/6592 ***C08F 8/00***
C08G 61/00 ***C08G 63/08***
C08G 64/30 ***C08F 216/10***
C08G 64/18

(11) **3 036 285**
(51) *C08L 33/26* *C08L 71/02*
C02F 1/52

(11) **3 037 758**
(51) *F25D 23/02* *F25D 29/00*
G06F 3/041 *H03K 17/96*

(11) **3 038 297**
(51) *H04L 12/64*

(11) **3 038 660**
(51) *A61K 47/61* *A61K 31/445*
A61K 31/573 *A61K 31/415*
A61K 31/635 *A61K 31/145*
A61K 31/18 *A61K 31/454*
A61K 31/7068 *A61K 31/728*
A61P 19/02 *A61P 37/00*
A61P 29/00 *A61K 47/36*

(11) **3 041 356**
(51) *A01N 33/12* *A01N 43/40*
A01N 59/16 *A01N 33/08*
A01N 25/02 *A01N 25/30*
A61K 8/41 *A61Q 5/00*
A61K 8/34 *A61K 8/49*

(11) **3 043 304**
(51) *G06Q 20/20* *G06F 3/12*
G06Q 20/32 *G06Q 20/36*
G06Q 20/38 *G07G 1/14*
G06Q 20/04

(11) **3 043 443**
(51) *H02J 7/00* *H02J 7/02*
H02J 1/10

(11) **3 044 627**
(51) *G02B 21/00* *A61C 9/00*
G01B 11/25 *G02B 21/36*

(11) **3 044 962**
(51) *H04N 19/122* *H04N 19/136*
H04N 19/176 *H04N 19/60*
H04N 19/18

(11) **3 045 720**
(51) *F04B 1/14* *F03C 1/06*
F04B 1/20

(11) **3 047 089**
(51) *E05D 15/24*

(11) **3 048 640**
(51) *H01L 21/52* *H01L 23/12*
H01L 23/13 *H01L 23/373*
H01L 23/485 *H05K 3/32*
H05K 3/34

(11) **3 051 758**
(51) *H04L 12/715*

(11) **3 053 063**
(51) *G06F 16/9538*

(11) **3 054 820**
(51) *A47J 27/00* *A47J 27/08*
A47J 27/086 *A47J 27/09*
A47J 36/32

(11) **3 056 138**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0452*
H04L 9/32 *G06F 21/32*
A61B 5/04 *A61B 5/117*
G06K 9/62

(11) **3 058 581**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/42*

(11) **3 059 190**
(51) *B65G 47/08* *B65B 21/06*
B65G 47/71

(11) **3 059 219**
(51) *B01J 23/887* *B01J 37/03*
B01J 35/00 *B01J 23/00*
C07C 5/48

(11) **3 062 331**
(51) *H01J 49/04* *H01J 49/10*
G01N 21/68 *G01N 21/71*

(11) **3 062 890**
(51) *A61Q 19/10* *C08F 251/02*
C08F 299/00 *A61K 8/81*

(11) **3 065 028**
(51) *G06F 1/3212* *G06F 1/3234*

(11) **3 065 298**
(51) *H03K 17/96* *H03K 17/94*
G06F 3/044 *G06F 1/3234*
G06F 3/041 *G06F 3/042*

(11) **3 065 572**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/715*
A61K 35/741 *A23L 29/269*
A23L 33/135 *A23L 33/26*
A61P 3/00 *A61P 3/02*
A61P 3/04 *A61P 3/06*
A61P 3/10

(11) **3 067 836**
(51) *G06N 5/02* *H04L 12/24*

(11) **3 073 219**
(51) *F28D 7/16* *B64D 1/00*
F01D 25/12 *F28F 1/00*

(11) **3 077 747**
(51) *F04D 17/10* *F25J 1/02*
F25J 1/00 *F25B 1/10*
F25B 1/047 *F25B 31/00*
F04D 25/16 *F16H 57/04*

(11) **3 078 088**
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/23*

(11) **3 078 729**
(51) *C10M 169/06* *C10M 137/08*
C10M 137/04 *C10M 133/44*
C10M 115/08 *F16D 3/22*
F16D 3/20 *F16D 3/223*
C10N 10/04 *C10N 30/06*
C10N 30/12 *C10N 40/04*
C10N 50/10

(11) **3 081 724**
(51) *E05B 17/00* *E05B 17/18*
E05B 17/20 *E05B 77/44*
E05B 83/00 *H01H 27/06*
E05B 29/00 *B60R 25/04*

(11) **3 081 758**
(51) *F01D 5/30* *F01D 5/32*
F02K 7/06

(11) **3 083 901**
(51) *C08L 71/02* *C09J 11/06*
C08G 65/336 *C08K 5/00*
C09D 5/34

(11) **3 084 471**
(51) *G01S 7/493* *G01S 17/58*
G01S 17/34

(11) **3 085 388**
(51) *A61K 47/30* *C07K 14/47*
A61K 47/56 *A61K 47/69*
B82Y 5/00

(11) **3 085 868**
(51) *E05F 15/74*

(11) **3 087 372**
(51) *G01N 21/64* *G02B 21/00*
G02B 21/16 *G02B 27/58*
G02B 21/36

(11) **3 090 253**
(51) *G01N 23/20* *A61B 6/00*
A61B 6/04 *A61B 6/06*
G01N 23/041

(11) **3 091 044**
(51) *C08G 18/18* *C08G 18/40*
C08G 18/22 *C08J 9/14*
C08G 18/09 *C08G 18/54*
C08G 18/50 *C08J 9/12*
C08J 9/02 *C08G 18/34*
C08G 18/20

(11) **3 093 339**
(51) *C12N 5/0775* *C12N 5/0735*
C12N 5/077 *C12N 5/073*
A61K 35/50 *A61P 19/00*
A61P 19/02 *A61P 19/04*
A61P 19/08 *A61P 25/00*

(11) **3 094 150**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 094 264**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/32*
A61B 17/00 *A61B 90/00*

(11) **3 096 245**
(51) *G09C 1/00* *G06F 21/62*

(11) **3 096 785**
(51) *A61K 39/09* *A61K 39/385*
A61K 39/00 *A61K 47/64*
A61P 31/04

(11) **3 097 214**
(51) *C21D 8/02* *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C21D 8/04*
C21D 9/52 *C22C 38/00*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/54*

(11) **3 097 974**
(51) *B01F 13/08* *B01F 15/00*
H02K 5/128 *H02K 11/215*
H02N 15/00

(11) **3 099 749**
(51) *C09D 201/00*

(11) **3 100 386**
(51) *H04W 8/00* *H04W 56/00*

(11) **3 100 659**
(51) *A47L 9/00*

(11) **3 103 317**
(51) ***A01D 34/78*** ***A01D 34/68***
A01D 34/82

(11) **3 104 298**
(51) ***G06F 21/88***

(11) **3 105 565**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 1/28***
G01N 35/00

(11) **3 106 026**
(51) ***A01G 9/12*** ***A01G 17/06***
A01G 22/05

(11) **3 107 563**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/28***
A61K 38/38 ***A61K 39/35***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***A61K 47/54***

(11) **3 107 981**
(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 21/08***
B01J 29/40 ***B01J 37/00***
B01J 20/08 ***B01J 20/18***
C07C 2/12 ***B01J 20/10***
B01J 37/10 ***B01J 29/65***
B01J 29/18 ***C10G 50/00***

(11) **3 108 358**
(51) ***G06F 9/448***

(11) **3 109 030**
(51) ***B29C 49/42*** ***A61L 2/18***
B65B 55/10 ***B29L 31/00***
A61L 2/22 ***B29C 49/46***
B29C 49/06 ***B29C 49/36***
B29C 49/64 ***B29C 49/12***

(11) **3 109 703**
(51) ***G03F 7/38*** ***G03F 7/004***
G03F 7/038 ***G03F 7/039***
G03F 7/20

(11) **3 110 204**
(51) ***H04W 40/00*** ***H04W 24/02***

(11) **3 111 280**
(51) ***G03H 1/02*** ***B32B 7/06***
B32B 38/18 ***B32B 39/00***
B32B 3/08 ***B32B 3/16***
G03H 1/30 ***B32B 37/22***
B32B 38/00 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B42D 25/455***
B42D 25/46 ***B42D 25/328***
B42D 25/475

(11) **3 111 419**
(51) ***G06T 7/70*** ***G06T 7/20***

(11) **3 116 649**
(51) ***B01J 38/54*** ***B01J 38/70***
B01J 23/46 ***B01J 21/18***
B01J 23/96 ***C07D 303/04***
C07D 303/24 ***C07D 301/00***
C07D 303/22 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***B01J 35/00***

(11) **3 117 511**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 7/122***
H02H 7/125

(11) **3 120 840**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61L 15/44***
A61K 47/36 ***A61K 47/10***
A61K 33/00 ***A61K 38/06***
A61K 9/00 ***A61K 33/26***

(11) **3 121 897**
(51) ***H01Q 1/48*** ***H01Q 1/36***
H01Q 5/378 ***H01Q 9/40***

(11) **3 122 101**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 16/26 ***H04W 76/14***
H04W 24/04 ***H04W 72/02***

(11) **3 124 652**
(51) ***C25C 1/12*** ***C25C 7/00***
C25C 7/06

(11) **3 124 724**
(51) ***E05B 79/16*** ***E05B 79/08***
E05B 79/22 ***E05B 85/18***
B60J 5/04

(11) **3 125 019**
(51) ***G02B 27/28*** ***G01J 3/02***
G01J 3/10 ***G01J 3/28***
G02B 5/30 ***H01S 5/00***
H01S 5/40 ***G01N 21/55***

(11) **3 125 759**
(51) ***A61B 5/107*** ***A61B 6/02***
A61B 90/00 ***A61B 34/20***

(11) **3 127 016**
(51) ***H04W 4/21*** ***H04L 9/32***
H04L 9/08 ***H04W 12/06***
H04W 4/021

(11) **3 127 395**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 76/40***
H04W 76/28 ***H04W 52/02***

(11) **3 128 895**
(51) ***A61B 3/04*** ***G02B 7/02***
G02B 7/12 ***A61B 3/028***
A61B 3/00 ***G02C 13/00***

(11) **3 129 113**
(51) ***A63F 13/428*** ***A63F 13/235***
A63F 13/54 ***A63F 13/211***

(11) **3 130 568**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***
B60J 1/00

(11) **3 131 683**
(51) ***B05B 12/08*** ***A01G 25/00***
A01G 25/16 ***B05B 1/04***
B05B 12/12 ***B05B 1/30***
B05B 12/00 ***B05B 3/02***
A01G 25/02 ***B05B 1/32***
B05B 15/18 ***B05B 15/72***

(11) **3 131 727**
(51) ***B29C 45/00*** ***F16B 33/00***

(11) **3 133 613**
(51) ***H01C 7/12***

(11) **3 133 872**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 36/30***
H04W 36/08 ***H04W 48/14***
H04W 76/30

(11) **3 134 289**
(51) ***B60K 23/08*** ***B60K 17/28***

(11) **3 135 066**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 135 067**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 136 578**
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 136 619**
(51) ***H04B 7/24*** ***H04L 5/00***
H04L 12/26 ***H04L 5/14***

(11) **3 137 038**
(51) ***G16H 10/00*** ***A61J 1/03***
A61J 7/04 ***A61F 9/00***

(11) **3 137 116**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 49/00 ***A61K 31/198***
A61K 31/573 ***A61K 47/59***
A61P 7/00 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***A61P 9/12***
A61P 25/02 ***A61P 27/02***
A61P 29/00 ***A61P 31/04***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***

(11) **3 137 186**
(51) ***B01D 15/12*** ***B01D 15/18***
B01D 15/36 ***B01D 15/42***
C07K 16/00 ***C07K 1/22***
C07K 16/06 ***B01D 15/20***
B01D 15/38

(11) **3 137 279**
(51) ***B29C 49/12*** ***B29C 49/16***
B29C 51/04

(11) **3 138 648**
(51) ***B23H 3/10*** ***B23H 9/10***

(11) **3 139 660**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 64/00***

(11) **3 140 667**
(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/48***
A61B 5/00 ***A61B 5/055***

(11) **3 140 749**
(51) ***G06F 15/167*** ***G06F 12/00***
G06F 12/1072 ***G06F 12/02***
G06F 12/0815 ***G06F 12/0817***
G11C 5/02 ***G11C 8/12***

(11) **3 141 841**
(51) ***F24H 1/43*** ***F16L 19/02***
F28F 9/02 ***F28D 7/02***
F24H 9/12

(11) **3 142 641**
(51) ***A61K 31/164*** ***A61K 9/00***
A61K 47/14 ***A61K 47/44***
A61K 47/32 ***A61K 31/4164***
A61P 5/14 ***A61P 5/16***
A61K 31/355

(11) **3 144 693**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00***
H04B 7/06 ***H04B 17/318***

(11) **3 144 911**
(51) ***G08B 25/08*** ***A63B 24/00***
G08B 21/04 ***G08B 25/01***

(11) **3 145 592**
(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 19/00***
A61K 8/06 ***A61P 17/16***

(11) **3 146 080**
(51) *C12Q 1/6858*

(11) **3 146 511**
(51) *G07C 9/00* *B60R 25/24*

(11) **3 146 769**
(51) *H04W 56/00* *H04W 84/20*

(11) **3 149 393**
(51) *F21V 1/00* *F21S 8/06*
F21V 17/00

(11) **3 151 447**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04W 52/42 *H04W 52/08*

(11) **3 152 004**
(51) *B25D 17/00* *B25D 9/08*
B22D 15/02 *B22D 29/00*
C22C 21/02

(11) **3 153 254**
(51) *B22F 3/10* *B05D 3/02*
B05D 3/04 *H01B 5/02*
H01B 5/14 *H01B 13/00*
H05K 3/12 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01L 21/48*
B22F 1/00

(11) **3 154 043**
(51) *G08G 1/0967* *G08G 1/0962*
G01C 21/36

(11) **3 154 371**
(51) *A23L 2/60*

(11) **3 155 133**
(51) *C12Q 1/04* *C12Q 1/14*
C12Q 1/6897

(11) **3 155 399**
(51) *G01N 11/08*

(11) **3 157 000**
(51) *G01H 1/12* *G01H 3/00*
H03G 5/18

(11) **3 158 818**
(51) *H04W 76/12* *H04W 36/00*

(11) **3 161 069**
(51) *C08F 210/12* *C08F 2/16*
C08F 2/20 *C08L 23/22*
C08J 3/07 *C08F 110/10*
C08F 10/10 *C08K 5/098*
C08J 3/24 *C09D 123/22*
C09J 123/22 *C08F 6/14*
C08L 1/00

(11) **3 161 521**
(51) *G01S 17/18* *G01S 7/483*
H04N 5/355 *G01S 11/12*
G01S 17/89 *G01S 7/486*

(11) **3 161 807**
(51) *G06F 8/656* *G06F 9/4401*
G06F 21/44 *G06F 21/57*
G08B 17/10

(11) **3 162 079**
(51) *H04N 21/433* *H04N 21/45*
H04N 5/76 *G06F 11/34*
G06F 3/14 *G06Q 10/06*
G11B 27/031 *G11B 27/10*
G11B 27/11 *G11B 27/34*
H04M 3/51 *G11B 27/32*
H04N 5/765 *G09C 1/00*
H04N 9/82 *H04M 3/42*

(11) **3 163 040**
(51) *B01D 53/86* *B01D 53/90*
F01N 3/20

(11) **3 165 023**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 165 321**
(51) *B23K 20/10* *B29C 65/08*
B29L 31/34 *B29K 23/00*
H01M 2/14 *H01M 2/16*
H01M 10/0525 *B23K 20/16*

(11) **3 167 957**
(51) *B01F 13/10* *B05B 12/14*

(11) **3 169 123**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 170 340**
(51) *H04W 36/30* *H04W 24/02*
H04W 24/10

(11) **3 171 804**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 172 458**
(51) *F16F 9/34* *F16F 9/32*
F16F 9/18 *F16F 9/348*

(11) **3 173 929**
(51) *G06F 11/07* *G05B 19/042*
G06Q 10/00

(11) **3 175 969**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/06*
B29C 49/46 *B67C 3/02*

(11) **3 176 517**
(51) *F24H 1/00* *F23C 1/04*
F23C 1/02 *F23B 30/00*
F23C 1/00 *F24H 1/22*

(11) **3 176 663**
(51) *G05B 23/02* *G07C 5/08*
G07C 5/00 *G05B 19/042*

(11) **3 177 389**
(51) *B01F 3/04* *C02F 3/20*
F16L 3/10 *F16L 3/23*

(11) **3 178 288**
(51) *H04W 76/28*

(11) **3 178 713**
(51) *B60T 7/06* *B60R 21/09*
G05G 1/327

(11) **3 179 483**
(51) *H01B 7/00* *H01B 1/02*

(11) **3 179 551**
(51) *H01P 1/161* *H01P 5/12*
H01P 1/213

(11) **3 182 016**
(51) *F23R 3/48* *F02C 7/18*
F23R 3/16 *F23R 3/42*
F01D 9/02

(11) **3 182 156**
(51) *G01S 7/4863* *G01S 7/4865*
H01L 27/144 *G01S 17/00*
G01S 17/10 *G01S 17/87*
G01S 17/894

(11) **3 183 445**
(51) *F01P 3/20* *F01P 7/16*
B63H 21/38

(11) **3 185 001**
(51) *G01V 5/00*

(11) **3 185 141**
(51) *G06F 16/904* *G06F 16/9035*

(11) **3 185 348**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/44*
H01M 10/48 *G01R 31/36*

(11) **3 187 720**
(51) *F02D 41/22* *F02D 41/20*
F02M 51/06 *F02M 61/16*
G01R 31/00

(11) **3 187 993**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/0483*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*

(11) **3 189 022**
(51) *B01D 3/40* *C07C 7/08*

(11) **3 190 385**
(51) *G01C 21/26* *G08G 1/005*
G06Q 50/10 *G06Q 30/02*
G01C 21/34 *G06Q 10/04*

(11) **3 193 694**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 1/313 *A61M 13/00*

(11) **3 193 805**
(51) *A61G 5/08*

(11) **3 196 111**
(51) *B63B 11/02* *B63B 21/38*
B63B 11/04 *B63B 25/16*
B63B 11/00 *B63H 21/38*

(11) **3 197 230**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/34 *H04W 52/36*

(11) **3 197 779**
(51) *B64D 17/74* *A63B 29/02*

(11) **3 198 934**
(51) *H04W 36/00* *H04W 4/70*

(11) **3 200 091**
(51) *H04N 1/00* *H04N 1/387*

(11) **3 200 287**
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 200 486**
(51) *H04W 4/08* *H04W 88/04*
H04W 76/10 *H04W 12/08*
H04W 12/06

(11) **3 200 591**
(51) *C12N 15/867* *C07K 14/715*
C07K 14/725 *C07K 14/73*
C07K 14/705 *C07K 14/54*
C12N 5/078 *C07K 19/00*
A61K 38/00 *A61K 35/17*
A61P 35/00

(11) **3 202 918**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34***
C12Q 1/6844 ***C12Q 1/6851***
G01N 21/64

(11) **3 203 902**
(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/00***
A61B 5/0275 ***A61B 5/0295***

(11) **3 204 018**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 45/06***
A61K 31/4745 ***A61K 31/704***
A61K 31/166 ***A61K 35/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04

(11) **3 204 069**
(51) ***A61M 5/178*** ***B65C 3/14***
B65C 3/16 ***B65C 3/18***
B65C 9/00 ***B65C 9/06***
B65C 9/26 ***B65C 9/46***

(11) **3 204 565**
(51) ***E04C 2/06*** ***E04B 2/70***
E04C 2/04 ***C04B 28/14***
E04B 2/74

(11) **3 205 949**
(51) ***G05F 1/66*** ***F24F 11/89***
F24F 11/30 ***F24F 140/50***
F24F 140/60 ***F24F 130/00***
F24F 130/10 ***F24F 11/62***
G06Q 50/06 ***G06Q 10/06***

(11) **3 207 979**
(51) ***B01F 3/04*** ***C02F 3/20***
B29C 45/14 ***B29C 45/26***

(11) **3 208 105**
(51) ***B60B 35/00*** ***B60B 35/02***
B60B 35/06 ***B60B 35/08***

(11) **3 208 164**
(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 55/226***
F16D 65/18

(11) **3 209 682**
(51) ***C07K 14/605*** ***A61K 38/26***
A61K 38/28 ***A61P 1/16***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***

(11) **3 209 802**
(51) ***C12Q 1/6865***

(11) **3 210 047**
(51) ***G01V 1/00*** ***G01V 1/28***

(11) **3 211 296**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 23/00***
F21S 4/28

(11) **3 214 504**
(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/00***
B42D 25/328 ***G03H 1/04***
G03H 1/08 ***G03H 1/22***
G03H 1/30 ***E06B 9/24***
F21S 6/00 ***F21V 1/00***
F21Y 115/10

(11) **3 215 517**
(51) ***C07G 1/00*** ***C08L 97/00***
C09D 197/00 ***C10G 3/00***
C10G 45/00 ***C10G 11/00***
C09J 197/00 ***C08H 7/00***

(11) **3 215 664**
(51) ***F16M 7/00*** ***D06F 39/12***
A47L 15/42 ***F16H 57/039***
F25D 23/00

(11) **3 215 786**
(51) ***F21S 8/04*** ***F21S 10/02***
F21V 23/00 ***H05B 45/00***
H05B 45/20 ***H05B 47/175***

(11) **3 215 982**
(51) ***G06K 19/02*** ***B32B 21/04***
B32B 21/08 ***B32B 7/12***
B32B 3/30 ***B32B 3/08***
B32B 9/02 ***B32B 13/04***
B32B 13/12 ***B32B 21/14***
B32B 15/08 ***B32B 15/10***
G06K 19/04 ***G06K 19/067***

(11) **3 216 211**
(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/355***
H04N 5/3745

(11) **3 217 442**
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 219 958**
(51) ***F02C 7/047*** ***F02C 7/055***
F02C 6/08 ***B64D 33/02***
B64D 15/04

(11) **3 220 067**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 13/28***
F24F 13/20 ***F24F 3/044***
F24F 3/16 ***F24F 1/02***

(11) **3 220 839**
(51) ***A61B 18/04***

(11) **3 221 844**
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 224 018**
(51) ***B29C 51/32*** ***B29C 51/30***

(11) **3 224 076**
(51) ***B60K 15/04*** ***B67D 7/32***
F02M 21/02 ***B67D 7/04***
F17C 5/02 ***B60K 15/063***
F17C 13/04 ***F17C 13/00***

(11) **3 224 102**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 50/00***
B60W 30/18 ***B60W 40/09***

(11) **3 224 103**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 30/18***
B60W 40/09 ***B60W 50/00***

(11) **3 225 669**
(51) ***C09J 7/22*** ***C09J 7/38***

(11) **3 226 795**
(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14***
A61M 25/10

(11) **3 226 969**
(51) ***A61N 1/375*** ***B22F 7/06***

(11) **3 227 671**
(51) ***G01N 27/42*** ***G01N 27/30***
G01N 27/416

(11) **3 227 836**
(51) ***G06N 20/00***

(11) **3 230 415**
(51) ***C10J 3/72*** ***B01J 8/26***
C01B 3/34 ***F23C 99/00***
F23C 10/01 ***C01B 3/44***

(11) **3 231 684**
(51) ***B61D 29/00*** ***F21S 8/04***
B60Q 3/20

(11) **3 233 514**
(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/355***
B42D 25/324 ***B32B 7/04***
B32B 37/14 ***B41M 3/14***
D21H 19/18 ***D21H 19/22***
D21H 19/20 ***D21H 21/42***

(11) **3 234 506**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***
B60L 58/12 ***B60L 58/16***

(11) **3 236 266**
(51) ***G01N 35/00*** ***B01F 9/00***
B04B 5/00 ***G01N 33/49***

(11) **3 239 733**
(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/40***

(11) **3 240 067**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0567

(11) **3 240 389**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 240 799**
(51) ***C07K 14/575*** ***A61K 38/00***
A61P 3/00 ***A61P 7/06***
A61P 43/00

(11) **3 241 133**
(51) ***G16H 50/50*** ***A61B 5/11***

(11) **3 241 575**
(51) ***A61M 1/14*** ***A01N 25/26***
C09D 5/14

(11) **3 244 334**
(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 12/24***
G06F 11/34 ***G06F 11/30***

(11) **3 245 500**
(51) ***G01N 15/00*** ***G01N 15/06***
G01N 21/05 ***G01N 21/85***

(11) **3 245 528**
(51) ***G01R 31/08*** ***F03D 7/02***
F03D 7/04 ***H02J 3/36***
H02J 3/38 ***H02J 3/40***
G01R 31/34 ***F03D 9/00***
F03D 9/25 ***G01R 27/16***
G01R 31/40 ***H02M 5/458***

(11) **3 246 220**
(51) ***B60T 17/04***

(11) **3 247 281**
(51) ***A61B 8/15***

(11) **3 248 121**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 40/67***
G16H 20/40 ***G16H 10/60***
A61M 1/16

(11) **3 248 224**
(51) ***H01L 31/048*** ***B32B 37/15***

B32B 27/32 *B32B 17/00*
B29C 48/21 *B29C 48/00*

(11) **3 248 637**
(51) *A61M 5/315* *H04L 9/32*

(11) **3 248 712**
(51) *B22D 46/00* *C21D 11/00*
G01N 3/18 *G06F 30/20*
G06F 113/22

(11) **3 249 078**
(51) *C25B 1/10* *C01B 3/04*
C25B 15/08

(11) **3 249 684**
(51) *H01L 23/04*

(11) **3 249 794**
(51) *H02K 41/00*

(11) **3 251 544**
(51) *G06F 3/039* *G06F 1/16*
A45C 11/00 *H04M 1/725*
H04M 1/02

(11) **3 251 641**
(51) *A61F 13/08* *A61F 5/01*
D04B 1/26 *D04B 1/18*
D04B 21/18

(11) **3 251 681**
(51) *A61K 36/18* *A61K 36/185*
A61K 9/48 *A61P 3/06*
A61P 3/10 *A61P 15/00*
A61P 15/08 *A61P 37/08*
A61P 43/00

(11) **3 255 968**
(51) *H05K 7/20* *H03F 1/30*
H01L 23/367 *H01L 23/427*
H01L 23/467

(11) **3 259 159**
(51) *B60R 25/24* *H04W 76/10*
H04W 12/06 *H04W 12/00*

(11) **3 259 197**
(51) *B65D 35/10* *B32B 27/30*
C08L 23/04 *C08L 23/08*

(11) **3 261 264**
(51) *H04B 5/00* *H04B 5/02*

(11) **3 261 593**
(51) *A61F 7/12* *A61M 16/01*
A61M 16/14 *A61M 16/04*
A61M 15/00 *A61F 7/00*
A61F 7/02 *A61M 16/00*
A61M 16/08 *A61M 19/00*

(11) **3 262 400**
(51) *G01N 21/88* *B01L 9/06*
G01M 3/02 *G01M 3/38*
G01N 21/90 *G01M 3/22*

(11) **3 263 145**
(51) *A61L 29/14* *A61L 29/16*
A61L 29/08 *A61K 45/06*
A61K 47/10 *A61K 47/32*
A61L 2/18 *A61K 33/38*
A61P 31/00 *A01N 31/02*
A61L 2/00 *A61K 31/045*
A61K 31/135 *A61K 31/155*
A61K 31/198 *A61K 31/205*
A61K 31/496 *A61K 31/60*
A61K 31/612 *A61M 25/00*

(11) **3 263 547**
(51) *C07C 209/78* *C07C 211/50*
C07C 209/54

(11) **3 265 564**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7125*

(11) **3 266 176**
(51) *H04L 25/03* *H04L 1/00*
H04L 1/06 *H04L 27/26*
H04B 7/04 *H04B 7/01*
H04B 7/0413

(11) **3 266 225**
(51) *H04W 88/04* *H04W 4/50*

(11) **3 266 264**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/16*
H04L 5/14

(11) **3 267 747**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 268 779**
(51) *G02B 5/23* *B29D 11/00*

(11) **3 269 118**
(51) *H04W 88/08* *H04L 29/06*
H04L 29/14 *H04L 25/02*
H04L 27/26 *H04L 29/08*
H04L 29/10

(11) **3 269 473**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 30/00*
B29C 64/153 *B29C 64/371*
H01J 37/22

(11) **3 269 553**
(51) *B41J 13/00* *B41J 13/26*
G03G 15/00 *B41J 13/10*
B41J 11/00 *B41J 29/377*
B65H 29/24 *B65H 29/70*
B65H 31/02 *B65H 29/12*

(11) **3 269 721**
(51) *A61P 13/00* *A61P 13/02*
C07D 495/04 *C07D 491/048*
A61K 31/4355 *A61K 31/4365*

(11) **3 270 175**
(51) *G01R 31/319* *G01R 31/30*
G01R 31/317 *H03K 19/0185*

(11) **3 270 722**
(51) *G21F 3/025* *A41D 13/05*

(11) **3 271 325**
(51) *C07C 213/02* *C07C 217/08*
C07C 231/02 *C07C 233/18*
B01J 31/18 *B01J 31/22*

(11) **3 272 136**
(51) *H04W 4/00* *H04B 5/00*
H04B 5/02 *H04W 4/70*

(11) **3 272 538**
(51) *B41J 2/165* *B41J 2/175*
B41J 2/18

(11) **3 272 785**
(51) *C08G 73/10* *C08J 5/18*

(11) **3 272 787**
(51) *C08J 3/12* *B29C 64/153*
B29C 64/00 *B33Y 70/00*
B29B 9/12 *B29B 9/16*

(11) **3 272 893**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/10*
C22C 38/06 *C22C 38/58*
F17C 1/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/18 *C21D 9/00*
C21D 6/00 *C21D 7/12*
C21D 9/08 *C22C 38/22*
C22C 38/38 *C22C 38/44*

(11) **3 273 080**
(51) *F04D 29/056* *F04D 29/66*
F01D 25/16 *F04D 29/059*
F16C 33/66 *F16C 19/16*
F16C 35/077 *F16C 35/04*

(11) **3 273 543**
(51) *H01R 9/26*

(11) **3 273 546**
(51) *H01R 13/502* *H01R 24/50*

(11) **3 273 665**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 4/70 *H04W 48/18*

(11) **3 273 740**
(51) *H04W 72/04* *H04W 48/10*
H04W 76/14

(11) **3 274 049**
(51) *A61N 7/02* *A61B 5/01*
A61B 5/055 *G01R 33/48*

(11) **3 274 053**
(51) *A61K 47/69* *A61K 35/17*
A61K 39/00 *A61K 45/06*
A61K 9/127 *C07K 14/47*
C07K 14/54 *A61P 3/10*
A61P 37/02

(11) **3 274 531**
(51) *E05B 85/10* *E05B 81/90*

(11) **3 275 280**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/02*
H04J 11/00 *H04W 72/04*

(11) **3 275 764**
(51) *B61L 27/00* *B61L 23/04*

(11) **3 276 069**
(51) *D06F 39/14*

(11) **3 276 669**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 277 286**
(51) *C07J 41/00* *C07J 43/00*
A61K 31/575 *A61P 1/16*

(11) **3 277 513**
(51) *B41M 3/00* *B65B 61/02*
B41M 1/20 *B41M 1/30*
B41M 1/40 *B41M 5/00*
B65D 65/46 *C11D 17/04*
B65B 7/16 *B65B 9/04*
B65B 61/26

(11) **3 277 719**
(51) *A61P 43/00* *A61P 37/04*
A61P 37/02 *A61P 3/10*
A61P 29/00 *A61P 17/06*

A61P 17/00 *A61P 1/04*
A61P 1/16 *A61K 9/19*
A61K 9/00 *A61K 45/06*
A61K 38/00 *A61K 31/713*
A61K 31/7088 *A61K 31/606*
A61K 39/00 *C07K 16/24*

(11) **3 279 155**
(51) *C03B 37/014*

(11) **3 279 388**
(51) *D06F 37/22* *D06F 37/24*

(11) **3 279 984**
(51) *H01M 4/66* *C22C 21/02*
C25D 9/12 *C25F 3/04*
H01G 11/68 *H01G 11/70*
B22D 11/049 *C25F 3/02*
C22C 21/00 *C22C 1/02*

(11) **3 280 221**
(51) *H04W 36/20*

(11) **3 281 070**
(51) *G05B 17/02* *B21D 26/06*
B21D 26/055

(11) **3 281 470**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 283 287**
(51) *B32B 5/08* *B32B 5/02*
B32B 5/18 *B32B 5/24*
B32B 5/26 *B32B 7/12*
B32B 27/12 *B32B 5/28*
B32B 27/06 *B32B 27/08*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
B32B 3/26

(11) **3 284 343**
(51) *A01K 63/02*

(11) **3 285 374**
(51) *H02K 7/116* *H02K 5/10*
F16H 57/12

(11) **3 285 377**
(51) *H02K 11/21* *H02K 5/10*
F16H 57/12

(11) **3 285 428**
(51) *H04L 5/00* *H04W 36/00*
H04W 36/02 *H04W 36/28*
H04W 72/00 *H04W 76/00*

(11) **3 285 521**
(51) *H04J 11/00*

(11) **3 286 120**
(51) *B65H 3/08*

(11) **3 287 312**
(51) *B60M 5/02* *B61L 1/20*
B61L 27/00 *B60M 1/04*

(11) **3 287 910**
(51) *G06F 16/27* *G06F 11/14*

(11) **3 288 158**
(51) *H02K 26/00*

(11) **3 288 796**
(51) *F25D 11/00*

(11) **3 289 804**
(51) *H04W 36/00* *H04W 8/06*

(11) **3 289 875**
(51) *A01P 3/00* *A01N 37/32*
A01N 47/38 *A01N 43/653*
A01N 43/40 *A01N 43/56*
A01N 45/02 *A01N 43/54*
A01N 43/36 *A01N 43/50*
A01N 37/02

(11) **3 290 760**
(51) *B01L 3/00* *F16K 99/00*
F16K 15/14 *B01J 19/00*

(11) **3 290 910**
(51) *G01N 21/95* *G01N 21/88*

(11) **3 291 823**
(51) *A61K 35/35* *A61K 35/28*
B30B 9/02 *B30B 15/34*
C11B 1/06 *C11B 1/08*
A47J 19/00 *A61K 35/32*

(11) **3 291 831**
(51) *A61P 13/10* *A61P 35/00*
A61K 39/00 *A61K 39/04*

(11) **3 291 972**
(51) *B29C 70/24* *B29C 65/00*
B29C 44/12 *B29C 70/08*
B32B 5/02 *B29C 44/18*
B32B 5/20 *B32B 7/02*
B32B 7/04 *B32B 7/12*
B32B 5/26 *B32B 5/32*

(11) **3 291 980**
(51) *B32B 7/02* *B66B 23/24*
B29C 61/02 *B32B 3/04*
B32B 5/02 *B32B 27/08*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
B32B 1/00 *B32B 27/12*

(11) **3 292 512**
(51) *G06T 7/00* *G06K 9/62*
H04N 17/00 *H04N 19/154*
G06K 9/03 *G06K 9/46*
G06N 3/04 *G06N 3/08*

(11) **3 292 787**
(51) *A45D 34/00* *A45D 40/00*
A61Q 1/00 *A61Q 5/00*
A61Q 11/00 *A61Q 17/00*
A61J 1/00 *A61K 8/06*
A61K 9/10 *A61Q 19/00*
A61K 8/03 *B65D 77/00*
B65D 77/08 *B65D 35/22*
A61K 9/107 *A61K 9/06*
A45D 40/24 *A61K 9/00*

(11) **3 293 414**
(51) *F16H 1/46* *F16H 55/17*

(11) **3 293 838**
(51) *H01S 5/0625* *H01S 5/12*
H01S 5/10

(11) **3 294 695**
(51) *C07C 7/144* *B01D 69/12*
B01D 69/10 *B01J 47/12*
B01D 71/06 *B01D 53/22*
C08J 5/22

(11) **3 295 340**
(51) *G16H 50/50* *G09B 23/28*
A61M 1/36 *A61M 1/14*
A61M 1/16 *G09B 23/30*

(11) **3 295 793**
(51) *A01N 25/00* *A01N 43/16*

(11) **3 296 165**
(51) *B60S 1/08*

(11) **3 296 493**
(51) *E05D 15/06* *E05B 65/00*
E05B 65/08

(11) **3 297 684**
(51) *A61K 51/00* *A61K 39/395*
A61K 31/427 *A61K 31/7036*
C07K 16/28 *A61K 39/00*
A61M 5/14 *A61K 47/68*
A61P 35/02 *A61B 6/00*
A61K 9/00

(11) **3 298 043**
(51) *C07K 14/705* *C07K 14/55*
C07K 16/28 *A61K 38/20*
A61P 7/06 *A61P 9/10*
A61P 11/06 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61P 37/02*
A61P 37/06 *A61P 37/08*
A61P 43/00

(11) **3 299 555**
(51) *E05B 65/06* *E05B 15/10*
E05B 63/00 *E05B 63/22*
E05B 65/08 *E05B 55/00*

(11) **3 299 827**
(51) *G01R 31/52*

(11) **3 300 140**
(51) *H01M 2/16* *H01M 2/18*
H01M 10/0525 *H01M 10/0562*

(11) **3 300 949**
(51) *B60Q 1/14*

(11) **3 301 198**
(51) *C22C 21/08* *C22C 21/02*
C22F 1/05 *B22D 21/00*

(11) **3 301 199**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C21D 8/10*
C21D 9/46 *F16L 9/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
F28F 1/08 *F28D 1/047*
F28F 1/40 *F28F 1/42*
F28F 21/08 *C22C 38/58*

(11) **3 303 123**
(51) *B64C 27/10* *B64C 27/30*
B64C 27/26 *B64C 27/24*

(11) **3 304 370**
(51) *G16H 40/40*

(11) **3 304 490**
(51) *G06T 7/62* *G06T 7/00*

(11) **3 304 645**
(51) *H01Q 5/42* *H01Q 21/12*
H01Q 5/307 *H01Q 5/48*
H01Q 9/04 *H01Q 9/16*
H01Q 1/24 *H01Q 5/40*
H01Q 9/28 *H01Q 21/06*

(11) **3 305 010**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 306 280**
(51) *G01F 23/292* *G01F 23/00*
G06T 7/00

(11) **3 311 140**
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/47*
G01N 33/543

(11) **3 311 621**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 312 777**
(51) *G06N 3/04*

(11) **3 313 862**
(51) *C07K 7/08* *A61K 38/04*
A61P 31/00 *A61P 31/04*
A61P 31/14 *A61P 31/16*
A61P 31/20 *C07K 14/005*

(11) **3 314 060**
(51) *E02F 5/10* *B63B 35/00*
E02D 1/00 *E02F 5/02*
E02F 5/00 *E02F 5/14*
F16L 1/16 *H02G 1/10*

(11) **3 314 631**
(51) *H01L 23/00* *H01L 25/075*
H01L 25/00 *H01L 33/20*

(11) **3 314 704**
(51) *H05K 1/02* *H01R 12/71*

(11) **3 316 413**
(51) *H01R 13/58* *H01R 13/64*
H01R 13/56

(11) **3 317 089**
(51) *B32B 3/04* *B32B 3/10*
B32B 7/12 *E04C 2/16*
B29C 53/36

(11) **3 317 095**
(51) *B32B 7/12* *B32B 27/08*
B32B 27/10 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B65D 85/72*
B32B 7/10 *B32B 27/30*
B32B 27/34 *C23C 16/505*
C23C 16/54 *H01J 37/32*
C23C 16/26

(11) **3 317 453**
(51) *D06F 31/00*

(11) **3 317 618**
(51) *G01F 1/66* *G01N 29/50*
G01N 29/22 *G01N 29/032*
G01M 3/28 *G01M 3/24*
G01D 4/00

(11) **3 318 020**
(51) *H04L 12/28* *H02J 3/14*
H02J 3/38

(11) **3 318 226**
(51) *A61F 9/007*

(11) **3 318 647**
(51) *C21D 1/673* *B21D 43/02*
B21D 22/20 *B21D 22/02*
C21D 9/00

(11) **3 319 597**
(51) *A61K 9/19* *A61K 47/26*
A61K 47/18 *A61K 31/4184*
A61K 47/68 *C07K 16/30*
C07K 16/32 *A61P 35/00*

(11) **3 320 531**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/029*
H04W 4/40 *G08G 1/01*
G06Q 10/04 *G06Q 10/06*
G06Q 10/08 *G06Q 50/30*
G07C 5/00 *G08G 1/00*
G01C 21/30 *G06Q 50/28*
H04W 4/42 *H04W 4/021*

(11) **3 321 026**
(51) *B23P 15/00* *B21D 5/00*
B21D 35/00 *B21D 47/04*
B21D 26/059 *B21D 49/00*
B21D 53/88 *B32B 15/01*

(11) **3 321 324**
(51) *C08L 69/00*

(11) **3 321 598**
(51) *F24F 1/36* *F28F 19/00*
F28F 17/00 *F28D 1/053*
F28F 1/32 *F28F 1/12*
F24F 13/22

(11) **3 321 811**
(51) *G06F 12/0855* *G06F 12/0882*
G06F 12/0895

(11) **3 321 985**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/56*

(11) **3 322 253**
(51) *H04W 76/22* *H04W 40/22*
H04W 76/11

(11) **3 322 619**
(51) *B60T 8/1755*

(11) **3 323 850**
(51) *C08L 9/02* *C08F 236/12*
C08K 3/36 *C08K 5/17*
C08K 5/54 *C08L 15/00*

(11) **3 323 904**
(51) *B22D 11/00* *C22C 38/04*
C22C 38/26 *C22C 38/02*
C21D 9/00 *C21D 1/26*
C21D 1/28 *C21D 9/46*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C21D 1/84 *C22C 38/24*
C21D 6/02 *C22C 38/22*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/40

(11) **3 324 515**
(51) *H02K 1/27* *H02K 29/03*

(11) **3 324 696**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 327 251**
(51) *F01D 5/14*

(11) **3 327 784**
(51) *H01L 27/32* *G06K 9/00*
G06F 3/041

(11) **3 327 935**
(51) *H03K 17/965* *G08B 21/04*
G08B 21/22

(11) **3 328 163**
(51) *H05B 45/50*

(11) **3 328 816**
(51) *C05B 3/00* *C05D 3/02*
C05F 1/00 *C05F 7/00*
C05F 9/00 *C05F 11/00*
C01B 25/22 *C05B 11/02*
C05B 11/06 *C05B 11/08*
C05B 11/10 *C05B 13/06*

(11) **3 329 060**
(51) *E04B 1/41* *B23K 26/24*
B23K 33/00 *B23K 26/244*

(11) **3 329 688**
(51) *H04Q 9/00* *H04M 1/725*
G01S 3/80 *G01S 3/808*

(11) **3 329 975**
(51) *A63F 3/00* *G07F 17/32*
A63F 1/18

(11) **3 330 006**
(51) *B05B 1/32* *B05B 15/16*
B05B 3/00 *B05B 3/04*

(11) **3 330 698**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/25*
G01N 21/76 *G02B 6/00*
G02B 6/42

(11) **3 330 798**
(51) *G03F 7/20*

(11) **3 332 077**
(51) *E04H 3/08* *A61G 10/00*
A61G 3/00 *E04H 5/02*

(11) **3 333 501**
(51) *F24S 10/70* *F24S 20/66*
F24S 20/64 *F24S 80/20*
F24S 20/69

(11) **3 335 832**
(51) *B24B 21/00* *B24B 9/06*
B24B 21/08 *B24B 31/12*
B24B 37/07

(11) **3 335 878**
(51) *B41F 15/08* *B41F 21/10*
B41J 3/00

(11) **3 336 513**
(51) *G01N 1/12* *G01N 1/14*
G01N 33/20

(11) **3 338 004**
(51) *F16F 9/19* *F16F 9/36*
F16F 9/32

(11) **3 338 215**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/73*

(11) **3 338 322**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/27*
H01Q 1/46 *H01Q 7/00*
H01F 5/04 *H01F 27/34*
H01F 27/02 *G06F 1/16*
G04G 21/04

(11) **3 338 342**
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*
H02J 7/02 *H02J 7/00*
H02J 50/10

(11) **3 338 799**
(51) *A61P 9/14* *A61P 43/00*
A61K 39/00

(11) **3 340 108**
(51) *H05K 1/02* *H05K 1/18*
G06K 9/00

(11) **3 340 199**
(51) *G08B 17/00* *G08B 29/04*

(11) **3 340 429**
(51) *H02J 1/10* *H02J 3/00*

(11) **3 340 523**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/02*

(11) **3 342 248**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 342 895**
(51) *C22C 38/40* *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C22C 38/28*
C21D 6/00 *C22C 38/04*
C22C 38/20 *C22C 38/24*
C22C 38/34 *C21D 1/76*
C25F 1/06 *C21D 1/74*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C21D 9/46 *C21D 9/48*
C21D 1/26 *H01L 31/0392*
C22C 38/22 *C22C 38/26*
C22C 38/02

(11) **3 343 688**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/44*
H01M 4/134 *H01M 4/485*
H01M 2/16 *H01M 2/10*
H01M 10/0525 *H01M 4/38*
H01M 4/04

(11) **3 344 292**
(51) *A61K 39/29* *A61K 39/36*
A61P 31/20

(11) **3 345 360**
(51) *H04L 29/06* *G06Q 20/02*
G06Q 20/06 *G06Q 20/38*

(11) **3 347 452**
(51) *A61P 37/00* *A61P 37/06*
A61P 37/08 *C12N 5/0783*

(11) **3 347 732**
(51) *G01S 17/931* *G01S 7/481*
G02B 26/08 *G01S 17/93*

(11) **3 348 223**
(51) *A61B 18/18* *A61N 5/06*

(11) **3 348 368**
(51) *B27F 7/13* *B25C 5/16*
B27F 7/00 *B27F 7/09*

(11) **3 348 716**
(51) *F16C 11/06* *E03C 1/06*
F16C 11/04 *F16C 31/02*
F16C 11/10

(11) **3 349 305**
(51) *H01R 4/2412* *H01R 13/50*
H01R 43/01

(11) **3 350 252**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/04*
C08L 33/24 *C08F 220/46*

(11) **3 350 508**
(51) *F21S 8/02* *F21V 5/02*
F21V 13/14 *F21V 14/02*

(11) **3 350 791**
(51) *H04W 12/06* *H04L 29/06*
G07C 9/00 *H04W 4/40*
H04W 4/44 *H04W 4/70*
H04W 4/80

(11) **3 351 234**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/16*
A61J 3/06

(11) **3 351 699**
(51) *E04B 1/35* *G06Q 50/08*
G09B 9/04 *G09B 19/16*
G06Q 10/06 *B66C 13/48*
G09B 25/04

(11) **3 353 213**
(51) *C07K 16/30* *C07K 16/28*
A61K 39/395

(11) **3 353 700**
(51) *G06F 21/57* *G06F 11/36*
G06F 16/22 *G06F 16/2457*
H04L 29/06

(11) **3 355 891**
(51) *A61K 31/529* *A61K 31/519*
A61K 31/5355 *A61K 31/56*
A61K 39/395 *A61K 45/06*
A61P 37/06

(11) **3 356 090**
(51) *B25J 9/16* *A61B 34/30*

(11) **3 356 471**
(51) *C09B 23/00* *B41M 5/385*
B41M 5/388 *B41M 5/39*
C07D 417/06 *C09D 11/03*
G02B 5/20 *G03F 7/004*
G03G 9/09 *C09B 23/04*
C09B 23/06 *C09B 57/00*
G02B 5/22 *G03G 9/087*
G03G 9/12

(11) **3 357 270**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/06*
H04W 16/28 *H04W 48/16*

(11) **3 358 030**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/00*
C21D 8/02 *C22C 38/58*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/44*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/04 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/32 *C22C 38/38*
C21D 7/13 *C21D 6/00*

(11) **3 358 377**
(51) *H01S 3/034* *G02B 1/115*
G02B 1/14

(11) **3 358 876**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04L 12/66 *H04W 88/16*

(11) **3 359 569**
(51) *C07K 16/28* *A61K 39/395*

(11) **3 359 891**
(51) *F25D 21/14*

(11) **3 360 642**
(51) *B23Q 17/00* *B23Q 17/09*

(11) **3 361 798**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 361 815**
(51) *H04W 88/04* *H04W 72/12*

(11) **3 362 206**
(51) *B22D 27/04* *B22D 7/06*
B22D 2/00 *B22D 23/00*
B22C 9/08 *B22D 41/015*
B22D 21/00 *B22D 27/00*
B22D 27/06 *B22D 7/00*

(11) **3 362 828**
(51) *G02B 6/293* *G02B 6/35*

(11) **3 363 039**
(51) *H01L 27/11546* *H01L 29/423*

(11) **3 363 178**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/00*

(11) **3 364 496**
(51) *H01P 1/20*

(11) **3 364 526**
(51) *H02K 5/167* *H02K 7/06*

(11) **3 364 761**
(51) *A01N 59/16* *A01N 59/00*
A01N 25/30 *A01P 1/00*

(11) **3 365 081**
(51) *A63B 23/16* *A61H 1/02*
A63B 21/00 *A63F 13/24*

(11) **3 365 167**
(51) *G02F 1/1524*

(11) **3 365 388**
(51) *C08L 23/12* *C08L 23/14*
C08F 299/00

(11) **3 365 919**
(51) *H01L 29/78* *H01L 29/08*
H01L 21/336 *H01L 29/45*
H01L 29/417 *H01L 29/10*

(11) **3 368 011**
(51) *A61K 47/55* *C07K 5/062*
C07D 417/12 *A61P 35/00*

(11) **3 368 444**
(51) *B65D 83/30* *B05B 11/00*
B05B 15/652

(11) **3 369 637**
(51) *B61C 3/00* *B61C 17/04*
B61C 17/06 *B61D 27/00*

(11) **3 369 818**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 371 674**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/041*
A61B 5/00 *A61B 5/1172*

(11) **3 372 096**
(51) *F04B 17/03* *F04B 23/04*
A24F 47/00 *A61M 15/06*
A61M 11/04 *F04B 19/00*
F04B 43/04

(11) **3 372 278**
(51) *A61N 2/02*

(11) **3 372 622**
(51) ***C08C 19/44*** ***C08C 19/25***
C08C 19/22 ***C08C 19/20***
C08F 36/04 ***C08F 2/06***
C08F 4/46 ***C07F 7/08***

(11) **3 373 998**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61M 3/02***
A61F 9/007 ***A61M 1/00***

(11) **3 375 171**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12***
H04L 29/14 ***G06F 16/182***

(11) **3 375 472**
(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 5/30***
A61M 5/32 ***A61M 39/16***

(11) **3 376 061**
(51) ***F16C 17/10*** ***F16C 33/26***
F16C 17/18

(11) **3 376 132**
(51) ***F25B 13/00***

(11) **3 376 796**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/06***

(11) **3 381 290**
(51) ***A21C 3/06*** ***A21B 5/04***

(11) **3 381 870**
(51) ***C03B 19/06***

(11) **3 381 899**
(51) ***C07D 209/12*** ***C07D 317/60***
C07D 405/12 ***C07D 317/46***

(11) **3 382 191**
(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 35/12***
F02M 35/16 ***F02D 41/00***
F02D 9/02

(11) **3 382 206**
(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/62***

(11) **3 384 154**
(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 7/02***

(11) **3 384 158**
(51) ***F03H 1/00***

(11) **3 384 374**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0482 ***G06F 1/16***
G06T 19/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06F 3/038***
G06F 3/0481

(11) **3 384 706**
(51) ***H04W 36/34*** ***H04W 36/08***
H04W 36/00

(11) **3 386 983**
(51) ***A61P 25/04*** ***A61P 25/08***
C07D 487/04 ***A61K 31/5025***
A61P 25/00

(11) **3 387 173**
(51) ***D02J 1/22*** ***D01F 1/08***
D04H 1/4382 ***D04H 1/4391***
D04H 3/007 ***D04H 3/011***
D04H 3/018 ***D04H 1/4291***
D04H 1/435

(11) **3 387 806**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/26***
H04L 5/00 ***H04L 25/03***

(11) **3 388 284**
(51) ***A01K 1/02*** ***A01K 1/00***
B60P 3/04

(11) **3 388 548**
(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 11/38***
C25F 3/08 ***C25D 3/04***
C25D 7/06

(11) **3 388 549**
(51) ***C25D 5/16*** ***C25D 9/10***
C25F 3/08 ***C25D 3/08***
C25D 5/12 ***C25D 7/04***
C25D 9/06 ***C23C 28/00***

(11) **3 388 853**
(51) ***G01R 33/46*** ***G01R 33/485***

(11) **3 392 032**
(51) ***B32B 7/08*** ***B32B 15/08***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
C22C 14/00 ***B32B 7/12***
B32B 7/00 ***B32B 7/04***
B32B 15/00 ***B32B 27/00***
B32B 27/38 ***B32B 33/00***

(11) **3 393 172**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 52/02***

(11) **3 393 251**
(51) ***A21B 1/26*** ***F24C 15/32***
F23C 3/00 ***F23D 14/24***

(11) **3 395 037**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/41***
H04L 29/08

(11) **3 395 370**
(51) ***A61K 47/24*** ***A61K 9/127***
A61K 45/00 ***A61K 47/28***
A61K 47/32 ***A61K 47/34***
A61P 35/00 ***A61K 31/704***
A61K 9/00

(11) **3 395 561**
(51) ***B32B 3/12*** ***B31D 3/00***
B31D 3/02 ***B29D 99/00***
E04C 2/36

(11) **3 395 978**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04***
C22C 38/14 ***C21D 9/46***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/38***

(11) **3 396 050**
(51) ***D06F 34/28*** ***D06F 33/30***

(11) **3 396 797**
(51) ***H02G 3/00*** ***H02G 3/04***

(11) **3 396 869**
(51) ***A63F 13/327*** ***A63F 13/323***
A63F 13/213 ***A63F 13/26***
H04B 7/10 ***H04B 7/06***

(11) **3 397 967**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/26***
C07K 16/30 ***A61P 35/00***

(11) **3 398 436**
(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 39/00***
A01N 43/80 ***A01N 33/04***

(11) **3 398 611**
(51) ***A61K 9/51*** ***A61P 33/06***
A61P 5/14 ***A61P 19/00***
A61P 11/06 ***A61P 25/24***
A61P 11/00 ***A61K 9/00***
A61P 11/16 ***A61P 13/00***

(11) **3 398 670**
(51) ***B01D 19/00*** ***F02M 37/20***
F02M 33/00 ***F02M 37/44***
F02M 37/22

(11) **3 398 763**
(51) ***B30B 15/16*** ***H01R 43/048***

(11) **3 398 779**
(51) ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00 ***A61F 2/02***
B05B 7/04 ***B05B 7/00***

(11) **3 399 298**
(51) ***G01N 5/00*** ***G01N 1/24***
A24C 5/34

(11) **3 399 677**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 28/18 ***H04W 72/04***

(11) **3 399 803**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04B 7/005***
H04B 7/0408

(11) **3 401 151**
(51) ***B60L 50/50***

(11) **3 401 527**
(51) ***F02B 39/16*** ***F02D 41/22***
F02D 41/00 ***F04D 27/00***
F02B 37/12

(11) **3 401 920**
(51) ***G21B 1/23*** ***G01J 3/02***
G02B 27/10

(11) **3 402 269**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/14***
H04L 1/08

(11) **3 402 537**
(51) ***A61K 101/02*** ***A61K 38/48***
A61K 51/08 ***C12N 9/64***

(11) **3 403 504**
(51) ***A01N 43/653*** ***A01N 37/34***
A01P 3/00 ***A61P 3/00***

(11) **3 404 180**
(51) ***E05D 3/18*** ***E05D 11/10***
B62K 3/00 ***B62K 15/00***

(11) **3 405 570**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10***

(11) **3 406 777**
(51) ***D03D 15/00***

(11) **3 406 832**
(51) ***E05C 7/04*** ***E05C 9/04***
E05B 63/04 ***E05B 65/10***

(11) **3 407 590**
(51) ***G01C 9/00*** ***H04N 5/232***
G01N 21/95 ***G03B 17/56***

H04N 7/18 *G01M 5/00*
G01N 21/88 *G03B 15/00*

(11) **3 407 777**
(51) *A61B 5/00* *A61B 8/00*
A61B 8/12 *A61B 17/00*
A61B 17/22 *A61B 17/3207*
A61B 5/02

(11) **3 407 984**
(51) *A63B 21/072* *A63B 21/075*

(11) **3 408 949**
(51) *H04B 7/155* *H04W 8/06*
H04W 60/00

(11) **3 409 913**
(51) *F01N 3/08* *B01D 53/94*
E02F 9/00 *E02F 9/08*
B01D 53/90

(11) **3 410 031**
(51) *F24S 70/30* *F24S 10/70*
F24S 70/10

(11) **3 410 617**
(51) *H04B 17/318* *H04B 17/23*
H04B 17/26

(11) **3 410 750**
(51) *H04W 4/00* *H04W 74/08*
H04W 88/06 *H04J 1/08*
H04L 29/06 *H04W 88/10*

(11) **3 410 796**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 410 803**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*
H04L 27/00

(11) **3 410 813**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 410 893**
(51) *A61G 5/10* *A61G 7/057*
G16H 40/63 *G16H 40/40*
G16H 20/30

(11) **3 411 169**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
C22C 33/02 *H01F 1/147*

(11) **3 411 201**
(51) *B26B 19/06* *B26B 19/38*

(11) **3 412 171**
(51) *A45C 7/00* *A45C 9/00*
A47D 9/00 *A47D 11/00*

(11) **3 412 180**
(51) *A47C 27/14* *A47C 7/20*
C08J 9/232 *B29C 67/20*
B29C 44/44

(11) **3 413 005**
(51) *F28D 20/02* *H01L 23/42*
H05K 7/20 *H01L 23/373*
H01L 23/427 *H01L 29/06*

(11) **3 413 112**
(51) *G02B 19/00* *F21V 5/04*
G02F 1/1335 *G02B 7/02*

(11) **3 413 592**
(51) *H04S 7/00* *G10L 19/008*
G10L 19/16 *G10L 19/20*

(11) **3 413 598**
(51) *H04W 4/12* *H04W 48/12*
H04W 72/04 *H04W 74/00*
H04W 4/20 *H04W 48/16*

(11) **3 413 653**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 414 215**
(51) *C07B 41/02* *C07B 41/06*
C07B 41/12 *C07B 43/00*
C07B 43/06 *C07B 43/08*
C07F 13/00 *C07C 29/149*
C07C 67/40 *C07C 31/10*
C07C 249/02 *C07C 253/30*
C07C 231/10

(11) **3 414 507**
(51) *H05K 3/22* *C22B 7/00*
C22B 11/02 *C22B 13/02*
C22B 25/02 *F27B 9/24*
F27B 17/00 *H05K 3/00*
C22B 15/00 *C22B 19/30*

(11) **3 414 947**
(51) *H04W 48/12* *H04W 48/14*
H04W 52/02 *H04W 76/11*

(11) **3 414 970**
(51) *H04W 76/18*

(11) **3 415 766**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/10*
F04D 29/32 *F04D 29/64*

(11) **3 415 776**
(51) *F16C 33/04* *F16C 9/02*
F16C 17/04 *F16C 33/10*

(11) **3 415 880**
(51) *G01J 1/44* *G01J 1/02*
H01L 39/22 *H03K 19/195*
H01L 39/10

(11) **3 416 201**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/46*

(11) **3 417 731**
(51) *A41H 37/00* *A41H 37/10*
A41H 43/02 *B25H 1/14*
B27F 7/02 *B31B 50/68*

(11) **3 418 226**
(51) *B65G 47/96*

(11) **3 418 315**
(51) *C08G 64/02* *C08G 18/44*
C08G 18/08 *C08G 18/10*
C08G 18/24 *C08G 18/34*
C08G 18/66 *C08G 18/75*
C08G 64/30

(11) **3 418 510**
(51) *F01D 25/30* *F02C 7/24*
F01N 1/08

(11) **3 418 673**
(51) *F42B 19/22* *F42B 19/24*
B60L 50/13

(11) **3 419 523**
(51) *A61B 5/12* *A61B 5/0478*
A61B 5/0484 *A61N 1/36*

(11) **3 420 377**
(51) *G01S 17/95* *G01S 7/481*
G01S 17/58 *H01S 3/08*
G01B 9/02

(11) **3 420 764**
(51) *H04W 72/04* *H04W 4/06*
H04W 72/12

(11) **3 420 882**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/002*
A61B 1/04 *G02B 13/00*
G02B 23/24

(11) **3 421 892**
(51) *F24C 15/32* *F24C 15/10*
F04D 33/00 *H05B 6/64*
H05B 6/12

(11) **3 421 945**
(51) *G01F 1/66* *B06B 1/00*
G01H 5/00 *G10K 11/00*

(11) **3 423 513**
(51) *C08J 3/28* *C08J 3/21*
C08L 79/08

(11) **3 423 688**
(51) *F01N 3/20* *F01N 13/14*

(11) **3 424 330**
(51) *A22C 15/00*

(11) **3 424 607**
(51) *B21D 26/041* *B21D 19/08*
B21D 22/02 *B21D 37/16*
B21D 26/043

(11) **3 424 622**
(51) *B22F 3/11* *B22F 3/24*
B22F 1/00 *B22F 5/10*
B22F 1/02

(11) **3 425 080**
(51) *C21D 6/00* *C21D 9/00*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/58*
C21D 1/60

(11) **3 425 188**
(51) *F02D 19/06* *F02D 19/08*
F02D 19/12 *F02D 41/00*

(11) **3 425 212**
(51) *F15B 11/02* *E02F 9/22*
F15B 13/02 *E02F 3/43*
F02D 29/04

(11) **3 425 374**
(51) *G01N 21/67* *G01N 21/69*
G01J 3/443 *G01J 3/28*

(11) **3 425 491**
(51) *G06F 3/038* *A63F 13/2145*
A63F 13/31 *A63F 13/323*

(11) **3 425 858**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/46*
H04L 12/703 *H04L 12/18*

(11) **3 425 940**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 426 518**
(51) *B60N 2/80* *B60N 2/885*
B60N 2/70 *B60N 2/72*

(11) **3 426 598**
(51) *C12Q 1/6804* *B82Y 5/00*
B82Y 15/00

(11) **3 427 420**
(51) *H04L 27/26* *H04L 27/36*

(11) **3 427 513**
(51) *H04W 36/14*

(11) **3 427 850**
(51) *C22C 14/00* *C22F 1/18*
B32B 15/01 *C22C 1/08*

(11) **3 428 224**
(51) *C08J 9/04* *C08L 23/00*
C08L 23/16 *C08L 23/26*
C08L 53/02 *C08L 77/00*
C08L 23/12 *C08L 53/00*
B29C 45/00 *B29C 48/00*
C08J 9/00 *B29C 44/34*
B29C 48/40 *B29K 23/00*
B29K 25/00 *B29K 77/00*
B29K 105/04 *C08J 9/08*

(11) **3 428 285**
(51) *C12Q 1/6848* *C12Q 1/6851*
C12Q 1/6883 *C12Q 1/6886*

(11) **3 428 350**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*
E02F 9/12

(11) **3 428 406**
(51) *F01D 11/00* *F01D 25/18*
F16J 15/3268 *F16J 15/34*
F16J 15/44

(11) **3 428 465**
(51) *F16C 17/02* *F16C 43/02*

(11) **3 429 693**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 429 757**
(51) *B01F 5/00* *B01F 15/00*
B01F 15/02

(11) **3 430 544**
(51) *G06F 30/34*

(11) **3 431 489**
(51) *A61K 38/05* *C07K 5/078*
A61P 25/28 *A61P 27/02*
A61P 27/06

(11) **3 432 122**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/3234*
G06F 1/3287 *G06F 21/57*
G06F 21/81

(11) **3 432 187**
(51) *G06F 21/60*

(11) **3 432 447**
(51) *H02K 1/18* *H02K 1/14*

(11) **3 432 666**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 88/02

(11) **3 432 703**
(51) *A01G 3/00* *A01D 34/52*
B26D 1/38 *B26D 1/40*
B26D 7/06 *B26D 7/26*
A01G 17/02

(11) **3 433 071**
(51) *B29C 64/165* *B29C 64/321*
B29C 64/343 *B29C 64/357*
G01N 21/33 *B33Y 40/00*

(11) **3 433 074**
(51) *B29C 64/153* *B29C 64/214*
B29C 64/329 *B33Y 30/00*

(11) **3 433 410**
(51) *D06F 39/00* *D06F 39/02*
D06F 39/08 *D06F 33/34*

(11) **3 433 562**
(51) *F41A 21/30* *F41B 11/70*
B29C 45/14

(11) **3 433 605**
(51) *G01N 21/65* *G01N 33/543*

(11) **3 434 464**
(51) *B29D 99/00* *B29C 64/10*

(11) **3 434 630**
(51) *B65G 25/04* *F16H 25/24*
F16H 49/00 *H02K 7/06*
B65G 54/02 *H02K 49/10*
B65G 1/04

(11) **3 435 926**
(51) *A61F 2/46* *A61B 17/15*

(11) **3 436 140**
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/37*

(11) **3 436 988**
(51) *G06F 16/2453*

(11) **3 438 314**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C23C 10/08*
C23C 10/60 *H01F 1/147*
C21D 8/12 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C21D 1/74*
C21D 6/00

(11) **3 439 174**
(51) *H03F 1/32* *H03F 3/45*
H03F 3/183 *H03G 1/00*
H03G 3/00

(11) **3 439 268**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/40*
H04L 29/14

(11) **3 439 301**
(51) *H04N 9/09* *H04N 5/335*
H04N 5/225 *H04N 9/04*
H04N 5/232

(11) **3 439 661**
(51) *A61K 31/506* *A61K 45/00*
A61K 9/00 *A61P 27/02*
A61P 27/04 *A61K 31/436*
A61K 38/13 *A61K 45/06*

(11) **3 439 930**
(51) *B60V 1/14* *B60V 1/11*

(11) **3 440 139**
(51) *C09D 11/033* *C09D 11/102*
C09D 11/107 *C09D 11/02*
C09D 11/03 *C09D 11/10*
C09D 11/12 *C09D 11/14*
C09D 11/30 *C09D 11/54*
C09D 175/04 *C09D 175/12*
C09D 175/16

(11) **3 440 386**
(51) *F16K 1/00* *F16K 1/22*
F16K 1/44 *F16K 25/00*
B25B 27/24 *F16J 15/06*
F16K 1/226

(11) **3 440 506**
(51) *G02F 1/1335*

(11) **3 440 749**
(51) *H01S 5/40*

(11) **3 440 831**
(51) *H04N 5/33* *H04N 9/04*
H01L 27/146

(11) **3 440 913**
(51) *A01D 34/00* *A47L 9/04*
A47L 11/40 *A47L 5/12*
A01D 34/82 *A47L 9/00*

(11) **3 441 583**
(51) *F01L 1/26* *F01L 13/00*
F01L 1/18

(11) **3 442 213**
(51) *H04N 5/225* *G01B 1/00*
G01N 21/84 *G01N 21/954*
G03B 37/00

(11) **3 442 421**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*

(11) **3 443 003**
(51) *C07K 16/18* *A61P 35/00*
A61K 39/00 *A61K 45/06*
A61K 47/68

(11) **3 444 792**
(51) *F16M 11/08* *F16M 11/18*
F16P 3/14 *G08G 1/01*
G06K 9/00 *G08G 1/015*
G08G 1/04 *G08G 1/14*
G06T 15/00 *G06T 17/00*

(11) **3 445 201**
(51) *A45B 9/02* *A45B 3/00*

(11) **3 445 393**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/245*
A61K 39/395 *A61K 39/42*
C12N 7/00 *C12P 21/00*

(11) **3 446 032**
(51) *H05B 47/105* *F21V 31/00*
F21L 4/08 *F21V 23/04*

(11) **3 446 085**
(51) *G01J 3/52* *B41F 33/00*
H04N 1/40 *H04N 1/60*

(11) **3 446 784**
(51) *B01L 3/02* *B01L 7/00*

(11) **3 447 070**
(51) *C07K 16/10* *A61P 25/28*

(11) **3 447 389**
(51) *F24C 15/00* *H05B 6/12*
H05B 1/02

(11) **3 449 011**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6869*
C12Q 1/6874 *C12N 9/12*

(11) **3 449 176**
(51) *F21S 41/16* *F21K 9/64*
F21S 41/24 *F21S 45/70*
G02B 6/42 *H01S 5/068*

(11) **3 449 608**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/10*
H04W 12/06 *H04W 36/00*
H04W 12/00 *H04W 12/04*

(11) **3 449 644**
(51) *H04R 1/24* *H04R 1/30*
H04R 3/06 *H04R 3/14*
H04R 5/02

(11) **3 449 845**
(51) *A61B 17/12*

(11) **3 449 858**
(51) *A61B 18/22*

(11) **3 450 111**
(51) *B25F 5/00* *B25F 5/02*
B25B 27/10

(11) **3 450 441**
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/06*
A61K 33/24 *H01L 51/50*

(11) **3 450 820**
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/66*
F21K 9/90 *F21V 3/06*

(11) **3 450 915**
(51) *G01C 15/00* *G01S 7/481*
G01S 17/89 *G01S 17/10*
G01S 17/42 *G01S 7/4863*

(11) **3 451 162**
(51) *G06F 9/30* *G06F 9/38*

(11) **3 451 351**
(51) *H01B 7/18*

(11) **3 452 153**
(51) *A61M 15/08*

(11) **3 452 162**
(51) *A61N 1/05* *A61N 1/362*
A61N 1/368

(11) **3 452 726**
(51) *F04D 19/00* *F04D 29/54*
F04D 29/66 *F24F 1/0029*
F24F 1/02

(11) **3 452 915**
(51) *G06F 17/00* *G16H 10/60*
G16H 40/40

(11) **3 453 509**
(51) *B29B 7/90* *B29B 9/00*
B29B 9/14 *B29B 9/16*
B29C 44/34

(11) **3 453 677**
(51) *C01B 39/02* *B01J 20/18*
B01D 53/02 *B01D 53/04*
B01J 20/30 *C01B 39/22*
B01D 53/047

(11) **3 453 698**
(51) *C07C 43/162* *A61K 8/33*
A61L 9/04 *C11B 9/00*
C11D 3/50 *A23L 27/20*
A61L 9/01 *A61Q 13/00*

(11) **3 453 883**
(51) *F04D 17/10* *F04D 29/58*
F04D 29/60 *F04D 29/66*
F16M 1/00

(11) **3 454 510**
(51) *H04L 12/703* *H04L 12/723*
H04L 12/707

(11) **3 454 620**
(51) *H04W 48/12* *H04W 48/14*
H04L 27/26

(11) **3 454 938**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/372*
H02J 5/00 *H02J 7/02*
H02J 50/10 *H02J 50/90*
H04B 5/00 *H02J 50/12*
H02J 50/80

(11) **3 455 253**
(51) *C07K 16/24* *C07K 14/715*
C07K 16/14 *C07K 16/28*
A61K 39/395 *C07K 14/705*
A61K 47/68 *A61P 35/00*

(11) **3 455 440**
(51) *E05D 5/14* *E05F 3/04*
E05D 3/02 *E05D 9/00*
E05D 11/10

(11) **3 456 090**
(51) *H04W 76/11* *H04L 12/24*

(11) **3 456 306**
(51) *A61H 1/02* *A61H 7/00*
A61H 39/04

(11) **3 456 566**
(51) *B60J 5/12* *B60J 5/14*
B60J 10/244

(11) **3 458 849**
(51) *G01N 19/04* *B64F 5/60*

(11) **3 459 175**
(51) *H01F 5/00* *H01F 41/04*
H01P 1/213 *H01P 5/12*
H03H 7/46 *H03H 1/00*
H05K 1/16 *H05K 3/40*
H05K 3/46 *H03H 7/01*
H03H 7/09 *H01P 1/203*

(11) **3 459 445**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/0452*
A61B 5/021 *A61B 5/024*

(11) **3 459 476**
(51) *A61B 17/34* *A61M 1/04*
A61B 90/40 *A61M 39/02*

(11) **3 460 194**
(51) *F01D 9/06*

(11) **3 460 196**
(51) *F01D 17/16* *F16C 17/02*

(11) **3 460 288**
(51) *F16G 11/02*

(11) **3 460 823**
(51) *H01H 85/04* *H01H 85/20*
H01H 37/52 *H01H 37/76*

(11) **3 461 142**
(51) *H04N 21/84* *H04N 21/235*
H04N 21/438

(11) **3 461 506**
(51) *C08F 220/30* *A61L 27/16*
G02B 1/04 *A61L 27/50*

(11) **3 462 119**
(51) *F28F 3/02* *F25B 39/02*
F28F 9/02 *F28D 9/00*

(11) **3 462 318**
(51) *G06F 11/10* *G11C 5/04*
G11C 29/52

(11) **3 462 553**
(51) *H01S 3/067* *G02B 6/036*
H01S 3/08 *H01S 3/16*
H01S 3/23

(11) **3 462 663**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*

(11) **3 463 365**
(51) *A61K 31/506* *A61K 9/08*
A61K 9/10 *A61K 9/14*
A61K 9/16 *A61K 47/20*
A61K 47/40 *C07D 403/12*
A61P 31/10

(11) **3 464 218**
(51) *C04B 35/628* *C04B 35/80*
C23C 16/54 *C23C 16/04*
C03C 25/10

(11) **3 465 158**
(51) *G01N 21/64* *G01J 3/02*
G01J 3/10 *G01J 3/28*
G01J 3/433 *G01J 3/44*
G02B 21/00 *G02B 21/16*

(11) **3 465 192**
(51) *G01B 7/06* *G01N 17/02*
G01N 27/82

(11) **3 465 749**
(51) *H01L 23/528* *H01L 23/50*
H01L 23/525 *G06F 30/392*
G06F 30/394 *G06F 119/06*
H01L 27/02 *H01L 27/118*

(11) **3 467 093**
(51) *C12M 1/42* *C12N 5/00*

(11) **3 467 550**
(51) *B29C 33/00* *B29D 11/00*
G02B 3/08 *B29C 59/02*
B29C 59/04

(11) **3 467 675**
(51) *G06Q 50/00* *H04W 4/08*
G06F 40/30

(11) **3 468 003**
(51) *H02K 1/27* *B60K 7/00*
H02K 7/14 *B60B 5/02*
B60B 25/00 *B60B 21/02*
B60B 3/04

(11) **3 468 064**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04J 13/00

(11) **3 468 068**
(51) *H04B 7/24* *H04W 4/80*
H04W 8/00

(11) **3 468 139**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 468 700**
(51) *B01F 3/04* *C02F 1/28*
C02F 1/58 *C02F 1/24*
B03D 1/24 *E21B 43/38*
C02F 1/44 *E21B 43/12*
C02F 1/00 *C02F 101/36*
C02F 103/06

(11) **3 468 757**
(51) *B28B 11/08* *B24C 1/04*
B44C 1/22 *C04B 41/91*
C04B 41/00 *C04B 41/53*

(11) **3 468 796**
(51) *B32B 27/36* *C08G 63/181*
C08G 63/183 *B32B 7/04*
B32B 27/08 *B32B 27/22*
B32B 27/18 *B32B 27/20*
B32B 27/28 *B32B 27/30*
B32B 27/40 *B32B 27/42*
B32B 27/32 *B32B 27/34*
C08J 5/18 *C08L 67/02*

(11) **3 470 305**
(51) *B62D 21/02* *B62D 21/15*

(11) **3 470 344**
(51) *B65D 33/20* *B65D 33/18*
B65D 75/30 *B65D 75/20*
B65D 75/58

(11) **3 470 582**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/20*
F15B 11/04 *F15B 11/08*
F15B 11/16 *E02F 9/22*
G05B 13/02 *E02F 9/26*
F15B 21/08

(11) **3 470 648**
(51) *F02B 39/00* *F01D 25/24*
F02C 6/12 *F02B 37/00*
F01D 25/14 *F01D 5/04*

(11) **3 471 074**
(51) *G08C 17/02* *G08C 23/04*

(11) **3 471 242**
(51) *H02K 9/19* *H02K 5/20*
F16H 57/04

(11) **3 471 945**
(51) *G06T 17/00* *B29C 64/386*
G06T 9/40

(11) **3 473 358**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/153*
B29C 64/268 *B33Y 30/00*

(11) **3 475 948**
(51) *G11C 11/4091* *G11C 11/419*
G11C 11/34 *G11C 7/22*
G11C 5/14 *G11C 7/04*
G11C 11/412

(11) **3 476 028**
(51) *H02K 15/14* *H01R 13/504*
H01R 13/639 *H02K 1/18*
H02K 5/08 *H02K 5/15*
B29C 45/14

(11) **3 476 097**
(51) *H04W 4/60* *H04L 29/06*
H04W 12/04 *H04W 12/06*

(11) **3 476 136**
(51) *H03G 3/30* *H03G 5/16*
H04W 4/80 *H04R 29/00*

(11) **3 477 528**
(51) *G06F 21/62* *G16H 10/60*
G16Z 99/00

(11) **3 478 013**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*

(11) **3 478 550**
(51) *B61D 17/06* *H02G 13/00*
B61D 17/00

(11) **3 479 432**
(51) *H01M 10/42* *H02H 11/00*

(11) **3 481 138**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/06*
H04W 12/08

(11) **3 481 303**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/32*
A61B 17/3205 *A61B 17/128*
A61B 18/14 *A61B 17/22*
A61B 18/00 *A61F 2/24*

(11) **3 481 489**
(51) *A61M 39/20* *A61M 25/06*
A61M 39/10

(11) **3 481 671**
(51) *G08G 1/01*

(11) **3 481 951**
(51) *C12N 15/11* *C12Q 1/68*
G01N 33/574

(11) **3 482 192**
(51) *G01N 21/88* *G09B 5/02*
G06T 7/00

(11) **3 482 600**
(51) *H04W 74/08* *H04W 16/14*

(11) **3 482 683**
(51) *A61B 5/0408*

(11) **3 483 258**
(51) *C12N 1/20* *C12P 7/24*

(11) **3 483 690**
(51) *G05D 7/06* *G01F 1/00*
G01F 25/00 *G01F 15/00*

(11) **3 484 075**
(51) *H04L 1/00* *H04B 7/0456*
H04B 7/04 *H04B 7/06*
H04L 23/00

(11) **3 484 897**
(51) *C07F 7/18* *C08G 77/16*
C08L 83/04

(11) **3 486 536**
(51) *F16K 3/04* *F16K 31/53*
F16K 11/074 *F16K 27/04*
F16K 3/08 *F16K 31/04*

(11) **3 487 104**
(51) *H04L 5/00* *H04W 56/00*

(11) **3 487 471**
(51) *A61J 11/00* *A61J 9/00*
A61J 9/04 *A61J 11/02*
A61J 11/04

(11) **3 487 958**
(51) *C10B 53/07* *C10B 47/44*
C10G 1/10 *C10B 47/26*

(11) **3 487 974**
(51) *A47K 10/24* *C11D 3/48*
A61L 2/28 *A61L 2/24*
A61L 2/26 *A47K 10/42*
A61K 8/49 *B65D 83/00*
B65D 85/00 *A61Q 17/00*
A61Q 19/10 *C11D 17/04*

(11) **3 488 215**
(51) *G01N 35/02* *G01N 21/13*
G01N 21/25

(11) **3 488 315**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/01*
G02B 27/01 *H04N 13/344*
H04N 13/383 *G02B 27/00*

(11) **3 488 351**
(51) *G06F 13/40*

(11) **3 488 657**
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 488 935**
(51) *B01L 3/00* *B04B 5/04*
A61M 1/36

(11) **3 489 016**
(51) *B32B 37/10* *B32B 38/06*

(11) **3 489 734**
(51) *G02B 25/00* *G02B 3/08*
G02B 5/18

(11) **3 490 454**
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 490 524**
(51) *A61K 8/44* *A61K 31/16*
A61Q 19/00 *A61Q 17/04*
A61Q 5/02 *A61K 31/4164*

(11) **3 491 414**
(51) *G01S 13/74* *G08G 1/00*
G01S 19/00 *G01S 1/04*
H01Q 1/44

(11) **3 491 640**
(51) *G08G 5/00* *H04B 7/185*

(11) **3 491 657**
(51) *H05B 33/06* *H05B 33/10*
H05B 33/28

(11) **3 491 844**
(51) *H04R 1/22* *H04R 3/00*
H04R 3/12 *H04R 3/14*
H04S 1/00 *H04S 3/02*
H04S 5/02

(11) **3 493 811**
(51) *A61K 31/58* *A61K 31/357*
A61K 31/366 *A61K 31/4422*
A61K 31/4545 *A61K 31/567*

A61P 9/00 *A61P 9/14*
C07D 211/90 *C07D 401/12*
C07D 493/18 *C07J 1/00*
C07J 73/00

(11) **3 494 592**
(51) *H01L 23/367* *H01L 23/488*
H01L 21/60 *H05K 1/02*
H05K 3/30 *H05K 3/32*
H05K 3/34

(11) **3 494 783**
(51) *E01H 1/12*

(11) **3 495 129**
(51) *B29D 30/00*

(11) **3 495 326**
(51) *C02F 1/32* *C02F 1/72*
C02F 1/78

(11) **3 495 530**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C21D 8/04 *C21D 9/46*
C22C 38/26 *C22C 38/28*

(11) **3 495 828**
(51) *G01R 1/073* *G01R 31/26*
H01L 21/66

(11) **3 497 078**
(51) *C07C 269/06* *C07C 233/06*
C07C 311/07 *C07C 49/67*
C07C 49/697 *C07C 271/24*
C07C 231/12 *C07C 45/51*
C07C 303/40

(11) **3 497 272**
(51) *D01D 5/088* *D01D 10/06*
D02G 1/16 *D02J 1/08*
D01F 6/60 *D02G 3/44*

(11) **3 497 423**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/28*
G01J 3/50 *G02B 7/00*
G01M 11/02 *G01M 11/04*
G01J 1/00 *G06F 3/01*
G02B 27/01

(11) **3 497 444**
(51) *G01N 33/53* *C07K 9/00*
C07K 7/14

(11) **3 497 701**
(51) *G11C 16/24* *G11C 16/10*
G11C 16/26 *G11C 16/04*
G11C 7/18 *H01L 27/06*
G11C 16/08 *G11C 5/06*
G11C 8/08 *G11C 8/14*
G11C 16/14

(11) **3 498 043**
(51) *H04W 88/16* *H04L 12/66*
H04L 29/06

(11) **3 498 218**
(51) *A61C 7/00* *A61C 7/14*
A61C 13/00 *A61C 9/00*
A61B 5/00

(11) **3 498 570**
(51) *B61L 27/04* *B60L 15/38*
B60L 15/00 *B61C 17/12*

(11) **3 498 949**
(51) *E05C 9/02* *E05C 9/18*
E06B 7/16

(11) **3 499 303**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1335*

(11) **3 499 907**
(51) *H04Q 9/00* *H04B 1/10*
H04B 17/345

(11) **3 500 032**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 500 344**
(51) *A61K 9/08* *A61P 27/04*
A61K 36/18 *A61K 9/00*
A61K 9/107 *A61K 36/185*
A61K 36/235 *A61K 36/534*
A61K 36/54 *A61K 36/61*
A61K 36/752 *A61K 45/06*
A61K 47/10 *A61K 47/18*
A61K 47/26 *A61K 47/38*
A61K 47/32 *G01N 33/487*
G01N 33/68

(11) **3 500 445**
(51) *B60G 17/019* *B60Q 1/10*
G01P 15/08 *B60Q 1/12*

(11) **3 500 846**
(51) *G01N 25/18* *G01N 27/18*
G01N 29/036 *G01N 29/32*
G01N 29/02

(11) **3 502 032**
(51) *B66B 7/04*

(11) **3 502 319**
(51) *C25C 1/12* *B01J 45/00*

(11) **3 502 339**
(51) *D06F 39/12* *A47L 15/42*

(11) **3 502 372**
(51) *E04F 15/02* *B32B 9/04*
B32B 13/12

(11) **3 502 534**
(51) *F16L 33/02*

(11) **3 502 721**
(51) *G01R 31/52* *G01R 35/00*
H02H 3/04 *H02H 3/33*
H02H 3/05

(11) **3 503 509**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
H01Q 1/24

(11) **3 503 653**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 503 827**
(51) *A61B 17/58*

(11) **3 503 930**
(51) *A61K 51/04* *A61K 51/06*
A61K 51/08 *A61P 35/00*
A61K 103/40 *B01D 15/34*
B01D 15/38

(11) **3 504 085**
(51) *B60R 16/03* *H02J 7/14*
H02J 1/06 *H02J 9/06*

(11) **3 504 127**
(51) *B65D 21/08* *F16G 11/12*

(11) **3 504 166**
(51) *C03B 5/24*

(11) **3 504 186**
(51) *C07C 333/20* *C07D 213/04*
C25D 3/38 *C25D 5/02*
C25D 7/12 *H01L 23/00*

(11) **3 504 449**
(51) *F16B 11/00*

(11) **3 504 500**
(51) *F41A 9/83* *F41A 9/66*
F41A 9/67 *F41A 9/82*
F41A 9/84

(11) **3 504 531**
(51) *G01N 1/10* *G01N 1/22*
A61B 1/12 *C12Q 1/06*

(11) **3 504 758**
(51) *H01R 13/66*

(11) **3 504 812**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 505 114**
(51) *A61B 18/00* *B01D 46/00*

(11) **3 505 275**
(51) *B22F 3/24* *C22C 29/08*
C23C 16/02 *C23C 16/34*
C23C 16/36 *C23C 16/40*
C23C 28/04

(11) **3 505 425**
(51) *B62D 25/20* *B62D 29/04*

(11) **3 505 506**
(51) *C07C 33/025* *C07C 29/40*
C07C 29/09 *C07C 17/263*
C07C 21/04 *C07C 67/39*
C07C 69/07 *C07C 67/14*
C07C 67/08 *C07C 69/24*
C07C 69/56 *C07C 69/78*
C07C 69/007

(11) **3 505 992**
(51) *G02B 27/01* *G02B 27/28*
G02B 5/30

(11) **3 506 044**
(51) *G05G 1/01*

(11) **3 506 718**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 506 767**
(51) *A23K 10/16* *A23K 20/147*
A23K 50/40

(11) **3 507 371**
(51) *C12N 15/63* *A61P 25/00*
A61K 31/00 *A61K 48/00*

(11) **3 507 388**
(51) *C22C 1/04* *C22C 32/00*
C22C 1/10 *C22C 14/00*
C22C 16/00 *C22C 27/00*
C22C 28/00 *C22C 29/02*
C22C 29/14 *C22C 29/16*

(11) **3 507 601**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/68*

G01N 33/564 *A61K 39/395*
A61K 35/15 *A61P 31/12*
A61P 3/04 *A61P 29/00*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 507 789**
(51) *G09F 9/30* *G06F 1/16*
H01L 51/00 *G02F 1/1333*
B65H 16/06

(11) **3 508 151**
(51) *A61B 17/70* *A61L 27/14*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61B 17/86

(11) **3 508 276**
(51) *B05B 1/20* *B05B 12/16*
B05B 1/04 *B05B 13/02*
B05B 9/01

(11) **3 508 329**
(51) *B29C 64/106* *B29C 64/35*
B29C 64/30 *B29C 64/386*
G01B 11/24

(11) **3 508 374**
(51) *B60R 11/00* *B60N 2/879*
B60R 11/02 *H04R 5/02*
B60N 2/60 *B60N 2/897*
H04R 1/34

(11) **3 508 599**
(51) *C21D 6/00* *C21D 9/46*
C22C 38/14 *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/60 *C22C 38/10*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C22C 38/22 *C22C 38/28*
C22C 38/32 *C22C 38/34*
C22C 38/38 *C21D 8/02*
C21D 9/56

(11) **3 508 604**
(51) *C22C 38/08* *C21D 9/46*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04

(11) **3 508 707**
(51) *F02B 37/16* *F02B 21/00*
F02M 35/10 *B60T 17/06*

(11) **3 509 451**
(51) *A41D 13/08* *A41D 19/00*
A61B 42/00 *A61B 42/10*
A61B 42/20 *B29C 65/00*
B32B 7/05 *B29C 65/02*
B29C 65/04 *B29C 65/08*
B29C 65/18 *B29C 65/74*
B29L 31/48

(11) **3 509 615**
(51) *C07K 14/00*

(11) **3 510 146**
(51) *C12N 5/0797* *C12N 5/0793*
C12N 5/10 *C12N 5/074*

(11) **3 510 232**
(51) *E21B 7/00* *E21B 4/02*
E21B 7/06 *E21B 7/16*

(11) **3 510 306**
(51) *F16J 15/06* *F16J 15/00*
F16J 15/02 *F16J 15/10*
B32B 27/40 *A62C 2/06*

C09K 3/10 *E04B 1/94*
C08G 18/00 *C08K 3/00*
C08J 5/04

(11) **3 510 373**
(51) *G01M 15/14* *G05B 19/048*
G05B 23/02 *G01B 21/04*
G06F 30/23

(11) **3 510 469**
(51) *G06F 3/01* *A61C 13/00*
A61C 9/00

(11) **3 510 684**
(51) *H02J 5/00* *H03H 3/007*
H03H 7/01 *H03H 7/46*
H03H 9/00 *H03H 9/70*
H03H 7/40 *H03H 7/38*

(11) **3 510 839**
(51) *F24F 11/62* *H05B 47/105*
H05B 47/125 *H04L 12/28*
H01H 19/00

(11) **3 510 966**
(51) *A61C 7/00* *A61C 8/00*

(11) **3 511 642**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/24*
F24F 13/02 *F24F 7/00*
F24F 13/06 *G10K 11/16*

(11) **3 512 340**
(51) *A01N 59/08* *B63B 13/00*
C02F 1/467 *C02F 1/70*
C25B 1/26 *C25B 9/04*
G05F 1/10

(11) **3 512 499**
(51) *A61K 9/00* *A61K 31/7088*
A61K 31/7115 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 512 551**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/38*
A61P 37/06 *C12P 21/02*
C07K 14/47 *C07K 14/76*
C07K 14/765 *C07K 14/74*

(11) **3 512 588**
(51) *A61M 21/02* *A61B 5/00*
A61M 21/00

(11) **3 512 688**
(51) *B29C 64/209* *B29C 64/336*
B33Y 30/00 *B41J 2/135*
B29C 64/112 *B29C 64/165*

(11) **3 513 398**
(51) *G08G 1/00* *G05D 1/02*
H04W 4/46 *H04W 56/00*
H04W 72/04

(11) **3 513 458**
(51) *H01Q 1/28* *F16M 11/02*
H01Q 3/02 *F16M 11/10*
F16M 11/18 *F16M 11/42*

(11) **3 513 993**
(51) *B60C 11/04*

(11) **3 514 079**
(51) *B65D 81/05* *B65D 81/07*

(11) **3 514 288**
(51) *E02F 9/26* *E02F 3/43*

(11) **3 514 570**
(51) *G01S 7/52* *G01S 7/521*
G01S 7/524 *G01S 7/62*
G01S 15/89 *G10K 11/34*
G01S 15/10

(11) **3 514 880**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 514 917**
(51) *H02J 7/36* *A24F 47/00*
H02J 7/00

(11) **3 515 417**
(51) *A61K 9/70* *A61K 9/26*
A61K 38/29

(11) **3 515 459**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/34*
A61K 35/545 *C12N 5/00*
C12N 5/07 *C12N 5/071*
A61P 9/04 *A61P 17/14*
A61P 39/00 *A61P 9/00*
A61P 19/08 *C12N 5/077*

(11) **3 515 574**
(51) *C02F 11/04* *C02F 11/12*
C02F 11/18 *B09B 3/00*

(11) **3 516 400**
(51) *G01N 33/68* *G01N 33/50*
C12Q 1/68 *G01N 33/543*

(11) **3 516 462**
(51) *G08C 17/02* *G05B 15/02*
G05B 1/00 *G08C 13/00*

(11) **3 517 136**
(51) *A61K 49/18* *A61K 41/00*

(11) **3 517 159**
(51) *A61M 21/00* *A61N 5/06*
A61N 7/00 *A61N 2/00*
A61N 1/36 *A61N 5/067*
A61N 2/02

(11) **3 517 238**
(51) *B23K 9/12* *B23K 9/09*
B23K 9/073 *B23K 9/095*
B23K 9/10

(11) **3 517 251**
(51) *B25F 5/00* *B25F 3/00*

(11) **3 517 878**
(51) *F28F 3/02* *F28F 9/02*
F25J 1/00 *F28D 9/00*

(11) **3 518 373**
(51) *H02J 7/00* *B60R 16/03*
B60R 16/033 *H01M 2/10*
H01M 10/44 *B60R 21/017*

(11) **3 518 712**
(51) *A47J 31/41* *A47J 31/20*

(11) **3 518 726**
(51) *A61B 1/00* *A61B 17/34*
A61B 90/00

(11) **3 518 896**
(51) *A61K 9/50* *A61K 9/16*
A61K 31/167 *A61K 31/192*
A61K 31/325 *A61K 31/567*
A61K 31/57 *A61K 31/593*
A61P 15/18

(11) **3 518 985**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/86*
C07K 14/005 *C12N 7/00*

(11) **3 518 988**
(51) *A61L 2/10* *A61L 2/232*
A61L 2/26 *A61L 2/00*
A61L 2/20 *A61L 2/08*
B82Y 30/00 *B08B 5/02*
B08B 7/00 *B08B 17/06*

(11) **3 519 160**
(51) *B29C 64/227* *B29C 64/393*
B33Y 50/02 *B33Y 30/00*

(11) **3 519 162**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*

(11) **3 519 485**
(51) *C08J 9/00* *C08J 9/10*
C08K 5/23 *C08L 23/08*
C08J 9/02

(11) **3 519 558**
(51) *C12N 5/07* *C12N 5/09*
G01N 33/50

(11) **3 519 911**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 21/40*
H04L 29/06 *H04L 29/08*

(11) **3 520 017**
(51) *G06F 16/951* *G06F 21/64*

(11) **3 521 609**
(51) *F02M 61/14* *F02F 7/00*
F02N 15/00

(11) **3 521 790**
(51) *G01M 9/06* *B25J 9/16*
F01D 21/00 *G01M 99/00*
F01D 25/28 *G05B 19/401*

(11) **3 521 834**
(51) *G01P 15/13* *G01P 15/125*

(11) **3 522 509**
(51) *G06F 16/9537* *G10L 15/22*
G10L 15/26 *H04N 21/422*
H04N 21/4363 *H04M 1/725*
G10L 15/08 *H04N 21/436*
H04W 4/16 *H04W 4/80*
H04W 8/00 *H04N 21/443*
H04N 21/482 *H04W 84/12*

(11) **3 522 630**
(51) *H04W 72/02* *H04W 74/00*
H04W 74/08

(11) **3 522 660**
(51) *H04W 74/00*

(11) **3 522 921**
(51) *A61K 39/35* *A61K 39/36*
C07K 14/435 *A61K 38/02*
C07K 1/00 *A61P 37/08*
C07K 14/415 *A61K 39/00*

(11) **3 523 093**
(51) *B25B 23/10* *B25B 27/14*
B25B 27/18 *B25B 13/06*
B25B 13/32 *B25B 29/02*

(11) **3 523 111**
(51) *B29C 64/00* *B29C 64/188*
B29C 64/214 *B22F 3/105*
B29C 64/153 *B29C 64/165*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00

(11) **3 523 337**
(51) *C08F 210/16* *C08F 4/6592*

(11) **3 524 214**
(51) *A61G 3/08*

(11) **3 524 289**
(51) *A61M 1/34* *A61M 1/14*

(11) **3 524 393**
(51) *B25F 5/02* *H01M 2/10*

(11) **3 524 712**
(51) *C25D 1/00* *C25D 1/08*
C25D 7/00 *H01M 4/66*
C25D 1/04 *C25D 7/06*
H01R 39/00

(11) **3 524 881**
(51) *F21Y 115/10* *F21S 41/141*
F21S 41/147 *F21S 41/25*
F21S 41/265 *F21S 41/29*
F21S 41/32 *F21S 41/689*
F21S 41/47 *F21S 41/63*
F21S 41/43 *F21S 41/255*
F21S 41/176 *F21S 41/20*
F21S 41/16

(11) **3 525 286**
(51) *H01Q 7/08* *H01Q 21/24*
H01Q 21/29

(11) **3 525 533**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 525 612**
(51) *A42B 3/06* *A42B 3/12*
A42C 2/00

(11) **3 525 719**
(51) *A61C 17/06* *A61C 17/14*
B01D 17/00

(11) **3 525 816**
(51) *A61K 39/155* *A61K 39/395*
G01N 33/569 *G01N 33/68*
C12Q 1/70

(11) **3 526 343**
(51) *C12Q 1/66* *C12N 9/02*
C12M 1/34 *C07K 14/00*
C12Q 1/00

(11) **3 526 736**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*
G06N 3/08

(11) **3 527 022**
(51) *H04L 5/00* *H04W 24/04*
H04W 72/00 *H04W 76/00*
H04W 52/28 *H04W 52/32*

(11) **3 527 084**
(51) *A24D 3/02* *A24C 5/24*

(11) **3 527 183**
(51) *A61F 13/533* *A61F 13/536*
A61F 13/539 *A61F 13/15*
A61F 13/42

(11) **3 527 631**
(51) *C09D 11/52* *C09D 11/14*
C09D 11/037 *B22F 1/00*
B22F 1/02 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *H01B 1/00*
H01B 1/22 *H01B 13/00*
C09D 5/24

(11) **3 527 758**
(51) *E05B 49/00* *B60R 25/24*
H04Q 9/00 *G07C 9/00*

(11) **3 527 785**
(51) *F01D 5/22* *F01D 5/16*
F01D 5/30

(11) **3 527 935**
(51) *G01B 11/22* *G01B 11/25*
G01C 3/08 *G01S 17/08*
G01S 17/46

(11) **3 528 121**
(51) *G06F 11/10* *G06F 11/20*
G06F 3/06

(11) **3 528 197**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 50/04*
G05B 19/418

(11) **3 528 442**
(51) *H04L 12/911* *H04J 3/06*
H04J 3/16

(11) **3 528 544**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/14*
H04W 74/08

(11) **3 528 576**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 528 622**
(51) *A01K 67/027* *A61K 31/00*
A61K 31/519 *A61K 38/00*

(11) **3 528 928**
(51) *B01D 53/86*

(11) **3 529 548**
(51) *F28D 20/00* *F24S 30/452*

(11) **3 529 597**
(51) *G01N 21/71*

(11) **3 529 707**
(51) *G06N 3/00* *G06N 99/00*
G06N 5/02 *B25J 11/00*
G06F 3/16

(11) **3 529 906**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/0408*
H04B 7/0452 *H04W 4/50*
H04W 16/14 *H04W 16/28*
H04W 36/00 *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04L 25/03*
H04W 64/00 *H04W 4/02*

(11) **3 530 030**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 530 110**
(51) *A01K 1/015* *A01N 25/08*
A01N 43/40 *A01N 43/68*
C05F 3/00 *C05F 17/00*

(11) **3 530 708**
(51) *C09D 179/08* *C08G 73/10*
C08G 73/16

(11) **3 530 748**
(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/62***
C12R 1/13 ***C12R 1/15***

(11) **3 530 769**
(51) ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60***
C21C 7/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C21D 1/25 ***C21D 8/04***

(11) **3 530 863**
(51) ***E06B 9/24*** ***E06B 3/66***

(11) **3 530 864**
(51) ***E06B 9/266***

(11) **3 530 937**
(51) ***F03D 80/40*** ***F03D 1/06***

(11) **3 531 037**
(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 11/74***
F24F 110/40 ***G01F 1/40***
G01F 1/46

(11) **3 531 490**
(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/44***
H01M 4/133 ***H01M 4/04***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***

(11) **3 531 738**
(51) ***H04W 24/04*** ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H04W 76/12***

(11) **3 531 752**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 48/16***
H04W 24/10 ***H04W 88/02***

(11) **3 531 832**
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 531 927**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 532 112**
(51) ***A61L 27/18*** ***C07C 15/00***

(11) **3 532 776**
(51) ***F24F 3/16*** ***F24F 11/00***
F24C 15/20 ***B03C 3/017***
B03C 3/06 ***B03C 3/155***
B03C 3/36 ***B03C 3/41***
B03C 3/49 ***F24F 11/30***
F24F 110/00

(11) **3 532 803**
(51) ***G01D 18/00*** ***A61B 6/00***
A61B 6/03 ***G12B 13/00***
G01T 1/164 ***G01T 7/00***

(11) **3 532 812**
(51) ***G01J 1/16*** ***G01J 3/30***
G01J 3/447 ***G01N 21/25***
G01N 23/22 ***H01J 23/20***
H01J 49/02

(11) **3 532 904**
(51) ***G05D 23/13*** ***F24D 19/10***
F24H 9/20 ***F24H 1/12***
F28D 20/00

(11) **3 532 966**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 40/00***
G06N 7/00 ***G06N 5/04***

(11) **3 533 825**
(51) ***C08L 21/00*** ***C08L 9/06***
C08K 9/06 ***C08K 3/34***
B60C 1/00

(11) **3 534 055**
(51) ***F16L 59/135***

(11) **3 534 066**
(51) ***F21V 17/00*** ***F21V 19/00***
F21V 29/70 ***F21V 29/83***

(11) **3 534 189**
(51) ***G02B 3/14*** ***G02F 1/03***
G02B 26/08 ***H04N 5/232***
G02B 7/02 ***G02B 7/09***
H04N 5/225

(11) **3 534 432**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/30***
H01M 12/08 ***H01M 4/38***
H01M 10/24 ***H01M 12/06***

(11) **3 534 754**
(51) ***A47C 17/80*** ***B60R 7/04***
B60N 2/06 ***B62D 33/06***
A47C 17/86

(11) **3 534 779**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
A61B 5/1455

(11) **3 534 919**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61P 1/16***
C07J 9/00 ***C07J 51/00***

(11) **3 535 000**
(51) ***A61M 11/00*** ***B05B 11/00***
A61M 15/00 ***A61M 31/00***
B05B 1/10 ***B05B 1/26***
B05B 1/34

(11) **3 535 058**
(51) ***B03C 1/00*** ***B03C 1/10***
C12N 13/00 ***G01N 27/00***
G01N 33/50 ***G01N 33/539***

(11) **3 535 107**
(51) ***B29C 64/277*** ***B29C 64/118***
B29C 64/393 ***B29C 64/209***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B29C 70/38 ***B29C 64/218***
B29C 64/106 ***B29C 64/165***

(11) **3 535 112**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/393***
B29C 64/209 ***B29C 70/38***
B29C 64/218 ***B33Y 30/00***
B29C 64/106 ***B29C 64/165***

(11) **3 535 401**
(51) ***C12N 15/74*** ***C07K 14/81***
A61K 35/744 ***A61K 35/747***
A61K 38/00

(11) **3 535 434**
(51) ***C07F 15/06*** ***C23C 16/18***

(11) **3 535 471**
(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/677***
E06B 3/663

(11) **3 535 568**
(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/87***

(11) **3 535 663**
(51) ***G06F 40/174*** ***G06F 16/00***
G06F 3/0482

(11) **3 535 755**
(51) ***G10L 21/0364*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***H03G 3/32***

(11) **3 535 920**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
H04L 1/16

(11) **3 535 956**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***

(11) **3 536 015**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 24/00***
H04B 17/00

(11) **3 536 157**
(51) ***A23F 5/16*** ***A23F 5/24***
A47J 42/00 ***A47J 42/38***

(11) **3 536 158**
(51) ***A23F 5/26*** ***A23L 2/00***

(11) **3 536 414**
(51) ***B21C 3/02*** ***B21C 3/04***

(11) **3 536 466**
(51) ***B25J 5/00*** ***B25J 19/00***
B25J 11/00

(11) **3 536 821**
(51) ***C23C 18/24*** ***C09K 13/04***
C23C 18/28 ***C23C 18/20***

(11) **3 536 864**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22***

(11) **3 536 896**
(51) ***E21B 19/16***

(11) **3 536 987**
(51) ***F16B 13/12*** ***E04B 1/76***

(11) **3 537 062**
(51) ***F25B 21/00*** ***B22F 3/00***
C22C 19/03 ***H01F 1/01***

(11) **3 537 225**
(51) ***G04B 19/12*** ***G04D 3/02***

(11) **3 537 277**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 537 457**
(51) ***H01F 1/24*** ***H01F 1/26***
H01F 1/33 ***H01F 3/08***

(11) **3 537 490**
(51) ***C08G 61/12*** ***C09D 11/00***
C09D 11/52 ***C09K 11/06***
H01B 1/12 ***H01L 51/00***
H01L 51/50

(11) **3 537 589**
(51) ***H02M 7/5395*** ***H02M 7/5387***
H02M 1/12 ***H02P 27/08***

(11) **3 537 656**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/801 ***H04L 12/911***

(11) **3 537 895**
(51) ***C07J 17/00*** ***A23L 2/60***
B01D 15/16

(11) **3 537 920**
(51) ***B01F 13/10*** ***A45D 44/00***
A61Q 5/10 ***G16H 20/70***
G16H 40/63

(11) **3 537 944**
(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/24***
A61L 2/18

(11) **3 537 990**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/02***
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
A61F 2/00 ***A61F 2/08***

(11) **3 538 075**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/713***
A61K 49/00 ***C12N 15/88***
A61P 1/00 ***A61P 1/04***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
A61K 9/51

(11) **3 538 089**
(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/353***
A61K 31/7048

(11) **3 538 101**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519***
A61K 31/4196 ***A61K 31/517***
A61P 35/00

(11) **3 538 326**
(51) ***B25J 9/10*** ***G01B 21/04***
G05B 19/404 ***B25J 9/16***

(11) **3 538 429**
(51) ***B63B 35/44*** ***E21B 15/02***

(11) **3 538 434**
(51) ***B63H 25/42*** ***B63H 21/165***
B63H 23/26 ***B63H 5/10***
B63H 5/14

(11) **3 538 538**
(51) ***C07H 21/00*** ***C07H 21/04***
C12N 15/09 ***C12N 15/11***
C12P 19/34 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/689***

(11) **3 538 734**
(51) ***E21B 4/02*** ***E21B 43/00***
E21B 4/16 ***E21B 44/00***

(11) **3 538 833**
(51) ***F41A 11/02*** ***F41C 27/00***
F41C 7/00 ***F41A 21/48***
F41A 35/00

(11) **3 538 942**
(51) ***G02B 21/26*** ***G02B 21/00***
G02B 21/24 ***A61B 5/00***

(11) **3 539 418**
(51) ***A46B 13/02*** ***A46B 9/04***
A46B 9/02

(11) **3 539 451**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07***

(11) **3 539 458**
(51) ***A61B 3/02*** ***A61B 3/18***
A61B 3/024

(11) **3 539 523**
(51) ***A61G 5/12*** ***F16M 11/14***
F16M 13/00 ***A61G 15/12***

(11) **3 539 555**
(51) ***A61K 38/08*** ***C07K 7/06***
A61P 3/14 ***A61P 5/20***
A61P 5/00

(11) **3 539 673**
(51) ***B05B 12/08*** ***B05B 13/04***
B05B 12/12 ***B05C 11/10***
B05C 5/02

(11) **3 539 762**
(51) ***B29D 30/54*** ***B05D 5/10***
B29C 65/48 ***C09J 5/00***

(11) **3 539 978**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17***
A61P 19/02

(11) **3 540 107**
(51) ***D02J 1/22*** ***D02J 13/00***
C04B 16/06 ***D01H 5/44***
D01D 10/02 ***D01D 5/16***
D01F 6/04

(11) **3 540 904**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48***
B60L 58/10 ***H01M 2/36***
H01M 10/06 ***H01M 10/42***

(11) **3 541 079**
(51) ***H04N 21/2365*** ***H04N 5/76***
H04N 5/92 ***H04N 19/30***
H04N 19/70 ***H04N 21/854***
H04N 21/2343 ***H04N 21/262***
H04N 21/81 ***H04N 21/845***

(11) **3 541 170**
(51) ***A01K 1/02***

(11) **3 541 272**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055***
G01N 24/08 ***G01R 33/00***

(11) **3 541 276**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/024***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***

(11) **3 541 323**
(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 9/007***
A61F 2/00

(11) **3 541 366**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08***
A61K 38/16 ***A61K 38/26***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61P 3/10

(11) **3 541 432**
(51) ***A61K 51/08*** ***A61P 35/00***

(11) **3 541 463**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/221***

(11) **3 541 465**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61B 5/03***

(11) **3 541 474**
(51) ***A61P 19/08*** ***A61K 31/337***
A61K 38/17 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61K 31/365***
A61K 31/496

(11) **3 541 835**
(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 9/14***
C12Q 1/37

(11) **3 541 874**
(51) ***C08K 3/20*** ***C08K 5/14***
C08L 23/08

(11) **3 541 931**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0784***
C07K 14/705 ***C07K 14/74***
A61K 39/00 ***A61K 48/00***

(11) **3 542 035**
(51) ***F01M 11/04*** ***F01M 11/00***
F16N 21/00 ***F16L 43/00***
F16N 31/00

(11) **3 542 113**
(51) ***F26B 19/00*** ***A47L 25/00***
D06F 58/20 ***D06F 39/02***

(11) **3 542 219**
(51) ***G03F 1/82*** ***G03F 1/64***
B08B 1/00 ***B08B 3/02***

(11) **3 542 270**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/30***
G06F 11/34

(11) **3 542 277**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/60***
G06F 21/62 ***G06F 15/173***
H04L 9/32

(11) **3 542 398**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/48***
H01L 23/13 ***H01L 23/498***

(11) **3 542 762**
(51) ***A61F 2/62*** ***A61F 2/72***
A61F 2/64

(11) **3 542 826**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/18***
G01N 33/574 ***G01N 33/58***

(11) **3 543 074**
(51) ***B60R 21/0136*** ***B60R 21/00***
G08G 1/13 ***G08G 1/00***

(11) **3 543 337**
(51) ***C12N 15/09*** ***A61K 39/395***
A61K 49/16 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/30***
C07K 17/00 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12P 21/02***
A61K 47/68 ***C07K 16/28***

(11) **3 543 349**
(51) ***C12Q 1/37*** ***C12Q 1/02***
G01N 33/15 ***G01N 33/50***
A61K 47/00

(11) **3 543 481**
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 543 484**
(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 11/08***

(11) **3 543 519**
(51) ***F02M 59/44*** ***F02M 59/34***
F02M 59/36 ***F04B 1/0408***
F04B 1/053 ***F04B 11/00***

F04B 23/02 F04B 23/10
F04B 1/0404

(11) **3 543 560**
(51) F16H 37/08

(11) **3 543 578**
(51) F16L 25/00 F16L 25/10
F16L 37/091 F16L 37/084
F16L 37/092

(11) **3 543 581**
(51) F16L 55/16

(11) **3 543 615**
(51) F24F 6/04 D04H 1/732
D21G 7/00 F24F 3/14
F24F 6/00 F24F 6/12
D21F 9/00

(11) **3 543 663**
(51) G01G 19/52 A63F 5/04
G06M 15/00 G07G 1/00

(11) **3 544 002**
(51) G10L 15/32 G10L 15/00
G10L 15/10 G10L 15/30

(11) **3 544 016**
(51) G16C 20/20 G16C 20/90

(11) **3 544 218**
(51) H04W 36/00 H04B 7/06
H04L 5/00

(11) **3 544 271**
(51) H04M 1/02 H04N 9/04
H04N 5/225 H04N 5/235
G03B 15/05

(11) **3 544 293**
(51) H04N 7/18 B60R 1/00

(11) **3 544 308**
(51) H04N 21/472 H04N 21/475
H04N 21/6587

(11) **3 544 347**
(51) H04W 72/04 H04L 5/00

(11) **3 544 374**
(51) H05B 6/12

(11) **3 544 396**
(51) H05K 5/00 H05K 7/20
H05K 1/02 H05K 7/02
H05K 7/14 H01F 27/28
H01F 41/04

(11) **3 544 435**
(51) C12N 15/63 A61K 31/519
A01N 43/90 C07D 239/70

(11) **3 544 483**
(51) A61B 3/00 G16H 50/20

(11) **3 544 490**
(51) A61B 5/00 A61B 5/02
G06K 9/00 A61B 5/0205
A61B 5/029 A61B 5/117
G16H 10/60 G16H 10/65
G16H 40/67

(11) **3 544 497**
(51) A61B 5/05 A61B 8/00
G01N 29/24 G01S 15/89
A61B 8/08 A61N 7/00
A61N 7/02

(11) **3 544 500**
(51) A61B 5/055 G01R 33/28
G01R 33/34

(11) **3 544 510**
(51) A61B 6/00 A61B 6/03
A61N 5/10 A61B 6/02
A61B 6/04 A61B 6/10

(11) **3 544 539**
(51) A61B 34/20 A61B 34/30
B25J 9/04 A61B 34/00
B25J 18/00 B25J 9/10
B25J 9/12

(11) **3 544 558**
(51) A61F 13/00 B01D 67/00
B01D 69/12

(11) **3 544 601**
(51) A61K 31/4184 A61K 31/166
A61K 31/4164 C07C 259/10
C07D 235/30 A61K 35/00

(11) **3 544 609**
(51) A61K 31/437 A61K 31/496
A61K 31/4164 A61P 25/00
A61K 31/4439 A61K 38/14

(11) **3 544 614**
(51) A61K 31/568 A61K 9/48
A61P 5/26 A61K 31/575
A61K 9/00

(11) **3 544 617**
(51) C12N 15/113

(11) **3 544 641**
(51) C01B 25/32 C01B 25/45
A61L 27/12

(11) **3 544 667**
(51) A61F 7/00 A61M 35/00

(11) **3 544 739**
(51) B65D 83/14 B65D 83/28

(11) **3 544 851**
(51) B60N 2/50 B60N 2/02
G02B 27/00

(11) **3 544 916**
(51) B65H 5/02 B65H 7/02
B65H 29/16 B41J 11/00
B65G 39/071

(11) **3 544 959**
(51) C07D 401/14 C07D 409/14
C07D 417/14 C07D 487/04
A61K 31/427 A61K 31/47
A61K 31/496 A61K 31/519
A61K 47/54 A61K 47/55
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 43/00

(11) **3 545 089**
(51) C12N 15/09 C12Q 1/68
C12Q 1/6806 C12N 15/10

(11) **3 545 139**
(51) E03B 1/04 A47K 3/28
B01D 27/00 B01D 35/18
C02F 1/02 C02F 1/32
E03B 1/02 E03C 1/00
E03C 1/044

(11) **3 545 210**
(51) F16F 7/14 B21K 25/00
B21F 35/00

(11) **3 545 277**
(51) G01L 5/16 B64C 13/16
B64C 39/02 B64D 45/00
G01L 5/13

(11) **3 545 380**
(51) G05D 1/02 B60W 40/06
B60W 40/105 B60W 30/14
G08G 1/01 G08G 1/0967
G08G 1/16

(11) **3 545 445**
(51) G06G 7/48 G06G 7/58
G06N 7/00 A01B 79/00
G05B 13/02

(11) **3 545 575**
(51) H01M 4/36 H01M 4/38
H01M 4/583 H01M 4/66
H01M 4/134 H01M 4/62
H01M 10/0525 H01M 10/0587

(11) **3 545 740**
(51) A01C 7/08

(11) **3 545 819**
(51) A61B 5/00 G01N 21/64

(11) **3 545 832**
(51) A61B 5/0285 A61B 5/021
A61B 5/00

(11) **3 545 920**
(51) A61F 9/01 A61F 9/008

(11) **3 545 985**
(51) A61M 1/16 A61M 1/36
A61B 5/00 A61B 5/02

(11) **3 546 068**
(51) B05B 5/08 B05B 5/025
B05D 1/04 B05B 5/043
B05B 5/053 B05B 9/04

(11) **3 546 102**
(51) B23K 1/20 H01R 4/02
B23K 1/00 B23K 33/00

(11) **3 546 142**
(51) B25J 17/00 B25J 9/10
B25J 9/12 B25J 17/02
B25J 19/00

(11) **3 546 331**
(51) B62K 23/02 G02B 27/01
B60K 37/00 B62J 50/22
B62J 45/00

(11) **3 546 340**
(51) B64C 1/38 B64D 27/18
B64C 1/40 B64D 27/26
F02B 77/11 B64D 33/04

(11) **3 546 416**
(51) B66F 9/065 B60W 30/04
B62D 12/00 B66F 9/075
E02F 3/28 E02F 3/43
E02F 9/08 E02F 9/20
E02F 9/22

(11) **3 546 439**
(51) *C07C 17/383* *C07C 21/18*

(11) **3 546 451**
(51) *C07D 211/60* *C07D 471/08*
C07C 51/41 *C07C 55/07*

(11) **3 546 470**
(51) *C07H 15/26* *A61K 51/04*
A61K 51/08 *C07D 519/00*
C07K 14/36

(11) **3 546 537**
(51) *C09D 175/04* *C08G 18/65*
C08G 18/80 *C09D 201/06*
C08G 18/18 *C08G 18/64*
C08G 18/67 *C08G 18/73*

(11) **3 546 621**
(51) *C25D 3/66* *C25D 21/14*

(11) **3 546 640**
(51) *D06M 11/76* *C01F 5/24*
C08L 1/02 *D04H 1/413*
D21H 17/70 *D04H 1/425*

(11) **3 546 693**
(51) *E21B 19/10* *E21B 15/02*
E21B 19/00 *E21B 19/06*
E21B 19/16 *B63B 35/44*

(11) **3 546 761**
(51) *F15B 3/00* *F15B 21/14*

(11) **3 546 891**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/34*
G08G 1/0968 *B60W 30/18*

(11) **3 546 936**
(51) *G01N 33/497* *G01N 33/66*
A61B 5/08 *A61B 5/083*
A61B 5/00

(11) **3 546 962**
(51) *G01R 31/392* *G06F 1/28*
H02J 7/00

(11) **3 546 988**
(51) *G02B 5/04* *B41M 3/14*
B42D 25/30 *G02B 5/124*

(11) **3 547 121**
(51) *G06F 8/72* *G06F 21/56*

(11) **3 547 181**
(51) *G06F 21/00* *G01N 33/48*
G06F 16/25 *G06F 21/62*
G16H 10/40 *G16H 10/60*
H04L 29/06 *G06F 16/951*

(11) **3 547 195**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/71*
G06F 21/57

(11) **3 547 203**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 547 437**
(51) *H01M 10/48* *H01M 10/44*
H02J 7/02 *H02J 7/00*
G01R 31/50 *B60L 58/10*
H01M 10/42 *B60L 3/00*

(11) **3 547 601**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*
H04L 9/32 *H04L 9/14*
H04L 29/08

(11) **3 547 609**
(51) *H04L 9/32*

(11) **3 547 685**
(51) *H04N 19/117* *H04N 19/136*
H04N 19/176 *H04N 19/186*
H04N 19/82 *H04N 19/86*
H04N 1/41

(11) **3 547 796**
(51) *H05B 3/20* *H05B 3/10*
H05B 3/36 *H05B 3/34*

(11) **3 547 836**
(51) *A61K 31/22* *A61K 31/045*
A61K 31/19 *A61P 35/00*
A61P 35/04 *C07C 69/716*

(11) **3 547 853**
(51) *A23N 17/00* *A23P 30/20*
B29C 48/535

(11) **3 547 892**
(51) *A61B 1/00* *G02B 6/38*

(11) **3 547 914**
(51) *G01R 33/44* *G01N 24/08*

(11) **3 547 932**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/03*
A61B 17/00

(11) **3 547 947**
(51) *A61B 34/30* *A61B 17/29*
A61B 34/00 *A61B 17/00*

(11) **3 547 970**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/30*

(11) **3 547 975**
(51) *A61F 6/08* *A61B 17/84*

(11) **3 548 039**
(51) *A61K 31/7088* *A61K 38/16*
A61K 38/46 *A61P 25/00*
C12Q 1/6883

(11) **3 548 149**
(51) *A63B 5/11* *A63B 21/02*
A63B 71/00 *A63B 71/02*
A63B 6/00 *A63B 21/04*

(11) **3 548 173**
(51) *B01J 20/22* *B01J 27/10*
B01J 27/04 *B01J 20/04*
B01J 20/30 *B65D 81/26*
A23L 3/3436

(11) **3 548 175**
(51) *B01J 35/00* *B01J 37/025*
B82Y 25/00 *B82Y 30/00*
C12N 9/02 *C12N 11/14*
B82Y 5/00

(11) **3 548 216**
(51) *B23K 9/32* *B23K 9/16*
B23K 101/10 *B23K 9/00*
B23K 9/028 *B32B 7/00*
B32B 27/00 *B32B 29/00*
B23K 101/06 *B23K 9/167*
B23K 9/173

(11) **3 548 271**
(51) *B32B 5/02* *B27K 3/02*
B27K 5/00 *B32B 7/12*
B32B 15/14 *B32B 15/20*
B32B 21/10 *B32B 21/14*
B27K 3/15 *B27K 3/26*
B27K 3/20 *B27K 3/16*

(11) **3 548 296**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/82*

(11) **3 548 355**
(51) *B61D 7/32*

(11) **3 548 379**
(51) *B64D 27/00* *B64C 11/44*
B64C 27/68 *B64C 39/02*
B64D 27/24 *B64C 27/10*
B64C 27/54

(11) **3 548 391**
(51) *B65D 17/34* *B65D 17/42*

(11) **3 548 430**
(51) *C01B 32/17* *B01D 11/04*
B01J 19/12 *C01B 32/159*
C08J 11/10 *G01N 27/00*
G01N 37/00 *H01L 21/20*
H01L 29/16 *H01L 49/02*
C08G 73/06 *C08G 61/02*
G01N 27/414 *H01L 51/00*
C08G 61/12 *H01L 51/05*

(11) **3 548 672**
(51) *E02F 3/43* *E02F 9/26*
E02F 3/36 *E02F 3/32*

(11) **3 548 682**
(51) *E05B 49/00* *E05B 1/00*

(11) **3 548 716**
(51) *F01L 1/04* *F01L 1/28*
F01L 13/08 *F02D 9/06*
F01L 13/06 *F02D 13/04*

(11) **3 548 768**
(51) *F16H 3/093* *F16D 23/12*
F16H 7/02 *B62M 11/06*
F16D 28/00

(11) **3 548 773**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*
F16H 21/40 *F16H 21/52*
F16H 27/08 *F16H 29/20*
G05G 5/00 *G05G 9/047*

(11) **3 548 791**
(51) *F16M 11/16* *F16M 11/32*
F16M 11/14

(11) **3 548 847**
(51) *G01D 5/14* *G01L 5/22*

(11) **3 548 860**
(51) *G01M 13/025* *G01M 17/007*

(11) **3 548 915**
(51) *G01S 5/00* *G01S 5/02*
G01S 13/86

(11) **3 548 916**
(51) *G01S 7/521* *G10K 11/32*
B06B 1/06

(11) **3 548 921**
(51) *G01S 7/521* *G01S 15/00*
B06B 1/06 *G10K 11/32*

(11) **3 548 965**
(51) *G02F 1/163* *E06B 9/24*
H02J 13/00 *H01B 9/00*

(11) **3 549 013**
(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/38***
G06F 40/18

(11) **3 549 069**
(51) ***G06F 40/274*** ***G06F 40/30***
G06N 3/02 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 549 083**
(51) ***G06Q 20/20*** ***H04L 9/00***
H04W 12/00 ***G06Q 20/36***

(11) **3 549 127**
(51) ***G09G 5/00***

(11) **3 549 188**
(51) ***H01M 8/04186*** ***H01M 8/04746***
H01M 8/18 ***H01M 8/04537***

(11) **3 549 209**
(51) ***H01S 3/094*** ***H01S 3/23***

(11) **3 549 212**
(51) ***H01S 3/11*** ***H01S 3/16***
H01S 3/067 ***G02F 1/39***
H01S 3/00 ***H01S 3/042***
H01S 3/06 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941

(11) **3 549 271**
(51) ***H04B 3/02*** ***H04B 5/00***
H01R 13/52 ***H01R 13/639***
H01R 24/64 ***G01S 5/04***
H04B 17/27

(11) **3 549 340**
(51) ***H04N 19/103*** ***H04N 19/176***
H04N 19/463

(11) **3 549 419**
(51) ***G05D 1/02*** ***A01B 69/04***
A01D 41/127

(11) **3 549 459**
(51) ***A24F 47/00*** ***A24F 40/10***
A24F 40/42

(11) **3 549 501**
(51) ***A47L 1/06*** ***B25G 3/00***

(11) **3 549 503**
(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 1/00***
A47L 7/00

(11) **3 549 515**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053***

(11) **3 549 545**
(51) ***A61B 90/90*** ***A61B 17/115***
A61B 90/98

(11) **3 549 546**
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 549 722**
(51) ***B25C 1/04*** ***B25C 1/06***

(11) **3 549 844**
(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 55/22***

(11) **3 549 913**
(51) ***B01J 29/72*** ***B01J 35/04***
C01B 39/02

(11) **3 549 935**
(51) ***C07D 253/07***

(11) **3 549 957**
(51) ***C07K 19/00*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C07K 7/08 ***C07K 14/00***
C07K 14/47

(11) **3 549 973**
(51) ***C08J 3/07*** ***B29C 41/14***
B32B 27/00 ***C08K 9/00***
C08L 53/02 ***C08J 5/02***
C08J 7/04

(11) **3 549 991**
(51) ***C09J 7/20*** ***C09J 7/21***
B32B 33/00

(11) **3 549 992**
(51) ***C09J 7/21*** ***A47G 9/02***
A41D 27/00 ***C09J 201/00***
A41D 31/00 ***D03D 1/00***
A41D 31/02 ***D03D 11/00***
C09J 7/35 ***A41D 27/24***
D03D 11/02

(11) **3 549 994**
(51) ***C09J 201/00*** ***C09J 7/00***
C09J 7/20 ***C09J 11/06***
C09J 11/08 ***C09J 121/00***
C09J 133/00 ***C09J 7/32***
C09J 7/38 ***C09J 133/10***
C09J 201/10 ***C09J 143/04***

(11) **3 549 999**
(51) ***C10L 1/08*** ***C10L 1/04***

(11) **3 550 041**
(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/44***
C22B 3/42

(11) **3 550 046**
(51) ***C22C 21/02*** ***B22D 17/00***
C22C 1/02 ***C22C 1/03***
B22D 21/00

(11) **3 550 068**
(51) ***D06P 3/52*** ***D06P 1/41***
D06P 1/42 ***D06N 3/00***

(11) **3 550 131**
(51) ***F02D 41/08*** ***F02D 41/06***

(11) **3 550 193**
(51) ***F16K 47/02*** ***F16K 1/00***
F25B 41/06

(11) **3 550 253**
(51) ***F41A 17/56*** ***F41B 11/89***

(11) **3 550 266**
(51) ***G01C 21/34***

(11) **3 550 270**
(51) ***G01F 1/66*** ***A61B 5/0285***
A61M 1/36 ***G01P 5/26***

(11) **3 550 277**
(51) ***G01M 13/04*** ***G01M 13/045***

(11) **3 550 384**
(51) ***G04G 7/00*** ***G01S 19/14***
G04G 5/00 ***G04R 20/02***
H04L 7/00

(11) **3 550 456**
(51) ***G06T 17/30*** ***G06F 30/10***
G06F 30/12

(11) **3 550 509**
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 550 591**
(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/30***
C23C 16/34 ***H01L 21/338***
H01L 29/778 ***H01L 29/812***
H01L 21/02 ***G01N 23/20058***
G01N 23/04

(11) **3 550 592**
(51) ***H01L 21/205*** ***C23C 16/34***
C23C 16/42 ***H01L 21/338***
H01L 29/778 ***H01L 29/812***
H01L 21/02

(11) **3 550 601**
(51) ***H01L 21/77*** ***H01L 27/12***
G02F 1/1362 ***G02F 1/1333***
H01L 27/32

(11) **3 550 620**
(51) ***H01L 41/193*** ***H01G 7/02***
H01L 41/047

(11) **3 550 626**
(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52***
H01L 27/32

(11) **3 550 640**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***C01G 53/04***
C01G 53/00

(11) **3 550 642**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***C01G 53/04***
C01G 53/00

(11) **3 550 643**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***C01G 53/04***
C01G 53/00

(11) **3 550 869**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 550 920**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 551 054**
(51) ***A61B 5/00*** ***G02B 21/08***
G02B 21/36

(11) **3 551 083**
(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/00***
A61B 10/00

(11) **3 551 122**
(51) ***A61C 7/14***

(11) **3 551 125**
(51) ***A61C 13/20*** ***A61C 5/73***
A61C 5/77 ***A61C 9/00***
A61C 13/00

(11) **3 551 139**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61L 27/38***
A61L 27/56

(11) **3 551 213**
(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/47***
C07K 14/435

(11) **3 551 261**
(51) ***A61M 11/00*** ***A61K 9/72***
A61M 15/00 ***A61M 99/00***

(11) **3 551 265**
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 551 289**
(51) ***A61N 7/02*** ***A61B 8/13***
G10K 9/12 ***A61B 8/08***
A61B 8/00 ***A61B 18/00***
A61N 7/00 ***B06B 1/02***
B06B 1/06

(11) **3 551 292**
(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 31/714***
A61K 31/14 ***A61K 38/17***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
A23L 33/00

(11) **3 551 312**
(51) ***B01D 33/01*** ***B01L 3/00***
B01L 3/14

(11) **3 551 344**
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 551 345**
(51) ***B05B 12/04*** ***B05B 12/08***
B05B 12/12 ***B05B 13/00***
B05B 13/04 ***B05B 15/55***
B05B 15/555 ***B41J 3/407***
B41J 3/28 ***B41J 2/165***

(11) **3 551 346**
(51) ***B05B 15/50*** ***B05B 15/555***
B05B 14/49 ***B08B 15/02***

(11) **3 551 389**
(51) ***B25B 23/18***

(11) **3 551 395**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/418***
B25J 11/00

(11) **3 551 429**
(51) ***B29C 64/194*** ***B29C 64/106***
B29C 64/112 ***B29C 64/336***
B33Y 40/00 ***B33Y 10/00***

(11) **3 551 596**
(51) ***C05G 3/00*** ***C01B 32/182***
C01B 32/198 ***C05G 3/80***
C05D 9/02 ***C05G 5/30***
C05D 9/00

(11) **3 551 601**
(51) ***C07C 37/68*** ***C07C 39/30***
C07C 65/05

(11) **3 551 647**
(51) ***C07K 14/47*** ***C07K 16/18***
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/46 ***C07K 1/14***
A61K 39/395 ***A61K 47/64***
C12P 21/08

(11) **3 551 764**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 27/447***

(11) **3 551 767**
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 551 780**
(51) ***C23C 16/452*** ***C23C 16/448***
H01L 21/02 ***C23C 16/44***
C23C 16/455 ***C23C 16/46***

(11) **3 551 847**
(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 3/02***
G05B 19/02

(11) **3 551 913**
(51) ***G01N 30/20*** ***F16K 11/074***
F16K 31/04

(11) **3 551 936**
(51) ***H05B 6/64***

(11) **3 551 953**
(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 21/00***
F28F 27/02 ***F16K 31/00***
F02B 29/04 ***F28D 9/00***
F28D 7/16

(11) **3 551 959**
(51) ***F41G 7/00*** ***F41G 7/36***
F41G 7/34 ***F42B 35/00***
F42C 17/04 ***F41F 3/055***
H04L 12/40 ***F41G 7/22***

(11) **3 551 962**
(51) ***F42D 1/18***

(11) **3 551 965**
(51) ***G01C 3/08*** ***G01B 11/25***
G01S 17/08 ***G06K 9/00***
G06K 9/20

(11) **3 551 972**
(51) ***G01G 19/08*** ***B66F 9/12***
B66F 17/00 ***G01G 19/12***
G01G 21/23

(11) **3 551 979**
(51) ***G01K 7/00*** ***A62C 3/16***
G01J 5/10 ***G01J 5/28***
G01J 5/48

(11) **3 551 982**
(51) ***G01L 3/10*** ***G01L 5/00***

(11) **3 551 986**
(51) ***G01M 11/00*** ***G01N 21/88***
G01J 1/42 ***H04N 17/00***
G01J 1/08 ***G01J 1/04***
G01J 1/32 ***G01R 31/28***
G01R 31/311 ***H04N 1/028***

(11) **3 552 009**
(51) ***G01N 29/11*** ***G01N 29/44***
E21B 47/005 ***G01V 1/50***

(11) **3 552 027**
(51) ***G01Q 70/06*** ***B82Y 40/00***
B05D 3/12 ***G01Q 70/16***
G03F 7/00 ***G03F 7/20***

(11) **3 552 040**
(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 13/32***
G01S 13/34 ***G01S 13/87***
G01S 13/93 ***G01S 13/18***
G01S 13/00 ***G01S 13/46***

(11) **3 552 096**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 9/48***

(11) **3 552 130**
(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60***
B41F 33/16 ***G06F 3/12***
H04L 29/06 ***G06F 21/34***

(11) **3 552 152**
(51) ***G06K 19/06*** ***G01V 15/00***
G11B 5/65 ***G11B 5/855***
H04L 29/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***G03G 15/08***
H04N 1/00 ***H04N 1/44***

(11) **3 552 203**
(51) ***G11C 29/02*** ***G11C 29/16***
G11C 7/10 ***H03K 19/00***

(11) **3 552 207**
(51) ***G11C 11/419*** ***G11C 8/08***
G11C 8/16 ***G11C 8/18***
G11C 11/404

(11) **3 552 226**
(51) ***H01L 21/78*** ***H01L 21/02***
H01L 21/20

(11) **3 552 228**
(51) ***H01L 21/285*** ***H01L 29/772***
H01L 29/45 ***H01L 29/167***

(11) **3 552 229**
(51) ***H01L 21/203*** ***H01L 31/0376***
H01L 31/0392 ***C23C 14/34***
C23C 14/58 ***H01L 21/02***

(11) **3 552 276**
(51) ***H01R 39/10*** ***H01R 39/00***
H01R 39/02 ***H01R 39/08***
H01R 39/34 ***H02K 7/14***
H02K 9/22 ***H02K 1/00***
H02K 7/00 ***H02K 13/00***
B64C 11/48 ***B64C 27/10***
B64C 27/14 ***B64D 27/24***
H02K 16/02 ***H02K 23/00***
H02K 23/60

(11) **3 552 336**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 88/08

(11) **3 552 352**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***
H04L 12/721 ***H04L 29/06***

(11) **3 552 357**
(51) ***H04L 29/00*** ***G06N 3/00***
G06N 5/02 ***G06N 5/04***

(11) **3 552 537**
(51) ***A61B 5/00*** ***G05B 19/00***
A61B 5/117 ***A61B 5/145***

(11) **3 552 677**
(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/98***
G06F 3/0338 ***H01H 3/02***
H01H 25/04

(11) **3 552 726**
(51) ***B21C 31/00*** ***B21K 1/02***

(11) **3 552 823**
(51) ***B32B 27/18*** ***B65D 65/40***
B65D 81/24 ***B65D 85/50***
B65D 81/26 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 15/09***
B32B 15/20 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***

(11) **3 552 824**
(51) ***B32B 27/40*** ***B32B 1/08***
B32B 5/18 ***C08G 18/12***
C08G 18/62 ***C09D 175/16***
C08J 9/36 ***C08G 18/38***

C08G 18/48 *C08G 18/67*
C08G 18/75 *B41J 13/076*
G03G 15/08

(11) **3 553 027**
(51) *C01B 39/26*

(11) **3 553 041**
(51) *C04B 35/10* *H01L 33/50*
C04B 35/115 *C04B 35/117*
C04B 35/626 *C04B 35/628*
C04B 35/645 *C04B 35/01*
C04B 35/16 *C04B 35/22*
C04B 35/44 *C09K 11/02*
C09K 11/77

(11) **3 553 097**
(51) *C08F 224/00* *C08F 226/06*
C08J 5/18 *G02B 5/30*
C08F 212/14 *G02F 1/13363*

(11) **3 553 102**
(51) *C08G 18/00* *C08G 18/18*
C08G 101/00 *C08G 18/16*
C08G 18/20 *C08G 18/42*
C08G 18/76 *C08G 18/09*

(11) **3 553 131**
(51) *C08L 69/00* *C08L 83/10*
C08L 67/02 *C08L 81/06*
C08G 64/18 *C08G 77/448*
C08G 63/183 *C08G 63/193*
C08G 63/685 *C08G 75/0245*
C08G 75/20 *C08G 75/23*
C08G 65/40

(11) **3 553 140**
(51) *C09D 11/36* *C09D 11/322*
B41J 2/01 *B41M 5/00*

(11) **3 553 143**
(51) *C09D 5/33* *C09D 5/22*
C09D 7/40 *C09D 7/61*
C09D 201/00 *C09D 175/06*
C08L 75/06 *C08L 75/14*
C08G 18/24 *C08G 18/44*
C08G 18/62 *C08G 18/79*

(11) **3 553 153**
(51) *C04B 35/50* *C09K 11/80*
G02B 5/20 *H01L 33/50*
H01L 33/58 *C09K 11/77*

(11) **3 553 214**
(51) *D04H 3/007* *B01D 39/16*
D04H 3/16

(11) **3 553 351**
(51) *F16J 15/10* *F16J 15/06*

(11) **3 553 353**
(51) *F16J 15/34* *F16C 17/02*
F16C 33/12 *F16C 17/04*

(11) **3 553 436**
(51) *F25J 1/02* *F25J 1/00*
F25B 9/06 *F01D 17/00*

(11) **3 553 529**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/10*

(11) **3 553 532**
(51) *G01P 3/49* *G01P 3/50*

(11) **3 553 537**
(51) *G01R 27/06* *H01F 6/02*

(11) **3 553 588**
(51) *G02B 30/35* *G02B 5/124*
G02B 5/128

(11) **3 553 595**
(51) *G02F 1/13* *C09K 19/56*
C09K 19/04 *C09K 19/12*
C09K 19/30 *C09K 19/34*
C09K 19/54

(11) **3 553 613**
(51) *G05B 23/02* *B23Q 17/09*
G05B 19/18 *G05B 19/418*
G05B 19/4065

(11) **3 553 706**
(51) *B42D 25/369* *B42D 25/373*
B42D 25/23 *B42D 25/29*
B42D 25/405 *G06K 19/06*
G07D 7/004

(11) **3 553 759**
(51) *G08B 29/12* *G08B 29/14*

(11) **3 553 852**
(51) *H01M 4/136* *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/133*

(11) **3 553 856**
(51) *H01M 4/525* *C01G 53/00*
H01M 4/36 *H01M 4/505*
C01G 41/02

(11) **3 553 910**
(51) *H02J 3/32* *G06Q 50/06*

(11) **3 553 916**
(51) *H02J 50/60* *H02J 50/12*
H02J 7/02 *H02J 50/80*
H04B 5/00

(11) **3 554 229**
(51) *A01K 61/13* *A01D 7/00*
A01K 61/95 *A01K 61/60*

(11) **3 554 327**
(51) *A47J 45/06* *A47J 36/36*
A47J 37/12

(11) **3 554 412**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/32*
A61B 34/37 *A61B 17/28*
A61B 17/00 *G05G 1/04*
B25J 13/02

(11) **3 554 415**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*
A61B 90/00 *B25J 13/02*
B25J 13/08 *G06F 3/01*

(11) **3 554 471**
(51) *A61K 8/9794* *A61K 8/02*
A61K 8/73 *A61Q 11/00*

(11) **3 554 508**
(51) *A61K 31/551* *C07D 413/14*
A61K 9/14 *A61K 9/19*
A61P 25/20

(11) **3 554 514**
(51) *C12N 15/10* *A61K 35/12*
C07K 14/705 *C07K 14/725*
C12N 15/09 *C12N 15/12*

(11) **3 554 562**
(51) *A61K 51/08* *A61K 49/00*
G01N 33/53

(11) **3 554 635**
(51) *A61N 5/10* *A61B 6/00*
G21K 1/04

(11) **3 554 749**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 554 909**
(51) *B60W 40/12* *B60P 1/04*
B60W 40/10 *B62D 63/04*
B60P 1/26 *B60K 28/10*

(11) **3 555 115**
(51) *C07K 5/02* *C07K 5/037*
A61K 38/04 *A61K 38/07*
A61P 11/00 *A61P 31/04*
A61P 31/06 *A61P 31/08*
A61K 38/00

(11) **3 555 219**
(51) *C09D 143/02* *C08L 31/02*

(11) **3 555 221**
(51) *C09J 165/00* *C08L 53/02*
C09J 125/16

(11) **3 555 230**
(51) *C09K 21/08* *C09K 21/12*

(11) **3 555 263**
(51) *C12N 5/00* *A61L 27/14*
A61L 27/40 *A61L 27/50*
A61L 27/52 *A61L 27/54*
A61L 27/38

(11) **3 555 274**
(51) *C07K 14/82* *C12N 9/12*
C12N 9/24 *C12N 15/62*
C12N 15/90 *C12Q 1/68*
A61P 35/00 *C12Q 1/6886*

(11) **3 555 312**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/10*
C12N 15/11 *C07H 21/02*
C40B 40/06

(11) **3 555 418**
(51) *E21B 43/12* *E21B 34/06*

(11) **3 555 419**
(51) *E21B 47/00* *G01V 1/40*
E21B 47/12 *H04L 1/00*
H04W 72/00 *H04W 84/00*

(11) **3 555 517**
(51) *F16L 59/20* *B29C 31/04*
B29C 45/46 *F16L 13/11*
F16L 59/18 *F16L 53/70*

(11) **3 555 601**
(51) *G01V 5/12*

(11) **3 555 605**
(51) *G01N 27/04* *G01N 27/20*
F41H 5/02

(11) **3 555 615**
(51) *G01N 33/68*

(11) **3 555 628**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 555 680**
(51) *G02B 6/293* *G02B 6/30*

(11) **3 555 733**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/01*
B06B 1/06 *B06B 1/00*
G06F 3/045

(11) **3 555 755**
(51) *G06F 15/16* *H04L 29/06*
H04M 3/493

(11) **3 555 792**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/31*
G06F 21/44 *H04L 9/14*
G06Q 50/00 *G06Q 10/10*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 29/06

(11) **3 555 833**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 30/00*
G06Q 10/04 *G06Q 50/22*

(11) **3 555 907**
(51) *H01L 21/02* *H01L 21/321*
C11D 11/00 *C11D 3/22*
C11D 7/26

(11) **3 556 014**
(51) *H03H 9/17* *H03H 3/02*

(11) **3 556 032**
(51) *H03M 13/13* *H03M 13/29*
H03M 13/09 *H04L 1/00*

(11) **3 556 054**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/66*

(11) **3 556 113**
(51) *H04R 1/40* *H04R 3/00*
H04R 5/02 *H04R 3/12*
H04R 1/02

(11) **3 556 116**
(51) *H04W 4/00* *H04N 21/482*
H04N 21/41 *H04N 21/426*
H04L 29/08 *H04N 21/422*

(11) **3 556 229**
(51) *A24F 47/00* *A24F 40/50*

(11) **3 556 295**
(51) *A61B 6/14* *G01T 1/20*

(11) **3 556 356**
(51) *A61K 9/16* *A61K 35/00*

(11) **3 556 359**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/197*
A61K 31/198 *A61K 31/51*

(11) **3 556 370**
(51) *A61K 31/635* *A61K 31/728*
A61K 9/00 *A61K 9/08*
A61K 47/14 *A61P 27/02*
A61P 27/04 *A61P 27/12*

(11) **3 556 402**
(51) *C12N 15/113* *A61K 48/00*
A61K 9/51 *A61K 9/107*
A61K 9/127

(11) **3 556 612**
(51) *B60R 21/00* *B60W 30/06*
B60W 50/10 *B60W 50/14*
B62D 1/28 *G06F 3/0481*
G06F 3/0488 *B62D 1/00*
B62D 15/02 *G05D 1/00*

(11) **3 556 724**
(51) *B67D 1/04* *B67D 3/04*
B67D 1/12 *B67D 1/14*

(11) **3 556 807**
(51) *C08L 67/00* *B29C 45/00*
B29C 45/27 *B62D 25/02*
B62D 25/06 *C08K 7/00*
C08L 67/03 *C08K 7/24*

(11) **3 557 049**
(51) *F03D 9/17* *F03D 9/28*
F03D 1/04

(11) **3 557 050**
(51) *F03D 17/00* *G01M 1/16*
G01R 31/34

(11) **3 557 102**
(51) *F16K 27/00* *F04B 53/10*
F16K 1/14 *F04B 53/20*

(11) **3 557 208**
(51) *G01K 11/06* *G01K 11/12*
C09K 9/02 *C09D 11/03*
B41M 5/00 *C09B 67/20*
G01K 3/00

(11) **3 557 231**
(51) *G01N 21/78* *G01N 33/493*
A61B 10/00

(11) **3 557 263**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/10*

(11) **3 557 271**
(51) *G01R 33/02* *G01R 33/00*

(11) **3 557 293**
(51) *G02B 5/20* *F21V 9/00*
F21V 9/08 *F21V 29/502*
F21V 29/85 *H01L 33/50*
F21Y 115/30

(11) **3 557 322**
(51) *G03B 21/20*

(11) **3 557 432**
(51) *G06F 15/02*

(11) **3 557 453**
(51) *G05B 23/00* *G05B 17/02*
G06F 30/00

(11) **3 557 474**
(51) *G06K 7/10* *G06K 19/07*

(11) **3 557 521**
(51) *G06T 1/40* *G06K 9/46*
G06K 9/62

(11) **3 557 563**
(51) *G09F 9/40* *G09F 9/37*
G09F 13/02 *G09F 13/00*

(11) **3 557 631**
(51) *H01L 29/778* *H01L 21/338*
H01L 23/31

(11) **3 557 666**
(51) *H01M 4/36* *C08J 3/12*
C08K 3/04 *C08K 3/08*
C08K 7/06 *C08L 1/02*
C08L 71/02 *H01M 4/1393*
H01M 4/1395 *H01M 4/38*
H01M 4/587 *H01M 4/62*
H01M 4/04 *H01M 10/052*
H01M 10/0565

(11) **3 557 667**
(51) *H01M 4/485* *H01G 11/06*
H01G 11/24 *H01G 11/46*
C01G 23/00

(11) **3 557 855**
(51) *H04W 12/00* *H04L 29/06*
G06F 21/31 *G06Q 20/32*

(11) **3 557 919**
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 557 934**
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/08*

(11) **3 557 941**
(51) *H04W 76/20* *H04W 88/06*
H04W 76/10 *H04W 76/27*
H04W 88/16 *H04W 92/02*

(11) **3 557 953**
(51) *B63B 45/00* *B63B 45/04*

(11) **3 558 116**
(51) *A61B 5/145* *A61B 5/157*
A61B 5/15 *H04M 1/725*

(11) **3 558 162**
(51) *A61F 2/04* *A61F 5/00*

(11) **3 558 215**
(51) *A61K 8/06* *A61K 8/46*
A61K 8/37 *A61K 8/34*
A61Q 19/00

(11) **3 558 298**
(51) *A61K 31/352* *A61K 31/353*
A61K 31/445 *A61K 31/438*
A61K 45/06 *A61P 3/10*
C07D 311/96 *C07D 405/12*
C07D 491/107 *C07D 519/00*

(11) **3 558 324**
(51) *A61K 31/7084* *A61P 35/00*
C07H 21/00

(11) **3 558 325**
(51) *A61K 31/728* *A61K 47/36*
A61K 9/54 *A61L 15/28*
A61K 9/10 *A61F 13/00*
A61K 31/195 *A61K 31/722*
A61L 26/00 *A61L 27/20*
A61L 27/54 *A61L 27/56*
A61P 7/04

(11) **3 558 374**
(51) *A61K 41/00* *A61K 36/062*
A61K 36/09 *A61P 17/00*
A61P 17/06 *A61P 17/10*
A61P 31/04

(11) **3 558 387**
(51) *A61K 47/68* *A61K 47/65*
A61P 35/00

(11) **3 558 393**
(51) *C12N 15/864* *C07K 14/015*
A61K 48/00 *C12Q 1/70*
A61K 38/17 *C07H 21/04*

(11) **3 558 496**
(51) ***B01D 61/00*** ***B01D 61/10***
B01D 61/08 ***C02F 1/00***
E03B 3/10 ***E03B 3/12***
E21B 43/38 ***C02F 9/00***

(11) **3 558 592**
(51) ***B24D 11/00*** ***B24D 3/28***
C09K 3/14

(11) **3 558 846**
(51) ***B65D 83/00*** ***A61B 7/02***
B65H 29/00 ***A61B 46/10***
A61B 50/20 ***A61B 50/30***
B65H 35/00

(11) **3 558 868**
(51) ***C01B 39/02*** ***C01B 39/04***
B01J 29/06 ***C01B 39/48***
B01D 53/94 ***B01J 29/70***
B01J 29/76 ***B01J 35/00***
B01J 35/10

(11) **3 558 925**
(51) ***C07C 69/716*** ***C07C 67/00***
B01J 21/02 ***B01J 23/08***
B01J 23/14 ***B01J 23/16***
B01J 23/745

(11) **3 558 958**
(51) ***C07D 493/04*** ***C07D 493/16***
A61K 31/352 ***A61P 17/10***

(11) **3 558 996**
(51) ***C07D 473/34*** ***C07D 519/00***
A61K 31/52 ***A61P 3/00***
A61P 29/00 ***A61P 3/10***

(11) **3 559 043**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***
A61P 1/00 ***A61K 31/4015***
A61K 31/559 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 16/42***
G01N 33/574

(11) **3 559 154**
(51) ***C10G 2/00*** ***C10L 1/08***
C10L 3/00

(11) **3 559 186**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 1/12***
C11D 3/00 ***C11D 3/39***
C11D 3/386 ***C11D 3/42***
C11D 3/50 ***C11D 3/43***

(11) **3 559 236**
(51) ***C12N 15/64*** ***C12N 15/67***
C12N 15/85 ***C12N 15/90***

(11) **3 559 291**
(51) ***C22C 1/10*** ***C22C 49/14***
C22C 26/00 ***C01B 32/174***

(11) **3 559 357**
(51) ***E03C 1/22***

(11) **3 559 385**
(51) ***E03D 5/10*** ***E03D 1/00***
E03D 1/14 ***E03D 1/32***
E03D 1/34 ***G01F 23/26***

(11) **3 559 395**
(51) ***E21B 21/08*** ***E21B 21/10***

(11) **3 559 519**
(51) ***F16K 1/42*** ***F16K 1/36***
F16K 27/02 ***F16K 31/50***
F16K 1/38 ***F16K 41/04***

(11) **3 559 631**
(51) ***G01N 15/14*** ***G03H 1/04***
G03H 1/08 ***G06K 9/00***
G01N 15/00

(11) **3 559 640**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/03***
G01N 21/51 ***G01N 33/53***

(11) **3 559 777**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 17/00***
G06Q 10/08 ***G06Q 30/06***
G09G 5/02 ***G06T 19/00***

(11) **3 559 778**
(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 1/3206***
G06F 1/3287

(11) **3 559 832**
(51) ***G06F 16/27*** ***G06F 7/00***

(11) **3 559 893**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/00***

(11) **3 559 935**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16***
G06F 3/03 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0485 ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234 ***G06F 1/3287***
G06F 3/16 ***G02B 27/01***
G09G 5/00

(11) **3 560 012**
(51) ***H01M 4/485*** ***H01M 10/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/0568***

(11) **3 560 031**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/30***
H01Q 21/28

(11) **3 560 058**
(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 13/00***

(11) **3 560 135**
(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 1/24***
G06F 9/50 ***G06N 3/04***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
H04L 9/14

(11) **3 560 182**
(51) ***H04M 3/38*** ***H04M 3/42***

(11) **3 560 227**
(51) ***H04W 12/12*** ***H04W 40/02***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***

(11) **3 560 271**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 76/19***
H04W 76/22 ***H04W 4/70***

(11) **3 560 296**
(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 25/075***
H01L 33/00 ***F21V 23/00***
F21V 23/02

(11) **3 560 494**
(51) ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/4178***
A61K 31/422 ***A61K 31/427***
A61K 31/437 ***A61K 31/4375***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4709***
A61K 31/4725 ***A61K 31/497***
A61K 31/5365 ***A61K 45/00***
A61P 35/00

(11) **3 560 495**
(51) ***A61K 31/4174*** ***A61L 31/08***
A61M 37/00 ***A61P 25/20***
A61K 9/00 ***A61K 47/18***
A61K 47/20

(11) **3 560 524**
(51) ***A61L 24/08*** ***A61L 24/04***
A61L 24/06 ***C08J 9/26***
C08F 291/08 ***C08F 220/06***
C08F 220/56

(11) **3 560 527**
(51) ***A61L 27/38*** ***A61K 35/28***
A61P 1/16 ***A61P 43/00***
A61L 27/54

(11) **3 560 707**
(51) ***C08J 7/04*** ***G02B 1/111***
G02B 1/14 ***B29C 45/14***
C08F 299/06 ***C08G 59/30***
C09D 4/02 ***C09D 5/00***
C09D 7/40 ***C09D 175/14***

(11) **3 560 730**
(51) ***B60C 7/00*** ***B60C 1/00***
B60C 5/14 ***B60C 19/08***
C08L 75/04

(11) **3 560 731**
(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 5/00***
B60C 11/12

(11) **3 560 748**
(51) ***B60L 3/00*** ***H01M 10/42***
G01R 31/36 ***H02J 7/00***

(11) **3 560 851**
(51) ***B65B 67/00*** ***B65B 13/02***
B65B 13/32

(11) **3 560 895**
(51) ***C03B 9/36***

(11) **3 560 901**
(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12***
B60J 1/00

(11) **3 560 948**
(51) ***C07K 5/062*** ***C07C 231/24***
C07C 237/04 ***C30B 29/58***
G01N 23/20008 ***G01N 23/207***

(11) **3 561 027**
(51) ***C10M 107/24*** ***C09K 5/04***
C10N 30/00 ***C10N 40/30***
C08F 16/18 ***C08F 16/26***
C10M 171/00

(11) **3 561 065**
(51) ***C12P 7/62*** ***C12N 1/21***

(11) **3 561 070**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/689***
C12Q 1/6895

(11) **3 561 117**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02***
C22C 38/24 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/04***
C22C 38/20 ***C22C 38/22***
H01M 8/021 ***C23C 22/50***
C23C 22/83

(11) **3 561 499**
(51) ***G01N 27/416*** ***G01N 33/483***
G01N 33/497 ***G01N 27/12***

(11) **3 561 562**
(51) ***B08B 1/00*** ***G02B 6/38***

(11) **3 561 568**
(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 13/16***
G03B 21/14 ***G03B 21/28***

(11) **3 561 603**
(51) ***G04B 15/02*** ***G04B 15/14***
G04B 17/04 ***G04B 15/06***

(11) **3 561 673**
(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 8/70***
G06F 9/44

(11) **3 561 678**
(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/02***
G06F 3/06 ***G06F 13/16***

(11) **3 561 764**
(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 7/30***

(11) **3 561 767**
(51) ***G07F 17/32***

(11) **3 561 788**
(51) ***G08B 17/00*** ***G06T 7/00***
G08B 17/10 ***G08B 21/00***
G08B 25/00

(11) **3 561 954**
(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 21/06***
H01Q 9/04 ***C09J 107/00***
C09J 115/00 ***C09J 163/00***
C09J 179/08

(11) **3 562 022**
(51) ***G01R 31/42*** ***H02H 7/122***
H02M 1/32 ***H02M 7/5387***

(11) **3 562 056**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04L 1/00***
H04W 24/10

(11) **3 562 100**
(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 19/418***
H02P 29/00

(11) **3 562 107**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 4/50***
H04L 12/933

(11) **3 562 123**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 11/14***
H04L 9/32

(11) **3 562 199**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04***

(11) **3 562 231**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 72/04***
H04W 72/02 ***H04W 72/12***
H04W 76/00 ***H04W 92/18***
H04W 60/00

(11) **3 562 301**
(51) ***A01K 73/045*** ***B63B 21/66***

(11) **3 562 312**
(51) ***A23G 1/04*** ***A23G 1/30***
A23G 1/00

(11) **3 562 391**
(51) ***A61B 5/01*** ***A61B 5/00***

(11) **3 562 449**
(51) ***A61F 7/12***

(11) **3 562 473**
(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 8/14***
A61Q 19/00 ***A61K 36/73***
A41D 19/00 ***A61B 42/00***
A61K 9/70 ***A61F 6/04***

(11) **3 562 477**
(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/137***
A61K 31/198 ***A61K 45/06***
A61K 31/135 ***A61P 25/00***
A61P 25/16

(11) **3 562 488**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00***
A61K 31/4045 ***A61K 31/69***
A61K 45/06

(11) **3 562 496**
(51) ***A61K 36/31***

(11) **3 562 505**
(51) ***A61K 39/21*** ***A61K 39/395***
C07K 14/005 ***C07K 16/00***
C07K 16/10 ***C12N 7/00***
A61P 31/18 ***A61K 39/00***

(11) **3 562 514**
(51) ***A61K 48/00*** ***C07K 14/755***
C12N 15/86

(11) **3 562 742**
(51) ***B64D 3/02*** ***B64D 1/22***
B64D 7/00 ***F16B 2/08***
F16D 49/10 ***G01B 5/14***
F16H 25/20 ***G01B 7/00***
G01B 21/02 ***G01B 21/16***

(11) **3 562 836**
(51) ***C12N 15/113*** ***C07K 14/00***
A61K 38/00

(11) **3 562 852**
(51) ***C08C 19/25*** ***C08C 19/44***
C08L 15/00 ***C08F 236/10***

(11) **3 562 879**
(51) ***C08L 5/04*** ***C08L 1/02***
C08K 5/053 ***B29C 64/165***
B33Y 50/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00

(11) **3 562 945**
(51) ***C12N 15/80*** ***C12N 15/09***
C12N 15/90

(11) **3 562 952**
(51) ***C07F 5/02*** ***C12Q 1/00***
G01N 27/327 ***G01N 33/58***

(11) **3 563 080**
(51) ***F25J 3/04*** ***F25J 3/02***

(11) **3 563 088**
(51) ***F23D 14/46*** ***F23D 14/72***
F23D 14/82 ***F23N 3/04***
F23N 5/04 ***F23N 5/24***
F23D 14/38 ***A62C 4/02***
F16K 17/38

(11) **3 563 215**
(51) ***G06F 3/00*** ***G06T 11/00***
G06T 19/00 ***G02B 27/01***

(11) **3 563 265**
(51) ***G06T 7/60*** ***G01C 21/32***
G08G 1/01 ***G05D 1/02***

(11) **3 563 305**
(51) ***G06N 3/04***

(11) **3 563 338**
(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/50***

(11) **3 563 404**
(51) ***H01L 21/027*** ***H01L 21/67***
H01L 21/677 ***H01L 21/683***
G03F 7/004 ***G03F 7/38***
G03F 7/20 ***H01L 21/687***

(11) **3 563 422**
(51) ***H01L 29/872*** ***H01L 29/45***
H01L 29/47 ***H01L 29/778***
H01L 29/20 ***H01L 21/329***
H01L 21/336 ***H01L 29/06***
H01L 29/417

(11) **3 563 568**
(51) ***H04N 13/00*** ***G06F 3/01***

(11) **3 563 618**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***

(11) **3 563 622**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 74/08***
H04B 7/06

(11) **3 563 624**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/15***
H04W 48/20

(11) **3 563 628**
(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/68***
H05B 6/70

(11) **3 563 629**
(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/68***
H05B 6/70

(11) **3 563 697**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04***
A61M 15/06 ***A61M 16/00***

(11) **3 563 742**
(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/28***
A47L 11/40 ***A47L 11/19***

(11) **3 563 776**
(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068***
A61B 17/72

(11) **3 563 829**
(51) ***A61K 8/64*** ***A61K 8/04***
A61K 8/02 ***A61Q 19/08***
A61P 17/02 ***A61P 29/00***

(11) **3 563 955**
(51) ***B23C 5/06*** ***B23C 5/20***

(11) **3 563 989**
(51) ***B25J 15/02*** ***B25J 19/00***

(11) **3 564 023**
(51) ***B29D 15/00***

(11) **3 564 044**
(51) ***B60B 1/04*** ***B60B 1/00***
B60B 27/02

(11) **3 564 046**
(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 564 062**
(51) ***B60L 50/53*** ***B60L 1/00***
B60L 3/00 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***B60L 3/04***
B60L 7/16 ***B60L 9/22***
B60L 9/28 ***B60L 15/00***
H02J 7/34

(11) **3 564 073**
(51) ***B60Q 1/26*** ***F21V 14/06***
F21W 107/10 ***F21Y 115/30***
G03H 1/00 ***G03H 1/22***

(11) **3 564 096**
(51) ***B62D 6/10*** ***G01L 5/22***
G01B 7/06 ***G01L 3/10***

(11) **3 564 104**
(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 11/00***

(11) **3 564 127**
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 564 220**
(51) ***C07D 275/02*** ***C07D 275/04***
G01N 33/553

(11) **3 564 268**
(51) ***C08B 1/00*** ***C08J 3/12***
C08K 5/092 ***C08K 5/54***
C08L 1/02 ***C08L 23/26***
C08L 101/00

(11) **3 564 280**
(51) ***C08F 236/22*** ***C08F 212/08***
C08F 236/04 ***C08F 297/04***
C08F 8/04

(11) **3 564 308**
(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04***
C08K 3/22 ***C08K 5/00***
C08K 5/105 ***C08K 5/524***

(11) **3 564 338**
(51) ***C09K 11/77*** ***C01F 5/00***
C01F 7/16 ***C01F 17/00***
C01G 9/00 ***H01L 33/50***

(11) **3 564 366**
(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/52***
C12N 15/77 ***C12P 13/06***

(11) **3 564 608**
(51) ***F25J 3/04*** ***F25J 3/02***
E04H 5/10 ***F25J 1/00***
F25J 1/02

(11) **3 564 641**
(51) ***G01L 19/00*** ***H05B 3/50***
F24H 1/10 ***H01R 13/66***

(11) **3 564 722**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 564 747**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232***
G03B 17/02 ***H04N 5/357***
H04N 5/217 ***G06T 5/00***

(11) **3 564 790**
(51) ***G06F 3/02*** ***G09F 9/30***
H01R 35/00 ***G06F 1/16***
G06F 3/03

(11) **3 564 796**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
G06K 9/00 ***G06F 3/0354***
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***

(11) **3 564 845**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 12/00***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***

(11) **3 564 950**
(51) ***G10L 17/04*** ***G10L 17/24***

(11) **3 564 991**
(51) ***H01L 23/28*** ***H01L 21/56***
H01L 23/31 ***H01L 23/14***

(11) **3 565 003**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12***
H01L 51/52

(11) **3 565 033**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
H01M 4/04

(11) **3 565 040**
(51) ***H01M 4/583*** ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 4/13***
H01M 4/38 ***C01B 32/00***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0568***

(11) **3 565 042**
(51) ***H01M 8/0206*** ***C23C 8/12***
C25D 11/26 ***H01M 8/0228***
H01M 8/10

(11) **3 565 065**
(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 24/00***
H01R 13/6581 ***H01R 4/18***
H01R 4/48 ***H01R 13/187***
H01R 13/707 ***H01R 24/30***
H01R 11/28

(11) **3 565 075**
(51) ***H02H 9/04*** ***G05F 1/614***

(11) **3 565 081**
(51) ***H02J 1/10*** ***B60R 16/03***
B64D 41/00 ***H02J 3/46***
H02J 3/06 ***H02J 9/06***
G05F 1/66

(11) **3 565 203**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 565 210**
(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/04***

(11) **3 565 248**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/46***
H04N 19/132 ***H04N 19/18***
H04N 19/174

(11) **3 565 335**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 74/08

(11) **3 565 336**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 565 365**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 565 367**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 76/15***
H04L 5/00 ***H04W 28/08***

(11) **3 565 392**
(51) ***H05K 5/02*** ***H04R 1/02***
G06F 1/18

(11) **3 565 487**
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 565 495**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 565 609**
(51) ***A61L 2/28*** ***C12Q 1/22***
G01N 33/00

(11) **3 565 664**
(51) ***C10G 1/04*** ***C10G 31/10***
C10G 17/06 ***C10C 5/00***

(11) **3 565 708**
(51) ***B29C 64/214*** ***B29C 64/141***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B22F 3/105 ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 ***B29C 64/20***
B22F 3/00

(11) **3 565 800**
(51) ***C07C 6/12*** ***C07C 2/66***
C07C 4/18

(11) **3 565 822**
(51) ***C08G 79/04*** ***C07F 9/40***
C08G 59/68 ***C08L 63/00***
C08L 85/02 ***C08G 59/40***
C08K 5/5357 ***C09D 5/18***
C09D 7/63 ***C09K 21/14***

(11) **3 565 936**
(51) ***E04G 23/02***

(11) **3 565 953**
(51) ***E21B 49/08*** ***E21B 49/10***
E21B 47/017

(11) **3 566 002**
(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 21/03***
F21V 3/02

(11) **3 566 007**
(51) ***F24C 15/08*** ***F24C 3/14***
A47J 36/26

(11) **3 566 036**
(51) ***G01L 1/18*** ***G01L 1/14***
A61B 5/02

(11) **3 566 157**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G08B 21/18***
G06Q 40/00 ***G16H 40/63***
G16H 50/20 ***G16H 50/50***
G16H 50/70

(11) **3 566 281**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 2/10 ***G01R 31/36***

(11) **3 566 288**
(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/22***
H02K 1/28 ***H02K 15/03***
H02K 16/02

(11) **3 566 292**
(51) *H02H 7/12* *H02M 1/32*
H02M 5/458

(11) **3 566 295**
(51) *H02J 3/38* *H02M 5/458*

(11) **3 566 377**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 566 466**
(51) *H04R 3/12* *H04S 7/00*
G10K 11/26 *G06K 9/00*

(11) **3 566 528**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/04*
H04W 74/04 *H04L 5/00*

(11) **3 566 530**
(51) *H04W 72/14* *H04W 72/12*
H04W 72/04 *H04L 5/00*

(11) **3 566 782**
(51) *B05D 7/00* *B05B 7/26*
B05C 5/00 *B29C 71/00*
C08J 7/04 *B05D 1/26*
A47B 96/20 *B27D 5/00*

(11) **3 566 797**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 3/105 *B22F 3/16*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
C22C 9/00

(11) **3 566 840**
(51) *B27D 5/00*

(11) **3 566 881**
(51) *B27N 3/02* *B27N 3/00*
B27N 7/00 *E04F 15/10*

(11) **3 566 886**
(51) *B60C 17/04* *B60B 21/12*
B60C 1/00 *B60C 17/06*

(11) **3 567 041**
(51) *C07D 471/14* *C07D 487/04*
A61K 31/4985 *A61K 31/5377*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 35/02

(11) **3 567 160**
(51) *E01B 23/06* *E01B 23/08*

(11) **3 567 662**
(51) *C01G 23/00* *H01M 4/485*
H01M 4/36 *H01M 10/0525*

(11) **3 567 676**
(51) *H01Q 1/52* *H01P 1/18*
H01P 1/208 *H01P 5/04*
H01Q 21/28

(11) **3 567 713**
(51) *H02M 7/48* *H02M 1/32*
H02H 3/093

(11) **3 567 772**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04L 1/16*

(11) **3 567 778**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04L 27/26*

(11) **3 567 815**
(51) *H04L 27/26* *H04W 52/14*

(11) **3 567 905**
(51) *H04W 28/02* *H04W 28/08*

(11) **3 567 906**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*

(11) **3 567 919**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04W 24/10

(11) **3 568 077**
(51) *A61B 5/15* *A61J 1/00*
G01N 15/05 *G01N 1/40*
G01N 33/49

(11) **3 568 086**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/06*
A61B 90/00

(11) **3 568 159**
(51) *A61K 39/40* *A61K 48/00*
C07K 16/28 *A61P 35/00*
A61K 45/06

(11) **3 568 199**
(51) *A61N 5/00* *A61N 5/10*

(11) **3 568 356**
(51) *B65D 5/18* *B65D 5/36*
B65D 5/42

(11) **3 568 470**
(51) *C12N 15/00* *C12N 15/64*
C12N 15/87 *C12N 9/16*
C12N 9/22

(11) **3 568 630**
(51) *F21K 9/237* *F21K 9/232*
H01L 33/50 *C09K 11/88*

(11) **3 568 728**
(51) *H01L 31/048* *H01L 31/054*
H01L 31/042 *H01L 31/0224*
H02S 30/10 *H02S 20/26*
G02F 1/15 *G02F 1/153*
G02F 1/155 *G02F 1/157*
E06B 9/24 *E06B 9/264*
E06B 3/66

(11) **3 569 092**
(51) *A45C 7/00* *A45C 13/26*

(11) **3 569 326**
(51) *B21J 7/14* *B21D 39/04*
B21D 17/02 *B21J 13/02*

(11) **3 569 329**
(51) *B22F 1/00* *B22F 7/06*
H01B 1/00 *H01B 1/02*
H01B 1/22 *B23K 35/02*
H01L 23/00

(11) **3 569 530**
(51) *B65H 5/22* *B65H 29/32*
B65G 21/20 *B65H 29/24*

(11) **3 569 602**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4985*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61P 29/00 *A61P 37/02*
A61P 19/02 *A61P 13/12*
A61P 11/06

(11) **3 569 651**
(51) *C08L 9/00* *C08L 7/00*
B60C 1/00 *C08K 3/36*
C08K 9/10 *C08L 101/00*
C08C 19/25 *C08L 15/00*
C08L 45/00 *C08L 65/00*
C08L 71/00 *C08L 83/04*

(11) **3 569 818**
(51) *F01D 5/18* *F01D 9/04*
F01D 25/14 *F01D 25/24*

(11) **3 569 926**
(51) *F21V 13/04* *F21V 7/08*
F21V 5/00 *F21V 8/00*

(11) **3 570 250**
(51) *G06T 7/50* *G06T 7/00*
G06K 9/00 *G01S 17/894*
G06K 9/20 *G06K 9/32*

(11) **3 570 382**
(51) *H01R 13/44*

(11) **3 570 425**
(51) *H02M 1/00* *H02M 7/483*
H02M 7/5395 *H02M 7/797*
H02M 7/5388 *H02M 7/219*

(11) **3 570 432**
(51) *H02P 29/50* *H02P 6/14*
H02P 6/15 *B62D 5/04*

(11) **3 570 593**
(51) *H04W 36/32*

(11) **3 570 833**
(51) *A61K 31/4168* *A61K 9/00*
A61K 9/127 *A61K 9/20*
A61P 23/00

(11) **3 570 852**
(51) *A61K 35/17* *A61P 25/00*
A61P 25/28 *G01N 33/564*
C12Q 1/00 *A61K 35/12*
A61K 39/00 *A61K 39/12*
C07K 14/525 *C07K 14/55*
C07K 14/56 *C07K 14/705*
C12N 5/0783

(11) **3 571 531**
(51) *G01N 23/083* *G01T 1/24*
G01T 1/29

(11) **3 571 880**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 571 882**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 572 281**
(51) *B60Q 1/26* *F21S 41/00*
F21S 43/00 *F21S 45/00*
F21V 7/04 *F21V 9/00*
F21V 14/02 *F21V 14/06*
F21W 103/00 *F21W 104/00*
F21W 105/00 *G02B 5/18*
G02B 5/32 *G03H 1/22*
F21W 111/00 *F21Y 115/30*
G03H 1/00

(11) **3 572 326**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/00*
A47C 7/62 *B60R 11/00*
B60R 7/08

(11) **3 572 415**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 29/00 *A61P 35/00*

(11) **3 572 438**
(51) *C08F 2/02* *C08F 12/08*
C08F 20/06 *C08F 20/18*
C08F 2/22 *C08F 265/00*
C08F 220/14 *C09D 125/06*
C09D 133/08 *C08F 265/04*
C09D 133/12 *C09D 151/00*

(11) **3 572 458**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
C08L 9/00 *C08L 91/00*
C08L 93/00 *C08L 9/06*

(11) **3 572 536**
(51) *C21D 9/46* *C22C 38/00*
C21D 1/18 *C21D 1/673*
C21D 6/00 *C21D 9/48*

(11) **3 572 963**
(51) *G06F 21/60* *G06F 21/62*
G06F 16/9032 *G06F 16/2453*

(11) **3 573 250**
(51) *H04B 7/04* *H04J 11/00*
H04B 7/06

(11) **3 573 339**
(51) *H04N 21/2662* *G06F 13/00*
H04N 21/4728

(11) **3 573 955**
(51) *C07D 231/56* *A61K 31/416*
A61P 25/14 *A61P 25/16*
A61P 25/28 *C07D 413/14*
C07D 471/10 *C07D 487/04*
C07D 487/10 *C07D 491/048*
C07D 491/052 *C07D 498/10*

(11) **3 574 630**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*
H04L 9/32

(11) **3 574 643**
(51) *H04N 5/232* *G05B 15/00*
H04N 5/225

(11) **3 574 950**
(51) *A61M 37/00* *A61M 5/158*
A61K 9/00

(11) **3 574 966**
(51) *A63F 13/358* *A63F 13/332*
A63F 13/335 *A63F 13/352*
A63F 13/497 *A63F 13/56*
A63F 13/822 *A63F 13/92*

(11) **3 574 980**
(51) *B01D 53/85* *A01G 27/00*
E01C 1/00 *E04H 1/12*
A01G 9/033 *B01D 46/30*
F24F 11/00

(11) **3 575 075**
(51) *B32B 3/30* *B32B 5/18*
B32B 27/00 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B65D 65/40 *B32B 3/26*
B32B 7/023 *B32B 27/06*
B32B 27/08 *B32B 27/20*

(11) **3 575 123**
(51) *H02J 1/08* *H02J 1/10*
H02J 7/34 *B60L 1/00*
B60L 50/60 *B60L 58/12*
B60L 58/13 *B60L 58/14*
B60L 58/20

(11) **3 575 149**
(51) *B60R 7/04* *E02F 9/16*

(11) **3 575 206**
(51) *B64C 9/22* *B64C 13/28*

(11) **3 575 211**
(51) *B64C 27/35* *B64C 27/33*

(11) **3 575 301**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/519*
A61P 25/00

(11) **3 575 524**
(51) *E05B 79/06* *E05B 85/16*

(11) **3 575 728**
(51) *F28F 1/12* *F28D 1/053*

(11) **3 576 079**
(51) *G09B 29/00* *G01C 21/26*
G09B 29/10

(11) **3 576 092**
(51) *G11C 11/22*

(11) **3 576 263**
(51) *H02K 9/14* *F16H 57/04*

(11) **3 576 467**
(51) *H04W 48/18* *H04L 12/917*
H04W 36/22 *H04W 48/06*

(11) **3 576 576**
(51) *A47C 23/30* *A47C 20/04*
A47C 20/08 *A47C 23/06*
A61G 7/05

(11) **3 576 577**
(51) *A47C 23/30* *A47C 23/043*
A47C 23/06

(11) **3 576 812**
(51) *A61M 5/14* *A61M 5/168*
G01F 22/02 *A61M 5/48*
G01F 1/34 *G01F 25/00*

(11) **3 577 267**
(51) *D06F 39/04*

(11) **3 577 324**
(51) *F01N 3/02* *B01D 46/04*
F01N 9/00

(11) **3 578 039**
(51) *A01K 1/015*

(11) **3 578 059**
(51) *A23L 7/157* *A23L 5/10*

(11) **3 578 131**
(51) *A61C 1/08*

(11) **3 578 424**
(51) *B60R 19/26* *B60R 19/36*
B60R 19/34 *B62D 21/15*

(11) **3 578 545**
(51) *C07D 211/62* *C07B 53/00*
C07D 401/10

(11) **3 578 662**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/90*
C12N 15/74

(11) **3 578 802**
(51) *F02M 59/46* *B23K 26/21*
B23K 26/28 *F02M 59/48*

(11) **3 578 919**
(51) *G01C 21/28* *G01C 21/32*
G01C 21/34 *G01C 21/30*

(11) **3 578 956**
(51) *G01N 21/33* *G01N 21/84*
G01N 21/85 *C12Q 1/30*

(11) **3 579 159**
(51) *G06Q 10/02* *G06Q 50/30*
G06Q 10/08 *G06Q 50/28*

(11) **3 579 325**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/052*

(11) **3 579 377**
(51) *H02J 50/12* *H02J 7/02*
H02J 50/40 *H02M 7/48*

(11) **3 579 529**
(51) *H04M 1/02*

(11) **3 579 555**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/593*
H04N 19/463 *H04N 19/129*
H04N 19/61 *H04N 19/157*
H04N 19/18

(11) **3 579 556**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/159*
H04N 19/176 *H04N 19/593*
H04N 19/463 *H04N 19/129*
H04N 19/61 *H04N 19/157*
H04N 19/18

(11) **3 579 557**
(51) *H04N 19/13* *H04N 19/167*
H04N 19/176 *H04N 19/18*
H04N 19/91 *H04N 19/70*
H04N 19/61

(11) **3 579 727**
(51) *A47C 31/00* *A47C 31/10*
D02G 3/44 *D06M 11/46*
D06M 11/47 *D06M 11/71*
D06M 11/76 *D06M 11/82*
D06M 11/83 *D06M 13/08*
D06M 13/282

(11) **3 579 943**
(51) *B01D 5/00* *E03B 3/28*

(11) **3 579 970**
(51) *B01J 29/74* *B01J 37/02*
B01J 29/44 *B01J 29/76*
F01N 3/20 *F01N 3/022*
F01N 3/28 *F01N 3/08*
F01N 3/021 *F01N 3/10*
F01N 13/16

(11) **3 580 020**
(51) *B25J 11/00* *H02G 1/00*
H01R 43/28 *H01R 43/20*
B65H 51/00 *H01B 13/012*

(11) **3 580 626**
(51) *A61G 5/04* *G01C 21/20*

G06Q 20/12 *G06Q 20/14*
G06Q 20/32 *G07F 17/00*
G05D 1/02

(11) **3 581 097**
(51) *A61B 5/00* *A61B 17/00*
A61B 5/11 *A61B 5/145*

(11) **3 581 505**
(51) *B65B 31/02* *B65B 51/14*
B65B 9/04 *B29C 65/00*

(11) **3 581 903**
(51) *G01L 9/00* *B81C 1/00*
G01L 1/18 *G01L 5/162*

(11) **3 582 238**
(51) *H01F 7/02* *G01R 33/383*
G11C 11/02 *A61N 2/06*

(11) **3 582 366**
(51) *H02J 50/60* *H01F 38/14*
H02J 50/10

(11) **3 582 533**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 582 551**
(51) *H04W 36/26* *H04W 36/00*
H04W 36/04 *H04W 88/08*
H04W 88/02 *H04W 76/27*

(11) **3 582 560**
(51) *H04W 64/00* *H04W 4/80*

(11) **3 582 678**
(51) *A61B 5/00* *G06F 17/00*
A61B 5/145 *A61B 5/02*
A61B 5/22

(11) **3 583 433**
(51) *G01R 31/08* *H04B 3/46*
H04B 3/48 *H04M 3/22*

(11) **3 583 568**
(51) *G06Q 30/02* *G01W 1/10*
G06Q 10/04 *G06F 17/00*
G06N 3/02

(11) **3 583 689**
(51) *H02M 3/07* *H02M 1/08*
H02M 1/32 *H02H 3/00*
H02M 1/36 *H02M 1/00*
H02H 9/04 *H03K 17/06*

(11) **3 583 691**
(51) *H02M 3/07* *G05F 3/20*

(11) **3 583 769**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/80*
H04W 8/00 *H04L 29/08*

(11) **3 583 822**
(51) *H04W 76/20* *H04W 76/30*
H04W 80/10 *H04W 36/00*

(11) **3 583 985**
(51) *A63F 3/06*

(11) **3 584 005**
(51) *B01F 11/00* *B01F 13/00*
B01F 15/00 *B01F 15/02*
A61B 17/88

(11) **3 584 336**
(51) *C22C 21/00* *H01B 1/02*
H01B 5/02 *H01B 7/00*
C22F 1/00 *C22F 1/04*
C22C 21/02 *C22C 21/06*

(11) **3 584 338**
(51) *C22C 38/00* *B21D 22/20*
C22C 38/60 *C21D 1/18*
C21D 9/00 *C21D 9/46*
B22F 7/06

(11) **3 584 344**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *C23C 2/06*

(11) **3 584 346**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/38*
C22C 38/32 *C22C 38/34*
C22C 38/40 *C22C 38/60*

(11) **3 584 348**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/60 *C23C 2/06*

(11) **3 584 378**
(51) *E04B 1/24* *E04H 9/02*

(11) **3 584 824**
(51) *H01L 21/336* *H01L 29/12*
H01L 29/78 *H01L 29/06*
H01L 21/04 *H01L 29/08*
H01L 29/10 *H01L 29/417*

(11) **3 584 846**
(51) *H01L 33/56*

(11) **3 585 406**
(51) *A61K 35/741* *A23K 10/18*
A23L 33/135 *A23P 10/30*
A61K 9/19

(11) **3 585 647**
(51) *B60Q 1/00* *G02B 27/09*
G02F 1/29

(11) **3 586 467**
(51) *H04B 7/06* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 586 497**
(51) *H04M 1/00* *H04M 1/17*
H04M 1/02 *B82Y 30/00*
A01N 59/16 *A01N 25/10*
A01N 25/34 *A01P 1/00*

(11) **3 586 519**
(51) *H04N 21/43* *H04N 21/431*
H04N 21/44 *H04N 21/81*

(11) **3 586 998**
(51) *B22D 7/00* *B22D 11/00*
B22D 11/041 *B22D 11/059*
B22D 11/108 *B22D 21/04*
C22B 9/04 *C22B 9/20*
C22C 14/00 *C22C 21/00*

(11) **3 587 419**
(51) *C07D 471/14* *C07D 519/00*
A61K 31/4985 *A61K 31/437*
A61K 31/4375 *A61P 35/00*

(11) **3 587 609**
(51) *C22C 29/08* *B23B 27/14*
B23B 51/00 *B23C 5/16*
C22C 1/05 *B22F 1/02*
B22F 7/00 *C22C 29/04*

(11) **3 587 745**
(51) *F01D 17/18* *F01D 17/14*
F16K 1/50 *F16K 1/44*

(11) **3 587 778**
(51) *F02D 35/02* *F02P 5/152*
F02P 5/153 *F02D 41/40*
F02D 41/14 *G01L 23/22*
G01M 15/12

(11) **3 588 729**
(51) *H02J 3/38* *B64C 25/40*
B64D 13/06 *B64D 33/00*

(11) **3 590 083**
(51) *G06Q 20/00* *G06Q 20/34*

(11) **3 590 353**
(51) *A23K 10/16* *A23K 10/14*
A23K 10/30 *A23L 11/30*
A23K 10/12 *C12R 1/07*
C12R 1/125

(11) **3 590 858**
(51) *B65D 6/18*

(11) **3 590 923**
(51) *C07D 207/404* *C07D 209/48*
C07D 209/66 *C07D 209/72*
C07D 279/36 *C08K 5/34*
C08K 5/46 *C08L 21/00*
C08L 33/00 *C08L 101/00*

(11) **3 590 933**
(51) *C07D 401/14* *C07D 403/12*
C07D 403/14 *C07D 405/14*
C07D 413/14 *A61K 31/506*
A61P 25/16 *A61P 25/00*

(11) **3 591 089**
(51) *C23C 8/32* *C21D 1/06*
C21D 9/36 *C21D 9/40*
C23C 8/80 *F16C 33/32*
F16C 33/34 *F16C 33/62*
F16C 33/64

(11) **3 591 683**
(51) *H01H 50/04* *H01R 13/74*

(11) **3 591 767**
(51) *H01R 9/03* *H01R 13/6473*
H01R 13/6593

(11) **3 591 793**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 591 882**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 72/04

(11) **3 592 052**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 592 483**
(51) *B22D 11/00* *B22D 11/10*
B22D 11/04 *B22D 11/041*
B22D 11/045 *B22D 11/053*
B22D 11/114 *B22D 11/115*
B22D 11/16 *B22D 27/08*

(11) **3 592 602**
(51) *B60Q 1/04* *F21S 41/33*
F21S 41/675 *F21V 7/00*
B60Q 1/08 *F21S 41/141*
F21S 41/32 *F21S 41/663*

F21S 45/10 *B60Q 1/14*
B60Q 1/00 *F21S 41/36*

(11) **3 592 735**
(51) *C07F 9/40* *C07D 403/06*

(11) **3 593 540**
(51) *H04N 21/61* *H04N 21/4363*
H04N 21/437 *H04N 5/44*
H04N 5/14

(11) **3 593 641**
(51) *A23B 7/05* *A23B 7/154*
A23B 7/16

(11) **3 593 674**
(51) *A47B 96/06* *A47B 96/14*
F16B 12/10 *A47B 57/54*

(11) **3 593 937**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*
C22C 13/02 *B23K 35/36*
B23K 35/362 *B23K 35/02*
H05K 3/34

(11) **3 594 137**
(51) *B65B 31/04* *B65B 51/14*
B65B 51/16 *B65B 57/02*

(11) **3 594 221**
(51) *C07F 9/547* *C07F 9/6561*
C07F 9/6553 *C07F 9/655*
C07F 9/553 *C07F 9/117*
A61K 31/675 *A61K 31/67*
A61K 31/665 *A61K 31/661*
A61P 29/00 *A61P 19/02*
A61P 1/00 *A61K 31/6615*
C07F 9/12 *A61P 25/00*

(11) **3 594 318**
(51) *C11D 10/04* *C11D 1/06*
C11D 1/66 *A61K 8/36*
A61K 8/60 *A61Q 5/02*
A61Q 19/10

(11) **3 594 371**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/12*
C22C 38/60 *C21D 9/46*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/16 *C22C 38/34*
C22C 38/38

(11) **3 594 425**
(51) *E04B 2/38* *E04B 2/52*
E04C 2/284

(11) **3 594 497**
(51) *F04B 1/20*

(11) **3 594 820**
(51) *G06F 16/00* *G06F 11/07*

(11) **3 595 384**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/00*
H04W 88/06

(11) **3 595 855**
(51) *B27G 19/00*

(11) **3 595 939**
(51) *B60R 22/18* *B60R 22/195*
B60R 22/46

(11) **3 596 387**
(51) *G02B 27/01* *F21V 8/00*
G02B 5/00

(11) **3 596 676**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 30/02*
G06Q 10/08

(11) **3 596 836**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*

(11) **3 597 564**
(51) *B65D 85/48* *B65G 49/06*

(11) **3 597 782**
(51) *C22C 29/08* *B22F 1/00*
B23B 27/14 *C04B 35/56*
C22C 1/05 *C22C 29/02*
B22F 5/00

(11) **3 597 994**
(51) *F21V 23/06* *F21V 19/00*
F21V 5/04 *F21V 17/16*
F21V 23/00 *F21S 4/10*
F21V 17/00

(11) **3 598 484**
(51) *H01L 23/12* *H01P 5/107*
H01P 11/00 *H01Q 1/22*
H01L 23/552 *H01L 23/66*
H01L 25/18 *H01L 23/58*
H05K 1/02

(11) **3 598 827**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 72/12

(11) **3 598 837**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 598 930**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/42*

(11) **3 600 289**
(51) *A61K 31/397* *A61K 31/40*
A61K 31/407 *C07D 203/00*
C07D 307/32 *C07D 307/33*
C07D 487/04

(11) **3 600 298**
(51) *A61K 31/422* *A61K 31/428*
A61P 31/04 *C07D 513/04*

(11) **3 600 549**
(51) *A61N 5/10* *A61N 5/00*

(11) **3 601 339**
(51) *C07K 16/18* *C07K 19/00*
C12Q 1/68 *G01N 33/53*
G01N 33/533 *G01N 33/58*

(11) **3 601 434**
(51) *C08L 23/14* *C08L 93/04*
C09J 123/14

(11) **3 601 462**
(51) *C09J 11/06* *C09J 133/04*
G02B 5/30 *C08K 5/1545*
C09D 129/04 *C08L 29/04*

(11) **3 601 996**
(51) *G01N 1/34* *B01D 35/02*
B01L 3/00

(11) **3 602 219**
(51) *G06Q 50/16* *G06Q 10/06*

(11) **3 602 430**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 30/02*

(11) **3 603 082**
(51) *H04N 21/235* *H04N 19/167*
H04N 19/70 *H04N 21/434*
H04N 21/81 *H04N 21/854*

(11) **3 603 414**
(51) *A23L 15/00*

(11) **3 604 312**
(51) *C07D 491/147* *A61K 31/437*
A61K 31/4375 *A61P 11/00*
A61P 43/00

(11) **3 604 447**
(51) *C08L 77/06* *C08G 69/26*
C08K 3/013 *C08K 3/016*
C08K 3/32 *C08K 5/00*
C08K 5/524 *C08K 7/06*
C08L 71/12

(11) **3 604 602**
(51) *C23C 2/12* *C21D 1/18*
C21D 9/00 *C22C 18/04*
C22C 21/10 *C22C 38/00*
C22C 38/06 *C22C 38/58*
C23C 2/28 *C23C 2/40*
C23C 2/02 *C23C 2/06*
C23C 28/00

(11) **3 604 668**
(51) *D07B 1/02* *D02G 3/28*
D02G 3/48

(11) **3 604 916**
(51) *F21V 23/06* *B60Q 1/00*
F21S 41/19

(11) **3 605 142**
(51) *G01S 7/52* *G01S 15/93*
A47L 9/28 *G05D 1/02*
G01S 15/08 *A01D 34/00*
A01D 75/18

(11) **3 605 147**
(51) *G01S 17/10* *G01C 3/06*
G01S 17/93 *G01S 7/481*
G01S 7/497 *G01S 7/4861*

(11) **3 605 516**
(51) *G09G 3/36* *G11C 19/28*

(11) **3 605 816**
(51) *H02M 3/335* *H02M 3/28*
H02M 3/337 *H02M 1/00*

(11) **3 606 213**
(51) *H04L 12/751* *H04L 12/753*

(11) **3 606 552**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/12*
A61K 39/395 *A61K 39/42*
C07K 16/08 *C07K 16/10*
A61P 31/14

(11) **3 607 013**
(51) *C09D 13/00* *C08L 101/02*
C08F 220/00

(11) **3 607 181**
(51) *F01N 3/20* *F01N 9/00*
F01N 3/035 *F01N 3/10*
F01N 3/28 *F01N 13/00*

(11) **3 607 832**
(51) *A23L 27/00* *A23L 27/30*
C11C 3/00

(11) **3 608 050**
(51) *B23K 35/26* *C22C 13/00*

(11) **3 608 435**
(51) *C22C 38/00* *B22D 3/00*
C22C 38/58

(11) **3 608 766**
(51) *G06F 3/0484* *B62D 33/06*
B60N 2/50 *G01H 1/00*
G01H 3/14 *B60N 2/02*
G01H 1/04

(11) **3 609 002**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/505*
H01M 4/62 *H01M 4/525*
H01M 4/131 *H01M 10/0525*

(11) **3 610 412**
(51) *G06K 9/00* *H04L 29/08*

(11) **3 610 467**
(51) *G07F 17/00*

(11) **3 610 609**
(51) *H04J 11/00* *H04L 1/06*
H04B 7/04

(11) **3 610 714**
(51) *A01C 7/04*

(11) **3 610 896**
(51) *A61L 31/14* *G02B 6/44*

(11) **3 611 051**
(51) *B60Q 1/24* *B60Q 1/04*

(11) **3 611 332**
(51) *E21B 7/06* *E21B 17/10*

(11) **3 611 478**
(51) *G01D 5/245* *G01D 5/244*

(11) **3 611 720**
(51) *G09G 3/36* *G11C 19/28*

(11) **3 611 774**
(51) *H01M 2/02* *B29C 51/14*
B29L 31/00

(11) **3 613 470**
(51) *A62C 27/00* *A62C 31/02*
B05B 7/04 *A62C 99/00*

(11) **3 614 428**
(51) *H01L 25/16* *H01L 33/48*

(11) **3 615 867**
(51) *F24C 7/08* *F24C 15/32*
A23L 5/10 *A47J 27/04*

(11) **3 616 807**
(51) *B22D 11/16* *B22D 11/18*
B22D 11/20

(11) **3 618 149**
(51) *H01M 4/04* *H01M 10/04*
A62C 2/10 *H02J 7/00*

(11) **3 619 652**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/08*

(11) **3 620 912**
(51) *G06F 8/20* *G06F 9/448*
G06F 9/54

(11) **3 621 069**
(51) *G10L 15/22* *G10L 25/48*
G06F 3/16 *A61B 5/16*
G06Q 10/00

(11) **3 621 140**
(51) *H01M 10/0585* *G01B 11/04*
G01B 11/02 *H01M 10/04*

(11) **3 621 143**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/052*
H01M 10/52 *H01M 10/54*
H01M 10/615 *H01M 10/48*
H01M 2/02

(11) **3 621 249**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/717*

(11) **3 621 293**
(51) *G01B 11/24* *G06T 7/521*
G06T 7/80

(11) **3 621 313**
(51) *H04R 1/24* *H04R 1/26*

(11) **3 621 392**
(51) *H04W 72/10* *H04W 72/04*
H04L 1/18 *H04L 1/16*

(11) **3 621 782**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/58*
B29C 49/12 *B29L 31/00*
F16K 41/10 *B67C 3/00*

(11) **3 622 453**
(51) *G16H 40/20* *G16H 10/60*

(11) **3 623 133**
(51) *B29C 45/30* *B29C 45/28*
B29D 35/12 *B29D 35/14*
B29C 44/38 *B29C 44/58*

(11) **3 623 328**
(51) *B65H 31/02* *B65H 43/06*

(11) **3 623 433**
(51) *C09D 15/00*

(11) **3 623 963**
(51) *G06F 16/17* *H04L 9/32*

(11) **3 624 492**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/08*
H04B 7/06

(11) **3 626 548**
(51) *B60R 25/24* *G07C 9/00*

(11) **3 626 754**
(51) *C08F 279/04* *C08F 6/22*
C08F 285/00 *C08L 55/02*

(11) **3 626 847**
(51) *C22C 21/08*

(11) **3 627 397**
(51) *G06F 17/15* *G06N 3/02*
G06N 3/04 *G06N 3/063*
G06N 3/08 *G06F 1/3206*
G06F 1/324 *G06F 1/3287*
G06F 1/3296

(11) **3 627 617**
(51) *H01Q 9/24* *H01Q 5/371*

(11) **3 627 636**
(51) *H01R 24/54* *H01R 13/627*

(11) **3 627 753**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*

(11) **3 627 866**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/80*
G06F 21/32 *G06F 1/16*
G06F 21/34 *G06F 21/44*
H04L 12/58

(11) **3 627 888**
(51) *H04L 5/00* *H04W 28/20*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 627 942**
(51) *H04W 72/08* *H04L 5/00*
H04L 1/08 *H04W 72/14*
H04W 72/12 *H04W 74/00*
H04W 24/08

(11) **3 628 034**
(51) *B29C 64/112* *B05D 1/26*
B29C 64/209 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B05C 5/02*
B05C 11/10

(11) **3 628 253**
(51) *A61B 18/12* *A61B 18/14*
A61B 90/30 *A61B 17/00*

(11) **3 628 475**
(51) *B29C 70/44* *B29C 70/46*
B29C 35/02 *B29C 33/02*

(11) **3 628 549**
(51) *B60R 25/25* *B60R 25/20*
B60R 25/30 *G06K 9/00*

(11) **3 628 639**
(51) *B81B 7/00* *H04R 1/08*
H04R 19/00 *H04R 19/04*

(11) **3 628 641**
(51) *C01B 32/158* *B01J 23/847*
C01B 32/162 *B82Y 40/00*

(11) **3 628 741**
(51) *C12N 15/867* *C12N 15/62*
C12N 15/10 *A61K 35/17*
A61P 35/00

(11) **3 628 871**
(51) *F04C 28/06* *F04C 18/356*
F01C 21/08 *F04C 29/12*

(11) **3 628 916**
(51) *F21S 43/19*

(11) **3 629 387**
(51) *H01L 41/08* *H01L 41/187*
B41J 2/14

(11) **3 629 444**
(51) *H02J 50/00* *H02J 50/40*
H01F 38/14 *H02J 7/00*
H01F 27/28

(11) **3 629 658**
(51) *H04W 72/12* *H04W 40/36*
H04W 40/24

(11) **3 631 515**
(51) ***G01S 19/20*** ***G01S 19/45***
G01S 19/47 ***G01C 21/16***
G01S 19/39 ***G01S 19/42***
G01S 19/49

(11) **3 631 683**
(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 1/11***
G02B 5/28 ***H01L 27/32***
H01L 51/52 ***G01T 1/29***

(11) **3 632 282**
(51) ***A47L 9/04*** ***H02P 5/46***
A47L 9/28

(11) **3 632 850**
(51) ***C01G 9/04***

(11) **3 633 496**
(51) ***A61B 7/04*** ***A61B 5/00***
A61B 7/00 ***A61B 7/02***
H04R 1/04 ***H04R 1/14***
H04R 3/00 ***H04R 25/00***
H04R 29/00 ***G06F 3/01***
G06F 3/16

(11) **3 633 620**
(51) ***G06T 7/80*** ***G06T 7/73***

(11) **3 633 893**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 633 904**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 634 060**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 635 505**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08***

(11) **3 635 854**
(51) ***H02M 7/06*** ***H02M 5/458***
H02M 1/10

(11) **3 636 189**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32***
A61B 18/00 ***A61B 90/00***

(11) **3 636 359**
(51) ***B08B 9/043*** ***F16L 55/00***
F16H 1/14 ***F16H 1/16***

(11) **3 636 385**
(51) ***B23Q 1/70*** ***B23Q 17/00***
B23Q 17/10 ***B23Q 17/09***
G05B 19/00

(11) **3 636 474**
(51) ***B60J 7/185*** ***B60J 7/19***
E05B 47/00 ***E05B 51/00***

(11) **3 637 242**
(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02***
G06F 12/084

(11) **3 637 355**
(51) ***G06Q 50/06*** ***G01R 15/00***
G01R 19/25 ***G01R 19/00***

(11) **3 637 450**
(51) ***H01G 11/02*** ***H01G 11/46***
H01G 11/24 ***H01G 11/50***
H01G 11/86

(11) **3 637 463**
(51) ***H01L 23/49*** ***H01L 23/051***
H02M 7/00

(11) **3 637 470**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***

(11) **3 637 501**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26***
H01R 4/48

(11) **3 637 710**
(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00***

(11) **3 637 872**
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 637 941**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 72/04***
H04W 36/02

(11) **3 639 679**
(51) ***A23L 33/21*** ***A23L 19/00***

(11) **3 640 246**
(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 239/48***
C07D 401/14 ***A61K 31/506***
A61K 31/18 ***A23L 33/10***
A61P 35/00

(11) **3 640 339**
(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***

(11) **3 640 341**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886***

(11) **3 640 549**
(51) ***F24F 1/00*** ***F25B 7/00***
F04C 23/00

(11) **3 640 609**
(51) ***G01G 3/13*** ***G01N 29/036***
G01N 33/53 ***G01G 3/16***

(11) **3 640 691**
(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 27/46***
H01S 3/094

(11) **3 640 710**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/00***
G02B 26/00 ***G06F 3/01***

(11) **3 640 801**
(51) ***G06F 11/16***

(11) **3 640 982**
(51) ***H01L 23/66*** ***H01L 23/13***
H01L 23/498 ***H05K 1/02***
H05K 1/11 ***H05K 1/16***

(11) **3 641 368**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/02***

(11) **3 641 451**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06***
H04L 1/00

(11) **3 641 472**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/28***
H04W 72/04 ***H04W 74/00***
H04W 74/04

(11) **3 641 700**
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 642 279**
(51) ***B29C 48/405*** ***B29C 48/09***
C08L 27/06 ***B29C 48/41***

(11) **3 642 407**
(51) ***D06F 75/18***

(11) **3 642 587**
(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 15/14***
G01N 1/40 ***B01L 3/00***
B01L 7/00 ***G01N 1/22***

(11) **3 643 091**
(51) ***H04W 4/38*** ***H04W 4/02***
H04W 88/04

(11) **3 643 583**
(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00***
B62D 7/14 ***B62D 7/15***
B62D 113/00

(11) **3 643 640**
(51) ***B65D 81/24*** ***B65D 53/02***
C12M 1/14 ***C12M 3/00***
A01N 1/02

(11) **3 643 676**
(51) ***B67D 1/00*** ***A23L 2/52***
A23L 2/54 ***A47J 31/36***
A47J 31/40 ***B65D 85/804***

(11) **3 644 075**
(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 19/165***
G01R 31/00 ***H01M 10/42***

(11) **3 644 174**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484***

(11) **3 644 415**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/131***
H01M 4/1391 ***H01M 10/052***

(11) **3 644 434**
(51) ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6551***
H01M 10/643 ***H01M 10/613***
H01M 2/10

(11) **3 644 508**
(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/30***

(11) **3 644 685**
(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 28/06***

(11) **3 644 709**
(51) ***A01G 9/04***

(11) **3 644 813**
(51) ***A47J 43/07*** ***B01F 7/16***
B23Q 11/00 ***F16P 3/08***

(11) **3 645 470**
(51) ***C02F 5/12*** ***C02F 5/14***
C23F 11/04 ***C23F 11/167***
C23F 11/173 ***C23F 14/02***
C23F 11/10 ***C02F 1/50***

(11) **3 645 994**
(51) ***E03F 7/00*** ***B01D 35/143***
E03C 1/122 ***E03C 1/22***
E03C 1/264

(11) **3 646 832**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496***
A61F 13/514

(11) **3 647 407**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/02*
C12M 1/42 *C12M 3/00*
C12N 5/00 *C12M 1/12*
C12N 1/02 *B03C 1/32*

(11) **3 647 510**
(51) *E04F 10/08*

(11) **3 647 771**
(51) *G01N 21/359* *A01G 7/00*
G06K 9/00 *G06K 9/62*

(11) **3 647 865**
(51) *G03B 5/02* *G03B 17/02*
G02B 27/64 *G03B 17/12*
H04N 5/225 *G02B 7/02*

(11) **3 647 929**
(51) *G06F 3/06* *G06F 8/61*

(11) **3 648 128**
(51) *H01F 27/28* *H01F 27/29*
H01F 27/30 *H05K 1/16*

(11) **3 648 261**
(51) *H01R 13/58* *H01R 13/56*

(11) **3 648 472**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/28*
H04R 7/04 *H04R 11/02*

(11) **3 648 516**
(51) *H04W 56/00* *H04W 72/12*

(11) **3 649 306**
(51) *E05B 37/00* *E05B 37/02*
E05B 65/00 *E05B 67/00*

(11) **3 649 612**
(51) *G06T 3/40* *G06N 99/00*
G06T 5/00 *G06T 5/50*

(11) **3 649 866**
(51) *A23C 9/12* *A23C 9/123*
A23C 9/158 *A23L 3/3571*
A61K 35/744 *A61K 35/747*
A61P 31/04 *C07K 14/335*
C12N 1/20 *C12R 1/225*

(11) **3 649 956**
(51) *A61B 6/12* *A61B 6/00*
A61B 90/00 *A61B 6/03*
A61B 6/02 *G06T 11/00*

(11) **3 650 087**
(51) *A63B 53/10* *A63B 53/14*
A63B 60/24 *A63B 60/02*

(11) **3 650 126**
(51) *B05B 11/00* *B29C 49/22*
B65D 1/02

(11) **3 650 320**
(51) *B62D 25/16* *B62D 49/00*

(11) **3 650 332**
(51) *B64C 1/40* *B32B 3/12*
B32B 3/26 *E04B 1/86*
F02C 7/045 *F02K 1/82*
G10K 11/168 *G10K 11/172*

(11) **3 650 432**
(51) *A61K 31/12* *C07C 45/00*
C07C 45/72 *C07C 49/205*
A61K 31/704 *A61P 35/00*

(11) **3 650 761**
(51) *F24D 19/10*

(11) **3 650 792**
(51) *F25D 23/02* *E05D 5/04*
E05D 7/081 *E05D 3/18*
E05D 11/10

(11) **3 650 862**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 650 935**
(51) *G03F 1/24* *G03F 1/54*

(11) **3 651 242**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/04*
H01M 4/62 *H01M 10/0562*
H01M 4/13 *C01D 15/00*

(11) **3 652 279**
(51) *C10L 1/10* *C10L 1/12*
C10L 1/223 *C10L 1/224*
C10L 1/182 *C10L 1/226*
C10L 1/236 *C10L 10/02*
C10L 10/08 *C10L 10/10*

(11) **3 652 446**
(51) *F16B 2/04* *F21V 21/00*
F21V 21/088 *F16L 3/24*
E04B 9/00 *F16M 13/02*
F16B 2/14

(11) **3 652 547**
(51) *G01R 27/02* *A61B 5/05*
G01R 31/00 *G01N 25/00*
A61B 5/00 *A61B 5/145*
A61B 5/1473 *G06N 5/00*
G06N 20/10 *G16H 40/67*
G16H 50/70 *G06N 20/20*
G16H 10/40

(11) **3 652 550**
(51) *G01R 31/3181* *G01R 31/26*
G01R 31/28

(11) **3 652 754**
(51) *H01B 1/08* *H01M 4/1391*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
C01G 53/00

(11) **3 652 981**
(51) *H04W 28/02* *H04W 36/00*

(11) **3 653 004**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 5/14 *H04L 27/26*
H04W 56/00 *H04W 48/12*

(11) **3 653 014**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 653 041**
(51) *A01D 43/063*

(11) **3 653 060**
(51) *A23G 1/04* *A23G 1/18*
A23G 1/10 *A23G 1/12*

(11) **3 653 248**
(51) *A61M 16/00* *A61B 5/08*
A61B 5/091

(11) **3 653 356**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/11*

(11) **3 653 362**
(51) *B29C 64/118* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 70/38*
B29C 70/42 *B29C 70/68*

(11) **3 653 571**
(51) *C01B 3/32* *H01M 8/0612*
H01M 8/04089 *H01M 8/04082*
H01M 8/04746 *B01F 3/22*

(11) **3 653 888**
(51) *F15B 11/028* *B25B 21/00*

(11) **3 654 036**
(51) *G01N 33/53* *G01N 37/00*
C12Q 1/6886

(11) **3 654 099**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 654 167**
(51) *G06F 8/61* *G06F 3/06*

(11) **3 654 218**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/55*
H04L 29/14 *H04L 29/06*

(11) **3 654 275**
(51) *G06T 7/00* *G06T 5/00*
A24C 5/34 *G01B 11/04*

(11) **3 654 280**
(51) *G06T 7/80* *G06T 3/40*
B60R 1/00 *H04N 7/18*

(11) **3 654 331**
(51) *G10L 15/22* *H04R 1/08*
G06F 3/16 *H04R 1/02*

(11) **3 654 557**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/11*

(11) **3 654 627**
(51) *H04N 1/387* *H04N 7/18*
G08B 13/196 *G07F 19/00*
G07G 1/00 *G06Q 20/20*
G06K 9/00

(11) **3 654 697**
(51) *H04W 76/19* *H04W 36/00*

(11) **3 654 714**
(51) *H04W 74/08* *H04L 5/00*

(11) **3 654 964**
(51) *A61K 31/32* *A61K 31/4178*
A61K 9/00 *A61K 31/222*
A61K 31/498 *A61K 31/551*
A61K 31/46 *A61K 45/06*
A61P 27/02 *A61K 31/417*

(11) **3 655 181**
(51) *B22D 19/04* *B23K 26/359*
B22D 19/00 *B23K 26/352*
B23K 26/00

(11) **3 655 723**
(51) *G01C 5/06* *G01C 5/00*

(11) **3 655 758**
(51) *G01N 21/01* *G01N 35/02*
G01N 35/00

(11) **3 655 791**
(51) *G01R 33/56* *G06N 3/08*
G06T 5/00 *A61B 5/055*
G01R 33/561

(11) **3 656 037**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00***
H02J 7/34 ***H01M 2/10***
H01M 10/42 ***H01H 19/02***
H01H 19/38

(11) **3 656 111**
(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24***
H01Q 1/38 ***H01Q 1/22***

(11) **3 656 121**
(51) ***H04N 9/73*** ***H04N 5/232***
H04N 5/225 ***H04N 1/60***
H04N 5/217

(11) **3 656 144**
(51) ***H04W 8/24*** ***H04W 36/14***

(11) **3 656 178**
(51) ***H04W 76/15*** ***H04W 28/02***
H04W 28/24

(11) **3 656 650**
(51) ***B62D 11/00*** ***B62D 11/04***
B62D 11/08

(11) **3 656 830**
(51) ***C09J 133/08*** ***C09J 133/10***
C09J 7/00 ***C08F 220/08***
C08F 265/06 ***C09J 4/06***

(11) **3 657 025**
(51) ***F04D 29/62*** ***F04D 17/04***

(11) **3 657 071**
(51) ***F21V 15/01*** ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***F21V 8/00***

(11) **3 657 080**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/20***
F24F 13/30 ***F25B 49/02***
F24F 11/36 ***F24F 11/89***

(11) **3 657 081**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/10***
F24F 1/0014 ***F24F 13/08***
F24F 13/06

(11) **3 657 181**
(51) ***G01R 19/165*** ***G01R 19/00***
G01R 31/00 ***G01R 35/00***
G01R 31/28

(11) **3 657 202**
(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/06***
G01S 13/42 ***G01S 13/88***
G01S 13/931 ***G01S 7/03***
E01F 9/30 ***G01C 21/18***
G01C 21/36

(11) **3 657 209**
(51) ***G01S 13/06*** ***G01S 7/02***
G01S 7/288 ***G01S 7/292***
G01S 13/00 ***G01S 13/28***
G01S 13/524 ***G01S 13/58***

(11) **3 657 227**
(51) ***G02B 19/00***

(11) **3 657 242**
(51) ***G02F 1/167***

(11) **3 657 296**
(51) ***G06F 1/16*** ***H01L 51/52***

(11) **3 657 326**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 657 360**
(51) ***G06F 40/30*** ***G06K 9/62***

(11) **3 657 369**
(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***G06K 9/00***
G06F 3/041

(11) **3 657 410**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/04***
G06Q 50/26

(11) **3 657 496**
(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 3/16***
G10L 15/10 ***G10L 25/57***
G10L 15/01

(11) **3 657 613**
(51) ***H01R 13/631*** ***B60L 53/16***
B60L 53/30

(11) **3 657 685**
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 657 686**
(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 1/44***

(11) **3 657 716**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 657 731**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 8/18***
H04W 24/02

(11) **3 657 863**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 76/28***

(11) **3 657 864**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 658 042**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 17/00***

(11) **3 658 633**
(51) ***D06P 5/30*** ***C09D 11/30***
C09D 11/328 ***C09D 11/38***
B41J 2/05 ***D06P 5/26***
D06P 5/28 ***D06P 1/16***
D06P 1/651 ***D06P 1/667***
D06P 1/90 ***B41J 2/045***

(11) **3 658 634**
(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/328***
C09D 11/38 ***C08L 75/04***
C09D 11/322 ***C09D 11/102***

(11) **3 658 635**
(51) ***C09D 11/328*** ***C09D 11/38***
D06P 1/16 ***D06P 5/00***
D06P 5/30

(11) **3 659 016**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/00***
G06F 1/16 ***G06F 3/0346***
G02B 27/01 ***G06N 99/00***

(11) **3 659 039**
(51) ***H04L 7/10*** ***G06F 13/42***

(11) **3 659 212**
(51) ***H01Q 3/28***

(11) **3 659 382**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***
H04L 5/00

(11) **3 659 387**
(51) ***H04W 36/08*** ***H04W 8/24***

(11) **3 659 570**
(51) ***A61G 13/10*** ***F21V 33/00***
F24F 13/078 ***F21S 8/04***

(11) **3 659 744**
(51) ***B23Q 1/66***

(11) **3 659 967**
(51) ***C01G 23/00*** ***C01B 19/00***
C01G 25/00 ***C01G 27/00***
C01G 28/02 ***C01G 29/00***
C01G 30/02 ***C01G 31/00***
C01G 35/00 ***C01G 39/00***
C01G 45/12 ***C01G 47/00***
C01G 49/00 ***C01G 51/00***
C01G 53/00 ***C01G 55/00***
C01G 33/00 ***H01M 4/00***

(11) **3 659 972**
(51) ***C01G 17/00*** ***C01G 19/00***
C01G 21/22 ***C01G 23/00***
C01G 25/00 ***C01G 27/00***
C01G 29/00 ***C01G 31/00***
C01G 33/00 ***C01G 35/00***
C01G 37/14 ***C01G 39/00***
C01G 41/00 ***C01G 45/12***
C01G 47/00 ***C01G 49/00***
C01G 51/00 ***C01G 53/00***
C01G 55/00 ***H01M 4/00***

(11) **3 660 112**
(51) ***B32B 3/18*** ***H01B 5/14***
H05K 3/10 ***C09D 11/02***

(11) **3 660 185**
(51) ***C23C 26/00*** ***C09D 11/037***
C09D 11/52 ***H01B 13/00***
H05K 3/12 ***C22C 5/08***
C22C 9/00 ***C23C 18/08***
C23C 18/14

(11) **3 660 312**
(51) ***F04C 18/02*** ***F01C 1/02***
F01C 17/06 ***F01C 21/02***

(11) **3 660 323**
(51) ***F04D 27/00*** ***G06F 1/20***
G06F 1/28

(11) **3 660 546**
(51) ***G02B 1/11*** ***G09F 3/02***
G09F 13/16

(11) **3 660 575**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 660 707**
(51) ***G06F 40/44***

(11) **3 660 786**
(51) ***G01B 11/30*** ***G01N 21/88***
G06T 7/00 ***G06T 7/33***

(11) **3 660 805**
(51) ***G08G 1/00*** ***G01C 21/26***
G07C 5/00 ***H04N 5/232***
H04N 5/91 ***G08G 1/04***
G06K 9/00 ***H04W 4/029***

(11) **3 660 811**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00***
B60W 50/14 ***G08G 1/0962***
B60K 37/06

(11) **3 660 846**
(51) ***G11B 7/24024*** ***G11B 7/24047***

(11) **3 660 871**
(51) ***H01F 1/055*** ***H01F 1/08***
H01F 41/02

(11) **3 660 883**
(51) ***H01J 37/317*** ***H01J 37/30***

(11) **3 661 099**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***

(11) **3 661 100**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08***
H04W 16/14

(11) **3 661 132**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/40***
H04L 29/06 ***H04W 4/48***
B60R 25/00 ***G07C 5/00***
H04L 12/28 ***B60W 50/02***

(11) **3 661 247**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***

(11) **3 661 276**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 48/10***
H04W 52/02

(11) **3 661 285**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 661 305**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 48/14***

(11) **3 661 310**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 661 312**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 12/00***
H04W 12/04 ***H04W 36/08***
H04W 48/12

(11) **3 661 315**
(51) ***H04W 60/04*** ***H04W 48/04***
H04W 48/14 ***H04W 76/30***

(11) **3 661 316**
(51) ***H04W 76/19*** ***H04W 88/02***

(11) **3 661 320**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 76/15***
G08G 5/00

(11) **3 661 401**
(51) ***A47L 5/00*** ***A47L 5/36***
F16J 3/04 ***F16L 11/08***

(11) **3 661 975**
(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/619***
C08F 4/659 ***C08F 4/6592***
C08F 4/70

(11) **3 662 118**
(51) ***E04G 9/06*** ***E04G 17/04***
E04G 11/36 ***E04G 9/02***

(11) **3 662 257**
(51) ***G01N 21/01*** ***G01N 35/04***
G01N 21/84 ***G01N 21/25***
G01N 33/48 ***G01N 35/00***
G01N 21/31

(11) **3 662 314**
(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/64***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***

(11) **3 662 317**
(51) ***G02B 15/14*** ***G02B 15/15***

(11) **3 662 481**
(51) ***G16B 45/00*** ***A61B 1/04***
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/303 ***A61B 5/00***
A61B 5/05 ***A61B 5/1455***
A61B 5/1459

(11) **3 662 581**
(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/37***

(11) **3 662 584**
(51) ***H04B 7/005*** ***H04L 5/00***
H04L 25/02

(11) **3 662 686**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16***
H04W 4/40

(11) **3 662 703**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 52/52***
H04W 52/42 ***H04W 52/14***

(11) **3 662 797**
(51) ***A47J 39/00*** ***A47J 47/06***
A47J 36/02 ***A47J 27/12***

(11) **3 663 152**
(51) ***B60W 30/095*** ***B60T 7/12***
B60W 50/00 ***G08G 1/16***
B60W 30/18 ***B60W 30/16***
B60W 30/165 ***B60W 30/12***
B60W 60/00

(11) **3 663 153**
(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/09***
B60W 50/00 ***B62D 6/00***
G08G 1/16 ***B60W 30/12***
B60W 30/16 ***B60W 30/165***
B60W 30/18

(11) **3 663 345**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/103***
C08L 101/00 ***C08K 5/12***
C08L 27/06

(11) **3 663 390**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12M 1/00***
B01D 63/00

(11) **3 663 481**
(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02***
E04F 15/10

(11) **3 663 583**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00***

(11) **3 663 678**
(51) ***F25B 39/02*** ***F25B 41/00***
F25B 43/00 ***F28D 1/053***
F28F 9/02

(11) **3 663 692**
(51) ***F28F 1/02*** ***F28D 1/053***
F28F 1/08 ***F28F 1/14***
F28F 1/06 ***F28F 1/20***

(11) **3 663 900**
(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/041***
G06F 1/3206 ***G06F 3/0488***
G06F 21/32

(11) **3 664 080**
(51) ***G10L 13/00*** ***G10L 13/02***
G10L 13/10

(11) **3 664 087**
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 664 133**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/13***
H01L 23/36 ***H01L 25/18***
H02M 7/48 ***H01L 23/373***

(11) **3 664 202**
(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12***
H01M 8/0273

(11) **3 664 247**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/04***

(11) **3 664 342**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 88/06 ***H04L 5/14***
H04L 25/02

(11) **3 664 403**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28***
H04L 12/46

(11) **3 664 506**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 664 542**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 664 545**
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 664 565**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04B 7/06***

(11) **3 664 740**
(51) ***A61B 34/35*** ***A61B 34/00***
A61B 34/30

(11) **3 664 749**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/00***

(11) **3 664 904**
(51) ***A63F 13/24*** ***G05G 1/02***
G05G 5/05 ***G05G 9/047***
G05G 1/06

(11) **3 665 559**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/01***
G06F 3/041 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0486 ***G06T 19/00***
G06T 13/80 ***G02B 27/01***
H04M 1/725 ***G06F 1/16***
G06F 3/023 ***G06F 3/0346***
G06F 3/042 ***G06F 3/0484***
G06F 3/0354

(11) **3 665 770**
(51) ***H02P 6/10*** ***H02P 6/14***
H02P 6/16 ***H02P 6/17***
H02P 6/18 ***H02P 6/185***
H02P 6/20 ***H02P 8/12***
H02P 8/34 ***H02P 25/089***
H02P 25/092 ***H02P 25/098***
H02P 1/16 ***H02P 25/086***

(11) **3 665 920**
(51) ***H04W 8/28*** ***H04W 8/18***
H04W 4/50 ***H04W 8/20***

(11) **3 666 021**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08***

(11) **3 666 177**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 3/00***

(11) **3 666 261**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 47/32***
A61K 47/10 ***A61K 47/12***

(11) **3 666 382**
(51) ***B02C 17/14*** ***B02C 17/18***
B02C 21/00

(11) **3 666 482**
(51) ***B23D 47/12*** ***B25F 5/02***

(11) **3 666 612**
(51) ***B60W 30/095*** ***B62D 6/00***
G08G 1/16 ***B62D 101/00***
B62D 103/00 ***B62D 111/00***
B62D 113/00 ***B62D 119/00***
B62D 137/00 ***B60W 30/09***
B60W 30/14 ***B62D 15/02***
B60W 50/08 ***B60W 50/00***

(11) **3 666 634**
(51) ***B62K 21/00*** ***B62J 45/415***
B62J 45/412 ***B62J 45/411***
B62J 45/422

(11) **3 666 841**
(51) ***C09J 153/02*** ***B32B 25/04***
B32B 27/00 ***B65D 65/40***
C09J 7/35 ***C09J 7/38***
C09J 11/06

(11) **3 666 917**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22F 1/00 ***C22F 1/08***

(11) **3 666 947**
(51) ***D04H 3/14*** ***D04H 3/007***

(11) **3 666 981**
(51) ***E02F 9/26*** ***A61B 5/16***
A61B 5/18 ***E02F 9/24***
E02F 3/32

(11) **3 667 367**
(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 7/484***
G01S 7/4861 ***G01S 7/4865***
G01S 17/10 ***G01C 3/06***

(11) **3 667 414**
(51) ***G03B 37/04*** ***H04N 5/232***

(11) **3 667 453**
(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00***
G08G 5/02

(11) **3 667 794**
(51) ***H01M 8/247*** ***H01M 8/12***
H01M 8/248 ***H01M 8/249***

(11) **3 667 893**
(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 7/00***
H01L 25/04 ***H01L 25/10***

(11) **3 667 949**
(51) ***H04B 7/155***

(11) **3 667 977**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04L 1/00 ***H04W 52/14***
H04W 72/04

(11) **3 667 990**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06***
H04W 72/04

(11) **3 667 994**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 668 042**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10***
H04L 29/08

(11) **3 668 063**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08***

(11) **3 668 137**
(51) ***H04W 16/04*** ***H04W 16/18***
H04W 48/06 ***H04W 48/18***
H04W 48/20 ***H04B 7/26***

(11) **3 668 193**
(51) ***H04W 52/04*** ***H04W 52/14***
H04W 52/28 ***H04W 52/40***
H04W 76/15 ***H04W 52/36***
H04L 5/00 ***H04W 52/16***
H04W 52/34

(11) **3 668 219**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 668 225**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 668 249**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 668 406**
(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/02***
A61B 7/04

(11) **3 668 456**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/34***

(11) **3 668 693**
(51) ***B29C 63/00*** ***B27D 5/00***

(11) **3 668 723**
(51) ***B60B 5/02*** ***B60B 3/14***
B60B 23/06

(11) **3 668 808**
(51) ***B65H 18/02*** ***B65H 18/10***
B21C 47/04

(11) **3 669 075**
(51) ***F03G 7/06*** ***E05B 47/00***
E05B 83/34

(11) **3 669 134**
(51) ***F28G 15/00*** ***F28G 1/16***

(11) **3 669 225**
(51) ***G02B 13/06*** ***G02B 13/04***

(11) **3 669 547**
(51) ***H04N 21/2662*** ***H04N 21/2385***
H04N 21/218 ***H04N 21/81***
G06T 15/30

(11) **3 669 599**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 669 799**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 669 958**
(51) ***A63J 5/02*** ***G16H 20/30***
A63B 69/00 ***A63B 71/06***

(11) **3 670 364**
(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 35/52***
B65B 57/10 ***B65B 57/14***
B65B 5/10 ***B65B 35/38***
B65B 35/58 ***B65B 59/00***
B65B 35/50

(11) **3 671 057**
(51) ***F24F 11/42*** ***F24F 11/88***
F24F 110/10 ***F24F 110/12***
F25B 13/00 ***F25B 47/02***
F25B 49/02

(11) **3 671 412**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 671 420**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041***

(11) **3 672 173**
(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 5/00***
H04J 3/16

(11) **3 672 199**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 8/60***

(11) **3 672 284**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 672 301**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/14***
H04W 8/24 ***H04W 76/25***
H04W 76/27

(11) **3 672 342**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/22***

(11) **3 672 346**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 672 349**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 5/00***

(11) **3 672 735**
(51) ***B05C 5/02*** ***B05C 13/02***
B05D 1/00 ***B05D 1/26***

(11) **3 673 192**
(51) ***F28G 15/04*** ***F28G 15/00***
F28G 1/16 ***F16L 25/06***

(11) **3 673 798**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/18***
A61B 5/0295 ***A61B 5/1455***

(11) **3 673 815**
(51) ***A61B 8/14*** ***A61B 8/13***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***
G06T 7/00

(11) **3 674 155**
(51) ***B60W 30/095*** ***B60W 30/09***
B60W 10/20

(11) **3 674 333**
(51) ***C08F 122/10*** ***C08F 122/12***
C08F 2/44

(11) **3 674 462**
(51) ***D04H 1/407*** ***D04H 1/4282***
D04H 1/724 ***D04H 3/007***
D04H 3/016 ***D04H 3/03***

(11) **3 674 561**
(51) ***F04D 29/30***

(11) **3 674 710**
(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883***

(11) **3 674 852**
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 675 123**
(51) ***G11B 5/73*** ***G11B 5/64***
G11B 5/65 ***G11B 5/68***
G11B 5/706 ***G11B 5/735***

(11) **3 675 158**
(51) ***H01L 21/822*** ***H01L 21/8238***
H01L 27/06 ***H01L 27/092***

(11) **3 675 335**
(51) ***H02K 11/215*** ***H02K 11/225***

(11) **3 675 459**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/801***
H04W 28/10

(11) **3 675 467**
(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/00***
G06F 1/16 ***B29C 45/14***
H05K 5/02

(11) **3 675 471**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **3 675 538**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 4/00***
H04W 4/06 ***H04W 84/10***
H04W 84/18 ***H04W 92/18***
H04W 84/00 ***H04W 4/44***
H04W 4/46

(11) **3 675 543**
(51) ***H04W 12/08*** ***G06F 21/41***
H04L 12/28 ***H04L 29/08***
H04W 4/70

(11) **3 675 548**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 675 618**
(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/08***

(11) **3 675 795**
(51) ***A61H 23/00*** ***A61H 23/02***
A61N 1/00 ***A61N 1/04***
A61N 1/36 ***A61H 9/00***

(11) **3 676 789**
(51) ***G06Q 50/02*** ***G06T 7/11***
G06T 7/136

(11) **3 677 097**
(51) ***H05B 47/10*** ***H04N 21/41***
H04N 21/439 ***H04N 21/485***
H05B 47/12 ***H05B 47/155***

(11) **3 677 151**
(51) ***A47D 1/02***

(11) **3 677 210**
(51) ***A61B 50/00*** ***A61B 17/34***
A61B 1/00 ***A61B 1/12***
A61B 50/30

(11) **3 677 381**
(51) ***B24D 3/06*** ***B24D 3/28***
B24D 18/00

(11) **3 677 624**
(51) ***C08J 9/18*** ***B29C 44/00***

(11) **3 677 674**
(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 15/63***
C12P 13/00 ***C12N 15/54***

(11) **3 677 716**
(51) ***D06F 37/06*** ***D06F 23/02***

(11) **3 677 978**
(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/28***
G06T 7/579 ***G06F 17/10***
G06T 7/246

(11) **3 678 090**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06K 9/34 ***G06K 9/20***

(11) **3 678 091**
(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06K 9/34 ***G06K 9/20***

(11) **3 678 175**
(51) ***H01L 23/552*** ***H01L 23/66***

(11) **3 678 218**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/42***

(11) **3 678 267**
(51) ***H01T 23/00*** ***A61L 9/14***
B05B 5/057 ***B05B 5/10***
F24F 6/00 ***F24F 6/12***
F24F 7/00 ***B05B 5/00***
B05B 5/025 ***F25D 17/04***
H01T 19/04

(11) **3 678 599**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61L 27/14***

(11) **3 679 828**
(51) ***A45D 44/00*** ***A61K 8/02***
A61Q 19/00 ***D04H 1/425***
A61K 8/73 ***A61Q 19/10***

(11) **3 680 294**
(51) ***C08L 63/00*** ***C09J 163/00***
C08G 59/68 ***C08F 265/06***
C08L 55/00 ***C09J 133/00***
C09J 155/00 ***C08G 59/40***

(11) **3 680 354**
(51) ***C21D 9/08*** ***C21D 1/00***
C21D 1/667 ***B21B 45/02***

(11) **3 680 546**
(51) ***F21S 9/02*** ***F21V 5/00***
F21V 5/04 ***F21V 8/00***
F21V 23/00 ***F21V 33/00***
G08B 17/00 ***F21Y 115/10***
F21V 23/04

(11) **3 680 578**
(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04***
F25B 47/02

(11) **3 681 052**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/06***

(11) **3 681 101**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04L 9/08

(11) **3 681 401**
(51) ***G16H 50/30*** ***A61B 8/02***
A61B 8/08

(11) **3 682 460**
(51) ***H01H 47/22*** ***H01H 45/00***
H01H 50/44

(11) **3 682 649**
(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/28***
H04R 9/06 ***H04R 3/08***
H03G 5/16

(11) **3 683 362**
(51) ***E02D 17/13*** ***E02F 3/20***

(11) **3 683 408**
(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56***

(11) **3 683 855**
(51) ***H01L 51/52*** ***G06F 1/16***
H01L 51/00

(11) **3 683 873**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/505***
H01M 4/62 ***H01M 4/525***
H01M 4/131 ***H01M 10/0525***

(11) **3 683 882**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***
H01M 10/0525 ***H01M 10/056***
H01M 10/0585

(11) **3 684 157**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 685 883**
(51) ***A61N 5/10*** ***G21G 4/02***
G21K 1/00

(11) **3 686 573**
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 686 766**
(51) ***G06F 30/20***

(11) **3 686 926**
(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 21/98***
G06K 9/00

(11) **3 687 109**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24***
H04M 15/00

(11) **3 687 183**
(51) ***H04N 21/43*** ***G06F 3/14***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 708 518** (51) ***C03C 3/087***
(30) 15.06.2011 JP 2011132963
15.02.2012 JP 2012030235
15.02.2012 JP 2012030287

(11) **3 211 049** (51) ***C09D 161/20***
(30) 03.04.2015 EP 15248042

(11) **3 514 277** (51) ***D05B 23/00***
(30)
- *keine Priorität*
- *no priority*
- *pas de priorité*

(11) **3 564 272** (51) ***C08F 4/02***
(30) 23.09.2009 US 56525709

(11) **3 573 380** (51) ***H04W 52/24***
(30) 23.04.2009 US 17203809 P
23.04.2009 US 17203309 P
01.05.2009 US 17461109 P
12.02.2010 US 30428410 P
22.04.2010 US 765382

(11) **3 581 741** (51) ***E05B 81/78***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 386 177** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 931 932** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 965 342** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 588** (51) ***B23K 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 929** (51) ***H02K 1/02***
(84) DE FR

(11) **3 310 896** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 083** (51) ***B32B 27/08***
(84) DE FR GB IT PL TR

(11) **3 339 874** (51) ***G01S 3/14***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 275** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 616** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 347** (51) ***B60C 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 079** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 080** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 407** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 522** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

~~BA~~

~~MA MD~~

(11) **3 420 770** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 217** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 336** (51) ***G01C 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 111** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 683** (51) ***C07F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 437 161** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 559** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 930** (51) ***B60V 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 612** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 458** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 543** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 132** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 419** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 226** (51) ***H04N 5/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 075** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 787** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 413** (51) ***B01J 29/76***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 460 431** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 669** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 197** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 326** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 327** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 471 457** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 983** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 357** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 994** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 482 006** (51) ***E02D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 483 789** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 450** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 887** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 259** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 422** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 003** (51) ***A45C 13/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 139** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 296** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 050** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 510 993** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 107** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 127** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 511 957** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 517 899** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 900** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 520 890** (51) ***B01F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 793** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 524 580** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 226** (51) ***H01H 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 278** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 525 903** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 273** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 530 889** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 531 042** (51) ***F25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 531 221** (51) ***G05B 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 533 759** (51) ***C01B 32/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 534 157** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 251** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 534 555** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 021** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 393** (51) ***B01F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 537 106** (51) ***G01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 542 629** (51) ***A01N 43/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 543 064** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 543 847** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 981** (51) ***G08B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 545 864** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 545 878** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 546 842** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 847** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 118** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 119** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 199** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 236** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 539** (51) ***H03K 17/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 547 601** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 698** (51) ***H04N 21/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 547 758** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 209** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 548 677** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 582** (51) ***A61K 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 963** (51) ***C08F 230/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 550 201** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 551 429** (51) ***B29C 64/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 130** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 552 641** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 553 735** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 742** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 554 753** (51) ***B23K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 916** (51) ***B61D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 730** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 750** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 611** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 556 750** (51) ***C07D 307/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 557 306** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 557 496** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 158** (51) ***H04L 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 463** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 647** (51) ***B23H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 560 819** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 144** (51) ***C23C 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 277** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 561 454** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 563 239** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 563 251** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 042** (51) ***B44C 1/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 178** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 564 249** (51) ***C07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 564 333** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 123** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 174** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 392** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 669** (51) ***H01M 10/655***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 567 907** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 167** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 655** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 202** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 273** (51) ***G10K 11/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 277** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 287** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 322** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 570 405** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 560** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 443** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 542** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 696** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 759** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 571 962** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 529** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 711** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 738** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 572 771** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 573 197** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 812** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 573 844** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 543** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 564** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 693** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 574 696** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 249** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 563** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 577 518** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 578 025** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 251** (51) ***B01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 653** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 960** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 578 961** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 101** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 277** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 579 576** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 688** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 724** (51) ***A46D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 579 998** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 405** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 406** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 800** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 884** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 719** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 720** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 806** (51) ***F15B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 896** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 581 943** (51) ***G01P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 582 383** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 301** (51) ***F01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 415** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 621** (51) ***H01L 23/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 649** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 744** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 831** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 832** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 836** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 865** (51) ***A45C 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 867** (51) ***A47C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 896** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 906** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 913** (51) ***A61C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 914** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 928** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 583 931** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 938** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 583 946** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 583 947** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 948** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 952** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 960** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 967** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 583 976** (51) ***A61M 25/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 978** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 583 988** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 989** (51) ***B01D 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 996** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 583 997** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 006** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 008** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 016** (51) ***B21C 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 017** (51) ***B21D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 029** (51) ***B23K 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 037** (51) ***B25D 17/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 047** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 059** (51) ***B29C 48/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 060** (51) ***B29C 48/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 068** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 079** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 080** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 081** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 087** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 093** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 105** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 112** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 132** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 133** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 140** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 153** (51) ***B64C 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 155** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 159** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 163** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 164** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 167** (51) ***B64D 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 182** (51) ***B65B 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 194** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 198** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 208** (51) ***B66B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 231** (51) ***C03C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 232** (51) ***C03C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 244** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 246** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 250** (51) ***C07F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 256** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 584 265** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 275** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 288** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 310** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 584 312** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 316** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 317** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 584 325** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 584 326** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 362** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 365** (51) ***D21H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 368** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 381** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 385** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 388** (51) ***E04F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 394** (51) ***E05B 67/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 400** (51) ***E06B 9/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 405** (51) ***F01D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 406** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 411** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 418** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 430** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 450** (51) ***F15B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 475** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 477** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 480** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 484** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 491** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 498** (51) ***F21S 45/43***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 501** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 504** (51) ***F24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 511** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 525** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 530** (51) ***G01B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 538** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 584 540** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 541** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 584 543** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 584 549** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 559** (51) ***G01N 3/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 567** (51) ***G01N 21/94***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 570** (51) ***G01N 27/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 572** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 580** (51) ***G01N 33/92***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 584 593** (51) ***G01R 31/3167***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 594** (51) ***G01R 31/3187***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 599** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 601** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 603** (51) ***G01S 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 632** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 633** (51) ***G03B 17/55***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 634** (51) ***G03B 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 638** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 639** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 642** (51) ***G04B 19/243***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 645** (51) ***G04C 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 646** (51) ***G04C 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 648** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 665** (51) ***G05D 23/13***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 675** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 705** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 706** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 707** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 718** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 735** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 739** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 747** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 749** (51) ***G06N 3/063***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 753** (51) ***G06Q 20/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 758** (51) ***G06Q 40/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 761** (51) ***G06T 5/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 773** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 835** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 842** (51) ***H01L 29/43***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 847** (51) ***H01L 39/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 848** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 849** (51) ***H01L 43/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 858** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 886** (51) ***H01Q 9/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 888** (51) ***H01R 4/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 893** (51) ***H01S 3/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 905** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 913** (51) ***H02K 41/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 921** (51) ***H02M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 929** (51) ***H03K 3/356***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 932** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 934** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 964** (51) ***H04B 17/27***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 965** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 980** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 983** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 984** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 584 994** (51) ***H04L 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 003** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 585 018** (51) ***H04L 23/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 585 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 030** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 032** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 039** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 042** (51) ***H04N 1/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 054** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 075** (51) ***H04R 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 092** (51) ***H04W 24/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 131** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 585 213** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 324** (51) ***A61F 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 579** (51) ***B28C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 592** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 585 791** (51) ***C07D 513/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 579** (51) ***A01B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 584** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 585** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 594** (51) ***A01D 34/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 595** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 596** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 598** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 599** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 600** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 601** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 602** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 603** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 604** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 608** (51) ***A01G 23/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 610** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 615** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 616** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 625** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 628** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 634** (51) ***A21B 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 635** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 636** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 637** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 638** (51) ***A23C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 639** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 644** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 586 645** (51) ***A23J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 648** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 653** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 658** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 660** (51) ***A41D 1/084***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 663** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 665** (51) ***A43B 13/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 667** (51) ***A45B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 669** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 674** (51) ***A47B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 675** (51) ***A47B 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 676** (51) ***A47B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 678** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 679** (51) ***A47C 1/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 682** (51) ***A47C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 691** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 692** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 695** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 698** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 713** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 723** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 726** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 727** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 737** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 740** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 742** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 743** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 745** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 746** (51) ***A61B 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 757** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 762** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 775** (51) ***A61B 17/15***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 778** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 780** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 794** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 586 795** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 796** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 797** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 804** (51) ***A61F 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 805** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 586 809** (51) ***A61H 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 586 811** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 812** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 813** (51) ***A61J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 815** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 816** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 819** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 820** (51) ***A61K 8/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 821** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 825** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 586 826** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 827** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 829** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 830** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 834** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 835** (51) ***A61K 31/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 839** (51) ***A61K 31/23***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 586 840** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 850** (51) ***A61K 31/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 855** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 858** (51) ***A61K 36/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 863** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 586 870** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 879** (51) ***A61K 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 880** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 886** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 887** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 889** (51) ***A61M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 891** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 892** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 894** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 895** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 896** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 898** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 901** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 586 904** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 908** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 923** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 586 925** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 926** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 942** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 943** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 947** (51) ***B01D 63/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 586 948** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 951** (51) ***B01F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 954** (51) ***B01J 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 964** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 965** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 966** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 967** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 977** (51) ***B05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 985** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 986** (51) ***B08B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 988** (51) ***B21D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 993** (51) ***B22C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 995** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 586 996** (51) ***B22C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 000** (51) ***B22D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 008** (51) ***B22F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 011** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 017** (51) ***B23H 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 023** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 025** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 026** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 027** (51) ***B23P 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 028** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 030** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 037** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 038** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 042** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 050** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 066** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 074** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 079** (51) ***B29C 64/273***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 082** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 083** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 087** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 089** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 093** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 096** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 097** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 106** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 109** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 112** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 113** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 114** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 121** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 124** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 131** (51) ***B41J 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 132** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 135** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 150** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 151** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 152** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 153** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 155** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 156** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 158** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 159** (51) ***B60K 6/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 163** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 165** (51) ***B60L 5/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 170** (51) ***B60L 53/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 171** (51) ***B60L 53/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 180** (51) ***B60P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 182** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 190** (51) ***B60R 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 196** (51) ***B60R 21/203***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 197** (51) ***B60S 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 198** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 206** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 207** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 213** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 218** (51) ***B62D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 222** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 228** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 232** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 233** (51) ***B62K 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 239** (51) ***B63C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 243** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 244** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 246** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 248** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 249** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 250** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 253** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 254** (51) ***B64C 11/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 266** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 267** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 268** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 269** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 270** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 272** (51) ***B64D 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 274** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 277** (51) ***B64D 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 287** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 288** (51) ***B65B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 290** (51) ***B65D 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 300** (51) ***B65D 83/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 302** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 306** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 309** (51) ***B65G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 310** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 311** (51) ***B65G 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 316** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 317** (51) ***B65H 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 319** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 321** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 326** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 329** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 331** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 333** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 334** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 344** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 346** (51) ***C01B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 352** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 356** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 357** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 358** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 363** (51) ***C03B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 381** (51) ***C05F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 384** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 386** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 392** (51) ***C07C 217/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 587 395** (51) ***C07C 279/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 401** (51) ***C07D 217/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 402** (51) ***C07D 233/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 587 408** (51) ***C07D 307/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(11) **3 587 411** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 412** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 587 414** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 415** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 417** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 587 418** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 421** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 430** (51) ***C07F 9/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 435** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 436** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 437** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 445** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 449** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 450** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 587 451** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 587 455** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 457** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 460** (51) ***C08F 216/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 470** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 473** (51) ***C08G 77/398***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 474** (51) ***C08G 77/398***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 477** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 484** (51) ***C08K 5/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 495** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 499** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 500** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 501** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 502** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 503** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 505** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 509** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 510** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 511** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 514** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 523** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 524** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 525** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 526** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 527** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 528** (51) ***C09J 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 530** (51) ***C09J 175/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 544** (51) ***C11D 1/722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 545** (51) ***C11D 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 546** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 548** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 549** (51) ***C12G 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 564** (51) ***C12N 5/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 567** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 569** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 570** (51) ***C12N 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 573** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 575** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 580** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 582** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 583** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 584** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 587** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 589** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 598** (51) ***C14B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 600** (51) ***C22B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 605** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 610** (51) ***C22C 38/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 619** (51) ***C23C 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 625** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 626** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 630** (51) ***D01D 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 651** (51) ***D06F 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 652** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 653** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 655** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 657** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 658** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 659** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 663** (51) ***D06M 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 668** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 678** (51) ***E03B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 682** (51) ***E03D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 684** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 686** (51) ***E03F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 687** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 691** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 693** (51) ***E04B 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 697** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 698** (51) ***E04F 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 699** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 701** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 705** (51) ***E04G 17/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 720** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 723** (51) ***E06B 3/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 726** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 727** (51) ***E06C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 729** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 732** (51) ***F01C 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 733** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 735** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 736** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 737** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 740** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 742** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 743** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 744** (51) ***F01D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 746** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 751** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 754** (51) ***F01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 759** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 760** (51) ***F01P 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 761** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 763** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 764** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 766** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 767** (51) ***F02C 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 768** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 771** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 780** (51) ***F02D 41/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 783** (51) ***F02K 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 788** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 789** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 791** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 792** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 794** (51) ***F03C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 795** (51) ***F03C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 797** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 801** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 805** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 809** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 810** (51) ***F04B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 587 811** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 818** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 831** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 841** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 845** (51) ***F16C 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 846** (51) ***F16C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 851** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 854** (51) ***F16F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 587 857** (51) ***F16F 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 860** (51) ***F16H 3/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 864** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 865** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 867** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 876** (51) ***F16K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 878** (51) ***F16K 15/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 587 881** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 883** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 884** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 885** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 887** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 888** (51) ***F16L 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 889** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 893** (51) ***F16N 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 896** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 898** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 905** (51) ***F21S 41/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 910** (51) ***F21S 45/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 914** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 916** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 923** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 926** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 927** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 928** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 930** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 931** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 935** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 937** (51) ***F24F 1/0025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 953** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 956** (51) ***F24T 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 957** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 958** (51) ***F25B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 961** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 962** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 964** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 973** (51) ***F26B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 974** (51) ***F26B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 976** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 977** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 978** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 980** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 981** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 982** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 983** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 986** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 990** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 991** (51) ***F28F 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 992** (51) ***F41H 5/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 995** (51) ***F42B 10/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 996** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 587 998** (51) ***G01B 11/245***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 000** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 002** (51) ***G01C 19/574***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 006** (51) ***G01C 21/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 010** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 011** (51) ***G01D 3/028***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 012** (51) ***G01D 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 013** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 014** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 015** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 018** (51) ***G01F 1/76***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 588 022** (51) ***G01G 21/23***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 025** (51) ***G01J 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 028** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 030** (51) ***G01K 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 031** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 045** (51) ***G01M 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 050** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 051** (51) ***G01M 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 066** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 070** (51) ***G01N 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 071** (51) ***G01N 27/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 073** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 079** (51) ***G01N 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 081** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 083** (51) ***G01N 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 085** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 091** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 092** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 099** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 102** (51) ***G01R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 108** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 109** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 110** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 111** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 113** (51) ***G01R 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 119** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 121** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 126** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 128** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 129** (51) ***G01S 7/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 133** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 145** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 155** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 164** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 167** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 169** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 170** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 171** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 178** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 180** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 189** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 192** (51) ***G03G 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 193** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 194** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 195** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 196** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 588 198** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 199** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 200** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 202** (51) ***G04B 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 203** (51) ***G04B 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 206** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 233** (51) ***G05D 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 238** (51) ***G05F 1/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 239** (51) ***G05F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 241** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 242** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 244** (51) ***G06F 1/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 245** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 588 251** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 253** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 260** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 261** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 263** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 265** (51) ***G06F 3/147***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 268** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 272** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 279** (51) ***G06F 8/74***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 281** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 285** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 287** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 288** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 290** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 291** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 297** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 299** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 304** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 306** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 307** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 310** (51) ***G06F 12/084***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 311** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 312** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 313** (51) ***G06F 12/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 314** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 318** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 322** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 324** (51) ***G06F 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 325** (51) ***G06F 16/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 338** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 339** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 340** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 341** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 344** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 354** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 355** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 356** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 357** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 588 358** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 360** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 362** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 364** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 366** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 370** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 372** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 373** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 375** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 376** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 379** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 380** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 388** (51) ***G06N 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 389** (51) ***G06N 3/063***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 390** (51) ***G06N 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 391** (51) ***G06N 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 396** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 398** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 399** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 401** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 402** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 405** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 408** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 416** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 419** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 420** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 421** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 422** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 424** (51) ***G06Q 40/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 427** (51) ***G06Q 99/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 428** (51) ***G06T 3/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 430** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 432** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 435** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 437** (51) ***G06T 7/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 443** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 450** (51) ***G07B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 453** (51) ***G07D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 456** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 464** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 468** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 476** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 479** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 489** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 496** (51) ***G10L 19/018***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 588 507** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 508** (51) ***G16H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 511** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 529** (51) ***H01H 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 535** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 537** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 540** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 543** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 544** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 545** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 546** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 552** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 553** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 555** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 557** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 558** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 559** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 561** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 569** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 572** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 573** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 575** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 576** (51) ***H01L 29/417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 577** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 578** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 579** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 586** (51) ***H01L 31/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 589** (51) ***H01L 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 591** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 592** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 593** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 594** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 596** (51) ***H01L 51/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 600** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 602** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 607** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 608** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 609** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 612** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 613** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 633** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 639** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 646** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 648** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 651** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 655** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 657** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 673** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 674** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 676** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 677** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 680** (51) ***H01R 4/2495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 685** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 690** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 691** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 705** (51) ***H01T 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 707** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 713** (51) ***H02G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 719** (51) ***H02H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 721** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 725** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 726** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 727** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 735** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 738** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 740** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 750** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 754** (51) ***H02K 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 756** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 758** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 759** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 761** (51) ***H02M 3/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 762** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 763** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 768** (51) ***H02P 6/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 773** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 774** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 778** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 781** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 783** (51) ***H03L 7/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 787** (51) ***H04B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 790** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 801** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 802** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 803** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 805** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 807** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 808** (51) ***H04B 10/272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 810** (51) ***H04B 10/291***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 588 811** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 817** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 818** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 819** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 823** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 588 825** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 841** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 842** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 855** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 856** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 864** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 869** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 870** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 871** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 879** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 881** (51) ***H04L 12/879***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 882** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 901** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 906** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 917** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 924** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 926** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 927** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 930** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 931** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 936** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 938** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 939** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 940** (51) ***H04N 5/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 947** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 948** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 951** (51) ***H04N 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 955** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 956** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 957** (51) ***H04N 19/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 961** (51) ***H04N 19/426***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 963** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 971** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 973** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 977** (51) ***H04R 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 978** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 981** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 984** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 988** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 994** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 588 999** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 589 008** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 017** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 589 033** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 038** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 064** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 067** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 075** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 077** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 078** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 080** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 081** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 589 084** (51) ***H05H 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 085** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 090** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 092** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 099** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 102** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 104** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 589 254** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 483** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 523** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 826** (51) ***F01P 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 845** (51) ***F04F 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 081** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 145** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 170** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 330** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 333** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 334** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 590 335** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 340** (51) ***A01N 43/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 346** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 389** (51) ***A47C 3/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 420** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 442** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 455** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 461** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 480** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 590 553** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 554** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 590 566** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 576** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 620** (51) ***B21D 22/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 646** (51) ***B23K 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 669** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 670** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 709** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 726** (51) ***B43K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 771** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 778** (51) ***B60T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 803** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 815** (51) ***B62M 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 841** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 848** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 850** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 851** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 871** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 885** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 590 895** (51) ***C03B 9/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS

(11) **3 590 925** (51) ***C07D 213/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 590 930** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 938** (51) ***C07D 473/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 967** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 969** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 003** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 007** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 031** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 135** (51) ***E04F 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 137** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 140** (51) ***E04G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 158** (51) ***E06B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 189** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 591 194** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 591 200** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 591 201** (51) ***F02G 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 591 226** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 243** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 245** (51) ***F16C 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 272** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 277** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 341** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 352** (51) ***G01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 419** (51) ***G01R 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 420** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 473** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 496** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 521** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 529** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 530** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 534** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 591 541** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 591 543** (51) ***G06F 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 555** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 595** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 657** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 668** (51) ***G21C 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 674** (51) ***H01F 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 696** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 725** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 761** (51) ***H01Q 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 773** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 777** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 834** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 842** (51) ***H03K 3/0231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 851** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 852** (51) ***H04B 1/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 892** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 953** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 591 955** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 993** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 040** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 592 046** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 057** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 086** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 095** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 106** (51) ***H05B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 592 156** (51) ***A23L 7/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 610** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 622** (51) ***B61D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 847** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 953** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 059** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 060** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 061** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 078** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 101** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 204** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 247** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 323** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 338** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 394** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 434** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 612** (51) ***A01B 63/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 593 715** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 593 761** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 593 776** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 836** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 847** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 593 876** (51) ***A63G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 911** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 931** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 593 950** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 019** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 080** (51) ***B61C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 106** (51) ***B64C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 115** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 119** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 160** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 164** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 176** (51) ***B67D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 182** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 214** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 340** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 352** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 396** (51) ***D06C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 400** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 412** (51) ***E02D 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 430** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 594 610** (51) ***F42B 10/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 630** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 655** (51) ***G01N 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 721** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 762** (51) ***G05B 19/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 784** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 831** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 857** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 876** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 880** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 594 926** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 024** (51) ***H01L 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 028** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 043** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 054** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 080** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 118** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 138** (51) ***H02K 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 258** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 262** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 595 285** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 341** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 519** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 610** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 942** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 955** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 106** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 395** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 455** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 501** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 720** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 793** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 952** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 964** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 973** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 997** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 032** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 113** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 414** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 435** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 461** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 481** (51) ***B60P 3/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 566** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 577** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 644** (51) ***C07D 295/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 597 646** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 597 875** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 900** (51) ***F03D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 921** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 928** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 597 979** (51) ***F16L 37/092***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 990** (51) ***F21S 43/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 000** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 053** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 139** (51) ***G01N 33/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 191** (51) ***G02B 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 203** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 282** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 333** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 419** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 420** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 569** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 582** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 675** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 731** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 598 747** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 880** (51) ***A01B 33/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 904** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 921** (51) ***A47B 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 935** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 955** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 598 962** (51) ***A61H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 074** (51) ***B29C 53/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 138** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 195** (51) ***B65G 47/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 197** (51) ***B65H 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 203** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 226** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 306** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 308** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 321** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 341** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 408** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 409** (51) ***F16L 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 430** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 474** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 480** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 492** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 627** (51) ***H01G 11/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 660** (51) ***H01M 10/617***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 670** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 754** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 772** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 599 794** (51) ***H05B 45/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 018** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 040** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 042** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 316** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 600 364** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 600 555** (51) ***A61P 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 601 743** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 164** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 233** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 242** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 329** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 344** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 349** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 396** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 419** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 426** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 427** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 620** (51) ***H01L 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 766** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 772** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 778** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 835** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 846** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 853** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 856** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 857** (51) ***H04J 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 950** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 951** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 010** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 020** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 143** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 169** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 173** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 306** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 320** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 335** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 350** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 386** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 415** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 621** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 707** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 723** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 746** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 754** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 755** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 818** (51) ***B05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 603 948** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 949** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 950** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 603 999** (51) ***B60D 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 604 129** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 179** (51) ***B65G 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 373** (51) ***C08G 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 715** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 791** (51) ***F02N 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 795** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 604 803** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 107** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 172** (51) ***G02B 6/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 180** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 198** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 386** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 390** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 408** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 489** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 503** (51) ***G09B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 528** (51) ***G10L 15/187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 667** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 605 728** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 864** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 871** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 879** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 898** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 912** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 931** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 932** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 005** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 026** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 081** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 133** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 139** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 160** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 185** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 191** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 210** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 263** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 282** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 606 526** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 606 747** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 477** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 764** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 841** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 607 843** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 607 957** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 097** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 244** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 608 497** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 608 589** (51) ***F21V 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 788** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 794** (51) ***G06F 16/583***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 808** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 809** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 953** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 997** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 000** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 074** (51) ***H02P 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 115** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 129** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 136** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 137** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 609 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 178** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 179** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 223** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 224** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 230** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 234** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 242** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 249** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 250** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 258** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 271** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 288** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 290** (51) ***H04W 80/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 609 498** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 609 913** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 091** (51) ***E04C 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 212** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 214** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 317** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 479** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 483** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 615** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 646** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 647** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 670** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 687** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 899** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 610 936** (51) ***B01D 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 610 994** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 001** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 005** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 160** (51) ***C07C 233/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 209** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 250** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 402** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 450** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 561** (51) ***G03B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 606** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 660** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 671** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 611 816** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 851** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 857** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 971** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 976** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 984** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 985** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 244** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 246** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 659** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 031** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 075** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 132** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 265** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 333** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 613 831** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 613 887** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 188** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 249** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 251** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 306** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 614 513** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 545** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 588** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 592** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 616** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 703** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 714** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 740** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 756** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 769** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 822** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 823** (51) ***A01D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 827** (51) ***A01D 75/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 828** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 829** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 830** (51) ***A01G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 831** (51) ***A01G 23/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 832** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 833** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 834** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 836** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 837** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 839** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 842** (51) ***A01N 37/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 845** (51) ***A01N 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 847** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 848** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 849** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 850** (51) ***A23C 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 851** (51) ***A23C 9/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 852** (51) ***A23D 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 853** (51) ***A23D 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 854** (51) ***A23G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 856** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 858** (51) ***A23K 20/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 859** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 861** (51) ***A23L 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 862** (51) ***A23L 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 863** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 865** (51) ***A23L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 866** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 867** (51) ***A24B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 868** (51) ***A24B 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 876** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 877** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 878** (51) ***A45F 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **3 614 879** (51) ***A45F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 881** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 882** (51) ***A46B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 883** (51) ***A47B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 887** (51) ***A47H 23/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 889** (51) ***A47J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 891** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 892** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 897** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 898** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 900** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 902** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 903** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 905** (51) ***A61B 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 907** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 908** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 909** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 912** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 913** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 914** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 915** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 916** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 920** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 921** (51) ***A61B 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 922** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 923** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 926** (51) ***A61B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 927** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 929** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 930** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 931** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 932** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 933** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 934** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 935** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 937** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 938** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 939** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 940** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 941** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 942** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 944** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 946** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 947** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 948** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 952** (51) ***A61B 50/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 955** (51) ***A61B 90/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 956** (51) ***A61B 90/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 957** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 961** (51) ***A61C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 962** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 964** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 965** (51) ***A61F 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 966** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 967** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 968** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 969** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 970** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 971** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 972** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 973** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 977** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 978** (51) ***A61F 2/962***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 979** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 981** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 982** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 986** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 987** (51) ***A61F 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 990** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 992** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 993** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 994** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 995** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 997** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 998** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 999** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 001** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 005** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 006** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 007** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 009** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 010** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 015** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 016** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 615 018** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 019** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 020** (51) ***A61K 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 022** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 025** (51) ***A61K 31/404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 026** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 028** (51) ***A61K 31/4468***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 031** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 032** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 033** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 034** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 035** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 036** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 038** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 044** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 045** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 046** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 047** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 049** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 051** (51) ***A61K 36/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 052** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 054** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 055** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 059** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 060** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 061** (51) ***A61K 39/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 062** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 067** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 068** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 070** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 071** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 074** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 077** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 078** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 079** (51) ***A61K 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 080** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 081** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 082** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 083** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 086** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 087** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 088** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 090** (51) ***A61K 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 094** (51) ***A61L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 096** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 098** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 102** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 104** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 105** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 106** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 107** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 108** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 109** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 110** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 118** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 119** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 120** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 122** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 123** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 129** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 131** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 133** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 134** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 135** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 138** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 139** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 141** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 143** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 147** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 148** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 150** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 151** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 152** (51) ***A63F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 153** (51) ***A63F 13/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 154** (51) ***A63F 13/5255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 156** (51) ***A63F 13/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 159** (51) ***A63G 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 160** (51) ***A63H 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 164** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 165** (51) ***B01D 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 166** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 167** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 168** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 169** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 172** (51) ***B01D 35/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 173** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 175** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 176** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 177** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 179** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 182** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 183** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 184** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 187** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 188** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 190** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 193** (51) ***B01J 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 195** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 196** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 198** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 201** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 203** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 204** (51) ***B01J 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 205** (51) ***B01J 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 210** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 211** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 213** (51) ***B01J 41/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 214** (51) ***B01J 41/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 217** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 219** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 220** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 222** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 224** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 225** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 228** (51) ***B05D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 230** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 231** (51) ***B07B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 232** (51) ***B07B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 234** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 235** (51) ***B07C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 236** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 237** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 244** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 247** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 248** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 249** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 252** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 254** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 256** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 257** (51) ***B23K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 258** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 260** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 262** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 267** (51) ***B23Q 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 269** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 271** (51) ***B24B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 273** (51) ***B24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 274** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 281** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 283** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 285** (51) ***B26D 1/547***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 287** (51) ***B27M 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 289** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 291** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 292** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 293** (51) ***B29C 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 294** (51) ***B29C 43/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 300** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 305** (51) ***B29C 64/171***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 306** (51) ***B29C 64/218***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 308** (51) ***B29C 64/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 310** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 311** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 313** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 315** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 316** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 318** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 320** (51) ***B29D 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 321** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 325** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 326** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 330** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 331** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 335** (51) ***B41F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 337** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 338** (51) ***B41F 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 340** (51) ***B41J 2/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 341** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 342** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 344** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 346** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 347** (51) ***B42D 25/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 348** (51) ***B42D 25/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 349** (51) ***B42D 25/425***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 351** (51) ***B60C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 352** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 353** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 354** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 355** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 356** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 357** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 358** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 359** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 360** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 361** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 362** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 364** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 365** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 366** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 367** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 368** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 374** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 377** (51) ***B60P 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 382** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 384** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 387** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 388** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 389** (51) ***B60R 22/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 390** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 391** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 392** (51) ***B60T 1/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 393** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 394** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 395** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 397** (51) ***B61L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 398** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 399** (51) ***B62B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 401** (51) ***B62D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 402** (51) ***B62K 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 403** (51) ***B62K 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 405** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 406** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 407** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 408** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 409** (51) ***B63B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 410** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 411** (51) ***B63B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 412** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 413** (51) ***B63B 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 416** (51) ***B63G 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 417** (51) ***B63H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 418** (51) ***B63H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 419** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 420** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 421** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 422** (51) ***B64C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 423** (51) ***B64C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 426** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 427** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 428** (51) ***B65B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 429** (51) ***B65B 11/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 430** (51) ***B65B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 431** (51) ***B65B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 432** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 433** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 434** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 435** (51) ***B65B 61/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 436** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 437** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 438** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 439** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 440** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 442** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 444** (51) ***B65D 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 447** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 448** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH

(11) **3 615 451** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 452** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 453** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 454** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 455** (51) ***B65D 88/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 456** (51) ***B65D 88/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 457** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 459** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 462** (51) ***B65G 47/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 463** (51) ***B65H 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 466** (51) ***B66C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 468** (51) ***B66C 23/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 469** (51) ***B66D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 472** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 474** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 475** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 476** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 479** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 481** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 482** (51) ***C03B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 484** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 485** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 486** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 487** (51) ***C03C 17/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 488** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 489** (51) ***C04B 7/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 492** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 493** (51) ***C04B 35/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 497** (51) ***C07C 7/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 499** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 500** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 503** (51) ***C07C 51/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 504** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 505** (51) ***C07C 51/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 506** (51) ***C07C 69/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 507** (51) ***C07C 69/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 508** (51) ***C07C 69/612***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 510** (51) ***C07C 233/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 511** (51) ***C07C 237/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 516** (51) ***C07D 241/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 517** (51) ***C07D 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 520** (51) ***C07D 301/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 521** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 522** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 615 523** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 524** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 525** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 526** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 615 528** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 615 529** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 530** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 532** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 533** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 535** (51) ***C07D 473/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 536** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 537** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 615 538** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 539** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 541** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 543** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 546** (51) ***C07F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 548** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 550** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 551** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 553** (51) ***C07K 14/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 554** (51) ***C07K 14/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 555** (51) ***C07K 14/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 557** (51) ***C07K 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 558** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 559** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 560** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 561** (51) ***C07K 14/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 566** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 567** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 572** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 615 573** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 574** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 575** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 576** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 577** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 579** (51) ***C08F 122/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 583** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 584** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 586** (51) ***C08G 63/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 590** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 591** (51) ***C08G 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 593** (51) ***C08G 77/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 595** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 596** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 597** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 598** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 600** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 601** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 608** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 611** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 612** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 614** (51) ***C08L 75/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 615** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 616** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 619** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 621** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 624** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 625** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 626** (51) ***C09J 133/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 627** (51) ***C09J 151/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 628** (51) ***C09J 175/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 630** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 633** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 634** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 635** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 637** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 639** (51) ***C10M 105/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 640** (51) ***C10M 137/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 641** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 645** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 646** (51) ***C11D 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 647** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 648** (51) ***C11D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 649** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 650** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 652** (51) ***C12C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 654** (51) ***C12M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 657** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 658** (51) ***C12N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 659** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 660** (51) ***C12N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 662** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 666** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 667** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 669** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 672** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 674** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 676** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 677** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 678** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 680** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 681** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 682** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 683** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 684** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 687** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 688** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 693** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 696** (51) ***C13B 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 697** (51) ***C13B 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 698** (51) ***C13B 20/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 699** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 700** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 701** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 703** (51) ***C23C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 705** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 706** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 707** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 708** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 709** (51) ***C25B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 714** (51) ***C25D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 715** (51) ***C25D 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 717** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 718** (51) ***D01F 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 719** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 724** (51) ***D04H 1/413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 726** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 727** (51) ***D06F 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 729** (51) ***D21C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 730** (51) ***D21H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 731** (51) ***D21H 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 732** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 734** (51) ***E01D 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 735** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 737** (51) ***E01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 738** (51) ***E01H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 741** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 743** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 745** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 615 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 747** (51) ***E04G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 748** (51) ***E04H 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 749** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 751** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 752** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 760** (51) ***E06B 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 762** (51) ***E21B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 763** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 772** (51) ***F01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 775** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 776** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 778** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 782** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 783** (51) ***F02F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 785** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 786** (51) ***F02M 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 787** (51) ***F02M 26/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 788** (51) ***F02M 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 791** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 793** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 796** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 798** (51) ***F04B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 799** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 800** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 801** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 803** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 805** (51) ***F04B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 806** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 808** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 813** (51) ***F15B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 814** (51) ***F15B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 815** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 816** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 819** (51) ***F16B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 821** (51) ***F16C 33/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 825** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 827** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 828** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 829** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 615 830** (51) ***F16D 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 832** (51) ***F16D 65/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 834** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 835** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 836** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 837** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 838** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 839** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 845** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 846** (51) ***F16H 48/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 848** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 852** (51) ***F16K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 853** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 854** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 856** (51) ***F16L 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 861** (51) ***F21V 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 862** (51) ***F23C 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 863** (51) ***F23D 14/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 864** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 865** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 868** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 870** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 871** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 872** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 875** (51) ***F27B 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 876** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 877** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 878** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 881** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 882** (51) ***F42B 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 884** (51) ***F42B 10/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 886** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 887** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 889** (51) ***G01C 19/5719***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 891** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 892** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 893** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 896** (51) ***G01F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 899** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 902** (51) ***G01J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 907** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 908** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 909** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 910** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 911** (51) ***G01N 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 912** (51) ***G01N 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 913** (51) ***G01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 914** (51) ***G01N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 915** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 917** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 918** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 919** (51) ***G01N 21/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 920** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 921** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 925** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 926** (51) ***G01N 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 928** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 930** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 931** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 933** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 934** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 935** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 938** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 939** (51) ***G01N 33/542***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 941** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 943** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 944** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 945** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 946** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 949** (51) ***G01R 1/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 950** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 951** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 953** (51) ***G01R 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 955** (51) ***G01S 7/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 958** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 960** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 963** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 965** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 966** (51) ***G01V 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 968** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 969** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 975** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 978** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 979** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 980** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 982** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 983** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 985** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 989** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 990** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 992** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 993** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 994** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 996** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 000** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 005** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 006** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 008** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 010** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 011** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 013** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 014** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 015** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 016** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 018** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 023** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 027** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 029** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 031** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 037** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 040** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 044** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 049** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 053** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 054** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 055** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 056** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 059** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 061** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 062** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 068** (51) ***G06F 12/0868***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 069** (51) ***G06F 12/0888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 072** (51) ***G06F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 074** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 075** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 084** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 087** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 089** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 090** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 091** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 092** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 093** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 094** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 095** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 096** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 100** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 102** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 103** (51) ***G06F 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 106** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 107** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 109** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 111** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 114** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 115** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 116** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 118** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 119** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 120** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 123** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 124** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 125** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 126** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 131** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 132** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 133** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 136** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 137** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 138** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 139** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 141** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 143** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 146** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 147** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 150** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 151** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 152** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 153** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 154** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 155** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 156** (51) ***G06Q 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 159** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 162** (51) ***G06T 7/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 163** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 164** (51) ***G06T 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 166** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 167** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 170** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 174** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 176** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 177** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 179** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 180** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 184** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 185** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 186** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 187** (51) ***G09F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 189** (51) ***G09G 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 190** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 191** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 196** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 197** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 200** (51) ***G11B 27/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 201** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 202** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 203** (51) ***G11C 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 206** (51) ***G16H 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 207** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 208** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 209** (51) ***G16H 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 212** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 213** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 214** (51) ***G16H 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 215** (51) ***G16H 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 216** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 217** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 218** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 219** (51) ***G21K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 220** (51) ***H01B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 222** (51) ***H01F 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 224** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 228** (51) ***H01H 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 229** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 230** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 231** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 232** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 233** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 234** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 236** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 237** (51) ***H01L 21/673***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 240** (51) ***H01L 27/11514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 241** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 244** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 245** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 246** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 247** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 248** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 249** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 254** (51) ***H01P 1/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 256** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 257** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 258** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 261** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 264** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 267** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 268** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 271** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 272** (51) ***H01R 13/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 273** (51) ***H01R 39/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 274** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 275** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 282** (51) ***H01T 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 286** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 292** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 296** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 299** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 300** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 301** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 303** (51) ***H02J 50/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 304** (51) ***H02K 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 306** (51) ***H02K 5/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 309** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 312** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 314** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 315** (51) ***H02S 20/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 316** (51) ***H02S 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 317** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 321** (51) ***H03K 5/1536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 324** (51) ***H04B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 328** (51) ***H04B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 331** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 332** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 336** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 343** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 346** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 347** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 348** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 350** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 354** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 355** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 357** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 365** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 370** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 371** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 372** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 374** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 375** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 376** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 379** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 380** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 383** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 384** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 386** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 388** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 390** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 391** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 395** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 396** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 397** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 399** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 400** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 403** (51) ***H04N 13/275***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 405** (51) ***H04N 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 411** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 412** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 413** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 416** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 423** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 424** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 425** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 426** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 430** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 432** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 436** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 437** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 438** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 443** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 446** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 450** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 461** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 462** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 464** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 465** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 468** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 469** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 470** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 471** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 472** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 474** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 475** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 477** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 478** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 479** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 480** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 481** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 485** (51) ***A01B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 499** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 501** (51) ***A01G 18/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 513** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 523** (51) ***A21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 530** (51) ***A23G 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 531** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 532** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 535** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 540** (51) ***A41D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 541** (51) ***A41H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 573** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 577** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 591** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 616 597** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 600** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 601** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 602** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 606** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 607** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 629** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 675** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 679** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 683** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 685** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 687** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 692** (51) ***A61K 31/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 696** (51) ***A61K 31/4166***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 704** (51) ***A61K 36/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 715** (51) ***A61K 39/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 722** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 726** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 733** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 741** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 742** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 744** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 747** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 759** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 765** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 768** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 778** (51) ***B01D 71/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 782** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 783** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 784** (51) ***B01J 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 787** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 788** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 789** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 790** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 791** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 798** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 805** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 810** (51) ***B22F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 811** (51) ***B22F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 813** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 819** (51) ***B23K 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 820** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 827** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 834** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 848** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 866** (51) ***B28C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 873** (51) ***B29C 43/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 878** (51) ***B29C 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 880** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 881** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 884** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 888** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 893** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 897** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 902** (51) ***B32B 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 903** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 910** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 911** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 938** (51) ***B44C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 970** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 616 990** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 995** (51) ***B60Q 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 008** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 024** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 065** (51) ***B64C 27/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 070** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 071** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 074** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 078** (51) ***B65B 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 079** (51) ***B65B 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 083** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 088** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 093** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 121** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 129** (51) ***B66C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 132** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 138** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 141** (51) ***C01B 32/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 142** (51) ***C01B 32/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 145** (51) ***C01F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 151** (51) ***C01G 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 152** (51) ***C01G 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 157** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 159** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 165** (51) ***C03C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 168** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 169** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 170** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 171** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 174** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 175** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 177** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 178** (51) ***C07C 2/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 184** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 186** (51) ***C07C 233/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 187** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 188** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 189** (51) ***C07C 319/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 190** (51) ***C07C 395/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 191** (51) ***C07D 207/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 195** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 196** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 617 197** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 198** (51) ***C07D 271/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 199** (51) ***C07D 277/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 207** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 208** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 209** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 218** (51) ***C07J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 225** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 229** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 231** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 235** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 237** (51) ***C08F 36/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 247** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 255** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 258** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 261** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 262** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 267** (51) ***C08L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 268** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 271** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 272** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 273** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 274** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 275** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 277** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 281** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 283** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 288** (51) ***C09K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 305** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 307** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 308** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 310** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 312** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 314** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 315** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 316** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 319** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 326** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 334** (51) ***C22B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 336** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 337** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 338** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 339** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 340** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 345** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 351** (51) ***C30B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 352** (51) ***D01F 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 371** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 384** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 386** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 395** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 396** (51) ***D06M 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 397** (51) ***D06M 15/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 398** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 399** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 410** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 411** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 418** (51) ***E04D 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 466** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 477** (51) ***F02B 75/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 480** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 503** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 504** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 506** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 508** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 509** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 514** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 516** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 525** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 526** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 528** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 530** (51) ***F04F 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 534** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 536** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 546** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 547** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 549** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 551** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 552** (51) ***F16H 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 553** (51) ***F16H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 570** (51) ***F16K 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 579** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 580** (51) ***F21S 4/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 585** (51) ***F21S 41/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 586** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 589** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 592** (51) ***F23D 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 595** (51) ***F23J 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 603** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 604** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 605** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 609** (51) ***F24F 11/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 610** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 611** (51) ***F24F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 613** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 614** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 615** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 616** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 617** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 624** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 626** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 633** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 617 647** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 668** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 669** (51) ***G01G 19/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 670** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 679** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 681** (51) ***G01L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 688** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 689** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 694** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 695** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 699** (51) ***G01N 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 707** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 716** (51) ***G01R 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 727** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 755** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 756** (51) ***G02B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 758** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 759** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 760** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 764** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 765** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 768** (51) ***G02B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 769** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 772** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 779** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 781** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 782** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 783** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 784** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 785** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 786** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 787** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 789** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 790** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 791** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 794** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 796** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 810** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 819** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 821** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 844** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 845** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 850** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 855** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 872** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 876** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 893** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 894** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 904** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 907** (51) ***G06F 40/284***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 914** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 916** (51) ***G06F 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 931** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 962** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 985** (51) ***G06Q 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 988** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 989** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 991** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 993** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 996** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 031** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 032** (51) ***G08G 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 034** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 043** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 045** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 046** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 048** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 059** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 060** (51) ***G10L 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 067** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 081** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 091** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 093** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 094** (51) ***H01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 108** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 116** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 118** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 124** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 128** (51) ***H01L 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 129** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 131** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 132** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 133** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 134** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 144** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 146** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 151** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 154** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 159** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 162** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 163** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 164** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 165** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 166** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 174** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 175** (51) ***H01P 1/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 183** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 188** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 210** (51) ***H02G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 215** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 218** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 224** (51) ***H02J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 233** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 238** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 243** (51) ***H02K 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 244** (51) ***H02K 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 250** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 618 251** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 257** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 258** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 260** (51) ***H02P 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 261** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 262** (51) ***H02P 6/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 290** (51) ***H04B 1/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 291** (51) ***H04B 1/7073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 295** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 299** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 304** (51) ***H04B 7/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 310** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 312** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 317** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 318** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 319** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 320** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 322** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 329** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 351** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 359** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 361** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 376** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 392** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 416** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 417** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 418** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 425** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 427** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 428** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 432** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 433** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 437** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 439** (51) ***H04N 19/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 444** (51) ***H04N 19/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 462** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 467** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 473** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 477** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 480** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 484** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 485** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 487** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 488** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 490** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 497** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 498** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 501** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 506** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 507** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 517** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 521** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 524** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 525** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 527** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 528** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 530** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 531** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 532** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 534** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 535** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 537** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 549** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 554** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 555** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 559** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 566** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 570** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 571** (51) ***H05B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 577** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 578** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 579** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 581** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 587** (51) ***H05K 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 589** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 595** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 599** (51) ***H05K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 600** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 601** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 604** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 605** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 606** (51) ***A01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 608** (51) ***A01G 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 610** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 618** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 621** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 622** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 618 623** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 624** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 625** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 626** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 627** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 629** (51) ***A01N 43/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 630** (51) ***A01N 43/836***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 634** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 638** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 640** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 643** (51) ***A23K 20/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 646** (51) ***A23P 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 647** (51) ***A24F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 649** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 650** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 655** (51) ***A41D 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 656** (51) ***A41F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 667** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 675** (51) ***A47L 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 678** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 685** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 687** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 691** (51) ***A61B 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 692** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 694** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 695** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 697** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 706** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 708** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 711** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 714** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 717** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 720** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 725** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 726** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 730** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 750** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 753** (51) ***A61C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 755** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 757** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 761** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 762** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 765** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 773** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 774** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 777** (51) ***A61F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 779** (51) ***A61F 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 780** (51) ***A61F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 781** (51) ***A61F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 793** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 794** (51) ***A61G 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 808** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 618 812** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 813** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 816** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 820** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 824** (51) ***A61K 31/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 830** (51) ***A61K 31/4422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 831** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 833** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 835** (51) ***A61K 31/7036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 837** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 850** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 852** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 854** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 855** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 618 856** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 859** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 861** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 866** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 618 867** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 869** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 870** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 871** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 875** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 890** (51) ***A61M 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 896** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 899** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 903** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 904** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 905** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 910** (51) ***A61M 16/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 918** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 923** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 929** (51) ***A61P 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 930** (51) ***A61Q 5/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 932** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 933** (51) ***A62C 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 938** (51) ***B01D 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 948** (51) ***B01J 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 951** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 952** (51) ***B01J 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 956** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 957** (51) ***B01J 23/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 961** (51) ***B01J 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 962** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 966** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 969** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 970** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 990** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 998** (51) ***B23K 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 002** (51) ***B25G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 003** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 006** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 007** (51) ***B25J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 010** (51) ***B26D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 011** (51) ***B26D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 012** (51) ***B26D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 015** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 022** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 030** (51) ***B29C 73/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 034** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 039** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 041** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 044** (51) ***B41F 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 057** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 072** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 078** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 083** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 084** (51) ***B60W 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 100** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 101** (51) ***B63B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 102** (51) ***B63B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 103** (51) ***B63B 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 105** (51) ***B63G 8/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 106** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 107** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 108** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 109** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 110** (51) ***B64C 3/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 115** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 119** (51) ***B65B 55/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 121** (51) ***B65C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 124** (51) ***B65D 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 125** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 128** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 135** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 136** (51) ***B65D 81/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 137** (51) ***B65D 81/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 146** (51) ***B65G 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 149** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 151** (51) ***B65G 65/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 158** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 159** (51) ***B68B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 161** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 166** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 169** (51) ***C02F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 179** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 182** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 183** (51) ***C07C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 187** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 192** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 619 202** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 203** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 205** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 206** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 208** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 619 210** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 212** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 213** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 214** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 215** (51) ***C07D 498/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 619 216** (51) ***C07D 498/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 229** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 230** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 232** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 233** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 236** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 238** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 240** (51) ***C08B 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 243** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 244** (51) ***C08F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 257** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 267** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 269** (51) ***C08L 91/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 270** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 278** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 279** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 280** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 282** (51) ***C09K 8/565***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 284** (51) ***C10G 35/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 289** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 290** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 312** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 314** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 318** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 326** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 328** (51) ***C13B 10/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 329** (51) ***C14B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 331** (51) ***C22B 34/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 334** (51) ***C23C 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 335** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 336** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 340** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 345** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 346** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 347** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 348** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 351** (51) ***D04C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 353** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 357** (51) ***D21F 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 362** (51) ***E01F 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 364** (51) ***E02D 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 365** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 369** (51) ***E03B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 371** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 372** (51) ***E04D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 381** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 386** (51) ***E05D 7/081***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 389** (51) ***E21B 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 394** (51) ***E21B 34/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 395** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 400** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 404** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 406** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 409** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 410** (51) ***F02D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 420** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 431** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 434** (51) ***F04D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 440** (51) ***F16C 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 446** (51) ***F16H 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 450** (51) ***F16K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 453** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 455** (51) ***F16L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 460** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 463** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 466** (51) ***F21S 43/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 467** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 470** (51) ***F21V 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 471** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 472** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 475** (51) ***F24D 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 476** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 477** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 478** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 480** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 481** (51) ***F25B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 483** (51) ***F25D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 489** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 493** (51) ***F41A 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 499** (51) ***G01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 504** (51) ***G01F 1/696***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 505** (51) ***G01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 507** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 508** (51) ***G01G 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 512** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 518** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 530** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 532** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 538** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 543** (51) ***G01R 21/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 544** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 546** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 547** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 550** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 553** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 559** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 568** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 570** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 572** (51) ***G02F 1/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 574** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 577** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 581** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 582** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 585** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 588** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 590** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 594** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 596** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 598** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 600** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 601** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 605** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 609** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 610** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 614** (51) ***G06F 12/0813***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 615** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 624** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 625** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 628** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 630** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 631** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 634** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 635** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 641** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 642** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 647** (51) ***G06K 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 651** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 659** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 662** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 666** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 674** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 676** (51) ***G06Q 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 679** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 681** (51) ***G06T 7/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 686** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 688** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 691** (51) ***G07D 7/1205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 694** (51) ***G08B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 696** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 699** (51) ***G09B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 703** (51) ***G09G 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 704** (51) ***G09G 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 715** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 721** (51) ***G21B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 723** (51) ***G21C 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 726** (51) ***E21B 47/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 727** (51) ***H01G 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 736** (51) ***H01J 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 737** (51) ***H01L 21/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 740** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 741** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 747** (51) ***H01L 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 749** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 759** (51) ***H01M 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 761** (51) ***H01M 8/04701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 775** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 777** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 778** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 779** (51) ***H02G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 791** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 792** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 794** (51) ***H02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 801** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 803** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 804** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 805** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 807** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 809** (51) ***H03K 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 827** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 833** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 834** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 835** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 836** (51) ***H04B 10/073***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 837** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 841** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 847** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 854** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 866** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 894** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 900** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 912** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 928** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 937** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 940** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 942** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 952** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 958** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 970** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 002** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 007** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 008** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 011** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 025** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 030** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 035** (51) ***H05H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 090** (51) ***A47K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 096** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 103** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 104** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 122** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 156** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 160** (51) ***A61K 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 187** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 247** (51) ***B23B 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 256** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 257** (51) ***B23K 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 309** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 310** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 313** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 401** (51) ***B65D 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 444** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 457** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 471** (51) ***C07K 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 501** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 503** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 509** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 527** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 529** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 535** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 541** (51) ***C21C 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 565** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 566** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 567** (51) ***D06F 37/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 572** (51) ***D06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 574** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 587** (51) ***E04C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 626** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 637** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 764** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 835** (51) ***G02B 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 878** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 076** (51) ***G11C 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 621 105** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 134** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 135** (51) ***H01M 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 145** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 153** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 195** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 211** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 230** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 260** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 299** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 344** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 345** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 346** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 347** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 349** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 365** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 368** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 370** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 372** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 373** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 374** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 376** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 377** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 378** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 386** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 391** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 393** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 401** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 402** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 405** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 750** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 213** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 224** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 714** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 879** (51) ***A61B 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 097** (51) ***B23K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 335** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 632** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 686** (51) ***F16P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 698** (51) ***F21V 21/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 757** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 857** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 474** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA

(11) **3 625 350** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 438** (51) ***F01D 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 108** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 113** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 318** (51) ***A63C 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 422** (51) ***B29C 44/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 473** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS

(11) **3 626 482** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 489** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 626 876** (51) ***D06F 37/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 064** (51) ***F24F 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 562** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 627 997** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 001** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 012** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 016** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 020** (51) ***A63C 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 036** (51) ***B29C 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 047** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 048** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 055** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 056** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 063** (51) ***F16B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 068** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 070** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 101** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 104** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 107** (51) ***H02J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 112** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 273** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 371** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 397** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 417** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 426** (51) ***B23B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 465** (51) ***B29C 45/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 617** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 628 736** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 744** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 841** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 007** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 026** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 286** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 291** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 353** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 629 379** (51) ***H01L 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 667** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 742** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 044** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 247** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 630 492** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 812** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 631 815** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 224** (51) ***F16D 55/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 633 366** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 162** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 189** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 317** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 416** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 634 580** (51) ***A61P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

(11) **3 634 871** (51) ***B65D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 127** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 160** (51) ***D01F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 342** (51) ***G01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 407** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 411** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 555** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 731** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 744** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 746** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 120** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 269** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 287** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 371** (51) ***B23D 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 636 455** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 663** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 966** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 081** (51) ***G01M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 367** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 493** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 637 946** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 049** (51) ***A23G 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 568** (51) ***B62D 21/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 639 249** (51) ***G08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 639 250** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 324** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 728** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 839** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 967** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 092** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 134** (51) ***B64C 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 279** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 288** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 340** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 491** (51) ***F16D 55/227***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 551** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 617** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 640 731** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 764** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 929** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 229** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 290** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 641 317** (51) ***H04N 21/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 641 433** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 434** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 435** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 463** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 535** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 621** (51) ***G01N 33/537***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 270** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 643 413** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 621** (51) ***B64G 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 643 876** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 209** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 337** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 357** (51) ***H01L 23/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 479** (51) ***H02K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 644 779** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 986** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 975** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 008** (51) ***B28B 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 647 414** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 798** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 169** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 648 934** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 004** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 712** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 919** (51) ***A61B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 016** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 238** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 650 577** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 001** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 277** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 651 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 651 533** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 652 052** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN

(11) **3 652 878** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 053** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 804** (51) ***E04F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 653 805** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 313** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 654 743** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 204** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 656 343** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 431** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 914** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 165** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 735** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 928** (51) ***A01D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 936** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 219** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 432** (51) ***A01J 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 659 595** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 893** (51) ***B61D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 244** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 267** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 396** (51) ***F21V 29/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 539** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 746** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 979** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 671** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 469** (51) ***G10L 21/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 662 958** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 116** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 278** (51) ***C07C 211/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 290** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 304** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 367** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 850** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 102** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 147** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 251** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 385** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 664 455** (51) ***H04N 21/222***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 665 371** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 619** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 107** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 156** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 605** (51) ***B60R 21/263***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 240** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 486** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 607** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 644** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 761** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 863** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 668 369** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 723** (51) ***A47J 42/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 020** (51) ***B21F 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 792** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 114** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 158** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 884** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 019** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 024** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 405** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 421** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 042** (51) ***C12M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 583** (51) ***F16H 57/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 641** (51) ***F25D 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 830** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 296** (51) ***H01T 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 868** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 167** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 680 430** (51) ***E05D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 138** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 686 949** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 687 002** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 687 155** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 435 037** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU PAR LE RÉSEAU MOBILE*

(11) **1 629 347** (51) ***G06F 15/16***
(54) • *CALCUL D'UN TRAJET POUR ANNEAU À COMMUTATION À CHEMIN UNIDIRECTIONNEL PROTÉGÉ À EXTRÉMITÉ OUVERTE*

(11) **1 691 175** (51) ***G01F 1/684***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT*
• *FLOW-VELOCITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT*

(11) **1 702 089** (51) ***B01D 61/44***
(54) • *PROCÉDÉ ÉLECTROLYTIQUE DE FABRICATION D'ALCOOLATES D'ALCALI AU MOYEN DE MEMBRANES SOLIDES CÉRAMIQUES CONDUISANT LES IONS*

(11) **1 829 406** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTHENTISIERUNGSINFORMATIONEN*

(11) **1 927 862** (51) ***G01R 13/02***
(54) • *Vorrichtung zur Auswahl einer Farbstufe und einer Helligkeitsstufe für Bildpunkte eines Displays*
• *Device for selecting a colour shade and a brightness degree for pixels on a screen*
• *Dispositif de sélection d'une teinte des couleurs et d'un échelon de brillance pour des pixels d'un écran*

(11) **1 978 158** (51) ***E01H 1/10***
(54) • *Strassenreinigungsfahrzeug*
• *Vehicle for cleaning streets*
• *Véhicule de nettoyage de chaussées*

(11) **2 044 237** (51) ***C23C 14/35***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG*
• *COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT*

(11) **2 054 970** (51) ***H01Q 1/32***
(54) • *MECHANISCHE AUSRICHTUNG DOPPEL-REFLEKTOR-ANTENNE MIT NIEDRIGER BAUHÖHE*

(11) **2 068 059** (51) ***F15B 13/04***
(54) • *Doppelsitzventil mit einer Vorrichtung zur Betätigun des Doppelsitzventils zur Verwendung in der Lebensmitteltechnologie*
• *Double-seat valve with a device for actuating the double-seat valve for use in foodstuffs technologie*
• *Vanne double siège avec un dispositif d'actionnement de la vanne double siège à utiliser dans la technologie d'aliments*

(11) **2 109 737** (51) ***F17C 7/02***
(54) • *SYSTEM FÜR SAUERSTOFFTHERAPIE*
• *SYSTEM FOR OXYGEN THERAPY*
• *SYSTÈME POUR OXYGÉNOTHÉRAPIE*

(11) **2 112 849** (51) ***H04W 36/18***
(54) • *Verfahren und System für die automatische Nahtlosmobilität*
• *Procédé et système pour mobilité automatique sans interruption*

(11) **2 130 098** (51) ***G04F 8/08***
(54) • *RFID AUSGELÖSTE PERSONENGEBUNDENE ATHLETISCH VORRICHTUNG*

(11) **2 154 655** (51) ***G07D 13/00***
(54) • *BANK NOTE PROCESSOR*
• *BANK NOTE PROCESSOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETS DE BANQUE*

(11) **2 167 733** (51) ***E01F 15/08***
(54) • *BARRIEREABSCHNITT-VERBINDUNGSSYSTEM*
• *BARRIER SECTION CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD DE SECTION DE BARRIÈRE*

(11) **2 182 892** (51) ***A61F 2/18***
(54) • *DISPOSITIF POUR MAINTENIR DES OSTIUM DE SINUS PARANASAUX OUVERTS*

(11) **2 222 290** (51) ***A61K 31/165***
(54) • *ALPHA-AMINOAMIDE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS*
• *DÉRIVÉS D'ALPHA-AMINOAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES*

(11) **2 232 229** (51) ***G01N 15/14***
(54) • *ZWEIDIMENSIONALE OPTISCHE BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUM PARTIKELNACHWEIS*
• *TWO-DIMENSIONAL OPTICAL IMAGING METHODS FOR PARTICLE DETECTION*
• *PROCÉDÉS EN IMAGERIE OPTIQUE BIDIMENSIONNELLE POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES*

(11) **2 233 863** (51) ***F25B 25/00***
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT FREIER KÜHLUNG*
• *FREE COOLING REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME FRIGORIFIQUE DE TYPE DE REFROIDISSEMENT NATUREL*

(11) **2 272 905** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *Compositions for electroluminescent material and their devices*

(11) **2 278 989** (51) ***A61K 38/14***
(54) • *ORITAVANCIN ZUR UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON BIOFILMEN*
• *ORITAVANCIN FOR INHIBITING AND TREATING BIOFILMS*
• *ORITAVANCIN POUR INHIBER ET TRAITER DES BIOFILMS*

(11) **2 293 086** (51) ***G01R 1/067***
(54) • *SONDE ZUM TESTEN ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN VON TESTPROBEN*

(11) **2 298 820** (51) ***C08F 212/08***
(54) • *Poröse Harzkügelchen und Verfahren zur Herstellung von Nukleinsäure damit*
• *Billes résine poreuses et procédé de production d'acide nucléique l'utilisant*

(11) **2 304 484** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *LLTEVORRICHTUNG ZUR GLASFASERAUSRICHTUNG UND VERWANDTE VOR ORT FERTIGGESTELLTE STECKERANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBER ALIGNMENT GUIDE AND RELATED FIELD TERMINABLE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT DE FIBRES OPTIQUES ET DISPOSITIF DE CONNEXION ASSOCIÉ FINISSABLE SUR LE TERRAIN*

(11) **2 309 314** (51) ***G02F 1/1335***
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *A METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING AN IMAGE*

(11) **2 320 213** (51) ***G01N 21/25***
(54) • *Bohrlochspektroskopieanordnung und Verfahren*
• *Downhole spectroscopy assembly and method*
• *Ensemble et méthode de spectroscopie de trou de forage*

(11) **2 325 392** (51) ***E01C 19/40***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES BELAGES, EINBAUBOHLE UND STRASSENFERTIGER*
• *METHOD FOR LAYING A ROAD PAVING AND PAVING SCREED*
• *PROCÉDÉ DE PAVAGE ET POUTRE FINISSEUSE*

(11) **2 359 701** (51) ***A61K 31/202***
(54) • *Zusammensetzung zur Verbesserung der Membranzusammensetzung und Zellfunktion zur Verwendung bei der Behandlung von Allergien*
• *Composition for improving membrane composition and functioning of cells for use in the treatment of allergy*
• *Composition pour améliorer la composition de la membrane et le fonctionnement de cellules dans le traitement de l'allergie*

(11) **2 364 844** (51) ***B32B 27/36***
(54) • *POLYCARBONATHARZLAMINAT*
• *STRATIFIÉS DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*

(11) **2 373 482** (51) ***B30B 1/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMSPITZENLIMITIERUNG IN EINEM PRODUKTIONSSYSTEM*

(11) **2 381 712** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *SICHERES AUSLESEN VON DATEN AUS EINEM FUNKGERÄT MIT FESTINTEGRIERTEM TPM*
• *SECURE READING DATA FROM A MOBILE DEVICE WITH FIXED TPM*
• *LECTURE SÉCURISÉE DE DONNÉES À PARTIR D'UN APPAREIL MOBILE AVEC TPM FIXE*

(11) **2 384 641** (51) ***A22C 15/00***
(54) • *Supply of suspension elements with anti-tamper seal and device for their feeding into a packaging machine*

(11) **2 399 697** (51) ***B23B 27/00***
(54) • *Dämpfungsvorrichtung und Werkzeugträger wie Ausbohrkopf, Zangenfutter oder Fräsenhalter*
• *Damping device and tool holder such as a boring head, collet chuck or milling spindle*
• *Dispositif d'amortissement et porte-outil tel que tête à aléser, mandrin à pince ou porte-fraise*

(11) **2 406 872** (51) ***H02K 49/04***
(54) • *BREMSMECHANISMUS VERBESSERUNGEN*

(11) **2 411 340** (51) ***C03B 37/018***
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SELTENEN ERDEN (SE) DOTIERTER LICHTLEITFASER UNTER VERWENDUNG EINES NEUEN CO-DOTIERSTOFFS, DAMIT HERGESTELLTE LICHTLEITFASER UND IHRE VERWENDUNG*
• *AN IMPROVED METHOD FOR FABRICATING RARE EARTH (RE) DOPED OPTICAL FIBER USING A NEW CODOPANT AND FIBER PRODUCED THERERBY WITH CORRESPONDING USE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE FIBRE OPTIQUE DOPÉE AVEC UN LANTHANIDE AU MOYEN D'UN NOUVEAU CO-DOPANT. FIBRE OPTIQUE FABRIQUÉE AVEC ET UTILISATION DE LA FIBRE*

(11) **2 414 490** (51) ***C10G 70/00***
(54) • *VERWENDUNG VON REDUZIERENDEN ZÜCKERN ZUR HEMMUNG VON FOULING IN KOHLENWASSERSTOFF-VERARBEITUNGSVERFAHREN.*
• *UTILISATION DE SUCRE RÉDUCTEUR POUR INHIBER L'ENCRESSEMENT DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES*

(11) **2 414 539** (51) ***C12Q 1/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON ZELLEN UND ANDEREN BIOLOGISCHEN PARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SORTING CELLS AND OTHER BIOLOGICAL PARTICULATES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRIER DES CELLULES ET D'AUTRES PARTICULES BIOLOGIQUES*

(11) **2 414 786** (51) ***G01D 1/00***
(54) • *FELDGERÄT DER PROZESSAUTOMATISIERUNG UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG BZW. MINIMIERUNG VON STÖRSIGNALEN*
• *PROCESS AUTOMATION FIELD DEVICE COMPRISING AN APPARATUS FOR REDUCING OR MINIMIZING INTERFERENCE SIGNALS*
• *APPAREIL DE TERRAIN POUR L'AUTOMATISATION DES PROCESSUS COMPRENANT UN DISPOSITIF PERMETTANT DE DIMINUER OU DE RÉDUIRE À UN MINIMUM LES SIGNAUX PARASITES*

(11) **2 417 485** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *FASEROPTISCHER VERBINDER*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR POUR FIBRES OPTIQUES*

(11) **2 424 824** (51) ***C04B 14/06***
(54) • *Methode zur Beschichtung eines Untergrundes mit einem Verbundwerkstoff*
• *Method for coating a substrate with a composite*
• *Procédé de revêtement d'un substrat avec un composite*

(11) **2 430 672** (51) ***H01L 31/0687***
(54) • *TUNNEL DIODES FROM STRAIN-COMPENSATED COMPOUND SEMICONDUCTOR LAYERS*
• *DIODES TUNNEL COMPOSÉES DE COUCHES SEMI-CONDUCTRICES DE LIAISON COMPENSÉES EN TENSION*

(11) **2 432 378** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *LEBENSZEICHENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VITAL SIGN MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES SIGNES VITAUX*

(11) **2 437 959** (51) ***B60L 50/15***
(54) • *Ein system für ein oder mehrere Fahrzeuge mit elktrischem Vorwärtsantrieb*

(11) **2 442 703** (51) ***A47L 9/14***
(54) • *FLAT BAG FOR A VACUUM CLEANER WITH AT LEAST TWO DIFFUSERS*
• *SAC PLAT POUR ASPIRATEUR AVEC AU MOINS DEUX DIFFUSEURS*

(11) **2 448 968** (51) ***C07K 16/18***
(54) • *N-TERMINAL TRUNKIERTE AMYLOID-BETA-PROTOFIBRILLEN/OLIGOMERE FÜR THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR MORBUS ALZHEIMER*
• *N-TERMINAL TRUNCATED AMYLOID BETA PROTOFIBRILS/ OLIGOMERS FOR USE IN THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR ALZHEIMER'S DISEAS*

(11) **2 464 457** (51) ***B02C 4/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR FEINMAHLUNG VON MINERALISCHEN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR FINE GRINDING OF MINERAL MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE BROYAGE FIN DE SUBSTANCES MINÉRALES*

(11) **2 494 087** (51) ***C23C 16/32***
(54) • *CVD-BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *CHEMICAL VAPOR DEPOSITION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*

(11) **2 494 211** (51) ***F04D 29/26***
(54) • *VENTILATEUR AXIALE*

(11) **2 496 067** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *BALLENPRESSE ZUR FORMUNG VON ERNTEGUTBALLEN*
• *PRESSE A BALLES POUR FORMER DES BALLES DE MATERIAU DE RECOLTE*

(11) **2 534 382** (51) ***F15D 1/06***
(54) • *PRODUCT FOR FLOW APPLICATIONS, METHOD OF MAKING, AND USE OF SUCH A PRODUCT*
• *PRODUIT POUR APPLICATIONS AVEC ÉCOULEMENT, MÉTHODE DE FABRICATION, ET UTILISATION D'UN TEL PRODUIT*

(11) **2 536 181** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *Drahtlose Kommunikationsvorrichtung und Computerprogram für drahtlose Kommunikationsvorrichtung*
• *Wireless communication device and computer program for a wireless communication device*
• *Dispositif de communication sans fil et programme informatique pour un dispositif de communication sans fil*

(11) **2 538 282** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER SUPPLY MODULE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCLUANT*

(11) **2 541 746** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *Verfahren zum Entladen eines Zwischenkreiskondensators an einem Umrichter sowie entsprechende Schaltung*
• *Method for discharging a direct link capacitor at a converter and respective electrical circuit*
• *Procédé de déchartge d'un condensateur de circuit intermédiaire d'un convertisseur et circuit correspondant*

(11) **2 547 393** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS IN DIE PAUKENHÖHLE MIT GLEITUNTERSTÜTZUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERING MEDICINE INTO THE TYMPANIC CAVITY, WITH SLIDING ASSIST*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DANS LA CAVITÉ TYMPANIQUE, AVEC AIDE AU GLISSEMENT*

(11) **2 550 231** (51) ***B67D 1/07***
(54) • *Système de nettoyage et de rinçage pour système distributeur de boissons*
• *A method and apparatus of cleaning and flushing a beverage dispensing system*
• *Verfahren zur Reinigung und Spülung eines Getränkespendersystems*

(11) **2 553 534** (51) ***G04G 9/00***
(54) • *MONTRE BRACELET À AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE*

(11) **2 553 900** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *TRANSMISSION DE FLUX DE DONNÉES ADAPTABLE*

(11) **2 557 013** (51) ***B61B 12/02***
(54) • *STÜTZROLLE FÜR EINE SEILBAHN*
• *HAUL CABLE SUPPORT ROLLER*
• *ROULEMENT POUR UNE INSTALLATION À CÂBLE AÉRIEN*

(11) **2 558 979** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING A SAMPLE BY ANALYSING A MASS SPECTRUM BY THE USE OF A BAYESIAN INFERENCE TECHNIQUE*

(11) **2 560 525** (51) ***A47F 11/06***
(54) • *GERÄTE ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONSTRÄGERN INSBESONDERS FÜR WERBEZWECKE*

(11) **2 562 391** (51) ***F02C 3/34***
(54) • *Gasturbinenen Kraftwerksanlage und Steuerverfahren*
• *Gas turbine power plant arrangement and controll method*
• *Centrale électrique d'un système de turbine à gaz et procédé de commande*

(11) **2 572 302** (51) ***G16H 40/63***
(54) • *Modifizierung der Betriebsdaten eines Interaktions- und/oder Anweisungsbestimmungsprozesses*
• *Modification des données opérationnelles d'un procédé de détermination d'interactions et/ou d'instructions*

(11) **2 588 894** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *RESERVOIRSIMULATION VON RIESIGEN UNTERIRDISCHEN RESERVOIRS MIT BESCHLEUNIGTER PHASENGLEICHGEWICHTSBESTIMMUNG*

(11) **2 594 277** (51) ***A61K 33/26***
(54) • *TABLETTE ENTHALTEND EISENCITRAT*

(11) **2 596 477** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN DER ERZEUGUNG VON UND INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN MODELLEN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CRÉATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS VIRTUELS ET D'INTERACTION AVEC CEUX-CI*

(11) **2 609 460** (51) ***G02B 7/36***
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG VON SUBSTRATEN BEI DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE*
• *METHOD FOR FOCUSING SUBSTRATES IN AN AUTOMATED MANNER IN FLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE SUR DES SUBSTRATS EN MICROSCOPIE PAR FLUORESCENCE*

(11) **2 614 523** (51) ***H01L 23/48***
(54) • *HALBLEITERCHIP MIT ÜBERZÄHLIGEN DURCHKONTAKTIERUNGEN*

(11) **2 636 179** (51) ***H04L 7/033***
(54) • *VERFAHREN UND DIGITALE SCHALTUNG ZUR TAKT- UND DATEN-RÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN FREQUENZERKENNUNG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE DE RECUPÉRATION D'HORLOGE ET DE DONNÉES EN UTILISANT UN DÉTECTEUR NUMÉRIQUE DE FREÉQUENCE*

(11) **2 638 064** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR PROTEINEXPRESSION, BESAGTES MEDIUM UND VERFAHREN BEINHALTEN EINEN PAM-INHIBITOR*

(11) **2 639 616** (51) ***G02B 17/08***
(54) • *ABBILDENDES OPTISCHES SYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES*

(11) **2 643 654** (51) ***F42B 12/36***
(54) • *STUN GRENADE*

(11) **2 647 449** (51) ***B21D 41/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLSPIRALFEDER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW COIL SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À BOUDIN CREUX*

(11) **2 648 030** (51) ***G02C 7/04***
(54) • *Systemregler für elektronische ophthalmische Linse mit variabler Optik*

(11) **2 654 986** (51) ***B21H 7/18***
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINER GEKRÜMMTEN WERKSTÜCKOBERFLÄCHE*
• *MACHINING METHOD AND MACHINING TOOL FOR MACHINING A CURVED WORKPIECE SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE ET OUTIL D'USINAGE POUR L'USINAGE DE SURFACES DE PIÈCES COURBES*

(11) **2 659 301** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *AMPLIFICATEUR OPTIQUE POUR UNE FIBRE OPTIQUE À COEURS MULTIPLES*

(11) **2 662 686** (51) ***G01N 23/04***
(54) • *MEHRPHASIGER STRÖMUNGSPOSITRONENTOMOGRAF UND VERFAHREN*
• *MULTIPHASE FLOW POSITRON TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS POUR ÉCOULEMENT POLYPHASIQUE*

(11) **2 663 155** (51) ***H04W 76/27***
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKBASISSTATION, MOBILITÄTSVERWALTUNGSKNOTEN, STATUSÜBERGANGS-STEUERVERFAHREN UND*

RICHTLINIENIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN
- *MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM, RADIO BASE STATION, MOBILITY MANAGEMENT NODE, STATUS TRANSITION CONTROL METHOD, AND POLICY SUPPLY METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE BASE RADIO, NOEUD DE GESTION DE LA MOBILITÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSITION D'ÉTAT ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RÈGLES*

(11) **2 663 402** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER FLUIDISCHE VORRICHTUNG*
- *FLUIDIC DEVICE AND METHOD OF POSITIONING A FLUIDIC DEVICE*
- *DISPOSITIF FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF FLUIDIQUE*

(11) **2 664 740** (51) ***E05F 15/668***
(54)
- *SCHARNIERMECHANISMUS ZUR VERBINDUNG EINER TÜRPLATTE MIT EINER TÜRANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *HINGE MECHANISM FOR CONNECTING A DOOR PANEL TO A DOOR DRIVING DEVICE*
- *MÉCANISME DE CHARNIÈRE SERVANT À RELIER UN PANNEAU DE PORTE À UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE*

(11) **2 667 682** (51) ***H04W 40/22***
(54)
- *Port-Blockierung in einem drahtlosen Netzwerk mit Überbrückung und vollständigen Netzwerkbaum*
- *Port blocking in a bridging and spanning tree wireless network*
- *Blocage des ports dans un réseau sans fil à pont et à arbre maximal*

(11) **2 671 329** (51) ***H04W 4/08***
(54)
- *NETZWERKWIEDEREINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *NETWORK REENTRY METHODS AND APPARATUSES IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉENTRÉE SUR LE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **2 678 165** (51) ***B41J 3/407***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONAL DIGITAL DRUCKEN*
- *METHODE ET APPAREIL POUR IMPRESSION DIGITALE TRI-DIMENSIONNELLE*

(11) **2 678 882** (51) ***H01L 27/11524***
(54)
- *METHOD OF FORMING NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*

(11) **2 679 830** (51) ***F04D 17/12***
(54)
- *VERDICHTER UND VERFAHREN FÜR DESSEN MONTAGE*
- *COMPRESSOR AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
- *COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ POUR SON ASSEMBLAGE*

(11) **2 680 236** (51) ***G07D 9/00***
(54)
- *COIN DEPOSITING AND DISPENSING MACHINE*
- *MACHINE DE DÉPOT ET DE DISTRIBUTION DE PIÈCES*

(11) **2 685 054** (51) ***F01D 25/24***
(54)
- *Diffuser of an exhaust gas turbine*
- *Diffuseur d'une turbine de gaz d'échappement*

(11) **2 685 474** (51) ***H01F 1/057***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT PERMANENT DE TERRE RARE*

(11) **2 687 513** (51) ***C07D 231/06***
(54)
- *MEDIKAMENTE ZUR HEMMUNG DER AGGREGATION VON PROTEINEN BEI KRANKHEITEN, DIE MIT PROTEIN-AGGREGATION UND/ODER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG STEHEN*
- *MÉDICAMENTS POUR L'INHIBITION DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES IMPLIQUÉES DANS DES MALADIES ASSOCIÉES À L'AGRÉGATION DES PROTÉINES ET/OU DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(11) **2 696 068** (51) ***F03D 7/02***
(54)
- *Système et méthode pour contrôler la vitesse et le couple d'une éolienne au-delà des conditions de vent nominales*

(11) **2 696 621** (51) ***H04W 28/06***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG*
- *MESSAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*

(11) **2 704 644** (51) ***A61B 17/122***
(54)
- *KANÜLE FÜR EIN SPENDERORGAN MIT ODER OHNE AORTA-MANSCHETTE ODER PATCH*
- *CANNULA FOR A DONOR ORGAN WITH OR WITHOUT AN AORTIC CUFF OR PATCH*
- *CANULE POUR UN ORGANE DE DONNEUR AVEC OU SANS MANCHETTE OU PATCH AORTIQUE*

(11) **2 705 457** (51) ***G06F 21/10***
(54)
- *METHODE ZUR VERWENDUNG VON DIGITALEN INHALTEN GESCHÜTZT MIT EINEM DRM MODELL UND DAZUGEHÖRIGES SYSTEM.*

(11) **2 705 786** (51) ***A47L 15/23***
(54)
- *DÜSENANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
- *NOZZLE ASSEMBLY FOR DISHWASHER AND DISHWASHER HAVING THE SAME*
- *ENSEMBLE DE BUSE POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE L'UTILISANT*

(11) **2 718 670** (51) ***G01C 17/38***
(54)
- *PROCEDE D'ESTIMATION SIMPLIFIE DE L'ORIENTATION D'UN OBJET ET CENTRALE D'ATTITUDE METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*

(11) **2 719 185** (51) ***H04N 9/31***
(54)
- *Projektionssystem*

(11) **2 737 284** (51) ***G01D 11/24***
(54)
- *SCHUTZGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTS*

(11) **2 739 708** (51) ***C10L 1/14***
(54)
- *UTILISATION D'ADDITIFS DANS DES COMPOSITIONS DE CARBURANT*

(11) **2 743 731** (51) ***G01S 19/34***
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM FÜR POSITIONSMESSUNG*
- *ELECTRONIC APPARATUS AND POWER SUPPLY CONTROL PROGRAM FOR POSITION MEASURING*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MESURE DE POSITION*

(11) **2 746 496** (51) ***E05B 13/00***
(54)
- *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRGRIFF*
- *SECURING DEVICE FOR A WINDOW OR DOOR HANDLE*
- *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE POIGNÉE DE FENÊTRE OU DE PORTE*

(11) **2 746 652** (51) ***F21V 21/112***
(54)
- *LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LED LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*

(11) **2 748 000** (51) ***C08J 5/18***
(54)
- *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EIN FESTES PHARMAZEUTISCHES ODER NUTRAZEUTISCHES PRODUKT*
- *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT POUR PRODUIT PHARMACEUTIQUE OU NUTRACEUTIQUE SOLIDE*

(11) **2 751 248** (51) ***C11D 1/62***
(54)
- *FESTE TEXTILSTOFFBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
- *SOLID TEXTILE-TREATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS SOLIDES DE TRAITEMENT DE TEXTILE*

(11) **2 761 090** (51) ***E01D 2/02***
(54)
- *METALLBRÜCKENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR MODULAREN KONSTRUKTION EINES SOLCHEN ABSCHNITTS*
- *METAL BRIDGE SPAN AND METHOD FOR THE MODULAR CONSTRUCTION OF SUCH A SPAN*
- *TRAVEE DE PONT METALLIQUE ET PROCEDE DE CONSTRUCTION MODULAIRE D'UNE TELLE TRAVEE*

(11) **2 761 874** (51) ***H04N 19/597***
(54)
- *FRAME-KOMPATIBEL VOLLER AUFLÖSUNG STEREOSKOPISCHE 3D-VIDEOLIEFERUNG MIT SYMMETRISCHEN BILDQUALITÄT UND BILDAUFLÖSUNG*
- *3D STÉRÉOSCOPIQUE VIDEO LIVRAISON A LA RESOLUTION IMAGE SYMÉTRIQUE ET DE LA QUALITÉ À COMPATIBILITÉ DE TRAME PLEINE RÉSOLUTION*

(11) **2 764 252** (51) ***F04D 7/04***
(54)
- *PUMPE ZUM FÖRDERN VON KONTAMINIERTER FLÜSSIGKEIT MIT FESTEN BESTANDTEILEN*

(11) **2 764 331** (51) ***G01F 1/72***
(54)
- *PULVERDURCHFLUSSDETEKTION*
- *DÉTECTION DU DÉBIT DE POUDRES*

(11) **2 764 768** (51) ***A01G 25/02***
(54)
- *Tropfbewässerungsrohr mit Dosierelementen*
- *Drip irrigation tube with metering elements*
- *Tuyau d'irrigation goutte à goutte avec des éléments de dosage*

(11) **2 770 136** (51) ***E04G 11/36***
(54)
- *BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR DECKENRANDABSCHALUNGEN*
- *FASTENING BRACKET FOR CEILING EDGE FORMWORK*
- *ÉQUERRE DE FIXATION POUR COFFRAGES DE RIVES DE DALLE*

(11) **2 770 611** (51) ***H02K 1/27***
(54)
- *Rotor eines Vakuumpumpenmotors, Motor damit und Vakuumpumpe*

- *Vacuum pump motor rotor, motor including same and vacuum pump*
- *Rotor de moteur de pompe à vide, moteur le comprenant et pompe à vide*

(11) **2 773 079** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Umwandlung von Zugangskontrolllisten*
- *Device and method for access control list conversion*
- *Dispositif et procédé de conversion de liste de contrôle d'accès*

(11) **2 773 279** (51) ***A61B 34/30***
(54)
- *MIKROMANIPULATIONSROBOTER*
- *ROBOT DE MICROMANIPULATION POUR LA STABILISATION D'UNE MAIN*

(11) **2 773 967** (51) ***G01N 35/04***
(54)
- *LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORSYSTEM*
- *LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME DE LABORATOIRE*

(11) **2 790 772** (51) ***A61N 1/00***
(54)
- *OMPLIANT, REINFORCED ELECTRODE ASSEMBLY*

(11) **2 796 252** (51) ***B26D 7/00***
(54)
- *Scheibenschneidmaschine für strangförmige Lebensmittel*
- *Slicing machine for strand-shaped food*
- *Trancheuse pour produits alimentaires en forme de tige*

(11) **2 800 526** (51) ***A61B 17/115***
(54)
- *ANVIL FEATURE TO PREVENT PREMATURE JAW OPENING in a tissue stapler*

(11) **2 805 136** (51) ***G01F 25/00***
(54)
- *SYSTEM ZUR DURCHFLUSSÜBERWACHUNG DURCH MASSENDURCHFLUSSREGLER IN ECHTZEIT*
- *SYSTEM FOR MONITORING FLOW THROUGH MASS FLOW CONTROLLERS IN REAL TIME*
- *SYSTÈME POUR SURVEILLER EN TEMPS RÉEL UN DÉBIT AU TRAVERS DE RÉGULATEURS DE DÉBIT MASSIQUE*

(11) **2 806 864** (51) ***A61K 31/00***
(54)
- *ENTRAINMENT DES DESYNCHRONEN CORTISOL CIRCADIAN RHYTHMUS*
- *ENTRAINMENT OF DESYNCHRONOUS CORTISOL CIRCADIAN RHYTHM*
- *ENTRAINEMENT DU RYTHME CIRCADIEN CORTISOL DESYNCHRONE*

(11) **2 807 701** (51) ***H01Q 3/26***
(54)
- *ANTENNENSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR EINE MEHRELEMENTANTENNE*
- *ANTENNA SYSTEM AND MULTI-ELEMENT ANTENNA CALIBRATION TECHNIQUE*
- *SYSTÈME D'ANTENNE ET TECHNIQUE D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE MULTI-ÉLÉMENT*

(11) **2 810 800** (51) ***B60G 9/00***
(54)
- *ELEKTRONISCHES HÖHENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN EINGANGSSIGNALEN*
- *ELECTRONIC HEIGHT CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE WITH MULTIPLE INPUT SIGNALS*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE HAUTEUR ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE AVEC DES SIGNAUX D'ENTRÉE MULTIPLES*

(11) **2 812 698** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *ZEITAUFGELÖSTES FRET MIT DOPPELTEM AKZEPTOR*

(11) **2 813 541** (51) ***C08J 9/24***
(54)
- *Moulded parts made of PMMA powder as simple dosing aid in the manufacture of dental prostheses*
- *Pièces de formage à base de poudre de PMMA en tant qu'aide au dosage facile pour la fabrication de prothèses dentaires*

(11) **2 815 097** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLLOCHS EINER WAND EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
- *COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD FOR PRODUCING A COOLING HOLE IN A GAS TURBINE ENGINE WALL*
- *COMPOSANT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR PRODUIRE UN TROU DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 825 568** (51) ***C08F 2/00***
(54)
- *VERFAHREN*
- *PROCÉDÉ*

(11) **2 828 075** (51) ***B31D 1/02***
(54)
- *PAPIER, DRUCKER, VERWENDUNG DES PAPIERS ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PAPIERS*
- *PAPER, PRINTER, USE OF THE PAPER TO PRODUCE LABELS AND METHODS OF MAKING THE PAPER*
- *PAPIER, IMPRIMANTE, UTILISATION DU PAPIER POUR LA FABRICATION D'ETIQUETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PAPIER*

(11) **2 829 248** (51) ***A61B 18/12***
(54)
- *Systeme zur Erzeugung elektrochirurgischer Energie unter Verwendung eines mehrstufigen Leistungswandlers*
- *Systems for generating electrosurgical energy using a multistage power converter*
- *Systèmes permettant de générer de l'énergie électrochirurgicale à l'aide d'un convertisseur de puissance à étages multiples*

(11) **2 835 496** (51) ***F01C 21/10***
(54)
- *Klimaanlage*
- *Air conditioner*
- *Climatisateur*

(11) **2 840 674** (51) ***H02J 3/24***
(54)
- *Systeme und Methoden um den Winkel einer Leistungsschwingung in einem elektrischen System abzuschätzen*
- *Systèmes et Méthodes pour l'estimation de l'angle d'une oscillation de puissance dans une système électrique*

(11) **2 842 415** (51) ***A01G 9/02***
(54)
- *Mittel zum vertikalen Anbau von Pflanzen und Verfahren zur Bereitstellung solcher Mittel.*
- *Means for vertical cultivation of plants and method of providing such means.*
- *Moyen pour la culture verticale de plantes et procédé de fournir ce moyen.*

(11) **2 844 416** (51) ***B23K 26/06***
(54)
- *METHOD AND DEVICE FOR LASER MACHINING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAVAIL D'UNE PIÈCE PAR RAYONNEMENT LASER*

(11) **2 848 328** (51) ***B21D 39/02***
(54)
- *WALZENFALZVORRICHTUNG UND WALZENFALZVERFAHREN*

(11) **2 852 165** (51) ***H04N 17/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MARKERN*
- *METHOD FOR DISPLAYING MARKER*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MARQUEUR*

(11) **2 856 085** (51) ***G01F 23/14***
(54)
- *ANALOGES PROZESSKENNWERTE-TRANSMITTERSYSTEM*
- *ANALOG PROCESS VARIABLE TRANSMITTER SYSTEM*
- *SYSTÈME ANALOGIQUE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE PROCÉDÉ*

(11) **2 862 644** (51) ***B21D 43/10***
(54)
- *Automatische Maschine und automatisches Verfahren zum Biegen und Kalandrieren von Abstandsprofilen zur Herhalten von Abstandhalterrahmen für eine Isolierverglasungseinheit*

(11) **2 864 545** (51) ***C09J 7/00***
(54)
- *MARKIERUNGSBAND SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DES MARKIERUNGSBANDES*

(11) **2 865 289** (51) ***A43D 111/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS*
- *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A SHOE*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CHAUSSURE*

(11) **2 870 924** (51) ***A61B 17/064***
(54)
- *Dispositif de fixation chirurgical*

(11) **2 874 304** (51) ***H02N 1/08***
(54)
- *VIBRATION POWER GENERATOR*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR VIBRATIONS*

(11) **2 874 507** (51) ***A61K 31/07***
(54)
- *WÄSSRIGE TRANSPARENTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EMULGIERTEM CAROTENOID*
- *ÉMULSION HUILE DANS EAU TRANSPARENTE AQUEUSE COMPRENANT UN CAROTÉNOÏDE ÉMULSIFIÉ*

(11) **2 874 830** (51) ***B60C 25/05***
(54)
- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINES DE SERVICE DE PNEU*

(11) **2 875 708** (51) ***A01B 76/00***
(54)
- *Operating system for agricultural machines*
- *Système de commande pour une machine agricole*

(11) **2 876 392** (51) ***F25D 23/06***
(54)
- *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
- *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
- *APPREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*

(11) **2 886 841** (51) ***F02K 1/06***
(54)
- *Gasturbinenhaube mit Verstelldüse sowie ein dazugehöriges Verfahren*
- *Gas turbine cowl having a variable area fan nozzle and a corresponding method*
- *Capot de turbine à gaz avec une buse de ventilateur à section variable et un procédé correspondant*

(11) **2 888 389** (51) ***C09D 183/08***
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR PARTIELLEN BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR PARTIELLEN BESCHICHTUNG VON ALUMINIUMMATERIALIEN UND ENTSPRECHENDES SUBSTRAT MIT RESIST*
• *PRETREATMENT METHOD FOR PARTIAL PLATING, PARTIAL PLATING METHOD FOR ALUMINUM MATERIALS, AND CORRESPONDING SUBSTRATE WITH RESIST*
• *MÉTHODE DE PRÉTRAITEMENT POUR LE PLACAGE PARTIEL, MÉTHODE DE PLACAGE PARTIEL POUR LES MATÉRIAUX EN ALUMINIUM, ET SUBSTRAT CORRESPONDANT AVEC RÉSIST*

(11) **2 888 627** (51) ***G03B 17/55***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND BESEITIGEN DES BESCHLAGENS DES DOMES EINER ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET ENLEVER LA BUÉE DANS LE DÔME D'UNE CAMÉRA DE SÉCURITÉ*

(11) **2 889 901** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *Halbleitervorrichtung mit durch das Substrat gehender Durchkontaktierung und zugehöriges Verfahren*
• *Semiconductor device with through-substrate via and corresponding method*

(11) **2 890 292** (51) ***A61B 5/042***
(54) • *KATHETERSYSTEM FÜR DAS HERZ*
• *CATHETER SYSTEM FOR THE HEART*
• *SYSTÈME DE CATHÉTERS POUR LE COEUR*

(11) **2 891 342** (51) ***H04W 4/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON SCHWIMMBECKEN UND THERMEN*
• *METHOD FOR REMOTELY CONTROLLING POOLS AND SPAS*
• *MÉTHODE POUR TÉLÉSURVEILLANCE D'ASPECTS DE PISCINES ET DE STATIONS THERMALES*

(11) **2 891 357** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE TRANSMISSION TIME INTERVAL (TTI) STRUCTURE*

(11) **2 893 272** (51) ***F25B 13/00***
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(11) **2 893 759** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ASYMMETRISCHEN MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALLING RESOURCE ALLOCATION INFORMATION IN AN ASYMMETRIC MULTICARRIER COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À MULTIPLES PORTEUSES ASYMÉTRIQUES*

(11) **2 894 910** (51) ***H04W 52/24***
(54) • *SPEKTRUMSVERWALTUNGSSYSTEM*
• *SPECTRUM MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SPECTRE*

(11) **2 895 942** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *FALTBARE BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG*
• *FOLDABLE TOUCH SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE PLIABLE*

(11) **2 900 919** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *WANDKONTURIERUNG*
• *CONTOUR DE PLATEFORME*

(11) **2 903 028** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *COMPOSANT DMOS À TRANCHÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 911 105** (51) ***G07G 1/12***
(54) • *POS-SYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES POS-SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POINT DE VENTE*

(11) **2 912 398** (51) ***F28F 13/02***
(54) • *VERBESSERTE GRENZSCHICHTWÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH PARTIKELWECHSELWIRKUNG*
• *TRANSFERT THERMIQUE AMELIORÉ DANS LA COUCHE LIMITE PAR INTERACTION ENTRE PARTICULES*

(11) **2 913 390** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG, ZELLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICE, CELL OBSERVATION DEVICE AND CELL OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'OBSERVATION CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION CELLULAIRE*

(11) **2 920 355** (51) ***D06F 34/14***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DE POMPE À CHALEUR*

(11) **2 920 864** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *MOTEUR À FLUX TRANSVERSAL COMPRENANT UN ROTOR AMÉLIORÉ*

(11) **2 922 205** (51) ***H03K 17/955***
(54) • *POSITION SENSING DEVICE AND METHOD USING SELF-CAPACITANCE*

(11) **2 928 148** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Erhöhter Kommunikationssicherheit*
• *Sécurité de communication augmentée*

(11) **2 937 840** (51) ***G07C 5/06***
(54) • *Lenkzeitanzeige für ein Nutzfahrzeug, insbesondere für ein Fahrerhaus eines LKW*
• *Driving time display for a commercial vehicle, in particular for a driver's cab of a commercial vehicle*
• *Affichage du temps de conduite pour un véhicule utilitaire, notamment pour une cabine conducteur d'un camion*

(11) **2 937 907** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *Vertikales Halbleiterbauelement, und Verfahren zur Herstellung des vertikalen Halbleiterbauelements*
• *Vertical semiconductor device, and method of manufacturing the vertical semiconductor device*
• *Dispositif à semi-conducteurs vertical, et procédé de fabrication associé*

(11) **2 938 846** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *LUFTSTROMVERMISCHUNG IN EINEM INNENDURCHMESSERRAUM EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *AIR STREAM MIXING IN INNER DIAMETER CAVITY OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉLANGE DE FLUX D'AIR DANS UNE CAVITÉ À DIAMÈTRE INTERNE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 939 115** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *ENODEB UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK- UND UPLINK-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG IN EINEM OFDMA-MEHRZELLEN-NETZWERK MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND ORTHOGONALER RESSOURCENZUWEISUNG*
• *ENODEB AND METHOD FOR DOWNLINK AND UPLINK INTERFERENCE MITIGATION IN A MULTICELL NETWORK USING INTERFERENCE CANCELLATION AND ORTHOGONAL RESOURCE ALLOCATION*
• *ENODEB ET MÉTHODE POUR L'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES EN LIAISON DESCENDANTE ET EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU MULTICELLULAIRE UTILISANT L'ANNULATION D'INTERFÉRENCES ET L'ALLOCATION DE RESSOURCES PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE*

(11) **2 943 699** (51) ***F16H 15/38***
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN LADER*

(11) **2 947 525** (51) ***G04R 60/10***
(54) • *ELECTRONIC APPARATUS EQUIPPED WITH SOLAR PANEL*

(11) **2 949 853** (51) ***G07D 11/125***
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für Banknotenbehälter, insbesondere für Bankautomaten, Geldautomaten, Geldaufnehmer und dergleichen*
• *Security device for banknote containers in particular for Bancomat, ATM, acceptors or the like*
• *Dispositif de securité pour des conteneurs de billets de banque, en particulier pour bancomat, guichets automatiques bancaires, monnayeurs ou analogues*

(11) **2 962 920** (51) ***B62H 5/14***
(54) • *RAHMANSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENSCHLOSS*
• *ANTIVOL DE CADRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE UN ANTIVOL DE CADRE*

(11) **2 966 686** (51) ***H01L 27/115***
(54) • *CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À UN SEUL NIVEAU DE POLYSILICIUM HAUTEMENT ÉVOLUTIF*

(11) **2 967 306** (51) ***A61B 1/267***
(54) • *STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR ENDOTRACHEALE INTUBATIONSVORRICHTUNGEN*
• *STEERING CONTROL MECHANISM FOR ENDOTRACHEAL INTUBATION DEVICES*
• *MÉCANISME DE COMMANDE DE DIRECTION POUR DISPOSITIFS D'INTUBATION ENDOTRACHÉALE*

(11) **2 968 360** (51) ***C07D 413/04***
(54) • *CHINOLINON-DERIVATE ZUR HEMMUNG VON BROMDOMÄNENHALTIGEN PROTEINEN*

- *QUINOLINONE DERIVATIVES FOR THE INHIBITION OF BROMODOMAIN-CONTAINING PROTEINS*
- *DÉRIVÉS DE QUINOLINONE POUR L'INHIBITION DE PROTÉINES CONTENANT UN BROMODOMAINE*

(11) **2 968 954** (51) ***A61N 1/375***
(54)
- *MAGNETINSTALLATIONSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT COCHLEAIMPLANTATEN*
- *MAGNET INSTALLATION SYSTEMS FOR USE WITH COCHLEAR IMPLANTS*
- *SYSTÈMES D'INSTALLATION D'AIMANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES IMPLANTS COCHLÉAIRES*

(11) **2 971 779** (51) ***F04C 14/22***
(54)
- *FLÜGELZELLENPUMPE MIT MEHREREN STEUERKAMMERN*

(11) **2 972 278** (51) ***G01N 27/407***
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FESTELEKTROLYTISCHEN SENSORELEMENTS ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM MIT HILFE EINES PLASMABRENNERS*
- *METHOD FOR PRODUCING A SOLID ELECTROLYTE SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A MEASURING GAS IN A MEASURING GAS CHAMBER WITH A PLASMA TORCH*
- *METHODE DE PRODUCTION D'UN ELECTROLYTE SENSORELLE SOLIDE POUR DETECTER AU MOINS UNE PROPRIETE D'UN GAZ DE MESURE DANS UNE CHAMBRE A GAZ DE MESURE AVEC UNE TORCHE À PLASMA*

(11) **2 974 413** (51) ***H04W 8/20***
(54)
- *UMTAUSCHUNG EINES KONTAKTPROFILS ZWISCHEN CLIENGERÄTEN WÄHREND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG*

(11) **2 975 771** (51) ***H03M 7/40***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON STARTPOSITIONEN BEI PARALLELER DECODIERUNG EINES KOMPRIMIERTEN BILDES*
- *A METHOD FOR SELECTING STARTING POSITIONS IN PARALLEL DECODING OF A COMPRESSED IMAGE*
- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE POSITIONS DE DÉPART DANS LE DÉCODAGE PARALLÈLE D'UNE IMAGE COMPRESSÉE*

(11) **2 982 007** (51) ***H01Q 1/12***
(54)
- *AUSRICHTUNG EINER RADIOANTENNE*
- *ALIGNEMENT D'UNE ANTENNE RADIO*

(11) **2 983 754** (51) ***A61M 5/315***
(54)
- *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
- *MÉCANISME DÝENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF DÝAPPROVISIONNEMENT DE MÉDICAMENT*

(11) **2 986 429** (51) ***B27D 5/00***
(54)
- *DEVICE AND PROCESS FOR PROFILS EDGE-BANDING*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE POUR COUVRIR DES BORDS DE PANNEAUX*

(11) **2 988 702** (51) ***A61F 2/46***
(54)
- *VORRICHTUNGEN ZUR AUSRICHTUNG VON HÜFTGELENKPFANNENIMPLANTATEN*
- *ACETABULAR IMPLANT ALIGNMENT DEVICES*
- *DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT D'IMPLANTS ACÉTABULAIRES*

(11) **2 997 132** (51) ***C12N 5/0783***
(54)
- *METHODS FOR ENGINEERING ALLOGENEIC AND HIGHLY ACTIVE T CELL FOR IMMUNOTHERAPY*

(11) **3 000 528** (51) ***B01L 3/00***
(54)
- *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOMBINATORISCHEN PROBEN*
- *MICROFLUIDIC DEVICE FOR THE GENERATION OF COMBINATORIAL SAMPLES*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA PRODUCTION COMBINATOIRE D'ÉCHANTILLONS*

(11) **3 007 569** (51) ***A24D 3/02***
(54)
- *FILTRE À FUMÉE DE TABAC*

(11) **3 008 257** (51) ***E04B 2/74***
(54)
- *MODULARE WANDINSTALLATION*
- *MODULAR WALL INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE CLOISON MODULAIRE*

(11) **3 010 338** (51) ***A01M 23/06***
(54)
- *TIERFALLE, INSBESONDERE FÜR MURIDAE*
- *PIÈGE POUR ANIMAUX, EN PARTICULIER POUR MURIDAE*

(11) **3 013 137** (51) ***A01G 3/053***
(54)
- *MESSERBLAKEN MIT GEGENLÄUFIGEN MESSERN FÜR GEHÖLZSCHNITT, INSBESONDERE FÜR OLIVEN- UND ZITRUSBÄUME, HECKEN, BÄUME UND ÄHNLICHES*
- *BARRE DE COUPE AVEC DOUBLE COUTEAU POUR ÉBRANCHER, NOTAMMENT POUR ARBRES D'OLIVE, CITRONIERS, HAIES, ARBRES FORRESTIERS ET SIMILAIRE*

(11) **3 013 253** (51) ***A61B 17/064***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GEGENSTANDES AN EINEM GEWEBE*
- *DEVICE FOR SECURING AN ARTICLE TO A TISSUE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ARTICLE À UN TISSU*

(11) **3 013 777** (51) ***C07C 2/74***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHÉNOL ET/OU DE CYCLOHÉXANONE*

(11) **3 014 993** (51) ***A01M 7/00***
(54)
- *SYSTEME DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION DES PRODUITS AGRICOLES*

(11) **3 018 314** (51) ***F01N 3/08***
(54)
- *EXHAUST GAS PURIFICATION SYSTEM OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **3 021 629** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON REFERENZSIGNALEN*
- *TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNALS*
- *APPAREIL TERMINAL, APPAREIL STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR TRANSMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*

(11) **3 022 572** (51) ***G01R 33/48***
(54)
- *REDUKTION DER INTERFERENZ IN EINEM KOMBINIERTEN SYSTEM FÜR MRI UND NUKLEARE BILDGEBUNG*
- *RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DANS UN SYSTÈME COMBINÉ POUR L'IRM ET L'IMAGERIE NUCLÉAIRE*

(11) **3 027 295** (51) ***B01D 53/22***
(54)
- *AUF TRIPTYCEN BASIERENDE LEITERMONOMERE UND -POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BEIDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

(11) **3 027 650** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *ANTIKÖRPER, DIE EINEN KOMPLEX AUS MENSCHLICHEM GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) UND LATENT TGF-BETA-1 BINDEN*
- *ANTIBODY BINDING A COMPLEX OF HUMAN GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) AND LATENT TGF-BETA-1*
- *ANTICORPS SE LIANT UN COMPLEXE DE GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP) HUMAINE ET DE LATENT TGF-BETA-1*

(11) **3 027 670** (51) ***C08G 63/08***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(2-HYDROXYALKANSÄURE), UND DADURCH ERHALTBARE POLY(2-HYDROXYALKANSÄURE)*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY (ACIDE 2-HYDROXYALCANOÏQUE) ET POLY (ACIDE 2-HYDROXYALCANOÏQUE)) POUVANT ÊTRE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*

(11) **3 030 535** (51) ***C04B 35/04***
(54)
- *FEUERFESTE GIESSMASSEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BILDUNG UND REPARATUR VON MONOLITHISCHEN FEUERFESTEN AUSKLEIDUNGEN*
- *BÉTONS REFRACTAIRES ET LEUR UTILISATION POUR LA FORMATION ET LA RÉPARATION DES REVÊTEMENTS RÉFRACTAIRES MONOLITHIQUES*

(11) **3 031 852** (51) ***C08L 23/12***
(54)
- *Polypropylenfolien mit verbessertem Siegelverhalten, insbesondere im Hinblick auf verbesserte Siegeleigenschaften*

(11) **3 034 875** (51) ***F04B 35/01***
(54)
- *KÜHLKOMPRESSOR*
- *REFRIGERANT COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT*

(11) **3 036 026** (51) ***B01D 29/64***
(54)
- *ÉLÉMENT DE FILTRE PLAT POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU USÉE*

(11) **3 036 053** (51) ***B21C 37/15***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHRS MIT METALLURGISCHER BINDUNG MITTELS ZIEHEN*
- *PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER PIPE HAVING A METALLURGICAL BOND BY DRAWING*
- *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN TUYAU À COUCHES MULTIPLES PRÉSENTANT UNE LIAISON MÉTALLURGIQUE PAR ÉTIRAGE*

(11) **3 036 054** (51) ***B21C 37/15***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHRES DURCH EXPANSION*
- *PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER PIPE BY EXPANSION*
- *PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN TUYAU À COUCHES MULTIPLES PAR EXPANSION*

(11) **3 037 758** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORANORDNUNG UND EINE KÜHLSCHRANKTÜR DAMIT*
• *TOUCH SENSOR ASSEMBLY AND A REFRIGERATOR DOOR INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE CAPTEUR TACTILE ET UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 041 356** (51) ***A01N 33/12***
(54) • *ANTISCHUPPEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND HAARPFLEGEFORMULIERUNGEN ENTHALTEND ZINKPYRITHION UND QUATÄRER AMMONIUMSALZ*
• *COMBINATIONS ET FORMULATIONS DE SOIN CAPILLAIRE ANTIPELLICULAIRES CONTENANT DE PYRITHIONE DE ZINC ET DE SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE*

(11) **3 041 484** (51) ***A61K 35/14***
(54) • *HUMAN INKT CELL ACTIVATION USING GLYCOLIPIDS WITH ALTERED GLYCOSYL GROUPS*

(11) **3 041 546** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ANORDNUNG FUER EINE ARZTNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*

(11) **3 044 628** (51) ***F03G 7/06***
(54) • *ISOLIERUNG VON SMA-AKTUATOR DRÄHTE IN EINER MINIATURKAMERA*

(11) **3 044 962** (51) ***H04N 19/122***
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER INVERSEN TRANSFORMATION ZUR DECODIERUNG EINES VIDEOSTROMS*
• *ACCELERATING INVERSE TRANSFORM IN VIDEO DECODING*
• *ACCÉLÉRATION D'UNE TRANSFORMÉE INVERSE DANS LE DÉCODAGE D'UN FLUX VIDÉO*

(11) **3 046 495** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *EINSTELLBARER ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN.*
• *ADJUSTABLE ELECTROSURGICAL TOOL AND METOD OF MANUFACTURING THEREOF.*
• *CRAYON ÉLECTROCHIRURGICAL RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION.*

(11) **3 048 107** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *DÉRIVÉ BENZOBIS(THIADIAZOLE), ENCRE CONTENANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **3 048 640** (51) ***H01L 21/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINEM ELEKTRONISCHEN TEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC PART MOUNTING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE SUPPORT AVEC UNE PARTIE ÉLETRONIQUE*

(11) **3 050 085** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *SELBSTJUSTIERTE VIA- UND TRENNMUSTERSTRUKTURIERUNG FÜR BEOL-VERBINDUNGEN*

(11) **3 053 970** (51) ***C09D 11/16***
(54) • *AQUEOUS INK COMPOSITION FOR WRITING INSTRUMENTS*

(11) **3 054 932** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON DEXMEDETOMIDIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 055 699** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER MESSUNG EINES ANALYTEN IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISCHEN ANALYSATORS UND DER AUTOMATISCHE ANALYSATOR*
• *METHOD TO PERFORM A MEASUREMENT OF AN ANALYTE IN A SAMPLE USING AN AUTOMATIC ANALYZER AND SAID AUTOMATIC ANALYZER*
• *MÉTHODE POUR EFFECTUER UNE MESURE D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON EN UTILISANT UN ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET LE-DIT ANALYSEUR AUTOMATIQUE*

(11) **3 060 811** (51) ***F04D 27/00***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING THE MOTOR OF A HEAT EXCHANGER FAN, CONTROL DEVICE FOR A FAN AND HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UN VENTILATEUR D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VENTILATEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(11) **3 062 847** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *LEKAGEFREIER STOPFER FÜR SPRITZE MIT NIEDRIGER LÖSE- UND SCHIEBEKRAFT*
• *BOUCHON ÉTANCHE POUR ENSEMBLE SERINGUE AVEC UNE FORCE DE LIBÉRATION ET DE MAINTAIN FAIBLE*

(11) **3 062 893** (51) ***A62C 35/64***
(54) • *SYSTÈME D'EXTINCTION DE FEU*

(11) **3 063 107** (51) ***C04B 35/573***
(54) • *HERSTELLUNGSMETHODE VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *MÉTHODE DE PREPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(11) **3 064 642** (51) ***D06N 3/08***
(54) • *FEUILLE EN SIMILICUIR AVEC FINITION NUBUCK ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 065 572** (51) ***A61K 45/06***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*

(11) **3 067 532** (51) ***F02C 7/052***
(54) • *SÉPARATEUR DE PARTICULES INERTIEL ADAPTABLE DANS UNE ENTRÉE DE TURBINE A GAZ*

(11) **3 069 738** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *BLOOD PUMP*

(11) **3 071 792** (51) ***F01D 5/02***
(54) • *MODULARES TRIEBWERK*
• *MODULAR ENGINE*
• *MOTEUR MODULAIRE*

(11) **3 074 582** (51) ***E05F 5/00***
(54) • *SCHARNIER MIT SVCHARNIERTOPF*
• *CHARNIERE AVEC CUVETTE DE CHARNIERE*

(11) **3 074 992** (51) ***H01G 4/30***
(54) • *VORRICHTUNG UMFASSEND KERAMISCHEN MEHRSCHICHTKONDENSATOR MIT GESCHLITZTEN INNENELEKTRODEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS WITH MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR COMPRISING SLOTTED ELECTRODES AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF AVEC CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT DES ÉLECTRODES À ENCOCHES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 076 986** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *BAKTERIELLER EINFLUSS AUF HOSTFEEDING UND EMOTION MITTELS CLPB-PROTEIN-MIMIKRY EINES A-MSH*
• *INFLUENCE BACTÉRIENNE SUR L'ALIMENTATION ET L'ÉMOTION DE L'HÔTE PAR MIMÉTISME PROTÉIQUE DE LA CLPB AVEC L' A-MSH*

(11) **3 077 434** (51) ***C08G 18/10***
(54) • *REACTION SYSTEM FOR A ONE COMPONENT POLYURETHANE FOAM WITH LOW MONOMER CONTENT*

(11) **3 078 900** (51) ***F21V 31/03***
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*

(11) **3 081 748** (51) ***F01D 5/06***
(54) • *SYSTÈME DE TURBINE À GAZ AYANT UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 081 758** (51) ***F01D 5/30***
(54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSBLÄSERANORDNUNG MIT EINER FIXIERVORRICHTUNG FÜR SCHAUFELHALTER*
• *AIRCRAFT ENGINE FAN ASSEMBLY WITH A BLADE LOCK RETAINER*
• *ENSEMBLE DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR D'AÉRONEF AVEC UN DISPOSITIF DE RETENUE DE VERROUILLAGE D'AUBES*

(11) **3 083 862** (51) ***A61F 13/02***
(54) • *ANTIMIKROBIELLES HAFTKLEBEMITTELSYSTEM*

(11) **3 084 471** (51) ***G01S 7/493***
(54) • *LIDAR SYSTEM MIT EINEM EINZIGEN LASER*
• *SYSTÈME LIDAR AVEC LASER UNIQUE*

(11) **3 084 903** (51) ***H02B 1/21***
(54) • *FRAMEWORK FOR AN ELECTRICAL CABINET WITH PIVOTABLE HOLDERS FOR DISTRIBUTION BUSBARS AND MANUFACTURING METHOD FOR A CABINET*
• *CHASSIS POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC DES SUPPORTS PIVOTANTS POUR BARRES OMNIBUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 086 843** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN TISSU*

(11) **3 086 844** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU*

(11) **3 090 253** (51) ***G01N 23/20***
(54) • *IMAGERIE PAR CONTRASTE DE PHASE À CHAMP DE VISION LARGE BASÉE SUR UNE CONFIGURATION DÉSACCORDÉE COMPRENANT DES TECHNIQUES D'ACQUISITION ET DE RECONSTRUCTION*

(11) **3 092 604** (51) ***G06K 19/077***
(54) • *ELEKTRONISCHES MODUL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DIESES*

MODUL UMFASSENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- *ELECTRONIC MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SUCH A MODULE*

(11) **3 094 842** (51) ***F01P 11/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BEHEIZBAREN THERMOSTATVENTILS*
- *METHOD FOR CONTROLLING A HEATABLE THERMOSTATIC VALVE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN THERMOSTAT PILOTÉ*

(11) **3 095 778** (51) ***C07C 251/66***
(54)
- *OXIMESTERFLUORENVERBINDUNG, FOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR UMFASSEND DIESE VERBINDUNG, FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DER FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 100 071** (51) ***G01T 1/24***
(54)
- *DISPOSITIF POUR VISUALISER DES RAYONNEMENTS PHOTONIQUES, ADAPTÉ POUR TRAVAILLER DANS UN ENVIRONNEMENT RADIOACTIF ET CAMÉRA UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 102 081** (51) ***A47L 1/06***
(54)
- *WINDOW CLEANING TOOL*
- *NETTOYEUR DE VITRES*

(11) **3 104 109** (51) ***F28F 3/04***
(54)
- *PLATTE ZUR VERWENDUNG ALS WÄRMETAUSCHERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PLATTE*
- *PLATE FOR USE AS HEAT EXCHANGE PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PLATE*
- *PLAQUE POUR L'UTILISATION EN TANT QUE PLAQUE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE PLAQUE*

(11) **3 106 026** (51) ***A01G 9/12***
(54)
- *TUTORENSYSTEM FÜR GEWÄCHSHAUSANBAU*

(11) **3 108 268** (51) ***G01T 1/26***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS TO DETECT AND DISCRIMINATE ELEMENTARY PARTICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET DISCRIMINER PARTICULES ÉLÉMENTAIRES*

(11) **3 109 703** (51) ***G03F 7/38***
(54)
- *CHEMISCH VERSTÄRKTES RESISTMATERIAL VOM PHOTOSENSIBILISIERUNGSTYP UND VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTELLUNG DAMIT*
- *PHOTOSENSITIZATION CHEMICAL-AMPLIFICATION TYPE RESIST MATERIAL, AND METHOD FOR FORMING PATTERN USING SAME*
- *MATÉRIAU RÉSISTANT À AMPLIFICATION CHIMIQUE DE PHOTOSENSIBILISATION, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF L'UTILISANT*

(11) **3 111 280** (51) ***G03H 1/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN*
- *METHOD OF PRODUCTION OF SECURITY DOCUMENTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOCUMENTS DE SÉCURITÉ*

(11) **3 111 947** (51) ***A61K 35/64***
(54)
- *PERIPLANETA AMERICANA-EXTRAKT ODER MEDIZINISCHES PERIPLANETA AMERICANA-PULVER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND ANWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEN SCHÄDEN*
- *PERIPLANETA AMERICANA EXTRACT OR PERIPLANETA AMERICANA MEDICINAL POWDER AS WELL AS PREPARATION METHOD THEREOF AND APPLICATION IN PREPARATION OF A MEDICAMENT USED FOR PREVENTING AND TREATING RADIATION-INDUCED DAMAGES*
- *EXTRAIT DE PERIPLANETA AMERICANA OU POUDRE MÉDICINALE DE PERIPLANETA AMERICANA AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT UTILISÉ POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES LÉSIONS RADIO-INDUITES*

(11) **3 114 821** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER SUCHVORRICHTUNG UND EINER ZIELVORRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICES FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A SEEKER DEVICE AND A TARGET DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN DISPOSITIF CHERCHEUR ET UN DISPOSITIF CIBLE*

(11) **3 115 401** (51) ***C08J 9/14***
(54)
- *POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT MIT C-PENTAN ALS HAUPTTREIBMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *LOW-THERMAL CONDUCTIVITY RIGID POLYURETHANE FOAM WITH C-PENTANE AS MAIN BLOWING AGENT AND MANUFACTURING METHOD AND APPLICATIONS THEREOF*
- *MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE À FAIBLE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AVEC DU C-PENTANE COMME AGENT GONFLANT PRINCIPAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*

(11) **3 116 048** (51) ***H01M 2/10***
(54)
- *BATTERY PACK HAVING HOLDDOWN BRACKET*

(11) **3 118 452** (51) ***F03D 9/25***
(54)
- *KIT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN*
- *KIT POUR UNE ÉOLIENNE ET MÉTHODE*

(11) **3 118 932** (51) ***H01R 4/20***
(54)
- *ELEKTRISCHES ANSCHLUSSORGAN FÜR ELEMENTE EINES ELEKTRISCHEN KABELS*
- *ELECTRICAL CONNECTING MEMBER FOR ELECTRICAL WIRING ELEMENTS*

(11) **3 122 876** (51) ***C12N 9/88***
(54)
- *VERÄNDERTER WIRTSZELLENWEG FÜR ERHÖHTE ETHANOLPRODUKTION*

(11) **3 124 652** (51) ***C25C 1/12***
(54)
- *ANORDNUNG ZUR MESSUNG DES FLUSSES VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINER EINZELNEN ELEKTRODE IN EINEM ELEKTROLYSESYSTEM*
- *ARRANGEMENT FOR MEASURING ELECTRIC CURRENT FLOWING IN AN INDIVIDUAL ELECTRODE IN AN ELECTROLYSIS SYSTEM*
- *ARRANGEMENT DE MESURE DU COURANT ÉLECTRIQUE S'ÉCOULANT DANS UNE ÉLECTRODE INDIVIDUELLE DANS UN SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE*

(11) **3 124 724** (51) ***E05B 79/16***
(54)
- *HEBELVERBINDUNGSKÖRPER UND GRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *LEVER CONNECTION BODY AND HANDLE APPARATUS FOR A VEHICLE*
- *CORPS DE CONNEXION À LEVIER ET APPAREIL DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE*

(11) **3 125 019** (51) ***G02B 27/28***
(54)
- *ABBILDUNGSSYSTEM MIT STEUERBARER LINEARER POLARISATION*
- *IMAGING SYSTEM WITH CONTROLLABLE LINEAR POLARISATION*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE À POLARISATION LINÉAIRE CONTRÔLABLE*

(11) **3 131 572** (51) ***A61K 38/48***
(54)
- *APC-ANALOGON ZUR VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG*
- *APC ANALOGUE FOR USE IN WOUND HEALING*
- *ANALOGE D'APC POUR L'UTILISATION DANS LA CICATRISATION DES PLAIES*

(11) **3 131 727** (51) ***B29C 45/00***
(54)
- *HOLLOW CYLINDRICAL SCREW PART WITH RECESS IN ITS THREAD AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *VIS CYLINDRIQUE CREUSE AVEC RENFORCEMENT DANS SON FILETAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 133 613** (51) ***H01C 7/12***
(54)
- *LEITUNGSABLEITER*
- *LINE ARRESTER*
- *LIMITEUR DE SURTENSION*

(11) **3 134 410** (51) ***C07D 473/08***
(54)
- *HEMMUNG DER TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL A1 IONENKANAL*
- *INHIBER LE POTENTIEL RÉCEPTEUR TRANSITOIRE CANAL A1*

(11) **3 135 066** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 135 067** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ*

(11) **3 137 102** (51) ***A61K 38/48***
(54)
- *APC ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ABNORMALER HAUTNARBENBILDUNG*
- *APC FOR USE IN THE TREATMENT OF ABNORMAL CUTANEOUS SCARRING*
- *APC POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CICATRICES CUTANÉES ANORMALES*

(11) **3 137 802** (51) ***F16L 3/00***
(54)
- *BELÜFTER MIT MONTAGEVORRICHTUNG*
- *AERATOR WITH MOUNTING DEVICE*
- *AÉRATEUR AVEC DISPOSITIF DE MONTAGE*

(11) **3 138 646** (51) ***B23H 1/10***
(54) • *FUNKENEROSIONSVERFAHREN*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING METHOD*
• *PROCÉDÉ À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 138 648** (51) ***B23H 3/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTES*
• *DEVICE FOR PRODUCING A BLADE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PALE*

(11) **3 139 217** (51) ***G03G 15/16***
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **3 146 511** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *MODULE UNIT WITH INTERFACE FOR A COMMUNICATION DEVICE*
• *MODULE AVEC UNE INTERFACE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(11) **3 147 453** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉFORMATION D´AUBE DE TURBINE*

(11) **3 149 393** (51) ***F21V 1/00***
(54) • *LUMINAIRE INTÉGRÉ À DEL DÉCORATIF*

(11) **3 150 476** (51) ***B62K 25/06***
(54) • *SCHAUKELFAHRZEUG*

(11) **3 152 004** (51) ***B25D 17/00***
(54) • *PRESSLUFTHAMMER FÜR DAS ENTKERNEN VON GUSSSTÜCKEN MIT ALUMINIUMLEGIERUNGSMANTEL*
• *PNEUMATIC HAMMER FOR DE-CORING OF FOUNDRY CASTINGS WITH ALUMINIUM ALLOY JACKET*
• *MARTEAU PNEUMATIQUE POUR LE DEBOURRAGE DE NOYAUX DE PIÈCES DE FONDERIE DOTÉ D'UNE GAINE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(11) **3 163 599** (51) ***H01J 41/18***
(54) • *IN SCHICHTEN ANGEORDNETE ULTRAHOCHVAKUUMPUMPE*

(11) **3 165 023** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR ÉTALONNER DES MESURES DE LIAISON MONTANTE POUR DÉCALER UNE FORMATION DE FAISCEAU DE NOEUDS VOISINS*

(11) **3 165 321** (51) ***B23K 20/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *METHOD FOR BONDING COMPOSITE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES*

(11) **3 166 083** (51) ***G06T 19/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLAGERTEN ANZEIGE*

(11) **3 166 909** (51) ***C04B 37/00***
(54) • *CERAMIC LAMINATED BODY WITH HOLES*
• *CORPS CÉRAMIQUE LAMINÉ CONTENANT DES TROUS*

(11) **3 170 340** (51) ***H04W 36/30***
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN EINES UNLIZENSIRTEN TRÄGERS*

(11) **3 170 357** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL USAGE INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE INDICATION D'UTILISATION DE CANAL*

(11) **3 173 398** (51) ***C07C 29/145***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DU BUTANEDIOL-2,3*

(11) **3 177 389** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *MONTAGEWINKEL FÜR BELÜFTUNGSELEMENT*
• *ASSEMBLY BRACKET FOR AERATION ELEMENT*
• *CONSOLE D'ASSEMBLAGE POUR ÉLÉMENT D'AÉRATION*

(11) **3 178 288** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *RAN VERFAHREN FÜR ERWEITERTES UNTERBROCHENES EMPFANGEN (DRX)*
• *PROCEDURES RAN POUR RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) AGRANDIE*

(11) **3 180 313** (51) ***C07D 215/227***
(54) • *2-OXO-3,4-DIHYDROQUINOLIN-6-YL SULPHONAMIDE CPDS AND THEIR USE AS PLANT GROWTH REGULATORS*

(11) **3 185 890** (51) ***A61K 38/46***
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RANPIRNASE*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT DE LA RANPIRNASE*

(11) **3 187 700** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE GASTURBINEN KREISELPUMPE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CENTRIFUGAL GAS TURBINE PUMP*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POMPE CENTRIFUGE D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 190 116** (51) ***C07D 513/04***
(54) • *PYRAZOLOTHIAZOLVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL*
• *PYRAZOLOTHIAZOLE COMPOUND AND MEDICINE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ PYRAZOLOTHIAZOLE ET MÉDICAMENT LE COMPRENANT*

(11) **3 190 197** (51) ***C22C 9/06***
(54) • *CU-BASED SINTERED BEARING AND PRODUCTION METHOD FOR CU-BASED SINTERED BEARING*

(11) **3 191 206** (51) ***B01D 39/18***
(54) • *FILTERMEDIEN UND VERFAHREN*
• *FILTRATION MEDIA AND METHODS*
• *FILTRATION MEDIA AND METHODS*

(11) **3 191 828** (51) ***G01N 27/417***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGASKOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM GASGEMISCH*

(11) **3 192 437** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON SITZBEWEGUNGEN ZUM LERNVERHALTEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR LINKING SEAT MOVEMENT TO LEARNING BEHAVIOUR AND METHOD WHEREBY SUCH A DEVICE IS APPLIED*
• *DISPOSITIF POUR LA LIAISON DE MOUVEMENTS D'UN SIEGE AU COMPORTEMENT D'ÉTUDE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DUDIT DISPOSITIF*

(11) **3 195 805** (51) ***A61B 7/00***
(54) • *STETHOSKOPKOPF UND STETHOSKOPGERÄT DAMIT*
• *STETHOSCOPE HEAD AND STETHOSCOPE APPARATUS COMPRISING SAME*
• *TÊTE DE STÉTHOSCOPE ET APPAREIL DE STÉTHOSCOPE LA COMPRENANT*

(11) **3 197 427** (51) ***A61K 8/37***
(54) • *ÉMULSIONS H/E*

(11) **3 198 352** (51) ***G05D 23/19***
(54) • *WIRBELROHRTEMPERATURREGELUNG FÜR PROZESSSTEUERVORRICHTUNGEN*

(11) **3 198 618** (51) ***H01F 7/06***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GEDÄMPFTER, ELEKTROMAGNETISCH ERREGTER PLANARER BEWEGUNG FÜR TONFREQUENZSCHWINGUNGEN*

(11) **3 204 018** (51) ***A61K 47/68***
(54) • *NEOADJUVANTE VERWENDUNG VON ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*

(11) **3 204 546** (51) ***D05B 1/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NÄHEN EINER DREIDIMENSIONALEN GEFORMTEN KOMPONENTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COUTURE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 204 565** (51) ***E04C 2/06***
(54) • *HOLZSTÄNDERWAND MIT VERBESSERTEN AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN*

(11) **3 205 775** (51) ***E02D 5/38***
(54) • *BOHRVERFAHREN*
• *METHOD OF DRILLING*
• *PROCEDE DE FORAGE*

(11) **3 205 938** (51) ***F23R 3/10***
(54) • *GASTURBINENANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 209 423** (51) ***B02C 23/02***
(54) • *GRINDING PLANT FOR COMMINUTION OF MATERIAL AND METHOD OF COMMINUTION OF MATERIAL*
• *INSTALLATION DE BROYAGE DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATIÈRE*

(11) **3 209 520** (51) ***B60N 2/58***
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGSITZSYSTEMS*
• *SYSTÈME POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE SYSTÈME POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 210 163** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *BLICKVERFOLGUNG-GESTEUERTE SEGMENTIERUNG EINER REGION VON INTERESSE*
• *SEGMENTATION DE RÉGION D'INTÉRÊT EXPÉDIÉ PAR LE SUIVI DU REGARD*

(11) **3 211 384** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND ASSOCIATED METHOD FOR OPERATING THE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE INDUCTIF-MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 214 321** (51) ***F16B 5/01***
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER LEICHTBAUPLATTE UND EINEM DÜBEL SOWIE*

VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES DÜBELS IN EINE LEICHTBAUPLATTE

(11) **3 216 211** (51) ***H04N 5/235***
(54) • *BILDSENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM GLEICHZEITIGEN ERFASSEN MEHRERER BILDER*
• *IMAGE SENSOR APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIMULTANEOUSLY CAPTURING MULTIPLE IMAGES*
• *APPAREIL DE CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CAPTURE SIMULTANÉE DE MULTIPLES IMAGES*

(11) **3 217 252** (51) ***G06F 1/32***
(54) • *PROCESSEUR, DISPOSITIF HÔTE, PROCÉDÉ D'AIDE À L'ÉCONOMIE D'UN APPAREIL USB ET PROGRAMME D'ORDINATEUR.*

(11) **3 218 443** (51) ***C09K 5/04***
(54) • *HLKK-ANLAGE ENTHALTEND KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *HVAC SYSTEM COMPRISING REFRIGERANT COMPOSITIONS AND METHODS*
• *SYSTÈME DE CVC COMPRENANT COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES ET PROCÉDÉS*

(11) **3 219 388** (51) ***B01J 29/76***
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ZERSETZUNG VON ALDEHYD IN EINEM VERBRENNUNGSABGAS*
• *METHOD FOR THE CATALYTIC DECOMPOSITION OF ALDEHYDE IN A COMBUSTION EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE D'ALDÉHYDE DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*

(11) **3 219 812** (51) ***C12Q 1/6832***
(54) • *HYBRIDISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *HYBRIDIZATION COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'HYBRIDATION*

(11) **3 219 958** (51) ***F02C 7/047***
(54) • *INTERN BEHEIZTES MOTOREINLASSSIEB FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKE SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *INTERNALLY HEATED ENGINE INLET SCREEN FOR AIRCRAFT ENGINES AND CORRESPONDING METHOD*
• *GRILLE D'ENTRÉE D'UN MOTEUR CHAUFFÉE INTÉRIEUREMENT POUR MOTEURS D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 221 651** (51) ***F26B 17/10***
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GEOLOGISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR DRYING GEOLOGICAL MATERIAL*
• *MÉTHODE DE SÉCHAGE DES MATÉRIAUX GÉOLOGIQUES*

(11) **3 221 691** (51) ***G01N 29/22***
(54) • *NONDESTRUCTIVE TESTING OF A WORKPIECE BY A TWODIMENSIONAL ULTRASOUND ARRAY*
• *TEST NONDESTRUCTIVE D'UN ECHANTILLON PAR UN RÉSEAU ULTRASONORE BI-DIMENSIONNEL*

(11) **3 224 712** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON ANWENDUNGSTRANSPARENTER, HOCHVERFÜGBARER GPU-DATENVERARBEITUNG MIT VIRTUAL MACHINE (VM)-CHECKPOINTING*
• *SUPPORT FOR APPLICATION-TRANSPARENT, HIGHLY-AVAILABLE GPU-COMPUTING WITH VIRTUAL MACHINE (VM)-CHECKPOINTING*
• *SUPPORT POUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE (GPU) À HAUTE DISPONIBILITÉ, TRANSPARENTE AUX APPLICATIONS AVEC DES POINTS DE CONTRÔLE DE MACHINES VIRTUELLES (VM)*

(11) **3 227 043** (51) ***B23B 47/28***
(54) • *SCHLAGWERKZEUGKOPF, SCHLAGWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EIN SOCLHES SCHLAGWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHSTECHEN VON METALLDACHEINDECKUNGSBLECHEN MIT SOLCH EINEM SCHLAGWERKZEUG*
• *PERCUSSION TOOL HEAD, PERCUSSION TOOL, METHOD OF FABRICATION SUCH A PERCUSSION TOOL AND METHOD FOR PIERCING METAL ROOFING SHEETS USING SUCH A PERCUSSION TOOL*
• *TÊTE DE PERCUTEUR, PERCUTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PERCUTEUR ET PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE TÔLES DE TOIT À L'AIDE D'UN TEL PERCUTEUR*

(11) **3 227 836** (51) ***G06N 20/00***
(54) • *AKTIVES MASCHINELLES LERNEN*
• *APPRENTISSAGE MÉCANIQUE ACTIVE*

(11) **3 230 415** (51) ***C10J 3/72***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE FÜR CHEMISCHE OXIDATION-REDUKTION VON KOHLENWASSERSTOFFGAS ALS AUSGANGSMATERIAL MIT IN SITU KATALYTISCHE REFORMIERUNG DES AUSGANGSMATERIALS*

(11) **3 234 260** (51) ***D21H 19/34***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT COUCHÉ COMPRENANT DES FIBRES CELLULOSIQUES*

(11) **3 234 571** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *INTEGRATION VON NANOPORENSENSOREN IN MIKROFLUIDISCHE KANALARRAYS MITTELS GESTEUERTEM DURCHBRUCH*

(11) **3 237 568** (51) ***C09J 133/08***
(54) • *KLEBRIG GEMACHTE ACRYLATHAFTKLEBSTOFFE MIT NIEDRIGEM SÄUREGEHALT*
• *ADHÉSIFS ACRYLIQUES SENSIBLES À LA PRESSION TACKIFIES A FAIBLE TENEUR D'ACIDE*

(11) **3 238 136** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES ECT-BILDES*

(11) **3 238 249** (51) ***H01L 23/552***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG UND WÄRMEVERWALTUNG VON AKTIVEN BAUELEMENTEN*

(11) **3 238 304** (51) ***H01Q 1/48***
(54) • *STRAHLER UND ERDUNGSELEMENT DAFÜR*
• *RADIATOR AND GROUNDING ELEMENT THEREOF*
• *RADIATEUR ET ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE ASSOCIÉ*

(11) **3 245 500** (51) ***G01N 15/00***
(54) • *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION OPTIQUE DESTINÉ À UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT*

(11) **3 246 847** (51) ***G06K 7/14***
(54) • *INFORMATION CODE READING SYSTEM AND INFORMATION CODE READER*

(11) **3 247 228** (51) ***A23L 13/40***
(54) • *CELLOBIOSE IN FERMENTED MEAT PRODUCTS AND SAUSAGES*

(11) **3 247 439** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *NASEN- ODER MUNDKANÜLENSYSTEM*
• *NASAL/ORAL CANNULA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANULE NASALE/BUCCALE*

(11) **3 247 542** (51) ***B28B 1/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSFASERPLATTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING GYPSUM FIBER BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES FIBREUSES DE PLÂTRE*

(11) **3 249 078** (51) ***C25B 1/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *APPARATUS TO PRODUCE HYDROGEN*
• *APPAREIL POUR PRODUIRE DE L'HYDROGÈNE*

(11) **3 251 629** (51) ***A61C 17/32***
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIGENE HYGIENE*
• *CLEANING DEVICE FOR PERSONAL CLEANING CARE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR HYGIÈNE PERSONNELLE*

(11) **3 252 951** (51) ***H03L 7/24***
(54) • *REFERENZPFADSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TAKTSIGNALEN MIT EINEM INJEKTIONSSYNCHRONISIERTEN MULTIPLIKATOR*
• *REFERENCE PATH CIRCUIT FOR GENERATION OF CLOCK SIGNALS WITH AN INJECTION LOCKED MULTIPLIER*
• *CIRCUIT DE CHEMIN DE RÉFÉRENCE POUR PRODUIRE DES SIGNAUX D'HORLOGE AYANT UN MULTIPLICATEUR VERROUILLÉ PAR INJECTION*

(11) **3 253 895** (51) ***C22B 1/00***
(54) • *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ET/OU D'OXYDES DE MÉTAUX À PARTIR DE DÉCHETS INDUSTRIELS, EN PARTICULIER DE DÉCHETS DE RAFFINERIE*

(11) **3 254 464** (51) ***H04N 19/597***
(54) • *3D-VIDEO-DATENSTROM MIT EINER WERTETABELLE, DIE REFERENZANSICHTEN UND KAMERAPARAMETER ZUORDNET*
• *3D VIDEO DATA STREAM COMPRISING A VALUE TABLE ASSOCIATING REFERENCE VIEWS AND CAMERA PARAMETERS*
• *FLUX DE DONNÉES VIDÉO 3D COMPRENANT UNE TABLE DE VALEURS ASSOCIANT DES VUES DE RÉFÉRENCE ET DES PARAMÈTRES DE CAMÉRA*

(11) **3 255 992** (51) ***A01N 47/36***
(54) • *EINE NEUARTIGE FORMULIERUNG VON RIMSULFURON UND VERWENDUNG DAVON*
• *A NOVEL FORMULATION OF RIMSULFURON AND USE OF THE SAME*
• *UNE NOUVELLE FORMULATION DE RIMSULFURON ET SON UTILISATION*

(11) **3 256 658** (51) ***E04B 1/94***
(54) • *FAÇADE MODULE, BUILDING STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE FAÇADE MODULE*
• *BLOC FAÇADE, CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU BLOC FAÇADE*

(11) **3 259 197** (51) ***B65D 35/10***
(54) • *SCHULTER FÜR TUBENBEHÄLTER AUS SCHMELZGEMISCHTEM HARZ UND TUBENBEHÄLTER MIT DIESER SCHULTER*
• *SHOULDER FOR A TUBE CONTAINER MADE FROM MELT-BLENDED RESIN AND TUBE CONTAINER WITH THIS SHOULDER*
• *ÉPAULEMENT POUR TUBE CONSTITUÉ DE RÉSINE MÉLANGÉE À L'ÉTAT FONDU ET TUBE AVEC CET ÉPAULEMENT*

(11) **3 259 656** (51) ***G06F 3/043***
(54) • *ECRAN TACTILE INTERACTIVE ET RÉSEAU DE CAPTEURS*

(11) **3 260 686** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *ZAPFLUFT- UND VERDICHTERPUMPSTEUERUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ENGINE BLEED AIR AND COMPRESSOR SURGE MANAGEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *GESTION D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DE MOTEUR ET DE POMPAGE DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 264 652** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENSENDESEITE*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DATA SENDING END*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET EXTRÉMITÉ D'ÉMISSION*

(11) **3 264 669** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUCHE ÜBER VERSCHLÜSSELTEN DATEN MITHILFE HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG*

(11) **3 265 097** (51) ***A61K 31/66***
(54) • *METAMIZOLE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON PYREXIE BEI PFERDEN*
• *METAMIZOLE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF PYREXIA IN HORSES*
• *METAMIZOLE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE MALADIES CARDIOVASCULAIRES*

(11) **3 266 264** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *STEUERSIGNALISIERUNG FÜR FLEXIBLES DUPLEX IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*

(11) **3 268 526** (51) ***D04B 15/06***
(54) • *CYLINDRE D'AIGUILLES ET MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*

(11) **3 268 899** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *SCANNER À DOIGT ET MÉTHODE DE BALAYAGE UTILISANT LE SCANNER À DOIGT*

(11) **3 269 415** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *MEHRSTUFIGER BALLONKATHETER UND EX-VIVO VERFAHREN ZUM BETRIEB IN EINEM GEKRÜMMTEN DURCHGANG*
• *MULTI-STAGE BALLOON CATHETER, AND EX-VIVO METHOD OF OPERATING SAME IN A CURVED PASSAGEWAY*
• *CATHÉTER À BALLONNET À PLUSIEURS ÉTAGES ET SON PROCÉDÉ EX-VIVO DE FONCTIONNEMENT DANS UN PASSAGE INCURVÉ*

(11) **3 270 722** (51) ***G21F 3/025***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR STRAHLUNG IM WELTRAUM*
• *DEVICE FOR PROTECTION FROM RADIATION IN SPACE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS DANS L'ESPACE*

(11) **3 272 136** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION UND ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR COMMUNICATION AND FOR WIRE-FREE ENERGY TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(11) **3 273 745** (51) ***H04W 88/04***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RELAISAUSWAHL IN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RELAY SELECTION IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RELAIS DANS DES COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(11) **3 274 590** (51) ***F04D 27/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER VERDICHTERSANLAGE UND VERDICHTERSANLAGE*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME COMPRESSEUR ET SYSTÈME COMPRESSEUR*

(11) **3 275 104** (51) ***H04L 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER ZWEI DRAHTLOS-DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLE SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR WIRELESS DATA TRANSMISSION VIA TWO WIRELESS DATA TRANSMISSION CHANNELS AND DATA TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL VIA DEUX CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 277 513** (51) ***B41M 3/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A WATER SOLUBLE PRINTED PACKAGE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE IMPRIMÉ SOLUBLE DANS L'EAU*

(11) **3 277 699** (51) ***C23C 16/34***
(54) • *KATALYTISCHE DEHYDROGENATIVE KOPPLUNG VON CARBOSILANEN MIT AMIDINEN*
• *CATALYST DEHYDROGENATIVE COUPLING OF CARBOSILANES WITH AMIDINES*
• *COUPLAGE DÉSHYDROGÉNATIF CATALYTIQUE DE CARBOSILANES AVEC DES AMIDINES*

(11) **3 279 237** (51) ***C08G 73/10***
(54) • *POLYIMIDFOLIE, POLYIMIDLACK UND PRODUKT UND LAMINAT MIT POLYIMIDFOLIE*
• *POLYIMIDE FILM, POLYIMIDE VARNISH, AND PRODUCT AND LAYERED PRODUCT USING THE POLYIMIDE FILM*
• *FILM DE POLYIMIDE, VERNIS DE POLYIMIDE ET PRODUIT ET STRATIFIÉ UTILISANT LE FILM DE POLYIMIDE*

(11) **3 279 953** (51) ***H01L 33/58***
(54) • *FENSTERELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE EINES OPTISCHEN BAUELEMENTS, GEHÄUSE FÜR EIN OPTISCHES BAUELEMENT, UND DERREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 280 895** (51) ***F02D 41/14***
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ENERGIEEINBRINGUNGS-ZIELGRÖSSE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*

(11) **3 281 425** (51) ***H04W 4/08***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*

(11) **3 283 856** (51) ***G01F 15/02***
(54) • *NACHWEIS EINER UNGENAUEN DURCHFLUSSMESSUNG DURCH EIN CORIOLISMASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT*

(11) **3 283 866** (51) ***G01N 1/44***
(54) • *SCHMELZVORRICHTUNG MIT EINEM MODULAREN, ELEKTRISCH BETRIEBENEN OFEN*

(11) **3 285 428** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZELLULARER WLAN-AGGREGATION*
• *DEVICE FOR HANDLING CELLULAR-WLAN AGGREGATION*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE L'AGRÉGATION CELLULAIRE-WLAN*

(11) **3 285 521** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN EINEM TERMINAL UND EINER ZIELZELLE*
• *SYNCRONIZATION BETWEEN TERMINAL AND TARGET CELL*
• *SYNCHRONISATION ENTRE UN TERMINAL ET UNE CELLULE CIBLE*

(11) **3 285 833** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZSPERRTEIL*

(11) **3 285 834** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT GAS TREIBMITTEL*

(11) **3 286 120** (51) ***B65H 3/08***
(54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON VERPACKUNGSEINHEITEN*
• *APPARATUS AND CORRESPONDING METHOD FOR UNSTACKING PACKAGING UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR DÉSEMPILER DES UNITÉS D'EMBALLAGE*

(11) **3 288 796** (51) ***F25D 11/00***
(54) • *INTEGRIERTES MODUL THERMISCHER ENERGIE IN EINEM LUFTGEKÜHLTEN VERDAMPFER*

(11) **3 288 823** (51) ***B62J 17/02***
(54) • *VERKLEIDUNGSEINHEIT BESTEHEND AUS MEHREREN VERKLEIDUNGSTEILEN*
• *TRIM UNIT CONSISTING OF A PLURALITY OF TRIM PARTS*
• *UNITÉ D'HABILLAGE CONSTITUÉE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'HABILLAGE*

(11) **3 289 804** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM CS RÜCKZUG IN ZENTRALISIERTEN IMS-DIENSTEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN REPLI D'UN APPEL COMMUTÉ PAR CIRCUIT DANS DES SERVICES CENTRALISÉS IMS*

(11) **3 291 823** (51) ***A61K 35/35***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTDEZIMIERTEM FETTGEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A FAT-DEPLETED ADIPOSE TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU ADIPEUX APPAUVRI EN GRAISSES*

(11) **3 291 891** (51) ***A63B 21/005***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTEN TRAININGSREALISMUS AUF RUDERMASCHINEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INCREASED REALISM OF TRAINING ON ROWING MACHINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISME ACCRU DESTINE À L'ENTRAINEMENT SUR DES MACHINES À RAMER*

(11) **3 292 088** (51) ***C03C 17/25***
(54) • *VERRE REVÊTU POUR DES RÉFLECTEURS SOLAIRES*

(11) **3 292 298** (51) ***F02M 55/00***
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENANORDNUNG*
• *ENSEMBLE DE POMPE À CARBURANT*

(11) **3 294 727** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT DIFFÉRENTS COMPOSÉS MATRICIELS DANS LA PREMIÈRE ET LA SECONDE COUCHE DE TRANSPORT D'ÉLECTRONS*

(11) **3 295 214** (51) ***G01T 1/24***
(54) • *MODULE DE DÉTECTEURS DE RAYONS IONISANTS*

(11) **3 297 197** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *DRAHTLOSER EMPFÄNGER UND DRAHTLOSER TRANSMITTER*
• *WIRELESS RECEIVER AND WIRELESS TRANSMITTER*
• *RÉCEPTEUR SANS FIL ET TRANSMETTEUR SANS FIL*

(11) **3 301 199** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *ROHR AUS EDELSTAHL*
• *PIPE MADE OF STAINLESS STEEL*
• *TUYAU CONSTITUÉ DE ACIER INOXYDABLE*

(11) **3 301 356** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *UNITÉ DE POINTS QUANTIQUES, FEUILLE DE POINTS QUANTIQUES LA COMPRENANT ET AFFICHEURCOMPRENANT L'UNITÉ DE POINTS QUANTIQUES OU LA FEUILLE DE POINTS QUANTIQUES*

(11) **3 303 044** (51) ***B60L 3/08***
(54) • *TRAKTIONSKONTROLLE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

(11) **3 303 094** (51) ***B61L 5/18***
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM, STRECKENSEITIGE LED SIGNALEINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOLCHEN SIGNALEINRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE SIGNALISATION EN BORDURE DE VOIE, DOTE DE DIODES ELECTROLUMINESCENTES ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 303 733** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *SYSTEME COMPRENANT UN NETTOYEUR DE PISCINE ET STATION D'ACCUEIL DANS UNE PISCINE*

(11) **3 303 817** (51) ***F02M 61/16***
(54) • *COMMON-RAIL-INJECTOR*
• *INJECTEUR COMMON RAIL*

(11) **3 304 490** (51) ***G06T 7/62***
(54) • *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA MASSE DE GRAISSE D'UN SUJET À TRAVERS DES IMAGES NUMÉRIQUES*

(11) **3 305 834** (51) ***C08J 3/20***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REIFEN*

(11) **3 307 666** (51) ***B66B 1/46***
(54) • *ELEVATOR SYSTEM WITH PREDICTIVE CALL GENERATION*
• *SYSTEME D'ASCENSEUR DOTE D'UNE GENERATION D'APPEL PREDICTIVE*

(11) **3 308 034** (51) ***F15B 15/14***
(54) • *DRUCKMITTELZYLINDER*
• *VÉRIN*

(11) **3 312 162** (51) ***C07D 231/12***
(54) • *1-(2-(ETHYLSULFONYL)-PHENYL)-4-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE*
• *1-(2-(ETHYLSULFONYL)-PHENYL)-4-(PHENYL)-1H-PYRAZOLE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS DE 1-(2-(ÉTHYLSULFONYL)-PHÉNYL)-4-(PHÉNYL)-1H-PYRAZOLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE PESTICIDES*

(11) **3 315 191** (51) ***B01F 13/10***
(54) • *MISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHÜTTGUTMISCHVORRICHTUNG, UND VERFARHREN*
• *MIXING DEVICE, IN PARTICULAR BULK MATERIAL MIXING DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE MÉLANGE EN VRAC, ET PROCÉDÉ*

(11) **3 317 095** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *BARRIEREFILM ODER -FOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DEM FILM ODER DER FOLIE, UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *FILM OU FEUILLE DE BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ COMPRENANT LE FILM OU LA FEUILLE, ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE RÉALISÉ À PARTIR DE CEUX-CI*

(11) **3 317 130** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKKONTROLLVORRICHTUNGEN ZU RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGES, AUF FELDSTÄRKE DER EMPFANGENEN SIGNALS SOWIE AUF RADWINKELN BASIIERT*
• *METHOD FOR ALLOCATING WHEEL POSITIONS AT THE VEHICLE USING FIELDSTRENGTH AND ANGULAR POSITION OF THE WHEELS*
• *METHODE DE DETERMINATION DE POSITIONS DES ROUES AU SEIN DU VÉHICULE BASÉE SUR L' AMPLITUDES DES SIGNAUX REÇUS ET SUR DES INFORMATIONS ANGULAIRES DES ROUES*

(11) **3 317 618** (51) ***G01F 1/66***
(54) • *COMPTEUR DE DÉBIT AVEC CAPTEUR DE BRUIT*

(11) **3 318 191** (51) ***A61B 5/15***
(54) • *SISTEMA PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE DE UN PACIENTE Y DISPOSITIVO DE TOMA DE MUESTRAS Y BOMBAS PARA LA EXTRACCIÓN DE SANGRE DE UN PACIENTE CORRESPONDIENTES*

(11) **3 319 597** (51) ***A61K 9/19***
(54) • *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS DE MÉDICAMENTS ANTI-CORPS-DUOCARMYCINE*

(11) **3 320 531** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE VEHICLE LOAD STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN VÉHICULE*

(11) **3 320 589** (51) ***H02G 3/04***
(54) • *THERMOSCHUTZHÜLSE MIT INTEGRIERTEM POSITIONIERTEIL, BAUGRUPPE MIT THERMOSCHUTZHÜLSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **3 322 253** (51) ***H04W 76/22***
(54) • *APPARATUS AND CONNECTION CONTROL METHOD*

(11) **3 323 904** (51) ***B22D 11/00***
(54) • *STEEL SHEET FOR TEXTILE MACHINERY PARTS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*

(11) **3 325 697** (51) ***C12Q 1/6869***
(54) • *SÉQUENÇAGE OPTIMISÉ D'UN ÉCHANTILLON CLINIQUE*

(11) **3 325 736** (51) ***E04F 15/02***
(54) • *PANNEAU POURVU DE CHANFREINS SUR LES FACES SUPERIEURES DE DEUX COTES OPPOSES*

(11) **3 325 743** (51) ***E05D 3/02***
(54) • *CHARNIÈRE DE PORTE*

(11) **3 329 060** (51) ***E04B 1/41***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING AN ANCHOR BAR AND ANCHOR BAR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN RAIL DE FIXATION ET RAIL DE FIXATION*

(11) **3 329 925** (51) ***A61K 31/7105***
(54) • *POLYION-KOMPLEX MIT MRNA-ABGABE IN EINEN LEBENDEN KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROPATHIEN*
• *POLYION COMPLEX CAPABLE OF DELIVERING MRNA INTO LIVING BODY FOR TREATING ARTHROPATHY*
• *COMPLEXE POLYIONIQUE PERMETTANT D'ADMINISTRER DE L'ARNM DANS UN CORPS VIVANT POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROPATHIE*

(11) **3 330 394** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH_STRENGTH_ HOT_ROLLED STEEL SHEET*

(11) **3 330 428** (51) ***D06F 37/26***
(54) • *BOTTICH EINES WÄSCHETROCKNUNGSGERÄTS*

(11) **3 332 077** (51) ***E04H 3/08***
(54) • *MOBILE MANUFACTURING UNIT FOR IMPLANTS*
• *UNITÉ MOBILE DE PRODUCTION D'IMPLANTS*

(11) **3 332 803** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTER SCHWEINEINFLUENZAVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 338 407** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *WEITERLEITUNGSEINHEIT FÜR SDN*
• *FORWARDING UNIT FOR SDN*
• *UNITÉ DE RÉACHEMINEMENT POUR SDN*

(11) **3 339 660** (51) ***F16B 5/02***
(54) • *FASTENING DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING AN END MASK OF A RAIL VEHICLE TO A STRUCTURAL ELEMENT OF A VEHICLE BODY AND ASSOCIATED RAIL VEHICLE*

(11) **3 339 857** (51) ***G01N 33/22***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT VON KRAFTWERKSBRENNSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWERPLANT FUEL QUALITY MEASUREMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUALITÉ DU CARBURANT D'UNE CENTRALE ÉNERGÉTIQUE*

(11) **3 340 429** (51) ***H02J 1/10***
(54) • *A SWITCHING ARRANGEMENT FOR SWITCHING BETWEEN TWO INPUTS IN ORDER ENSURE UNINTERRUPTED POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION ENTRE DEUX ENTRÉES POUR GARANTIR L'APPROVISIONEMENT D'ENERGIE ELECTRIQUE*

(11) **3 340 918** (51) ***A61B 34/20***
(54) • *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE RELATION DE MOUVEMENT*

(11) **3 342 895** (51) ***C22C 38/40***
(54) • *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE CONTENANT D'AL ET UN PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 343 169** (51) ***G01B 11/30***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEITSVERTEILUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING SURFACE ROUGHNESS DISTRIBUTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTRIBUTION DE RUGOSITÉ DE SURFACE*

(11) **3 344 292** (51) ***A61K 39/29***
(54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR BEHANDLUNG EINER INFEKTION DURCH EINEN HEPATITIS-B-VIRUS*
• *FUSION PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF A HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(11) **3 345 286** (51) ***H02K 11/33***
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DRIVE UNIT FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE*

(11) **3 345 807** (51) ***H02P 21/16***
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GEMESSENEN STROMWERTS EINES MOTORS*
• *SYSTEM FOR PROCESSING A SENSED CURRENT SIGNAL FROM A MOTOR*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COURANT MESURÉ D'UN MOTEUR*

(11) **3 346 876** (51) ***A47B 96/18***
(54) • *INTERAKTIVE MÖBEL UND/ODER INTERAKTIVE HAUSHALTGERÄTE*
• *INTERACTIVE FURNITURE AND/OR INTERACTIVE HOUSEHOLD EQUIPMENT*
• *ÈQUIPEMENT MOBILIER ET/OU MÉNAGER INTERACTIF*

(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(54) • *SCRATCH-RESISTANT 2K-PUR COATINGS*
• *REVETEMENTS PUR BICOMPOSANTS RESISTANTS AUX RAYURES*

(11) **3 347 452** (51) ***A61P 37/00***
(54) • *NOUVELLE SOUS-POPULATION DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS CD8+CD45RCLOW ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 348 539** (51) ***C05D 3/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN CARBONDÜNGERS*
• *METHOD OF MAKING AN ORGANIC CARBON FERTILISER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENGRAIS CARBONÉ ORGANIQUE*

(11) **3 350 252** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *MEHRFUNKTIONALE ALKOHOLE ALS VERNETZER IN PMI-SCHAUMSTOFFEN*
• *MULTIFUNCTIONAL ALCOHOLS AS CROSSLINKING AGENTS FOR PMI FOAMS*
• *ALCOOLS MULTIFONCTIONNELS COMME AGENTS DE RÉTICULATION POUR PMI EXPANSÉ*

(11) **3 351 454** (51) ***B61L 27/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FERNABSCHALTUNG EINER OBERLEITUNG*
• *DISPOSITIF DE DESACTIVITATION A DISTANCE D'UNE CATENAIRE*

(11) **3 353 213** (51) ***C07K 16/30***
(54) • *ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTI-MESOTHELIN ANTIBODY AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *ANTICORPS ANTI-MÉSOTHÉLINE ET COMPOSITION LE COMPRENANT*

(11) **3 354 359** (51) ***B21B 1/22***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER PLAQUÉ AYANT UNE EXCELLENTE NETTETÉ D'IMAGE APRÈS REVÊTEMENT*

(11) **3 355 891** (51) ***A61K 31/529***
(54) • *PACRITINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TRANSPLANTATABSTOSSUNG*
• *PACRITINIB FOR USE IN TREATING TRANSPLANT REJECTION*
• *PACRITINIB POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU REJET DE GREFFE*

(11) **3 356 432** (51) ***C08F 265/06***
(54) • *POLYMÈRES MULTIRÉSEAUX À BASE DE PARTICULES*

(11) **3 357 823** (51) ***B65D 1/34***
(54) • *EIN INNOVATIVES TABLETT AUS BIOLOGISCH ABBAUBARER MATERIAL ZUR FÖRDERUNG VON ERGEBNISSEN UND ZERBRECHLICHEN GEGENSTÄNDEN*

(11) **3 359 498** (51) ***C03B 37/014***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME À COEUR DE VERRE POUR FIBRES OPTIQUES.*

(11) **3 359 525** (51) ***C07D 209/54***
(54) • *NEW ALKYNYL-SUBSTITUTED 3-PHENYLPYRROLIDIN-2,4-DIONES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *NOUVELLES 3-PHÉNYLPYRROLIDIN-2,4-DIONES SUBSTITUTÉES PAR UN GROUPEMENT ALKYNYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*

(11) **3 359 891** (51) ***F25D 21/14***
(54) • *A COOLING APPARATUS WITH A SIPHON IN THE CONDENSATE DRAIN*
• *UN APPAREIL FRIGORIFIQUE AVEC UN SIPHON DANS L'ÉVACUATION DU CONDENSAT*

(11) **3 360 330** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *AMÉLIORATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT DANS DES IMAGES VIDÉO D'UN FLUX VIDÉO*

(11) **3 362 181** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF*

(11) **3 362 206** (51) ***B22D 27/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLLEGIERUNGSBARREN*
• *METHOD FOR CASTING METAL ALLOY INGOTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA COULÉE DE LINGOTS EN ALLIAGE MÉTALLIQUE*

(11) **3 362 753** (51) ***F26B 3/092***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN FÖRDERUNG EINER WERKSTÜCKS DURCH EINEN WIRBELBETTTROCKNER*
• *APPARATUS FOR THE CONTROLLED CONVEYANCE OF A WORKPIECE THROUGH A FLUIDIZED BED DRYER*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT COMMANDÉ D'UNE PIÈCE DANS UN SÉCHOIR À LIT FLUIDISÉ*

(11) **3 363 039** (51) ***H01L 27/11546***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERARRAYS UND LOGISCHER BAUELEMENTE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE MATRICE MÉMOIRE ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES*

(11) **3 364 210** (51) ***G01S 7/40***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER BLOCKADE EINES RADARSYSTEMS UND FAHRZEUG*

(11) **3 364 271** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG HAPTISCHER ATTRIBUTE MITTELS WAHRNEHMUNGSTEXTURRAUM*

(11) **3 365 134** (51) ***B24B 13/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEMEN ZUM SCHLEIFEN VON ZUSAMMENGESETZTE LINSENROHLINGEN*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF SURFACING A COMPOSITE LENS BLANK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURFAÇAGE D'ÉBAUCHES COMPOSITES DE LENTILLES*

(11) **3 365 388** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE RAMIFIÉ À LONGUE CHAÎNE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE STABILITÉ DE RÉSISTANCE DANS L'ÉTAT FONDU*

(11) **3 365 928** (51) ***H01L 41/107***
(54) • *DEVICE FOR GENERATING AN ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN PLASMA À PRESSION ATMOSPHÉRIQUE*

(11) **3 366 411** (51) ***B23K 20/12***
(54) • *RÜHRREIBPUNKTFÜGEVORRICHTUNG ZUM PUNKTFÜGEN UND RÜHRREIBPUNKTFÜGEVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT JOINING APPARATUS AND FRICTION STIR SPOT JOINING METHOD*
• *APPAREIL DE LIAISON PAR POINT AVEC FRICTION ET AGITATION ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR POINTS AVEC FRICTION ET AGITATION*

(11) **3 367 420** (51) ***H01J 49/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER ELEMENTAREN ZUSAMMENSETZUNG VON MOLEKÜLSPEZIES*

(11) **3 369 191** (51) ***H04B 17/382***
(54) • *DETEKTION DER QUANTITÄT VON RESSOURCENZUGRIFFEN*
• *DETECTING QUANTITATIVE RESOURCE ACCESSES*
• *DÉTECTION DE LA QUANTITÉ D'ACCÈS AUX RESSOURCES*

(11) **3 370 363** (51) ***H04L 1/18***
(54) • *SOLUTION DE TRANSPORT DE DONNÉES HYBRIDE NOTAMMENT POUR LIAISONS PAR SATELLITE*

(11) **3 374 630** (51) ***F03D 15/00***
(54) • *CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE ÉOLIENNE ET MÉTHODE D'ENTRETIEN POUR CELLE-CI*

(11) **3 377 208** (51) ***B01F 11/00***
(54) • *SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDE ET MÉLANGEUR DE LIQUIDE*

(11) **3 377 256** (51) ***B23B 27/16***
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND WENDESCHNEIDEINSATZ DAFÜR*
• *CUTTING TOOL AND INDEXABLE CUTTING INSERT THEREFORE*
• *OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE ASSOCIÉE*

(11) **3 377 565** (51) ***C08J 7/12***
(54) • *POLYMERISCHES SUBSTRAT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT VERRINGERTER BIOMOLEKÜLHAFTUNG, UND THERMOPLASTISCHE GEGENSTÄNDE AUS EIN SOLCHES SUBSTRAT*
• *SUBSTRAT POLYMERIQUE AVEC UNE SURFACE AYANT UNE ADHESION DIMINUEE DE MOLECULES BIOLOGIQUES, ET OBJETS THERMOPLASTIQUES D'UN TEL SUBSTRAT*

(11) **3 381 966** (51) ***C08G 69/26***
(54) • *Polyamidharz, Formgegenstand und Verfahren zur Herstellung von Polyamidharz*
• *Polyamide resin, molded article and process for manufacturing polyamide resin*
• *Résine polyamide, article moulé et procédé de fabrication d'une résine polyamide*

(11) **3 384 159** (51) ***F04C 2/08***
(54) • *AUSSENZAHNRADPUMPE*

(11) **3 384 993** (51) ***B04B 1/08***
(54) • *FLIEHKRAFTABSCHEIDER MIT DICHTUNGSANORDNUNG*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR WITH A SEAL ASSEMBLY*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE AVEC ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*

(11) **3 387 461** (51) ***G01S 13/88***
(54) • *ERZEUGUNG VON SCHÄTZUNGEN DER UNSICHERHEIT FÜR AUF RADAR BASIERTE NIEDERSCHLAGSSCHÄTZUNGEN*

(11) **3 387 806** (51) ***H04B 7/0456***
(54) • *NETWERKKNOTEN, NETZWERKAPPARAT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALISIERUNGSOVERHEAD*
• *NOEUD DU RÉSEAU, DISPOSITIF DU RÉSEAU ET PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU MONTANT DE SIGNALISATIONS*

(11) **3 389 790** (51) ***A61Q 5/08***
(54) • *OXIDANT PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'OXYDANT*

(11) **3 390 552** (51) ***C09D 183/08***
(54) • *CATALYST WITH POLYSILOXANE STRUCTURE UNIT FOR CURABLE COMPOSITIONS*
• *CATALYSEUR COMPRENANT UNE UNITE STRUCTURALE DE POLYSILOXANE POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES*

(11) **3 390 727** (51) ***E01F 15/14***
(54) • *SATZ VON AUFPRALLDÄMPFERN*
• *SET OF IMPACT ATTENUATORS*
• *ENSEMBLE D'ATTÉNUATEURS DE CHOC*

(11) **3 391 581** (51) ***H04L 5/14***
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES TYPES EINES DYNAMISCHEN UNTERRAHMENS*
• *TECHNIQUES POUR INDIQUER LE TYPE DE SOUS-TRAME DYNAMIQUE*

(11) **3 392 032** (51) ***B32B 7/08***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON STRUKTUREN AUS TITAN ODER TITANLEGIERUNGEN MIT EPOXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN UND BAUGRUPPE HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN.*
• *METHOD FOR JOINING TITANIUM OR TITANIUM ALLOY STRUCTURES TO EPOXY-CONTAINING COMPOUNDS AND ASSEMBLY TO BE JOINED ACCORDING TO THE METHOD.*
• *MÉTHODE POUR ASSEMBLER DES STRUCTURES DE TITANE OU D'ALLIAGE DE TITANE AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'ÉPOXY ET ENSEMBLE ASSEMBLÉ SELON CETTE MÉTHODE.*

(11) **3 393 172** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *DEACTIVATED STATE FOR MOBILE TERMINALS AND SERVICE INITATION FOR MOBILE TERMINAL IN DEACTIVATED STATE*

(11) **3 394 266** (51) ***C12N 15/62***
(54) • *ACIDES NUCLÉIQUES CODANT DES SÉQUENCES RÉPÉTÉES D'ACIDES AMINÉS RICHES EN PROLINE ET RÉSIDUS D'ALANINE QUI PRÉSENTENT DE FAIBLES SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES RÉPÉTITIVES*

(11) **3 395 482** (51) ***B22F 9/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES PAR USINAGE PAR ÉTINCELAGE ET DISPOSITIF D'ÉTINCELAGE APPROPRIÉ À LA PRODUCTION DE PARTICULES*

(11) **3 399 677** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINES SYMBOLINTERVALLS ODER EINES UNTERTRÄGERINTERVALLS.*
• *APPARATUS AND DEVICE FOR ADAPTING A SYMBOL INTERVAL OR SUBCARRIER INTERVAL.*
• *APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ADAPTER UN INTERVALLE DE SYMBOLE OU UN INTERVALLE DE SOUS-PORTEUSE.*

(11) **3 399 882** (51) ***A43B 3/00***
(54) • *ARTIKEL DER SCHUHEWERK MIT ASYMMETRISCHEN SEGMENTIERTEN PLATTEN*
• *ARTICLES DE CHAUSSURES AVEC PLAQUES SEGMENTÉES ASYMÉTRIQUES*

(11) **3 399 902** (51) ***A61B 17/068***
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR EINEN BEDIENER*
• *ONE-OPERATOR SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À UN SEUL OPÉRATEUR*

(11) **3 400 717** (51) ***H04R 1/40***
(54) • *AGENCEMENT DE HAUPARLEUR*

(11) **3 401 151** (51) ***B60L 50/50***
(54) • *NÄHERUNGSKENNUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *PROXIMITY DETECTION ARRANGEMENT AND METHOD FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 401 507** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL UMFASSEND EINEN PRALLEINSATZ*
• *AIRFOIL FOR A TURBINE COMPRISING AN IMPINGEMENT INSERT*
• *AUBE POUR TURBINE COMPRENANT UN INSERT D'IMPACT*

(11) **3 402 537** (51) ***A61K 101/02***
(54) • *QUANTITATIVE PET-BILDGEBUNG DER GEWEBEFAKTOREXPRESSION MITTELS 18F-MARKIERTEM, DURCH AN DER AKTIVEN STELLE GEHEMMTEN FAKTOR VII*
• *QUANTITATIVE PET IMAGING OF TISSUE FACTOR EXPRESSION USING 18F-LABELLED ACTIVE SITE INHIBITED FACTOR VII*
• *IMAGERIE PAR TEP QUANTITATIVE DE L'EXPRESSION DU FACTEUR TISSULAIRE EMPLOYANT UN FACTEUR VII À SITE ACTIF INHIBÉ MARQUÉ AU 18F*

(11) **3 403 488** (51) ***A01F 25/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ERNTEGUT*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING HARVESTED MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT DE RÉCOLTE*

(11) **3 403 943** (51) ***B65D 41/04***
(54) • *COMBINAISON D'UN COUVERCLE MÉTALLIQUE ET D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR MAINTENIR LA FORME DU COL D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*

(11) **3 406 832** (51) ***E05C 7/04***
(54) • *KEEPER FOR A PANIC DOOR LOCK*
• *GÂCHE POUR UNE SERRURE ANTIPANIQUE*

(11) **3 411 169** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *EISENBASISPULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *IRON-BASED POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE A BASE DE FER*

(11) **3 412 171** (51) ***A45C 7/00***
(54) • *BAGAGE DU TYPE EXPANSIBLE*

(11) **3 413 512** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *ALARMINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*

- *ALARM INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ALARME*

(11) **3 414 507** (51) ***H05K 3/22***

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBUNDABFALLQUELLE*
- *METHOD FOR PROCESSING A COMPOSITE WASTE SOURCE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SOURCE DE DÉCHETS COMPOSITES*

(11) **3 414 988** (51) ***B65G 39/16***

(54)
- *FÜHRUNG FÜR ERNTEVORSATZSTRECK-BANDFÖRDERER*

(11) **3 415 766** (51) ***F04D 19/04***

(54)
- *VAKUUMPUMPE MIT FLEXIBLER AB-DECKUNG UND ROTOR*
- *VACUUM PUMP WITH FLEXIBLE COVER AND ROTOR*
- *POMPE À VIDE AVEC COUVERCLE SOUPLE ET ROTOR*

(11) **3 415 861** (51) ***G01B 5/012***

(54)
- *TASTKOPF FÜR KOORDINATENMESS-GERÄT, DER EIN PHOTOLUMINESZENZ-MATERIAL UND QUADRANTENPHO-TODETEKTOREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TASTERVERSCHIEBUNG VERWEN-DET*
- *CONTACT MAKING FEELER HEAD FOR COORDINATE MEASURING MACHINE USING A PHOTOLUMINESCENT MATERIAL AND QUADRANT PHOTODE-TECTORS FOR MONITORING THE FEELER DISPLACEMENT*
- *TÊTE DE PALPAGE POUR MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES UTILISANT UN MATÉRIAU PHOTOLUMINESCENT ET DES PHOTODÉTECTEURS À QUADRANT POUR MESURER LE DÉPLACEMENT DU PALPEUR*

(11) **3 418 718** (51) ***G01N 15/10***

(54)
- *SYSTÈME POUR L' IDENTIFICATION AMÉLIORÉE DE PARTICULES ET DE CELLULES*

(11) **3 423 513** (51) ***C08J 3/28***

(54)
- *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VERGILBUNGSINDEX EINES POLYETHE-RIMIDS, POLYETHERIMID MIT EINEM REDUZIERTEN VERGILBUNGSINDEX UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND AR-TIKEL MIT DEM POLYETHERIMID*
- *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'INDICE DE JAUNE D'UN POLYÉTHERIMIDE, POLY-ÉTHERIMIDE AYANT UN INDICE DE JAUNE RÉDUIT, ET COMPOSITIONS ET ARTICLES COMPRENANT LE POLYÉTHE-RIMIDE*

(11) **3 423 688** (51) ***F01N 3/20***

(54)
- *SUSZEPTOR FÜR EINEN FLUIDSTRÖ-MUNGSSYSTEM*
- *SUSCEPTEUR POUR UN SYSTEME DE FLUX DE FLUIDE*

(11) **3 425 212** (51) ***F15B 11/02***

(54)
- *ARBEITSFAHRZEUG UMFASSEND EINEN HYDRAULIKKREIS MIT EINEM PRIORI-TÄTSVENTIL*
- *WORK VEHICLE COMPRISING A HYDRAULIC CIRCUIT WITH A PRIORITY VALVE*
- *ENGIN DE TRAVAIL COMPORTANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE AVEC UNE VANNE DE PRIORITÉ*

(11) **3 425 870** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERBINDUNGSAUFBAUS EINES SSL PROXYS*
- *PROCEDE POUR OPTIMISER L'ETABLIS-SEMENT D'UNE CONNEXION PAR UN PROXY SSL*

(11) **3 425 940** (51) ***H04W 76/15***

(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION FÜR DIE DOPPELTE KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN SPEK-TRUMS*
- *COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION FOR DUAL CONNECTIVITY USING AN UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ UTILISANT UN SPECTRE SANS LICENCE*

(11) **3 426 518** (51) ***B60N 2/80***

(54)
- *BANDUNTERSTÜTZTE KOPFSTÜTZE*
- *APPUI-TÊTE SOUTNU PAR BANDE*

(11) **3 426 605** (51) ***C01G 49/06***

(54)
- *PRODUCTION OF IRON OXIDE RED PIGMENTS*
- *FABRICATION DE PIGMENTS ROUGES D'OXYDE DE FER*

(11) **3 426 974** (51) ***F21V 11/14***

(54)
- *FUNKELNDE LICHTQUELLE*
- *SOURCE DE LUMIERE SCINTILLANTE*

(11) **3 428 285** (51) ***C12Q 1/6848***

(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER MIT ÜBERMÄSSIGEM ZELLTOD EINHER-GEHENDEN ERKRANKUNG*
- *METHOD OF DIAGNOSING A DISEASE ACCOMPANIED BY EXCESSIVE CELL DEATH*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALA-DIES S'ACCOMPAGNANT D'UNE MORT ACCRUE DES CELLULES*

(11) **3 429 052** (51) ***H02J 3/42***

(54)
- *SYNCHRONOUS POWER-ON/OFF CONTROL METHOD AND SYNCHRONOUS POWER-ON/OFF CONTROLLER*

(11) **3 429 728** (51) ***B01D 53/04***

(54)
- *DÉSHUMIDIFICATEUR UTILISANT UN POLYMÈRE RÉPONDANT À UN STIMULUS*

(11) **3 431 106** (51) ***A61K 31/4015***

(54)
- *KOMBINATIONEN MIT POSITIVEN AL-LOSTERISCHEN MODULATOREN DES METABOTROPEN GLUTAMATERGEN RE-ZEPTORS VOM SUBTYP 2 UND DEREN VERWENDUNG*
- *COMBINATIONS COMPRISING POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF META-BOTROPIC GLUTAMATERGIC RECEPTOR SUBTYPE 2 AND THEIR USE*
- *COMBINAISONS COMPRENANT DES MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSI-TIFS DE RÉCEPTEURS GLUTAMATERGI-QUES MÉTABOTROPES DE SOUS-TYPE 2 ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 431 664** (51) ***E01F 15/08***

(54)
- *BARRIEREABSCHNITT-VERBINDUNGS-SYSTEM*

(11) **3 432 879** (51) ***A61K 31/365***

(54)
- *UTILISATION D'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS POUR TRAITER LA FIBROSE*

(11) **3 433 562** (51) ***F41A 21/30***

(54)
- *DRUCKLUFTWAFFE MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER*
- *ARME À AIR COMPRIMÉ COMPRENANT UN SUPPRESSEUR DE BRUIT INTÉGRÉ*

(11) **3 433 605** (51) ***G01N 21/65***

(54)
- *MIKROFLUIDIK-BIOSENSOR MIT OBER-FLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEK-TROSKOPIE (SERS) ZUR DETEKTION MEHRERER ANALYTEN*
- *SURFACE ENHANCED RAMAN SPEC-TROSCOPY (SERS) MICROFLUIDICS BIOSENSOR FOR DETECTING MULTIPLE ANALYTES*
- *BIOCAPTEUR MICROFLUIDIQUE DE SPECTROSCOPIE RAMAN EXALTÉE DE SURFACE (SERS) POUR DÉTECTER DES ANALYTES MULTIPLES*

(11) **3 434 464** (51) ***B29D 99/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS EINES ROTORBLATTES UND WA-BENKERN EINES ROTORBLATTES MIT GESCHLOSSENEN ZELLEN*
- *A METHOD OF FABRICATING A ROTOR BLADE FILLER BODY, AND A ROTOR BLADE FILLER BODY COMPRISING AT LEAST ONE CELLULAR ASSEMBLY HAVING CLOSED CELLS*

(11) **3 434 538** (51) ***B60S 1/56***

(54)
- *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME D'AS-SISTANCE À LA CONDUITE COMPOR-TANT UN TEL DISPOSITIF DE PROTEC-TION*

(11) **3 436 571** (51) ***C12N 5/0781***

(54)
- *PROCÉDÉ DE CULTURE DE LYMPHO-CYTE B*

(11) **3 436 877** (51) ***G05B 19/406***

(54)
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE PAR ANALYSE DES OSCILLATIONS*

(11) **3 437 753** (51) ***B21D 39/03***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTES MIT MECHANISCHER CLINCHVERBINDUNG*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MECHANICAL CLINCH JOINING COMPONENT*
- *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSANT D'ASSEMBLAGE PAR RIVETAGE MÉCANIQUE*

(11) **3 438 246** (51) ***C12N 5/071***

(54)
- *LAMINAT MIT ZELLLAGE, WIRKSTOFF FÜR DIE BEHANDLUNG VON HERZ-ERKRANKUNGEN UND FILM ZUM LAMI-NIEREN DER ZELLLAGE*
- *LAMINATE CONTAINING CELL SHEET, AGENT FOR TREATING CARDIAC DISEASES, AND FILM FOR BEING LAMINATED ON CELL SHEET*
- *STRATIFIÉ CONTENANT UNE COUCHE CELLULAIRE, AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIAQUES ET FILM STRATIFIÉ SUR LA COUCHE CELLULAIRE*

(11) **3 439 245** (51) ***H04L 12/403***

(54)
- *METHODS FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AN ANGULAR POSITIONING SENSOR AND AN ENGINE CONTROL UNIT OR PROCESSING UNIT*
- *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE ET UNE UNITÉ DE CONTRÔL D'UN MOTEUR OU DE TRAI-TEMENT*

(11) **3 439 393** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, BASISSTATION, TEILNEHMERGERÄT UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
• *TRANSMISSION RESOURCE INDICATION METHOD, BASE STATION, USER EQUIPMENT AND TRANSMISSION RESOURCE INDICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION, STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME D'INDICATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*

(11) **3 439 930** (51) ***B60V 1/14***
(54) • *LUFTKISSENFAHRZEUG MIT PROPELLERTÜRMEN*
• *AIR CUSHION VEHICLE HAVING PROPELLER TOWERS*
• *VEHICULE À COUSSIN D'AIR ET DES TOURS À HÉLICES*

(11) **3 440 329** (51) ***F02D 19/06***
(54) • *KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFANLAGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT BRENNSTOFF*
• *FUEL SUPPLY SYSTEM FOR FUEL SYSTEMS AND METHOD FOR SUPPLYING AN ENGINE WITH FUEL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR SYSTÈMES DE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR*

(11) **3 440 583** (51) ***G06F 21/32***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT GEPAARTE GERÄTE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFICATION AVEC DES DISPOSITIF JUMELÉS*

(11) **3 440 831** (51) ***H04N 5/33***
(54) • *BILDSENSOR FÜR COMPUTERVISIONSSBASIERTE INTERAKTION ZWISCHEN COMPUTER UND MENSCH*
• *MAGE SENSOR FOR COMPUTER VISION BASED HUMAN COMPUTER INTERACTION*
• *CAPTEUR D'IMAGE POUR UNE INTERACTION HOMME-ORDINATEUR BASÉE SUR LA VISION ARTIFICIELLE*

(11) **3 440 913** (51) ***A01D 34/00***
(54) • *AUTONOMOUS MOVING SOIL PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL SE DÉPLAÇANT AUTOMATIQUEMENT*

(11) **3 442 195** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ZUVERLÄSSIGES UND SICHERES PARSEN VON PAKETEN*
• *RELIABLE AND SECURE PARSING OF PACKETS*
• *PARSING D'UN PAQUET A UNE MANIÈRE SÉCURISÉE ET FIABLE*

(11) **3 443 839** (51) ***A01M 7/00***
(54) • *DIPOSITIF DE COMMANDE CONTRE LES MAUVAISES HERBES*

(11) **3 444 665** (51) ***G02F 1/163***
(54) • *ANZEIGEGERÄT MIT EINEM ELEKTROCHROMISCHEN ELEMENT, DAS SICH FÜR EIN FAHRZEUG EIGNET*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING AN ELECTROCHROMIC ELEMENT WHICH IS SUITABLE FOR A VEHICLE*
• *SYTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE ADAPTÉ À UN VÉHICULE*

(11) **3 445 323** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE*

(11) **3 445 956** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE SOUPAPE*

(11) **3 447 802** (51) ***H01L 27/146***
(54) • *STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ TOPOLOGIQUE DE STRUCTURES DE PHOTODIODES ET D'AUTRES CAPTEURS DANS DES IMAGEURS AUX RAYONS X À ÉCRAN PLAT BASÉS SUR L'ÉLECTRONIQUE DE COUCHES MINCES*

(11) **3 448 700** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 449 176** (51) ***F21S 41/16***
(54) • *SOURCE DE LUMIÈRE LASER*

(11) **3 449 375** (51) ***G06F 11/34***
(54) • *ÜBERWACHUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN DIENSTEN*
• *MONITORING OF INTERACTIONS BETWEEN SERVICES*
• *SURVEILLANCE DES INTERACTIONS ENTRE SERVICES*

(11) **3 449 845** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DES LUNGENVOLUMENS*
• *DEVICES FOR ALTERING LUNG VOLUME*
• *DISPOSITIFS POUR MODIFIER LE VOLUME PULMONAIRE*

(11) **3 450 713** (51) ***F01N 5/02***
(54) • *PROZESS UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZUNG VON MEERWASSER ZUM WASCHEN UND REINIGEN DES ABGASES EINES MOTORS IN DER OZEANTECHNIK*
• *PROCESS AND EQUIPMENT OF USING SEAWATER TO SCRUB AND CLEAN EXHAUST GAS OF ENGINE IN OCEAN ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'EAU DE MER POUR LAVAGE ET D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DE GÉNIE OCÉANIQUE*

(11) **3 451 353** (51) ***H01C 10/00***
(54) • *STEUERUNG VON EXTERNEN PAUSEN, INSBESONDERE FÜR POTENTIOMETERN*
• *CONTROL OF EXTERNAL PAUSES, ESPECIALLY FOR POTENTIOMETERS*
• *COMMANDE DE PAUSES EXTERNES NOTAMMENT POUR POTENTIOMÉTRE*

(11) **3 452 726** (51) ***F04D 19/00***
(54) • *SCHAUFELAXIALLÜFTER MIT ZWISCHENFLUSSSTEUERRINGEN*
• *VENTILATEUR AXIAL AVEC BAGUES DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 453 112** (51) ***H03F 3/45***
(54) • *EINTAKT-MESSVERSTÄRKER MIT GEFALTETER KASKODE*
• *AMPLIFICATEUR CASCODE REPLIÉ DE MESURE À SORTIE UNIQUE*

(11) **3 453 211** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *RESOURCE ALLOCATION FOR TRAFFIC-PROFILE-DEPENDENT SCHEDULING REQUEST*

(11) **3 453 718** (51) ***C07K 14/335***
(54) • *VERWENDUNG DES VON MILCHSÄUREBAKTERIEN STAMMENDEN PROTEINS P8 ALS ANTIKREBSMITTEL*
• *USE OF PROTEIN P8 DERIVED FROM LACTIC ACID BACTERIA AS AN ANTICANCER AGENT*
• *UTILISATION DE LA PROTÉINE P8 DÉRIVÉE DES BACTÉRIES LACTIQUES COMME AGENT ANTICANCÉREUX*

(11) **3 455 253** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *MOLÉCULES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE CONTENANT UN TRIMÈRE D'UN LIGAND DE LA FAMILLE DU TNF FUSIONNÉ EN TERMINAISON C*

(11) **3 455 469** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *SCHLEPPHEBEL*

(11) **3 455 569** (51) ***F26B 21/00***
(54) • *EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER GEBLÄSE-EINTRITTSÖFFNUNG*

(11) **3 455 930** (51) ***H02K 19/16***
(54) • *WATER POWER GENERATOR AND METHOD OF MANUFACTURING AND OPERATING*
• *GÉNÉRATEUR HYDRO-ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET FONCTIONNEMENT*

(11) **3 456 334** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR ANWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG VON KNOCHENABBAU BEI SÄUGETIEREN*

(11) **3 462 067** (51) ***F16K 31/145***
(54) • *DIFFERENZDRUCKVENTIL*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE VALVE*

(11) **3 463 887** (51) ***B41F 19/02***
(54) • *MACHINE D'ESTAMPAGE DE FILM*

(11) **3 464 825** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLMITTELKANÄLEN UND AUSLASSÖFFNUNGEN*
• *TURBINE BLADE WITH PASSAGES FOR COOLANT AND OUTLET OPENINGS*
• *AUBE DE TURBINE DOTÉE DE CANAUX DE REFRIGERANT ET ORIFICES D'EVACUATION*

(11) **3 465 192** (51) ***G01B 7/06***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER KORROSION EINES ROHRES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CORROSION OF A PIPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CORROSION D'UN TUBE*

(11) **3 465 873** (51) ***H02K 1/02***
(54) • *DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE VERSEHEN MIT SELTENERDMAGNETEN MIT KLEINEM ANTEIL DYSPROSIUM*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE PROVIDING RARE EARTH MAGNETS WITH LOW RATE OF DYSPROSIUM*

(11) **3 468 757** (51) ***B28B 11/08***
(54) • *PRODUCTION METHOD OF A STRUCTURED CERAMIC TILE*

(11) **3 468 841** (51) ***B60R 7/04***
(54) • *BACKREST OF A VEHICLE SEAT WITH A POCKET*
• *DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UNE POCHE*

(11) **3 469 079** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *ANREICHERUNG VON MUTIERTEN ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*

(11) **3 470 344** (51) ***B65D 33/20***
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL WIE GESCHNITTENES FLEISCH UND ZUGEHÖRIGE METHODEN*
• *RESEALABLE PACKAGING FOR FOOD SUCH AS SLICED MEAT AND ASSOCIATED METHODS*
• *EMBALLAGE REFERMABLE POUR ALIMENTS COMME LA VIANDE EN TRANCHES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 470 582** (51) ***E02F 3/43***
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT STEUERUNGSSCHALTUNG UMFASSEND EIN PROPORTIONALMAGNETVENTIL*
• *WORK MACHINE WITH PILOT CIRCUIT COMPRISING A PROPORTIONAL SOLENOID VALVE*
• *ENGIN DE CHANTIER AVEC CIRCUIT DE PILOTAGE COMPORTANT UNE VANNE PROPORTIONNELLE À SOLENOÏDE*

(11) **3 470 617** (51) ***E06B 9/86***
(54) • *PROCEDE DE COMMANDE AUTOMATISEE D'UNE INSTALLATION DE VOLET ROULANT ET INSTALLATION D'ECRAN MOTORISE*

(11) **3 471 261** (51) ***H02P 1/42***
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **3 472 144** (51) ***C07D 319/12***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LACTIDE À UNE SEULE ÉTAPE D'HYDROLYSE D'OLIGOMÈRES ET DE CATALYSEUR PAR DE L'EAU RÉCUPÉRÉE*

(11) **3 472 606** (51) ***G01N 27/327***
(54) • *FLÜSSIGKEITSANALYSATOR ZUR MESSUNG EINES ZIELANALYTEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AMPEROMETRISCHEN SENSORS*
• *LIQUID ANALYZER FOR MEASURING A TARGET ANALYTE AND METHOD OF CALIBRATING AN AMPEROMETRIC SENSOR*
• *ANALYSEUR DE LIQUIDE POUR MESURER UN ANALYTE CIBLE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE*

(11) **3 475 565** (51) ***F03D 80/80***
(54) • *NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC STRUCTURE DE CADRE ARRIÈRE*

(11) **3 476 059** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *INFORMATIONS DE FAISCEAU RADIO DIRECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(11) **3 476 094** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SICHERE DATENÜBERTRAGUNG*
• *COMMUNICATIONS DE DONNÉES SÉCURISÉES*

(11) **3 478 549** (51) ***B60W 50/029***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN A SEMIAUTONOMOUS OR IN A FULL AUTONOMOUS MANNER THROUGH A CONTROL DEVICE, AS WELL AS CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT SEMI-AUTONOME OU ENTIÈREMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE, AINSI QUE DISPOSITIF DE COMMANDE ET V'EHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 478 550** (51) ***B61D 17/06***
(54) • *AUSSENVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **3 479 759** (51) ***A61B 5/0205***
(54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KLASSIFIZIERUNG KARDIOPULMONALER ERMÜDUNG*
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO CLASSIFY CARDIOPULMONARY FATIGUE*
• *SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CLASSER LA FATIGUE CARDIO-PULMONAIRE*

(11) **3 480 975** (51) ***H04H 60/43***
(54) • *SENDESYSTEM, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*

(11) **3 481 138** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, CONVERGENCE GATEWAY UND SYSTEM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, CONVERGENCE GATEWAY AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PASSERELLE DE CONVERGENCE ET SYSTÈME*

(11) **3 481 303** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR EXZISION EINER KLAPPENKLAMMER*
• *DEVICES FOR VALVE CLIP EXCISION*
• *DISPOSITIFS D'EXCISION D'ATTACHE DE VALVES*

(11) **3 481 652** (51) ***B60C 19/08***
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDER KAUTSCHUKSTREIFEN*

(11) **3 482 132** (51) ***F23N 5/08***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLAMME À PHOTODIODE*

(11) **3 483 258** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-HYDROXYBENZALDEHYD UNTER VERWENDUNG EINES MIKROORGANISMUS*

(11) **3 484 897** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *HARDENER FOR SILICONE RUBBER MASSES*
• *DURCISSEUR POUR MASSES EN CAOUTCHOUC SILICONE*

(11) **3 485 457** (51) ***G06T 3/00***
(54) • *SYSTEM, IN PARTICULAR MAGNETIC RESONANCE SYSTEM, FOR GERNERATING IMAGES*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, POUR GÉNÉRER DES IMAGES*

(11) **3 486 605** (51) ***H02P 29/024***
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSFER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFERT*

(11) **3 494 317** (51) ***F16C 33/46***
(54) • *END RING FOR A MULTI-PART ROLLING BEARING CAGE, METHOD OF MANUFACTURING THE END RING AND MULTI-PART ROLLING BEARING CAGE*
• *ANNEAU D'EXTRÉMITÉ D'UNE CAGE DE ROULEMENT EN PIÈCES MULTIPLES PARTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ANNEAU D'EXTRÉMITÉ ET CAGE DE ROULEMENT EN PIÈCES MULTIPLES*

(11) **3 494 916** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *KATHETER MIT MITTELN ZUR ERFASSUNG EINES KONTAKTVERLUSTS EINER ABLATIONSELEKTRODE*
• *CATHETER WITH MEANS FOR DETECTING LOSS OF CONTACT OF ABLATION ELECTRODE*
• *CATHÉTER AVEC MOYEN DE DÉTECTION DE LA PERTE DE CONTACTE D'UNE ELECTRODE D'ABLATION*

(11) **3 495 769** (51) ***G01C 3/02***
(54) • *DISPOSITIF D'ARPENTAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROGRAMME D'ÉTALONNAGE POUR UN DISPOSITIF D'ARPENTAGE*

(11) **3 496 085** (51) ***G09G 3/34***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HELLIGKEIT EINER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A BRIGHTNESS OF A BACKLIGHT*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LA LUMINOSITÉ D'UN RÉTRO-ÉCLAIRAGE*

(11) **3 497 067** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜGEN EINES OBJEKTES IN GLAS*

(11) **3 497 272** (51) ***D01D 5/088***
(54) • *EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GROBEN - UND DREIDIMENSIONAL GEKRÄUSELTEN MULTIFILAMENT-BCF-GARNEN, SO ERHALTENEN GARNEN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE FILS BCF MULTIFILAMENT FRISÉS ET TRIDIMENSIONNELS FRISÉS GROSSIER, FILS AINSI OBTENUS ET LEURS APPLICATIONS*

(11) **3 498 794** (51) ***C09D 201/00***
(54) • *COATING COMPOSITION DISPERSION, AQUEOUS DISPERSION OF COMPOSITE-PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS DISPERSION OF COMPOSITE-PARTICLES*

(11) **3 499 379** (51) ***G06F 16/21***
(54) • *PROCÉDÉ DE MIS EN OEUVRE ET DE COMMANDE PAR ORDINATEUR, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PLATE-FORME DE MANIPULATION DE DONNÉES ORGANISÉES POUR LE TRAITEMENT ET LA MÉMORISATION DANS UN MOTEUR DE MÉMORISATION*

(11) **3 500 516** (51) ***B67D 1/04***
(54) • *FASS MIT DRUCKVENTIL ZUM AUFBEWAHREN VON BIER, DESSEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM REGELN DES DRUCKS IM FASS, FASSHOHLBODEN, MODULARES SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES FASSHOHLBODENS UND VERFAHREN ZUM BEFUELLEN EINES FASSES*
• *BARREL WITH PRESSURE VALVE FOR BEER STORAGE, METHOD FOR CONTROLLING THE PRESSURE THEREIN, HOLLOW BARREL BOTTOM, MODULAR SYSTEM FOR OBTAINING OF A HOLLOW BARREL BOTTOM AND METHOD FOR FILLING A BARREL*

(11) **3 502 339** (51) ***D06F 39/12***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINEM WASCHMASCHINENFUSS MIT AUTOMATISCHER NIVELLIERFUNKTION*
• *A WASHING MACHINE COMPRISING A WASHING MACHINE LEG WITH AUTOMATIC LEVELING FUNCTION*
• *UNE MACHINE À LAVER COMPRENANT UN PIED DE MACHINE À LAVER AVEC UNE FONCTION DE NIVELLEMENT AUTOMATIQUE*

(11) **3 504 200** (51) ***C07D 403/14***
(54) • *HETEROZYKLISCH SUBSTITUIERTE BIPHENYLE,INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*

(11) **3 504 249** (51) ***C08F 8/50***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON DIALKYLPEROXIDEN ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE DER SCHMELZE VON POLYPROPYLEN*
• *COMPOSITION BASED ON DIALKYLPEROXIDES FOR THE MODIFICATION OF THE MELT RHEOLOGY OF POLYPROPYLENE*

(11) **3 505 275** (51) ***B22F 3/24***
(54) • *CARBURE CÉMENTÉ ET CARBURE CÉMENTÉ REVÊTU*

(11) **3 508 695** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT KÜHLRÄUMEN*
• *AIRFOIL FOR A GAS TURBINE ENGINE HAVING COOLING CAVITIES*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT DES CAVITÉS DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 510 044** (51) ***C07K 14/575***
(54) • *AMYLINANALOGE*
• *ANALOGUES DE L'AMYLINE*

(11) **3 510 772** (51) ***H04N 19/117***
(54) • *CODAGE DE VIDEO A GRANDE GAMME DYNAMIQUE A L'AIDE DE REMODELAGE PAR SEGMENTS*

(11) **3 511 076** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*

(11) **3 511 546** (51) ***F02B 39/00***
(54) • *DICHTUNGSRING FÜR EINEN TURBOLADER*
• *SEALING RING FOR A TURBOCHARGER*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **3 511 578** (51) ***F15B 13/08***
(54) • *VERTEILER FÜR PNEUMATISCHE STEUERVENTILE*
• *COLLECTEUR DE VANNES DE COMMANDE PNEUMATIQUE*

(11) **3 513 398** (51) ***G08G 1/00***
(54) • *SYNCHRONISIERTE FUNKÜBERTRAGUNG FÜR FAHRZEUGKOLONNE*
• *TRANSMISSION RADIO SYNCHRONISÉE POUR VÉHICULES EN CONVOI*

(11) **3 517 136** (51) ***A61K 49/18***
(54) • *ULTRAFEINE NANOPARTIKEL MIT FUNKTIONALISIERTER POLYORGANOSILOXAN-MATRIX, DIE METALLKOMPLEXE EINSCHLIESST ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE UND/ODER ZUM DIAGNOSTISCHEM BILDGEBUNGSVERFAHREN*

(11) **3 519 485** (51) ***C08J 9/00***
(54) • *MOUSSE THERMOPLASTIQUE AVEC EXPANSION ET DURCISSEMENT CONCOMITANTS*

(11) **3 522 660** (51) ***H04W 74/00***
(54) • *RESOURCE ALLOCATION METHOD, RESOURCE CONTENTION METHOD, AND RELATED TERMINALS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ DE CONTENTION DE RESSOURCES ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(11) **3 523 038** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'ANALYSE ET SYSTÈME D'ANALYSE*

(11) **3 524 214** (51) ***A61G 3/08***
(54) • *Rollstuhlsicherungssystem und Vorrichtung*
• *Système et dispositif de fixation de fauteuil roulant*

(11) **3 525 450** (51) ***H04N 5/3745***
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE KONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM*

(11) **3 525 602** (51) ***A23L 27/40***
(54) • *NATRIUMARMES AROMATISCHES GEWÜRZ*
• *LOW SODIUM AROMATIC CONDIMENT*

(11) **3 526 033** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN, DIESE BEINHALTENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MERHSCHICHTIGEN STRUKTUREN.*

(11) **3 526 089** (51) ***B60T 13/16***
(54) • *ELECTRO-HYDRAULIC BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING IT*
• *SYSTEME DE FRINAGE ÉLECTRORAUIQUE ET METHODE DE CONTROLE*

(11) **3 526 208** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS ET USAGES CORRESPONDANTS POUR DÉTECTER DES MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 526 793** (51) ***G11B 3/60***
(54) • *GRAMMOPHON MIT EINEM PLATTENTELLER FREISCHWEBEND AUF EINEM MAGNETISCHEN KISSEN*
• *GRAMOPHONE AVEC PLATINE-DISQUE EN LÉVITATION SUR UN COUSSIN MAGNÉTIQUE*

(11) **3 528 544** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *UNLIZENZIERTES FREQUENZSPEKTRUM-RESSOURCENANZEIGEN*
• *UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM RESOURCE INDICATION*
• *INDICATION DE RESSOURCES DE SPECTRE DES FRÉQUENCES NON AUTORISÉE*

(11) **3 529 017** (51) ***B26B 21/42***
(54) • *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 529 388** (51) ***C22B 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX DE PALIER EN COBALT*

(11) **3 529 432** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON PANEELEN AN EINE STRUKTUR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX À UNE STRUCTURE*

(11) **3 530 221** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORGANGS MIT PERKUTANER NAVIGATION*
• *SYSTEM FOR PERFORMING A PERCUTANEOUS NAVIGATION PROCEDURE*
• *SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE NAVIGATION PERCUTANÉE*

(11) **3 532 741** (51) ***F16C 25/08***
(54) • *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 534 795** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE*

(11) **3 535 176** (51) ***B62D 1/04***
(54) • *SQUELETTE DE VOLANT ET VOLANT*

(11) **3 536 862** (51) ***E02F 3/36***
(54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK COUPLING*
• *ATTACHE RAPIDE*

(11) **3 536 909** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *MEHRTEILIGER GEBLÄSEABSTANDSHALTER FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*

(11) **3 537 225** (51) ***G04B 19/12***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DIAMANTENPOLIERTEN APPLIQUE FÜR UHR*

(11) **3 537 226** (51) ***G04B 19/12***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DIAMANTENPOLIERTEN APPLIQUE FÜR UHR*

(11) **3 537 605** (51) ***H03K 17/284***
(54) • *HALBBRÜCKETREIBERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE DEMI-PONT, CIRCUIT INTÉGRÉ ET SYTÈME ASSOCIÉS*

(11) **3 537 901** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES SUBSTRATS DE FORMATION D'AÉROSOL SOLIDE ET LIQUIDE*

(11) **3 538 408** (51) ***B60T 17/22***
(54) • *BREMSSYSTEM UND REGELUNGSMETHODE*
• *SYSTEME DE FREIN ET METHODE D'ACTIONNEMENT*

(11) **3 538 807** (51) ***F16L 41/14***
(54) • *DEFORMABLE GASKET FOR THE SEALED PASSAGE OF A FLUID THROUGH A WALL*

(11) **3 539 221** (51) ***H04B 3/46***
(54) • *SCHLEIFRING MIT SELEKTIVER ABNUTZUNGSANZEIGE*
• *BAGUE COLLECTRICE AVEC INDICATION SELECTIVE D'USURE*

(11) **3 540 982** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *GESTION DE RETARD POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS DISTRIBUÉS*

(11) **3 541 141** (51) ***H04W 76/15***
(54) • *Setup Or Modification Of Data Flows Between User Equipment In Dual Connectivity*

(11) **3 541 633** (51) ***B60C 1/00***
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHE ENTHALTEND EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER UND EIN VERNETZUNGSSYSTEM ENTHALTEND EIN ODER MEHRERER PEROXYDE*

(11) **3 541 750** (51) ***C01B 39/48***
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES SSZ-32X-ZEOLITHEN MIT HOHEM SILICIUMDIOXIDGEHALT*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING HIGH-SILICA SSZ-32X ZEOLITE*
• *METHOD DE PRÉPARATION D'UN ZÉOLITE SSZ-32X A HAUTE TENEUR EN SILICE*

(11) **3 541 779** (51) ***C07C 257/12***
(54) • *DÉRIVÉS DE PHÉNYLAMIDINE MICROBIOCIDE*

(11) **3 542 225** (51) ***G04B 15/14***
(54) • *ÉCHAPPEMENT D'HORLOGERIE À TIRAGE OPTIMISÉ*

(11) **3 543 367** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*

(11) **3 543 473** (51) ***F01D 17/08***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT STRÖMUNGSTEILER MIT BÜNDIG ANGEORDNETER KOMBINIERTER SONDE FÜR STATISCHEN DRUCK UND TEMPERATUR*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A SPLITTER WITH A FLUSH-MOUNTED COMBINED STATIC PRESSURE AND TEMPERATURE PROBE*
• *TURBINE À GAZ AVEC DIVISEUR DE FLUX AYANT UNE SONDE COMBINÉE DE TEMPÉRATURE ET DE PRESSION STATIQUE MONTÉE EN AFFLEUREMENT*

(11) **3 543 484** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCEDE DE SCELLEMENT*

(11) **3 543 610** (51) ***F23R 3/10***
(54) • *GASTURBINE MIT DÄMPFER*
• *GAS TURBINE HAVING A DAMPER*
• *TURBINE À GAZ AVEC ATTÉNUATEUR*

(11) **3 544 801** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *LAMINAT VON VERBUNDENEN KLEBSTOFFEN UND SPLIZIERTEN METALLBLÄTTERN*
• *STRATIFIÉ DE COUCHES ADHÉSIVES LIÉES MUTUELLEMENT ET FEUILLES DE MÉTAL FENDUES*

(11) **3 544 802** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *LAMINAT VON VERBUNDENEN KLEBSTOFFEN UND SPLIZIERTEN METALLBLÄTTERN*
• *STRATIFIÉ DE COUCHES ADHÉSIVES LIÉES MUTUELLEMENT ET FEUILLES DE MÉTAL FENDUES*

(11) **3 545 158** (51) ***E06B 9/13***
(54) • *ROLLER DOOR*
• *PORTE ROULANTE*

(11) **3 545 169** (51) ***E21C 35/183***
(54) • *HARTMETALLEINSATZ FUER EINEN RUNDSCHAFTMEISSEL*

(11) **3 545 194** (51) ***F04B 9/123***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS UMKEHROSMOSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFYING A LIQUID BY REVERSE OSMOSIS*

(11) **3 545 210** (51) ***F16F 7/14***
(54) • *DAMPENING AND SPRING ARRANGEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT ET DE RESSORT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 545 920** (51) ***A61F 9/01***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN GEKRÜMMTER SCHNITTFLÄCHEN IN EINEM TRANSPARENTEN MATERIAL*
• *DEVICE FOR FORMING BENT CROSS-SECTIONS IN A TRANSPARENT MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE SURFACES DE COUPE COURBÉES DANS UN MATÉRIAU TRANSPARENT*

(11) **3 548 385** (51) ***B65B 9/10***
(54) • *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'EMBALLAGE PAR PORTION D'UN PRODUIT À PRISER EMBALLÉ ORAL*

(11) **3 548 647** (51) ***C23F 11/08***
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS EINE BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUCKERAMID-VERBINDUNG IN KOMBINATION MIT ZUMINDEST EINEM SCHWEFEL-BASIERTEN SYNERGIST ZUR KORROSIONSINHIBIERUNG EINER METALLISCHEN EINRICHTUNG IN ERDÖLFELDBETRIEB*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ BIODÉGRADABLES DE TYPE SUCREAMIDE EN COMBINAISON AVEC AU MOINS UN AGENT SYNERGETIQUE À BASE DE SOUFRE POUR L'INHIBITION DE LA CORROSION D'UN EQUIPMENT MÉTALLIQUE DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE*

(11) **3 548 860** (51) ***G01M 13/025***
(54) • *METHOD FOR CONTROLLING AN ABSORBING DYNAMOMETER DURING A POWER TRAIN TEST AND TEST BENCH*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN DYNAMOMÈTRE D'ABSORPTION PENDANT UNE ÉPREUVE D'UN ARBRE DE TRANSMISSION ET BANC D'ESSAI*

(11) **3 549 385** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, TERMINAL,VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BASISSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, TERMINAL, METHOD OF OPERATING A BASE STATION AND BASE STATION,*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES, TERMINAL, PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*

(11) **3 551 345** (51) ***B05B 12/04***
(54) • *DEVICE FOR PRINTING A PICTURE ONTO A FLOOR SURFACE*
• *DISPOSITIF POUR L'IMPRESSION D'UNE IMAGE SUR LA SURFACE D'UN SOL*

(11) **3 551 381** (51) ***B24B 55/06***
(54) • *DUST HOOD FOR A GRINDING DEVICE*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR MEULEUSE*

(11) **3 551 382** (51) ***B24B 55/06***
(54) • *DUST HOOD FOR A GRINDING DEVICE*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR MEULEUSE*

(11) **3 551 565** (51) ***B66B 7/02***
(54) • *RAIL FOOT HOLDER FOR FASTENING A RAIL OF A LIFT FACILITY*
• *SUPPORT DE PIEDS SUR RAILS POUR FIXER UN RAIL D'ASCENSEUR*

(11) **3 551 953** (51) ***F28D 7/00***
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE LADELUFTKÜHLER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR CHARGE-AIR COOLER FOR AN AUTOMOBILE*

(11) **3 552 187** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *FOURNITURE D'ACCÈS À UNE SERRURE POUR UN FOURNISSEUR DE SERVICES*

(11) **3 554 635** (51) ***A61N 5/10***
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEME*
• *RADIATION THERAPY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE*

(11) **3 554 903** (51) ***B60T 13/567***
(54) • *BRAKE BOOSTER WITH A MODULARITY OPTIMISED HOUSING SHELL*
• *SERVOFREIN AVEC UN SEMI-BOÎTIER OPTIMISÉ POUR MODULARITÉ*

(11) **3 555 158** (51) ***C08F 230/02***
(54) • *MESOPORÖSES ORGANISCHES MATERIAL ZUR EXTRAKTION VON IN WÄSSRIGEN PHOSPHOSÄURELÖSUNGEN VORHANDENEM URAN*
• *MESOPOROUS ORGANIC MATERIAL FOR RECOVERING URANIUM (VI) PRESENT IN PHOSPHORIC ACID AQUEOUS SOLUTIONS*

(11) **3 555 404** (51) ***E06B 3/263***
(54) • *THERMALLY INSULATED METAL-PLASTIC COMPOSITE PROFILE*
• *PROFILÉ COMPOSITE À ISOLATION THERMIQUE EN PLASTIQUE ET MÉTAL*

(11) **3 555 502** (51) ***F16J 9/08***
(54) • *PISTON RING FOR A PISTON COMPRESSOR AND PISTON COMPRESSOR*
• *SEGMENT DE PISTON POUR UN COMPRESSEUR À PISTON ET COMPRESSEUR À PISTON*

(11) **3 555 566** (51) ***G01C 21/20***
(54) • *LOCALISATION D'UN VÉHICULE*

(11) **3 558 178** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON SCHNARCHEN ZWISCHEN ZUMINDEST ZWEI BENUTZER*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE RONFLEMENTS ENTRE AU MOINS DEUX UTLISISATEURS*

(11) **3 558 249** (51) ***A61K 8/49***
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ASCORBYL PHOSPHAT, NIACINAMIDE UND ALLANTOIN*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DU PHOSPHATE D'ASCORBYLE, DE LA NIACINAMIDE ET D'ALLANTOÎNE*

(11) **3 558 338** (51) ***A61K 38/12***
(54) • *ARTHROFACTIN FOR THE TREATMENT OF ACNE*

(11) **3 558 574** (51) ***B23B 51/04***
(54) • *ANNULAR DRILL BIT WITH A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT AND METHOD FOR PRODUCING A SPIRAL-SHAPED DRILL SHAFT FOR A DRILL BIT*
• *COURONNE DE FORAGE COMPRENANT UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE*

TUBE SPIRALÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE EN FORME DE TUBE SPIRALÉ POUR UNE COURONNE DE FORAGE

(11) **3 558 577** (51) ***B23K 9/032***

(54) • *METHOD FOR PRODUCING A DRILL SHAFT FOR A WET TREPANNING DRILL BIT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TIGE DE FORAGE POUR UNE COURONNE DE FORAGE HUMIDE*

(11) **3 558 910** (51) ***C07C 5/48***

(54) • *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*

(11) **3 558 911** (51) ***C07C 5/48***

(54) • *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*

(11) **3 558 912** (51) ***C07C 5/48***

(54) • *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*

(11) **3 558 922** (51) ***C07C 67/54***

(54) • *METHOD FOR THE RECOVERY OF PURE TERT-BUTYL(METH)ACRYLATE FROM RAW TERT-BUTYL(METH)ACRYLATE BY MEANS OF DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR DISTILLATION DE TERT-BUTYL(MÉTH)ACRYLATE PUR À PARTIR DE TERT-BUTYL(-MÉTH)ACRYLATE BRUT*

(11) **3 559 068** (51) ***C08G 18/48***

(54) • *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BI-COMPOSANTS*

(11) **3 559 075** (51) ***C08G 18/76***

(54) • *TWO-COMPONENT POLYURETHANE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE BI-COMPOSANTS*

(11) **3 559 313** (51) ***C23C 22/34***

(54) • *COMPOSITIONS CONTAINING DIAZONIUM IONS FOR THE CORROSION PROTECTION PRETREATMENT OF METALLIC COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES IONS DE DIAZONIUM DESTINÉES AU PRÉTRAITEMENT DE PROTECTION ANTI-CORROSION DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES*

(11) **3 559 643** (51) ***G01N 22/00***

(54) • *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE SUBSTANCE AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(11) **3 560 012** (51) ***H01M 4/485***

(54) • *BIPOLARE SEKUNDÄRBATTERIE, SOWIE BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND*
• *BATTERIE SECONDAIRE BIPOLAIRE, AINSI QUE BLOC-BATTERIE, VÉHICULE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LA COMPRENANT*

(11) **3 560 018** (51) ***H01M 8/1004***

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT FÜR BRENNSTOFFZELLE*
• *PROCESS OF MANUFACTURING AN MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR A FUEL CELL*

(11) **3 560 058** (51) ***H02J 3/36***

(54) • *SYSTEM MIT EINEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEIL, EINER STEUEREINHEIT UND EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEM LEISTUNGSELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND DER STEUEREINHEIT.*
• *SYSTEM COMPRISING A POWER ELECTRONICS ELEMENT, A CONTROL UNIT, AND A COMMUNICATIONS NETWORK FOR COMMUNICATION BETWEEN THE POWER ELECTRONICS ELEMENT AND THE CONTROL UNIT.*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS POUR LA COMMUNICATION ENTRE L'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ET L'UNITÉ DE COMMANDE.*

(11) **3 560 412** (51) ***A61B 1/00***

(54) • *VOLLINTEGRIERTE EINWEGVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON VERFÜGBAREM GEWEBE*
• *FULLY INTEGRATED DISPOSABLE TISSUE VISUALIZATION DEVICE*

(11) **3 562 019** (51) ***H02M 3/337***

(54) • *INVERTER-SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT INVERSEUR*

(11) **3 563 021** (51) ***E05F 3/08***

(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHARNIER MIT DEM AKTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET CHARNIÈRE À FERMETURE AUTOMATIQUE COMPRENANT L'ACTIONNEUR*

(11) **3 563 034** (51) ***E21B 43/10***

(54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINEM DREHGELENK*
• *OUTIL DE FOND DE TROU COMPRENANT UN JOINT PIVOTANT*

(11) **3 563 087** (51) ***F23D 3/24***

(54) • *BRÛLEUR À COMBUSTION CATALYTIQUE EN MATERIAU POREUX A PERFORMANCES DE FONCTIONNEMENT OPTIMISÉES ET FLACON EQUIPÉ D'UN TEL BRÛLEUR*

(11) **3 563 419** (51) ***H01L 27/15***

(54) • *OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT-EMITTING DIODES AND METHOD OF MANFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 563 731** (51) ***A47J 31/40***

(54) • *MÁQUINA DE PREPARAÇÃO DE BEBIDAS COM ACESSO MELHORADO A COMPONENTES INTERNOS DA MÁQUINA*

(11) **3 565 499** (51) ***A61C 3/025***

(54) • *CANNULA FOR A MEDICAL TREATMENT INSTRUMENT FOR DISPENSING AN ABRASIVE FLOWING MEDIUM, AND MEDICAL TREATING INSTRUMENT*
• *CANULE POUR UN INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL DESTINÉE À LA DISTRIBUTION D'UN FLUIDE ABRASIF ET INSTRUMENT DE TRAITEMENT MÉDICAL*

(11) **3 566 367** (51) ***H04L 5/00***

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KNOTEN ZUR ANPASSUNG EINER NUMEROLOGIE IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER POSITION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*

(11) **3 567 260** (51) ***F04D 29/44***

(54) • *ZENTRIFUGALE ROTATIONSMASCHINE*

(11) **3 568 584** (51) ***F02M 25/022***

(54) • *WATER INJECTION DEVICE, IN PARTICULAR OF A COMBUSTION ENGINE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A WATER INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR À COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF D'INJECTION D'EAU*

(11) **3 570 382** (51) ***H01R 13/44***

(54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*
• *FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE BRANCHEMENT*

(11) **3 570 819** (51) ***A61K 9/14***

(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EDARAVON*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE CONTENANT DE L'ÉDARAVONE*

(11) **3 571 033** (51) ***B29C 45/14***

(54) • *PROCESS FOR MANUFACTURING AN EM-RADIATION SHIELDED HOUSING ET SUCH AN EM-RADIATION SHIELDED HOUSING*
• *PROCÉDÉ DE LA FABRICATION D'UNE*

(11) **3 572 878** (51) ***G03F 7/004***

(54) • *STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 573 851** (51) ***B60G 7/00***

(54) • *FORK FOR ARTICULATION AND ACTUATOR WITH A FORK FOR AN ARTICULATION*
• *FOURCHE POUR ARTICULATION ET ACTUATEUR AVEC UNE TELLE FOURCHE*

(11) **3 574 630** (51) ***H04L 29/08***

(54) • *AUF GEHEIMNIS BASIERENDE BLOCKCHAIN-SPEICHERUNG MIT PRIVATSSPHÄRE*
• *SECRET-BASED BLOCKCHAIN STORAGE WITH PRIVACY*
• *MÉMORISATION DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN SECRET EN VALORISANT L'ASPECT PRIVÉ*

(11) **3 575 524** (51) ***E05B 79/06***

(54) • *GRIFF FÜR DIE ÖFFNUNG EINES KRAFTFAHRZEUG MIT VEREINFACHTEM WARTUNGSZUGANG*
• *HANDLE FOR OPENING AN AUTOMOTIVE VEHICLE WING WITH SIMPLIFIED MAINTENANCE ACCESS*

(11) **3 577 319** (51) ***F01D 9/06***

(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN ABGASTURBOLADER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MEHRERER VERBINDUNGEN AN EINEM GEHÄUSE*
• *AGENCEMENT DE CARTER POUR UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION DES CONNEXIONS À UN CARTER*

(11) **3 577 767** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *ÄNDERUNG DER REIHENFOLGE DER SUKZESSIVEN LÖSCHUNGEN IN DER DEKODIERUNG VON POLARKODES*
• *ALTÉRATION DE L'ORDRE D'ANNULATIONS SUCCESSIVES DANS LE DÉCODAGE D'UN CODE POLAIRE*

(11) **3 578 747** (51) ***E06B 7/10***
(54) • *FENÊTRE DE TOÎT À VENTILATION AMÉLIORÉE*

(11) **3 579 822** (51) ***A61K 9/48***
(54) • *COMPOSITIONS FILMOGÈNES POUR ENVELOPPES DE GÉLULES DURES ET ENVELOPPES DE GÉLULES DURES AINSI OBTENUES*

(11) **3 579 939** (51) ***A63C 17/24***
(54) • *EIN ROLLE FÜR EINE SKATING VORRICHTUNG*
• *ROULEAU POUR ENGIN DE PATINAGE*

(11) **3 580 789** (51) ***H01L 35/32***
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *THERMOELECTRIC MODULE*
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*

(11) **3 581 022** (51) ***A01G 18/60***
(54) • *DISPOSITIF POUR FOURNIR AU MOINS UNE COUCHE DE COMPOST ET TERRE DE GOBETAGE À UNE ÉTAGÈRE DE CULTURE DE CHAMPIGNONS*

(11) **3 581 097** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *UN SYSTÈME MÉCANIQUE DE FIXATION D'UNE SONDE POUR SURVEILLER DES ORGANES GREFFÉS*

(11) **3 581 775** (51) ***F01P 3/18***
(54) • *FAHRZEUG MIT "V" FÖRMIGEM, ZWEIFACH-KÜHLER*
• *VÉHICULE ROUTIER ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À RADIATEUR DOUBLE EN FORME DE "V"*

(11) **3 582 974** (51) ***B43L 1/00***
(54) • *TROCKENÖSCHARTIKEL*
• *ARTICLE EFFAÇABLE À SEC*

(11) **3 583 643** (51) ***H01M 4/131***
(54) • *OXYDES DE LITHIUM MÉLANGÉS REVÊTUS D'OXYDE D'ALUMINIUM ET D'OXYDE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE LEUR PREPARATION*

(11) **3 584 776** (51) ***G08B 21/02***
(54) • *SYSTEM POUR SURVEILLER UNE CONFORMITÉ D'ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELS*

(11) **3 585 587** (51) ***B29C 45/27***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTEBAUTEILS IN EINEM KOMBINIERTEN SPRITZGUSSPROZESS MIT EINEM DÜNNWANDSPRITZGIESSEN UND EINEM KASKADEN-SPRITZGIESSEN SOWIE HAUSHALTSGERÄTEBAUTEIL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HOUSEHOLD APPLIANCE IN A COMBINATION OF THIN WALL-INJECTION MOLDING AND CASCAD-INJECTION MOLDING AND SUCH A HOUSEHOLD APPLIANCE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ARTICLE MÉNAGER EN COMBINASION DE MOULAGE PAR INJECTION POUR PAROI FIN ET MOULAGE PAR INJECTION EN CASCADE ET UN ARTICLE MÉNAGER*

(11) **3 585 662** (51) ***B60T 8/32***
(54) • *DEVICE FOR POSITIONING AN ANGULAR SPEED SENSOR, ABS-SYSTEM WITH SUCH A DEVICE, AND METHOD TO ADJUST AN ANGULAR SPEED SENSOR*
• *DISPOSITIF POUR LE POSITIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE, SYSTÈME ABS AVEC UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE*

(11) **3 585 794** (51) ***C07H 17/08***
(54) • *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE VERBINDUNG*
• *NOUVEAU COMPOSÉ STIMULANT L'IMMUNITÉ*

(11) **3 585 796** (51) ***C07H 17/08***
(54) • *NEUARTIGE IMMUN-STIMULIERENDE MACROLIDE*
• *NOUVEAUX MACROLIDES STIMULATEURS DE L'IMMUNITÉ*

(11) **3 587 745** (51) ***F01D 17/18***
(54) • *VERSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE STEUERVENTILANORDNUNG EINER DAMPFTURBINE*
• *SHUTTER AND CORRESPONDING CONTROL VALVE ASSEMBLY OF A STEAM TURBINE*
• *VOLET ET ENSEMBLE DE SOUPAPE DE COMMANDE ASSOCIÉ D'UNE TURBINE À VAPEUR*

(11) **3 588 201** (51) ***G04B 19/253***
(54) • *MÉCANISME DE QUANTIÈME POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*

(11) **3 588 205** (51) ***G04G 21/00***
(54) • *LERNMETHODE ZUR VERHINDERUNG DES EINSCHALTENS DES BILDSCHIRMS EINER SMARTUHR DURCH FALSCHE BERÜHRUNG EINES METALLZEIGERS*
• *LEARNING METHOD FOR PREVENTING TO TURN ON THE SCREEN OF A SMARTWATCH BY FALSE TOUCH OF A METAL HAND*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR PRÉVENIR L'ALLUMAGE DE L'ÉCRAN D'UNE MONTRE INTELLIGENTE PAR LE FAUX CONTACT D'UNE AIGUILLE MÉTALLIQUE*

(11) **3 588 728** (51) ***H02J 3/32***
(54) • *BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSTATION*

(11) **3 589 663** (51) ***C07K 19/00***
(54) • *TGF-ß-REZEPTOR-EKTODOMÄNENFUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-ß-RECEPTOR ECTODOMAIN FUSION MOLECULES AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE FUSION D'ECTODOMAINES DU RÉCEPTEUR DU TGF-ß ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 590 034** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGEN DIE GLEICHZEITIG AUF EINEM ELEKTRONISCHEN APPARAT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE DARGESTELLT WERDEN*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR INTERAGIR AVEC PLUSIEURS APPLICATIONS AFFICHÉES SIMULTANÉMENT SUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC ÉCRAN TACTILE*

(11) **3 591 189** (51) ***F02B 39/00***
(54) • *VÉHICULE OU SYSTÈME DE PUISSANCE FIXE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ EN TANT QUE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 594 425** (51) ***E04B 2/38***
(54) • *LASTTRAGENDE WANDSTRUKTUR*
• *A LOAD-BEARING WALL STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTEUSE DE PAROI*

(11) **3 597 035** (51) ***A01G 31/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAATPAPIERS FÜR HYDROPONISCHE KULTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAATPAPIERS*
• *APPARATUS FOR PRODUCING SEED PAPER FOR HYDROPONIC CULTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID SEED PAPER*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PAPIER À GRAINES POUR CULTURE HYDROPONIQUE ET METHODE DE PRODUCTION DUDIT PAPIER À GRAINES*

(11) **3 597 641** (51) ***C07D 251/60***
(54) • *NIEDRIGENERGIEVERFAHREN MIT REDUZIERTEM AMMONIAKVERBRAUCH ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM MELAMIN MITTELS HARNSTOFFPYROLYSE UND ENTSPRECHENDE AUSRÜSTUNG*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE FAIBLE CONSOMMATION ENERGETIQUE PRESENTANT UNE CONSOMMATION D'AMMONIAC REDUITE, POUR LA PRODUCTION DE MELAMINE DE GRANDE PURETE PAR PYROLYSE DE L'UREA ET EQUIPEMENT ASSOCIE*

(11) **3 605 630** (51) ***H01L 51/30***
(54) • *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, COMPOSITION SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, FILM SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, ET COMPOSÉ ET POLYMÈRE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI*

(11) **3 621 829** (51) ***B60G 11/27***
(54) • *VERWENDUNG EINER VERSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *USE OF A CLOSURE DEVICE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*

(11) **3 625 350** (51) ***C12P 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN MISCHUNGEN VON METHAN (CH4) UND / ODER HYDROGEN (H2) UND / ODER KOHLENDIOXID (CO2) DURCH KOPPLUNG VON THERMOCHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN PROZESSEN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PROCESSING ORGANIC MATERIAL IN MIXED METHANE (CH4) AND / OR HYDROGEN (H2) AND / OR CARBON DIOXIDE (CO2) BY COUPLING THERMOCHEMICAL AND BIOLOGICAL PROCESSES*

(11) **3 628 916** (51) ***F21S 43/19***
(54) • *UNITE DE LAMPE DE VÉHICULE*

(11) **3 631 237** (51) ***F16F 13/10***
(54) • *PARTITION MEMBER FOR SEPARATING A WORKING CHAMBER AND A COMPENSATION CHAMBER IN A HYDRAULIC MOUNTING AND A HYDRAULIC MOUNTING*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR SÉPARER LA CHAMBRE DE TRAVAIL ET LA CHAMBRE D'EXPANSION D'UN SUPPORT À AMMORTISSEMENT HYDRAULIQUE ET SUPPORT À AMMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*

(11) **3 635 846** (51) ***H02J 50/60***
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*

(11) **3 636 536** (51) ***B62M 9/1244***
(54) • *DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE À COMMANDE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE*

(11) **3 638 436** (51) ***B22D 11/04***
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMS*

(11) **3 642 076** (51) ***B60P 1/28***
(54) • *VERKLEIDUNG, LASTWAGENAUFBAU DAMIT UND EIN LASTWAGEN*
• *GARNITURE, CORPS DE CAMION DE TRANSPORT LA COMPRENANT ET CAMION*

(11) **3 642 077** (51) ***B60P 1/28***
(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE VERSCHLEISSBESTÄNDIGE VERKLEIDUNG EINES LASTWAGENAUFBAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À L'USURE POUR CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT*

(11) **3 642 078** (51) ***B60P 1/28***
(54) • *CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARROSSERIE DE CAMION DE TRANSPORT*

(11) **3 642 407** (51) ***D06F 75/18***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE L'EAU DANS UNE CHAMBRE À VAPEUR*

(11) **3 642 949** (51) ***H02M 1/42***
(54) • *STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINES RESONANZKONVERTERS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*

(11) **3 644 848** (51) ***A61B 5/0215***
(54) • *DISPOSITIF MÉDICAL D'ABLATION*

(11) **3 645 782** (51) ***D06F 75/12***
(54) • *KLEIDUNGSSCHUTZSYSTEM MIT WASSERPUMPE*
• *UN SYSTÈME DE SOINS DE VÊTEMENT AVEC POMPE À EAU*

(11) **3 650 862** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *VERFAHREN, TESTKIT UND VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON KREBS MIT HILFE VON MARKERN IN URIN*
• *PROCEDE, KIT ET APPAREIL POUR LA DETECTION DU CANCER EN UTILISATION DES MARQUERS DANS L'URINE*

(11) **3 657 202** (51) ***G01S 7/41***
(54) • *LEITSYSTEM BASIEREND AUF MILLIMETER-WELLEN RADAR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE À BASE DE RADAR À ONDE MM ET PROCÉDÉS L'UTILISANT*

(11) **3 662 307** (51) ***G01T 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOMPTE DE LA MULTIPLICITÉ D'IMPULSIONS AVEC CORRECTION DE TEMPS MORT*

(11) **3 663 305** (51) ***C07F 7/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON SUBSTITUENTEN IN EIN A,B UNGESÄTTIGTES KETON UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PROSTAGLANDINVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR INTRODUCING SUBSTITUENTS INTO A,B-UNSATURATED KETONE AND PROSTAGLANDIN COMPOUND SYNTHESIS METHOD UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE SUBSTITUANTS DANS UNE CÉTONE ,A,B -INSATURÉE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉ DE PROSTAGLANDINE L'UTILISANT*

(11) **3 666 382** (51) ***B02C 17/14***
(54) • *RAFFINEMENT FACILE À MANIPULER D'UN BIOCHAR DANS UN DISPOSITIF DE BROYAGE À SOUTENABILITÉV ÉLEVÉE DE L'UTILISATION DANS LES ALIMENTS POUR ANIMAUX ET LES MÉDICAMENTS*

(11) **3 667 949** (51) ***H04B 7/155***
(54) • *Funkkommunikationssysteme mit integrierten ortsbasierten Messungen zur Diagnose- und Leistungsoptimierung*
• *Systèmes de communication radio avec mesures à base d'emplacement intégré pour les diagnostics et l'optimisation de la performance*

(11) **3 677 097** (51) ***H05B 47/10***
(54) • *RENDU D'UNE SCÈNE LUMINEUSE DYNAMIQUE BASÉ SUR UN CONTENU AUDIOVISUEL*

(11) **3 679 349** (51) ***G01N 21/3577***
(54) • *METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETECTION OF FATTY ACID ESTERS IN FUELS*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'ESTERS D'ACIDE GRAS DANS DES CARBURANTS*

(11) **3 681 401** (51) ***G16H 50/30***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE F TALE POUR DISCRIMINER À PARTIR D'UN AUTRE SIGNAL PÉRIODIQUE*

(11) **3 681 403** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *TRAITEMENT D'IMAGE PAR ULTRASONS*

(11) **3 681 404** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *TRAITEMENT D'IMAGE PAR ULTRASONS*

(11) **3 682 159** (51) ***F21S 4/24***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 682 424** (51) ***G06T 7/80***
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION VON NICHT ÜBERLAPPENDEN KAMERAS*

(11) **3 684 232** (51) ***A47G 25/14***
(54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR NEOPRENANZÜGE*

(11) **3 685 856** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA MITTELS ANTIKÖRPER GEGEN IL-23A*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'ASTHME AVEC ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE IL-23A*

(11) **3 685 917** (51) ***B01J 23/24***
(54) • *COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ CATALYTIQUE DE CONVERSION DE BIOMASSE EN HUILE BIOLOGIQUE BRUTE*

(11) **3 687 083** (51) ***H04B 7/185***
(54) • *VDE-BASIERTES KANALDETEKTIONS-VERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN*

(11) **3 687 153** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *KAMERAMODUL UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 944 385** (51) ***C22C 38/00***
(71) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 2-2, Nihonbashi Hongokucho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **2 011 225** (51) ***H02P 1/46***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **2 043 475** (51) ***A44B 11/25***
(71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE

(11) **2 195 608** (51) ***G01B 11/24***
(71) Artec Europe S.a.r.l., 20 Rue des Peupliers, 2328 Luxembourg, LU

(11) **2 247 387** (51) ***B03C 1/01***
(71) Urban Mining Corp B.V., Blaak 520, 3011 TA Rotterdam, NL

(11) **2 303 354** (51) ***A61M 1/28***
(71) Temasek Polytechnic, 21 Tampines Avenue 1, 529757 Singapore, SG

(11) **2 383 473** (51) ***F04D 29/38***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 384 534** (51) ***H02K 9/22***
(71) DANA TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, QC J4B 8P1, CA

(11) **2 407 952** (51) ***G08G 3/00***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 413 784** (51) ***A61B 5/00***
(71) St. Louis Medical Devices, Inc., 1754 Technology Drive, Ste. 126, San Jose, CA 95110, US

(11) **2 432 974** (51) ***F01K 11/00***
(71) Aho IP Holdings, LLC, 8591 Pioneer Rd, West Palm Beach FL 33411, US

(11) **2 434 629** (51) ***H02M 1/42***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(11) **2 465 559** (51) ***A61M 5/32***
(71) Universal Medical Devices S.L, Calle Julián Romea, 7, 6°A (izquierda), 28003 Madrid, ES

(11) **2 485 665** (51) ***A61B 17/56***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Northern Digital Inc., 103 Randall Drive, Waterloo, Ontario N2V 1C5, CA
Kirsch, Stefan R., Ekkehardstrasse 41, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 491 765** (51) ***H05B 33/08***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT

(11) **2 498 840** (51) ***A61M 5/14***
(71) Calibra Medical, Inc., 220 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(11) **2 499 856** (51) ***H04W 16/02***
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, ACT 2601, AU

(11) **2 519 300** (51) ***A61M 25/00***
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(11) **2 542 823** (51) ***F21K 99/00***
(71) Ideal Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US

(11) **2 563 269** (51) ***A61F 2/07***
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **2 588 633** (51) ***C22B 5/06***
(71) Gharda, Keki Hormusji, Gharda House 48 Hill Road Bandra (West), Mumbai 400 050 Maharashtra, IN

(11) **2 592 988** (51) ***A47L 9/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 603 864** (51) ***G06F 17/30***
(71) NavVis GmbH, Blutenburgstraße 18, 80636 München, DE

(11) **2 606 105** (51) ***C10J 3/72***
(71) Singularity Energy Technologies, LLC, 3318 Royal Circle, Grand Forks, ND 58201, US

(11) **2 608 816** (51) ***A61M 1/00***
(71) Hemanext Inc., 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620, Lexington, MA 02421, US
Trustees of Dartmouth College, 37 Dewey Field Road, Hanover, NH 03755, US

(11) **2 610 783** (51) ***G06K 9/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 613 166** (51) ***G01R 33/34***
(71) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **2 617 616** (51) ***B60W 10/04***
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(11) **2 624 210** (51) ***G06T 7/20***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 631 010** (51) ***B01J 31/08***
(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(11) **2 636 451** (51) ***B01J 37/04***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 667 172** (51) ***G01M 17/007***
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(11) **2 710 310** (51) ***F24S 10/95***
(71) Segit, Jacek Janusz, ul. Romaszewskiego 21/8, 01-874 Warszawa, PL

(11) **2 766 331** (51) ***C07C 17/20***
(71) Honeywell International, Inc., 101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962, US

(11) **2 773 458** (51) ***B01J 31/10***
(71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207-3608, US

(11) **2 776 074** (51) ***A61L 2/18***
(71) Admedus Regen Pty Ltd., Toowong Tower, Level 3 9 Sherwood Rd, Toowong, QLD 4066, AU

(11) **2 780 826** (51) ***G06F 17/00***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(11) **2 789 715** (51) ***D01F 6/60***
(71) Asahi Kasei Fibers Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 791 676** (51) ***G01N 33/68***
(71) Telo Genomics Holdings Corp., MaRs Centre, South Tower 101 College Street, Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA

(11) **2 804 982** (51) ***E01B 9/30***
(71) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE

(11) **2 811 561** (51) ***H01M 4/62***
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(11) **2 826 473** (51) ***A61K 31/045***
(71) Chengdu Huasun Technology Group Inc., Ltd., No.101, 1F, Building 2, No.1168, Shuxin Avenue Western High-tech Zone, Chengdu Sichuan 610041, CN
Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, No.1166 Liutai Avenue Wenjiang district, Chengdu, Sichuan 611137, CN

(11) **2 827 758** (51) ***A61B 3/024***
(71) Ocuspecto OY, Kaarinantie 700, 20540 Turku, FI

(11) **2 829 821** (51) ***F25B 13/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 839 013** (51) ***C12N 15/85***
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 850 559** (51) ***G06K 9/00***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 858 771** (51) ***B22C 1/22***
(71) ASK Chemicals LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 864 767** (51) ***G01N 24/10***
(71) Aquaffirm Limited, 69 Onslow Road, Richmond TW10 6QA, GB

(11) **2 866 826** (51) ***A61K 38/46***
(71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB

(11) **2 869 856** (51) ***A61L 27/18***
(71) Xeltis AG, Seefeldstrasse 69, 8008 Zurich, CH

(11) **2 873 011** (51) ***G06F 17/50***
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE

(11) **2 882 074** (51) ***H02J 13/00***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 890 173** (51) ***H04W 12/12***
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(11) **2 890 855** (51) ***E04H 4/16***
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US

(11) **2 900 446** (51) ***B29C 44/44***
(71) Zephyros, Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US

(11) **2 904 487** (51) ***G07F 17/00***
(71) RxSafe, LLC, 2453 Cades Way Suite A, Vista, California 92081, US

(11) **2 908 783** (51) ***A61F 2/958***
(71) Roxwood Medical, Inc., 400 Seaport Court, Suite 103, Redwood City, CA 94063, US

(11) **2 912 474** (51) ***G01N 35/10***
(71) Technogenetics Holdings S.R.L., Corso Vittorio Emanuele II 15, 20122 Milano, IT

(11) **2 915 644** (51) ***B28D 1/22***
(71) wolfcraft GmbH, Wolffstraße 1, 56746 Kempenich, DE

(11) **2 924 221** (51) ***E06B 3/46***
(71) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

(11) **2 927 536** (51) ***F16H 25/20***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 930 698** (51) ***G07C 9/00***
(71) 9Solutions Oy, Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(11) **2 941 488** (51) ***C12N 15/82***
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US

(11) **2 956 764** (51) ***G01N 27/414***
(71) VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX, 163-169 avenue Georges Clémenceau, 92000 Nanterre, FR

(11) **2 960 407** (51) ***E05B 37/20***
(71) Nanjing Easthouse Electrical Co., Ltd., 27 Puzhou Road Pukou District Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(11) **2 968 878** (51) ***A61B 17/12***
(71) Conformal Medical, Inc., 21 Continental Boulevard, Suite 4, Merrimack, NH 03054, US

(11) **2 970 196** (51) ***C07D 487/04***
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

(11) **2 973 061** (51) ***G06F 17/30***
(71) OneSource Virtual, Inc., 5601 N. MacArthur Blvd. Suite 100, Irving, TX 75038, US

(11) **2 981 178** (51) ***A23L 23/10***
(71) SWM LUXEMBOURG S.A.R.L, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU

(11) **2 983 680** (51) ***A61K 35/12***
(71) Lafrancesca, Saverio, 2421 Wroxton Road, Houston, Texas 77005, US
ABT Holding Company, 3201 Carnegie Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(11) **2 984 194** (51) ***C22C 1/04***
(71) TANIOBIS GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(11) **2 985 527** (51) ***F23B 30/04***
(71) PellasX Spólka z o.o. Spólka Komandytowa, ul. Strefowa 5, 64-920 Pila, PL

(11) **2 991 952** (51) ***C04B 35/5831***
(71) Element Six Limited, Shannon Airport, County Clare, IE
Element Six Abrasives Holdings Limited, 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, GB

(11) **2 996 796** (51) ***B01D 63/02***
(71) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE

(11) **3 001 278** (51) ***H04W 4/80***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 003 440** (51) ***A61M 5/315***
(71) Injecto Group A/S, Strandvejen 60, 2900 Hellerup, DK

(11) **3 011 506** (51) ***G06K 9/40***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 015 457** (51) ***C07D 209/86***
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 019 896** (51) ***G01V 3/30***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 020 863** (51) ***E01B 19/00***
(71) Qingdao Create Environment Control Technology Co., Ltd., 1-A-1801 No.153 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
China Railway Design Corporation, No. 109, East Seventh Road, Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone) Tianjin 300308, CN

(11) **3 023 813** (51) ***G01V 1/00***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 025 232** (51) ***G06F 11/00***
(71) Western Digital Technologies, Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, CA 95119, US

(11) **3 030 228** (51) ***A61K 9/34***
(71) Quest Products, LLC, 8201 104th Street, Suite 200, Pleasant Prairie, WI 53158, US

(11) **3 030 557** (51) ***C07D 401/14***
(71) Idience Co., Ltd., 2F, 2, Baumoe-ro 27-gil, Seocho-gu Seoul 06752, KR

(11) **3 037 007** (51) ***A24D 1/02***
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(11) **3 038 887** (51) ***B62D 55/21***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **3 039 807** (51) ***H04L 1/18***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 055 050** (51) ***B01F 3/04***
(71) V.V.T. MED LTD., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL

(11) **3 056 366** (51) ***B60J 5/04***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 060 803** (51) ***F04B 19/00***
(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

(11) **3 063 566** (51) ***G01V 1/36***
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(11) **3 065 703** (51) ***A61K 9/00***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 073 296** (51) ***G01V 1/28***
(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **3 074 780** (51) ***G01R 31/40***
(71) Elexsys IP Pty Ltd, 800 Zillmere Road, Aspley QLD 4034, AU

(11) **3 078 706** (51) ***C08K 3/013***
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

(11) **3 086 170** (51) ***G02F 1/1343***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 094 968** (51) ***G01N 30/26***
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 095 324** (51) ***A01K 53/00***
(71) Laped S.r.l., Via G. di Vittorio, 3, 35045 Ospedaletto Euganeo (PD), IT

(11) **3 096 741** (51) ***A61K 9/127***
(71) Anjarium Biosciences AG, Wagistrasse 25, 8952 Schlieren, CH

(11) **3 096 751** (51) ***A61K 31/22***
(71) Nabriva Therapeutics GmbH, Leberstrasse 20, 1110 Wien, AT

(11) **3 103 110** (51) ***G06F 3/14***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 106 104** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 111 374** (51) ***G06K 19/06***
(71) Féinics AmaTech Teoranta, Lower Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE

(11) **3 112 203** (51) ***B60K 23/08***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 120 946** (51) ***B21C 47/06***
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 123 614** (51) ***H03G 3/32***
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

(11) **3 123 667** (51) ***H04L 12/26***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(11) **3 126 078** (51) ***B22F 3/12***
(71) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1, 735 21 Surahammar, SE

(11) **3 127 647** (51) ***B23K 20/00***
(71) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP

(11) **3 132 031** (51) ***C12N 9/24***
(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 310 E. Campus Road, Tucker Hall, Athens, Georgia 30602, US
Glycosensors and Diagnostics, LLC, 111 Riverbend Road, Athens, GA 30602, US

(11) **3 132 380** (51) ***G06T 7/90***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 132 388** (51) ***G06K 19/073***
(71) Feusi, Marco, Hubelstrasse 5, 6204 Sempach, CH

(11) **3 134 499** (51) ***C11D 1/00***
(71) van Buskirk, Gregory, 65 Panorama Court, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, 5685 South Highway A1A 5, Melbourne Beach, FL 32951, US

Nair, Vinod, S., 1313 Rimrock Drive, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 144 750** (51) ***F24F 11/30***
(71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(11) **3 155 050** (51) ***C09D 5/00***
(71) Opes Corporation OY, P.O. Box 387, 00101 Helsinki, FI

(11) **3 158 869** (51) ***A21C 1/02***
(71) Zimplistic Pte Ltd, 83 Science Park Drive The Curie No. 04-03/04, Singapore 118258, SG

(11) **3 159 131** (51) ***B29C 35/02***
(71) matriq AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St. Gallen, CH

(11) **3 161 165** (51) ***A61K 31/573***
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(11) **3 167 041** (51) ***C12C 3/08***
(71) Ifast NV, Stationsstraat(HN) 24 bus C, 1540 Herne, BE

(11) **3 168 624** (51) ***G01N 35/10***
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP

(11) **3 181 121** (51) ***A61K 31/4174***
(71) EPI Health, LLC, 134 Columbus Street, Charleston, SC 29403, US

(11) **3 186 314** (51) ***C09D 4/06***
(71) Wijzovast Beheer B.V., Russenweg 2, 8041 AL Zwolle, NL

(11) **3 186 825** (51) ***H01L 21/306***
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

(11) **3 189 319** (51) ***G01L 7/16***
(71) Sensor Holdings Limited, 114 Rockfield Road Penrose, Auckland, 1061, NZ

(11) **3 193 301** (51) ***G06Q 30/02***
(71) Sport Management & Services GmbH, Lindenstrasse 16, 6340 Baar, CH

(11) **3 197 972** (51) ***C09J 123/06***
(71) Equistar Chemicals, LP, Lyondellbasell Tower 1221 McKinney, Suite 700, Houston, Texas 77010, US

(11) **3 200 915** (51) ***B01J 20/32***
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US

(11) **3 201 950** (51) ***H01L 31/0224***
(71) REC Solar Pte. Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, Singapore 637312, SG

(11) **3 202 590** (51) ***B44D 3/12***
(71) Jokey Gummersbach SE, Gutenbergstraße 9, 51645 Gummersbach, DE
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE

(11) **3 204 136** (51) ***B01D 15/18***
(71) RotaChrom Technológiai és Szolgálató Zártkörüen Müködö Részvénytársaság, Trafó utca 1., 6000 Kecsekemét, HU

(11) **3 216 452** (51) ***A61K 31/541***
(71) MitoImmune Therapeutics Inc., 13th Floor 108 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06123, KR

(11) **3 220 946** (51) ***A61K 38/48***
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 231 016** (51) ***H01L 31/0392***
(71) TubeSolar GmbH, Berliner Allee 65, 86153 Augsburg, DE

(11) **3 231 906** (51) ***D02G 3/44***
(71) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US

(11) **3 235 778** (51) ***B67D 7/54***
(71) South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN

(11) **3 239 720** (51) ***G01P 5/26***
(71) Absology Co., Ltd., 1303ho, 1304ho, Digitalempire B-dong, 383, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 239 721** (51) ***G01P 5/26***
(71) Absology Co., Ltd., 1303ho, 1304ho, Digitalempire B-dong, 383, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 241 602** (51) ***B01D 53/86***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 244 148** (51) ***F25D 23/04***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 249 763** (51) ***H01R 43/20***
(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH

(11) **3 256 918** (51) ***G05B 19/4065***
(71) KOMET Deutschland GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE

(11) **3 259 003** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **3 266 957** (51) ***E04G 21/18***
(71) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

(11) **3 268 299** (51) ***B65G 69/18***
(71) Andocksysteme G. Untch GmbH, Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE

(11) **3 268 667** (51) ***F23D 14/06***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 269 374** (51) ***A61K 31/7056***
(71) ViCardia Therapeutics, Inc., PO Box 2386, San Francisco, CA 94126, US

(11) **3 270 635** (51) ***H04W 48/04***
(71) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(11) **3 275 007** (51) ***H01J 49/04***
(71) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH

(11) **3 282 633** (51) ***H04L 5/00***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 285 061** (51) ***G01N 3/42***
(71) ATM Qness GmbH, Reitbauernweg 26, 5440 Golling an der Salzach, AT

(11) **3 285 585** (51) ***A01N 25/30***
(71) Indorama Ventures Oxides LLC, 24 Waterway Avenue, Suite 1100, The Woodlands, TX 77380, US

(11) **3 288 684** (51) ***B03C 3/017***
(71) TECH MACVERT INC., 670 Rue Deslauriers, Montreal, QC H4N 1W5, CA

(11) **3 292 484** (51) ***G06F 17/30***
(71) Ping Identity Corporation, 1001 17th Street Suite 100, Denver, Colorado 80202, US

(11) **3 293 227** (51) ***C08L 23/10***
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US

(11) **3 294 377** (51) ***A61M 5/142***
(71) Triple Jump Israel Ltd., 5 HaCarmel St., Yoqneam Illit, 2066729, IL

(11) **3 294 630** (51) ***B64F 1/02***
(71) Textron Systems Corporation, M/S 9050/300, Hunt Valley, Maryland 21030, US

(11) **3 294 671** (51) ***C01B 32/00***
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1 Imation Way, Oakdale, MN 55128, US

(11) **3 295 056** (51) ***F16H 7/02***
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(11) **3 295 079** (51) ***F21V 8/00***
(71) Lumenpulse Group Inc./Groupe Lumenpulse Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin, Longueuil QC J4G 2H9, CA

(11) **3 297 901** (51) ***B62M 6/50***
(71) IDbike B.V., Alphenseweg 2d, 5133 NE Riel, NL

(11) **3 302 945** (51) ***B29K 105/08***
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 305 256** (51) ***A61F 5/453***
(71) PROYECTOS A.M.J. 2017, S.L., C/Cullera, 11 A, 12530 Burriana Castellón, ES

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***
(71) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR

(11) **3 307 498** (51) ***C10L 11/04***
(71) Esmocon Oy, Vaajarinne 5 B 9, 40800 Vaajakoski, FI

(11) **3 307 725** (51) ***C07D 401/12***
(71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4005 Basel, CH

(11) **3 308 720** (51) ***A61B 17/00***
(71) Arsenal Medical, Inc., 100 Beaver Street, Suite 302, Waltham, MA 02453, US
Sharma, Upma, 21 Milton Street Apt. 2, Somerville, MA 02144, US
Busold, Rany, 52 Dudley Street, Medford, MA 02155, US
Rago, Adam, 35 Braeside Road, Falmouth, MA 02540, US
Zugates, Gregory T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US
Freyman, Toby, 8 Tricorne Road, Lexington, MA 02141, US

Miller, Lisette, Manrique, 55 Williams Street Unit 401, Taunton, MA 02780, US

(11) **3 309 554** (51) ***G01N 33/68***
(71) Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
Kagami Inc., Saito bio incubator 204 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(11) **3 309 653** (51) ***G06F 1/18***
(71) Unevn Oy, Mikkelänkallio 18 B, 02770 Espoo, FI

(11) **3 314 994** (51) ***H05K 9/00***
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(11) **3 317 412** (51) ***C12N 15/113***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

(11) **3 320 571** (51) ***C07F 7/24***
(71) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 326 012** (51) ***G01V 1/40***
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(11) **3 328 487** (51) ***A61N 1/375***
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US

(11) **3 331 460** (51) ***A61B 17/68***
(71) Crossroads Extremity Systems, LLC, 6055 Primacy Parkway, Suite 140, Memphis, TN 38119, US

(11) **3 334 364** (51) ***A61B 50/30***
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(11) **3 338 193** (51) ***G06F 12/02***
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US

(11) **3 340 903** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, Puerto Rico 00969, US

(11) **3 340 911** (51) ***A61B 18/00***
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(11) **3 344 303** (51) ***A61L 27/18***
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US

(11) **3 345 767** (51) ***B41M 7/00***
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP

(11) **3 347 037** (51) ***A61K 38/22***
(71) BVBiomedical Limited, Magdalen Centre The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB

(11) **3 347 110** (51) ***A63F 13/85***
(71) Awarri Limited, 5 Maldowers Lane, Bristol BS5 7QT, GB

(11) **3 347 168** (51) ***B25J 9/08***
(71) Awarri Limited, 5 Maldowers Lane, Bristol BS5 7QT, GB

(11) **3 347 329** (51) ***C04B 38/02***
(71) De Cavis AG, Im Schossacher 21, 8600 Dübendorf, CH

(11) **3 349 980** (51) ***B32B 5/02***
(71) Lintec of America, Inc., 990 N.Bowser Rd., Suite 840, Richardson TX 75081, US

(11) **3 351 844** (51) ***F16M 11/04***
(71) SBFI Group Limited, International House 1 St Katherine's Way, London E1W 1UN, GB

(11) **3 353 161** (51) ***C07D 401/06***
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 353 469** (51) ***F23D 14/04***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 357 079** (51) ***H01J 37/141***
(71) Focus-eBeam Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 8101, No. 3 Building, Yongchang Industrial Park, No. 3, Yongchang North Road, Beijing 100176, CN
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(11) **3 364 697** (51) ***H04W 56/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 367 002** (51) ***F24B 1/18***
(71) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, ON N3H 4W3, CA

(11) **3 367 951** (51) ***A61B 50/30***
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(11) **3 368 795** (51) ***F16H 57/021***
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(11) **3 370 193** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Innoplexus AG, Frankfurter Strasse 27, 65760 Eschborn, DE

(11) **3 375 147** (51) ***H04L 29/08***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **3 375 966** (51) ***E06B 3/50***
(71) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

(11) **3 382 595** (51) ***G06F 21/85***
(71) VIA LABS, INC., 7F, 529-1, Zhongzheng Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(11) **3 386 391** (51) ***A61B 5/15***
(71) Babson Diagnostics, Inc., 1205 Sheldon Cove, Suite 2-J, Austin, TX 78753, US

(11) **3 388 015** (51) ***A61B 34/30***
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Medicaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(11) **3 389 862** (51) ***B22F 9/30***
(71) 6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US

(11) **3 390 410** (51) ***C07F 7/10***
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 390 411** (51) ***C07F 7/10***
(71) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 391 478** (51) ***H01R 13/713***
(71) Rhyhome AG, Staatsstrasse 44, 9463 Oberriet, CH

(11) **3 393 502** (51) ***A61K 38/43***
(71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 393 539** (51) ***A61M 1/02***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 394 831** (51) ***G06T 7/62***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 402 532** (51) ***A61K 48/00***
(71) Celator Pharmaceuticals, Inc., 200 Princeton South Corporate Center, Suite 180, Ewing, NJ 08628, US

(11) **3 405 640** (51) ***E21B 7/15***
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 406 374** (51) ***B22F 3/15***
(71) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1, 735 21 Surahammar, SE

(11) **3 408 377** (51) ***C12N 5/074***
(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre, Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA

(11) **3 409 282** (51) ***A61K 9/14***
(71) Kit Co. Ltd, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
BOSQUET SILICON CORP., 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(11) **3 416 384** (51) ***H04N 19/463***
(71) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(11) **3 416 540** (51) ***A61B 5/00***
(71) Afon Technology Limited, Basepoint Business Centre Riverside Court, Beaufort Park Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB

(11) **3 419 825** (51) ***B32B 27/18***
(71) Jindal Films Europe Virton SPRL, Zoning Industriel de Latour, 6761 Virton, BE

(11) **3 420 082** (51) ***C12N 15/113***
(71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE

(11) **3 420 680** (51) ***G06Q 30/06***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 420 772** (51) ***H04L 5/14***
(71) Mediatek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 424 179** (51) ***G06F 21/34***
(71) Ping Identity Corporation, 1001 17th Street Suite 100, Denver, Colorado 80202, US

(11) **3 425 140** (51) ***E05B 5/00***
(71) ECLISSE S.R.L., Via Pascoli 7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

(11) **3 429 873** (51) ***B60G 17/08***
(71) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH

(11) **3 433 361** (51) ***C12N 15/09***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 438 903** (51) ***G06Q 20/38***
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(11) **3 439 231** (51) ***H04L 9/32***
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(11) **3 439 232** (51) ***H04L 9/32***
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 1076237, JP

(11) **3 439 554** (51) ***A61B 5/11***
(71) WAEWAE TECH LIMITED, 70 Symonds Street Grafton, Auckland 1010, NZ

(11) **3 441 074** (51) ***A61K 31/7105***
(71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, Vizcaya, ES

(11) **3 444 489** (51) ***F16C 19/06***
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
Tocalo Co., Ltd., 6-4-4, Minatojimaminami-Machi, Chuo-ku, Kobe 650-0047, JP

(11) **3 445 442** (51) ***A61N 1/00***
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US

(11) **3 445 888** (51) ***C22F 1/18***
(71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(11) **3 446 064** (51) ***G01B 5/012***
(71) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 213-0012, JP

(11) **3 453 860** (51) ***F02D 41/34***
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 457 442** (51) ***H01L 29/872***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(11) **3 458 524** (51) ***C09D 4/00***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 460 477** (51) ***G01N 33/68***
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Kagami Inc., Saito bio incubator 204 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(11) **3 460 478** (51) ***G01N 33/68***
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Kagami Inc., Saito bio incubator 204 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP

(11) **3 463 496** (51) ***A61L 15/26***
(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP

(11) **3 468 608** (51) ***A61K 47/54***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 468 609** (51) ***A61K 47/54***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 468 612** (51) ***A61K 47/64***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 468 613** (51) ***A61K 47/64***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 469 093** (51) ***C12Q 1/00***
(71) Zinfandel Pharmaceuticals, Inc., 1450 Raleigh Road, Suite 210, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 469 160** (51) ***E04B 1/04***
(71) Polybo AS, Bedriftsveien 19, 4313 Sandnes, NO

(11) **3 471 634** (51) ***A61B 17/70***
(71) Innoprod Medical, 11 rue Isaac Newton, 31830 Plaisance du Touch, FR

(11) **3 472 741** (51) ***G16H 30/20***
(71) Algotec Systems Ltd., 2 Hapnina st., 4321538 Raanana, IL

(11) **3 474 624** (51) ***H04W 74/08***
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 474 627** (51) ***H04W 88/08***
(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 474 978** (51) ***B01J 8/18***
(71) 6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US

(11) **3 476 438** (51) ***A63B 4/00***
(71) JFS B.V., Berkveld 1, 5709 AE Helmond, NL

(11) **3 480 568** (51) ***G01H 11/08***
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 481 669** (51) ***B60N 2/28***
(71) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT

(11) **3 482 754** (51) ***A61K 31/13***
(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB

(11) **3 483 100** (51) ***B65H 23/02***
(71) Motiv NV, Leemputstraat 71, 8792 Waregem, BE
Matthys NV, Leemputstraat 75, 8792 Waregem (Desselgem), BE

(11) **3 485 733** (51) ***A01N 25/04***
(71) GLOBAL AGRO.,LTD., Dongoh B/D., 28 Hyoryeong-ro 77-gil, Seocho-gu, Seoul, 06627, KR

(11) **3 490 474** (51) ***A61B 17/70***
(71) BAND-LOK, LLC, 2028 Kings Manor Drive, Matthews, North Carolina 28104, US

(11) **3 491 120** (51) ***C12N 5/00***
(71) QGel SA, Parc scientifique EPFL PSE, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 497 300** (51) ***E21B 7/15***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
SDG LLC, c/o Corporate Direct, Inc. 2248 Meridian Boulevard Suite H., Minden, Nevada 89423, US

(11) **3 498 276** (51) ***A61K 31/4164***
(71) Disproquima, S.A., Carrer la Terra, 42, 08227 Terrassa - Barcelona, ES

(11) **3 501 457** (51) ***A61F 2/28***
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
OBL, 76 Avenue Pierre Brossolette Immeuble Le Polaris, 92240 Malakoff, FR

(11) **3 505 462** (51) ***B65D 23/10***
(71) OC Spartan Acquisition, Inc., 5550 South Occidental Highway, Suite B, Tecumseh, MI 49286, US
Altium Packaging LP, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400, Atlanta, GA 30339, US

(11) **3 507 201** (51) ***B65D 23/10***
(71) Altium Packaging LP, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400, Atlanta, GA 30339, US
OC Spartan Acquisition, Inc., 5550 South Occidental Highway, Suite B, Tecumseh, MI 49286, US

(11) **3 508 213** (51) ***A61K 38/00***
(71) Shire ViroPharma LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 513 606** (51) ***H04W 68/02***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 514 909** (51) ***H02J 3/32***
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(11) **3 516 088** (51) ***C23C 16/34***
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(11) **3 516 274** (51) ***F16J 15/34***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(11) **3 517 441** (51) ***B64D 15/02***
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(11) **3 518 269** (51) ***H01J 37/153***
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 518 615** (51) ***H04W 88/08***
(71) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 520 002** (51) ***G06F 19/00***
(71) Zimmer US, Inc., 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US

(11) **3 522 339** (51) ***H02K 3/24***
(71) Cummins Generator Technologies Limited, Fountain Court Lynch Wood, Peterborough, Cambridgeshire PE2 6FZ, GB

(11) **3 522 732** (51) ***A23C 3/02***
(71) LactaLogics, Inc., 8883 S Federal Highway, Port St. Lucie, FL 34952, US

(11) **3 522 960** (51) ***A61M 11/04***
(71) Breede, Michael Edward, 57 Golf Lane, Ridgefield, CT 06877, US

(11) **3 523 859** (51) ***H01R 31/06***
(71) Rhyhome AG, Staatsstrasse 44, 9463 Oberriet, CH

(11) **3 525 606** (51) ***A24F 1/12***
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **3 525 854** (51) ***A61M 15/00***
(71) Breede, Michael Edward, 57 Golf Lane, Ridgefield, CT 06877, US

(11) **3 525 882** (51) ***A61N 7/00***
(71) Orthoson Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4GA, GB

(11) **3 527 241** (51) ***A61M 5/142***
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(11) **3 532 094** (51) ***A61K 39/12***
(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
Acuitas Therapeutics Inc., 2714 West 31st Avenue, Vancouver, British Columbia V6L 2A1, CA

(11) **3 535 645** (51) ***G06F 3/01***
(71) Zimmer US, Inc., 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US

(11) **3 537 973** (51) ***A61B 5/151***
(71) Babson Diagnostics, Inc., 1205 Sheldon Cove, Suite 2-J, Austin, TX 78753, US

(11) **3 538 051** (51) ***A61J 1/05***
(71) Babson Diagnostics, Inc., 1205 Sheldon Cove, Suite 2-J, Austin, TX 78753, US

(11) **3 539 842** (51) ***B61L 3/12***
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(11) **3 539 845** (51) ***B61L 27/00***
(71) Siemens Mobility AG, Hammerweg 1, 8304 Wallisellen, CH

(11) **3 541 861** (51) ***C08G 65/18***
(71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

(11) **3 544 941** (51) ***C05F 3/00***
(71) REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE

(11) **3 545 761** (51) ***A01N 1/02***
(71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT

(11) **3 546 882** (51) ***G01B 11/00***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 546 890** (51) ***G01C 21/34***
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES

(11) **3 549 208** (51) ***H01S 3/063***
(71) Leonardo Electronics US Inc., 7775 N. Casa Grande Highway, Tucson, AZ 85743, US

(11) **3 549 517** (51) ***A61B 5/00***
(71) Absology Co., Ltd., 1303ho, 1304ho, Digitalempire B-dong, 383, Simin-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 551 344** (51) ***B05B 11/00***
(71) Taplast S.p.A., Via Marosticana 65/67, 36031 Dueville (VI) Fraz. Povolaro, IT

(11) **3 555 912** (51) ***H01L 21/84***
(71) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE
X-FAB Semiconductor Foundries AG, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE

(11) **3 556 327** (51) ***A61F 2/966***
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **3 556 468** (51) ***C22B 3/22***
(71) NORSEP AS, Postboks 8 Herøya, 3903 Porsgrunn, NO

(11) **3 556 573** (51) ***B60C 11/00***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 561 721** (51) ***G06K 9/00***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 563 343** (51) ***G06T 7/00***
(71) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 563 908** (51) ***A63B 3/00***
(71) JFS B.V., Berkveld 1, 5709 AE Helmond, NL

(11) **3 567 311** (51) ***F21V 19/00***
(71) Light & Motion Industries, Hanger 535 711 Neeson Road, Marina, CA 93933, US

(11) **3 569 100** (51) ***A45F 3/04***
(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(11) **3 569 215** (51) ***A61H 33/06***
(71) Klafs GmbH & Co. KG, Erich-Klafs-Str. 1 - 3, 74523 Schwaebisch Hall, DE

(11) **3 569 892** (51) ***F16G 5/16***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 570 988** (51) ***B08B 9/032***
(71) Demaksan Deri Insaat Asansor Makina Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Erzene Mah. 53 Sokak No 8 Daire 2 Bornova, Izmir, TR

(11) **3 572 482** (51) ***C09K 11/88***
(71) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(11) **3 572 561** (51) ***C30B 29/16***
(71) Hangzhou Institute of Optics and Fine Mechanics, Jiangnan Rd. 68 Fuyang District, Hangzhou, CN
Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, No. 390 Qinghe Rd. Jiading District, Shanghai 201800, CN

(11) **3 576 340** (51) ***H04L 9/08***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 577 466** (51) ***G01N 33/68***
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(11) **3 578 178** (51) ***A61K 31/4174***
(71) EPI Health, LLC, 134 Columbus Street, Charleston, SC 29403, US

(11) **3 580 495** (51) ***F24C 3/12***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 580 540** (51) ***G01L 1/22***
(71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE

(11) **3 581 057** (51) ***A44B 11/25***
(71) ABA Hörtnagl GmbH, Industriegelände Zone C1, 6166 Fulpmes, Medraz, AT

(11) **3 583 940** (51) ***A61K 31/13***
(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB

(11) **3 588 055** (51) ***G01N 15/06***
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
Bosch Sensortec GmbH, Gerhard-Kindler-Str. 9, 72770 Reutlingen, DE

(11) **3 588 057** (51) ***G01N 15/14***
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
Bosch Sensortec GmbH, Gerhard-Kindler-Str. 9, 72770 Reutlingen, DE

(11) **3 588 693** (51) ***H01R 13/64***
(71) Lipac Co., Ltd., 206, 38, Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR

(11) **3 588 973** (51) ***H04R 1/08***
(71) Savox Communications Oy AB (LTD), Keilaranta 15 B, 02150 Espoo, FI

(11) **3 591 935** (51) ***H04L 29/06***
(71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US

(11) **3 593 354** (51) ***G16H 20/30***
(71) Zimmer US, Inc., 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US

(11) **3 596 568** (51) ***G05B 23/02***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, JP

(11) **3 599 472** (51) ***G01R 27/02***
(71) N-ERGIE Netz GmbH, Sandreuthstr. 21, 90441 Nürnberg, DE
Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg, Friedrich-Streib-Straße 2, 96450 Coburg, DE

(11) **3 599 624** (51) ***H01F 17/06***
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint-Christophe, FR

(11) **3 600 276** (51) ***A61K 31/137***
(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB

(11) **3 603 145** (51) ***H04W 12/04***
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(11) **3 603 682** (51) ***A61L 2/23***
(71) AL.CHI.MI.A. S.r.l., Viale Austria 14, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT

(11) **3 609 450** (51) ***A61G 1/017***
(71) Retter Medical Holding B.V., Stationsplein 26, 6512 AB Nijmegen, NL

(11) **3 610 181** (51) ***F16K 1/36***
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(11) **3 613 772** (51) ***C07K 16/28***
(71) Good T Cells, Inc., (Shinchon-dong, Yonsei University Department of Biotechnology The 2nd Engineering Building) B528, B519 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(11) **3 615 474** (51) ***C02F 1/04***
(71) PharmaLundensis AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(11) **3 615 475** (51) ***C02F 1/04***
(71) PharmaLundensis AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE

(11) **3 616 296** (51) ***H02J 7/00***
(71) GENEREX SYSTEMS Computervertriebs-gesellschaft mbH, Brunnenkoppel 3, 22041 Hamburg, DE

(11) **3 620 175** (51) ***A61K 39/395***
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **3 622 782** (51) ***H05B 6/32***
(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE

(11) **3 625 363** (51) ***C12Q 1/6851***
(71) CureVac Real Estate GmbH, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 626 116** (51) ***A45D 20/14***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 630 398** (51) ***B22F 3/15***
(71) MTC Powder Solutions AB, Returgatan 1, 735 21 Surahammar, SE

(11) **3 630 779** (51) ***C07D 498/06***
(71) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
Secretary of State for Health and Social Care, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street, London SW1H 0EU, GB

(11) **3 634 409** (51) ***A61K 31/4439***
(71) BenevolentAI Bio Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB

(11) **3 634 510** (51) ***A61L 27/20***
(71) KH Medtech Sàrl, Rue de la Cité, 1, 1204 Genève, CH

(11) **3 634 894** (51) ***B65G 54/02***
(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE

(11) **3 635 496** (51) ***G05D 1/00***
(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 635 497** (51) ***G05D 1/00***
(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 635 625** (51) ***G06K 9/20***
(71) PlusAI Corp, 20401 Stevens Creek Blvd, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 638 049** (51) ***A23G 9/26***
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 139** (51) ***A61B 17/34***
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(11) **3 638 370** (51) ***A61P 25/06***
(71) IntraBio Ltd, 21 Waverton Street, London W1J 5QN, GB

(11) **3 638 710** (51) ***C08G 18/70***
(71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(11) **3 645 016** (51) ***A61K 31/728***
(71) Caress Flow S.r.l., Via Collegio di Spagna 7/2, 40123 Bologna (BO), IT

(11) **3 645 059** (51) ***A61L 2/07***
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(11) **3 650 215** (51) ***B32B 15/09***
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 2-18-1 Higashi-Gotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(11) **3 654 941** (51) ***A61K 9/00***
(71) Roizman, Keith, 1390 Saddle Rack Street, No 108, San Jose, CA 95216, US

(11) **3 655 425** (51) ***C07K 14/47***
(71) Linnane Pharma AB, Slottsgatan 32, 21133 Malmo, SE

(11) **3 656 488** (51) ***B22F 1/02***
(71) Naxau New Materials Co., LTD., No. 1661, Xingping 2nd Road Pinghu Economic Development Zone, Jiaxing City, Zhejiang 314200, CN
Aodoz Medical Technology Corporation, Room 201 Building 2 No.1661 2 Xingping Road Pinghu Economic-Technological Development Zone Jiaxing, Zhejiang 314200, CN

(11) **3 656 913** (51) ***D06M 11/83***
(71) Naxau New Materials Co., LTD., No. 1661, Xingping 2nd Road Pinghu Economic Development Zone, Jiaxing City, Zhejiang 314200, CN
Aodoz Medical Technology Corporation, Room 201 Building 2 No.1661 2 Xingping Road Pinghu Economic-Technological Development Zone Jiaxing, Zhejiang 314200, CN

(11) **3 659 677** (51) ***A62C 13/64***
(71) BRIDGEPORT S.P.A., Via Lago d'Endine 1, 24060 Bolgare (BG), IT

(11) **3 660 382** (51) ***F17C 13/04***
(71) BRIDGEPORT S.P.A., Via Lago d'Endine 1, 24060 Bolgare (BG), IT

(11) **3 661 447** (51) ***A61B 46/00***
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(11) **3 664 924** (51) ***B01F 7/18***
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE

(11) **3 666 785** (51) ***C07G 1/00***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 667 783** (51) ***H01M 4/60***
(71) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(11) **3 671 879** (51) ***H01L 51/50***
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 1-1 Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(11) **3 671 931** (51) ***H01M 10/052***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 672 540** (51) ***A61F 9/00***
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(11) **3 675 932** (51) ***A61M 5/142***
(71) Triple Jump Israel Ltd., 5 HaCarmel St., Yoqneam Illit, 2066729, IL

(11) **3 676 697** (51) ***G06F 7/00***
(71) Fuchs, Gil Emanuel, 14b Yonek HaDvash Street, Nez Tziona 74010, IL

(11) **3 678 649** (51) ***A61K 31/137***
(71) Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego CA 92121, US
ARS Pharmaceuticals Inc., 8195 Run of the Knolls Ct., An Diego, California 92127, US

(11) **3 679 049** (51) ***C07H 13/06***
(71) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 425, AR
Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Av. William Cross 3150, San Miguel de Tucumán T4101XAC, AR

(11) **3 679 175** (51) ***C25B 1/04***
(71) CO2Techn ApS, Rådhusvej 59, 2920 Charlottenlund, DK

(11) **3 679 637** (51) ***H02J 7/00***
(71) Green Technology Technology, LLC, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US

(11) **3 680 874** (51) ***G08C 17/02***
(71) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU

(11) **3 682 312** (51) ***G06F 3/01***
(71) Force Dimension Sàrl, Allée de la Petite Prairie 2, 1260 Nyon, CH

(11) **3 683 768** (51) ***G06T 7/215***
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 683 864** (51) ***H01M 2/36***
(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP

(11) **3 684 570** (51) ***B27D 5/00***
(71) BES UG (haftungsbeschränkt), Opalweg 17, 32425 Minden, DE

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH
(11) **2 102 874** (51) ***H01B 17/30***
(11) **2 263 243** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 823 277** (51) ***G01M 3/22***
(11) **2 885 865** (51) ***H02M 7/10***
(11) **3 000 115** (51) ***H01B 17/42***
(11) **3 012 282** (51) ***C08J 5/04***
(11) **3 032 552** (51) ***H01F 27/08***
(11) **3 069 868** (51) ***B32B 19/02***
(11) **3 096 334** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 208 622** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 221 873** (51) ***H01F 27/34***
(11) **3 258 475** (51) ***H01H 9/00***
(11) **3 266 154** (51) ***H04L 12/24***
(11) **3 282 457** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 292 624** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 299 783** (51) ***G01K 7/42***
(11) **3 324 504** (51) ***H02H 7/055***
(11) **3 361 481** (51) ***H01B 19/04***
(11) **3 388 168** (51) ***B22F 1/00***
(11) **3 404 060** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 416 178** (51) ***H01H 33/56***
(11) **3 498 471** (51) ***B32B 37/06***
(11) **3 499 532** (51) ***H01G 11/26***
(11) **3 544 028** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 544 032** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 544 035** (51) ***H01F 41/12***
(11) **3 561 819** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 567 612** (51) ***H01F 3/00***
(11) **3 576 109** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 579 251** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 579 252** (51) ***H01B 17/30***
(11) **3 587 986** (51) ***F28D 20/02***
(11) **3 588 529** (51) ***H01H 83/00***
(11) **3 590 690** (51) ***B29C 70/06***
(11) **3 591 672** (51) ***H01B 17/32***
(11) **3 629 430** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 644 052** (51) ***G01N 27/22***
(11) **3 648 121** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 650 872** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 654 044** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 660 869** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 675 145** (51) ***H01F 27/40***

(71) Aerpio Therapeutics LLC, 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US
(11) **3 116 503** (51) ***A61K 31/427***
(11) **3 323 815** (51) ***C07D 277/28***
(11) **3 352 856** (51) ***A61K 31/426***
(11) **3 487 518** (51) ***A61K 38/02***
(11) **3 501 536** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 505 182** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 607 821** (51) ***A01N 43/78***

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(11) **2 688 515** (51) ***A61F 2/16***
(11) **2 827 804** (51) ***A61F 2/16***
(11) **2 967 842** (51) ***A61F 2/16***
(11) **3 181 094** (51) ***A61F 2/16***
(11) **3 307 206** (51) ***A61F 2/16***
(11) **3 370 647** (51) ***A61F 2/16***
(11) **3 492 041** (51) ***A61F 2/16***
(11) **3 540 222** (51) ***F04B 43/12***
(11) **3 543 004** (51) ***B29D 11/00***
(11) **3 546 744** (51) ***F04B 1/00***
(11) **3 549 514** (51) ***A61B 3/14***
(11) **3 598 181** (51) ***G02B 1/04***
(11) **3 603 486** (51) ***A61B 3/10***
(11) **3 620 189** (51) ***A61M 1/00***
(11) **3 632 385** (51) ***A61F 9/007***

(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(11) **2 802 658** (51) ***C12N 15/113***
(11) **2 961 843** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 030 244** (51) ***C07K 5/062***
(11) **3 157 541** (51) ***A61K 38/00***
(11) **3 271 482** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 302 503** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 302 516** (51) ***A61K 38/07***
(11) **3 406 720** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 431 604** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 434 772** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 464 313** (51) ***C07H 21/02***
(11) **3 521 432** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 535 397** (51) ***C07K 7/06***
(11) **3 568 482** (51) ***C12N 15/113***
(11) **3 573 623** (51) ***A61K 31/7088***
(11) **3 649 240** (51) ***C12N 15/11***
(11) **3 681 513** (51) ***A61K 31/7088***
(11) **3 681 516** (51) ***A61K 31/7125***

(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Im Wiesengrund 17, 78315 Radolfzell, DE
(11) **3 291 289** (51) ***H01L 21/673***
(11) **3 360 156** (51) ***H01L 21/673***
(11) **3 413 147** (51) ***G05B 19/042***
(11) **3 413 339** (51) ***H01L 21/67***
(11) **3 413 340** (51) ***H01L 21/67***

(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(11) **2 276 623** (51) ***B32B 7/04***
(11) **2 822 521** (51) ***A61F 13/15***
(11) **2 879 639** (51) ***A61F 13/56***
(11) **2 886 089** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 421 022** (51) ***A61F 13/56***
(11) **3 473 226** (51) ***A61F 13/532***
(11) **3 473 414** (51) ***B29C 65/08***
(11) **3 498 246** (51) ***A61F 13/496***
(11) **3 578 149** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 578 150** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 578 344** (51) ***B29C 65/56***
(11) **3 583 929** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 632 386** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 632 387** (51) ***A61F 13/49***
(11) **3 673 879** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 673 880** (51) ***A61F 13/15***

(71) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(11) **2 278 920** (51) ***A61B 5/22***
(11) **2 775 901** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 102 296** (51) ***G06F 19/00***
(11) **3 132 745** (51) ***A61B 5/22***
(11) **3 175 782** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 340 248** (51) ***G16H 20/30***
(11) **3 509 071** (51) ***G16H 50/30***
(11) **3 656 304** (51) ***A61B 5/22***
(11) **3 677 171** (51) ***A61B 5/00***

(71) NewVoiceMedia Limited, NewVoiceMedia House Jays Close, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(11) **3 391 587** (51) ***H04L 9/32***
(11) **3 414 888** (51) ***H04M 3/523***
(11) **3 427 217** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 482 304** (51) ***G06F 16/33***
(11) **3 513 358** (51) ***G06N 3/08***

(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(11) **1 259 596** (51) ***A61B 18/14***
(11) **1 545 704** (51) ***A61N 1/40***
(11) **1 833 554** (51) ***A61N 1/32***
(11) **2 335 776** (51) ***A61N 1/32***
(11) **3 368 152** (51) ***A61N 1/40***
(11) **3 478 360** (51) ***A61N 1/40***
(11) **3 500 334** (51) ***A61N 1/04***

(71) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., 1, Kotari-yakemachi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, JP
(11) **3 334 151** (51) ***H04N 5/353***
(11) **3 334 152** (51) ***G01S 7/486***
(11) **3 361 283** (51) ***G01S 17/89***
(11) **3 419 300** (51) ***H04N 21/442***
(11) **3 470 880** (51) ***G01S 17/89***
(11) **3 550 261** (51) ***G01S 17/87***
(11) **3 550 330** (51) ***G01S 17/89***
(11) **3 554 065** (51) ***H04N 5/355***
(11) **3 557 236** (51) ***G01N 27/12***
(11) **3 578 963** (51) ***G01N 27/12***
(11) **3 684 051** (51) ***H04N 5/369***
(11) **3 684 053** (51) ***H04N 5/3745***

(71) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE
(11) **3 274 753** (51) ***G02B 21/00***
(11) **3 383 272** (51) ***A61B 5/22***
(11) **3 531 958** (51) ***A61C 11/00***
(11) **3 531 964** (51) ***A61C 19/045***
(11) **3 682 453** (51) ***G16H 50/50***

(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(11) **2 817 672** (51) ***G02B 27/09***
(11) **2 839 344** (51) ***G03F 7/20***
(11) **2 865 056** (51) ***H01S 5/022***
(11) **3 058 592** (51) ***H01L 23/544***
(11) **3 084 901** (51) ***H01S 5/022***
(11) **3 095 128** (51) ***H01L 21/67***
(11) **3 199 003** (51) ***H05K 1/14***
(11) **3 235 078** (51) ***H01S 5/062***
(11) **3 329 248** (51) ***G01N 15/14***
(11) **3 357 134** (51) ***H01S 5/183***
(11) **3 433 599** (51) ***G01N 15/02***
(11) **3 458 831** (51) ***G01N 15/02***
(11) **3 458 873** (51) ***G01S 17/58***
(11) **3 474 394** (51) ***H01S 5/183***
(11) **3 474 395** (51) ***H01S 5/183***
(11) **3 508 880** (51) ***G01S 17/10***
(11) **3 514 898** (51) ***H01S 5/026***
(11) **3 540 879** (51) ***H01S 5/30***
(11) **3 551 993** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 551 995** (51) ***G01N 15/14***
(11) **3 561 553** (51) ***G02B 3/00***
(11) **3 588 702** (51) ***H01S 5/022***
(11) **3 590 161** (51) ***H01S 5/183***
(11) **3 596 446** (51) ***G01N 15/06***
(11) **3 598 591** (51) ***H01S 5/00***

(11) **3 602 704** (51) ***H01S 5/42***
(11) **3 687 010** (51) ***H01S 5/026***

(71) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE

(11) **3 158 593** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 170 197** (51) ***H01L 21/683***
(11) **3 198 679** (51) ***H01Q 3/26***
(11) **3 295 492** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 365 271** (51) ***B81C 99/00***
(11) **3 420 582** (51) ***H01L 21/683***
(11) **3 424 080** (51) ***H01L 25/03***
(11) **3 433 852** (51) ***G09G 3/3216***
(11) **3 437 124** (51) ***H01L 21/60***
(11) **3 440 713** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 446 331** (51) ***H01L 25/16***
(11) **3 542 394** (51) ***H01L 21/683***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 259 596** (51) ***A61B 18/14***
(72) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **1 512 069** (51) ***G06F 9/34***
(72) VAN BERKEL, Cornelis, H., Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
MEUWISSEN, Patrick, P., E., Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(72) CAVEZZALE, Carlo, Via Della Consolata, 1/bis, 10122 Torino, IT

(11) **1 919 627** (51) ***B03C 5/02***
(72) HUGHES, Michael, P., University of Surrey School of Engineering Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
HOETTGES, Kai, F., University of Surrey School of Engineering Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
FATOYINBO, Henry Oluseyi Olajide, University of Surrey School of Engineering Guildford, Surrey GU2 7XH, GB

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(72) MINTZ, David, 868 Tulane Court, Mountain View, CA 94040, US
DURANT, Kevin, 2955 Sea View Parkway, Alameda, CA 94502, US
OHLINE, Robert, 819 Upland Road, Redwood City, CA 94061, US

(11) **2 074 287** (51) ***F01D 5/10***
(72) MÅRTENSSON, Hans, c/o GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE

(11) **2 274 588** (51) ***G01M 3/20***
(72) NYLANDER, Claes, Liljegatan 21 B, S-587 21 Linköping, SE
HEBO, Peter, Ravingatan 91, S-603 58 Norrköping, SE
ENQUIST, Fredrik, Jordbruksgatan 15, 583 36 Linköping, SE

(11) **2 335 776** (51) ***A61N 1/32***
(72) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **2 383 473** (51) ***F04D 29/38***
(72) Takeda, Yasukata, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Ohtsuka, Masaki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 432 974** (51) ***F01K 11/00***
(72) AHO, Richard E., 4170 N.W. 42 Street, Lauderdale Lakes Florida 33319, US

(11) **2 460 476** (51) ***A61B 17/00***
(72) Figulla, Prof. Hans-Reiner, Ziegenhainer Str. 109 b, 07749 Jena, DE
Schräder, Prof. Dr. med Rainer, Schreyerstr. 19, 60596 Frankfurt, DE
Krizanic, Dr. Florian, Landgrafenstieg 10, 07743 Jena, DE
Moszner, Dr. Robert, Köstritzer Str. 39, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
Moszner, Friedrich, Jenaer Strasse 15, 99441 Hohlstedt, DE
Schmidt, Dr. Kathrin, Am Plan 9, 07768 Kahla, DE
Ottma, Rüdiger, Dorfstraße 17, 99441 Großschwabhausen, DE

(11) **2 465 559** (51) ***A61M 5/32***
(72) POVEDA ESTEPA, Luis Enrique, Calle Gran Via, 67 - Oficina 629, 28013 Madrid, ES

(11) **2 487 487** (51) ***G01N 29/04***
(72) TSUBAKI, Kenji, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
NAGATA, Katsumi, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
YAMAOKA, Toshihiro, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
HIRASAWA, Hideyuki, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKAUCHI, Hironori, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(11) **2 498 840** (51) ***A61M 5/14***
(72) CARTER, Brett, J., 15061 - 176th Avenue SE, Monroe, Washington 98272, US
MCKENZIE, John, 1742 Eaton Avenue, San Carlos, California 94070, US
ADAMS, John, M., 18023 Fales Road, Snohomish, Washington 98296, US
CROSS, Brett, 2126 - 6th Avenue West, Seattle, Washington 98119, US
MARSOT, Travis, 419 Lotus Lane, Mountain View, California 94043, US

(11) **2 553 534** (51) ***G04G 9/00***
(72) POZZO DI BORGO, Pascal, Avenue du Casino 7, 1820 Montreux, CH
HYSEK, Joerg, 29 Boulevard d'Italie, 98000 Monaco, MC

(11) **2 576 059** (51) ***B01L 3/00***
(72) KOSKINEN, Janne, Iiriskuja 1 B 10, FI-20320 Turku, FI
RUONAMO, Risto-Matti, Linnankatu 55 H 264, FI-20100 Turku, FI
SOINI, Aleksi, Liukontie 37, FI-42700 Keuruu, FI

(11) **2 588 633** (51) ***C22B 5/06***
(72) Gharda, Keki Hormusji, Gharda House 48 Hill Road Bandra (West), Mumbai 400 050 Maharashtra, IN

(11) **2 594 939** (51) ***G01N 33/487***
(72) Groll, Henning, 11895 N. Thornbush Dr., Tucson, AZ 85737, US

(11) **2 617 616** (51) ***B60W 10/04***
(72) OOUCHIDA, Takeshi, Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
YUZAKI, Keiichirou, Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MIYAMOTO, Takashi, Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIRAI, Tadao, Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **2 631 010** (51) ***B01J 31/08***
(72) Zhixiong, You, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
Takeshi, Minami, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
Chikako, Hashimoto, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
Yoichi, Umehara, c/o Chiyoda Corporation 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yikohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(11) **2 633 743** (51) ***H05K 1/02***
(72) PIERSON, Jérôme, c/o Safran Electronics & Défense 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne - Billancourt, FR
ELIE, Philippe, c/o Safran Electronics & Défense 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne- Billancourt, FR

(11) **2 667 172** (51) ***G01M 17/007***
(72) Uratani, Katsumi, c/o Horiba, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
Hachiuma, Katsuhiro, c/o Horiba, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP

(11) **2 710 310** (51) ***F24S 10/95***
(72) Strojecki, Jaroslaw, -, deceased, PL
Bialousz, Jerzy Adam, ul. Hawajska 13/24, 02-776 Warszawa, PL

(11) **2 724 540** (51) ***H04N 19/523***
(72) BOSSEN, Frank Jan, c/o Docomo Innovations Inc. 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 766 331** (51) ***C07C 17/20***
(72) Bektesevic, Selma, 770 Maple Road, Apt. 9B, Williamsville, New York 14221, US
Merkel, Daniel C., 64 Glenmar Drive, West Seneca, New York 14224, US
Nappa, Mario Joseph, 3 Oakridge Court, Newark, Delaware 19711, US
Sun, Xuehui, 44 Fredrick Boulevard, Swedesboro, New Jersey 08085, US
Tung, Hsueh Sung, 16 Vassar Drive, Getzville, New York 14068, US
Wang, Haiyou, 811 Campbell Boulevard, Amherst, New York 14228, US

(11) **2 810 800** (51) ***B60G 9/00***
(72) PLATH, Victor A., 1176 State Road, Nunica, MI Michigan 49448, US

(11) **2 811 561** (51) ***H01M 4/62***
(72) TAKAHASHI, Katsuo, c/o Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd. 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP
ITO, Shuichi, c/o Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd. 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

MIYAMURA, Takeshi, c/o Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd. 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8873, JP

(11) **2 814 059** (51) ***H01L 25/07***

(72) HORIO, Masafumi, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
FUKUDA, Kyohei, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
HORI, Motohito, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
IKEDA, Yoshinari, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(11) **2 815 244** (51) ***G01R 19/10***

(72) FRIEDRICH, Andreas, P., 51 Route des Grandes Prés, F-74370 Metz-Tessy, FR
FOLETTO, Andrea, 3 Parc des Raisses, F-74940 Annecy le Vieux, FR
SCHELLER, P., Karl, 10 Isaac Lucas Circle, Dover, New Hampshire 03820, US
TAYLOR, William, P., 1 Highland Drive, Amherst, New Hampshire 03031, US
DOOGUE, Michael, C., 7 Middleton Drive, Bedford, NH 03110, US

(11) **2 850 559** (51) ***G06K 9/00***

(72) SATISH, Siddarth, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
ZANDIFAR, Ali, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Kevin, J., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **2 868 096** (51) ***G16H 30/00***

(72) BOUCHER, Ryan, 3631 Cabrillo Street, San Francisco, CA 94121, US
NELSON, Lionel, 27261 Black Mt. Road, Los Altos Hills, CA 94022, US

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***

(72) BOFFA, Vincenzo, c/o PIRELLI LABS S.P.A., Viale Sarca, 222, I-20126 Milano, IT
GALLO, Marco, c/o PIRELLI INDUSTRIE PNEUMATICI S.R.L., Via Brescia, 8, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, c/o POLITECNICO DI TORINO, Dipartimento di Automatica e Informatica, Corso Duca degli Abruzzi, 24, I-10129 Torino, IT

(11) **2 930 698** (51) ***G07C 9/00***

(72) Herrala, Sami, c/o 9Solutions Oy Elektroniikkatie 2, 90590 Oulu, FI

(11) **2 935 412** (51) ***C08J 3/12***

(72) DEFELICE, Scott, 60 Cleveland Street, Holyoke, Massachusetts 01040, US
DECARMINE, Anthony, 439 Deepwood Drive, Lebanon, Connecticut 06249, US

(11) **2 945 684** (51) ***A61M 25/00***

(72) Callaghan, Matthew John, 425 Forest Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
Leeflang, Stephen Arie, 956 Larkspur Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
Eversull, Christian Scott, 1563 Mariposa Avenue, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **2 956 257** (51) ***B22C 9/10***

(72) SLAVENS, Thomas N., 23 Woodland Road, Moodus, CT 06469, US
THORNTON, Lane, 155 Windermere Ave Unit 501, Ellington, CT 06029, US
MOORE, Sasha M., 115 Nutmeg Lane Apartment 222, East Hartford, Connecticut 06118, US
LORICCO, Nicholas M., 431 Bunker Hill Rd., Coventry, Connecticut 06238, US

(11) **2 960 407** (51) ***E05B 37/20***

(72) GONG, Zhangping, No.27 Puzhou Road Pukou, Nanjing Jiangsu 210032, CN
SUN, Jianping, No.27 Puzhou Road Pukou, Nanjing Jiangsu 210032, CN

(11) **2 968 878** (51) ***A61B 17/12***

(72) KAPLAN, Aaron V., 225 Douglas Road, Norwich, VT 05055, US
MELANSON, David, 5 Schaefer Circle, Hudson, NH 03051, US
DEVELLIAN, Carol, 64 S. Main Street, Topsfield, MA 01983, US
LEVINE, Andy H., 1105 Walnut Street, Newton, MA 02461, US

(11) **2 982 082** (51) ***H04L 12/28***

(72) PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Ct, San Ramon CA 94582, US

(11) **2 983 212** (51) ***H01L 31/048***

(72) LIM, Chunghyun, LG Electronics INC. IP Group 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Minpyo, LG Electronics INC. IP Group, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR

(11) **2 983 680** (51) ***A61K 35/12***

(72) LAFRANCESCA Saverio, 2421 Wroxton Road, Houston, Texas 77005, US
TING Anthony E., 18019 Fernway Road, Shaker Heights, OHIO 44122, US
DEANS Robert J., 42326 South Overlook Road, Cleveland Heights, Ohio 44106, US

(11) **2 993 621** (51) ***G06K 9/00***

(72) LIU, Dianchao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
LU, Yaojie, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Yuan, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
SHI, Zhongchao, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN
HU, Ping, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street, Haidian District, Beijing 100044, CN

(11) **2 995 156** (51) ***H04W 72/10***

(72) LINDOFF, Bengt, Öresundsvägen 5, 237 35 Bjärred, SE
FODOR, Gabor, Astrakangatan 124, 165 52 Hässelby, SE
KAZMI, Muhammad, Svartviksslingan 110, 167 39 Bromma, SE
PARKVALL, Stefan, Hermelinstigen 24, 167 57 Bromma, SE

(11) **2 996 796** (51) ***B01D 63/02***

(72) MAURER, Andreas, Aixer Strasse 12, 72072 Tübingen, DE
BOGENSCHUETZ, Josef, Vorderwies 22, 72406 Bisingen, DE
SCHMITZ-RODE, Thomas, Kupferstr. 22, 52070 Aachen, DE
STEINSEIFER, Ulrich, Botzefeld 28, 4730 Hauset, BE
ARENS, Jutta, Theresienstr. 8, 52072 Aachen, DE
BORCHARDT, Ralf, Abteiblick 2, 52066 Aachen, DE
SCHLANSTEIN, Peter Christian, Charlottenstr.31, 52070 Aachen, DE
WAGNER, Georg, Bechelsberg 11, 56651 Niederzissen, DE

(11) **3 004 392** (51) ***C12Q 1/6886***

(72) SHAK, Steven, 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
WATSON, George Andrew, 1950 Noel Drive, Los Altos, CA 94024, US
CRAGER, Michael R., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
MADDALA, Tara, 1166 Ribier Court, Sunnyvale, CA 94087, US
LOPATIN, Margarita, 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
GODDARD, Audrey, 72 Merced Ave, San Francisco, CA 94127, US
KNEZEVIC, Dejan, 1281 Clark Way, Palo Alto, CA 94304, US
SVEDMAN, Christer, Järntorget 83, 11129 Stockholm, SE

(11) **3 034 997** (51) ***G01C 19/5712***

(72) Andersson, Gert, Stockens väg 13, 437 93 Lindome, SE
Svensson, Erik, Prästgårdsängen 5, 412 71 Göteborg, SE
Stoew, Borys, Raketgatan 5, 413 20 Göteborg, SE
Hedenstierna, Nils, Grimmeredsvägen 21 A, 426 69 Västra Frölunda, SE

(11) **3 035 532** (51) ***H03K 17/16***

(72) Wagoner, Robert Gregory, 1501 Roanoke Boulevard, Salem, VA Virginia 24153, US
Greenleaf, Todd David, 1501 Roanoke Boulevard, Salem, VA Virginia 24153, US

(11) **3 037 523** (51) ***C12N 5/077***

(72) YAMAHARA Kenichi, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER 5-7-1 Fujishirodai, Suita-shi Osaka 565-8565, JP
TAGUCHI Akihiko, c/o FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH AND INNOVATION AT KOBE 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SOMA Toshihiro, c/o HYOGO COLLEGE OF MEDICINE 1-1 Mukogawa-cho, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, JP
OHNISHI Shunsuke, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KOBAYASHI Akira, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

(11) **3 042 252** (51) ***G04G 21/00***

(72) PARK, Hyorim, LG Electronics Inc. Intellectual Property Center 16 Umyeon-dong Seocho-gu, Seoul 137-724, KR

(11) **3 057 993** (51) ***C07K 16/40***

(72) DEMOPULOS, Gregory, A., 4845 Forest Avenue SE, Mercer Island, WA 98040, US
DUDLER, Thomas, 13410 NE 36th Street, Bellevue, WA 98005, US
SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, University of Cambridge Department of Veterinary Medicine Madingley Road, Cambridge CB3 0ES, GB

(11) **3 085 536** (51) ***B41J 2/165***
(72) Michel, Christoph, Landwehrstraße 19a, 64293 Darmstadt, DE
Köhler, Hans, Felix-Wankel-Straße 6A, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
Tita, Ralf, Untere Gasse 1, 69434 Hirschhorn, DE

(11) **3 092 782** (51) ***H04L 29/12***
(72) KULKARNI, Dattatraya, 5104, Prestige South Ridge Apts, Sy, No 125, Hosakerehalli, Banashankari III Stage, Bangalore 560085, IN
NALLURI, Srikanth, 203, Ratna Nest, I Cross SR Layout, Murugeshpalya Bangalore 560017, IN
KRISHNAPUR, Venkatasubrahmanyam, 3373/g, 13th A Main, HAL 2nd Stage, Bangalore 560008, IN
DHRUW, Kaushal, 407 Vandana Golden Springs, Next to Roma Crosswinds, Ryan School Road, Opposite Cosmos/Brokefields Mall, Brookefields, Kundalahalli, Bangalore Karnataka 560037, IN
DOSS, Aravind, 20, Sadashiv Apt 003, Langford Gardens Richmond Town, Bangalore Karnataka 560025, IN
SINHA, Raja, 369/E, 5th Cross, Laxmi Road, A.T., Halli Layout, Shanthinagar, Bangalore-27 Karnataka 560027, IN
NAYAK, Susmita, 43003 Scofield Court, Fremont, California 94539, US

(11) **3 095 367** (51) ***A47L 9/06***
(72) Cornelißen, Markus, Im Klostergarten 10, 53332 Bornheim, DE
Diesch, Dominik, Wickülertreppe 7, 42119 Wuppertal, DE
Hellrung, Dirk, Pastorsacker 41, 45239 Essen, DE
Lichtenauer, Frank, Ginsterweg 22, 40699 Erkrath, DE
Sommer, Jörg, Lindemannstrasse 15, 50737 Köln, DE
Varnhorst, Mathias, Unterdahl 5, 42349 Wuppertal, DE
Zils, Jürgen, Benninghausen 23, 51399 Burscheid, DE

(11) **3 095 368** (51) ***A47L 9/06***
(72) Cornelißen, Markus, Im Klostergarten 10, 53332 Bornheim, DE
Diesch, Dominik, Wickülertreppe 7, 42119 Wuppertal, DE
Hellrung, Dirk, Pastorsacker 41, 45239 Essen, DE
Lichtenauer, Frank, Ginsterweg 22, 40699 Erkrath, DE
Sommer, Jörg, Lindemannstrasse 15, 50737 Köln, DE
Varnhorst, Mathias, Unterdahl 5, 42349 Wuppertal, DE
Zils, Jürgen, Benninghausen 23, 51399 Burscheid, DE

(11) **3 100 071** (51) ***G01T 1/24***
(72) DEJAVDAN, Guillaume, 11 Place Robert Brault, 78490 Montfort L'Amaury, FR

(11) **3 116 533** (51) ***A61K 38/46***
(72) JANTZ, Derek, 1011 Gloria Avenue, Durham, NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, 1916 Weaver Forest Way, Morrisville, NC 27560, US
NICHOLSON, Michael, G., 1200 Willow Drive, Chapel Hill, NC 27517, US

(11) **3 123 614** (51) ***H03G 3/32***
(72) SONG, Zukui, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
CHEUNG, Shiufun, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US
DUBLIN, Michael S., c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1, Framingham, MA 01701-9168, US

(11) **3 125 508** (51) ***H04M 1/02***
(72) Myers, Scott A, 5, Infinite Loop M/s 305-1DR, Cupertino, CA 95014, US
Lynch, Stephen Brian, 1 Infinite Loop M/S 305-1DR, Cupertino, CA 95014, US
Montevirgen, Anthony S, 1 Infinite Loop M/S 305-1 PH, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 132 380** (51) ***G06T 7/90***
(72) SATISH, Siddarth, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Kevin J., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
MADISON, Christopher, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
HOSFORD, Andrew T., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
DE, Titas, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
ZANDIFAR, Ali, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
LINDQUIST, Eric, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
ARAGON, Juan Carlos, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 132 388** (51) ***G06K 19/073***
(72) Feusi, Marco, Hubelstrasse 5, 6204 Sempach, CH

(11) **3 134 499** (51) ***C11D 1/00***
(72) van Buskirk, Gregory, 65 Panorama Court, Danville, CA 94506, US
Steinemann, Anne, 5685 South Highway A1A 5, Melbourne Beach, FL 32951, US
Nair, Vinod, S., 1313 Rimrock Drive, San Jose, CA 95120, US

(11) **3 150 988** (51) ***G01N 15/00***
(72) BAASKE, Philipp, Feldbergstrasse 60, 81825 München, DE
DUHR, Stefan, Fallstrasse 40b, 81369 München, DE
BREITSPRECHER, Dennis, Töpferweg 14C, 78183 Hüfingen, DE
DERIX, Jonathan, Hauptstrasse 35c, 85716 Unterschleissheim, DE

(11) **3 183 250** (51) ***H01L 51/30***
(72) WEITZ, Thomas, Rheinparkstr. 4, 68163 Mannheim, DE
AIZENBERG, Ilja, Waldparkstr. 37, 68163 Mannheim, DE
CHIODO, Tiziana, B4 3, 68159 Mannheim, DE
SEYFRIED, Thomas, Pranckhstr. 20, 67061 Ludwigshafen, DE

(11) **3 183 757** (51) ***H01L 51/40***
(72) AIZENBERG, Ilja, Waldparkstr. 37, 68163 Mannheim, DE
BRILL, Jochen, Carl-Schalk-Str. 32, 67346 Speyer, DE
FREYBERG, Dieter, Jakob-Scheller-Str. 1, 67308 Einselthum, DE
WEITZ, Thomas, Rheinparkstr. 4, 68163 Mannheim, DE
MUSIOL, Thomas, Duisbergstr. 4a, 67133 Maxdorf, DE
KÖHLER, Silke Annika, Max-Joseph-Str. 13, 68167 Mannheim, DE

(11) **3 191 625** (51) ***C25C 3/12***
(72) REED, Susan M., 203 Crestwood Drive, Sarver, Pennsylvania 16055, US
STEINER, William, 301 Acorn Drive, Acme, Pennsylvania 15610, US
ARTMAN, Glenn, 309 Evergreen Court, Apollo, Pennsylvania 15613, US
LASALLE, Jerry, 4809 Greenhead Court, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(11) **3 197 972** (51) ***C09J 123/06***
(72) BOTROS, Maged G., 1221 Mckinney Street, Suite 700, Houston, TX 77010, US

(11) **3 198 021** (51) ***C12Q 1/18***
(72) SCHAEFFER-KORBYLO, Lyndsay, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US
WON, Betty, 16 Hereford Dr, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
MALONEY, Venda, 25 Wayne Avenue, Piscataway, New Jersey 08854, US
SZEWCZYK, Gregory, 29 Aberdeen Circle, Flemington, New Jersey 08822, US

(11) **3 210 845** (51) ***B61B 1/02***
(72) PARK, Min Heung, (Hwaseo-dong Hwaseo 4-danji Jugong Apt.) 401-dong 1801-ho 48 Deogyeong-daero 697beon-gil Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 442-870, KR
KWAK, Heui Man, (Bongmyeong-dong Doanmaeul 1-danji) 111-dong 1801-ho 560 Doan-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-737, KR
KIM, Min Ho, (Sangseo-dong Samyeong Heights) Na-dong 401-ho 27 Deogam-ro 148beonan-gil Daedeok-gu, Daejeon 306-120, KR
HAHN, Min Soo, (Yatap-dong Tap Maeul Ssangyong Jindeok Apt.) 505-dong 1101-ho 254 Yanghyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-929, KR
KIM, Hyun Dong, (Inhu-dong 2-ga) 87 Geobukbau-ro Deokjin-gu, Jeonju-si Jeollabuk-do 561-833, KR
LEE, Jeong Hun, (Goejeong-dong Hanshin Apt.) 102-dong 1103-ho 9 Gyeryong-ro 536beon-gil Seo-gu, Daejeon 302-725, KR
LEE, Won Joon, 42 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR

(11) **3 213 031** (51) ***G01C 21/08***
(72) HAVERINEN, Janne, c/o IndoorAtlas Oy Elektroniikkatie 8, 90590 Oulu, FI
RAHTU, Esa, c/o IndoorAtlas Oy Elektroniikkatie 8, 90590 Oulu, FI

(11) **3 260 199** (51) ***B01J 35/00***
(72) YAMAZAKI, Kiyoshi, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KATO, Chika, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
SHIMMYO, Yusuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyotashi,, Aichi 471-8571, JP

(11) **3 262 005** (51) ***C03C 17/00***
(72) BROSSARD, Sophie, 218, Rue du Faubourg Saint Martin, 75010 Paris, FR
MARTIN, Florent, 218, Rue du Faubourg Saint Martin, 75010 Paris, FR

(11) **3 264 600** (51) ***H03F 7/04***
(72) Romme, Jacobus Petrus Adrianus, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(11) **3 282 633** (51) ***H04L 5/00***
(72) LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 283 551** (51) ***D21D 1/00***
(72) ARESKOGH, Dimitri, Vesslevägen 34, 167 67 Bromma, SE
ZAFAR, Ashar, Oxelvägen 43, 13832 Älta, SE

(11) **3 288 684** (51) ***B03C 3/017***
(72) Lefsrud, Mark, 12 Rue Westwood, Hudson Québec J0P 1H0, CA
Roy, Yves, 6820 Avenue Barry, Brossard Québec J4Z 1V1, CA
Ashfield, Jennifer, 194 Rue Rolland, Rivière-Beaudette Québec J0P 1R0, CA
Roy, Luc, 187 Rang St-Bruno, St-Jules de Beauce Québec G0N 1R0, CA

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***
(72) GEHIN, Anthony, c/o Gebo Packaging Solutions France SAS ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR

(11) **3 307 498** (51) ***C10L 11/04***
(72) NÄRHI, Erkki, Vaajarinne 5 B 9, 40800 Vaajakoski, FI

(11) **3 307 791** (51) ***C08B 37/14***
(72) KAVAKKA, Jari, Mankkaanmalmi 20 B 7, 02180 Espoo, FI
GRANSTRÖM, Mari, Blanchegatan 16, 115 33 Stockholm, SE

(11) **3 315 912** (51) ***G01C 21/34***
(72) INOUE, Hirofumi, NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Masayasu, NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosato Aoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 335 542** (51) ***A01D 87/12***
(72) KOORN, Maarten, Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
BAS, Cosku, Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(11) **3 345 767** (51) ***B41M 7/00***
(72) KASAHARA, Junki, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd. 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
TAKATSU, Akira, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd. 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(11) **3 346 616** (51) ***H04B 7/06***
(72) LIN, Ko-Chiang, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 347 023** (51) ***A61K 31/65***
(72) ZHANG, Hongbo, Wanfu Road 72, Room 1503, 1Yuexiu district, 510110 Guangzhou, CN
MENZIES, Keir, 20 Chemin Elm, J0X 2G0 Luskville QC, CA
AUWERX, Johan, 8 Rue Roger de Lessert, 1164 Buchillon, CH
RYU, Dongryeol, Dongwon family town 103-301 BusanJin-gu, 47164 Busan, KR

(11) **3 364 697** (51) ***H04W 56/00***
(72) LUO, Tao, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 371 313** (51) ***C12N 15/82***
(72) ANAND, Ajith, 7250 NW 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552, US
BASS, Steven Henry, 7250 NW 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552, US
CHO, Hyeon-Je, 7250 NW 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552, US
KLEIN, Theodore Mitchell, 2229 Rosewood Drive, Wilmington, Delaware 19810, US
LASSNER, Michael, 4262 SE Belmont Apartment 301, Portland, Oregon 97215, US
MCBRIDE, Kevin E, 7250 NW 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-0552, US

(11) **3 376 841** (51) ***H05K 9/00***
(72) Tanaka, Koichiro, c/o Technology Development Center, JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Shirogane-cho 1-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(11) **3 378 327** (51) ***A23K 40/25***
(72) NASCIMENTO, Rodrigo Anselmo Pereira Do, Rua Odete Conceição Cyrino nº 322 - Copacabana, CEP 38701-182 Patos de Minas - MG, BR
SAMAIA NETO, Alberto, Rua Odete Conceição Cyrino nº 322 - Copacabana, CEP 38701-182 Patos de Minas - MG, BR

(11) **3 379 202** (51) ***G01C 25/00***
(72) STEC, Piotr, Cliona, Building 1, Parkmore East Business Park, H91 R2E9 Co. Galway, IE

(11) **3 385 672** (51) ***G01C 21/20***
(72) HAMIDIFAR, Saeedeh, Mapsted Corp. Suite 609, 3950 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0A9, CA
HUBERMAN, Sean, Mapsted Corp. Suite 609, 3950 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0A9, CA
NAGPAL, Paramvir Singh, Mapsted Corp. Suite 609, 3950 14th Avenue, Markham, Ontario L3R 0A9, CA

(11) **3 393 539** (51) ***A61M 1/02***
(72) SATISH, Siddarth, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Kevin, J., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
HYOUNG, Peter, S., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
HOSFORD, Andrew, T., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
HSIEH, Eric, W., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 394 831** (51) ***G06T 7/62***
(72) SATISH, Siddarth, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Kevin, J., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
HOSFORD, Andrew, T., c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 400 407** (51) ***F24F 6/02***
(72) MOGHADDAM, Davood Ghadiri, 3833 SW Bond Avenue Unit 532, Portland, OR97239, US
LEPOUDRE, Philip Paul, 153 Mount Allison Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
GERBER, Manfred, 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
VIVIER, Stephane, 200 Rue Carter, St-Leonard d'Aston, Québec J0C 1M0, CA

(11) **3 401 680** (51) ***G01N 33/53***
(72) REY, Diego Ariel, 361 Texas Street, San Francisco, CA 94107, US
ROY, Shaunak, 671 Lakewood Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
TEIXEIRA, Leonardo M., Rua Maria Genelícia Bomfim Costa 555 Condomínio Wave casa 108 bairro Aruana, 49000236 Aracaju - Sergipe, BR
GRISWOLD, Ryan C., 231 Los Gatos Boulevard, Los Gatos California 95030-6126, US
MATTHEWS, Damian S., c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, California 94588, US
OLSON, Kenneth G., 1022 Locust Street, San Jose, CA 95110, US
RICHARDSON, Bruce J., 14801 Golf Links Drive, Los Gatos, CA 95032, US
STELLMACHER, Rick V., 1206 Post Street, Alameda California 94501, US
YEE, Victor H., 20808 Glenwood Drive, Castro Valley California 94552, US

(11) **3 406 735** (51) ***C12Q 1/68***
(72) YOSHIDA, Yoshihito, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
HORII, Katsunori, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
AKITOMI, Jou, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
KANEKO, Naoto, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
SHIMIZU, Akihisa, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
FUJITA, Tomoko, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP
WAGA, Iwao, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP

(11) **3 408 377** (51) ***C12N 5/074***
(72) ABOUSSEKHRA, Abdelilah, c/o King Faisal Specialist Hospital & Research Centre Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA
GHEBEH, Hazem, c/o King Faisal Specialist Hospital & Research Centre Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA
HENDRAYANI, Fauziah, c/o King Faisal Specialist Hospital & Research Centre Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA

(11) **3 418 692** (51) ***G01C 22/00***
(72) XU, Feng, 601 Yangfangdian West Rd, Unit 2 Bldg 10 Haidian Dist., 10038 Beijing, CN
LYU, ming, 601 Yangfangdian West Rd, Unit 2 Bldg 10 Haidian Dist., 10038 Beijing, CN

ZHANG, Chi, 601 Yangfangdian West Rd, Unit 2 Bldg 10 Haidian Dist., 10038 Beijing, CN

(11) **3 420 770** (51) ***H04W 72/12***
(72) TURK, John, Vodafone Group Services Limited c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB
MURRAY, Eric, Vodafone Group Services Limited c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central, London W2 6BY, GB

(11) **3 429 873** (51) ***B60G 17/08***
(72) MORONI, Marco, Via Vallazza 4, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MARABESE, Riccardo, Viale Milano, 32, 21013 Gallarate (VA), IT

(11) **3 449 372** (51) ***G06F 11/10***
(72) RUNGTA, Vandana Shyam, 300 East Tasman Drive Mail Stop SJC 10/2/1, San Jose, California 95134, US
HENRIKSEN, Dana Marlow, 875 East 400 North, Lindon, Utah 84042, US
OYLER, Mel J., 521 North 1030 East, Pleasant Grove, Utah 84062, US
KINGDON, Kevin Wayne, 7778 N Sagebrush Lane, Eagle Mountain, Utah 84005, US

(11) **3 453 860** (51) ***F02D 41/34***
(72) SATAKE, Nobuyuki, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
MURASE, Eiji, C/O TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Tomohiro, C/O TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 458 296** (51) ***B60K 7/00***
(72) DAVID, Patrick, Hölderlinstraße 35, 89134 Blaustein, DE
SPEIDEL, Timo, Bei der Wiege 18, 89081 Ulm-Jungingen, DE

(11) **3 458 915** (51) ***G04D 7/00***
(72) BARTHELEMY, Christophe, B, 3 rue des Capucines, 33200 Bordeaux, FR
RAMOND, Bruno, L, 20 rue Georges Bernanos, 60200 Compiegne, FR
DUHAMEL, Yvan, UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER Bâtiment 1 CC 055 Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
PITON, Nicolas, R, 20 rue Charles Caille, 60150 Montmacq, FR

(11) **3 460 592** (51) ***G04R 20/04***
(72) OSHITA, Yuki, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
OBATA, Katsuhiko, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
KUROHA, Akihiro, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 462 170** (51) ***G01N 15/14***
(72) Hayden, Oliver, Isarstrasse 107, 85368 Moosburg, DE
Richter, Lukas, Bügstraße 14, 96114 Hirschaid, DE
Ugele, Matthias, Am Schmiedlacker 30F, 84028 Landshut, DE
Marquardt, Gaby, Wimmelbachstr. 1, 91353 Hausen, DE
Stanzel, Manfred, Am Geißberg 7, 92334 Berching, DE

(11) **3 462 751** (51) ***H04S 7/00***
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(11) **3 467 439** (51) ***G01C 21/34***
(72) FINK, Daniel Edward, 888 Ross Drive, 2nd Floor, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 469 306** (51) ***G01C 21/16***
(72) DOS SANTOS MENDONCA, Paulo Ricardo, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
BRUNNER, Christopher, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
RAMANANDAN, Arvind, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
AHUJA, Dheeraj, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 474 624** (51) ***H04W 74/08***
(72) OU, Meng-Hui, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) **3 475 347** (51) ***C08J 5/24***
(72) GERARD, Pierre, 8 Rue des Magnolias, 64230 Denguin, FR
ESCALE, Pierre, 5, Chemin Penouilh, 64121 Montardon, FR
INOUBLI, Raber, 14 Avenue Piaton, 69100 Villeurbanne, FR
HAJJI, Philippe, 193, Chemin de Biers, 69380 Chatillon d'Azergues, FR

(11) **3 478 125** (51) ***A47B 88/90***
(72) ERIKSSON, Anders, Pl 1197, 343 73 Virestad, SE
SJÖSTEDT, Göran, Loshult 2166, 283 96 Killeberg, SE

(11) **3 480 568** (51) ***G01H 11/08***
(72) Kaneko, Masato, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 496 271** (51) ***H03F 1/34***
(72) Fröhlich, Thomas, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Steiner, Matthias, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 501 263** (51) ***A01G 7/02***
(72) SAITO, Takashi, c/o Futaba Industrial Co., Ltd. 1 Aza-ochaya Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP
YUMIDATE, Masaki, c/o Futaba Industrial Co., Ltd. 1 Aza-ochaya Hashime-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-8558, JP

(11) **3 507 255** (51) ***C03C 25/32***
(72) KIEFER, Lionel, 48, Rue de la Cras, 21 560 Arc-sur-Tille, FR
AZEVEDO, Joël, 6 Avenue Hoche, 91190 Gif sur Yvette, FR

(11) **3 515 645** (51) ***H01G 4/228***
(72) KICK, Dean, W., 2181 East Spruce Court, Oak Creek, WI 53154, US
GAGNON, JR, Paul, Julien, 54 Wanda Street, Narragansett, RI 02882, US
VANDERVAART, David, Lee, 1464 Coral Way, San Marcos, CA 92078, US

(11) **3 522 339** (51) ***H02K 3/24***
(72) MOKHADKAR, Rahul Prakash, 37 Gresley Drive, Stamford, Lincolnshire PE9 2ZA, GB
GILSON, Gareth, 20 Molyneux Square Hampton Vale, Peterborough PE7 8WA, GB
EDE, Tom, c/o Cummins Generator Technologies Limited Fountain Court Lynch Wood, Peterborough PE2 6FZ, GB
WORTHINGTON, Dave, 20 Uffington Road, Stamford, Lincolnshire PE9 3DU, GB
RICHES, Mark, 15 Gloucester Road, Stamford, Lincolnshire PE9 1LH, GB
CLARK, Richard, 3 Adelaide Street, Stamford, Lincolnshire PE9 2EN, GB
GUTTERIDGE, Chris, 60 Perth Road, Stamford, Lincolnshire PE9 2YY, GB
BEND, Philip David, 41 Longcliffe Road, Grantham, Lincolnshire NG31 8DZ, GB

(11) **3 525 606** (51) ***A24F 1/12***
(72) BLICK, Kevin David, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
SPENCER, Alfred Vincent, Bankside Beaulieu Road, Dibden Purlieu Hampshire SO45 4JJ, GB
BENNETT, Julie Jenson, Flat 6, 40 Clifton Gardens, London W9 1AU, GB
REES, Kelly, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
AZZOPARDI, Anna, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
HARVEY, Lisa, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(11) **3 528 129** (51) ***G06F 12/02***
(72) Kim, Dong-Woo, No. 124-804, 25-8, Deogyeong-daero 1323beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16554, KR
No, Jae Sun, No. 108-604, 133, Gwanak-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, KR
Yoon, Song Ho, No. 523-702, 10, Jinsan-ro 66beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, KR
Lee, Kyoung Back, No. 776-501, 315-33, Dongtanwoncheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18425, KR
Jeong, Wook Han, No. 101-1401, 11, Hoguk-ro 429beon-gil, Soheul-eup, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11185, KR

(11) **3 529 551** (51) ***F41B 5/14***
(72) HAAS, Matthew Peter, 2315 West Arrowhead Road, Duluth, MN 55811, US

(11) **3 533 082** (51) ***H01L 21/768***
(72) NELSON, Shelby Forrester, 343 State Street, Rochester NY 14650, US
ELLINGER, Carolyn Rae, 343 State Street, Rochester NY 14650, US

(11) **3 546 882** (51) ***G01B 11/00***
(72) YABUSHITA, Hidenori, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 546 890** (51) ***G01C 21/34***
(72) OSABA, Eneko, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pa-

sealekua, 2, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
DEL SER, Javier, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
BILBAO, Miren Nekane, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (UPV/EHU) Barrio Sarriena, S/N, 48940 Leioa, ES
NEBRO, Antonio, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Avenida Cervantes N° 2, 29071 Málaga, ES

(11) **3 563 343** (51) ***G06T 7/00***
(72) KUMAR, Mayank, c/o Gauss Surgical Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, California 94025, US
MILLER, Kevin J., c/o Gauss Surgical Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, California 94025, US
SATISH, Siddarth, c/o Gauss Surgical Inc. 4085 Campbell Ave. Suite 200, Menlo Park, California 94025, US

(11) **3 567 325** (51) ***F24F 13/30***
(72) DENG, Yiming, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
WANG, Fuan, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHANG, Yinyin, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai City Guangdong 519070, CN

(11) **3 569 215** (51) ***A61H 33/06***
(72) PARTSCH Andreas, Nordstraße 12, 63584 Gründau-Lieblos, DE

(11) **3 569 892** (51) ***F16G 5/16***
(72) NAGAMIYA, Kiyomi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIDA, Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MAEKAWA, Yoshihiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIGAYA, Shinya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 570 839** (51) ***A61K 31/4545***
(72) ARRIGO, Alisha, 2620 Trade Centre Avenue, Longmont CO 80503, US
CORSON, Donald, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco CA 94105, US
HARMANGE, Jean-Christophe, 57 William Street, Andover MA 01810, US

(11) **3 575 330** (51) ***C08C 19/25***
(72) YOSHIOKA, Mikako, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SAWAKI, Haruko, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
MABUCHI, Takahiro, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(11) **3 576 340** (51) ***H04L 9/08***
(72) FAY, Björn, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 581 907** (51) ***G01L 23/18***
(72) NEUMANN, Stefan, Eichenstraße 17, 87665 Mauerstetten, DE
GLASER, Josef, Berlinerring 73, 8047 Graz, AT

(11) **3 584 643** (51) ***G04B 19/243***
(72) REY-MERMET, Gilles, Rue des Crêtets 23, 1347 Le Sentier, CH
GOY, Nicolas, Les Grands Champs 1, 1347 Le Sentier, CH

(11) **3 588 763** (51) ***H02M 3/335***
(72) NIAN, Chia-Jung, DELTA ELECTRONICS, INC. No.252, Shanying Rd. East Dist., Taoyuan City 333, TW
SU, Chih-Kai, DELTA ELECTRONICS, INC. No.252, Shanying Rd. East Dist., Taoyuan City 333, TW

(11) **3 589 097** (51) ***H05K 7/14***
(72) Norton, John, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(11) **3 590 225** (51) ***H04L 9/08***
(72) MATHIAS, Arun G., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
GALDO, Florian, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
LERCH, Matthias, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
ABDULRAHIMAN, Najeeb M., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
TACKIN, Onur E., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
SIERRA, Yannick, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 592 428** (51) ***A61P 25/00***
(72) DONNELLY, Christopher James, 364 Lamont Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
MANN, Jacob R., 2336 W Rice St. Apt 2, Chicago, Illinois 60622, US

(11) **3 592 493** (51) ***B23H 9/00***
(72) FISHER, Benjamin D., 1305 Spring Mountain Road, Lynchburg, VA 24503, US
PRITCHETT, Thomas A., 6575 Satjanon Drive, Ooltewah, TN 37363, US
DAGHLIAN, Shant, c/o BWXT Tehnologies, Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
PACE, Andrew T., 420 Vulcan Road, Rising Fawn, GA 30738, US
LAWRENCE, Douglas M., 167 Conner Road, Evington, VA 24550, US
JOHNSON, Nicholas, 806 Dartmouth Street, Chattanooga, TN 37405, US
COOPER, Jerry, 1481 Woodland Cove Drive NE, Cleveland, TN 37312, US
FARRELL, Christopher J., 2104 Valley Dale Lane, Signal Mountain, TN 37377, US

(11) **3 607 494** (51) ***G06N 3/00***
(72) YAO, Anbang, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
CAI, Dongqi, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
WANG, Libin, 9F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
XU, Lin, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
HU, Ping, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
WANG, Shandong, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
CHENG, Wenhua, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXue South Rd, Beijing 11, 100190, CN
GUO, Yiwen, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
YANG, Liu, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
CHEN, Yurong, Room 503 Unit 1 Building 4 Qingfenghuajingyuan Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Yuqing, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District, Beijing 100190, CN
SU, Zhou, Intel Lab China 2 Kexueyuan S Road 9 Haidian, Beijing 100190, CN

(11) **3 608 668** (51) ***G01N 33/52***
(72) TUERCK, Volker, c/o Dr. Tuerck Ingenieurbuero GmbH Kreuzbergstrasse 37, D-10965 Berlin, DE
BERG, Max, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
SIEFFERT, Daniel, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(11) **3 609 074** (51) ***H02P 5/46***
(72) Shirakuma, Takumi, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Kodama, Hirokatsu, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Mine, Hidenori, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Ogura, Keigo, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Izumiya, Kenji, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(11) **3 612 263** (51) ***A61M 25/00***
(72) LIM, Lisa, 10756 Corte De Tiburon, San Diego, CA 92130, US
HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, 4 Hunters Way, Newton, New Jersey 07806, US
WEIMER, Marc W., 10894 S. Saddlebrook Circle, South Jordan, Utah 84095, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, 1971 S. Wasatch Drive, Salt Lake City, Utah 84108, US

(11) **3 615 222** (51) ***B05B 1/02***
(72) MOLZ, Ronald J., 54 North Morris Ave., Farmingville, New York 11738, US
COLMENARES, Jose, 26 Beech Court, Malverne, New York 11565, US
COTLER, Elliot M., 195 Bay 29th Street C5, Brooklyn, New York 11214, US
HERMOSILLO, Samrawit, 4720 Center Blvd Apt 1709, Long Island City, New York 11109, US
IBANEZ, Cristian, 76 Pulteney St Box 897, Hammondsport, New York 14840, US

(11) **3 615 551** (51) ***C07K 14/00***
(72) NICOL, Robert, 415 Main Street, Cambridge Massachusetts 02142, US
DWIVEDI, Ritika, 160 Cambridgepark Drive, Cambridge Massachusetts 02140, US

(11) **3 616 003** (51) ***G03B 21/62***
(72) WANG, Yongjing, 2nd floor of 1st phase of XingHeLingChuangTianXia No.1 YaBao Road BanTian Subdistrict LongGang District, ShenZhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 616 296** (51) ***H02J 7/00***
(72) Blettenberger, Frank, Westerlandstraße 8A, 22047 Hamburg, DE

(11) **3 618 224** (51) ***H02J 15/00***
(72) SATO, Takashi, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
NAKAMICHI, Ryo, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MATSUKUMA, Masaki, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
SARUTA, Hiroki, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

(11) **3 619 099** (51) ***B62D 55/21***
(72) ACOSTA, Gustavo, 2923 Alexander Cres., Flossmoor, IL 60422, US
HAKES, David, J., c/o Caterpillar Inc. Law, Security, & Public Policy 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
ABELLO, Benoit, 11113 North Saddlehorn Way, Dunlap, IL 61525, US
JONES, Benjamin, I., c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(11) **3 620 442** (51) ***C03C 17/36***
(72) BROSSARD, Sophie, 218, Rue du Faubourg Saint Martin, 75010 PARIS, FR

(11) **3 621 537** (51) ***A61B 17/58***
(72) DREW, Alex, 590 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
BACHUS, Kent, 4638 Stockbridge Lane, Salt Lake City, UT 84117, US
KUBIAK, Erik, 7 Boulder Crossing Circle, Las Vegas, NV 89135, US
TASHJIAN, Robert, 1036 North Terrace Hills Drive, Salt Lake City, UT 84103, US
HENNIGER, Heath, 2979 S. 3435 E, Salt Lake City, UT 84109, US

(11) **3 622 782** (51) ***H05B 6/32***
(72) SPITANS, Sergejs, Grünaustrasse 13, 63457 Hanau, DE
FRANZ, Henrik, Mühlstrasse 14, 63579 Freigericht-Horbach, DE
SEHRING, Björn, Steigstrasse 11, 63856 Bessenbach, DE
HOLZ, Markus, Am Atzelsgraben 15, 63486 Bruchköbel, DE
KRIEGER, Andreas, Steubenstrasse 21, 63743 Aschaffenburg, DE

(11) **3 623 441** (51) ***C09K 5/14***
(72) DAI, Wen, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
LIN, Zhengde, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
JIANG, Nan, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
YU, Jinhong, No. 1219 Zhongguan West Road, Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
DAI, Dan, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
HOU, Hao, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN

(11) **3 624 682** (51) ***A61B 5/00***
(72) ITZKOVICH, Moti, 4 Nakar Josef St., 4977380 Petach-Tikva, IL
BASHAN, Ohad, 23 HaHadarim St., 44935 Sde Varburg, IL
BAR-SAKAI, Giora, 15 Yair Rosenblum street, 6958308 Tel Aviv, IL
BASHAN, Oded, 8 Hahalutzim Street, 12000 Rosh Pina, IL

(11) **3 624 966** (51) ***B22F 3/105***
(72) HOPPE, Birk, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
WILKES, Jan, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE
ROESGEN, Lukas, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE

(11) **3 625 350** (51) ***C12P 3/00***
(72) MERCIER, Yann, Allée de l'Ecluse Péniche Union Ile de Puteaux, 92800 Puteaux, FR
HEMATI, Mehrdji, 6 avenue de Pinsaguel, 31860 Pins-Justaret, FR

(11) **3 625 363** (51) ***C12Q 1/6851***
(72) HEINZ, Stefan, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15, 72076 Tübingen, DE

(11) **3 626 717** (51) ***C07D 413/14***
(72) HAWKINS, Lynn, 20 North Stone Mille Dr Unit 1016, Dedham, MA 02026, US
CARLSON, Eric, 14 Blair Road, Merrimack, NH 03054, US
HANSEN, Hans, 151 Tremont St., 25s, Boston, MA 02111, US
MACKEY, Matthew, 52 Henry Avenue, Melrose, MA 02176, US
SCHILLER, Shawn, 614 Hilldale Avenue, Haverhill, MA 01832, US
OGAWA, Chikako, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
DAVIS, Heather, 202 Morgan Drive, Haverhill, MA 01832, US

(11) **3 628 734** (51) ***C12N 15/113***
(72) QI, Wei, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
YU, Lei, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
KANG, Liqing, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
LIN, Gaowu, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
YU, Zhou, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN

(11) **3 628 741** (51) ***C12N 15/867***
(72) QI, Wei, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
YU, Lei, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
KANG, Liqing, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
LIN, Gaowu, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN
YU, Zhou, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District, Shanghai, CN

(11) **3 629 353** (51) ***H01H 25/04***
(72) Asano, Mitsuhiro, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(11) **3 629 363** (51) ***H01J 49/06***
(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US
SCHIRMER, Andrew W., 229 Massol Ave., Unit 3, Los Gatos, CA 95030, US
RIZVI, Syed F., 809 Auzerais Avenue Unit 101, San Jose, California 95126, US
REMES, Philip M., c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway, San Jose, California 95134, US

(11) **3 630 455** (51) ***B29C 64/245***
(72) MAMRAK, Justin, 9701 Windisch Road, West Chester OH 45069, US
ORTNER, Jonathan, 1 Neumann Way, Cincinnati, Ohio 45215, US
REDDING, Mackenzie, Ryan, 11988 Tramway Drive, Cincinnati OH 45241, US

(11) **3 631 133** (51) ***E05F 15/70***
(72) GRGAC, Steven, 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
RIZWAN, Yassir, 103 Bauer Place Suite 6, Waterloo, ON, N2L 6B5, CA
REIDEMEISTER, Thomas, 103 Bauer Place Suite 6, Waterloo, ON N2L 6B5, CA
TCHAMGOUE, Guy Martin, 316 Parkvale Drive Kitchener, N2R 1Y7 Ontario, CA

(11) **3 632 379** (51) ***A61F 2/24***
(72) BACKUS, Andrew J. H., 2012 Fell Street, San Francisco, CA 94117, US
GAMARRA, Randy S., 1071 Waco St., San Jose, CA 95110, US
INO, Takashi H., 160 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
CRISOSTOMO, Crissly V., 232 Buffet Court, Folsom, CA 95630, US

(11) **3 634 770** (51) ***B42D 25/328***
(72) PETITON, Valéry, 20 rue de la Julienne, 77440 Vendrest, FR
CHIKHA, Khalil, 42 Avenue Joseph Claussat, 63400 Chamalieres, FR
PIGEON, Yoran Eli, 24 rue Pierre Loti, 29200 Brest, FR
TOLLET, Vincent, 14 rue de Montpichet, 77580 Bouleurs, FR
DANIEL, Françoise, 5 allée de la pommeraie, 77420 Champs sur Marne, FR

(11) **3 634 771** (51) ***B42D 25/328***
(72) PETITON, Valéry, 20 rue de la Julienne, 77440 Vendrest, FR
CHIKHA, Khalil, 42 Avenue Joseph Claussat, 63400 Chamalieres, FR
PIGEON, Yoran Eli, 24 rue Pierre Loti, 29200 Brest, FR
TOLLET, Vincent, 14 rue de Montpichet, 77580 Bouleurs, FR
DANIEL, Francoise, 5 allée de la pommeraie, 77420 Champs sur Marne, FR

(11) **3 635 118** (51) ***C12N 15/82***
(72) GAO, Caixia, No. 1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
ZHANG, Rui, No. 1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
LIU, Jinxing, No. 1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
HUMMEL, Aaron, 2117 Rhine Rd, Hillsborough, NC 27278, US
VAGHCHHIPAWALA, Zarir, 345 Woodgreen Dr, Ballwin, MO 63011, US
LABS, Mathias, 10424 Anzeiger Ave, Frontenac, MO 63131, US

(11) **3 636 001** (51) ***H04W 24/02***
(72) YANG, Jin, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzen Guangdong 518129, CN
TAN, Yongxi, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzen Guangdong 518129, CN

(11) **3 636 555** (51) ***B65B 31/02***

(72) Bomgaars, Grant Anthony, 22267 W. Cuba Road, Kildeer, IL Illinois 60047, US
Ranalletta, Joseph Vincent, 121 Rhett Street No. 203, Greenville, SC 29601, US
Ding, Yuanpang Samuel, 7250 Litchfield Ct., Long Grove, IL Illinois 60060, US
Lo, Ying-Cheng, 7288 Claridge Court, Long Grove, IL Illinois 60060, US
Pasmore, Mark Edward, 1185 Chesterfield Lane, Grayslake, IL Illinois 60030, US
Sadowski, Michael Joseph, 5002 Cassandra Court, Ringwood, IL Illinois 60072, US
Hristakos, Anastasios, 2218 Maple Avenue Apt. 307, Evanston, IL Illinois 60201, US
Dudar, Thomas Edward, 228 N. Crescent Ave., Palatine, IL Illinois 60067, US
Krause, Bernd, Im Hätzgert 88, 72414 Rangendingen, DE

(11) **3 638 186** (51) ***A61J 1/20***

(72) BOURELLE, Dylan L., 20600 Ventura Blvd No. 1326, Woodland Hills, CA 91364, US
HUDDLESTON, Matthew J., 6629 Sadlebrook Court, Loveland OH 45140, US
PALMER, Joetta Renee, 3849 Cherry Brook Lane, Mason OH 45040, US
STEFANCHIK, David, 5792 Cabernet Court, Morrow OH 45152, US

(11) **3 638 710** (51) ***C08G 18/70***

(72) DOVE, Andrew, c/o The University of Warwick University House Kirby Corner Road, Coventry West Midlands CV4 8UW, GB
WEEMS, Andrew, 1240 Olde Oaks Drive Johnson City, Tennessee 37615, US

(11) **3 639 191** (51) ***G06K 9/00***

(72) THAGAARD, Jeppe, Midtermolen 8 2.tv., 2100 Copenhagen, DK
HANSEN, Johan Doré, Skodsborgvej 203, 2850 Nærum, DK
EBSTRUP, Thomas, Vinkelhagen 2, 4040 Jyllinge, DK
LIPPERT, Michael Friis, Ny Vestergårdsvej 12, 3500 Værløse, DK
GRUNKIN, Michael, Skodsborgvej 408 st.th., 2942 Skodsborg, DK

(11) **3 639 193** (51) ***G06K 9/00***

(72) BORDEAUX, Lucas, 1a Catherine Street, Cambridge CB13AW, GB
CASHMAN, Thomas Joseph, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOGO, Federica, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
FITZGIBBON, Andrew William, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 639 503** (51) ***H04L 29/06***

(72) GONG, Changhong, 4441 Riptide Lane, Plano, TX 75024, US
GONG, Charles, 4441 Riptide Lane, Plano, TX 75024, US
COLLARD-HARMON, Adena, 13303 Brentridge Drive, Dallas, Texas 75243, US
KADADO, Taha, 4607 Harvest Lane, Sachse, TX 75048, US
COLLARD, Jesse, 5334 Bond Street, 124, Irving, TX 75038, US

(11) **3 642 186** (51) ***C07D 265/38***

(72) SHI, Yunming, c/o P&G Technology Co. Ltd Beijing Innovation Center-Tianzhu No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunji District, Beijing 1013112, CN
STRAND, Ross, 70 Biopolis Street, 138547, SG
YI, Tao, c/o College of Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology, Donghua University, Shanghai 201620, CN
WEI, Peng, c/o College of Chemistry, Chemical Engineering and Biotechnology, Donghua University, Shanghai 201620, CN
XUE, Fengfeng, c/o Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, 1295 Changning Road, Shanghai 200050, CN

(11) **3 642 322** (51) ***C12M 1/34***

(72) PAGE, William D., 724 Stafford Road, Storrs, CT 06268, US
GIBSON, George N., 132 Mountain View Road, Glastonbury, CT 06033-3537, US
CRONIN, Stephen B., 623 Prospect Avenue Unit 6, South Pasadena CA 91030, US
PILAR, Arturo O., 167 Wall Street, Coventry, CT 06238, US
GUIGNON, Ernest F., 62 Trailsend Drive, Canton, CT 06019, US

(11) **3 646 099** (51) ***G02B 7/00***

(72) CHAVAS, Joël, 6 rue du Pont de Pierre, 91400 Orsay, FR
CHENEGROS, Guillaume, 8 rue du gué, 89400 BASSOU, FR
GALLE, Charlie, 7 avenue Parmentier, 75011 Paris, FR

(11) **3 646 647** (51) ***H04W 64/00***

(72) O'SHEA, Timothy James, 3100 Clarendon Blvd., 200, Arlington, Virginia 22201, US
MCGWIER, Robert W., 5728 North Fork Road, Elliston, Virginia 24087-3114, US
MCCARTHY, Nicholas Aaron, 3111 N. 20th Street Apt. C641, Arlington, VA 22201, US

(11) **3 649 197** (51) ***C08L 77/02***

(72) SABARD, Mathieu, 2 rue du Petit Hamel, 27470 Serquigny, FR
BRULE, Benoît, 1 Chemin des Monts, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR
SAILLARD, Benjamin, SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - R&D CENTER Route du Rilsan BP 19, 27470 Serquigny, FR
CIPRIANI, Regis, 1 Rue de la Gendarmerie, 27180 Tournedos Bois Hubert, FR

(11) **3 649 492** (51) ***G01V 13/00***

(72) CHAVE, Mickaël, 9 rue des Alpes, 38120 Saint Egreve, FR
HUGUEL, Loïc, 400 rue Félix Faure, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
ROUSSEAU, Sandra, 28 route de Lyon, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 649 497** (51) ***G02B 6/44***

(72) BLAZER, Bradley Jerome, 5378 Hazel Lane, Granite Falls, North Carolina 28630, US
SEDDON, David Alan, 585 20th Avenue Court NW, Hickory, North Carolina 28601, US
SISTARE, Rebecca Elizabeth, 1380, 17th Ave NE, Hickory, North Carolina 28601, US
TEMPLE, Kenneth Darrell Jr, 3000 Sandy Ford Road, Newton, North Carolina 28658, US
WILLIAMSON, Brandon Robert, 9 Osprey Pt., Johnson City, Tennessee 37604, US

(11) **3 652 361** (51) ***C25B 1/02***

(72) MCKAY, Ian, Salmon, L3 Open Water Power, Inc 28 Park St, Somerville, MA 02143, US
KOVACS, Jason, R., L3 Open Water Power, Inc 28 Park St, Somerville, MA 02143, US
BENCK, Jesse, Daniel, L3 Open Water Power, Inc 28 Park St, Somerville, MA 02143, US
ZUGIC, Branko, L3 Open Water Power, Inc 28 Park St, Somerville, MA 02143, US

(11) **3 653 162** (51) ***A61C 1/08***

(72) Mozes, Alon, 20 Island Ave Apt. 616, Miami Beach, FL Florida 33139, US
Salcedo, Juan, 1300 Ponce De Leon, Apt. 515 Coral Gables, Florida 33134, US
McMahan, William, 401 69th St. Apt. 1109, Miami, FL Florida 33141, US
Anderson, Ryan, 46 Burnham Rd, Lowell, MA 01852, US
Vaish, Sarvagya, 133 NE 2nd Ave Apt. 3409, Miami, FL Florida 33132, US
Cole, David, 1135 92nd St. Apt. 3, Bay Harbor Islands, FL Florida 33154, US

(11) **3 653 717** (51) ***C12N 15/90***

(72) ANEJA, Manish, Zillertalstr. 45a, 81373 München, DE
GEIGER, Johannes, Kieferngartenstr. 5, 80939 München, DE
RUDOLPH, Carsten, Ringweg 4, 82152 Krailling, DE
IVICS, Zoltan, Achtrutenberg 5, 13125 Berlin, DE
HOLSTEIN, Marta, An den Mainwiesen 9, 63533 Mainhausen, DE

(11) **3 654 218** (51) ***G06F 21/56***

(72) Diehl, David, F., 5324 Elliot Ave S, Minneapolis, MN Minnesota 55417, US
Alperovitch, Dmitri, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Ste 250, Irvine, California 92618, US
Ionescu, Ion-Alexandru, 512 Van Ness 302, San Francisco, CA California 94102, US
Kurtz, George, Robert, 27762 Antonio Pkway L1-260, Ladera Ranch, CA California 92694, US

(11) **3 654 292** (51) ***G06T 15/20***

(72) ZHENG, Yongping, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street, Fo Tan New Territories, Hong Kong, HK
MENG, Qiang, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street, Fo Tan, New Territories, Hong Kong, HK

(11) **3 654 508** (51) ***H02M 1/32***

(72) Choo, Byoungho, 703ho 509dong, Eunhamaul 216, Seokcheon-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14538, KR

(11) **3 654 941** (51) ***A61K 9/00***

(72) ROIZMAN, Keith, 1390 Saddle Rack Street, No. 108, San Jose, CA 95216, US
REQUARD, III, John Jacob, 1007 Arbor Valley Lane, Apex, NC 27502, US
DE COGAN, Felicity Jane, 36 Kingsley Walk, Ely, CB6 3BZ, GB

(11) **3 655 665** (51) ***F04D 29/42***

(72) WEINZIERL, Florian, Sudetenstraße 30a, 82140 Olching, DE
LEU, Dumitru-Cristian, Weinbergstr. 4, 72108 Rottenburg am Neckar, DE
HELMENSTEIN, Winfried, An den Schottäckern 7, 63571 Gelnhausen, DE

(11) **3 655 871** (51) ***G06F 17/50***
(72) HAZAN, Moshe, Shimon Hachadik Street 17, Elad 4083918, IL
BARAK, Guy, Arbel Street 11, Rishon Le-Zion 75474, IL
BARAK, Yael, 14 Halevim St., Hod-Hasharon 4501666, IL
GAL, Snir, Bialik 120 / Apartment: 4, Ramat Gan 5252312, IL
MADVIL, Rahav, 10/8 Aviden, 75339 Rishon Lezion, IL
VELAY, Gilles, Rue Henri Dunant 4, 78890 Garancieres, FR

(11) **3 657 279** (51) ***G05B 19/402***
(72) RIVERS, Alec Rothmyer, 525 Montclair Avenue, Oakland, CA 94606, US
MOYER, Ilan Ellison, c/o Shaper Tools, Inc 274 Shotwell St., San Francisco, CA 94110, US
MARTIN, Matty, 38 Belle Avenue, Fairfax, CA 94930, US
REED, Christian, 39 Admirals Way, Chelsea, MA 02150, US

(11) **3 657 880** (51) ***H04W 72/04***
(72) ZHANG, Di, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 658 574** (51) ***C07K 14/435***
(72) HECHT, Michael, 1571 Great Road, Skillman, NJ 08558, US
ZARZHITSKY, Shlomo, 7333 Elm Ct., South Brunswick, NJ 08852, US

(11) **3 659 177** (51) ***H01L 23/36***
(72) DURAN, Hamit, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE
HU, Junfu, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE

(11) **3 659 777** (51) ***B29C 45/37***
(72) Goodwin, George B., 15132 Alsask Circle, Port Charlotte, FL 33981, US
McCarthy, Dennis P., 409 Presque Isle Drive, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
Shearer, John D. M., 507 Kellingwood Drive, Pittsburgh, PA 15238, US

(11) **3 659 813** (51) ***B41J 2/21***
(72) Tita, Ralf, Untere Gasse 1, 69434 Hirschhorn, DE
Stegmaier, Daniel, Im Krautgarten 22, 69207 Sandhausen, DE
Mayer, Martin, Lopodunumstraße 29, 68526 Ladenburg, DE
Junghans, Gerd, Sauerbruchstr. 42, 68723 Schwetzingen, DE

(11) **3 660 191** (51) ***D01F 9/04***
(72) MENG, Yonggang, 13 Building, Gate 2, Area B, Foryou Industrial Park, No.1 Shangxia North Rd, Dongjiang Hi-tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong, CN
MO, Jinwen, 13 Building, Gate 2, Area B, Foryou Industrial Park, No.1 Shangxia North Rd, Dongjiang Hi-tech Industrial Park, Huizhou, Guangdong, CN

(11) **3 662 005** (51) ***C08K 3/04***
(72) ZHU, Zhonghua, 12 Crotty St. Indooroopilly, Brisbane QLD 4068, AU
VILLACORTA HERNANDEZ, Byron Stanley, 10/36 Lucinda Street, Taringa, QLD 4068, AU
TANG, Xuegang, 7 Torrens Street, Cottesloe, Western Australia, CN
TRUSS, Rowan, Wayne, 58 Kaboora Crescent, Westlake 4074, AU
SOLOMON, Gregory, H., 7 Torrens Street, Cottesloe, Western Australia, AU

(11) **3 662 273** (51) ***G01N 25/72***
(72) ULLMANN, Marc, Helfensteiner Strasse 30, 71642 Ludwigsburg, DE

(11) **3 662 453** (51) ***G07C 5/08***
(72) CORDOVA, Brad, c/o TrueMotion Inc. 99 High Street, Floor 7, Boston MA 02110, US
FINEGOLD, Rafi, c/o TrueMotion Inc. 99 High Street, Floor 7, Boston MA 02110, US
SHIELBER, Dan, c/o TrueMotion Inc. 99 High Street, Floor 7, Boston MA 02110, US
VAISMAN, Eddie, c/o TrueMotion Inc. 99 High Street, Floor 7, Boston MA 02110, US

(11) **3 662 476** (51) ***G11C 11/4093***
(72) YAMASHITA, Akira, c/o Micron Memory Japan, G.K., 8th floor, 1-2-70, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 662 602** (51) ***H04L 5/00***
(72) BALDEMAIR, Robert, Honnörsgatan 16, 170 69 Solna, SE
GRANT, Stephen, 848 Sylvaner Drive, Pleasanton, CA 94566, US
HESSLER, Martin, Tinnerbäcksgränd 15, 587 50 Linköping, SE

(11) **3 663 495** (51) ***E05C 1/04***
(72) BUTLER, Logan, 8703 Eastview Ave, Everett, WA 98208, US

(11) **3 663 752** (51) ***G01N 29/02***
(72) OLLIER, Eric, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ALAVA, Thomas, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BENEDETTO, Kévin, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LADNER, Carine, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COLINET, Eric, 235 Chemin de Grandes Vignes, 38330 Saint Ismier, FR

(11) **3 664 079** (51) ***G10K 15/02***
(72) JUNG, In-Soo, 504-803, 333, Gyeongui-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417, KR
LEE, Dong-Chul, 107-1004, 213, Gwiin-ro, Dongan-gu, 14071 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 665 199** (51) ***C07K 16/28***
(72) LAI-GOLDMAN, Myla, GeneCentric Therapeutics 100 Capitola Dr. Suite 275, Durham, NC 277139, US
FARUKI, Hawazin, GeneCentric Therapeutics 100 Capitola Dr. Suite 275, Durham, NC 277139, US
MAYHEW, Greg, GeneCentric Therapeutics 100 Capitola Dr. Suite 275, Durham, NC 277139, US
PEROU, Charles, GeneCentric Therapeutics 100 Capitola Dr. Suite 275, Durham, NC 277139, US
HAYES, David Neil, GeneCentric Therapeutics 100 Capitola Dr. Suite 275, Durham, NC 277139, US

(11) **3 665 619** (51) ***G06K 9/00***
(72) DUSIK, Jan, Brittingstr. 19, 85055 Ingolstadt, DE

(11) **3 665 647** (51) ***G06T 7/292***
(72) FISHER, Jordan E., 250 King Street Apt. 716, San Francisco, California 94107, US
FISCHETTI, Daniel L., 351 King Street 522, San Francisco, California 94158, US
OGLE, Brandon L., 1155 4th Street 326, San Francisco, California 94158, US
NOVAK, John F., 407 Oxford Way, Belmont, California 94002, US
DORMAN, Kyle E., 2012 Bush Street Apt. 2, San Francisco, California 94115, US
KIHARA, Kenneth S., 570 Keyes Street 328, San Jose, California 95112, US
LASHERAS, Juan C., 855 Brannan Street, Unit 669, San Francisco, California 94103-5275, US

(11) **3 665 718** (51) ***H01L 21/56***
(72) ZHANG, Jian, 216 Saint Paul Street Unit 301, Brookline, MA 02446, US

(11) **3 665 812** (51) ***H04L 1/18***
(72) MUKHERJEE, Amitav, 10041 Wild Orchid Way, Elk Grove, California 95757, US
ALRIKSSON, Peter, Fridagatan 10, 242 31 Hörby, SE

(11) **3 666 359** (51) ***B01D 35/153***
(72) NICHOLS, John, 516 Timber Hollow Lane, Oxford, MS Mississippi 38655, US
SMITH, Josh, 9284 Meg Lane, Olive Branch, MS Mississippi 38654, US
HARBUR, Randy, 135 Lake Mist Drive, Pipertown, TN Tennessee 38017, US
COPLEY, Daniel, 609 Waterloo Road, Westpoint, Tennessee 38486, US

(11) **3 666 807** (51) ***C08F 297/04***
(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont Saint Guibert, BE
STOL, Marianne, Asterweg 19a1, 1031 HL Amsterdam, NL
DUPONT, Martine, c/o Kraton Polymers Belgium sprl 1, Rue Emile Francqui, 1435 Mont Saint Guibert, BE
VAN DUIN, Koen, Asterweg 19a1, 1031 HL Amterdam, NL
HIROSHI, Kato, c/o Kraton Polymers LLC 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
RIDDLE, Neil, Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL

(11) **3 666 808** (51) ***C08G 18/10***
(72) FRYE, Robert L., 10875 Bradley Court, Concord, OH 44077, US
ECKBERG, Richard P., 2101 Western Park Lane, Hillsbrough, NC 27278-9394, US
GRISWOLD, Roy M., 115 Carriage Run Drive, Wylie, TX 75090-5222, US

(11) **3 667 309** (51) ***G01N 29/02***
(72) OLLIER, Eric, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COLINET, Eric, 235 Chemin de Grandes Vignes, 38330 Saint Ismier, FR

(11) **3 667 473** (51) ***G06F 3/041***
(72) HATAMBEIKI, Arsham, c/o Universal Electronics, Inc. 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US

KOHANEK, Jeffrey, 10241 Arundel Avenue, Westminster, California 92683, US
KEILES, Pamela E, 3156 Claremore Avenue, Long Beach, California 90808, US

(11) **3 667 918** (51) ***H03K 17/955***
(72) SIEG, Berthold, Bodelschwinghstr. 17, 46240 Bottrop, DE
STAHL, Daniel, Achtenberger Str. 7, 31515 Wunstorf, DE

(11) **3 667 919** (51) ***H03K 17/955***
(72) STAHL, Daniel, Achtenberger Str. 7, 31515 Wunstorf, DE

(11) **3 668 502** (51) ***A61K 31/395***
(72) BRAJE, Wilfried, c/o Abbvie Deutschland Gmbh & Co. KG Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
DOHERTY, George, 1605 Bush Court, Libertyville IL 60048, US
JANTOS, Katja, c/o Abbvie Deutschland Gmbh & Co. KG Mainzer Str. 81, 65189 Wiesbaden, DE
JI, Cheng, 930 Shady Grove Lane, Buffalo Grove IL 60089, US
JUDD, Andrew, 138 Mainsail Drive, Grayslake IL 60030, US
KUNZER, Aaron, 903 West Berkley Drive, Arlington Heights IL 60004, US
MASTRACCHIO, Anthony, 1047 Crane Boulevard, Libertyville IL 60048, US
SONG, Xiaohong, 34037 Sulkey Drive, Grayslake IL 60030, US
SOUERS, Andrew, 156 Blueberry Road, Libertyville IL 60048, US
SULLIVAN, Gerard, 1312 Appletree Ln, Libertyville IL 60048, US
TAO, Zhi-Fu, 303 Hobblebush Lane, Vernon Hills IL 60061, US
LAI, Chunqui, 1103 Tamarack Lane, Libertyville IL 60048, US
KLING, Andreas, c/o Abbvie Deutschland Gmbh & Co. KG, Mainzer Str. 81, Wiesbaden 65189, DE
POHLKI, Frauke, c/o Abbvie Deutschland Gmbh & Co. KG, Mainzer Str. 81, Wiesbaden 65189, DE
TESKE, Jessc, 617 Smith Avenue, Lake Bluff IL 60044, US
WENDT, Michael, 1455 Maidstone Drive, Vernon Hills IL 60061, US
BRADY, Patrick, 413 Ashford Land, Grayslake IL 60030, US
WANG, Xilu, 1617 Eric Lane, Libertyville IL 60048, US
PENNING, Thomas, 321 Highview, Elmhurst IL 60126, US
MICHAELIDES, Michael, 4452 W. Gavin Ln, Libertyville IL 60048, US

(11) **3 668 718** (51) ***B41M 3/14***
(72) WEISBECKER, Carl, S., Sun Chemical Corporation 631 Central Avenue, Carlstadt , NJ 07072, US
FARAHAT, Mohammad, 304 Pine Street, Wyckoff NJ 07481, US
DJAMBAZOVA, Katerina, P.O. Box 676, Eagle CO 81631, US
DESHAZER, David, 26 Morningside Road, Verona, NJ 07044, US

(11) **3 668 884** (51) ***C07H 19/00***
(72) LUKHTANOV, Eugeny, A., 21013 49th AVE SE, Bothell, WA 98021, US
SCARR, Noah, 12522 North Park Ave N, Seattle WA 98133, US

(11) **3 669 018** (51) ***C40B 30/04***
(72) MALLICK, Parag, 201 Industrial Road Suite 310, San Carlos, CA 94070, US
EGERTSON, Jarrett, 201 Industrial Road Suite 310, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 670 047** (51) ***B23B 47/18***
(72) KRESS, Jochen, Platanenweg 20, 73430 Aalen, DE

(11) **3 670 476** (51) ***C04B 35/80***
(72) TANG, Xia, 119 Montclair Drive, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
BEALS, James T., 65 Ridgewood Road, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
JACKSON, Richard Wesley, 42A New London Rd, Mystic, CT Connecticut 06355, US
SHE, Ying, 46 Shannon Road, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LAZUR, Andrew J., 660 Temple Hills Drive, Laguna Beach, CA California 92651, US
READ, Kathryn S., 16 Lewis Road, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
COLBY, Mary, 39 Lovelace Drive, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(11) **3 670 760** (51) ***E02F 5/22***
(72) DUNSTAN, Robert, c/o Suite 500 727-7th Ave SW, Calgary, Alberta T2P 0Z5, CA
ARGUE, Chris, c/o West Sherman St, Phoenix, AZ Arizona 85043, US
JAKUS, David, 7455 N. 95th Ave., Apt. 135, Glendale, AZ 85305, US
OWENS, Larry, c/o ESI Pipeline Services, Inc. 7102 West Sherman Street, Phoenix, AZ 85043, US
KHALER, Rob, 6022 W Karen Lee Ln, Glendale, AZ 85305, US
WALZ, Matthew, c/o 7506-43 St, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA
GRYWUL, Reece, c/o 7506-43 St, Leduc, Alberta T9E 7E8, CA

(11) **3 672 006** (51) ***H02H 3/087***
(72) CHOI, Jin-Hwee, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR

(11) **3 672 954** (51) ***C07D 403/12***
(72) BURSTEIN, Ethan, S., 4168 Sturgeon Court, San Diego, CA 92130, US
OLSSON, Roger, Klagshamnsvagen 99A, SE-218 38 Bunkeflostrand, SE
BORGSTRÖM, Björn, Gustav, Uardavägen 52B LGH 1101, SE-224 71 Lund, SE
JANSSON, Karl, Erik, Spannmålsvägen 11, SE-247 55 Dalby, SE
SKÖLD, Niklas, Patrik, Grisslevägen 3, SE-227 32 Lund, SE
VON WACHENFELDT, Henrik, Skanörsgatan 3B, SE-214 38 Malmö, SE
WAHLSTRÖM, Larisa, Yudina, Västerlånggatan 50B, SE-241 31 Eslöv, SE

(11) **3 672 957** (51) ***C07D 403/14***
(72) SAMEH, Eid, Ilse-Krall Str. 8, 69124 Heidelberg, DE
FULLE, Simone, Constantin Hansens Gade 12, 1 m.f, 1799 Copenhagen, DK
MERGET, Benjamin, In den Fensenbäumen 49, 69198 Schriesheim, DE
TURK, Samo, Stresemannallee 54B, 22529 Hamburg, DE

(11) **3 673 426** (51) ***G06Q 10/08***
(72) BANDIL, Sandeep K., BXB Digital Suite 107 2901 Tasman Drive, Santa Clara, CA 95054, US
SHI, Jun, BXB Digital Suite 107 2901 Tasman Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 673 613** (51) ***H04L 9/32***
(72) GIGOV, Nikolay, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 51829, CN
TAN, Yin, 403-White Birch Ave, Waterloo, Ontario N2V 2T3, CA
LAMBERT, Robert, 300 Hagey Blvd. Suite 302, Waterloo, Ontario N2L 0A4, CA

(11) **3 673 682** (51) ***H04W 36/10***
(72) QIAO, Weihua, 12811 Willow Glen Court, Herndon, VA 20171, US
DINAN, Esmael, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, 2341 Dulles Station Boulevard Apt. 207, Herndon, Va 20171, US
TALEBI FARD, Peyman, 45750 Dayton SQ APT 302, Sterling, VA 20166, US

(11) **3 673 924** (51) ***A61L 24/02***
(72) CAMPRASSE, Georges, 43 chemin des Claveries, 72230 ARNAGE, FR
CAMPRASSE, Serge, 48, rue d'Eichtal, 72100 Le Mans, FR

(11) **3 673 926** (51) ***A61L 27/42***
(72) CAMPRASSE, Georges, 43 chemin des Claveries, 72230 ARNAGE, FR
CAMPRASSE, Serge, 48, rue d'Eichtal, 72100 Le Mans, FR

(11) **3 675 191** (51) ***H01L 35/14***
(72) TSURUMI, Shigeyuki, c/o Hakusan Inc. Ishikawaken-senikaikan, 1st floor 2-2 Kuratsuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
YASUDA, Kazumasa, c/o Hakusan Inc. Ishikawaken-senikaikan, 1st floor 2-2 Kuratsuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
SOTOME, Takeshi, c/o Hakusan Inc. Ishikawaken-senikaikan, 1st floor 2-2 Kuratsuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, JP
KOYANO, Mikio, c/o Japan Advanced Institute of Science and Technology 1-1 Asahidai, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, JP
TOYODA, Takeshi, c/o Industrial Research Institute of Ishikawa 2-1 Kuratsuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
MATOBA, Akinari, c/o Industrial Research Institute of Ishikawa 2-1 Kuratsuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203, JP
MINAMIKAWA, Toshiharu, c/o Scientific Cooperation Center for Industry Academia and Government, Ishikawa Prefectural University, 1-308, Suematsu, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8836, JP

(11) **3 675 724** (51) ***A61B 5/048***
(72) SARGSYAN, Armen, 8 Allard Place, Ingleburn, 2565 NSW, AU
MELKONIAN, Dmitriy, 8 Allard Place, Ingleburn 2565 NSW, AU

(11) **3 675 935** (51) ***A61M 5/20***
(72) KAPAS, Elijah, 96 Bilings Ave Unit 1, Medford Massachusetts 02155, US
KANE, Matthew, 328 Beacon St Apt 1F, Somerville Massachusetts 02143, US
CULLINANE, Conor, 20 Wayside Fram Lane, Hampton New Hampshire 03842, US

(11) **3 676 034** (51) ***B22D 41/00***
(72) MOHANTY, Beda, 703 Williamsburg Court, Cranberry Township, PA 16066, US
SCHANER, Daniel T., 186 Fireside Drive, Mcmurray, PA 15317, US
RICHARDSON, JR., Robert L., 1316 Middletown Eaton Road, Middletown, Ohio 45042, US

(11) **3 676 284** (51) ***C07K 14/005***
(72) SCHMIDT, Patrick, Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg, DE
UHRIG-SCHMIDT, Silke, Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg, DE
ZÖRNIG, Inka, Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg, DE
DOLL, Krysten, 2404 McNair Ave, Saint Louis, MO 63104, US
MÜLLER, Oliver, Fördeblick 5, 24226 Heikendorf, DE
JÄGER, Dirk, Im Neuenheimer Feld 460, 69120 Heidelberg, DE

(11) **3 676 372** (51) ***C12N 5/0789***
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, 113 St. Nicholas Avenue, New York, NY 10032, US
ALI, Abdullah, Mahmood, 177 Sussex Rd, Tenafly, NJ 07670, US
BOROT, Florence, c/o Columbia University Medical Center 701 W. 168 St, New York, NY 10032, US

(11) **3 676 484** (51) ***F01P 5/10***
(72) PAWELLEK, Franz, Am Fröschengraben 32, 96486 Lautertal, DE
NICKEL, Conrad, Innere Ortsstrasse 18, 99438 Troistedt, DE
HOFFMANN, Jens, Kirchstrasse 26, 98673 Schwarzbach, DE
BÜSCH, Robin, Römhilder Steinweg 12A, 98630 Römhild, DE
LUDWIG, Paul, Melchendorfer Str. 38, 99096 Erfurt, DE
SCHNITZER, Jakob, Untere Braugasse 4, 98646 Hildburghausen, DE
WERNER, Silvio, Riethhag 13, 98617 Sülzfeld, DE

(11) **3 676 490** (51) ***F03B 13/06***
(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, Duesvei 22, 4023 Stavanger, NO
TØNNESSEN, Ståle Moen, Grasholmkroken 17A, 4077 Hundvåg, NO
AKRITIDIS, Argyrios, Pedersgata 139, 4014 Stavanger, NO

(11) **3 676 570** (51) ***G01F 1/56***
(72) GOSLING, Arthur S., 2922 Aldrich Ave. S., Apt 423, Minneapolis, Minnesota 55408, US
WEIGELT, Chad T., 5524 Emerson Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55419, US
MESSENGER, Samuel E., 725 Victoria Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
ANDERSON, Erik D., 8300 West Lake Court, Chanhassen, Minnesota 55317, US

(11) **3 676 697** (51) ***G06F 7/00***
(72) Fuchs, Gil Emanuel, 14b Yonek HaDvash Street, Nez Tziona 74010, IL

(11) **3 676 985** (51) ***H04L 9/00***
(72) GAMA, Nicolas, Chemin de La Lisière 3, 1018 Lausanne, CH
BRANDT, Jordan, 12852 Oak Ridge Lane, Holton Kansas 66436, US
JETCHEV, Dimitar, Chemin de Coumont 18, 1071 St-Saphorin-Lavaux, CH
PECENY, Stanislav, 251 10th St NW, THB508A, Atlanta, GA 30318, US
PETRIC, Alexander, Inpher Inc. 450 Lexington Ave 4th Floor, New York New York 10017, US

(11) **3 677 294** (51) ***A61M 5/178***
(72) Blanchard, Daniel B., 4507 Summerwood Drive, Bountiful, UT Utah 84010, US
Ribelin, Rex A., 743 Stone St., Cody, WY Wyoming 82414-5706, US
Russell, Thomas S., 8640 South Aspen Way, Sandy, UT Utah 84093, US
Stats, Jason R., 1752 W. 250 North, Layton, UT Utah 84041, US
Sherwood, Joshua D., 1493 East 6670 South, Cottonwood Heights, UT Utah 84121, US
Muse, Jay A., 1589 East Laird Avenue, Salt Lake City, UT Utah 84105, US
Sheffield, Andrew C., 3726 East Marlene Drive, Gilbert, AZ 85296, US
Rich, Matthew C., 4761 West Oregon Trail Way, Herriman, UT Utah 84096, US

(11) **3 677 380** (51) ***B24D 3/02***
(72) Josseaux, Frederic, 138 rue de Iodi, 13006 Marseille, FR
Louapre, David, F., 68 rue Halle, 75014 Paris, FR

(11) **3 677 564** (51) ***C04B 41/00***
(72) JACKSON, Richard Wesley, 42A New London Rd Mystic, Mystic, CT Connecticut 06355, US

(11) **3 678 541** (51) ***A61B 5/0444***
(72) CARRAULT, Guy, 5 rue Saint Pabu, 35800 Saint-Briac, FR
KHODOR, Nadine, 39 avenue de la Division Leclerc, 92320 Châtillon, FR
PLADYS, Patrick, 15 rue Antonio Vivaldi, 35530 Noyal sur Vilaine, FR
KUCHENBUCH, Mathieu, 87 rue Jean Guéhenno, 35700 Rennes, FR

(11) **3 678 649** (51) ***A61K 31/137***
(72) LOWENTHAL, Richard, 8195 Run of the Knolls Ct., San Diego, California 92127, US
MAGGIO, Edward T., 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego, California 92121, US
BELL, Robert G., 8195 Run of the Knolls Ct., San Diego, California 92127, US
SHAH, Pratik, 8195 Run of the Knolls Ct., San Diego, California 92127, US

(11) **3 678 767** (51) ***B01J 8/02***
(72) PFEIFER, Peter, Spöcker Weg 52, 76351 Linkenheim, DE
PIERMARTINI, Paolo, Pionierstr. 9A, 76187 Karlsruhe, DE
BÖLTKEN, Tim, Goethestr. 20, 76135 Kalsruhe, DE
DÜRRSCHNABEL, Robin, Zeughausstr. 11, 76437 Rastatt, DE
ENGELKAMP, Phillip, Erbprinzenstr. 24, 76133 Karlsruhe, DE

(11) **3 678 805** (51) ***B22F 3/105***
(72) REISACHER, Martin, Mariabergerstr. 69a, 87439 Kempten, DE
ABT, Andreas, Bergstrasse 5, 87466 Oy-Mittelberg, DE

(11) **3 679 270** (51) ***F16G 1/28***
(72) UNRUH, Axel, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30, 30419 Hannover, DE

(11) **3 679 496** (51) ***G06F 17/50***
(72) GODZARIDIS, Elenie, Quebec City, Québec, CA
ST-PIERRE, Mathieu, 27 Hémérocalles, Ste-Brigitte De Laval Québec G0A 3K0, CA

(11) **3 679 684** (51) ***H04L 9/32***
(72) YASMIN, Rehana, 20 Science Park Rd 03-31/32 Teletech Park Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
WEI, Zhuo, 20 Science Park Rd 03-31/32 Teletech Park Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG
HUA, Fei, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, 20 Science Park Rd 03-31/32 Teletech Park Singapore Science Park II, Singapore 117674, SG

(11) **3 680 246** (51) ***C07F 9/10***
(72) Baseeth, Shireen S., 636 Waterford Lane, Decatur, IL Illinois 62526, US
Tabuena-Salyers, Teodora R., 3835 E. Cerro Gordo Street, Decatur, IL Illinois 62521, US
Sebree, Bruce R., c/o Archer-Daniels-Midland Company 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(11) **3 680 874** (51) ***G08C 17/02***
(72) JAMES, Sian, 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
HARRIS, Neil, 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
TURNER, John, 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
HOWES, Tim, 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU

(11) **3 681 313** (51) ***A23L 5/10***
(72) LISS, Robin, 975 Memorial Dr. 410, Cambridge Massachusetts 02138, US
FISHER, Heather, 48 Sachem St, Billerica, Massachusetts 01821, US
INCORVIA, Kevin, 965 Leonello Ave., Los Altos California 94024, US

(11) **3 681 335** (51) ***A45D 44/00***
(72) KATZAROV, Jordan, Burscheiderstrasse 49, 40591 Düsseldorf, DE
SCHMITZ-LE HANNE, Adrian, c/o iconmobile GmbH Wallstraße 14 A, 10179 Berlin, DE

(11) **3 681 639** (51) ***B01L 3/02***
(72) TOURNIAIRE, Guilhem Arnaud, 136 Grande rue de la Guillotière, 69007 Lyon, FR
BERTHUY, Ophélie Isabelle, 38A Rue de Comberousse, 38790 Diémoz, FR
MONJARET, François, 92 Cours Emile Zola, 69100 Villeurbanne, FR
CANTLON-BRUCE, Joshua, 8900 S Mullen Hill Road Unit 78, Spokane WA 99224, US
ATZENI, Gianluigi, 167 Boulevard des Etats-Unis, 69008 Lyon, FR
GLAVATSKYI, Illia, Am Gemeindepark 12b, 12249 Berlin, DE

(11) **3 681 738** (51) ***B60C 23/04***
(72) KABANY, Mohammad, Brunnstraße 19a, 93053 Regensburg, DE

(11) **3 681 889** (51) ***C07D 495/04***
(72) MORSE, Graham, 407-2 Old Mill Drive, M6S 0A2 Toronto, Ontario, CA
HEARD, Kane, 219 Aldermoor Road, Southampton SO16 5NS, GB
MITCHELL, William, 55 Donnington Drive, Chandler'S Ford SO53 3PE, GB
KROMPIEC, Michal, 37 Clifton Road, Southampton SO15 4GY, GB
D'LAVARI, Mansoor, 93 Swaythling Road, Southampton SO30 3AG, GB
PRON, Agnieszka, 53 Woodpecker Way, Eastleigh SO50 9LG, GB

(11) **3 681 920** (51) ***C08G 18/66***
(72) KANG, Soo-Young, 296 Davis Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
JI, Zhaoxia, 9 Stetson Rd, Natick, MA 01760, US
TURNER, Sara A., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US

TSENG, Ling-Fang, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US
VILLANUEVA, Dinara A., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US
SPENGLER, Eric G., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US

(11) **3 681 921** (51) ***C08G 18/66***
(72) KANG, Soo-Young, 296 Davis Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
JI, Zhaoxia, 9 Stetson Rd, Natick, MA 01760, US
TURNER, Sara A., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US
TSENG, Ling-Fang, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US
VILLANUEVA, Dinara A., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US
SPENGLER, Eric G., Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600, Boston, Massachusetts 02210, US

(11) **3 681 935** (51) ***C08J 3/075***
(72) KLEINE-BRÜGGENEY, Hans, Dieckmannstrasse 41, 48161 Münster, DE
WEINGARTEN, Robert, Dieckmannstraße 130, 48161 Münster, DE
BÜHREN, Sebastian, Stockum 6, 48301 Nottuln, DE

(11) **3 682 588** (51) ***H04L 5/00***
(72) XIONG, Gang, 2402 NW Benson Ln, Portland, OR 97229, US
DAVYDOV, Alexei, Lenin Ave 28/11-40, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
HAN, Seunghee, 1118 Mallard Ridge Cir, San Jose, CA 95120, US
ZHANG, Yushu, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian, Beijing 100080, CN
CHO, Joonyoung, 13321 NW Lormbardy Dr., Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 682 764** (51) ***A47B 88/473***
(72) Rihtarec, Filip, Wiener Strasse 78, 8605 Kapfenberg, AT

(11) **3 682 778** (51) ***A47K 10/06***
(72) SCHNEIDER, Thomas, Hofwiesstrasse 18, 5420 Ehrendingen, CH
KLINK, Thomas, Grunholzer Strasse 23, 79725 Laufenburg, DE
LAMMEL, Michael, Rotbendenstrasse 2C, 52076 Aachen, DE
LEDERHOFER, Benjamin, Am Weiher 15, 40764 Langenfeld, DE
BERROCOSO, Felix, Bühlmattenweg 1E, 5630 Muri, CH

(11) **3 682 894** (51) ***A61K 38/12***
(72) TAN, Ninghua, No.639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211198, CN
CHEN, Lijuan, No.17 People's South Road, Chengdu Sichuan 610041, CN
SONG, Lihua, No.639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211198, CN
YANG, Jianhong, No.17 People's South Road, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Zhe, No.639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing Jiangsu 211198, CN

(11) **3 683 362** (51) ***E02D 17/13***
(72) Griesemer, Tobias, 1330 Contra Costa Ave. Apt. H14, 94806 San Pablo, CA, US
Wedl, Sebastian, St.-Johannes-Gasse 15a, 6800 Feldkirch, AT
Knünz, Maria, Müsinenstr. 31, 6832 Sulz, AT
Fend, Adrian, Birken 10, 6842 Koblach, AT

(11) **3 684 412** (51) ***A61K 45/06***
(72) FLEMING, Michael, 5 Birchwood Drive, Londonderry,NH 03053, US
GANGAR, Amit, 237 Moody Street Apt. 347, Waltham,MA 02453, US
YODER, Nicholas, C., 81 Toxteth Street Unit 2, Brookline,MA 02446, US
BAI, Chen, 231 Broadway, Arlington,MA 02474, US
HILDERBRAND, Scott, Alan, 19 Lawrence Terrace, Swampscott,MA 01907, US
HUTCHINS, Benjamin, M., 329 Stow Road, Boxborough,MA 01719, US

(11) **3 684 442** (51) ***A61M 1/16***
(72) MARSEILLE, Oliver, Karl-Marx-Allee 154, 52066 Aachen, DE
NOBIS, Andreas, Else Wirtz Straße 15, 52146 Würselen, DE
NÖTZEL, Stefan, Königstraße 15-17, 52064 Aachen, DE
HESSELMANN, Felix, Augustastraße 7In den Kronprinzemgärten 10, 52066 Aachen, DE

(11) **3 684 570** (51) ***B27D 5/00***
(72) BUTZER, Bernd, Opalweg 17, 32425 Minden, DE

(11) **3 684 649** (51) ***B60R 9/04***
(72) ESPIG, Serle Johann, Münchner Strasse 26, 01187 Dresden, DE

(11) **3 684 705** (51) ***B65D 75/32***
(72) KIBELE, Ralf, Moldauweg 10, 83052 Bruckmuehl, DE
ZUSER, Wilhelm, Flurweg 2a/6, 3130 Herzogenburg, AT
SCHWARZ, Thomas, Im Taeschen 15, 78244 Gottmadingen, DE
BRUNSTEINER, Roland, Im Thalheim 4, 3495 Rohrendorf, AT

(11) **3 684 899** (51) ***C11D 3/386***
(72) GJERMANSEN, Morten, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
GARCIA, Fabian Barrientos, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(11) **3 685 141** (51) ***G01N 1/28***
(72) GASKIN, Ian, 20 Coniston Avenue, Tunbridge Wells Kent TN4 9DU, GB
COOPER, Matthew, 77 Birling Ave, Bearsted ME14 4LN, GB
ATKINS, Anthony, 21 Cambridge Road, Sidcup Kent DA14 6PT, GB
LOCK, Richard, 31 Cloonmore Avenue, Orpington Kent BR6 9LE, GB

(11) **3 685 147** (51) ***G01N 27/12***
(72) NUFER, Sebastian, Käferholzstrasse 52, 8057 Zürich, CH
BRUNTON, Adam North, 6 Oxford Road, Eynsham Oxfordshire OX29 4HG, GB

(11) **3 685 585** (51) ***H04N 19/597***
(72) HANHART, Philippe, Rte de Converney 91, La Conversion, 1093, CH
HE, Yuwen, 13542 Silver Vine Path, San Diego, CA 92130, US
YE, Yan, 5001 PearlmanWay, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 685 608** (51) ***H04W 40/02***
(72) HASHEMI, Mona, 203 Catherine Street, 711, K2P1J5 Ottawa, CA
COLDREY, Mikael, Högvallagatan 9, 504 58 Borås, SE
SAHLIN, Henrik, Kalkstensvägen 1, 435 41 Mölnlycke, SE

(11) **3 685 842** (51) ***A61K 35/00***
(72) ADUSUMILLI, Prasad, S., 530 East 76th Street Apt. 27k, New York, MD 10021, US
SADELAIN, Michel, 15 West 84th Street Apt. 2C, New York, NY 10024, US
DIMITROV, Dimiter, S., 1019 Storrington Drive, Frederick, MD 21702, US
FENG, Yang, 2201 Banner Hill Road, Frederick, MD 21702, US

(11) **3 685 989** (51) ***B29C 64/124***
(72) YONEZAKI, Ayumi, c/o Konlca Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo100-7015, JP

(11) **3 686 162** (51) ***C03B 3/00***
(72) WANG, Zhongming, 4686 Sycamore Drive, Ypsilanti, MI Michigan 48197, US
WEIL, Scott, 7413 Coder Road, Maumee, OH Ohio 43537, US
GULLINKALA, Tilak, 5343 Hollengbeck Drive, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
VEMPATI, Udaya, 25400 Fort Meigs Road Apt 136, Perrysburg, OH Ohio 43551, US
KADUR, Shivakunar S., 4950 Prestonwood Road, Perrysburg, OH Ohio 43551, US

(11) **3 686 887** (51) ***G10L 19/008***
(72) KORDON, Sven, Mühlenkampstrasse 50 A, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, Weimarer Bogen 13, 31303 Burgdorf, DE
WUEBBOLT, Oliver, Saarbrückener Strasse 4, 30559 Hannover, DE

(11) **3 687 153** (51) ***H04N 5/225***
(72) ZHANG, Baozhong, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GU, Yiwu, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo Zhejiang 315400, CN
HU, Yue, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo Zhejiang 315400, CN
NONG, Kaixun, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Gaofeng, No. 67-69 Fengle Road Yangming Street Yuyao City, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(11) **3 687 263** (51) ***H05K 3/20***
(72) TYLER, Jaye, 24 Barnes Street, Providence, Rhode Island 02906, US
CHEETHAM, Paul F., 220 Gander Drive, Wexfor, Pennsylvania 15090, US
BURN, Darren, 4 Grove Road, Enfield, Connecticut 06082, US
MCCOLLUM, Gregory J, 5130 Bronwyn Court, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 680 666** (51) ***G01N 33/574***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 680 669** (51) ***G01N 33/68***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 681 004** (51) ***H02H 3/28***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 685 891** (51) ***A63C 17/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 687 153** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/118110 29.11.2018
(87) WO 2020/077750 23.04.2020

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 740 794** (51) ***E21B 10/46***
(60) 20182551.0

(11) **1 970 438** (51) ***C12N 1/00***
(60) 10174814.3 / 2 258 207
10174816.8 / 2 269 467
10174818.4 / 2 255 666
10174820.0 / 2 255 667
16169170.4 / 3 111 767
20183242.5

(11) **2 170 523** (51) ***B05B 1/08***
(60) 20182849.8

(11) **2 313 872** (51) ***G07D 7/00***
(60) 20182825.8

(11) **2 391 863** (51) ***F42B 15/01***
(60) 20183149.2

(11) **2 418 798** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20183461.1

(11) **2 423 673** (51) ***G01N 21/25***
(60) 20183805.9

(11) **2 449 121**
(60) 20183020.5

(11) **2 481 234**
(60) 20182637.7

(11) **2 488 687**
(60) 20182984.3

(11) **2 490 466**
(60) 20182520.5

(11) **2 493 642**
(60) 20182635.1

(11) **2 533 706**
(60) 20182946.2
20182974.4

(11) **2 542 154**
(60) 20183108.8

(11) **2 586 383**
(60) 20182506.4

(11) **2 598 514**
(60) 20182672.4

(11) **2 661 536**
(60) 20183664.0

(11) **2 689 220**
(60) 20183314.2

(11) **2 689 714**
(60) 20183488.4

(11) **2 733 572**
(60) 20183425.6

(11) **2 777 257**
(60) 20182757.3

(11) **2 819 799**
(60) 20182845.6

(11) **2 821 460**
(60) 20183186.4

(11) **2 827 388**
(60) 20182511.4

(11) **2 857 167**
(60) 20183452.0

(11) **2 898 638**
(60) 20182417.4

(11) **2 901 863**
(60) 20179654.7
20182908.2

(11) **2 908 912**
(60) 20182718.5

(11) **2 909 575**
(60) 20183651.7

(11) **2 932 390**
(60) 20182481.0

(11) **2 949 077**
(60) 20182290.5

(11) **2 954 744**
(60) 20182958.7

(51) ***C12M 1/34***

(51) ***H04B 7/02***

(51) ***D06F 39/08***

(51) ***H04W 4/06***

(51) ***B22D 11/06***

(51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 5/05***

(51) ***A61B 17/072***

(51) ***C07K 1/18***

(51) ***E21B 34/14***

(51) ***G01J 3/14***

(51) ***A61B 1/00***

(51) ***G06F 1/32***

(51) ***H04N 7/26***

(51) ***B23B 31/117***

(51) ***C09K 11/06***

(51) ***H01L 23/00***

(51) ***B29C 45/14***

(51) ***H04L 12/709***

(51) ***A22C 7/00***

(51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01B 11/25***

(51) ***G06F 9/54***

(51) ***H04L 12/22***

(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 957 034** (51) ***H03K 17/955***
(60) 20183059.3

(11) **2 959 498** (51) ***H01J 49/14***
(60) 20183331.6

(11) **2 964 598** (51) ***C07C 29/88***
(60) 20183045.2

(11) **2 967 304** (51) ***A61B 1/24***
(60) 20183459.5

(11) **2 970 667** (51) ***C08L 83/06***
(60) 20183401.7

(11) **2 970 879** (51) ***A61L 27/38***
(60) 20182376.2

(11) **2 973 894** (51) ***H01S 3/06***
(60) 20183061.9

(11) **2 982 111** (51) ***H04N 19/154***
(60) 20182723.5

(11) **2 984 519** (51) ***G03B 5/00***
(60) 20183646.7

(11) **3 002 949** (51) ***H04N 21/41***
(60) 20182969.4

(11) **3 015 457** (51) ***C07D 209/86***
(60) 20183553.5

(11) **3 019 229** (51) ***A61M 25/06***
(60) 20183198.9

(11) **3 021 721** (51) ***E04H 4/00***
(60) 17170443.0 / 3 225 764
20182819.1

(11) **3 022 314** (51) ***C12Q 1/18***
(60) 19159820.0 / 3 521 442
20183558.4

(11) **3 024 485** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20183825.7

(11) **3 030 971** (51) ***G06F 13/38***
(60) 20183301.9

(11) **3 044 064** (51) ***B61C 9/50***
(60) 20182878.7

(11) **3 044 231** (51) ***C07K 14/755***
(60) 20182970.2

(11) **3 052 579** (51) ***C09K 8/03***
(60) 20183217.7

(11) **3 054 948** (51) ***A61K 31/436***
(60) 20183293.8

(11) **3 055 150** (51) ***B60J 5/10***
(60) 20182574.2

(11) **3 057 993** (51) ***C07K 16/40***
(60) 20183794.5

(11) **3 062 968** (51) ***B25F 1/02***
(60) 20020290.1

(11) **3 067 855** (51) ***G06T 3/00***
(60) 20183440.5

(11) **3 074 061** (51) ***A61M 5/14***
(60) 17165266.2 / 3 213 784
20183341.5

(11) **3 119 797**
(60) 20183218.5
(51) ***C07H 21/04***

(11) **3 120 153**
(60) 20182629.4
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 125 052**
(60) 20182616.1
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 136 618**
(60) 20183018.9
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 138 049**
(60) 20183467.8
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 143 741**
(60) 20182803.5
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 155 050**
(60) 20182292.1
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 158 476**
(60) 20183106.2
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 158 783**
(60) 20183810.9
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 159 398**
(60) 20183289.6
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 162 837**
(60) 20182967.8
(51) ***C08G 69/32***

(11) **3 167 079**
(60) 20183824.0
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 169 354**
(60) 20182703.7
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 170 144**
(60) 20182797.9
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 177 689**
(60) 20183743.2
(51) ***C09D 183/08***

(11) **3 179 767**
(60) 20182818.3
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 190 742**
(60) 20182662.5
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 193 632**
(60) 20183754.9
(51) ***A23L 2/80***

(11) **3 199 502**
(60) 20182852.2
(51) ***C04B 35/80***

(11) **3 204 865**
(60) 20183714.3
20183721.8
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 205 353**
(60) 20183446.2
(51) ***A61K 39/23***

(11) **3 206 393**
(60) 20183325.8
20183327.4
(51) ***H04N 7/16***

(11) **3 208 781**
(60) 20183685.5
(51) ***G07F 7/06***

(11) **3 213 750**
(60) 20183791.1
(51) ***A61K 31/454***

(11) **3 214 210**
(60) 20183144.3
(51) ***B01J 20/28***

(11) **3 222 733**
(60) 20183288.8
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 225 060**
(60) 20183615.2
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 229 513**
(60) 20182838.1
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 237 228**
(60) 20182468.7
(51) ***B60C 7/00***

(11) **3 249 630**
(60) 20182461.2
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 251 015**
(60) 20182552.8
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 251 207**
(60) 20182460.4
(51) ***H02S 20/32***

(11) **3 254 949**
(60) 20183423.1
(51) ***B64C 1/00***

(11) **3 256 816**
(60) 20182743.3
20182745.8
(51) ***G01C 21/32***

(11) **3 265 450**
(60) 20182712.8
(51) ***C07D 307/44***

(11) **3 265 906**
(60) 20182482.8
(51) ***G06F 7/58***

(11) **3 273 684**
(60) 20183274.8
(51) ***H04N 7/173***

(11) **3 276 313**
(60) 20182403.4
(51) ***G01G 19/02***

(11) **3 287 257**
(60) 20020298.4
(51) ***B29C 49/48***

(11) **3 292 459**
(60) 20183637.6
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 300 301**
(60) 20182779.7
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 310 763**
(60) 20183460.3
(51) ***C07D 239/06***

(11) **3 320 514**
(60) 20183582.4
(51) ***G06Q 30/06***

(11) **3 322 000**
(60) 20182470.3
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 327 044**
(60) 20182402.6
(51) ***C08F 8/44***

(11) **3 327 338**
(60) 20183629.3
(51) ***F21V 5/04***

(11) **3 334 477**
(60) 20183083.3
(51) ***A61M 1/28***

(11) **3 335 044**
(60) 20182572.6
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 338 050**
(60) 20182934.8
(51) ***F42B 12/44***

(11) **3 338 067**
(60) 20182604.7
(51) ***G01F 23/296***

(11) **3 338 664**
(60) 20183764.8
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 340 692**
(60) 20182759.9
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 345 645**
(60) 20182710.2
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 348 042**
(60) 20183475.1
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 349 638**
(60) 20182496.8
20182841.5
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 351 935**
(60) 20183050.2
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 352 168**
(60) 20182973.6
(51) ***G10L 19/26***

(11) **3 355 113**
(60) 20183159.1
(51) ***G03B 17/12***

(11) **3 359 968**
(60) 20183546.9
(51) ***G01N 27/04***

(11) **3 360 346**
(60) 20183373.8
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 364 650**
(60) 20183321.7
(51) ***H04N 7/173***

(11) **3 375 167**
(60) 20182863.9
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 377 544**
(60) 20182354.9
(51) ***C08F 220/06***

(11) **3 380 988**
(60) 20182736.7
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 381 537**
(60) 20182484.4
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 388 436**
(60) 20155968.9 / 3 670 515
20183712.7
(51) ***C07D 487/12***

(11) **3 391 883**
(60) 20183258.1
(51) ***A61K 31/421***

(11) **3 393 226**
(60) 20183817.4
(51) ***A01C 7/06***

(11) **3 396 906**
(60) 20183118.7
(51) ***H04L 12/723***

(11) **3 397 002**
(60) 20182758.1
(51) ***H04W 28/10***

(11) **3 404 927**
(60) 20183346.4
(51) ***H04N 21/84***

(11) **3 407 458**
(60) 20183294.6
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 408 837**
(60) 20183563.4
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 413 948**
(60) 20183477.7
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 416 934**
(60) 20183303.5
(51) ***C07C 2/68***

(11) **3 421 246**
(60) 20183369.6
(51) ***B41J 2/155***

(11) **3 428 418** (51) ***F01N 9/00***
(60) 20182865.4

(11) **3 430 603** (51) ***G08B 3/00***
(60) 20183317.5

(11) **3 432 599** (51) ***H04R 3/00***
(60) 20182600.5

(11) **3 440 217** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20182776.3

(11) **3 444 324** (51) ***C11D 3/00***
(60) 20183613.7

(11) **3 446 719** (51) ***A61L 15/26***
(60) 20182793.8

(11) **3 448 012** (51) ***H04N 5/225***
(60) 20183807.5

(11) **3 453 720** (51) ***C07K 14/43***
(60) 20183349.8

(11) **3 454 024** (51) ***G01J 3/52***
(60) 20182419.0

(11) **3 457 872** (51) ***A24C 5/28***
(60) 20183263.1

(11) **3 459 859** (51) ***B64D 45/04***
(60) 20183652.5

(11) **3 461 789** (51) ***C01B 21/093***
(60) 20172094.3
20177521.0
20182860.5

(11) **3 470 225** (51) ***B32B 33/00***
(60) 20183189.8

(11) **3 474 600** (51) ***H04W 36/08***
(60) 20183408.2

(11) **3 476 350** (51) ***A61B 18/26***
(60) 20182955.3

(11) **3 481 535** (51) ***B01D 53/14***
(60) 20183391.0

(11) **3 483 363** (51) ***E05B 19/26***
(60) 20183489.2

(11) **3 490 995** (51) ***C07D 513/04***
(60) 20182522.1

(11) **3 491 641** (51) ***G10L 15/06***
(60) 20183315.9

(11) **3 492 656** (51) ***E01C 19/23***
(60) 20183609.5

(11) **3 496 305** (51) ***H04J 13/00***
(60) 19196354.5 / 3 598 670
20182941.3

(11) **3 496 690** (51) ***A61F 13/15***
(60) 20183749.9

(11) **3 497 977** (51) ***H04W 48/08***
(60) 20182544.5

(11) **3 505 720** (51) ***E21B 33/13***
(60) 20183223.5

(11) **3 510 953** (51) ***A61B 17/42***
(60) 20183414.0

(11) **3 514 032** (51) ***B60W 30/14***
(60) 20159457.9
20159461.1 / 3 680 818
20182739.1
20182754.0

(11) **3 514 754** (51) ***G06Q 40/04***
(60) 20182375.4

(11) **3 524 145** (51) ***A61B 5/0215***
(60) 20182598.1

(11) **3 526 474** (51) ***F15B 13/04***
(60) 20182901.7

(11) **3 526 548** (51) ***G01C 21/34***
(60) 20182738.3

(11) **3 526 817** (51) ***H01L 31/0224***
(60) 20183311.8

(11) **3 531 122** (51) ***G01N 27/62***
(60) 20182538.7

(11) **3 547 856** (51) ***A24F 47/00***
(60) 20182603.9

(11) **3 554 046** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20182985.0

(11) **3 559 141** (51) ***C09J 153/02***
(60) 20183191.4

(11) **3 560 956** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20182861.3

(11) **3 561 836** (51) ***H01H 9/26***
(60) 20183286.2

(11) **3 578 185** (51) ***A61K 31/785***
(60) 20183421.5

(11) **3 588 915** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20183348.0

(11) **3 591 877** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20183378.7

(11) **3 591 967** (51) ***H04N 17/00***
(60) 20183614.5

(11) **3 600 576** (51) ***A63B 23/20***
(60) 20182567.6

(11) **3 600 947** (51) ***B60L 11/06***
(60) 20182706.0

(11) **3 601 533** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 20161179.5
20161276.9
20183493.4

(11) **3 638 981** (51) ***G01C 21/36***
(60) 20182733.4

(11) **3 639 268** (51) ***G16H 20/17***
(60) 20183645.9

(11) **3 658 141** (51) ***A61K 31/417***
(60) 20183625.1
20183635.0

(11) **3 660 919** (51) ***H01L 27/32***
(60) 20183228.4

(11) **3 664 890** (51) ***A61N 1/36***
(60) 20183506.3

(11) **3 679 861** (51) ***A61B 5/0408***
(60) 20180888.8
20183495.9

(11) **3 680 563** (51) ***F24F 1/0014***
(60) 20182944.7

(11) **3 681 864** (51) ***C07D 213/71***
(60) 20183402.5
20183405.8

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 464 218** (51) ***C04B 35/628***
02.07.2020

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 432 423** (51) ***H01R 9/03***
18.09.2018

(11) **3 483 663** (51) ***G04B 19/253***
15.11.2019

(11) **3 483 667** (51) ***G04B 37/05***
15.11.2019

(11) **3 492 866** (51) ***G01C 19/5698***
06.12.2019

(11) **3 567 325** (51) ***F24F 13/30***
29.07.2019

(11) **3 584 790** (51) ***G10L 17/02***
12.04.2018

(11) **3 618 276** (51) ***H03K 3/00***
17.01.2019

(11) **3 637 081** (51) ***G01M 11/00***
26.03.2020

(11) **3 672 897** (51) ***B66B 5/00***
25.04.2019

(11) **3 674 969** (51) ***G06K 9/00***
09.12.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 647 656** 07.03.2020

(11) **2 698 801**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **2 913 587** 10.12.2019

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 3/46*** (11) **3 170 379 B1**
A01B 5/10 ***A01B 15/18***
(25) De (26) De
(21) 15195903.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *LANDMASCHINE MIT KETTENTRIEB*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH CHAIN DRIVE*
• *ENGIN AGRICOLE COMPRENANT UN ENTRAINEMENT DE CHAINE*
(73) Kverneland AS, 4355 Kvernaland, NO
(72) Kämmerling, Mathias, 59494 Soest, DE
Beckmann, Andreas, 33611 Bielefeld, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

A01B 5/10 → (51) ***A01B 3/46***

(51) ***A01B 13/06*** (11) **3 412 123 B1**
A01B 39/16 ***A01B 69/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175529.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 FR 1755004
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WERKZEUGTRÄGERS, DER MIT EINEM HINDERNISVERMEIDUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST, UND WERKZEUGTRÄGER, DER FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS KONFIGURIERT IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TOOL MOUNTING PROVIDED WITH A SYSTEM FOR AVOIDING OBSTACLES, AND TOOL MOUNTING CONFIGURED TO CARRY OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN SUPPORT D'OUTIL ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ÉVITEMENT D'OBSTACLES ET SUPPORT D'OUTIL CONFIGURÉ POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Ferrand, Zone Industrielle Carrefour de Bezons, 11620 Villmoustaussou, FR
(72) TROUVEL, Serge, 66000 Perpignan, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

A01B 15/18 → (51) ***A01B 3/46***

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 375 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161333.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 DE 102017105403
(54) • *PACKERWALZE ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *PACKER ROLLER FOR SOIL CULTIVATION*
• *ROULEAUX DE COMPACTAGE POUR LE TRAVAIL DU SOL*
(73) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

A01B 39/16 → (51) ***A01B 13/06***

A01B 39/22 → (51) ***A01C 7/20***

A01B 39/26 → (51) ***A01D 47/00***

(51) ***A01B 63/112*** (11) **3 346 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763254.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071168 08.09.2016
(87) WO 2017/042265 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 GB 201516037
(54) • *FAHRZEUGACHSENANORDNUNG*
• *VEHICLE AXLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ESSIEU DE VÉHICULE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) MULLER, Thomas, 87616 Marktoberdort, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 63/24 → (51) ***A01C 7/20***

(51) ***A01B 63/32*** (11) **3 554 210 B1**
A01B 73/00
(25) En (26) En
(21) 17808570.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/001421 22.11.2017
(87) WO 2018/109546 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435095 P
(54) • *ROTIERENDE WERKZEUGSTANGE MIT DOPPELTEM STANGENZYLINDER*
• *ROTATING TOOLBAR WITH DOUBLE ROD CYLINDER*
• *BARRE D'OUTILS ROTATIVE À VÉRIN À DOUBLE TIGE*
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA, US
(72) FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston, KS 67062-0969, US
DUERKSEN, Ross, Hesston, KS 67062-0969, US
GROLLMES, Douglas J, Hesston, KS 67062-0969, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01B 69/00 → (51) ***A01B 13/06***

A01B 73/00 → (51) ***A01B 63/32***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 400 774 B1**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 18152506.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017109849
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEPROZESSES*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING AN AGRICULTURAL HARVESTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN PROCESSUS DE RÉCOLTE AGRICOLE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Wellensiek, Scott, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01C 1/04*** (11) **3 582 601 B1**
A01G 24/44 ***A01G 9/029***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18707102.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) FR 2018/050318 09.02.2018
(87) WO 2018/150127 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 FR 1751274
(54) • *ELEMENT ZUR KULTIVIERUNG VON MINDESTENS EINER PFLANZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS*
• *ELEMENT FOR CULTIVATING AT LEAST ONE PLANT AND METHOD FOR PRODUCING THE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT POUR LA CULTURE D'AU MOINS UNE PLANTE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE L'ÉLÉMENT*
(73) Veritable, 19 avenue du Bois Laville, 07000 Lyas, FR
(72) GEHIN, Nicolas, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
VERNEUIL, Chloé, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 217 778 B1**
A01C 7/20 A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 15859172.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060485 12.11.2015
(87) WO 2016/077651 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201462078778 P
(54) • *SAATPFLANZUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEED PLANTING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEMIS DE GRAINES*
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SCHAEFER, Tim, Tremont, IL 61568, US
RADTKE, Ian, Washington, DC 61571, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB
(60) 20175978.4

A01C 7/04 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 476 191 B1**
A01C 7/04
(25) De (26) De
(21) 17198983.3 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON KÖRNERN EINES SAATGUTS, EINES DÜNGERS ODER DERGLEICHEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING GRAINS OF A SEED, A FERTILISER OR SIMILAR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES GRAINS DES SEMENCES, DES ENGRAIS OU ANALOGUE*
(73) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO
(72) Winkelmann, Michael, 59494 Soest, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 228 170 B1**
A01B 63/24 ***A01B 39/22***
(25) De (26) De
(21) 17401034.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106353
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGS AN EINEM RAHMEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING A TOOL TO A FRAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN OUTIL À UN CADRE*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Bohlen, Eike, 28215 Bremen, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/04***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/04 → (51) ***A01D 47/00***

(51) ***A01D 34/37*** (11) **3 300 572 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001101.9 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118528
(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *BARRE DE COUPE DE MOISSONNEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Neltemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE
Sprigade, Daniel, 59427 Unna, DE
Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, DE
Kettelholt, Boris, 33335 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 34/40 → (51) ***A01D 47/00***

A01D 34/64 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 34/66 → (51) ***B60W 10/08***

A01D 34/78 → (51) ***B60W 10/08***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 75/20***

A01D 41/12 → (51) ***A01D 47/00***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 79/00***

A01D 41/127 → (51) ***G05B 13/02***

A01D 41/14 → (51) ***A01D 47/00***

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 439 455 B1**
A01D 43/077 ***A01D 34/64***
(25) En (26) En
(21) 16726969.5 (22) 28.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2016/053158 28.05.2016
(87) WO 2017/208046 2017/49 07.12.2017
(54) • *RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT EINER LÖSBAREN FÖRDERERVERBINDUNG*
• *LAWN CARE VEHICLE HAVING A DETACHABLE CONVEYOR JOINT*
• *VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON POURVU D'UN JOINT DE TRANSPORTEUR DÉTACHABLE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SKOOG, Erik, 56138 Huskvarna, SE
CLAESSON, Magnus, 55322 Jönköping, SE
HEDQVIST, Andreas, 55322 Jönköping, SE
ROBERTSSON, Martin, 55316 Jönköping, SE
HULTGREN, Andreas, 57193 Nässjö, SE

A01D 43/077 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 45/00 → (51) ***A01D 46/24***

(51) ***A01D 45/02*** (11) **2 923 556 B1**
(25) De (26) De
(21) 14198394.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 DE 102014104304
(54) • *Vorsatzgerät für einen selbstfahrenden Mähdrescher zum Ernten von Mais*
• *Front attachment for a self-propelled combine-harvester for harvesting maize*
• *Appareil frontal pour une moissonneuse-batteuse auto-tractée destinée à la récolte de maïs*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Lütke Harmann, Tim, 48324 Sendenhorst, DE
Aerdker, Bernhard, 48231 Warendorf, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Pàzsik, András, 5600 Békéscsaba, HU
Lenti, Tibor, 5662 Csanádapáca, HU
Esses, Sándor, 5240 T Túrkeve, HU
Albinger, Bernd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Zegota, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01D 46/24*** (11) **3 138 380 B1**
A01D 46/30 ***A01D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16186344.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175729
(54) • *ERNTEVORRICHTUNG*
• *HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) MIZUNO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEDA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWANO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A01D 46/253 → (51) ***A01D 46/26***

(51) ***A01D 46/26*** (11) **3 313 166 B1**
A01D 46/253
(25) It (26) En
(21) 16767351.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053907 29.06.2016
(87) WO 2017/002047 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 IT UB20151761
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERNTEN KLEINER FRÜCHTE*
• *A PORTABLE DEVICE FOR HARVESTING SMALL FRUITS*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR CUEILLIR DES PETITS FRUITS*
(73) AI.MA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & MACCHINE AGRICOLE S.R.L., Via Lavoria 56/c, 56040 Cenaia (PI), IT
(72) BACCI, Massimiliano, I-56040 Cenaia (PI), IT
TONELLI, Marco, I-56021 Cascina (PI), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(60) 20159932.1 / 3 689 127

A01D 46/30 → (51) ***A01D 46/24***

(51) ***A01D 47/00*** (11) **3 310 152 B1**
A01D 41/12 ***A01D 75/18***
A01B 39/26 ***A01D 34/04***
A01D 34/40 ***A01D 41/14***
A01D 75/00
(25) En (26) En
(21) 16806462.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CA 2016/000158 01.06.2016
(87) WO 2016/197231 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CA 2894100
(54) • *ERNTE VON ZU UNTERSCHIEDLICHEN ZEITPUNKTEN AUSGESÄTEM ERNTEGUT*
• *HARVESTING INTER-SEEDED CROPS*
• *RÉCOLTE DE CULTURES ENSEMENCÉES SOUS COUVERT*
(73) Dietrich, Dave, Box 1599, Assiniboia, SK S0H 0B0, CA
(72) WHEELER, Ron, Moose Jaw, Saskatchewan S6J 1K6, CA
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland

Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

A01D 75/00 → (51) ***A01D 47/00***

A01D 75/18 → (51) ***A01D 47/00***

A01D 75/18 → (51) ***A01F 29/16***

(51) ***A01D 75/20*** (11) **3 501 257 B1**
A01D 34/82
(25) De (26) De
(21) 18000947.4 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 202017006567 U
(54) • *MÄHMASCHINE*
• *MOWING MACHINE*
• *FAUCHEUSE*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, DE
Landwehr, Stefan, 49740 Haselünne, DE

(51) ***A01F 12/16*** (11) **3 209 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15788304.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056431 20.10.2015
(87) WO 2016/064854 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 BE 201400753
(54) • *STEINFÄNGERANORDNUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE*
• *A STONE TRAP ASSEMBLY FOR A HARVESTER*
• *ENSEMBLE PIÈGE À CAILLOUX POUR MOISSONNEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) HEYNS, Jolan, 8020 Oostkamp, BE
VANSLAMBROUCK, Marijn, 8870 Izegem, BE
MATTHEEUWS,Gert, 8730 Beernem, BE
DE CONINCK, Willem, 9400 Ninove, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/28*** (11) **3 443 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167893.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017118759
(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINER DRESCHVORRICHTUNG*
• *COMBINE HARVESTER WITH A THRESHING DEVICE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE BATTAGE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schlichting, Dirk, 33100 Paderborn, DE
Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE
Hornberg, Oliver, 33617 Bielefeld, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 453 248 B1**
(25) De (26) De
(21) 18174550.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120674
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schwarz, Dr. Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 453 249 B1**
(25) De (26) De
(21) 18179206.0 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120675
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Schwarz, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 481 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730165.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/064638 14.06.2017
(87) WO 2018/007115 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 GB 201611780
(54) • *MÄHDRESCHER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN DES ERNTEGUTES*
• *CROP PROCESSING APPARATUS IN A COMBINE HARVESTER*
• *MOISSONEUSE BATTEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCOLTE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BILDE, Morten, 8930 Randers NØ, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) ***A01F 15/12*** (11) **3 391 729 B1**
A01F 15/14 ***B65B 13/32***
B65H 59/36
(25) De (26) De
(21) 18000355.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017003884
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01F 15/14 → (51) ***A01F 15/12***

(51) ***A01F 29/16*** (11) **3 427 570 B1**
A01D 75/18
(25) De (26) De
(21) 18163130.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115465
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE, INSBESONDERE FELDHÄCKSLER*
• *AGRICULTURAL HARVESTER, IN PARTICULAR CHAFF CUTTER*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE, EN PARTICULIER RAMASSEUSE-HÂCHEUSE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Pollklas, Manfred, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Neisemeier, Meinolf, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 369 308 B1**
A23L 11/00
(25) Ko (26) En
(21) 16871040.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/013978 30.11.2016
(87) WO 2017/095144 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150168963
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS AN COUMESTROL VON GEKEIMTEN UND FERMENTIERTEN BOHNEN DURCH VERWENDUNG VON LEUCHTDIODEN*
• *METHOD FOR INCREASING CONTENT OF COUMESTROL OF GERMINATED AND FERMENTED BEANS BY USING LIGHT EMITTING DIODES*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA TENEUR EN COUMESTROL DE HARICOTS GERMÉS ET FERMENTÉS EN UTILISANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Hubio, 2-6, 25-2, Chungjeong-ro 9-gil Seodaemun-gu, Seoul 16024, KR
Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300 Nongsaengmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
(72) LEE, Dong Sung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, KR
MOON, Jung Kyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 127 423 B1**
(25) It (26) En
(21) 16180865.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 07.08.2015 IT UB20152988
(54) • *POT POUR PLANTES AVEC STRUCTURE MODULAIRE*
• *PLANT POT WITH MODULAR STRUCTURE*

- *PFLANZENTOPF MIT MODULARER AUFBAU*

(73) Ronca, Natalina, Località Cappuccini, 11, 05018 Orvieto (TR), IT
(72) Ronca, Natalina, 05018 Orvieto (TR), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 539 371 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161694.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BAUEINHEIT FÜR BAUWERKE WIE FASSADEN, WÄNDE UND DÄCHER, MODULARES SYSTEM, ENTHALTEND MINDESTENS ZWEI BAUEINHEITEN SOWIE BAUWERK ENTHALTEND DIE BAUEINHEIT ODER DAS MODULARE SYSTEM*
• *ASSEMBLY FOR STRUCTURES SUCH AS FACADES, WALLS AND ROOFS, MODULAR SYSTEM, COMPRISING AT LEAST TWO ASSEMBLIES, AND STRUCTURE COMPRISING THE ASSEMBLY OR MODULAR SYSTEM*
• *UNITÉ STRUCTURALE POUR BÂTIMENTS DE TYPE FAÇADES, PAROIS ET TOITS, SYSTÈME MODULAIRE CONTENANT AU MOINS DEUX UNITÉS STRUCTURALE AINSI QUE BÂTIMENT CONTENANT L'UNITÉ STRUCTURALE OU LE SYSTÈME MODULAIRE*
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
Green City Solutions GmbH, EUREF-Campus 7-8, 10829 Berlin, DE
(72) GIMPEL-HENNING, Max, 14193 Berlin, DE
VAUPEL, Gerd, 36214 Nentershausen, DE
SCHNEIDER, Alina, 36208 Wildeck, DE
BRANDAU, Kai, 36205 Sontra, DE
BROX, Matthias, 36199 Rotenburg, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 547 823 B1**
(25) It (26) En
(21) 17817152.6 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057449 28.11.2017
(87) WO 2018/100491 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 IT 201600121556
(54) • *BAUMODUL EINES VERTIKALEN GARTENS, EINER WAND ODER EINES ZAUNS*
• *BUILDING MODULE OF A VERTICAL GARDEN, A WALL OR A FENCE*
• *MODULE DE CONSTRUCTION D'UN JARDIN VERTICAL, D'UNE PAROI OU D'UNE CLÔTURE*
(73) Italmesh S.r.l., Via Artigianale 65, 25010 Montirone (Brescia), IT
Garden Design di Mafezzoni Maurizio&C. S.n.c., Via Pedrona 47/A, 25010 Montirone (Brescia), IT
(72) BARONCHELLI, Luca, I-25010 Montirone (Brescia), IT
MAFEZZONI, Maurizio, I-25010 Montirone (Brescia), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A01G 9/029*** (11) **3 471 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730455.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064377 13.06.2017
(87) WO 2017/216146 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 DK 201600357
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINES SATZES VON IN ANGEMESSENE GRÖSSEN GESCHNITTENEN WACHSTUMSMEDIA IN EINER VERMEHRUNGSSCHALE*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR TRANSPORTING A LENGTH OF GROWTH MEDIUM CUT INTO PIECES OF SUITABLE SIZE INTO A PROPAGATION TRAY*
• *APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSPORTER UNE LONGUEUR DE MILIEUX DE CROISSANCE COUPÉS EN PIÈCES DE TAILLE APPROPRIÉE VERS UN PLATEAU DE PROPAGATION*
(73) Ellepot A/S, Storstrømsvej 55, 6715 Esbjerg N, DK
(72) TRANBERG, Thomas Lindberg, 6800 Varde, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A01G 9/029 → (51) ***A01C 1/04***

A01G 9/20 → (51) ***A01G 31/00***

A01G 9/20 → (51) ***C09K 11/02***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 31/00***

---

(51) ***A01G 17/14*** (11) **3 157 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784261.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) ZA 2015/000044 18.06.2015
(87) WO 2015/196219 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 ZA 201404449
(54) • *LASTENTRAGENDES VERBUNDELEMENT*
• *COMPOSITE LOAD BEARING MEMBER*
• *ÉLÉMENT PORTEUR DE CHARGE COMPOSITE*
(73) Setevox (Pty) Ltd, 323 Lynwood Road Menlo Park, 0081 Pretoria, ZA
(72) VENTER, Johann Adriaan, 1929 Vereeniging, ZA
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

A01G 20/47 → (51) ***F04D 19/00***

A01G 22/00 → (51) ***C09K 11/02***

A01G 23/00 → (51) ***G07C 5/08***

---

(51) ***A01G 24/27*** ***C05F 11/00*** (11) **3 569 585 B1**
(25) De (26) De
(21) 18172368.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54) • *HAFERKLEIE ALS ZUSCHLAGSSTOFF ODER HAUPTBESTANDTEIL VON PFLANZENSUBSTRATEN*
• *OAT BRAN AS ADDITIVE OR MAIN COMPONENT OF PLANT SUBSTRATES*
• *SON D'AVOINE EN TANT QU'ADJUVANT OU COMPOSANT PRINCIPAL DE SUBSTRATS VÉGÉTAUX*
(73) Humusan Erdenwerk, Alter Postweg 10, 48155 Münster, DE
(72) Meyer, Marcus, 48155 Münster, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01G 24/44 → (51) ***A01C 1/04***

---

(51) ***A01G 31/00*** ***A01G 9/20*** ***A01G 9/24*** (11) **3 270 684 B1** ***A01G 31/04*** ***A01H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16764352.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IL 2016/050300 18.03.2016
(87) WO 2016/147195 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135514 P
(54) • *SYSTEM ZUR INNENRAUMZÜCHTUNG VON PFLANZEN MIT SIMULIERTEN NATÜRLICHEN LICHTVERHÄLTNISSEN*
• *A SYSTEM FOR INDOOR CULTIVATION OF PLANTS WITH SIMULATED NATURAL LIGHTING CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE CULTURE EN INTÉRIEUR DE PLANTES DANS DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE NATUREL SIMULÉ*
(73) Rokeha Ltd., 327 Atzei Halevanon Street, 6901925 Kohav-Yaakov, IL
(72) KOP, Menachem, 4339814 Rananna, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01G 31/04 → (51) ***A01G 31/00***

A01H 1/00 → (51) ***C12P 5/02***

A01H 1/02 → (51) ***A01G 31/00***

A01H 5/00 → (51) ***C12P 5/02***

A01H 17/00 → (51) ***A01N 63/30***

A01J 5/00 → (51) ***A01K 1/12***

A01J 5/003 → (51) ***A01K 1/12***

---

(51) ***A01J 5/013*** ***A01J 5/04*** (11) **3 240 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823535.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) SE 2015/051342 15.12.2015
(87) WO 2016/108746 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 SE 1451668
(54) • *BODENSTRUKTUR FÜR EINEN MILCHAUFFANGBEHÄLTER*
• *A BOTTOM STRUCTURE FOR A MILK RECEIVER*
• *STRUCTURE DE FOND POUR UN RÉCEPTEUR DE LAIT*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) JOHANSSON, Thomas, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01J 5/04 → (51) ***A01J 5/013***

A01J 7/04 → (51) ***A01K 1/12***

A01J 11/16 → (51) ***F04B 1/0408***

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 412 141 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889214.9 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2016/052901 01.02.2016
(87) WO 2017/134724 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN BEHANDLUNGSMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WATER-ABSORBING TREATMENT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRAITEMENT ABSORBANT L'EAU*
(73) Daiki Co., Ltd., B1, Daiki Bldg 4-11, Akasaka 4-chome, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) ITO, Hiroshi, Tokyo 107-0052, JP
YOSHINAGA, Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A01K 1/12*** ***A01J 5/00*** ***A01J 5/003*** (11) **3 300 593 B1** ***A01J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17198024.6 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 31.08.2010 US 378871 P
28.04.2011 US 201113095963
(54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES DESINFEKTIONSMITTELS AUF DIE ZITZEN VON MILCHVIEH*
• *METHOD AND AUTOMATED SYSTEM FOR APPLYING DISINFECTANT TO THE TEATS OF DAIRY LIVESTOCK*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME AUTOMATISÉ D'APPLICATION DE DÉSINFECTANT SUR LES TRAYONS DE BÉTAIL LAITIER*
(73) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, NL-8531 PC Lemmer, NL
VAN DER SLUIS, Peter, William, 8271 PP IJsselmuiden, NL
GROENSMA, Yep, 8441 CA Ca Heerenveen, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 11746122.8 / 2 611 285

(51) ***A01K 5/02*** ***A01K 7/06*** (11) **3 269 233 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16760998.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/000122 09.03.2016
(87) WO 2016/141771 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 CN 201510102416
(54) • *FUTTERAUTOMAT MIT EINEM FUTTERROHR*
• *AUTOMATIC FEEDER WITH FEEDING PIPE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE COMPRENANT UN TUBE D'ALIMENTATION*
(73) Guangdong Province Modern Agricultural Equipment Research Institute, No. 261 Shipaiwushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangzhou Muyifeng Animal Husbandry Technology Ltd., Room. 402 No. 11 Kemulangshangtuwuxier Street Tianhe District, Guangzhou City, Guangdong 510520, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ZHONG, Rikai, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YANG, Huiyong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LUO, Tuyu, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CAO, Jiansheng, Guangzhou, Guangdong 510520, CN
ZHANG, Rongbo, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
WANG, Kaiyun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
CHEN, Dinggan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
GENG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
BIAN, Feng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHOU, Hong, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHONG, Weichao, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A01K 7/06 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 007 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729972.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/051786 10.06.2014
(87) WO 2014/199145 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 GB 201310258
10.12.2013 GB 201321784
(54) • *WERKZEUG ZUR TIERFREILASSUNG*
• *AN ANIMAL RELEASE TOOL*
• *OUTIL DE LIBÉRATION D'ANIMAL*
(73) James, Paul Michael, 5 Clos Cemaes, Gabalfa, Cardiff CF14 2PU, GB
(72) James, Paul Michael, Gabalfa, Cardiff CF14 2PU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A01K 23/00*** (11) **2 932 837 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13862288.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/082890 06.12.2013
(87) WO 2014/092028 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272383
(54) • *WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DISPOSABLE DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE JETABLE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***A01K 45/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 160 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733403.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064310 24.06.2015
(87) WO 2015/197728 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016285 P
(54) • *IN-OVO-FREISETZUNG VON PROBIOTISCHEN KULTUREN*
• *IN OVO DELIVERY OF PROBIOTIC CULTURES*
• *APPORT IN OVO DE CULTURES PROBIOTIQUES*
(73) Biogaia AB, Kungsbroplan 3A P.O. Box 3242, 103 64 Stockholm, SE
(72) NATHAN, Uma, Cary, North Carolina 27513-5107, US
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A01K 61/55*** (11) **3 490 372 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17749660.1 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068885 26.07.2017
(87) WO 2018/019884 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657372
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON AQUAKULTURTIEREN AUF DEM MEER*
• *DEVICE FOR REARING AQUACULTURE ANIMALS AT SEA*
• *DISPOSITIF D'ÉLEVAGE EN MER D'ANIMAUX D'AQUACULTURE*
(73) Genocean, 1 Rue des Salières, 17410 Saint-Martin-de-Ré, FR
(72) MARISSAL, Eric, 17410 Saint-Martin-de-Ré, FR
PINCOT, Lila, 17630 La Flotte, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A01K 63/02*** (11) **2 934 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865544.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CA 2013/050980 17.12.2013
(87) WO 2014/094159 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 US 201261738669 P
(54) • *EMERSE LAGERUNG VON SCHALENTIEREN*
• *EMERSED SHELLFISH STORAGE*
• *STOCKAGE ÉMERGÉ DE CRUSTACÉS*
(73) CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP, 757 Bedford Highway, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z7, CA
(72) GARLAND, John J., Halifax, Nova Scotia B3K 3G9, CA
UGLOW, Roger F., Cottingham HU16 4PN, GB
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***A01K 63/04*** ***C02F 1/00*** (11) **3 589 120 B1** ***B01D 35/00***
(25) En (26) En

(21) 18755704.6 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/061074 01.05.2018
(87) WO 2018/206342 2018/46 15.11.2018
(30) 02.05.2017 EP 17169016
(54) • *TEICHFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TEICHFILTERS*
• *POND FILTER AND METHOD FOR OPERATING THE POND FILTER*
• *FILTRE POUR BASSIN ET PROCÉDÉ POUR UTILISER LE FILTRE POUR BASSIN*
(73) Easyfirm ApS, Græse Strandvej 19B, 3600 Frederikssund, DK
(72) FRAUSING, Niels, 3600 Frederikssund, DK
(74) Skaaning, Steffen, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 308 291 B1**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 10182337.5 (22) 27.08.2001
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 13.04.2011
(30) 25.08.2000 US 645525
(54) • *Verfahren zum Halten eines Organs*
• *Method for holding an organ*
• *Procédé pour tenir d'un organe*
(73) Organ Recovery Systems, Inc., 2570 E. Devon Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) Owen, Donald, R., Harahan, LA 70123, US
Kravitz, David, C., Des Plaines, IL 60018, US
Brassil, John, Northbrook, IL 60062, US
Brockbank, Kelvin, G. M., Charleston, SC 29401, US
Burroughs, Andrews, Kenosha, WI 53143, US
Steibel, Dennis, J., Lake Zurich, IL 60047, US
Isaacs, Dickon, Chicago, IL 60622, US
Fraser, Richard, Borlett, IL 60103, US
Harris, Stanley, Charleston, SC 29403, US
Schein, Douglas, Chicago, IL 60614, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 01966245.1 / 1 317 175

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 308 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182445.6 (22) 27.08.2001
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 13.04.2011
(30) 25.08.2000 US 645525
(54) • *Vorrichtung zum Halten von Organen*
• *Apparatus for holding an organ*
• *Appareil pour tenir d'organes*
(73) Organ Recovery Systems, Inc., 2570 E. Devon Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) Owen, Donald R., Harahan, LA 70123, US
Kravitz, David C., Des Plaines, IL 60018, US
Brassil, John, Northbrook, IL 60062, US
Brockbank, Kelvin G. M., Charleston, SC 29401, US
Burroughs, Andrews, Kenosha, WI 53143, US
Steibel, Dennis J., Lake Zurich, IL 60047, US
Isaacs, Dickon, Chicago, IL 60622, US
Fraser, Richard, Bortlett, IL 60103, US
Harris, Stanley, Charleston, SC 29403, US
Schein, Douglas, Chicago, IL 60614, US
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 01966245.1 / 1 317 175

---

(51) ***A01N 1/02*** ***C12M 1/00*** (11) **3 228 191 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15864995.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083634 30.11.2015
(87) WO 2016/088723 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244413
(54) • *KRYOKONSERVIERUNGSWERKZEUG FÜR ENTNOMMENES BIOLOGISCHES GEWEBE UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON ENTNOMMENEM BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *COLLECTED BIOLOGICAL TISSUE CRYOPRESERVATION TOOL AND METHOD FOR FREEZING COLLECTED TISSUE FRAGMENT*
• *OUTIL DE CRYOCONSERVATION DE TISSU BIOLOGIQUE PRÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE FRAGMENT DE TISSU PRÉLEVÉ*
(73) Kitazato Corporation, 81, Nakajima, Fuji-shi, Shizuoka 416-0907, JP
St. Marianna University School of Medicine, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
(72) SUZUKI Nao, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
SUGISHITA Yodo, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, JP
INOUE Futoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-0907, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** ***G08B 13/12*** ***G08B 13/08*** ***G01N 35/00*** ***H04L 9/32*** ***G08B 25/10*** ***G08B 21/18*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 429 344 B1** ***G06Q 30/00*** ***B01L 3/00*** ***B65D 79/02*** ***B01L 99/00*** ***G06Q 50/30*** ***G01N 1/00***
(25) It (26) En
(21) 17718744.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051589 20.03.2017
(87) WO 2017/158579 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE TRANSPORT OF GOODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(73) Sefero S.r.l., Via Bettino Ricasoli 4/6, 16156 Genova, IT
(72) BORASO, Roberto, 16156 Genova, IT
BORASO, Luca, 16035 Rapallo (GE), IT
GRISONI, Claudio, 00151 Roma, IT
LEONFORTE, Antonio, 00167 Roma, IT
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

---

(51) ***A01N 3/02*** (11) **2 999 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 14729461.5 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) NL 2014/050325 22.05.2014
(87) WO 2014/189376 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 EP 13168900
23.05.2013 EP 13168906
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON FRISCHEN ZIERPFLANZENTEILEN*
• *A METHOD OF PRESERVING FRESH ORNAMENTAL PLANT PARTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSERVATION DE PARTIES DE PLANTES ORNEMENTALES FRAÎCHES*
(73) Longbloom IP B.V., Groningerstraat 1, 9471 AP Zuidlaren, NL
(72) MENÉNDEZ GONZÁLEZ, Reyes, 2628 LV Delft, NL
RADEMAKER, Lex, 1244 NR Ankeveen, NL
TRAMBITAS, Daniela Oana, 2274 EB Voorburg, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/12***

A01N 25/04 → (51) ***A61Q 19/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 43/12***

A01N 25/34 → (51) ***C09K 11/02***

A01N 37/10 → (51) ***A61Q 19/00***

A01N 37/36 → (51) ***A61Q 19/00***

---

(51) ***A01N 37/42*** ***A01N 43/40*** ***A01N 43/36*** ***A01P 21/00*** ***C05F 11/08*** (11) **3 033 316 B1** ***A01N 43/44*** ***A01N 43/62*** ***C05F 11/00*** ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14836713.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050274 08.08.2014
(87) WO 2015/023522 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 US 201361866681 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON PFLANZEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR IMPROVING PLANT PERFORMANCE*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UNE PLANTE*
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
University of Maine System Board of Trustees, 16 Central Street, Bangor, ME 04401, US
(72) UNKEFER, Pat J., Los Alamos, NM 87544, US
KNIGHT, Thomas, Bangor, ME 04401, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01N 41/06*** ***A61K 31/18*** ***C07D 413/14*** ***C07D 231/20*** ***C07D 235/24*** ***C07D 239/34*** ***C07D 209/18*** ***C07D 213/64*** (11) **3 203 840 B1** ***C07D 403/12*** ***C07D 213/73*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/10*** ***C07D 407/12*** ***C07D 209/49***
(25) En (26) En
(21) 15849396.5 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054316 06.10.2015
(87) WO 2016/057572 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060182 P
11.02.2015 US 201562114767 P
27.04.2015 US 201562153120 P
(54) • *MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATORS*
• *MODULATORS OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR*
• *MODULATEURS DU RÉGULATEUR DE CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA MUCOVISCIDOSE*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) MILLER, Mark Thomas, San Diego, CA 92109, US
ANDERSON, Corey, San Diego, CA 92122, US
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, San Marcos, CA 92078, US
BEAR, Brian Richard, Carlsbad, CA 92009, US
BINCH, Hayley Marie, Encinitas, CA 92024, US
CLEMENS, Jeremy J., San Diego, CA 92130, US
CLEVELAND, Thomas, San Diego, CA 92121, US
CONROY, Erica, Columbus, OH 43206, US
COON, Timothy Richard, Carlsbad, CA 92009, US
FRIEMAN, Bryan A., La Jolla, CA 92037, US
GROOTENHUIS, Peter Diederik Jan, San Diego, CA 92130, US
GROSS, Raymond Stanley, Poway, CA 92064, US
HADIDA-RUAH, Sara Sabina, La Jolla, CA 92037, US
KHATUYA, Haripada, San Diego, CA 92129, US
JOSHI, Pramod Virupax, San Diego, CA 92129, US
KRENITSKY, Paul John, San Diego, CA 92126, US
LIN, Chun-Chieh, San Diego, CA 92128, US
MARELIUS, Gulin Erdogan, San Diego, CA 92124, US
MELILLO, Vito, Escondido, CA 92025, US
MCCARTNEY, Jason, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
NICHOLLS, Georgia McGaughey, Winchester, MA 01890, US
PIERRE, Fabrice Jean Denis, La Jolla, CA 92037, US
SILINA, Alina, San Diego, CA 92122, US
TERMIN, Andreas P., Encinitas, CA 92024, US
UY, Johnny, San Diego, CA 92104, US
ZHOU, Jinglan, San Diego, CA 92130, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A01N 43/04*** ***A61K 31/715*** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/04*** ***A61P 37/02*** (11) **3 166 406 B1** ***A61K 38/20*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 15800453.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/033541 01.06.2015
(87) WO 2015/184445 2015/48 03.12.2015
(30) 31.05.2014 US 201462006114 P
(54) • *CYTOKIN-CHITOSAN-BIOKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CYTOKINE-CHITOSAN BIOCONJUGATES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *BIOCONJUGUÉS DE CHITOSANE-CYTOKINE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
(72) ZAHAROFF, David, A., Fayetteville, AR 72703, US
THALLAPURANAM, Suresh, Kumar, Fayetteville, AR 72704, US
JAYANTHI, Srinivas, Fayetteville, AR 72701, US
KOPPOLU, Bhanu, Prasanth, Cary, NC 27513, US
SMITH, Sean, C., Cary, NC 27513, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A01N 43/12*** ***A01N 45/00*** ***A01N 25/30*** (11) **3 082 421 B1** ***A01N 25/02*** ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14872254.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070835 17.12.2014
(87) WO 2015/095312 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918821 P
(54) • *GIBBERELLIN-FORMULIERUNGEN MIT NIEDRIGEM ANTEIL AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *LOW VOC GIBBERELLIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE GIBBÉRELLINE À FAIBLE TENEUR EN VOC*
(73) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) DEVISETTY, Bala N., Libertyville, IL 60048, US
FRITTS, Robert, Libertyville, IL 60048, US
VENBURG, Gregory D., Libertyville, IL 60048, US
PIENAAR, Johan Daniel, Libertyville, IL 60048, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01N 43/36 → (51) ***A01N 37/42***

---

(51) ***A01N 43/40*** ***A01P 13/00*** (11) **2 975 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776502.8 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/018740 26.02.2014
(87) WO 2014/158614 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781328 P
(54) • *LAUBBAUMZUCHTSTEUERUNG MIT 6-ARYLPICOLIN-CARBONSÄUREN, 2-ARYLPYRIMIDIN-CARBONSÄUREN ODER SALZEN ODER ESTERN DAVON*
• *BROADLEAF CROP CONTROL WITH 6-ARYLPICOLINE CARBOXYLIC ACIDS, 2-ARYLPYRIMIDINE CARBOXYLIC ACIDS, OR SALTS OR ESTERS THEREOF*
• *RÉGULATION DE CULTURE DICOTYLÉDONE AVEC DES ACIDES 6-ARYLPICOLINE CARBOXYLIQUES, DES ACIDES 2-ARYLPYRIMIDINE CARBOXYLIQUES, OU LEURS SELS OU ESTERS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) SCHMITZER, Paul Richard, Indianapolis, Indiana 46250, US
DAVIES, Kent William, 13098-332 Campinas - SP, BR
WEIMER, Monte Ray, Pittsboro, Indiana 46167, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01N 37/42***

---

(51) ***A01N 43/42*** ***C07D 215/54*** (11) **3 426 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709075.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055273 07.03.2017
(87) WO 2017/153380 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 EP 16159707
01.02.2017 EP 17154212
(54) • *MIKROBIZIDE QUINOLIN(THIO)CARBOXAMIDE*
• *MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO)-CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *QUINOLINE(THIO)CARBOXAMIDES MICROBICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/44 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 405/04***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 237/14***

A01N 43/62 → (51) ***A01N 37/42***

A01N 45/00 → (51) ***A01N 43/12***

A01N 59/00 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 59/16 → (51) ***C01G 9/00***

---

(51) ***A01N 63/30*** ***A01H 17/00*** ***C12N 1/14*** (11) **2 964 017 B1** ***C12R 1/645*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14760058.9 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059479 06.03.2014
(87) WO 2014/136070 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773722 P
(54) • *PILZENDOPHYTEN*
• *FUNGAL ENDOPHYTES*

• *ENDOPHYTES FONGIQUES*

(73) Grasslanz Technology Limited, 10 Bisley Road, Hamilton 3240, NZ
The Grains Research and Development Corporation, Level 1, 40 Blackall Street, Barton, ACT 2600, AU

(72) HUME, David, Edward, West End, Palmerston North 4410, NZ
JOHNSON, Richard, David, Palmerston North 4472, NZ
SIMPSON, Wayne, Roydon, Palmerston North 4412, NZ
CARD, Stuart, Douglas, Palmerston North 4410, NZ

(74) Wakerley, Helen Rachael, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01N 65/08 → (51) ***C09K 11/02***

A01N 65/28 → (51) ***C09K 11/02***

A01N 65/36 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 59/00*** (11) **2 760 284 B1**

(25) En (26) En

(21) 12835970.0 (22) 21.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) US 2012/056567 21.09.2012

(87) WO 2013/048899 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 US 201113249972

(54) • *VERFAHREN ZUR VOR-ORT-HERSTELLUNG VON CHLORAMIN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHODS FOR THE ON-SITE PRODUCTION OF CHLORAMINE AND ITS USE THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION SUR SITE DE CHLORAMINE ET SON UTILISATION*

(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US

(72) GUPTA, Amit, Aurora, Illinois 60503, US
RICE, Laura, E., Saint Charles, Illinois 6074, US
ELLIOT, Randall, Naperville, Illinois 60565, US
LU, Mei, Zhang Xiao East Road, Section 5, Taipei, 11082, TW
TU, Wen Li, Pudong District, Shanghai 201210, CN

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01P 1/00 → (51) ***A61Q 19/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 63/30***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01P 13/00 → (51) ***C07D 405/04***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 37/42***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/12***

(51) ***A21C 5/00*** ***G01G 11/04*** (11) **3 432 719 B1**

(25) De (26) De

(21) 17716098.3 (22) 23.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) AT 2017/060074 23.03.2017

(87) WO 2017/161399 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 AT 1572016
24.03.2016 AT 1582016
17.06.2016 AT 505532016

(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MASSENVERTEILUNG*
• *METHOD FOR MEASURING MASS DISTRIBUTION*
• *MÉTHODE POUR MÉSURER LA DISTRIBUTION DE MASSE*

(73) König Maschinen Gesellschaft mbH, Statteggerstrasse 80, 8045 Graz, AT

(72) STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, AT
HEFNER, Josef, 91602 Dürrwangen, AT
THORMÄHLEN, Johann, 25377 Kollmar, DE
SÖNNICHSEN, Dieter, 25712 Burg, DE
STELZER, Hannes, Lannach 8502, AT
MAIER, Gernot, 8075 Hart bei Graz, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***A21C 15/00*** ***A21D 13/00*** (11) **3 258 788 B1** ***A21D 13/33***

(25) It (26) En

(21) 16715876.5 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) IB 2016/050902 19.02.2016

(87) WO 2016/132326 2016/34 25.08.2016

(30) 20.02.2015 IT UD20150021

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND FÜLLEN VON GEFÜLLTEN BACKWAREN AUS BACKTEIG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND FILLING OF FILLED BAKED PRODUCTS MADE WITH BATTER DOUGH*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE FOURRAGE DE PRODUITS DE BOULANGERIE FOURRÉS RÉALISÉS À PARTIR D'UNE PÂTE LIQUIDE*

(73) ALIMEC S.R.L., Via Corte, 1, 36030 Valli del Pasubio (VI), IT

(72) ROSO, Urbano, 36015 Schio, IT

(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A21D 13/00 → (51) ***A21C 15/00***

A21D 13/33 → (51) ***A21C 15/00***

(51) ***A22C 13/00*** (11) **1 872 662 B1**

(25) De (26) De

(21) 07012340.1 (22) 23.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.01.2008

(30) 27.06.2006 DE 102006029400

(54) • *Schlauchförmige Nahrungsmittelhülle mit rauchdurchlässiger Klebenaht*
• *Tubular food casing having a smoke-permeable glued seam*
• *Enveloppe tubulaire pour aliments perméable à la fumée avec suture collée*

(73) Kalle GmbH, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Fögler, Jens, 65232 Taunusstein, DE
Gord, Herbert, 55218 Ingelheim, DE
Seelgen, Michael, 65510 Idstein, DE
Büker, Gert, 75428 Illingen, DE
Büker, Marion, 75428 Illingen, DE

(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***A22C 15/00*** (11) **2 384 641 B1**

(25) De (26) De

(21) 11003661.3 (22) 04.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(30) 04.05.2010 DE 202010006403 U

(54) • *Vorrat an flexiblen Aufhängeelementen mit Plombe und Vorrichtung zu ihrer Zuführung in eine Verpackungsmaschine*
• *Supply of suspension elements with anti-tamper seal and device for their feeding into a packaging machine*
• *Ensemble d'éléments de suspension fournis avec un plomb et dispositif pour leur alimentation dans une machine d'emballage*

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederkerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE

(72) Hinter, Marco, 35767 Breidscheid, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A22C 17/00 → (51) ***B26D 1/52***

(51) ***A23B 7/01*** ***A23B 7/157*** ***A23B 7/02*** (11) **2 629 621 B1** ***A23L 3/01*** ***A23B 7/154***

(25) En (26) En

(21) 11833642.9 (22) 21.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) AU 2011/001347 21.10.2011

(87) WO 2012/051670 2012/17 26.04.2012

(30) 21.10.2010 AU 2010904701

(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES PFLANZENMATERIALS*
• *METHOD FOR PRESERVING PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉSERVER LE MATÉRIEL VÉGÉTAL*

(73) Botanical Food Company Pty Ltd, 80 Palmwoods-Montville Road, Palmwoods, QLD 4555, AU

(72) LEWIS, David Adrian, Rosebery, New South Wales 2018, AU
LEWIS, Deborah Ann, Rosebery, New South Wales 2018, AU

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A23B 7/02 → (51) ***A23B 7/01***

A23B 7/152 → (51) ***A23L 27/00***

A23B 7/154 → (51) ***A23B 7/01***

A23B 7/157 → (51) ***A23B 7/01***

(51) ***A23C 3/033*** ***B67C 3/04*** (11) **3 509 980 B1** ***A23L 2/46***

(25) De (26) De

(21) 17728847.9 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/064088 09.06.2017

(87) WO 2018/046149 2018/11 15.03.2018

(30) 12.09.2016 DE 102016217342

(54) • *ABFÜLLANLAGE ZUM WÄRMEBEHANDELN UND ABFÜLLEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *PLANT FOR HEAT TREATMENT AND FILLING UF LIQUIDS*

- *INSTALLATION POUR TRAITEMENT TERMIQUE ET RMEPLISSAGE DES LIQUIDES*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) RUNGE, Torsten, 93073 Neutraubling, DE
ENZMANN, Katja, 93073 Neutraubling, DE
AMANN, Roland, 93073 Neutraubling, DE
FEILNER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
LUTHE-GRUNDLER, Pascal, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A23C 9/00*** ***A23C 9/142*** (11) **2 613 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 11758312.0 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050847 08.09.2011
(87) WO 2012/033927 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380942 P
(54)
- *KONZENTRIERTE FLÜSSIGE MILCHPRODUKTE MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT*
- *HIGH SOLIDS CONCENTRATED DAIRY LIQUIDS*
- *PRODUITS LAITIERS LIQUIDES CONCENTRÉS RICHES EN MATIÈRES SOLIDES*

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutenseweg 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) CRIEZIS, Anthony William, Chicago Illinois 60640, US
CAMPBELL, Bruce E., Glenview Illinois 60025, US
DIERBACH, Lisa Ann, Hoffman Estates Illinois 60169, US
MENDOZA, J. Nicholas, Croton On Hudson New York 10520, US
PORBANDARWALA, Sarita V., White Plains New York 10601, US
SCHMIDT, Gavin M., Hoffman Estates Illinois 60192, US
WISEMAN, Gregory Aaron, New York New York 10022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/00***

A23C 9/15 → (51) ***A23F 5/46***

A23C 9/156 → (51) ***A23F 5/46***

---

(51) ***A23D 7/00*** ***A23D 7/04*** ***C11B 3/12*** ***A23G 1/38*** (11) **2 561 763 B1** ***C11B 7/00*** ***C11C 3/10*** ***A23D 9/04***
(25) Ko (26) En
(21) 10850287.3 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) KR 2010/002547 23.04.2010
(87) WO 2011/132804 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 KR 20100037534
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAKAOBUTTERÄHNLICHER HARTBUTTER*
- *METHOD OF MANUFACTURING HARD BUTTER SIMILAR TO CACAO BUTTER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BEURRE DUR SIMILAIRE AU BEURRE DE CACAO*

(73) CJ CheilJedang Corporation, 500, Namdaemunro 5-ga, Jung-gu Seoul 100-749, KR
(72) KANG, Ji Hyun, Seoul 157-773, KR
KIM, Mi Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-836, KR
LEE, Yun Jeong, Incheon 402-201, KR
KIM, Yun Sik, Jung-gu Seoul 100-400, KR
LEE, Sang Bum, Seoul 152-773, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 446-727, KR
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***A23D 7/01*** ***A23G 9/32*** ***A23G 9/52*** ***A23G 1/38*** (11) **3 236 767 B1** ***A23G 9/48*** ***A23G 1/36*** ***A23L 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15826105.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067278 22.12.2015
(87) WO 2016/106282 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14200146
(54)
- *EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *EMULSION AND PROCESS FOR MAKING SAME*
- *ÉMULSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) DECLERCQ, Fabien, F-59420 Mouvaux, FR
DE PAEPE, Jeroen, B-9620 Zottegem, BE
(74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23D 7/04 → (51) ***A23D 7/00***

---

(51) ***A23D 9/00*** ***A23D 9/05*** ***A23L 23/10*** (11) **3 531 839 B1** ***A23L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17791335.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076837 20.10.2017
(87) WO 2018/077742 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196498
(54)
- *HÜHNCHENFETT MIT HOHEM SCHMELZPUNKT*
- *HIGH MELTING POINT CHICKEN FAT*
- *GRAISSE DE POULET À POINT DE FUSION ÉLEVÉ*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, DE
KAUR, Prabhjot, 78224 Singen, DE
BULLING, Katharina, 70176 Stuttgart, DE
MARAZZATO, Michele, 3510 Konolfingen, CH
KIM, Youngbin, 78224 Singen, DE
KJOLBY, Christian, 1053 Bretigny-sur-Morrens, CH
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23D 9/04 → (51) ***A23D 7/00***

A23D 9/05 → (51) ***A23D 9/00***

---

(51) ***A23F 5/46*** ***A23C 9/15*** ***A61K 35/644*** ***A23L 21/25*** ***A23G 3/52*** (11) **3 078 279 B1** ***A23C 9/156*** ***A23P 30/40*** ***A23L 2/60***
(25) Es (26) En
(21) 14867508.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 12.10.2016
(86) ES 2014/070893 03.12.2014
(87) WO 2015/082747 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911124 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONZENTRIERTER SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MIT HONIG GESÜSST WERDEN, UND BESAGTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METHOD FOR PREPARING CONCENTRATED FOAMING COMPOSITIONS SWEETENED USING HONEY, AND SAID COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES COMPOSITIONS CONCENTRÉES MOUSSEUSES SUCRÉES AVEC DU MIEL ET COMPOSITIONS AINSI RÉALISÉES*

(73) Pagano Flores, Silvia Marina, Calle Canigó 117, 08032 Barcelona, ES
(72) Pagano Flores, Silvia Marina, 08032 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A23G 1/36 → (51) ***A23D 7/01***

A23G 1/38 → (51) ***A23D 7/00***

A23G 1/38 → (51) ***A23D 7/01***

A23G 3/52 → (51) ***A23F 5/46***

A23G 9/00 → (51) ***A61K 31/135***

---

(51) ***A23G 9/04*** ***A23G 9/12*** ***A23G 9/28*** (11) **3 490 386 B1** ***A23G 9/22***
(25) It (26) En
(21) 17757572.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) IB 2017/054560 27.07.2017
(87) WO 2018/020449 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 IT 201600080373
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
- *APPARATUS FOR PREPARING AND DISPENSING FOOD PRODUCTS*
- *APPAREIL DE PRÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) S.P.M. Drink Systems S.P.A., Via Panaro 2/b, 41057 Spilamberto (MO), IT
(72) GRAMPASSI, Enrico, 41057 Spilamberto (MO), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

---

(51) ***A23G 9/08*** ***A23G 9/26*** ***A23G 9/46*** (11) **2 801 261 B1** ***A23G 9/28*** ***A23G 9/50***
(25) It (26) En
(21) 14167628.8 (22) 09.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 IT BO20130213
(54) • *Verfahren und System zur Herstellung von Speiseeis an einem Stiel und Maschine zur Herstellung und Ausgabe eines flüssigen oder halbflüssigen Produkts zur Herstellung von Speiseeis am Stiel*
• *Method and system for making ice cream on a stick and machine for making and dispensing a liquid or semiliquid product for making ice cream on a stick*
• *Procédé et système pour confectionner une crème glacée sur un bâtonnet et machine de fabrication et de distribution d'un produit liquide ou semi-liquide pour confectionner une crème glacée sur un bâtonnet*
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) Cocchi, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT
Lazzarini, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/12 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/22 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/26 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/04***

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/32 → (51) ***A23D 7/01***

A23G 9/46 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/48 → (51) ***A23D 7/01***

A23G 9/50 → (51) ***A23G 9/08***

A23G 9/52 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23J 1/00*** ***C07K 1/00*** ***C07K 1/14*** ***C07K 14/54*** ***C12P 21/02*** (11) **2 785 196 B1** ***C12P 21/06*** ***C07K 14/555*** ***C07K 1/113*** ***C12N 9/50***
(25) En (26) En
(21) 12854533.2 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067608 03.12.2012
(87) WO 2013/082599 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 US 201161565768 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROTEINRÜCKFALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROTEIN REFOLDING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE REPLIEMENT D'UNE PROTÉINE*
(73) Pressure BioSciences, Inc., 14 Norfolk Avenue, South Easton, MA 02375, US
(72) SEEFELDT, Matthew, Aurora, Colorado 80045, US
GOMEZ, Eliana, Aurora, Colorado 80045, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A23J 1/10 → (51) ***A23L 13/60***

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 10/14*** ***A23K 50/30*** (11) **3 082 449 B1** ***A23K 50/75***
(25) En (26) En
(21) 14871035.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/015736 11.02.2014
(87) WO 2015/094390 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109907
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TIERFUTTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING ANIMAL FEED*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉGLER LA NOURRITURE POUR ANIMAUX*
(73) Alltech, Inc., 3031 Catnip Hill Pike, Nicholasville, KY 40356, US
(72) MCKINNEY, Kyle, Lexington, KY 40514, US
LOVELL, Allyson, Lexington, KY 40502, US
HENRY, Benjamin, Shelbyville, KY 40065, US
BECKER, Patrick, Lexington, KY 40514, US
TIMMONS, Rebecca, A., Lexington, KY 40503, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23K 10/12 → (51) ***C12M 1/00***

A23K 10/14 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 10/22 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 10/40 → (51) ***A61K 31/717***

A23K 20/10 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/121 → (51) ***A23L 27/00***

A23K 20/126 → (51) ***A23L 27/00***

A23K 20/142 → (51) ***A23L 27/00***

A23K 20/153 → (51) ***A23L 27/00***

(51) ***A23K 40/20*** ***A23K 10/22*** ***A23K 50/80*** (11) **3 154 370 B1** ***A23K 20/10*** ***A23L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15753445.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001258 02.06.2015
(87) WO 2015/185993 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006438 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FILETQUALITÄT VON ZUCHTFISCH*
• *METHODS FOR IMPROVING FILLET QUALITY IN FARMED FISH*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES FILETS CHEZ LES POISSONS D'ÉLEVAGE*
(73) Aker Biomarine Antarctic AS, J.M. Johansens vei 99, 8340 Stamsund, NO
(72) NORDRUM, Sigve, 1341 Slependen, NO
POPPE, Lars, Thomas, 7030 Trondheim, NO
LARSSON, Thomas, 1430 Ås, NO
MORKORE, Turid, 1430 Ås, NO
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23K 50/30 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/40 → (51) ***A23L 27/00***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/00***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 40/20***

(51) ***A23L 2/02*** ***A23L 2/78*** (11) **3 515 206 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17776972.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073641 19.09.2017
(87) WO 2018/054904 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658802
(54) • *ENTSÄUERTER CRANBERRY-SAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEACIDIFIED CRANBERRY JUICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *JUS DE CANNEBERGE DÉSACIDIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER*
(73) West Invest S.A., 241 Route de Longwy, 1941 Luxembourg, LU
(72) REYNAUD, Eric, 1208 LUXEMBOURG, LU
DUVAL, Charles, 13430 EYGUIERES, FR
BAUDOUIN, Stanislas, 17180 PERIGNY, FR
MEURISSE, Jacques, 38240 MEYLAN, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A23L 2/46 → (51) ***A23C 3/033***

(51) ***A23L 2/54*** ***B01F 3/04*** ***B67D 1/04*** (11) **2 866 593 B1** ***B65D 85/73***
(25) En (26) En
(21) 13809224.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CA 2013/000605 27.06.2013
(87) WO 2014/000092 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213537476
01.03.2013 US 201313782449
(54) • *SYSTEM ZUR GETRÄNKEKARBONISIERUNG UND VERFAHREN ZUM KARBONISIEREN EINES GETRÄNKS*
• *BEVERAGE CARBONATING SYSTEM AND METHOD FOR CARBONATING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE CARBONATATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE CARBONATATION D'UNE BOISSON*
(73) Bonne O Inc., 22 Coldstream Avenue, Toronto, Ontario M5N 1X6, CA
(72) HATHERELLI, Darren, Toronto, Onatario M5N 1X6, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A23L 2/56 → (51) ***C12P 7/24***

A23L 2/60 → (51) ***A23F 5/46***

A23L 2/78 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 3/01 → (51) ***A23B 7/01***

(51) ***A23L 3/015*** ***A61L 2/07*** ***A61L 2/24*** (11) **3 417 719 B1** ***A23L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18178134.5 (22) 15.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176887
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES PRODUKTS IN EINEM VERSIEGELTEN BEHÄLTER EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *A METHOD OF HEAT-TREATMENT OF A PRODUCT IN A SEALED CONTAINER OF A PACKAGING MATERIAL*
• *UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT DANS UN RÉCIPIENT ÉTANCHE D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Funkquist, Ola, 234 40 Lomma, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23L 3/10 → (51) ***A23L 3/015***

A23L 5/10 → (51) ***A47J 27/18***

A23L 11/00 → (51) ***A01G 7/04***

A23L 13/40 → (51) ***A23L 13/60***

A23L 13/50 → (51) ***A23L 13/60***

(51) ***A23L 13/60*** ***A23P 20/00*** ***A23P 30/10*** ***A23J 1/10*** (11) **3 556 224 B1** ***A23L 13/50*** ***A23L 13/40***
(25) De (26) De
(21) 19169620.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206169
(54) • *LEBERPASTETE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIVER PATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PATE DE FOIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Prof.-von-Klitzing-Strasse 7, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Terjung, Nino, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE

A23L 17/00 → (51) ***A23K 40/20***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 19/00 → (51) ***A61K 36/31***

A23L 21/10 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 21/25 → (51) ***A23F 5/46***

A23L 23/00 → (51) ***A61K 36/31***

A23L 23/10 → (51) ***A23D 9/00***

(51) ***A23L 27/00*** ***A23K 20/121*** ***A23K 20/142*** ***A23K 50/40*** (11) **3 461 348 B1** ***A23K 20/126*** ***A23K 20/153*** ***A23B 7/152***
(25) En (26) En
(21) 18206149.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 31.10.2012 EP 12190888
31.10.2012 EP 12190902
31.10.2012 EP 12190901
(54) • *GESCHMACKSZUSATZSTOFFE*
• *FLAVOUR ADDITIVES*
• *ADDITIFS AROMATIQUES*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) MCGRANE, Scott, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
TAYLOR, Andrew, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13795700.7 / 2 914 134

A23L 27/00 → (51) ***C12P 7/24***

A23L 27/20 → (51) ***C12P 7/24***

A23L 27/26 → (51) ***A23D 9/00***

A23L 27/26 → (51) ***C12P 7/24***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/717***

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 33/11*** ***A23L 19/00*** ***A23P 10/30*** ***A61K 36/00*** ***A61K 36/68*** ***A61P 1/10*** (11) **3 387 916 B1** ***A23L 21/10*** ***A23P 20/10*** ***A23P 10/35*** ***A61K 36/482*** ***A61K 36/708***
(25) De (26) De
(21) 18167143.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108054
(54) • *ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERDAUUNGSFÖRDERUNG*
• *EDIBLE COMPOSITION FOR DIGESTIVE PROMOTION*
• *COMPOSITION COMESTIBLE POUR PROMOTION DIGESTIV*
(73) Natura-Werk Gebr. Hiller GmbH & Co. KG, Neanderstrasse 5, 30165 Hannover, DE
(72) Gooß, Thorsten, 27753 Delmenhorst, DE
Schwetje, Norbert, 30539 Hannover, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/31***

A23L 33/11 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/115 → (51) ***A61K 8/14***

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 35/00 → (51) ***A23D 7/01***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 10/35 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 20/00 → (51) ***A23L 13/60***

A23P 20/10 → (51) ***A23L 33/105***

A23P 20/25 → (51) ***A23P 30/20***

A23P 30/10 → (51) ***A23L 13/60***

(51) ***A23P 30/20*** ***A23P 20/25*** (11) **3 474 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 17730437.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/063977 08.06.2017
(87) WO 2017/220335 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211161
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS MIT DRUCKKOPF-LAGERUNGS-KAMMER*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A FOODSTUFF, COMPRISING AN EXTRUSION HEAD STORAGE CHAMBER*
• *SYSTÈME SERVANT À FABRIQUER UN PRODUIT ALIMENTAIRE, DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE LOGEMENT DE TÊTE DE PRESSION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ERBE, Sebastian, DE 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
GÜL, Ugur Dogan, 34394 Istanbul, TR
SCHUSTER, Lucia, DE 70197 Stuttgart, DE
SUAREZ IRIBARNE, Álvaro, ES 08002 Barcelona, ES

A23P 30/40 → (51) ***A23F 5/46***

A24B 3/04 → (51) ***A24B 15/18***

A24B 3/12 → (51) ***A24B 15/18***

A24B 3/18 → (51) ***A24B 15/18***

(51) ***A24B 15/16*** ***A61M 11/02*** ***A61M 15/06*** (11) **3 481 472 B1** ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17732585.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/053546 14.06.2017
(87) WO 2018/007887 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 EP 16178336
(54) • *NIKOTINPARTIKELAUSGABEVERBRAUCHSELEMENT*
• *NICOTINE PARTICLE DELIVERY CONSUMABLE*
• *CONSOMMABLES D'ADMINISTRATION DE PARTICULES DE NICOTINE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/18*** ***A24B 3/04*** ***A24B 3/18*** (11) **3 062 641 B1** ***A24B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14793254.5 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) GB 2014/053224 30.10.2014
(87) WO 2015/063486 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 GB 201319288

(54) • *TABAKMATERIAL UND BEHANDLUNG DAFÜR*
• *TOBACCO MATERIAL AND TREATMENT THEREOF*
• *MATIÈRE DE TABAC ET SON TRAITEMENT*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) BENJAK, Denis, CEP 20091-900 Rio De Janeiro, BR
FIELD, Pedro, CEP 20091-900 Rio De Janeiro, BR
GLESSE, Alcindo, CEP 20091-900 Rio De Janeiro, BR
LINK, Matthias, 20354 Hamburg, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A24C 5/28*** (11) **3 457 872 B1**
A24C 5/32 ***A24C 5/33***
A24D 3/02 ***A24C 5/47***
(25) En (26) En
(21) 17725730.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051371 17.05.2017
(87) WO 2017/199021 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 GB 201608810
(54) • *SCHNEIDEN UND ANORDNEN VON STANGEN FÜR PRODUKTE DER TABAKINDUSTRIE*
• *CUTTING AND ARRANGING RODS FOR TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS*
• *COUPE ET AGENCEMENT DE BÂTONNETS POUR PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, GB
LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, ZA
FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20183263.1

A24C 5/32 → (51) ***A24C 5/28***

A24C 5/33 → (51) ***A24C 5/28***

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/28***

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/28***

---

(51) ***A24D 3/04*** (11) **2 696 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 12720121.8 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056815 13.04.2012
(87) WO 2012/140217 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 EP 11250475
(54) • *BELÜFTETER RAUCHARTIKEL MIT ABSORBIERENDEM MATERIAL*
• *VENTILATED SMOKING ARTICLE INCLUDING SORBENT MATERIAL*
• *ARTICLE À FUMER VENTILÉ COMPRENANT UNE MATIÈRE SORBANTE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAMBS, Celine, CH-6330 Cham, CH
LI, Ping, CH-1018 Lausanne, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 420 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 18180190.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114357
(54) • *KAMINHAUBE FÜR EINEN WASSERPFEIFENKOPF*
• *CHIMNEY HOOD FOR A WATER PIPE HEAD*
• *HOTTE DE CHEMINÉE POUR UNE TÊTE POUR PIPES À EAU*
(73) Ekici, Necmi, Bleichstrasse 35, 67061 Ludwigshafen, DE
(72) Ekici, Necmi, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

A24F 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A24F 7/02*** (11) **3 219 349 B1**
A24F 47/00 ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16165432.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 PCT/CN2016/076542
(54) • *MANIPULATIONSSICHERE SCHLIESSMECHANISMEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN DAMIT*
• *TAMPER-PROOF LOCKING MECHANISMS AND ELECTRONIC CIGARETTES HAVING THE SAME*
• *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE PROTÉGÉS CONTRE LES MANIPULATIONS ET CIGARETTES ÉLECTRONIQUE DOTÉES DE CEUX-CI*
(73) Zhu, Xiaochun, 1011, Huiying commerce building Shajing street center road Baoan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) Zhu, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A24F 13/12 → (51) ***A24F 40/30***

---

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 340 817 B1**
A24F 40/40 ***A24F 40/42***
(25) En (26) En
(21) 15901949.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2015/087980 25.08.2015
(87) WO 2017/031678 2017/09 02.03.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY FOR ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 40/30*** (11) **3 275 319 B1**
A24F 13/12 A24F 40/10
A24F 40/20 A24F 40/40
A24F 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 15885957.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/082078 23.06.2015
(87) WO 2016/150019 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 CN 201510127270
(54) • *ZIGARETTENRAUCHVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER ZIGARETTENRAUCHFUNKTION*
• *ELECTRIC HEATING TYPE CIGARETTE SMOKING DEVICE HAVING ELECTRONIC CIGARETTE SMOKING FUNCTION*
• *DISPOSITIF DE CIGARETTE DU TYPE À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AYANT UNE FONCTION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, CN
(72) MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SUN, Zhiyong, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231, CN
YANG, Ji, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/10***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 119 222 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/08***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 15713560.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050801 19.03.2015
(87) WO 2015/140555 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404942
(54) • *INHALATOR*
• *AN INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB
(72) HEARN, Alex, London Greater London EC1R 5BX, GB
MCDERMENT, Iain, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EH, GB
NYEIN, Khine Zaw, Harrow Middlesex HA2 0FE, GB
COTTENDEN, David John, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6BJ, GB

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 332 657 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
A61M 15/00
(25) En (26) En
(21) 17205555.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201615369961
(54) • *HEIZELEMENT, VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINER FLÜSSIGKEIT DURCH AUSSTOSSKOPF*
• *HEATING ELEMENT, VAPORIZATION DEVICE AND METHOD FOR VAPORIZING FLUID EJECTED BY EJECTION HEAD*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT, DISPOSITIF DE VAPORISATION ET PROCÉDÉ DE VAPORISATION DE FLUIDE ÉJECTÉ PAR UNE TÊTE D'ÉJECTION*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) BELL, Byron V., Lexington, KY Kentucky 40511, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 448 183 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714482.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/057781 31.03.2017
(87) WO 2017/186455 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167325
(54) • *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSMITTELN*
• *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH SECURING MEANS*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DES MOYENS DE FIXATION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 476 230 B1**
A24F 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 17819099.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/088396 15.06.2017
(87) WO 2018/001102 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CN 201620654095 U
28.06.2016 CN 201610484111
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Joyetech Europe Holding GmbH, General-Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 7/02***

A24F 47/00 → (51) ***A61K 9/14***

A24F 47/00 → (51) ***A61M 15/06***

---

(51) ***A41D 13/015*** (11) **2 854 579 B1**
A41D 13/05
(25) En (26) En
(21) 13791865.2 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043225 30.05.2013
(87) WO 2013/181316 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201213485739
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN*
• *ARTICLES OF APPAREL INCORPORATING CUSHIONING ELEMENTS*
• *VÊTEMENTS COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE REMBOURRAGE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TURNER, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A41D 13/015 → (51) ***A43B 13/20***

A41D 13/05 → (51) ***A41D 13/015***

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 308 662 B1**
A62B 9/06 ***A62B 23/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16806840.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2016/085255 08.06.2016
(87) WO 2016/197942 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510315141
(54) • *STRUKTUR FÜR GESICHTSMASKE*
• *FACE MASK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MASQUE FACIAL*
(73) Lin, Jing-Jyr, 2F., No 27-1, Zhaiming St., Taoyuan County, Daxi Township, TW
(72) Lin, Jing-Jyr, Daxi Township, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A41D 19/00 → (51) ***A45B 9/02***

A41D 19/04 → (51) ***B29C 65/74***

---

(51) ***A41G 5/02*** (11) **3 225 123 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169792.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.12.2013 FR 1363731
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE WIMPERN*
• *DEVICE FOR DISPENSING ARTIFICIAL EYELASHES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CILS ARTIFICIELS*
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) URESTI, Osvaldo, 75009 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(62) 14198437.7 / 2 891 420

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **2 884 863 B1**
A42B 3/20
(25) En (26) En
(21) 13804310.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/045271 11.06.2013
(87) WO 2013/188467 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 US 201261658303 P
(54) • *VERBESSERTER RÜCKSTOSSDÄMPFENDER SICHERHEITSHELM*
• *ENHANCED RECOIL ATTENUATING SAFETY HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ À ATTÉNUATION DE RECUL AMÉLIORÉE*
(73) Tate Technology LLC, 16910 W. Sunset Blvd., Pacific Palisades, CA 90272, US
(72) GILES, Brian, C., Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A42B 3/12 → (51) ***A43B 13/20***

A42B 3/20 → (51) ***A42B 3/06***

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 154 386 B1**
A61F 9/06
(25) En (26) En
(21) 15732143.1 (22) 13.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035713 13.06.2015
(87) WO 2015/195495 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012497 P
11.06.2015 US 201514737022
(54) • *ENTFERNBARER SCHIRM FÜR EINE SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG*
• *REMOVABLE SHIELD FOR PROTECTIVE HEADWEAR*
• *VISIÈRE AMOVIBLE POUR CASQUE DE PROTECTION*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SOMMERS, Eric T., Glenview, Illinois 60025, US
PATEL, Nishank R., Glenview, Illinois 60025, US
PETRE, Samuel B., Glenview, Illinois 60025, US
MEHNERT, John C., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A43B 1/04 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 1/08 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 429 389 B1**
A61B 5/103 ***A43B 1/08***
A43C 11/00 ***A43C 11/16***
(25) En (26) En

(21) 17767471.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022579 15.03.2017
(87) WO 2017/161040 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615070084
(54) • *SENSOR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *A SENSOR FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *CAPTEUR POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 3/04 → (51) ***A43B 23/04***

A43B 3/12 → (51) ***A43B 13/20***

A43B 5/02 → (51) ***A43C 15/04***

(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 23/02*** (11) **3 419 458 B1** ***A43D 8/18***
(25) En (26) En
(21) 17708138.7 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018668 21.02.2017
(87) WO 2017/147050 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615050851
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ABSCHNITTEN, DIE ZUR PERSÖNLICHEN ANPASSUNG KONFIGURIERT SIND*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCLUDING PORTIONS CONFIGURED FOR CUSTOMIZATION*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE COMPORTANT DES PARTIES CONÇUES EN VUE D'UNE PERSONNALISATION*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/16*** (11) **3 422 889 B1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17709287.1 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019167 23.02.2017
(87) WO 2017/151388 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061259
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SOHLENSYSTEM MIT TRÄGERELEMENT UND SENSORISCHEN KNOTENELEMENTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SOLE SYSTEM HAVING CARRIER MEMBER AND SENSORY NODE ELEMENTS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AVEC SYSTÈME DE SEMELLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET DES ÉLÉMENTS DE NOEUD SENSORIEL*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/16*** (11) **3 422 890 B1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17709288.9 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019171 23.02.2017
(87) WO 2017/151389 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061196
(54) • *SCHUHWERK UND SOHLENSTRUKTUR MIT AN DISKRETEN ORTEN ANGEORDNETEN SENSORISCHEN KNOTENELEMENTEN*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURE WITH SENSORY NODE ELEMENTS DISPOSED AT DISCRETE LOCATIONS*
• *ARTICLE CHAUSSANT ET STRUCTURE DE SEMELLE COMPORTANT DES ÉLÉMENTS FORMANT NOEUDS SENSORIELS DISPOSÉS EN DES POINTS DISCRETS*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 7/14*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/16*** (11) **3 422 891 B1** ***A43B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17709289.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019173 23.02.2017
(87) WO 2017/151390 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061198
(54) • *SCHUHWERK UND SOHLENAUFBAU MIT SENSORISCHEN KNOTENELEMENTEN ENTLANG DES SOHLENUMFANGS*
• *AN ARTICLE OF FOOTWEAR AND SOLE STRUCTURE WITH SENSORY NODE ELEMENTS DISPOSED ALONG SOLE PERIMETER*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES ET STRUCTURE DE SEMELLE AVEC ÉLÉMENTS DE NOEUD SENSORIELS DISPOSÉS LE LONG D'UN PÉRIMÈTRE DE SEMELLE*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, US
HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/20*** (11) **3 355 738 B1** ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 16760308.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/048854 26.08.2016
(87) WO 2017/058419 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236649 P
15.03.2016 US 201662308626 P
(54) • *PLATTE MIT SCHAUMSTOFF FÜR SCHUHWERK*
• *PLATE WITH FOAM FOR FOOTWEAR*
• *PLAQUE COMPRENANT DE LA MOUSSE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005, US
FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005, US
FOLLET, Lysandre, Beaverton, Oregon 97005, US
GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, US
HUTCHINSON, Helene, Beaverton, Oregon 97005, US
LUO, Geng, Beaverton, Oregon 97005, US
SUFFIELD, Rachel M., Beaverton, Oregon 97005, US
YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 13/04 → (51) ***A43C 15/04***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43C 15/04***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/02***

(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 17/03*** ***A43B 1/04*** ***A63B 71/08*** ***A63B 71/14*** ***A42B 3/12*** ***A63B 43/00*** (11) **3 111 793 B1** ***A43B 3/12*** ***A41D 13/015*** ***A63B 71/10*** ***D04B 1/22*** ***A63B 41/08***
(25) En (26) En
(21) 16173233.4 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2017
(30) 20.05.2008 US 123612
(54) • *FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT TEXTILEM ZUGELEMENT*
• *FLUID-FILLED CHAMBER WITH A TEXTILE TENSILE MEMBER*
• *CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE AVEC UN ELEMENT DE TRACTION TEXTILE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005-6453, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 09751229.7 / 2 303 053

A43B 13/20 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/22 → (51) ***A43C 15/04***

A43B 17/03 → (51) ***A43B 13/20***

(51) ***A43B 19/00*** ***A43B 23/02*** (11) **3 402 361 B1** ***A43B 23/07***
(25) En (26) En
(21) 17701781.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013153 12.01.2017
(87) WO 2017/123728 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279458 P
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT MEHREREN SCHICHTEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH MULTIPLE LAYERS*
• *ARTICLE DE CHAUSSURES À COUCHES MULTIPLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MACGILBERT, John Stuart, Beaverton, OR 97005, US
MCFARLAND, William C., Beaverton, OR 97005, US
LILES, Timothy K., Beaverton, OR 97005, US
KLUG, Bryant R., Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A43B 23/02 → (51) ***A43B 7/08***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 19/00***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 23/04***

(51) ***A43B 23/04*** ***A43B 3/04*** (11) **2 885 994 B1** ***A43B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 14161811.6 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 US 201314139176
(54) • *Stiefel mit dehnbarer Öffnung*
• *Boot with stretchable opening*
• *Chaussure avec ouverture étirable*
(73) Stuart Weitzman IP, LLC, 2400 East Commercial Boulevard 506/515, Ft. Lauderdale, FL 33308, US
(72) Weitzman, Stuart, New York, NY 10022, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A43B 23/07 → (51) ***A43B 19/00***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43C 15/04*** ***A43B 13/22*** ***A43C 15/16*** ***A43B 13/04*** (11) **3 231 311 B1** ***A43B 13/14*** ***A43B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17170669.0 (22) 16.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 17.10.2007 US 873828
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT GRIFFIGKEITSELEMENTEN AUF DEM ABSATZ*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH HEEL TRACTION ELEMENTS*
• *CHAUSSURE AVEC ÉLÉMENTS D'ADHÉRENCE SUR LE TALON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) GERBER, Clifford B., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 08840735.8 / 2 205 117

A43C 15/16 → (51) ***A43C 15/04***

A43D 8/18 → (51) ***A43B 7/08***

A44C 15/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A45B 9/02*** ***A63C 11/22*** (11) **3 248 497 B1** ***A41D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17181432.0 (22) 07.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.12.2004 CH 21382004
25.08.2005 CH 13942005
(54) • *HANDHALTEVORRICHTUNG INSBESONDERE HANDSCHUH ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STOCKGRIFF*
• *HAND-RETAINING DEVICE, ESPECIALLY GLOVE, TO BE FIXED TO A POLE GRIP*
• *DISPOSITIF D'ATTACHÉ À MAIN, NOTAMMENT GANT DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ À UNE POIGNÉE DE BÂTON*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) LENHART, Klaus, verstorben, DE
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 05809799.9 / 1 827 150

(51) ***A45B 23/00*** ***F24F 5/00*** ***F28C 1/02*** (11) **3 515 231 B1** ***F24F 6/02*** F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 16797634.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2016/001564 21.09.2016
(87) WO 2018/055430 2018/13 29.03.2018
(54) • *KÜHLEINHEIT ZUM ERZEUGEN EINES GEKÜHLTEN BEREICHS*
• *COOLING UNIT FOR GENERATING COOLED AREA*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT POUR CRÉER UNE ZONE REFROIDIE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR
LAZZARINI, Pascal, 92182 Antony, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***A45C 3/12*** ***A45F 3/14*** ***B65D 85/18*** ***A45F 5/00*** ***A45F 3/04*** (11) **3 393 293 B1** ***A47G 25/00*** ***A45C 13/30*** ***A45F 5/10***
(25) En (26) En
(21) 16879519.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/038477 21.06.2016
(87) WO 2017/111999 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976137
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON FREIZEIT- UND SPEZIALSCHUHEN*
• *A SYSTEM FOR TRANSPORTING RECREATIONAL AND SPECIALIZED FOOTWEAR*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE CHAUSSURES DE LOISIR ET SPÉCIALISÉES*
(73) Brutus Park Creations LLC, 10 Heather Lane, Elmsford, NY 10523, US
(72) PRISCO, Geoffrey, Brooklyn, NY 11231, US
BARIL, Alex, Brooklyn, NY 11210, US
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A45C 5/02 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 135 150 B1**
(25) De (26) De
(21) 15189148.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 202015005934 U
(54) • *SCHALENKOFFER, INSBESONDERE HARTSCHALENKOFFER*
• *LUGGAGE CASE, IN PARTICULAR HARD CASE LUGGAGE*
• *VALISE, EN PARTICULIER VALISE RIGIDE*
(73) W.AG Funktion + Design GmbH, Wiesenweg 10, 36419 Geisa/Rhön, DE
(72) GOLDBACH, Konrad, 36163 Poppenhausen, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

A45C 5/03 → (51) ***B25H 3/02***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45C 11/00*** (11) **3 311 690 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205194.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 15.03.2013 US 201361788952 P
(54) • *KONTAKTLINSENPACKUNG MIT VERRINGERTEM FREIRAUM*
• *CONTACT LENS PACKAGE WITH REDUCED HEAD SPACE*
• *EMBALLAGE POUR LENTILLE DE CONTACT PRÉSENTANT UN ESPACE LIBRE RÉDUIT*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) BARRE, Vincent, Jacksonville, FL 32246, US
KERNICK, Edward, Jacksonville, FL 32259, US
GOURD, Dominic, Ponte Verde, FL 32081, US
LILAC, Douglas, Saint Johns, FL 32259, US
MEDOVICH, Charles, Jacksonville, FL 33224, US
ADAMS, Jonathan, Jacksonville, FL 32223, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14717305.8 / 2 967 203

(51) ***A45C 11/20*** (11) **3 435 812 B1**
B65D 45/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17711098.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/054375 24.02.2017
(87) WO 2017/167510 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652834
(54) • *BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG FÜR LEBENSMITTEL*
• *CONTAINER FOR FOOD USE*
• *BOÎTE A USAGE ALIMENTAIRE*
(73) MAPED, 530, Route de Pringy, 74370 Argonay, FR
(72) AZNAR, François, 74210 Talloires-Montmin, FR
GSTALDER, Bruno, 74330 Nonglard, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

A45C 13/00 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 13/00 → (51) ***B25H 3/02***

(51) ***A45C 13/04*** (11) **2 983 544 B1**
A45C 13/34 ***A45C 15/06***
A45C 5/02 ***A45C 5/14***
A45C 13/00 ***A45C 13/26***
(25) De (26) De
(21) 14705369.8 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/053342 20.02.2014
(87) WO 2014/166665 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 202013003245 U
(54) • *KOFFER, INSBESONDERE PILOTENKOFFER*
• *SUITCASE, ESPECIALLY A PILOT SUITCASE*
• *VALISE, EN PARTICULIER VALISE DE PILOTE*
(73) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE
(72) MORSZECK, Dieter, 50829 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A45C 13/26 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 13/30 → (51) ***A45C 3/12***

A45C 13/34 → (51) ***A45C 13/04***

A45C 15/06 → (51) ***A45C 13/04***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 476 243 B1**
A45D 40/00
(25) En (26) En
(21) 18176240.2 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 24.10.2017 KR 20170138650
(54) • *GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKOSMETIK*
• *CASE FOR LIQUID STATE COSMETICS*
• *BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE À L'ÉTAT LIQUIDE*
(73) Byun, Young-Kwang, A-3703 Westernavenue Mokdong Trapalace Apt. Omok-ro 299 Yangcheon-gu, Seoul 08001, KR
(72) Byun, Young-Kwang, Seoul 08001, KR
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A45D 34/04 → (51) ***A61K 8/19***

A45D 40/00 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 40/00 → (51) ***A47G 23/02***

(51) ***A45D 42/10*** (11) **3 420 846 B1**
A45D 42/16 F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 18176541.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 16.06.2017 US 201715625668
(54) • *KLAPPSPIEGEL*
• *FOLDAWAY MIRROR*
• *MIROIR ESCAMOTABLE*
(73) E. Mishan & Sons, Inc., 230 Fifth Avenue Suite 800, New York, NY 10001, US
(72) HOLLINGER, Fred, Monroe Township, New Jersey 08831, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A45D 42/16 → (51) ***A45D 42/10***

A45D 44/00 → (51) ***G06T 7/11***

A45F 3/04 → (51) ***A45C 3/12***

A45F 3/14 → (51) ***A45C 3/12***

(51) ***A45F 3/20*** (11) **3 506 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 18818911.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2018/037449 14.06.2018
(87) WO 2018/232061 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520908 P
13.06.2018 US 201816007348
(54) • *RUCKSÄCKE MIT GEMEINSAM EINGESTELLTEN HÜFTGURTEN UND KOMPRESSIONSRIEMEN*
• *BACKPACKS WITH COOPERATIVELY ADJUSTED HIP BELTS AND COMPRESSION STRAPS*
• *SACS À DOS DOTÉS DE CEINTURES DE HANCHE ET DE SANGLES DE COMPRESSION RÉGLÉES EN COOPÉRATION*
(73) CamelBak Products, LLC, 2000 South McDowell Suite 200, Petaluma, CA 94954, US
(72) GORDON, William, Petaluma, CA 94952, US
HUNT, Trevor Raymond, Whistler, BC V0N 1B8, CA
KELLY, Damien John, Garibaldi Highlands, BC V0N 1T0, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A45F 5/00 → (51) ***A45C 3/12***

A45F 5/10 → (51) ***A45C 3/12***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 47/00 → (51) ***A47B 91/00***

A47B 47/03 → (51) ***A47F 9/00***

A47B 47/04 → (51) ***F16B 12/12***

A47B 53/02 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***A47B 57/30*** (11) **3 531 866 B1**
B65G 1/02 ***E04H 6/10***
B65D 19/06 ***B60P 3/08***
B62D 33/02 ***B65D 19/38***
B65D 88/12 ***B65D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17830032.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/059113 31.10.2017
(87) WO 2018/106358 2018/24 14.06.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414967 P
23.05.2017 US 201762510032 P
(54) • *MODULARES DECKSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT BEWEGLICHEN PLATTFORMEN*
• *MODULAR DECK SYSTEM FOR USE WITH MOVABLE PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE PONT MODULAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PLATES-FORMES MOBILES*
(73) Innovative Logistics, Inc., 6811 Jenny Lind Road, Fort Smith, AR 72908, US
(72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, Arkansas 72908, US
SULLIVAN, Patrick, Fort Smith, Arkansas 72908, US
LIVELY, Shannon, Fort Smith, Arkansas 72908, US
GALEWYRICK, Seth, Fort Smith, Arkansas 72908, US
HOPKINS, Stonie, Fort Smith, Arkansas 72908, US
HENDERSON, Dylan, Fort Smith, Arkansas 72908, US
BLACKSTONE, Brad, Fort Smith, Arkansas 72908, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A47B 81/00 → (51) ***H05K 7/20***

A47B 85/00 → (51) ***G06F 1/18***

A47B 87/00 → (51) ***A47F 9/00***

A47B 87/00 → (51) ***H05K 7/20***

A47B 88/403 → (51) ***H05K 5/02***

A47B 88/447 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 478 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734063.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066076 29.06.2017
(87) WO 2018/002191 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111857
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBELEMENTES UND BAUSATZ ZUR VERSCHIEBBAREN LAGERUNG EINES SCHUBELEMENTES, MÖBEL UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR INSTALLING A DRAWER ELEMENT AND CONSTRUCTION KIT FOR THE DISPLACEABLE MOUNTING OF A DRAWER ELEMENT, A PIECE OF FURNITURE AND A DOMESTIC APPLIANCE*

- *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE ET ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS POUR ASSURER LE MONTAGE COULISSANT D'UN ÉLÉMENT DE POUSSÉE, MEUBLE ET APPAREIL MÉNAGER*

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) KLOTH, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
RATSCH, Ulrich, 32107 Bad Salzuflen, DE
LEHMKUHL, Michael, 49124 Georgsmarienhütte, DE
ARNST, Eduard, 32657 Lemgo, DE
JÄHRLING, Peter, 32257 Bünde, DE
BASTKOWSKI, Sebastian, 32052 Herford, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47B 88/90*** (11) **2 640 225 B1**
(25) De (26) De
(21) 11773651.2 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) AT 2011/000412 04.10.2011
(87) WO 2012/065197 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 AT 18792010
(54) • *TRÄGERSCHIENE FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN*
• *SUPPORT RAIL FOR A DRAWER BOTTOM*
• *RAIL DE SUPPORT POUR UN FOND DE TIROIR*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHOBLOCH, Max, 88131 Lindau, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47B 91/00*** (11) **3 513 683 B1**
A47B 96/14 ***A47B 47/00***
F16B 12/50
(25) It (26) En
(21) 19151757.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 IT 201800001128
(54) • *MODULARES AUSLAGENSYSTEM MIT FUSS / ADAPTER*
• *MODULAR SYSTEM FOR RETAIL DISPLAY COMPRISING FOOT/ADAPTER*
• *SYSTEME MODULAIRE D'ÉTALAGE AVEC PIED / ADAPTATEUR*
(73) CEFLA S.C., Viale Selice Provinciale 23/A, 40026 Imola, IT
(72) Passanti, Andrea, 40026 Imola, IT
(74) Del Nero, Susanna, CEFLA Società Cooperativa Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

---

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 482 654 B1**
F16B 12/08 A47F 5/00
(25) En (26) En
(21) 17201393.0 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *POSITIONIERUNGSSTRUKTUR EINER RAHMENSCHWEISSANLAGE FÜR METALLPRODUKTE*
• *POSITIONING STRUCTURE OF FRAME WELDING ASSEMBLY FOR METAL PRODUCT*
• *STRUCTURE DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE SOUDAGE DE CADRE POUR PRODUIT MÉTALLIQUE*
(73) Wire Master Industry Co., Ltd., No. 69, Lane 82, Sec. 4, Zhangshui Road Pitou Township, Changhua County, TW
(72) Cheng, Hsi-Ming, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47B 96/06 → (51) ***F16B 12/12***

A47B 96/14 → (51) ***A47B 91/00***

A47C 7/28 → (51) ***A47C 7/46***

---

(51) ***A47C 7/46*** (11) **3 257 403 B1**
A47C 7/28
(25) En (26) En
(21) 17175814.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349488 P
(54) • *ANPASSBARE RÜCKENSTÜTZE FÜR EINE SITZFLÄCHE*
• *ADJUSTABLE BACK SUPPORT FOR A SEATING SURFACE*
• *SUPPORT ARRIÈRE RÉGLABLE POUR UNE SURFACE D'ASSISE*
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main Avenue, Zeeland, MI 49464, US
(72) ALDRICH, John, Grandville, MI 49418, US
HORNOR, Thomas, Jenison, MI 49428, US
CASTRO, Elindo, Wyoming, MI 49418, US
BHAGWAT, Adwait, Holland, MI 49424, US
KOFFMAN, Jeffrey, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A47C 7/46*** (11) **3 556 254 B1**
(25) De (26) De
(21) 19163353.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018109486
(54) • *LORDOSENSTÜTZE FÜR SITZMÖBEL, VORZUGSWEISE FÜR ARBEITSSTÜHLE*
• *LUMBAR SUPPORT FOR A SEAT, ESPECIALLY FOR OFFICE CHAIRS*
• *APPUI DORSOLOMBAIRE POUR SIÈGES, DE PRÉFÉRENCE POUR CHAISES DE TRAVAIL*
(73) Klöber GmbH, Hauptstrasse 1, 88696 Owingen, DE
(72) BERNAUER, Jörg, 88696 Owingen, DE
ROTH-SCHULER, Christian, 78224 Singen, DE
NAVRATIL, Josef, 88696 Owingen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

---

(51) ***A47C 27/20*** (11) **3 531 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 17797064.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076833 20.10.2017
(87) WO 2018/077741 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 AT 509792016
(54) • *FEDERELEMENT, FEDER UND MATRATZE*
• *SPRING ELEMENT, SPRING AND MATTRESS*
• *ÉLÉMENT RESSORT, RESSORT ET MATELAS*
(73) Bretis, Wilhelm, Framrach 51, 9433 St. Andrä, AT
(72) Bretis, Wilhelm, 9433 St. Andrä, AT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **2 941 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710336.0 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) GB 2014/050342 06.02.2014
(87) WO 2014/132030 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 GB 201303361
(54) • *ERGONOMISCHE KINDERTRAGE*
• *ERGONOMIC INFANT CARRIER*
• *PORTE-BÉBÉ ERGONOMIQUE*
(73) Box Limited, Kennsington Road, Douglas, Isle of Man IM1 3PE, GB
(72) GARRITT, James, Douglas Isle of Man IM1 4NS, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A47D 13/02*** (11) **3 552 523 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167317.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *TRAGETUCHVORRICHTUNG FÜR BABYS ODER KLEINKINDER*
• *SLING FOR BABIES OR SMALL CHILDREN*
• *PORTE-BÉBÉS POUR BÉBÉS OU ENFANTS EN BAS D'ÂGE*
(73) Limas GmbH, Otto-Esser-Str. 9b, 65451 Kelsterbach, DE
(72) Sauer, Anna, 65451 Kelsterbach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47F 3/06 → (51) ***F25D 25/02***

A47F 5/10 → (51) ***A47F 9/00***

---

(51) ***A47F 9/00*** (11) **3 292 800 B1**
A47B 87/00 ***A47F 5/10***
A47B 47/03 A47B 96/14
(25) En (26) En
(21) 17190068.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615369
(54) • *EIN BAR ABSCHNITT FÜR EINE TRAGBARE MODULARE BAR*
• *A BAR SECTION FOR A PORTABLE MODULAR BAR*
• *UNE SECTION DE BAR POUR UNE BARRE MODULAIRE PORTABLE*
(73) Nextco Ltd, Unit 4, Bago House 11-15 Chase Road, Park Royal London NW10 6PT, GB
(72) INSINNA, David, London NW10 6PT, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47G 1/16*** (11) **3 273 826 B1**
A47G 1/17
(25) En (26) En

(21) 16773722.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/022405 15.03.2016
(87) WO 2016/160323 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139124 P
(54) • *LEINWANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CANVAS MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TOILE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THOMPSON, Craig D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PRINCE, David J., Saint Paul, Minnesota 55105, US
STANSEL, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ELLER, Michele A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47G 1/17 → (51) ***A47G 1/16***

(51) ***A47G 11/00*** (11) **3 508 098 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17852470.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 10.07.2019
(86) ES 2017/070621 20.09.2017
(87) WO 2018/055224 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 ES 201631226
(54) • *TISCHTUCH MIT MITTEL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM TISCH*
• *TABLECLOTH COMPRISING MEANS FOR ATTACHING TO A TABLE*
• *NAPPE COMPORTANT DES MOYENS DE FIXATION À LA TABLE*
(73) Gráficas Al-Andalus, S.L., Polígono Industrial Los Álamos, Fase 1, 18230 Atarfe, Granada, ES
(72) CARO MORALES, Francisco, 29150 Almogia-Malaga, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

A47G 19/22 → (51) ***A47G 23/02***

(51) ***A47G 21/18*** (11) **3 531 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791375.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077496 26.10.2017
(87) WO 2018/078037 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 EP 16196206
(54) • *TRINKBECHER MIT BELIEBIGEM TRINKWINKEL*
• *DRINKING CUP PROVIDING ANY ANGLE DRINKING*
• *GOBELET À BOIRE UTILISABLE SOUS N'IMPORTE QUEL ANGLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZONNENBERG, Maaike, 5656 AE Eindhoven, NL
HARSHAGEN, Godalin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A47G 23/02*** ***A45D 40/00*** (11) **3 007 595 B1** ***A47G 19/22***
(25) En (26) En
(21) 14819786.6 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/035165 23.04.2014
(87) WO 2015/002689 2015/01 08.01.2015
(30) 10.06.2013 US 201313914258
(54) • *EINWEGBEHÄLTER*
• *DISPOSABLE CONTAINER*
• *CONTENANT JETABLE*
(73) Intenze Products, 15 Van Orden Place, Hackensack, NJ 07601, US
(72) BARTH, Mario, Washington Township, NJ 07676, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A47G 25/00 → (51) ***A45C 3/12***

(51) ***A47J 27/00*** ***A47J 43/07*** (11) **3 338 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 17169946.5 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125678
(54) • *KOCHGEFÄSS FÜR EINE KÜCHENMASCHINE, KÜCHENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTES*
• *COOKING VESSEL FOR A KITCHEN MACHINE, KITCHEN MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING A HEATING ELEMENT*
• *RECIPIENT DE CUISSON POUR ROBOT MENAGER, ROBOT MENAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN 'ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Tietz, Sebastian, 53121 Bonn, DE
Loth, Jan-Martin, 44799 Bochum, DE
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 551 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 17825128.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081595 06.12.2017
(87) WO 2018/104351 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 PCT/CN2016/000676
20.03.2017 EP 17161734
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *FOOD PROCESSING APPARATUS, CONTROL DEVICE AND OPERATING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'ALIMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
FENG, Haitao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47J 27/04*** ***A47J 27/56*** (11) **3 487 363 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754747.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) FR 2017/052023 21.07.2017
(87) WO 2018/015694 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 FR 1657073
(54) • *ELEKTRISCHER KOCHER*
• *ELECTRIC COOKER*
• *CUISEUR ÉLECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LV, Hua, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 27/18*** ***A23L 5/10*** (11) **3 019 029 B1**
(25) It (26) En
(21) 14741383.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062155 12.06.2014
(87) WO 2014/199324 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 IT PR20130050
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN EINER SCHICHT PASTATEIG*
• *APPARATUS FOR COOKING A SHEET OF PASTA DOUGH*
• *APPAREIL DE CUISSON D'UNE FEUILLE DE PÂTES*
(73) Storci S.p.A., Via Lemignano N. 6 Loc. Lemignano, 43044 Collecchio (PR), IT
(72) SERVENTI, Alberto, 43044 Collecchio (Parma), IT
(74) Guareschi, Antonella, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

A47J 27/56 → (51) ***A47J 27/04***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 463 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729824.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063313 01.06.2017
(87) WO 2017/211680 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016210033
(54) • *KAPSELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *CAPSULE SYSTEM FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE CAPSULE POUR PRÉPARER UNE BOISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JANTSCHKE, Alexander, 85540 Haar, DE
KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, DE
REHFUSS, Evgeni, 81673 München, DE
SOMMER, Leo, 80634 München, DE

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 446 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001432.8 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BABYMILCHNAHRUNG*
• *DEVICE FOR PREPARING BABY MILK*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DU LAIT MATERNISÉ*
(73) jcr-electronic GmbH, Jochen Riedinger Kyburgstraße 1, 89407 Dillingen, DE
(72) Riedinger, Jochen, 89407 Dillingen, DE

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 064 101 B1**
(25) De (26) De
(21) 16154235.2 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203739
(54) • *KAFFEEAUTOMAT MIT ABNEHMBAREM WASSERTANK*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE WITH REMOVABLE WATER TANK*
• *MACHINE A CAFE COMPRENANT UN RESERVOIR D'EAU AMOVIBLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Zibret, Igor, 3327 Smartno ob Paki, SI
Ursej, Matjaz, 2382 Mislinja, SI
Kozelj, Evgen, 3327 Smartno ob Paki, SI

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 349 623 B1**
A47J 31/60
(25) En (26) En
(21) 16847111.8 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051345 12.09.2016
(87) WO 2017/048639 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220680 P
26.04.2016 US 201662327808 P
(54) • *GETRÄNKEAUSGABESYSTEM UND VERFAHREN*
• *BEVERAGE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) APONE, Dan, Seattle, WA 98134-1435, US
KOLLER, Izaak, Seattle, WA 98134-1435, US
CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, US
RIDAY, Richard, B., Kirkland, WA 98033, US
CROSSLAND, William, George, Seattle, WA 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18206295.0 / 3 466 307

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/46***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 512 387 B1**
A47J 31/44 ***A47J 31/52***
(25) De (26) De
(21) 18779315.3 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/075573 21.09.2018
(87) WO 2019/072519 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 DE 102017217953
(54) • *GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DURCH EINEN GETRÄNKEBEREITER AUSGEGEBENEN UND/ODER IN DIESEM ZUR GETRÄNKEBEREITUNG VERWENDETEN HEISSWASSERMENGEN*
• *BEVERAGE MAKER AND METHOD FOR DETERMINING HOT WATER AMOUNTS OUTPUT BY A BEVERAGE MAKER AND/OR USED IN SAME FOR BEVERAGE PREPARATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE QUANTITÉS D'EAU CHAUDE DISTRIBUÉES PAR UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET/OU UTILISÉES DANS CELUI-CI POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) BAIS, Johannes, 89075 Ulm, DE
SCHIRRMACHER, Philipp, 89073 Ulm, DE
STARTZ, Armin, Weidenstetten 89197, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/60 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A47J 36/04*** (11) **2 579 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 11793317.6 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) US 2011/040237 13.06.2011
(87) WO 2011/156823 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 US 353782 P
(54) • *KOCHGESCHIRR UND KOCHPAKETE FÜR KOCHVORGÄNGE MIT SCHMALBAND-BESTRAHLUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COOKWARE AND COOK-PACKS FOR NARROWBAND IRRADIATION COOKING AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *USTENSILE DE CUISSON ET EMBALLAGES POUR CUISSON POUR CUISSON PAR RAYONNEMENT À BANDE ÉTROITE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Pressco IP LLC, 29200 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
(72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills OH 44040, US
KATZ, Jonathan, M., Solon OH 44139, US
JOHNSON, Benjamin, D., Lyndhurst OH 44010, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A47J 36/28 → (51) ***F24V 30/00***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 478 138 B1**
(25) It (26) En
(21) 17740483.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053868 28.06.2017
(87) WO 2018/002840 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164761
(54) • *MASCHINE ZUM BACKEN VON BROT*
• *MACHINE FOR COOKING BREAD*
• *MACHINE POUR CUIRE DU PAIN*
(73) Bitfood S.r.l., Via Mascagni 15, 20122 Milano, IT
(72) TONELLI, Mauro, I-20122 Milan, IT
TONELLI, Luca, I-20122 Milan, IT
(74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 512 391 B1**
A47J 43/07 ***B02C 18/06***
B02C 18/16 ***F16J 15/16***
F16J 15/54 ***B02C 18/12***
B02C 18/24
(25) De (26) De
(21) 17776934.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/001084 13.09.2017
(87) WO 2018/050282 2018/12 22.03.2018
(30) 17.09.2016 DE 102016011266
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINEM ODER MAHLEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER SOLCHER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GRINDING OR MILLING AND METHOD FOR SEALING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE HACHAGE OU DE BROYAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 415 061 B1**
A47J 36/32
(25) De (26) De
(21) 18177203.9 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 DE 102017113280
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, DE
Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE
Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE
Holz, Christian, 44137 Dortmund, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
Dulinski, Robin, 42283 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 530 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 18157754.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH LOCK*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS COMPRENANT UN VERROUILLAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Charopoulos, Philipp, 40223 Düsseldorf, DE
van Teeffelen, Niklas, 42549 Velbert, DE

Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 530 161 B1**
(25) De (26) De
(21) 18157755.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT WERKZEUG ZUM ZERKLEINERN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH TOOL FOR GRINDING*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POURVU D'OUTIL DE BROYAGE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Frielinghaus, Robert, 44799 Bochum, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 27/00***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

---

(51) ***A47K 3/064*** (11) **3 352 633 B1**
A47K 3/074 ***A61G 7/00***
A61G 11/00
(25) It (26) En
(21) 16795144.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055706 23.09.2016
(87) WO 2017/051373 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 IT UB20153836
(54) • *SYSTEM ZUM WASCHEN UND BEHANDELN VON NEUGEBORENEN*
• *SYSTEM FOR WASHING AND TREATING NEWBORN INFANTS*
• *SYSTÈME POUR LAVER ET SOIGNER DES NOUVEAUX NÉS*
(73) EFORA SRL, Viale Praga, 45, 90146 Palermo, IT
(72) PULVINO, Antonio, 90147 Palermo, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

A47K 3/074 → (51) ***A47K 3/064***

---

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 501 356 B1**
E03C 1/06 E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17208466.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *SANITÄRINSTALLATION*
• *SANITARY INSTALLATION*
• *INSTALLATION SANITAIRE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) HAURI, Peter, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47K 3/28 → (51) ***F24D 17/00***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 037 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003655.6 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.06.2007 CA 2592728
(54) • *SPALTEINGRIFFSFLANSCH FÜR PUMPENKOLBEN EINES SEIFENSPENDERS*
• *SPLIT ENGAGEMENT FLANGE FOR SOAP DISPENSER PUMP PISTON*
• *BRIDE D'ENGAGEMENT FENDUE POUR POMPE À PISTON DE DISTRIBUTEUR DE SAVON*
(73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Jones, Andrew, Smithville, L0R 2A0, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08010740.2 / 2 005 871

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 517 005 B1**
(25) De (26) De
(21) 19153237.3 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 AT 500852018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS*
• *DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MILIEU FLUIDE*
(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **2 811 882 B1**
B65H 37/06 ***B65H 45/14***
B65H 45/28 ***B65H 16/00***
(25) En (26) En
(21) 13746627.2 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025334 08.02.2013
(87) WO 2013/119940 2013/33 15.08.2013
(30) 10.02.2012 US 201213370511
(54) • *AUTOMATISCHER SERVIETTENSPENDER*
• *AUTOMATIC NAPKIN DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES AUTOMATIQUE*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) CASE, Abby, C., Green Bay, Wisconsin 54313, US
GENNRICH, David, J., Fitchburg, Wisconsin 53719, US
KALLSEN, Kent, J., Jefferson, Wisconsin 53549, US
LATHAM, Stephen, A., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
STRAHM, Christopher, T., Deforest, Wisconsin 53532, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A47K 10/48*** (11) **3 332 683 B1**
F24H 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 15900421.7 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/072273 05.08.2015
(87) WO 2017/022110 2017/06 09.02.2017
(54) • *HANDTROCKNER*
• *HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IMAI, Yukimichi, Tokyo 102-0073, JP
ITOIGAWA, Yasuyuki, Tokyo 102-0073, JP
KOBAYASHI, Takaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/26***

---

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 228 232 B1**
A47K 13/12
(25) Ja (26) En
(21) 15866119.9 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/082148 16.11.2015
(87) WO 2016/088545 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014242995
(54) • *KOPPLUNGS- UND AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG UND SCHARNIERVORRICHTUNG DAMIT*
• *COUPLING AND RELEASE DEVICE AND HINGE DEVICE EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT ET DÉSACCOUPLEMENT ET DISPOSITIF DE CHARNIÈRE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) TOK BEARING CO., LTD., 21-4, Azusawa 2-chome, Itabashi-ku, Tokyo 174-8501, JP
(72) YAJIMA Nobutaka, Tokyo 174-8501, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 5/36 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 5/38 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 481 266 B1**
A47L 5/36
(25) De (26) De
(21) 16738719.0 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2016/066156 07.07.2016
(87) WO 2018/006967 2018/02 11.01.2018
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) PEFLOF, Gábor, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 095 367 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168559.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108052

(54) • *SAUGDÜSE ZUR AUFNAHME VON GROBGUT UND FEINSTAUB*
• *SUCTION NOZZLE FOR RECEIVING FINE MATERIAL AND FINE DUST*
• *BUSE D'ASPIRATION POUR PRODUITS GROSSIERS ET POUSSIERE FINE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE
Diesch, Dominik, 42119 Wuppertal, DE
Hellrung, Dirk, 45239 Essen, DE
Lichtenauer, Frank, 40699 Erkrath, DE
Sommer, Jörg, 50737 Köln, DE
Varnhorst, Mathias, 42349 Wuppertal, DE
Zils, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47L 9/06*** (11) **3 095 368 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168561.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015108051
(54) • *HARTBODENDÜSE FÜR GROBGUT UND FEINSTAUBAUFNAHME*
• *HARD GROUND NOZZLE FOR FINE MATERIAL AND FINE DUST CAPTURE*
• *BUSE DE SOL DUR POUR PRODUITS GROSSIERS OU FINES POUSSIÈRES*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE
Diesch, Dominik, 42119 Wuppertal, DE
Hellrung, Dirk, 45239 Essen, DE
Lichtenauer, Frank, 40699 Erkrath, DE
Sommer, Jörg, 50737 Köln, DE
Varnhorst, Mathias, 42349 Wuppertal, DE
Zils, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47L 9/06*** ***A47L 9/28*** (11) **3 473 154 B1** ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 18207860.0 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 16.03.2015 US 201514658820
(54) • *AUTONOME FUSSBODENREINIGUNG MIT HERAUSNEHMBAREM PAD*
• *AUTONOMOUS FLOOR CLEANING WITH A REMOVABLE PAD*
• *NETTOYAGE DE SOLS AUTONOME AVEC UN TAMPON AMOVIBLE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) LU, Ping-Hong, Auburndale, MA Massachusetts 02468, US
FORAN, Dan, San Francisco, CA California 94117, US
WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA Massachusetts 02472, US
JOHNSON, Joe, Norwood, MA 02062, US
GRAZIANI, Andrew, Derry, NH New Hampshire 03038, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 15180917.5 / 3 069 644

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **2 923 624 B1**
(25) De (26) De
(21) 15157713.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014104081
07.08.2014 DE 102014111248
(54) • *STAUBFILTERBEUTEL FÜR EINEN STAUBSAUGER SOWIE ANORDNUNG EINES STAUBFILTERBEUTELS IN EINEM STAUBSAUGER*
• *DUST FILTER BAG FOR A VACUUM CLEANER AND ASSEMBLY OF A DUST FILTER BAG IN A VACUUM CLEANER*
• *SAC DE FILTRE À POUSSIÈRE POUR UN ASPIRATEUR ET SYSTÈME D'UN SAC DE FILTRE À POUSSIÈRE DANS UN ASPIRATEUR*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Dieudonné, Stephan Peter, 58300 Wetter/Ruhr, DE
Rode, Gerrit, 27211 Bassum, DE
Lapp, Oliver, 42399 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(60) 20159240.9 / 3 677 159

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **2 976 978 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172291.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.06.2014 KR 20140077107
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Changhoon, 153-802 Seoul, KR
HA, Gunho, 153-802 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A47L 9/28*** ***G05D 1/02*** (11) **3 138 459 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14890540.9 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2014/004240 12.05.2014
(87) WO 2015/167058 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 KR 20140053559
(54) • *REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROBOT CLEANER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *ROBOT NETTOYEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Everybot Inc., 401, 57, Bokjeong-ro Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-831, KR
(72) SONG, Chang Nam, Jeju-si Jeju-do 690-802, KR
KIM, Bong Yun, Jeju-si Jeju-do 690-802, KR
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A47L 9/28*** ***A47L 7/00*** ***A47L 5/22*** (11) **3 391 798 B1** ***A47L 9/00*** ***A47L 5/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16875355.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/084821 24.11.2016
(87) WO 2017/104371 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247872
(54) • *STAUBABSCHEIDER*
• *DUST COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) KASHIHARA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/06***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/06***

---

(51) ***A47L 15/00*** ***A47L 15/42*** (11) **3 505 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210708.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *DISHWASHING MACHINE AND METHOD*
• *LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, TR
ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A47L 15/00 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/08*** ***F04D 29/042*** (11) **2 055 958 B1** ***F04D 15/00*** ***F04D 29/22***
(25) De (26) De
(21) 08105509.7 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 31.10.2007 DE 102007052082
(54) • *Wasserführendes Haushaltsgerät mit einer Pumpe mit Ventilfunktion*
• *Water-guiding household device with a pump with a valve function*
• *Appareil ménager à conduite d'eau doté d'une pompe ayant une fonction de ventilation*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Lutz, Stephan, 86637 Sontheim, DE
Reiter, Bruno, 73450 Kösingen, DE
Rosenbauer, Michael, 86756 Reimlingen, DE
Stickel, Martin, 89537 Giengen/Brenz, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 515 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 10790845.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) EP 2010/069844 16.12.2010
(87) WO 2011/076650 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 TR 200909819

(54) • *GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM MIKRO-FILTER*
• *A DISHWASHER COMPRISING A MICRO-FILTER*
• *LAVE-VAISSELLE COMPORTANT UN MICRO-FILTRE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AK, Gokhan, 34950 Istanbul, TR
ATABEY, Orhan, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 197 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 16796764.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2016/005232 18.05.2016
(87) WO 2016/186437 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 KR 20150070290
20.05.2015 KR 20150070291
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sangsoo, Seoul 08592, KR
PARK, Donghwi, Seoul 08592, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 430 965 B1**
D06F 39/00 ***D06F 39/08***
(25) De (26) De
(21) 18179705.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116403
(54) • *HAUSHALTSMASCHINE ZUM REINIGEN VON HAUSHALTSGEGENSTÄNDEN*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE FOR CLEANING HOUSEHOLD ITEMS*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE NETTOYAGE D'OBJETS MÉNAGERS*
(73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, Hüttenseestraße 40, 88099 Neukirch, DE
(72) Lanz, August, 88069 Tettnang, DE
Böttger, Ulrich, 88079 Kressbronn, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***D06F 34/30***

A47L 15/42 → (51) ***F04D 29/42***

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 310 241 B1**
A61B 1/015 ***A61B 1/317***
(25) En (26) En
(21) 16736303.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037222 13.06.2016
(87) WO 2016/205126 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180972 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT TROPFFLANSCH*
• *ENDOSCOPIC DEVICE WITH DRIP FLANGE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE AVEC BRIDE DE GOUTTE-À-GOUTTE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai, Wayland, Massachusetts 01776, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 310 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 16727195.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062744 06.06.2016
(87) WO 2016/206956 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015211424
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INSBESONDERE URETEROSKOP*
• *SURGICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR URETEROSCOPE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, EN PARTICULIER URÉTÉROSCOPE*
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) KIEDROWSKI, Gregor, 22397 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 402 382 B1**
H04N 1/60 ***G01J 3/52***
A61B 1/045
(25) En (26) En
(21) 17702299.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050696 13.01.2017
(87) WO 2017/121866 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 GB 201600873
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDOSKOPKALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENDOSCOPE CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'ENDOSCOPE*
(73) Barco NV, President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) DE PAEPE, Lode, 9040 Gent, BE
SPALLA, Guillaume, 59110 La Madeleine, FR
VETSUYPENS, Arnout, 8400 Oostende, BE
VAN HOEY, Gert, 9040 Sint-Amandsberg, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/015 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 038 510 B1**
A61B 1/00 ***A61B 1/04***
A61B 1/06 ***A61B 1/267***
(25) En (26) En
(21) 14840559.0 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053019 27.08.2014
(87) WO 2015/031543 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870783 P
26.08.2014 PCT/US2014/052780
(54) • *VISUALISIERUNGSINSTRUMENT*
• *VISUALIZATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE VISUALISATION*
(73) King Systems Corporation, 15011 Herriman Boulevard, Noblesville, IN 46060, US
(72) HRUSKA, Amy, Indianapolis, IN 46220, US
WAGNER, Zachary, Noblesville, IN 46060, US
McGRAIL, Thomas W., Cicero, IN 46034, US
YEH, Yun Siung Tony, Libertyville, IL, US
COBURN, Caleb, Noblesville, IN 46060, US
ROLFS, Bryan E., Chicago, IL 60618-5357, US
WEIDLING, Paul, Noblesville, IN 46060, US
STREICHER, Matt, Indianapolis, IN 46216, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/06 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/227 → (51) ***G16H 30/00***

---

(51) ***A61B 1/24*** (11) **2 967 304 B1**
A61B 17/02 ***A61C 17/10***
(25) En (26) En
(21) 14763277.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028083 14.03.2014
(87) WO 2014/143911 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789929 P
(54) • *MUNDWINKELHALTERVORRICHTUNG*
• *CHEEK RETRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR DE JOUES*
(73) Ultradent Products, Inc., 505 West 10200 South, South Jordan, Utah 84095, US
(72) JESSOP, Neil T., Sandy, UT 84092, US
MCLEAN, Bruce S., Sandy, UT 84094, US
HINES, Craig, Lihue, Hawaii 96766, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20183459.5

A61B 1/24 → (51) ***G16H 30/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/05***

A61B 1/317 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 3/00*** (11) **2 967 313 B1**
A61B 3/10 ***A61B 3/103***
(25) En (26) En
(21) 14712514.0 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021339 06.03.2014
(87) WO 2014/149879 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799764 P
(54) • *INTERAKTIVE WELLENFRONTREFRAKTIONSANZEIGE*
• *WAVEFRONT INTERACTIVE REFRACTION DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE RÉFRACTION INTERACTIF DE FRONT D'ONDE*
(73) Amo Wavefront Sciences, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) NEAL, Daniel, Tijeras, NM 87059, US
FARRER, Stephen, W., Albuquerque, NM 87109, US
VOSS, Larry, B., Tijeras, NM 87059, US

RAYMOND, Thomas, D., Edgewood, NM 87015, US
HAMRICK, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, US
DIXSON, John, Albuquerque, NM 87109, US
RIERA, Phillip, Albuquerque, NM 87112, US
RAMMAGE, Ron, Tijeras, NM 87059, US
COPLAND, Richard, J., Albuquerque, NM 87109, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 096 677 B1**
A61B 3/036
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704051.0 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) FR 2015/050103 15.01.2015
(87) WO 2015/107303 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 FR 1450433
(54) • *VISUELLES KOMPENSATIONSSYSTEM UND OPTOMETRISCHE BINOKULARE VORRICHTUNG*
• *VISUAL COMPENSATION SYSTEM AND OPTOMETRIC BINOCULAR DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION VISUELLE ET DISPOSITIF BINOCULAIRE D'OPTOMÉTRIE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/08***

A61B 3/036 → (51) ***A61B 3/028***

---

(51) ***A61B 3/08*** (11) **2 436 305 B1**
A61B 3/032
(25) De (26) De
(21) 11177792.6 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(30) 30.09.2010 DE 202010013741 U
(54) • *Sehtestgerät*
• *Eye test device*
• *Appareil de test visuel*
(73) Oculus Optikgeräte GmbH, Münchholzhäuser Strasse 29, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, DE
(72) Kirchhübel, Rainer, D-35614 Asslar, DE
Feiertag, Carsten, D-35410 Hungen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 216 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163599.8 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 01.05.2013 JP 2013096400
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE UND ÜBERGANGSLOSES GREIFBARES MEDIUM*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS, CONTROL METHOD FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY APPARATUS, AND NON-TRANSITORY TANGIBLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN TEL APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ET SUPPORT TANGIBLE NON TRANSITOIRE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIROYUKI, Inoue, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14166149.6 / 2 799 003

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/107 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 157 409 B1**
A61B 5/18 ***G02B 1/04***
G02C 7/04 ***G08B 21/06***
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15731129.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/002858 08.06.2015
(87) WO 2015/194120 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125160
(54) • *DETEKTOR ZUR PLATZIERUNG IN KONTAKT MIT DEM AUGE DES ANWENDERS*
• *A DETECTION DEVICE FOR PLACEMENT IN CONTACT WITH THE EYE OF A USER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ EN CONTACT AVEC L'OEIL D'UN UTILISATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
HAYAKAWA, Ken, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIMURA, Tsukasa, Tokyo 141-0022, JP
YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, JP
YAMAGUCHI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 265 166 B1**
A61N 1/362 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 09725046.8 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/037978 23.03.2009
(87) WO 2009/120636 2009/40 01.10.2009
(30) 25.03.2008 US 39335 P
(54) • *VORÜBERGEHENDE ELEKTRODENVERBINDUNG FÜR DRAHTLOSE SCHRITTMACHERSYSTEME*
• *TEMPORARY ELECTRODE CONNECTION FOR WIRELESS PACING SYSTEMS*
• *CONNEXION D ÉLECTRODE TEMPORAIRE POUR DES SYSTÈMES DE STIMULATION SANS FIL*
(73) EBR Systems, Inc., 686 West Maude Avenue, Suite 102, Sunnyvale, California 94085, US
(72) MOORE, David, F., San Carlos CA 94070, US
COWAN, Mark, W., Fremont CA 94539, US
WILLIS, N., Parker, Atherton CA 94027, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 696 777 B1**
A61B 90/00 ***G01L 1/24***
A61B 17/00 A61M 25/00
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 12716979.5 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/033791 16.04.2012
(87) WO 2012/142588 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 US 201161475384 P
(54) • *Kathetervorrichtung mit optischem Kraftsensor*
• *Catheter assembly with optical force sensor*
• *Cathéter avec un capteur optique de force*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) LEO, Giovanni, CH-1223 Cologny, CH
AEBY, Nicolas, CH-1206 Geneva, CH
OLSTAD, Stuart, J., Minneapolis MN 55402-2100, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 725 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 12740211.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) IB 2012/053133 21.06.2012
(87) WO 2013/001423 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 EP 11171666
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER GEWEBEPROBE*
• *AN APPARATUS FOR OPTICAL ANALYSIS OF AN ASSOCIATED TISSUE SAMPLE*
• *APPAREIL POUR ANALYSE OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU ASSOCIÉ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUELLER, Manfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BIERHOFF, Waltherus Cornelis Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NACHABE, Rami, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER VOORT, Marjolein, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 737 845 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 13194357.3 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732633 P
27.03.2013 KR 20130032576
(54) • *Betrieblich mit einer medizinischen Bildgebungsvorrichtung gekoppelte Steuerungsvorrichtung und medizinische Bildgebungsvorrichtung damit*
• *Control apparatus operatively coupled with medical imaging apparatus and medical imaging apparatus having the same*
• *Appareil de commande couplé de manière opérationnelle avec un appareil d'imagerie médicale et appareil d'imagerie médicale comportant celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Jong Kee, Seoul, KR
Kim, Na Ri, Seoul, KR
Lee, Olivia, Seoul, KR
Lee, Ja Youn, Seoul, KR
Kim, Yun Su, Seoul, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 802 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 12864829.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2012/068253 06.12.2012
(87) WO 2013/106143 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584710 P
10.10.2012 US 201213648963
(54) • *AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG IN EINER MEHRACHSIGEN AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVITY CLASSIFICATION IN A MULTI-AXIS ACTIVITY MONITOR DEVICE*
• *CLASSIFICATION D'ACTIVITÉ DANS UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ MULTIAXIALE*
(73) InvenSense, Inc., 1197 Borregas Avenue, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LEE, Jonathan, E., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 114 987 B1**
A61B 5/042 ***A61N 1/04***
A61B 18/14 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 16176803.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788627
(54) • *KATHETER MIT GESCHLOSSENER ELEKTRODENANORDNUNG MIT ZINKEN MIT EINHEITLICHER LÄNGE*
• *CATHETER HAVING CLOSED ELECTRODE ASSEMBLY WITH SPINES OF UNIFORM LENGTH*
• *ENSEMBLE CATHÉTER À ÉLECTRODE FERMÉE AVEC DES ÉPINES DE LONGUEUR UNIFORME*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) WU, Steven, Irwindale, California 91706, US
MIN, Sungwoo, Irwindale, California 91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 148 406 B1**
A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 15728706.1 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032768 28.05.2015
(87) WO 2015/184024 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292447
(54) • *OPTISCHE PULSFREQUENZSENSOR-KOPFKISSENANORDNUNG*
• *OPTICAL PULSE-RATE SENSOR PILLOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OREILLER À CAPTEUR DE VITESSE D'IMPULSIONS OPTIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUSTICE, Gregory Kim, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAKERI, Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 175 782 B1**
A61B 5/22 A61B 5/024
(25) En (26) En
(21) 16199822.4 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258070 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBUNGSINTERVALLEN, ANAEROBE ANALYSE VON ÜBUNGSZEITRÄUMEN UND ANALYSE VON INDIVIDUELLEN TRAININGSEFFEKTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING EXERCISE INTERVALS, ANALYZING ANAEROBIC EXERCISE PERIODS, AND ANALYZING INDIVIDUAL TRAINING EFFECTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'INTERVALLES D'EXERCICE, D'ANALYSE DES PÉRIODES D'EXERCICE ANAÉROBIE ET D'ANALYSE DES EFFETS DE L'ENTRAÎNEMENT INDIVIDUELS*
(73) Firstbeat Analytics OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(72) KURUNMÄKI, Veli Pekka, 40100 Jyväskylä, FI
MYLLYMÄKI, Tero, 40100 Jyväskylä, FI
RUHANEN, Tuukka, 40100 Jyväskylä, FI
SAALASTI, Sami, 40100 Jyväskylä, FI
SEPPÄNEN, Mikko, 40100 Jyväskylä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 197 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 15844276.4 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051239 21.09.2015
(87) WO 2016/048901 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053706 P
17.02.2015 US 201562117108 P
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE HÄMOPERFUSIONSVORRICHTUNG*
• *WEARABLE HEMOPERFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'HÉMOPERFUSION POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI*
(73) ExThera Medical Corporation, 757 Arnold Drive, Suite B, Martinez, CA 94553, US
(72) WARD, Robert S., Martinez, CA 94553, US
MCCREA, Keith R., Martinez, CA 94553, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 297 528 B1**
A61B 5/103 ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16795590.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CA 2016/050557 18.05.2016
(87) WO 2016/183676 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 US 201562164261 P
(54) • *AUTOMATISCHE KOMPENSATION DER LICHTABSCHWÄCHUNG DURCH EPIDERMALES MELANIN AUF HAUTBILDERN*
• *AUTOMATIC COMPENSATION FOR THE LIGHT ATTENUATION DUE TO EPIDERMAL MELANIN IN SKIN IMAGES*
• *COMPENSATION AUTOMATIQUE POUR L'ATTÉNUATION DE LA LUMIÈRE EN RAISON DE LA MÉLANINE ÉPIDERMIQUE DANS DES IMAGES DE PEAU*
(73) Kent Imaging, 1440 720-13th Ave S.W., Calgary, Alberta T2R 1M5, CA
(72) BARKER, Andrew, Calgary, Alberta T2R 1M5, CA
CHAPMAN, Donald, Calgary, Alberta T2R 1M5, CA
DICKIN, Elizabeth, Calgary, Alberta T2R 1M5, CA
CERVI, Matt, Calgary, Alberta T2R 1M5, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 485 802 B1**
A61B 5/01 ***A61B 5/145***
A61B 5/1455
(25) En (26) En
(21) 18176051.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 KR 20170154234
(54) • *BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSMESSVERFAHREN*
• *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS AND BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Dong Ho, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 551 048 B1**
A61N 1/378
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828670.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081889 07.12.2017

(87) WO 2018/104476 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662058
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM*
• *IMPLANTABLE SYSTEM*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE*
(73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
DEFAYE, Pascal, 38000 Grenoble, FR
TUVIGNON, Patrick, 81000 Albi, FR
(74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16B 5/30***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 30/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***G05D 27/00***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **2 934 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 13865991.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076909 20.12.2013
(87) WO 2014/100579 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745319 P
(54) • *ANWENDUNG FÜR DIE FUNKTIONSVERSTÄRKUNGSMESSUNG UND DARSTELLUNG*
• *FUNCTIONAL GAIN MEASUREMENT TECHNIQUE AND REPRESENTATION*
• *TECHNIQUE ET REPRÉSENTATION DE MESURE DE GAIN FONCTIONNEL*
(73) Volcano Corporation, 3661 Valley Centre Dr., Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) ANDERSON, David, Temecula, CA 92592, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 110 316 B1** ***G06F 17/00*** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/044***
(25) En (26) En
(21) 15755265.4 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017050 23.02.2015
(87) WO 2015/130596 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945424 P
(54) • *VCG-VEKTORSCHLEIFENBIFURKATION*
• *VCG VECTOR LOOP BIFURCATION*
• *BIFURCATION DE BOUCLE DE VECTEUR VCG*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) WENG, Binwei, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
HERKEN, Ulrich, Medford, Massachusetts 02155, US
FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20178061.6

A61B 5/02 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/026***

(51) ***A61B 5/0215*** ***A61M 25/00*** (11) **3 524 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163712.3 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 30.04.2010 US 77116710
(54) • *MESSSYSTEM*
• *A MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE*
(73) St. Jude Medical Coordination Center BVBA, The Corporate Village Da Vincilaan 11-Box F1, 1930 Zaventem, BE
(72) SAMUELSSON, Magnus, 756 53 Uppsala, SE
TULKKI, Sauli, 744 96 Järlåsa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
(60) 20182598.1
(62) 16166321.6 / 3 075 309
11718334.3 / 2 563 209

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/00*** (11) **2 967 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716015.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059662 12.03.2014
(87) WO 2014/141084 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781269 P
14.03.2013 EP 13159173
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSZEICHEN EINES SUBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING VITAL SIGNS OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES SIGNES VITAUX CHEZ UN SUJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61N 2/00***

A61B 5/024 → (51) ***G05D 27/00***

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 5/021*** (11) **1 755 444 B1** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 05737417.5 (22) 21.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.02.2007
(86) NL 2005/000297 21.04.2005
(87) WO 2005/102158 2005/44 03.11.2005
(30) 21.04.2004 EP 04076210
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES PULSATILEN GEFÄSSWIDERSTANDS*
• *SYSTEM FOR MEASURING PULSATILE VASCULAR RESISTANCE*
• *SYSTEME DE MESURE DE LA RESISTANCE VASCULAIRE PULSATILE*
(73) Mear Holding B.V., Broeklaan 17, 9405 AL Assen, NL
(72) SCHAAFSMA, Arjen, NL-9405 AL Assen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/026 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0402 → (51) ***A61N 2/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/044 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/046***

(51) ***A61B 5/046*** ***A61B 5/0464*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/00*** (11) **2 967 402 B1** ***A61N 1/39*** ***A61B 5/0452***
(25) En (26) En
(21) 14712940.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020998 06.03.2014
(87) WO 2014/149806 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833171
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON UNDERSENSING VON KAMMERFLIMMERN*
• *A SYSTEM FOR AVOIDING UNDERSENSING OF VENTRICULAR FIBRILLATION*
• *SYSTÈME POUR ÉVITER LA SOUS-DÉTECTION DE FIBRILLATION VENTRICULAIRE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, US
BROWN, Mark L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/0476 → (51) ***A61N 2/00***

A61B 5/053 → (51) ***G05D 27/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/28***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/08 → (51) ***A61N 2/00***

A61B 5/083 → (51) ***G01N 33/497***

A61B 5/103 → (51) ***A43B 3/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/107 → (51) ***G06T 19/00***

A61B 5/11 → (51) ***H04N 7/18***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***G16B 5/30***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 253 289 B1**
A61B 5/00 ***H05K 3/00***
A61B 5/026
(25) En (26) En
(21) 16706104.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016890 05.02.2016
(87) WO 2016/127131 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112918 P
31.08.2015 US 201562212071 P
(54) • *FALTBARE FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR OPTISCHE SONDEN*
• *FOLD FLEX CIRCUIT FOR OPTICAL PROBES*
• *PLIAGE DE CIRCUIT FLEXIBLE POUR SONDES OPTIQUES*
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US
(72) SCHMIDT, John, Irvine, CA 92618, US
TRIMAN, Benjamin, Irvine, CA 92618, US
ABDUL-HAFIZ, Yassir Kamel, Irvine, CA 92618, US
AL -ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **2 465 434 B1**
A61B 5/08 ***A61M 16/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10808269.4 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) JP 2010/063892 11.08.2010
(87) WO 2011/019091 2011/07 17.02.2011
(30) 13.08.2009 JP 2009187759
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ATMUNGSKURVENINFORMATIONEN SOWIE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER ATMUNGSKURVENINFORMATIONEN*
• *DEVICE FOR CALCULATING RESPIRATORY WAVEFORM INFORMATION AND MEDICAL DEVICE USING RESPIRATORY WAVEFORM INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE CALCUL D'INFORMATIONS DE FORME D'ONDE RESPIRATOIRE ET DISPOSITIF MÉDICAL UTILISANT DES INFORMATIONS DE FORME D'ONDE RESPIRATOIRE*
(73) Asanoi, Hidetsugu, 2-17, Minamitaikohyama Imizu-shi, Toyama 939-0364, JP
HEARTLAB, INC., BMA 2F, 1-5-5 Minatojima-minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(72) ASANOI, Hidetsugu, Toyama 939-0364, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/18 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 003 155 B1**
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
G16H 40/60
(25) En (26) En
(21) 14727832.9 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061549 04.06.2014
(87) WO 2014/195344 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 EP 13170650
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ERSTEN BILDES UND EINES ZWEITEN BILDES EINES OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING A FIRST IMAGE AND A SECOND IMAGE OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFICHER UNE PREMIÈRE IMAGE ET UNE DEUXIÈME IMAGE D'UN OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MIELEKAMP, Pieter Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHOEK, Nicolaas Jan, deceased, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 060 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 14783632.4 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/071824 13.10.2014
(87) WO 2015/058980 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 EP 13189632
(54) • *RÖNTGENSYSTEM, INSBESONDERE TOMOSYNTHESESYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES BILDES EINES GEGENSTANDES.*
• *X-RAY SYSTEM, IN PARTICULAR A TOMOSYNTHESIS SYSTEM AND A METHOD FOR ACQUIRING AN IMAGE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME À RAYONS X, EN PARTICULIER UN SYSTÈME DE TOMOSYNTHÈSE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE IMAGE D'OBJET*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 141 186 B1**
G01N 23/087
(25) En (26) En
(21) 16185845.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201514844695
(54) • *SCHNELLE DUALE ENERGIE ZUR ALLGEMEINEN RADIOGRAPHIE*
• *FAST DUAL ENERGY FOR GENERAL RADIOGRAPHY*
• *ÉNERGIE DOUBLE RAPIDE POUR RADIOGRAPHIE GÉNÉRALE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZOU, Yun, Niskayuna, NY 12309, US
SABOL, John Michael, Niskayuna, NY 12309, US
YANOFF, Brian David, Niskayuna, NY 12309, US
LAI, Hao, Niskayuna, NY 12309, US
JACOB, Biju, Niskayuna, NY 12309, US
NYE, Katelyn Rose, Niskayuna, NY 12309, US
CHEN, Feng, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 357 426 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16850535.2 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/002484 23.05.2016
(87) WO 2017/056348 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015192067
24.11.2015 JP 2015228537
(54) • *STRAHLUNGSEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *RADIATION EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉMISSION DE RAYONNEMENT*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MIKAMI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
ONOBORI, Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 359 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 16879331.3 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/015019 21.12.2016
(87) WO 2017/111464 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150183701
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND RÖNTGENDETEKTOR*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND X-RAY DETECTOR*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET DÉTECTEUR DE RAYONS X*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Sang Ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16482, KR
LIM, Jae Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13616, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01N 23/046***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 19/00***

A61B 6/00 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00*** (11) **3 267 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709424.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055194 10.03.2016
(87) WO 2016/142492 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 EP 15158342
(54) • *WIEDERAUFFINDEN VON ENTSPRECHENDEN STRUKTUREN IN PAAREN VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *RETRIEVAL OF CORRESPONDING STRUCTURES IN PAIRS OF MEDICAL IMAGES*
• *EXTRACTION DE STRUCTURES CORRESPONDANTES DANS DES PAIRES D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/03 → (51) ***G01N 23/046***

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 453 331 B1** ***G01N 23/041***
(25) En (26) En
(21) 18191107.4 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 JP 2017171006
(54) • *STRAHLUNGSPHASENKONTRASTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION PHASE CONTRAST IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE AUX RAYONNEMENTS*
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Doki, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Kimura, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Shirai, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Sano, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Horiba, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
Morimoto, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 6/06 → (51) ***G21K 1/04***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61N 5/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 366 219 B1** ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 18165994.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 01.12.2015 PCT/EP2015/078187
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ZIELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OR PREDICTING THE POSITION OF A TARGET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER OU DE PRÉDIRE LA POSITION D'UNE CIBLE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) HEINRICH, Steffen, 81829 München, DE
BERLINGER, Kajetan, 81829 München, DE
MARIC, Milos, 81829 München, DE
SPIKA, Christian, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16801169.0 / 3 217 884

(51) ***A61B 8/00*** (11) **2 709 530 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726216.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052364 11.05.2012
(87) WO 2012/156886 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161486796 P
(54) • *MATRIXULTRASCHALLSONDE MIT PASSIVER WÄRMEABFUHR*
• *MATRIX ULTRASOUND PROBE WITH PASSIVE HEAT DISSIPATION*
• *SONDE ULTRASONORE MATRICIELLE AVEC DISSIPATION THERMIQUE PASSIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DAVIDSEN, Richard, Edward, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FREEMAN, Steven, Russell, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SAVORD, Bernard, Joseph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***G06F 1/16*** (11) **3 397 168 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 16831488.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082790 28.12.2016
(87) WO 2017/114874 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272114 P
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER MULTIMODALEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSCHNITTSTELLE*
• *ULTRASOUND IMAGING SYSTEM WITH A MULTI-MODE TOUCH SCREEN INTERFACE*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE COMPRENANT UNE INTERFACE D'ÉCRAN TACTILE MULTI-MODE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YEE, Wendy Mei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 471 619 B1** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 17728866.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064209 12.06.2017
(87) WO 2017/216078 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350848 P
(54) • *ERKENNUNG DER BILDAUSRICHTUNG FÜR EINE EXTERNE MIKROKONVEX-LINEARE ULTRASCHALLSONDE*
• *IMAGE ORIENTATION IDENTIFICATION FOR AN EXTERNAL MICROCONVEX-LINEAR ULTRASOUND PROBE*
• *IDENTIFICATION D'UNE ORIENTATION D'IMAGE DESTINÉE À UNE SONDE ULTRASONORE EXTERNE MICROCONVEXE-LINÉAIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FREEMAN, Steven, Russell, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 478 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739908.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066215 29.06.2017
(87) WO 2018/002272 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356654 P
26.04.2017 US 201762490054 P
(54) • *GEDICHTETE STEUERTAFEL FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG*
• *SEALED CONTROL PANEL FOR MEDICAL EQUIPMENT*
• *PANNEAU DE COMMANDE ÉTANCHE POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NORDGREN, Timothy Fred, 5656 AE Eindhoven, NL
ARCHE, Glenn Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***A61B 8/00*** ***H02G 3/30*** (11) **3 534 798 B1** H02G 11/00
(25) En (26) En
(21) 16816739.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) IB 2016/056626 03.11.2016
(87) WO 2018/083519 2018/19 11.05.2018
(54) • *SONDENKABELHALTER*
• *PROBE CABLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE CÂBLE DE SONDE*
(73) B-K Medical ApS, Mileparken 34, 2730 Herlev, DK
(72) WOOD, Paul G., Vancouver, British Columbia V6G 2Y7, CA
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 589 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 18709978.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/055050 01.03.2018
(87) WO 2018/158369 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158732
(54) • *ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG*
• *ULTRASOUND PROBE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SONDE ULTRASONORE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GEELEN, Paul, Jean, 5656 AE Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/00***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 8/04 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 160 358 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 15742390.6 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054498 15.06.2015
(87) WO 2016/001783 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019030 P
(54) • *ULTRASCHALL-SCHERWELLENELASTOGRAFIE MIT THERAPIEÜBERWACHUNG*
• *ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY FEATURING THERAPY MONITORING*
• *ÉLASTOGRAPHIE PAR ONDE TRANSVERSALE ÉCHOGRAPHIQUE COMPRENANT UNE SURVEILLANCE DE THÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-luc, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 175 795 B1**
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 16200300.8 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150170072
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING IMAGE USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE PAR ULTRASONS*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) BAK, Ji-eun, Gangwon-do 25108, KR
LEE, Seung-ju, Gangwon-do 25108, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 277 190 B1**
A61B 18/12 ***A61N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16716512.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057152 31.03.2016
(87) WO 2016/156540 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140672 P
(54) • *KALIBRIERUNG DER KARTIERUNG VON LÄSIONSRÄNDERN AUF DER BASIS VON ULTRASCHALL-ELASTOGRAFIE*
• *CALIBRATION OF ULTRASONIC ELASTICITY-BASED LESION-BORDER MAPPING*
• *ÉTALONNAGE DE CARTOGRAPHIE DE LIMITE DE LÉSION BASÉ SUR L'ÉLASTICITÉ PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, William Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 316 791 B1**
A61B 8/00 ***B06B 1/02***
A61B 8/04 ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16731985.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053645 20.06.2016
(87) WO 2017/001965 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188222 P
(54) • *MULTIMODALER MIKROGEFERTIGTER KAPAZITIVER ULTRASCHALLWANDLER, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *MULTI-MODE CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASOUND TRANSDUCER AND ASSOCIATED DEVICES AND SYSTEMS*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS MICRO-USINÉ CAPACITIF MULTI-MODE, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ANDERSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/14 → (51) ***G01S 7/52***

A61B 16/00 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 197 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784183.4 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051413 22.09.2015
(87) WO 2016/049003 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055049 P
(54) • *SEITENLADBARER KNOTENSCHNEIDER*
• *SIDE LOADING KNOT CUTTER*
• *COUPE-NOEUD À CHARGEMENT LATÉRAL*
(73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) HABERMAN, Daniel, Memphis, TN 38116, US
SANTANGELO, Stephen, Memphis, TN 38116, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/24***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/42***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 717 784 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 12727556.8 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041298 07.06.2012
(87) WO 2012/170662 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494273 P
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN ANKER*
• *SURGICAL ANCHOR DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE POUR ANCRE CHIRURGICALE*

(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
(72) HOUSMAN, Mark, Edwin, North Attleborough, Massachusetts 02760, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 941 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735152.2 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IB 2014/058026 02.01.2014
(87) WO 2014/106822 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361748796 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM VORSCHIEBEN VON KNOTEN*
• *DEVICES FOR ADVANCING KNOTS*
• *DISPOSITIFS POUR FAIRE AVANCER DES NOEUDS*
(73) Anchor Orthopedics XT Inc., 2645 Matheson Blvd. E., Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA
(72) HARRISON, Robert, Mississauga, Ontario L4W 4P7, CA
GODARA, Neil, Mississauga, Ontario L4W 4P7, CA
SAN, Aye Nyein, Mississauga, Ontario L4X 1N5, CA
POPOVICI, Ilinca, Toronto, Ontario M5G 2G4, CA
ARNETT, Jeffery, Mississauga, Ontario L4W 4P7, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/24*** (11) **3 182 903 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15767310.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IB 2015/056320 20.08.2015
(87) WO 2016/027246 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040109 P
(54) • *WERKZEUGE FÜR EIN ZUNGENMANIPULATIONSSYSTEM*
• *TOOLS FOR A TONGUE MANIPULATION SYSTEM*
• *OUTILS POUR SYSTÈME DE MANIPULATION DE LANGUETTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEEBY, Ruth, 5656 AE Eindhoven, NL
DIVETIA, Asheesh, 5656 AE Eindhoven, NL
WOODARD, Steve, 5656 AE Eindhoven, NL
HUTTO, Barrett, 5656 AE Eindhoven, NL
HAMSCH, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BROEK, Chantal Nathalie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** A61B 17/29 (11) **1 937 157 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 06771999.7 (22) 02.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(86) US 2006/021524 02.06.2006
(87) WO 2007/142625 2007/50 13.12.2007
(30) 03.06.2005 US 687406 P
03.06.2005 US 687244 P
(54) • *CHIRURGISCHER HEFTER MIT TIMER UND FEEDBACK-ANZEIGE*
• *SURGICAL STAPLER WITH TIMER AND FEEDBACK DISPLAY*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC MINUTEUR ET AFFICHAGE DE RETOUR*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VIOLA, Frank J., Sandy Hook, CT 06482, US
KREHEL, Gregg, Newtown, CT 06470, US
SOLTZ, Michael A., North Haven, CT 06473, US
DESANTIS, Robert J., Redding, CT 06896, US
HOLSTEN, Henry, Covington, GA 30016, US
HEINRICH, Russell, Madison, CT 06443, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20182090.9

---

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/064*** (11) **3 266 385 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186695.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 08.11.2013 US 201314075398
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE*
• *SURGICAL FASTENERS*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION CHIRURGICALES*
(73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
GUPTA, Saurav V., Medway, MA 02053, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14192140.3 / 2 870 928

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61L 31/12*** A61B 17/00 (11) **2 481 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 12152541.4 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201113013977
(54) • *Verstärkungsfolie mit hämostatischer Wirkung für ein chirurgisches Klammergerät*
• *Buttress film with hemostatic action for surgical stapling apparatus*
• *Film de renfort avec action hémostatique pour appareil d'agrafage chirurgical*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Gleiman, Seth S., Branford, CT 06405, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068*** A61B 17/00 A61B 17/32 ***A61B 90/00*** A61B 17/29 (11) **2 586 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 12190101.1 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 27.10.2011 US 201161551956 P
02.10.2012 US 201213633213
(54) • *System zur Verwendung von Simulationswiederaufladung zur Optimierung einer Stapelbildung*
• *System using simulation reload to optimize staple formation*
• *Système utilisation un rechargement de simulation afin d'optimiser la formation d'agrafes*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Wenchell, Thomas, Durham, CT 06422, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 20182506.4

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064*** (11) **3 110 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14884191.9 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/019886 03.03.2014
(87) WO 2015/130321 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201414191073
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER MIT WIDERHAKEN*
• *BARBED SURGICAL STAPLE*
• *AGRAFE CHIRURGICALE À ARDILLON*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MANOUX, Philipe R., Oakland, California 94609, US
KNODEL, Bryan D., Flagstaff, Arizona 86001, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 205 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155287.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201615019228
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MEHREREN VERBINDUNGSGELENKANORDNUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS WITH MULTIPLE LINK ARTICULATION ARRANGEMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT DE MULTIPLES AGENCEMENTS D'ARTICULATION DE LIAISON*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Dayton, Ohio 45342, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 363 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157186.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435937
(54) • *MECHANISMEN ZUM HALTEN EINER CHIRURGISCHEN ERGÄNZUNG*
• *SURGICAL ADJUNCT RETAINING MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE RETENUE D'AUXILIAIRE CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 505 081 B1**
A61B 17/29 A61B 17/00
A61B 34/30
(25) En (26) En
(21) 18275208.9 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.03.2018 US 201862649333 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649291 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665192 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665128 P
25.10.2018 US 201862750555 P
25.10.2018 US 201862750539 P
25.10.2018 US 201862750529 P
12.12.2018 US 201862778571 P
14.12.2018 US 201816220313
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER VIELZAHL VON ANTRIEBSSYSTEMEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A PLURALITY OF DRIVE SYSTEMS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE COMMANDE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/072 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***A61B 17/08*** (11) **2 967 565 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772819.0 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019808 03.03.2014
(87) WO 2014/158747 2014/40 02.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797302
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES BIOHAFTSTOFFS FÜR SEKUNDÄRE HÄMOSTASE MIT GROSSEN ÖFFNUNGEN*
• *LARGE BORE CLOSURE SECONDARY HEMOSTASIS BIOADHESIVE DELIVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT DE BIOADHÉSIF D'HÉMOSTASE SECONDAIRE À FERMETURE À GRAND DIAMÈTRE*
(73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Lot 20 B Street Caguas West Industrial Park, Cagus 00726, PR
(72) ESCOBAR, Martha, Jordan, Minnesota 55352, US
KRAMER, Scott, Minneapolis, Minnesota 55408, US
PARSONAGE, EdwardE., St. Paul, Minnesota 55116, US
SMITH, Scott, Monticello, Minnesota 55362, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 391 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 18173264.5 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 13.09.2011 US 201113231572
(54) • *UNABHÄNGIGER GREIFER*
• *INDEPENDENT GRIPPER*
• *PINCE INDÉPENDANTE*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Mail Stop 314, Santa Clara, CA 95054-2809, US
(72) KETAI, Theodore, San Francisco, CA 94110, US
GREENBERG, Jacob, Mountain View, CA 94040, US
HALE, Daniel, Belmont, CA 94002, US
MISHRA, Tanmay, Philadelphia, PA 19103, US
GONZALEZ, Gabriel, Milpitas, CA 95035, US
BASUDE, Raghuveer, Fremont, CA 94539, US
HONG, Michael, San Francisco, CA 94110, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19219129.4 / 3 656 314
(62) 12831066.1 / 2 755 573

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 162 305 B1**
A61B 17/072 ***A61L 31/06***
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 16196337.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926090
(54) • *ERWEITERBARE VERSTEIFUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *EXTENSIBLE BUTTRESS ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLER*
• *ENSEMBLE DE CONTREFORT EXTENSIBLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) DALESSANDRO, Victoria, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 205 291 B1**
A61B 17/072 ***A61B 17/12***
A61B 17/32 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17155682.2 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041117
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDOSKOPISCHEM ABSCHNITT MIT KLEINEM DURCHMESSER*
• *SURGICAL STAPLER WITH SMALL DIAMETER ENDOSCOPIC PORTION*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE PARTIE ENDOSCOPIQUE DE PETIT DIAMÈTRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT Connecticut 06470, US
ARANYI, Ernest, Easton, CT Connecticut 06612, US
MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut 06614, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 19195971.7 / 3 603 538

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 243 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169300.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLBAREN EINSCHRÄNKUNG VON INTRAVASKULÄREM STROM*
• *DEVICE FOR ADJUSTABLY RESTRICTING INTRAVASCULAR FLOW*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION RÉGLABLE D'ÉCOULEMENT INTRAVASCULAIRE*
(73) IntelliStent AG, Seestrasse 91, 6052 Hergiswil, CH
(72) Dovgaliuk, Arkadii, 04111 Kyiv, UA
Yemets, Illya, 04073 Kyiv, UA
Vogt, Paul Robert, 8835 Feusisberg, CH
Levis, Pierre, 8126 Zumikon, CH
Zaza, Beradze, 01015 Kyiv, UA

(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61M 37/00*** ***A61L 31/16*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/14*** (11) **3 266 390 B1** ***A61L 31/02*** ***C23C 16/56*** ***A61B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16759006.6 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/056618 03.03.2016
(87) WO 2016/140314 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015041625
(54) • *GEFÄSSEMBOLISATIONSINSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VASCULAR EMBOLIZATION TOOL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *INSTRUMENT D'EMBOLISATION DE VAISSEAU SANGUIN, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Kaneka Medix Corporation, 2-18, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) OZASA, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
OGAWA, Atsushi, Osaka, 566-0072, JP
YAMANAKA, Yasushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
IWATA, Hiroo, Osaka 618-0024, JP
KODAMA, Tomonobu, Tokyo 135-0061, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/128*** ***A61F 2/24*** ***A61B 17/122*** ***A61B 90/00*** (11) **3 573 544 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713714.6 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) FR 2018/050243 01.02.2018
(87) WO 2018/167388 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 FR 1752019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSFEMORALEN REPARATUR DER MITRALKLAPPENSEHNENFÄDEN EINES HERZENS*
• *DEVICE FOR TRANSFEMORAL REPAIR OF THE MITRAL VALVE CHORDAE OF A HEART*
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DES CORDAGES DE LA VALVE MITRALE D'UN COEUR PAR VOIE TRANSFEMORALE*
(73) CMI'NOV, Z.A. Chavanon 2 Batiment le 4 Puissance 3, 43120 Monistrol-sur-Loire, FR
Vola, Marco, 7 rue de la Piot, 42270 Saint-Priest-en Jarez, FR
(72) VOLA, Marco, 42270 Saint-Priest en Jarez, FR
PAIN, Bernard, 43120 Monistrol sur Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 481 310 B1**
(25) De (26) De
(21) 17728063.3 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/060882 08.05.2017
(87) WO 2018/007045 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212300
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR ENTFERNUNG VON SPONGIOSA*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR REMOVAL OF SPONGY BONE*
• *INSTRUMENT MÉDICAL DESTINÉ À L'ÉLIMINATION DE TISSUS SPONGIEUX*
(73) Eberle GmbH & Co. KG, Glasbronnenstraße 6, 75449 Wurmberg, DE
(72) EBERLE, Martin, 75449 Wurmberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 154 454 B1** ***A61B 17/3209***
(25) En (26) En
(21) 15809688.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035934 16.06.2015
(87) WO 2015/195606 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012431 P
(54) • *INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN INZISIONSTEIL UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSMECHANISMUS*
• *INTRAVASCULAR CATHETER HAVING AN EXPANDABLE INCISING PORTION AND DRUG DELIVERY MECHANISM*
• *CATHÉTER INTRAVASCULAIRE COMPORTANT UNE PARTIE D'INCISION EXPANSIBLE ET UN MÉCANISME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Pigott, John, P., 4539 Dovewood Lane, Sylvania, OH 43560, US
(72) Pigott, John, P., Sylvania, OH 43560, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 25/10*** (11) **3 273 882 B1** A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16769666.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023957 24.03.2016
(87) WO 2016/154403 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138599 P
(54) • *SCHLAGANFALL-KATHETER FÜR REVASKULARISATIONSVERFAHREN*
• *STROKE CATHETER FOR USE IN REVASCULARIZATION PROCEDURES*
• *CATHÉTER UTILISÉ EN CAS D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL DESTINÉ À UN USAGE DANS LE CADRE D'OPÉRATIONS DE REVASCULARISATION*
(73) Thomas, Jeffrey E., 100 Stonepine Road, Hillsborough, CA 94010, US
(72) Thomas, Jeffrey E., Hillsborough, CA 94010, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/24 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/28*** A61B 90/00 (11) **3 509 510 B1**
(25) De (26) De
(21) 17761892.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072329 06.09.2017
(87) WO 2018/046534 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116624
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSSPALT IM VERSCHLUSSBEREICH*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH CLEANING GAP IN THE CLOSURE REGION*
• *INSTRUMENT MÉDICAL PRÉSENTANT UNE FENTE DE NETTOYAGE DANS LA ZONE DE VERROUILLAGE*
(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) GABELE, Lorenz, 78570 Mühlheim, DE
ROMETSCH, Jürgen, 78570 Mühlheim, DE
SCHEU, Volker, 78570 Mühlheim, DE
SCHULZ, Oliver, 78570 Mühlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/30*** ***A61B 17/00*** (11) **2 956 080 B1** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 14751850.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016552 14.02.2014
(87) WO 2014/127271 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765482 P
(54) • *SYSTEME ZUR PROXIMALEN STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEMS FOR PROXIMAL CONTROL OF A SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈMES POUR LA COMMANDE PROXIMALE D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) COOPER, Thomas Grosvenor, Menlo Park, California 94025, US
ROSA, David Joseph, San Jose, California 95130, US
LARKIN, David Quentin, Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 442 734 B1**
(25) It (26) En
(21) 10742244.6 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) IB 2010/001414 14.06.2010
(87) WO 2010/146432 2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 CH 941092009

(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE RESEKTION ODER ENTFERNUNG VON GEWEBE*
• *DEVICE FOR ENDOSCOPIC RESECTION OR REMOVAL OF TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR RÉSECTION OU EXTRACTION ENDOSCOPIQUE DE TISSUS*
(73) FRII S.A., 92, Rue de Bonnevoie, 1260 Luxembourg, LU
(72) RIVA, Raffaele, 6901 Lugano, CH
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 448 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729765.7 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/040451 29.06.2010
(87) WO 2011/002797 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 US 221600 P
25.06.2010 US 823231
(54) • *SCHNEID- UND GERINNUNGSULTRASCHALLGERÄT*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR CUTTING AND COAGULATING*
• *DISPOSITIF ULTRASONIQUE POUR COUPER ET COAGULER*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) DANNAHER, William, D., Cincinnati, OH 45236, US
BERTKE, Brian, D., Fort Thomas, KY 41075, US
MORAN, Kenneth, Loveland, OH 45140, US
ZINGMAN, Aron, O., Cincinnati, OH 45206, US
REED, Matthew, L., Jamestown, OH 45335, US
PUMMIL, JR., Larry, A., Germantown, OH 45327, US
WEAVER, Robert, D., Fairborn, OH 45324, US
FRAZIER, John, S., Kettering, OH 45409, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 9/007***

---

(51) ***A61B 17/3203*** (11) **3 525 695 B1**
(25) En (26) En
(21) 17788073.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056370 12.10.2017
(87) WO 2018/071691 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407246 P
(54) • *THROMBEKTOMIEKATHETER*
• *THROMBECTOMY CATHETER*
• *CATHÉTER DE THROMBECTOMIE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson Wisconsin 54016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/3203 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/00*** (11) **3 349 849 B1** A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 16847329.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051988 15.09.2016
(87) WO 2017/048992 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218988 P
(54) • *EINSETZVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN*
• *DEPLOYMENT DEVICES AND RELATED ASSEMBLIES*
• *DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT ET ENSEMBLES*
(73) Custom Medical Applications, Inc., 141 Sal Landrio Dr., Johnstown, NY 12095, US
(72) RACZ, N. Sandor, Farmers Branch, TX 75234, US
SHOEMAKE, James, Dallas, TX 75209, US
JOINER, Kevin Dean, Dallas, TX 75228, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00*** (11) **3 409 221 B1**
(25) De (26) De
(21) 18174531.6 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111821
(54) • *INSTRUMENTENSYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE CHIRURGIE IM GEWEBE EINES PATIENTEN*
• *INSTRUMENT SYSTEM FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY IN THE TISSUE OF A PATIENT*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT POUR CHIRURGIE À INVASION MINIMALE DANS LE TISSU D'UN PATIENT*
(73) Gaiselmann, Thomas, Teichwiesen 4, 78667 Villingendorf, DE
Bachmann, Karl-Heinz, Fronwiesen 9, 78667 Villingendorf, DE
Riek, Siegfried, Konrad-Witz-Strasse 11, 78628 Rottweil, DE
(72) Gaiselmann, Thomas, 78667 Villingendorf, DE
Bachmann, Karl-Heinz, 78667 Villingendorf, DE
Riek, Siegfried, 78628 Rottweil, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 17/42*** ***A61B 17/02*** (11) **2 424 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 10718761.9 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/031271 15.04.2010
(87) WO 2010/126718 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 214960 P
14.04.2010 US 760055
(54) • *DISSEKTIONS- UND RETRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR VAGINALE SAKRALKOLPOPEXIE*
• *DISSECTION AND RETRACTION DEVICE FOR VAGINAL SACRAL COLPOPEXY*
• *DISPOSITIF DE DISSECTION ET DE RÉTRACTION POUR UNE COLPOPEXIE SACRÉE VAGINALE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) HANES, Charles R., Mobile Alabama 36608, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 17/56*** ***B25B 23/14*** ***B25B 23/00*** ***B25B 15/04*** ***A61B 90/00*** (11) **2 948 078 B1** ***B25B 13/00*** ***A61B 17/88*** ***B25B 23/142***
(25) En (26) En
(21) 14743425.2 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/010907 09.01.2014
(87) WO 2014/116437 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755823 P
(54) • *EINWEG-DREHMOMENTVORRICHTUNGEN MIT VERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *FORTIFIED PLASTIC DISPOSABLE TORQUE DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE COUPLE JETABLES EN PLASTIQUE RENFORCÉS*
(73) ECA Medical Instruments, 1107 Tourmaline Drive, Newbury Park, CA 91320, US
(72) IVINSON, David, Camarillo, California 93010, US
NINO, John, Simi Valley, California 93065, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61F 2/28*** (11) **3 426 173 B1** A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 17709112.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055640 10.03.2017
(87) WO 2017/153560 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 EP 16159953
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TEILELEMENTEN EINES MEHRTEILIGEN IMPLANTATS ODER EINER MEHRTEILIGEN OSTEOSYNTHESE*
• *METHOD FOR PROVIDING PARTS OF A MULTI-PART IMPLANT OR MULTI-PART OSTEOSYNTHESIS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE PARTIES D'UN IMPLANT EN PLUSIEURS PARTIES OU D'UNE OSTEOSYNTHESE EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung, Petersgraben 35, 4003 Basel, CH
(72) STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen BL, CH
ZILLIG, Timo, 4310 Rheinfelden AG, CH
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61F 2/08*** (11) **3 503 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 17765303.7 (22) 26.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048780 26.08.2017
(87) WO 2018/039657 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662379789 P
03.02.2017 US 201762454100 P
03.05.2017 US 201762500574 P
(54) • *SEHNENHALTEVORRICHTUNG*
• *TENDON RETENTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE TENDON*
(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) BLACKLIDGE, Douglas K., Zionsville, IN 46077, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3207*** ***A61B 17/00*** (11) **2 521 495 B1** ***A61B 17/28*** ***A61B 17/3203*** ***A61B 17/29*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 10798691.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2010/061807 22.12.2010
(87) WO 2011/082068 2011/27 07.07.2011
(30) 03.11.2010 US 938976
04.01.2010 US 292021 P
(54) • *UNTERSCHNEIDSYSTEM FÜR ILIOSAKRALFUSION*
• *AN UNDERCUTTING SYSTEM FOR PREPARING SACROILIAC FUSION*
• *SYSTÈME DE FUSION SACRO-ILIAQUE*
(73) RTI Surgical, Inc., 11621 Research Circle, Alachua, FL 32616, US
(72) ASSELL, Robert, L., St. Paul Minnesota 55116, US
CARR, Jeremy, Thomas, Lauderdale Minnesota 55113, US
DICKHUDT, Eugene, Arthur, Lino Lakes Minnesota 55038, US
BERG, Thomas, Godfrey, Centerville Minnesota 55038, US
BEAUBIEN, Brian, P., St. Paul, MN 55105-1147, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86*** (11) **3 471 634 B1** ***A61B 17/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740044.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/000126 20.06.2017
(87) WO 2017/220873 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 FR 1600992
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR GEZIELTEN INJEKTION*
• *MEDICAL IMPLANT FOR TARGETED INJECTION*
• *IMPLANT MEDICAL POUR INJECTION CIBLEE*
(73) Innoprod Medical, 11 rue Isaac Newton, 31830 Plaisance du Touch, FR
(72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville sur Seine, FR
DESCHAMPS, Frédèric, 75015 Paris, FR
PEYRE, Frédéric, F-31530 Lasserre, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/68*** (11) **3 257 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176459.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615186005
(54) • *DISTRAKTION KIT*
• *DISTRACTION KIT*
• *KIT DE DISTRACTION*
(73) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, US
CHANG, Thomas, Santa Rosa, CA 95403, US
BONO, Frank S., Castle Rock, CO 80104, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, OH 44685, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61N 7/02*** A61B 90/00 (11) **3 241 520 B1** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 17168916.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615143807
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER UND FLUIDVERBINDUNGEN MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING ELECTRICAL AND FLUID CONNECTIONS TO SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ET FLUIDIQUES AVEC DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, Colorado 80012, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 34/10*** (11) **3 389 526 B1**
(25) It (26) En
(21) 16836090.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057541 12.12.2016
(87) WO 2017/103762 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159658
(54) • *MULTIFUNKTIONSAPPARAT FÜR CHIRURGISCHE KRYOABLATIONSVERFAHREN*
• *A MACHINERY FOR SURGICAL INTERVENTIONS OF CRYOABLATION*
• *MACHINE POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES DE CRYOABLATION*
(73) Penco, Andrea, Via Volturno 7/26, 16129 Genova, IT
Avalle, Leopoldo, Via Murcarolo 6/9, 16167 Genova, IT
Bertelli, Alessandro Camillo, Via Romana di Murcarolo 24, 16167 Genova (GE), IT
Vercelloni, Massimo Alessandro, Via Sabaudia 8, 20124 Milano (MI), IT
Gulli, Vito Giampiero, Via Bozzo 4, 16031 Pieve Ligure (GE), IT
(72) AVALLE, Leopoldo, 16147 Genova, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***A61B 18/12*** A61B 18/00 (11) **3 403 606 B1** A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 18172276.0 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506653 P
03.04.2018 US 201815944115
(54) • *CHIRURGISCHE ZANGE*
• *SURGICAL FORCEPS*
• *FORCEPS CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPPUS, John, J., Denver, Colorado 80218, US
HEARD, David, N., Boulder, Colorado 80305, US
SARTOR, Joe, D., Longmont, Colorado 80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/12*** (11) **3 354 220 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150637.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 29.06.2012 US 201261666095 P
03.06.2013 US 201313908463
(54) • *MIKROWELLENANTENNENSONDEN*
• *MICROWAVE ANTENNA PROBES*
• *SONDES D'ANTENNE À MICRO-ONDES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D., Erie, CO 80516, US
REID, William O. Jr., Longmont, CO 80504, US
PETERSON, Darion R., Boulder, CO 80301, US
HALEY, Kaylen J., Westminster, CO 80031, US
WILLYARD, Richard A., Loveland, CO 80537, US
BONN, Kenlyn S., Lakewood, CO 80215, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13809290.3 / 2 866 714

A61B 18/18 → (51) ***A61N 5/02***

A61B 18/24 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 34/10*** ***G06T 7/30*** A61B 34/30 (11) **3 145 420 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16802594.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2016/084732 03.06.2016
(87) WO 2016/192671 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171245 P
(54) • *INTRAOPERATIVES VERFOLGUNGSVERFAHREN*
• *INTRA OPERATIVE TRACKING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI PREOPÉRATOIRE*
(73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., 11 F, No. 122 Songjiang Road Zhongshan District, 10457 Taipei City Taiwan, TW
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California 95054, US
WANG, Kuan Ju, Zhubei City 30261, TW
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/02***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 629 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 11777009.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/057121 20.10.2011
(87) WO 2012/054740 2012/17 26.04.2012
(30) 20.10.2010 US 908200
(54) • *GESTEURTE BILDAUFNAHME UND KONSTRUKTION EINES PATIENTENMODELLS*
• *GATED IMAGE ACQUISITION AND PATIENT MODEL CONSTRUCTION*
• *ACQUISITION D'IMAGE COMMANDÉE ET CONSTRUCTION DE MODÈLE DE PATIENT*
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) HELM, Patrick, A., Milton Massachusetts 02186, US
SHI, Shuanghe, Southborough Massachusetts 01772, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 90/00*** (11) **3 429 498 B1** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17709962.9 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055584 09.03.2017
(87) WO 2017/157763 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 PCT/EP2016/055816
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG*
• *SYSTEM FOR OPTICAL TRACKING*
• *SYSTÈME DE SUIVI OPTIQUE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, DE
MANUS, Johannes, 81829 Munich, DE
FLOSSMANN, Sven, 81829 Munich, DE
PREGLER, Martin, 81829 Munich, DE
MEZGER, Uli, 81829 Munich, DE
WEISER, Manfred, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 20180250.1

(51) ***A61B 34/30*** A61B 17/94 A61B 17/34 (11) **3 166 527 B1** A61B 90/50
(25) En (26) En
(21) 15803572.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/034424 05.06.2015
(87) WO 2015/188071 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 US 201462008453 P
20.04.2015 US 201562150223 P
(54) • *ROBOTERSONDEN UND -SYSTEME MIT GELENKEN*
• *ARTICULATING ROBOTIC PROBES AND SYSTEMS*
• *SONDES ROBOTIQUES ARTICULÉES ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Medrobotics Corporation, 475 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) ZUBIATE, Brett, Duxbury, MA 02332, US
NUNES, Nancy, A., Plainville, MA 02762, US
DARISSE, Ian, J., Southborough, Massachusetts 01772, US
MORDENTE, Zackery, Raynham, MA 02767, US
CASTRO, Michael, Raynham, MA 02767, US
JOHNSTON, Gabriel, Raynham, MA 02767, US
CALEF, Thomas, Bridgewater, MA 02324, US
TULLY, Stephen, Quincy, MA 02170, US
DALEY, Eric, Franklin, MA 02038, US
COHEN, David, Brookline, MA 02445, US
STAND, Joseph, A., Holden, MA 02052, US
ANDERSON, Bob, Norwell, MA 02061, US
KENNEDY, Kevin, Quincy, MA 02170, US
FLAHERTY, R., Maxwell, Auburndale, FL 33823, US
FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, US
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/34*** (11) **3 281 752 B1** ***B25J 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17188902.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 14.05.2010 US 334978 P
12.08.2010 US 855413
(54) • *INSTRUMENTENMANIPULATOR FÜR EIN CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM INSTRUMENT MANIPULATOR*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT UN MANIPULATEUR D'INSTRUMENT*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOLOMON, Todd, San Jose, CA 95127, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA 94025, US
DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, CA 94301, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA 94025, US
GOMEZ, Daniel, Mountain View, CA 94041, US
HOLOP, Robert E., Sunnyvale, CA 94086, US
MCGROGAN, Anthony K., San Jose, CA 95120, US
RAMSTAD, Craig R., Minden, NV 89423, US
ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11720922.1 / 2 568 909

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

(51) ***A61B 50/30*** ***A61B 90/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 456 281 B1** ***A61B 50/00*** ***A61B 17/86***
(25) De (26) De
(21) 18191909.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121374
(54) • *MEDIZINISCHE VERPACKUNG MIT EINER VERPACKUNGSHÜLSE UND VAKUMIERTER UMVERPACKUNG*
• *MEDICAL PACKAGE WITH A PACKAGING SLEEVE AND VACUUMED PACKAGING*
• *EMBALLAGE MÉDICAL DOTÉ D'UNE DOUILLE D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE EXTÉRIEUR SOUS VIDE*
(73) Rösler IP GmbH, Rupolzer Straße 53, 88138 Hergensweiler, DE
(72) Rösler, Peter, 88239 Wangen, DE
Rösler, Thiemo, 88239 Wangen, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/128***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 90/30 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 90/90 → (51) ***A61M 1/06***

A61B 90/96 → (51) ***A61M 1/06***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 18/00***

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 9/00*** (11) **2 957 251 B1** ***A61C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15172938.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 DE 202014004912 U

09.03.2015 DE 202015001753 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZAHNIMPLANTATSTRUKTUR*
• *DEVICE FOR USE IN A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL IMPLANT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE D'IMPLANT DENTAIRE*

(73) R+K CAD CAM Technologie GmbH & Co. KG, Ruwersteig 43, 12681 Berlin, DE

(72) Holzhausen, Stefan, 01705 Freital, DE
Sembdner, Philipp, 01069 Dresden, DE
Ellmann, Daniel, 15370 Fredersdorf, DE
Klar, Andreas, 12683 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(60) 20173298.9

A61C 5/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 7/00*** ***A61F 5/56*** (11) **3 232 980 B1** ***A61C 7/08***

(25) En (26) En

(21) 15871025.1 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) US 2015/066209 16.12.2015

(87) WO 2016/100577 2016/25 23.06.2016

(30) 16.12.2014 US 201462092761 P

(54) • *ANPASSBARE ORALE ANWENDUNG BEI SCHLAFAPNOE*
• *ADJUSTABLE SLEEP APNEA ORAL APPLIANCE*
• *APPAREIL ORAL AJUSTABLE POUR L'APNÉE DU SOMMEIL*

(73) Selane Products, Inc., 9129 Lurline Avenue, Chatsworth, CA 91311, US

(72) VEIS, Robin, Chatsworth, CA 91311, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

---

(51) ***A61C 7/00*** ***G16H 50/50*** (11) **3 471 652 B1**

(25) En (26) En

(21) 17816047.9 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) US 2017/038288 20.06.2017

(87) WO 2017/223062 2017/52 28.12.2017

(30) 21.06.2016 US 201662352844 P

(54) • *ORTHODONTISCHE BEHANDLUNGS-SIMULATION MIT VERBESSERTER GRAFIKVERARBEITUNG FÜR VIRTUELLE MODELLIERUNG*
• *ORTHODONTIC TREATMENT SIMULATION HAVING IMPROVED GRAPHICS PROCESSING FOR VIRTUAL MODELING*
• *SIMULATION DE TRAITEMENT ORTHODONTIQUE PRÉSENTANT UN TRAITEMENT GRAPHIQUE AMÉLIORÉ POUR LA MODÉLISATION VIRTUELLE*

(73) Clearcorrect Operating, LLC, 21 Cypress Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US

(72) THOMPSON, Lance, Houston, TX 77064, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 7/00 → (51) ***A61C 13/34***

A61C 7/08 → (51) ***A61C 7/00***

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61L 27/04*** (11) **2 362 759 B1**

(25) En (26) En

(21) 09712079.4 (22) 06.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.09.2011

(86) US 2009/039640 06.04.2009

(87) WO 2009/105790 2009/35 27.08.2009

(30) 07.02.2008 US 27657

(54) • *STÜTZE FÜR EIN DENTALIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT ABUTMENT*
• *PILIER D'IMPLANT DENTAIRE*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) SMITH, Jeffrey, Amherst, NY 14051, US
GANLEY, Robert, Williamsville, NY 14221, US
BRODKIN, Dmitri, Somerset, New Jersey 07039, US
OSPELT, Armin, Valduz, FL 9490, US
SPECHT, Tobias, Ruggell, FL 9491, US
FOSER, Hans, Peter, Balzers, FL 9496, US

(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 192 470 B1**

(25) De (26) De

(21) 17000043.4 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(30) 12.01.2016 DE 102016000167

(54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT EINEM MEHRFACHGEWINDE*
• *DENTAL IMPLANT WITH A MULTIPLE THREAD*
• *IMPLANT DENTAIRE COMPRENANT UN FILETAGE A FILETS MULTIPLES*

(73) Milbrodt, Bernd, Deutschherrenstrasse 45, 53177 Bonn, DE

(72) Milbrodt, Bernd, 53177 Bonn, DE

(74) Kirschner, Sebastian, et al, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 9/00*** ***A61C 13/093*** ***A61C 13/225*** (11) **3 242 626 B1** ***A61C 13/08*** ***A61C 13/10***

(25) En (26) En

(21) 16735425.7 (22) 07.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) US 2016/012520 07.01.2016

(87) WO 2016/112211 2016/28 14.07.2016

(30) 07.01.2015 US 201514591654

(54) • *INTEGRIERTE DENTALIMPLANTATABUTMENTS*
• *INTEGRATED DENTAL IMPLANT ABUTMENTS*
• *PILIERS INTÉGRÉS D'IMPLANT DENTAIRE*

(73) Bicon, LLC, 501 Arborway, Boston, Massachusetts 02130, US

(72) MORGAN, Vincent J., Boston, Massachusetts 02130, US
VASILE, Robert E., Boston, Massachusetts 02130, US

(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 381 401 B1**

(25) Es (26) En

(21) 18382196.6 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 29.03.2017 ES 201730357 U

(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *SYSTEM FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE*

(73) Xam-Mar Mangrane, Esteban, Plaça d'Utxesa, 7 5°A, 25002 Lleida, ES

(72) Xam-Mar Mangrane, Esteban, 25002 Lleida, ES

(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 13/00*** (11) **3 111 882 B1** ***B29C 67/00***

(25) De (26) De

(21) 15175065.0 (22) 02.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUALISIERT ZU FERTIGENDEN DENTALEN ERSATZSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INDIVIDUALLY MANUFACTURED DENTAL REPLACEMENT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE PROTHÈSE DENTAIRE À FABRIQUER DE MANIÈRE PERSONNALISÉE*

(73) Coltène/Whaledent AG, Feldwiesenstrasse 20, 9450 Altstaetten, CH

(72) Sutter, Simon, 7000 Chur, CH
Barth, Werner, 8353 Elgg, CH
Schaufelberger, Martin, 8872 Weesen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61C 9/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/34***

---

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 5/00*** ***A44C 15/00*** (11) **3 334 371 B1** ***A61C 13/107***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16744358.9 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 20.06.2018

(86) EP 2016/067636 25.07.2016

(87) WO 2017/025304 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 FR 1557643
03.02.2016 FR 1650857

(54) • *MODELL FÜR KOSMETISCHE ZAHNRESTAURATION, ZAHNSCHMUCKSTÜCK*
• *MODEL FOR COSMETIC DENTAL RESTORATION, DENTAL JEWELLERY DEVICE*
• *MAQUETTE POUR RESTAURATION DENTAIRE ESTHÉTIQUE, DISPOSITIF DE PARURE DENTAIRE*

(73) Lyra Holding, Rue Henri Wafelaerts 34, 1060 Saint-Gilles, BE

(72) STEMMER, Armand, 75016 Paris, FR
LENNES, Jean-Baptiste, 95340 Ronquerolles, FR

OHANA, Michael, 06220 Vallauris, FR
DEVILLE, Charles Louis Marie, 69005 Lyon, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/34***

(51) ***A61C 13/003*** (11) **3 202 367 B1**
A61C 13/007 ***A61C 13/00***
A61C 13/087 A61C 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 15846160.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077062 25.09.2015
(87) WO 2016/052321 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198111
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE*
• *DENTAL PROSTHESIS MANUFACTURE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROTHÈSE DENTAIRE*
(73) GC Corporation, 3-2-14 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) UENO, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP
URATA, Shuntaro, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61C 13/007 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/087 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 13/093 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 13/107 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/225 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61C 13/34*** (11) **3 471 658 B1**
A61C 9/00 ***A61C 13/00***
A61C 19/04 ***A61C 19/045***
A61C 19/05 ***A61C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17816050.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038296 20.06.2017
(87) WO 2017/223066 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352814 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GELENK MIT MAXIMALER INTERKUSPIDATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAXIMUM INTERCUSPATION ARTICULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ARTICULATION D'INTERCUSPIDATION MAXIMALE*
(73) Clearcorrect Operating, LLC, 21 Cypress Blvd. Suite 1010, Round Rock, TX 78665, US
(72) JANZEDEH, Hamed, Austin, TX 78741, US
DINH, Paul, Doan, Round Rock, TX 78665, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61C 17/10 → (51) ***A61B 1/24***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 111 885 B1**
A46B 15/00 ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 15174465.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *PERSÖNLICHES HYGIENESYSTEM*
• *PERSONAL HYGIENE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Schiebahn, Matthias, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Faranda, Leo, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Vetter, Ingo, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 313 322 B1**
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 16741392.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053842 28.06.2016
(87) WO 2017/002004 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185926 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON BÜRSTENBEWEGUNGS-EIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN EINEN BENUTZER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXTRACTING BRUSHING MOTION CHARACTERISTICS OF A USER USING AN ORAL HYGIENE DEVICE INCLUDING AT LEAST ONE ACCELEROMETER TO PROVIDE FEEDBACK TO A USER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'EXTRAIRE DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT DE BROSSAGE D'UN UTILISATEUR SE SERVANT D'UN DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE COMPRENANT AU MOINS UN ACCÉLÉROMÈTRE POUR FOURNIR UN RETOUR À L'UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
OBREBSKI, Jan Wojciech, 5656 AE Eindhoven, NL
EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eindhoven, NL
MERCK, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61C 17/26*** (11) **2 931 173 B1**
(25) NI (26) En
(21) 13818478.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) NL 2013/050867 03.12.2013
(87) WO 2014/092559 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 NL 2009958
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Yeter, Mehmet, Oosterwijk WZ 66, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL
(72) Yeter, Mehmet, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18160041.2 / 3 351 206

(51) ***A61C 17/26*** (11) **3 351 206 B1**
A61C 17/34
(25) NI (26) En
(21) 18160041.2 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 11.12.2012 NL 2009958
(54) • *ELEKTRISCHE BÜRSTE*
• *ELECTRIC BRUSH*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE*
(73) Yeter, Mehmet, Oosterwijk WZ 66, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL
(72) Yeter, Mehmet, 7885 TN Nieuw-Dordrecht, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 13818478.3 / 2 931 173

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/26***

(51) ***A61C 19/00*** (11) **3 278 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179303.7 (22) 30.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.07.2004 US 58522404 P
25.08.2004 US 60457704 P
26.11.2004 US 63126704 P
04.01.2005 US 64146105 P
04.01.2005 US 64146205 P
04.01.2005 US 64146805 P
04.01.2005 US 64146905 P
26.01.2005 US 64758005 P
26.01.2005 US 64759305 P
26.01.2005 US 64761205 P
26.01.2005 US 64772305 P
26.01.2005 US 64772505 P
03.03.2005 US 65851705 P
22.03.2005 US 66469605 P
25.03.2005 US 59429705 P
30.03.2005 US 59432705 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN*
• *ILLUMINATION SYSTEM FOR DENTISTRY APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR APPLICATIONS DE DENTISTERIE*
(73) Discus Dental, LLC, 8550 Higuera Street, Culver City, CA 90232, US
(72) ROSE, Eric Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
HAYMAN, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
KARTEN, Stuart, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHRÖDER, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL
PIOREK, Steve, 5656 AE Eindhoven, NL
GRAMBUSH, Douglas H., 5656 AE Eindhoven, NL
ORLOFF, Marc, 5656 AE Eindhoven, NL
QUAN, Nancy, 5656 AE Eindhoven, NL

SHABANY, Younes, 5656 AE Eindhoven, NL
DORFMAN, William, 5656 AE Eindhoven, NL
ROSENBLOOD, Ken, 5656 AE Eindhoven, NL
VU, Dac, 5656 AE Eindhoven, NL
DECKERT, Curt Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
HAGEN, Stuart, 5656 AE Eindhoven, NL
QUAN, Christopher N., 5656 AE Eindhoven, NL
KENNEDY, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20170201.6
(62) 05254132.3 / 1 612 477

A61C 19/04 → (51) ***A61C 13/34***

A61C 19/045 → (51) ***A61C 13/34***

A61C 19/05 → (51) ***A61C 13/34***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 25/10***

A61F 2/02 → (51) ***D04H 3/16***

A61F 2/04 → (51) ***D03D 3/02***

(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/958*** (11) **3 424 462 B1** ***A61F 2/95***
(25) En (26) En
(21) 18186141.0 (22) 17.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2019
(30) 15.06.2006 US 453747
(54) • *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES GEFÄSSSTENTS AN EINEM KATHETER*
• *METHOD FOR RETAINING A VASCULAR STENT ON A CATHETER*
• *PROCÉDÉ POUR RETENIR UNE ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE SUR UN CATHÉTER*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) KNOTT, Boyd V., Menifee, CA 92584, US
MCNIVEN, Sean, Menlo Park, CA 94025, US
STIGALL, Jeremy, Santa Clara, CA 92563, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17164796.9 / 3 207 903
14163606.8 / 2 752 171
07797556.3 / 2 029 052

A61F 2/06 → (51) ***D03D 3/02***

(51) ***A61F 2/07*** A61F 2/852 (11) **2 907 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 15275031.1 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201414180637
(54) • *Verriegelungsvorrichtung zum Sichern der Schnittstelle zwischen Stent-Transplantaten*
• *Locking mechanism for securing the interface between stent grafts*
• *Mécanisme de verrouillage permettant de fixer l'interface entre des greffons d'endoprothèse*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniel's Way P.O. Box 489, Bloomington, IN 47404, US
(72) Farag, Jacqueline, Bloomington, IN 47403, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(60) 20181220.3

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 922 496 B1**
(25) De (26) De
(21) 13798614.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074366 21.11.2013
(87) WO 2014/079918 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 DE 102012111223
(54) • *GEFÄSSIMPLANTAT MIT ASYMMETRISCHEN STENTFEDERN*
• *VASCULAR IMPLANT WITH ASYMMETRICAL STENT SPRINGS*
• *IMPLANT VASCULAIRE À RESSORTS DE STENT ASYMÉTRIQUES*
(73) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE
(72) FISCHER, Heike, 40670 Meerbusch, DE
MERZ, Juergen, 72336 Balingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/14 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 351 212 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16846585.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077327 15.09.2016
(87) WO 2017/047714 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015182568
(54) • *WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION TOOL*
• *OUTIL D'INSERTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) KUDO, Kazunori, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 007 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736239.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042465 16.06.2014
(87) WO 2014/201452 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835093 P
(54) • *MITRALKLAPPENSPACER*
• *MITRAL VALVE SPACER*
• *ECARTEUR DE VALVE MITRALE*
(73) Cardiosolutions, Inc., 375 West Street, West Bridgewater 02379, US
(72) WILSON, Jonathan E., Mattapoisett, Massachusetts 02739, US
MURPHY, John, Plymouth, Massachusetts 02360, US
ROBERTSON, Jack, Abington, Massachusetts 02351, US
SEGUIN, Christopher, Norton, Massachusetts 02766, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 410 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 17706023.3 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/015629 30.01.2017
(87) WO 2017/136276 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662289993 P
24.01.2017 US 201715413642
(54) • *GESPANNTE UMMANTELUNGSHILFEN*
• *TENSIONED SHEATHING AIDS*
• *AIDES DE REVÊTEMENT TENDU*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CROWLEY, Cornelius M., San Francisco, California 94116, US
SALAHIEH, Ali, Saratoga, California 95070, US
BRANDT, Brian D., Morgan Hill, California 95037, US
BACKUS, Andrew J.H., Santa Cruz, California 94117, US
PHAM, Thu, San Jose, California 95132, US
CAO, Luan, Stockton, California 95203, US
KNAB, Dwight J., Newark, California 94560, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 554 423 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822385.5 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053444 07.12.2017
(87) WO 2018/109329 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662559
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ODER VORBEREITUNG EINER MITRALKLAPPENANULOPLASTIK DURCH EINEN TRANSFEMORALEN ANSATZ*
• *DEVICE FOR PERFORMING OR PREPARING FOR A MITRAL VALVE ANNULOPLASTY BY A TRANSFEMORAL APPROACH*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER OU PRÉPARER UNE ANNULOPLASTIE MITRALE PAR VOIE TRANSFEMORALE*
(73) CMI'NOV, Z.A. Chavanon 2 Batiment le 4 Puissance 3, 43120 Monistrol-sur-Loire, FR
Vola, Marco, 7 rue de la Piot, 42270 Saint-Priest-en Jarez, FR
(72) VOLA, Marco, 42270 Saint-Priest en Jarez, FR
PAIN, Bernard, 43120 Monistrol sur Loire, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

A61F 2/24 → (51) ***A61B 17/128***

A61F 2/24 → (51) ***A61M 1/12***

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/20***

A61F 2/30 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***A61F 2/38*** (11) **2 671 543 B1**
A61F 2/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 13171046.9 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 FR 1255377
(54) • *Femoralkomponente einer Knieprothese, Herstellungsmethode einer solchen Komponente, und eine solche Komponente umfassende Prothese*
• *Femoral component of a knee prosthesis, method for manufacturing such a component and prosthesis comprising such a component*
• *Composant fémoral de prothèse de genou, méthode de fabrication d'un tel composant et prothèse comprenant un tel composant*
(73) Corin Limited, The Corinium Centre Cirencester GL7 1YJ, GB
(72) Faure, Eric, 38190 LAVAL, FR
Goubet, Nicolas, 38190 BERNIN, FR
Forti, Maurizio, 10120 TORINO, IT
Courage, Olivier, 76620 LE HAVRE, FR
Leonardi, Francesco, 12038 SAVIGLIANO, IT
Darman, Zulgael, 33000 BORDEAUX, FR
Vieira da Silva, Manuel, 4715-261 Braga, PT
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 342 375 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172603.7 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 11.03.2010 GB 201004068
(54) • *TIBIALPROTHESENKOMPONENTE FÜR EINEN KNIEERSATZ MIT TEILWEISER ODER UNIKONDYLÄRER BELASTUNG*
• *TIBIAL PROSTHETIC COMPONENT FOR A PARTIAL OR UNICONDYLAR BEARING KNEE REPLACEMENT*
• *COMPOSANT DE TYPE PROTHÈSE DU TIBIA POUR UNE ARTHROPLASTIE DU GENOU PERMETTANT UNE MISE EN CHARGE DU TYPE PARTIEL OU UNICONDYLIEN*
(73) Biomet UK Limited, Waterton Industrial Estate, Bridgend South Wales CF31 3XA, GB
O'Connor, John, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, GB
Dodd, Chris Alexander, 1 Tackley Place, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, GB
Murray, David Wycliffe, Cuddeson House Wheatley Road, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
Hunsley, Colin, 251 Kempshott Lane Basingstoke, Hants RG22 5LZ, GB
(72) O'CONNOR, John, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, GB
DODD, Chris Alexander, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, GB
MURRAY, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, GB
GOODFELLOW, John, deceased, GB
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 11714813.0 / 2 544 631

---

(51) ***A61F 2/40*** (11) **3 453 363 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 18168424.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 21.04.2017 US 201762488499 P
(54) • *WERKZEUG ZUR FESTEN, KUNDENSPEZIFISCHEN RELATIVEN AUSRICHTUNG VON VERSTELLBAREN ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *TOOL FOR FIXED CUSTOMISED RELATIVE ALIGNMENT OF ADJUSTABLE ORTHOPEDIC DEVICES*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT RELATIF PERSONNALISÉ FIXE DE DISPOSITIFS ORTHOPÉDIQUES RÉGLABLES*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
(72) HOPKINS, Andrew Rolfe, 8404 Winterthur, CH
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/40***

---

(51) ***A61F 2/68*** (11) **2 943 166 B1**
A61F 2/80
(25) En (26) En
(21) 13830131.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) TR 2013/000370 20.12.2013
(87) WO 2014/109723 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 TR 201300341
02.08.2013 TR 201309443
(54) • *FUSS MIT EINER DURCH EINE FUSSKNÖCHELBEWEGUNG AKTIVIERTEN VAKUUMEINRICHTUNG*
• *A FOOT WITH A VACUUM UNIT ACTIVATED BY AN ANKLE MOTION*
• *PIED À POMPE D'ASPIRATION ACTIONNÉE PAR UN MOUVEMENT DE LA CHEVILLE*
(73) Ortotek Ortopedi Protez Rehabilitasyon Merkezi Ticaret Limited Sirketi, Ziyagokalp caddesi No: 68/34 Kolej, 06000 Ankara, TR
(72) DUGER, Mustafa, 06000 Ankara, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/68***

---

(51) ***A61F 2/95*** (11) **2 249 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 09707469.4 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2009/033208 05.02.2009
(87) WO 2009/100210 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 US 26308 P
05.09.2008 US 94797 P
(54) • *INTERVENTIONELLES KATHETERSYSTEM*
• *INTERVENTIONAL CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'INTERVENTION*
(73) Silk Road Medical, Inc., 735 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CHOU, Tony, M., Hillsborough CA 94010, US
GARRISON, Michi, E., Half Moon Bay CA 94019, US
HYDE, Gregory, M., Menlo Park CA 94025, US
RENATI, Richard, Los Gatos CA 95032, US
SCHAER, Alan, San Jose CA 95130, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20182088.3

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 2/958*** (11) **2 908 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 13848899.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066217 22.10.2013
(87) WO 2014/066412 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716856 P
15.03.2013 US 201361793268 P
15.03.2013 US 201313842744
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN EINES MIKROKATHETERS IN EINEM GEFÄSSSYSTEM*
• *APPARATUS FOR CENTERING A MICROCATHETER WITHIN A VASCULATURE*
• *APPAREIL POUR CENTRER UN MICROCATHÉTER À L'INTÉRIEUR D'UNE VASCULARISATION*
(73) Roxwood Medical, Inc., 400 Seaport Court, Suite 103, Redwood City, CA 94063, US
(72) FARHANGNIA, Mehrdad, San Francisco, California 94158, US
TABER, Mark, St. Louis, Missouri 63141, US
YANG, Mark C., San Francisco, California 94118, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/06***

---

(51) ***A61F 5/00*** (11) **3 496 671 B1**
(25) It (26) En
(21) 17764656.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054879 10.08.2017
(87) WO 2018/029625 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 IT 201600084458
(54) • *INTRAGASTRALER BALLON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONS*
• *INTRAGASTRIC BALLOON AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *BALLON INTRA-GASTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Euromedical S.R.L., Via Volta, 23/E, 25010 San Zeno Naviglio, IT
(72) MIGLIETTI, Romano, 25010 San Zeno Naviglio, IT
RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio, IT
STORER, Matteo, 25010 San Zeno Naviglio, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 265 039 B1**
A61F 5/058
(25) En (26) En
(21) 16707507.6 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) GB 2016/050228 02.02.2016
(87) WO 2016/139445 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 GB 201503579

(54) • *GLIEDMASSENSTÜTZE UND GLIEDMASSENSTÜTZENBEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *LIMB SUPPORT AND LIMB SUPPORT FASTENING ARRANGEMENT*
• *SUPPORT DE MEMBRE ET AGENCEMENT DE FIXATION DE SUPPORT DE MEMBRE*
(73) Frontier Therapeutics Limited, Newbridge Road Industrial Estate, Blackwood, Gwent NP12 2YN, GB
(72) GRIFFITHS, Phillip John, Blackwood, Gwent NP12 2YN, GB
DAVIES, John, Blackwood, Gwent NP12 2YN, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

A61F 5/058 → (51) ***A61F 5/01***

(51) ***A61F 5/441*** (11) **3 157 477 B1**
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 15810921.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/037078 23.06.2015
(87) WO 2015/200255 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016069 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR STOMAGASMANAGEMENT*
• *APPARATUSES FOR OSTOMY GAS MANAGEMENT*
• *APPAREILS DE GESTION DE GAZ DE STOMIE*
(73) Entrenous, LLC, 175 East Delaware Place 4522, Chicago, IL 60611, US
(72) APOLINARIO, Joan C., Evanston, IL 60201, US
BLUMBERG, Rachel J., Chicago, IL 60611, US
HALGRIMSON, Whitney R., Chicago, IL 60614, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/441***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/00***

A61F 5/56 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **2 906 157 B1**
A61F 7/02
(25) It (26) En
(21) 13812101.7 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2013/059262 10.10.2013
(87) WO 2014/057450 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 IT MO20120246
(54) • *THERAPEUTISCHE HALSKRAUSE*
• *A THERAPEUTIC COLLAR*
• *COLLIER THÉRAPEUTIQUE*
(73) Neuron Guard S.r.l., Via Castelvetro, 15, 41124 Modena, IT
(72) GIULIANI, Enrico, I-41124 Modena, IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

A61F 7/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61F 7/02*** (11) **3 316 829 B1**
A61F 7/03
(25) De (26) De
(21) 16734260.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064937 28.06.2016
(87) WO 2017/005536 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015212494
(54) • *WÄRMEPADS MIT SPIRALFÖRMIGEN WÄRMEZELLEN*
• *HEAT PADS COMPRISING SPIRAL HEAT CELLS*
• *COUSSINETS THERMIQUES AVEC CELLULES THERMIQUES EN FORME DE SPIRALE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) WÖLLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, DE
RÜCKER, Pia, 20357 Hamburg, DE
NIERLE, Jens, 21073 Hamburg, DE
(60) 20175726.7

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/02 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61F 7/03*** (11) **2 810 627 B1**
A61F 7/00 A61F 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 13743049.2 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052177 31.01.2013
(87) WO 2013/115306 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018368
30.01.2013 JP 2013015526
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN*
• *HEATING TOOL*
• *OUTIL CHAUFFANT*
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(72) NISHIOKA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 532-0033, JP
YASUDA, Yuki, Osaka-shi Osaka 532-0033, JP
TANAKA, Hiromichi, Osaka-shi Osaka 532-0033, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 7/03 → (51) ***A61F 7/02***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 471 671 B1**
A61F 9/013
(25) En (26) En
(21) 17732004.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037364 14.06.2017
(87) WO 2017/218613 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351620 P
31.05.2017 US 201715609419
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN TANGENTIALEN EINTRITT IN DEN SUPRACHOROIDALEN RAUM*
• *GUIDE APPARATUS FOR TANGENTIAL ENTRY INTO SUPRACHOROIDAL SPACE*
• *APPAREIL DE GUIDAGE POUR ENTRÉE TANGENTIELLE DANS UN ESPACE SUPRACHOROÏDAL*
(73) Orbit Biomedical Limited, 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB
(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KO, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45202, US
ROTH, Robert H., Cincinnati, Ohio 45241, US
ORTIZ, Mark S., Cincinnati, Ohio 45202, US
MEYER, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45202, US
BUSCH, Franklin S., Cincinnati, Ohio 45202, US
KHAN, Isaac J., Horsham, Pennsylvania 19044, US
KEANE, Michael F., Horsham, Ohio 19044, US
RAYMOND, Anna R., Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHUBERT, Jacob W., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20175040.3

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 332 756 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841960.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/075637 01.09.2016
(87) WO 2017/038931 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 JP 2015171766
(54) • *GLASKÖRPERSCHNEIDER*
• *VITREOUS BODY CUTTER*
• *OUTIL DE COUPE DE CORPS VITRÉ*
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 437 594 B1**
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 18191136.3 (22) 20.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2019
(30) 24.05.2007 US 75355407
(54) • *SYSTEM FÜR TRANSVERSE PHAKOEMULSIFIKATION*
• *SYSTEM FOR TRANSVERSE PHACOEMULSIFICATION*
• *SYSTÈMES DE PHACOÉMULSIFICATION TRANSVERSALE*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) STEEN, Mark E., Santa Ana, CA 92705, US
RANEY, Rob, Laguna Beach, CA 92651, US
MURI, John I., Laguna Niguel, CA 92677, US
BROMFIELD, George, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13184138.9 / 2 674 137
08755967.0 / 2 152 214

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 463 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 17730015.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035691 02.06.2017

(87) WO 2017/210561 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345723 P
29.07.2016 US 201662368990 P
(54) • *INTRAOKULARE DRAINAGEVORRICHTUNG*
• *INTRAOCULAR DRAINAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE INTRAOCULAIRE*
(73) New World Medical, Inc., 10763 Edison Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
(72) AHMED, Abdul Mateen, Claremont California 91711, US
PORTEOUS, Eric, Corona California 92881, US
ABDULLAH, Suhail, Fontana California 92336, US
MANSOUR, Khalid, Corona California 92880, US
TRAN, Joey, Ontario California 91762, US
CHEN, Patrick, Hacienda Heights California 91745, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20157714.5 / 3 669 836

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **2 914 226 B1**
A61F 9/009 ***A61B 3/107***
A61B 3/10
(25) En (26) En
(21) 13795058.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068120 01.11.2013
(87) WO 2014/071221 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261722080 P
(54) • *OPTISCHE OBERFLÄCHENIDENTIFIKATION FÜR LASERCHIRURGIE*
• *OPTICAL SURFACE IDENTIFICATION FOR LASER SURGERY*
• *IDENTIFICATION DE SURFACE OPTIQUE POUR CHIRURGIE AU LASER*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GONZALEZ, Javier, Palo Alto, CA 94306, US
WOODLEY, Bruce, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

A61F 9/06 → (51) ***A42B 3/22***

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 379 034 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 09839009.9 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) US 2009/046987 11.06.2009
(87) WO 2010/085270 2010/30 29.07.2010
(30) 20.01.2009 US 356246
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER WUNDAUFLAGE IN DER UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG*
• *APPARATUS FOR BRIDGING FROM A DRESSING IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *APPAREIL DE PONTAGE À PARTIR D'UN PANSEMENT EN THÉRAPIE PAR DÉPRESSION SUR PLAIE*
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
(72) HEAGLE, David, G., Taunton MA 02780, US
(74) Smith & Nephew, Group Patent Department 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 20179476.5

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **2 623 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166561.4 (22) 20.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 07.08.2013
(30) 26.12.2001 US 344588 P
10.07.2002 US 394809 P
10.07.2002 US 394970 P
(54) • *Gelüfteter Vakuumverband und Verfahren*
• *Vented vacuum bandage with irrigation for wound healing and method*
• *Pansement sous vide ventilé et procédé*
(73) KCI Licensing, Inc., 12930 W. Interstate 10, San Antonio, TX 78249, US
(72) Lockwood, Jeffrey, Batesville, IN Indiana 47006, US
Petrosenko, Robert, Charleston, SC South Carolina 29492, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 02794392.7 / 1 478 313

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 285 705 B1**
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 16717627.0 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058691 20.04.2016
(87) WO 2016/169948 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 EP 15164465
(54) • *WUNDAUFLAGE UND SELBSTKLEBENDES ELEMENT MIT EINER WUNDAUFLAGE*
• *A WOUND PAD AND A SELF-ADHESIVE MEMBER COMPRISING A WOUND PAD*
• *COMPRESSE POUR PLAIE ET ÉLÉMENT AUTO-ADHÉSIF COMPRENANT UNE COMPRESSE POUR PLAIES*
(73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) AHSANI, Sami, 416 60 Göteborg, SE
JOSEFSSON, Sandra, 434 48 Kungsbacka, SE
SVENSBY, Anna, 426 77 Västra Frölunda, SE
SANDBERG, Christoffer, 417 64 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 13/00 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 17/00***

A61F 13/00 → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 083 862 B1**
C09J 133/14 ***C08K 5/00***
C09J 7/38
(25) En (26) En
(21) 14822020.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070549 16.12.2014
(87) WO 2015/095165 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918907 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLES HAFTKLEBEMITTELSYSTEM*
• *ANTIMICROBIAL PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME ADHÉSIF ANTIMICROBIEN SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CONRAD-VLASAK, Deena M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ALI, Mahfuza B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEPANOVA, Narina Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Elizabeth E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61F 17/00***

---

(51) ***A61F 13/06*** (11) **3 210 581 B1**
A61F 13/08
(25) De (26) De
(21) 17156392.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 202016100937 U
(54) • *FUSSBANDAGE ZUR KOMPRESSIONSTHERAPIE VON LYMPHÖDEMEN*
• *FOOT BANDAGE FOR COMPRESSION THERAPY OF LYMPHEDEMA*
• *BANDAGE POUR PIED DESTINÉ À LA THÉRAPIE PAR COMPRESSION DES LYMPHOEDÈMES*
(73) Julius Zorn GmbH, Juliusplatz 1, 86551 Aichach, DE
(72) Schettler, Uwe, 86551 Aichach, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

A61F 13/08 → (51) ***A61F 13/06***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 222 257 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/511***
A61F 13/512
(25) Ja (26) En
(21) 15860111.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081626 10.11.2015
(87) WO 2016/080247 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT*
(73) DAIO PAPER CORPORATION, 2-20, Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) MORITANI, Akie, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 15/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 17/00***

A61F 13/20 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/472 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/511*** (11) **3 441 054 B1**
A61L 15/44 ***A61L 15/46***
A61F 13/20 ***A61F 13/472***
A61K 9/70 ***A61L 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18196339.8 (22) 04.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2019
(30) 05.11.2007 US 1889 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VAGINALER PILZINFEKTIONEN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF VAGINAL FUNGAL INFECTION*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION FONGIQUE VAGINALE*
(73) Abigo Medical Ab, Ekonomivägen 5, 436 33 Askim, SE
(72) BJÖRNBERG, Sten, 163 51 Spånga, SE
SMITH, Jan, 436 39 Askim, SE
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 08846295.7 / 2 207 516

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/512 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/534*** (11) **3 272 322 B1**
A61F 13/535
(25) Ja (26) En
(21) 16765023.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058326 16.03.2016
(87) WO 2016/148194 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015051894
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KONAWA Satoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/534***

(51) ***A61F 15/00*** (11) **3 148 498 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/15***
A61F 17/00 ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15800262.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IL 2015/050558 28.05.2015
(87) WO 2015/181828 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004237 P
(54) • *WUNDVERBANDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WOUND DRESSING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *APPAREIL DE PANSEMENT DE PLAIES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) FIRST CARE PRODUCTS LTD., 10 Amal Street Park Afek P.O. Box 11790, 4809234 Rosh HaAin, IL
(72) KEINAN, Emanuel, 6608609 Tel Aviv, IL
MADAI, Roee, 37808 Givat Ada, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61F 17/00*** (11) **3 474 803 B1**
A61F 13/00 ***A61F 13/02***
A61F 13/15
(25) En (26) En
(21) 17729157.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064548 14.06.2017
(87) WO 2017/220405 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176008
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, SE
FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE
GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 LINKÖPING, SE
ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, SE
TILLMAN, Sandra, 413 11 GÖTEBORG, SE
ANDRESEN, Angelica, 434 33 KUNGSBACKA, SE
HARALDSSON HEDBRATT, Anita, 435 31 MÖLNLYCKE, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***A61F 17/00*** (11) **3 474 804 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17731524.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064537 14.06.2017
(87) WO 2017/220401 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176003
(54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*
• *MEDICAL DRESSING*
• *PANSEMENT MÉDICAL*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, SE
FLACH, Jenny, 441 35 ALINGSÅS, SE
GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 LINKÖPING, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

A61F 17/00 → (51) ***A61F 15/00***

(51) ***A61G 5/00*** (11) **3 384 889 B1**
A61G 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 15909758.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/083821 01.12.2015
(87) WO 2017/094128 2017/23 08.06.2017
(54) • *PFLEGEVORRICHTUNG*
• *CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 556 336 B1**
(25) De (26) De
(21) 18167665.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *STARR-RAHMEN-ROLLSTUHL*
• *RIGID FRAME WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT À CADRE RIGIDE*
(73) Horacek, Gregor, Taunusstrasse 17, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(72) Horacek, Gregor, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61G 7/00 → (51) ***A47K 3/064***

A61G 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 5/00***

A61G 9/00 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61G 11/00*** (11) **3 424 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190447.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 11.06.2014 GB 201410442
06.11.2014 GB 201419800
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER INKUBATOR*
• *A COLLAPSIBLE INCUBATOR*
• *INCUBATEUR PLIABLE*
(73) MOM Incubators LTD, Newlands House Guildford Road, Fetcham Kent KT22 9DP, GB
(72) ROBERTS, James Michael, Fetcham, Kent KT22 9DP, GB
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15738403.3 / 3 154 498

A61G 11/00 → (51) ***A47K 3/064***

A61G 13/00 → (51) ***A61G 13/02***

(51) ***A61G 13/02*** (11) **2 508 160 B1**
A61G 13/04 ***A61G 13/00***
A61G 13/08
(25) En (26) En
(21) 12163530.4 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012

(30) 07.04.2011 US 201161516853 P
07.02.2012 US 201213368159
(54) • *Operationstisch mit koordinierter Bewegung*
• *Surgery table having coordinated motion*
• *Table chirurgicale ayant un mouvement coordonné*
(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc, 30031 Ahern Avenue, Union City, CA 94587, US
(72) Diel, Mark, Union City, CA 94587-1234, US
Ladd, Charles, Union City, CA 94587-1234, US
Lamb, Steve, Union City, CA 94587-1234, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20165714.5

A61G 13/04 → (51) ***A61G 13/02***

A61G 13/08 → (51) ***A61G 13/02***

A61G 17/08 → (51) ***E04H 13/00***

A61G 99/00 → (51) ***E04H 13/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **2 949 306 B1**
(25) De (26) De
(21) 14170292.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *System zur Vor- und Nachsorge von Hüftgelenkpatienten*
• *System for pre- and aftercare of hip joint patient*
• *Système de pré- et post-traitement de patients ayant une prothèse de la hanche*
(73) Ikonum GmbH & Co. KG, Bauhof 2, 56283 Nörtershausen, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 189 824 B1**
A61H 15/00
(25) En (26) En
(21) 16150580.5 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(54) • *MASSAGEVORRICHTUNG*
• *MASSAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE MASSAGE*
(73) Yang, Tsung-Hsun, No. 37, Lane 60 Yung-Cheng Rd. Tai-Ping Dist., 411 Taichung City, TW
(72) Yang, Tsung-Hsun, 411 Taichung City, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 302 396 B1**
A61M 16/00
(25) En (26) En
(21) 16799483.9 (22) 29.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IL 2016/050553 29.05.2016
(87) WO 2016/189539 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 US 201562167357 P
(54) • *INTRATHORAX/ABDOMEN-ATEMVORRICHTUNG*
• *INTRA-THORAX/ABDOMEN RESPIRATORY APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE INTRA-THORACIQUE/INTRA-ABDOMINAL*
(73) Hellou, Elias, Almog 13 Apt. 57, 3542545 Haifa, IL
(72) Hellou, Elias, 3542545 Haifa, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61J 1/03 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61J 1/14*** (11) **3 496 695 B1**
A61J 1/20
(25) En (26) En
(21) 17755030.8 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046766 14.08.2017
(87) WO 2018/035047 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662375394 P
(54) • *PHIOLENANORDNUNG MIT LUER-ANSCHLUSS*
• *VIAL ASSEMBLY WITH LUER FITTING*
• *ENSEMBLE FLACON À RACCORD LUER*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WISE, Geoffrey, South San Francisco CA 94080-4990, US
DESHMUKH, Ajay, South San Francisco CA 94080-4990, US
VEDRINE, Lionel, South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **2 887 918 B1**
A61J 1/22
(25) En (26) En
(21) 12751320.8 (22) 22.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2012/066368 22.08.2012
(87) WO 2014/029433 2014/09 27.02.2014
(54) • *AUTOMATISCHE FLUIDTRANSFERVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DEVICE FOR TRANSFERRING FLUID*
• *DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) YODFAT, Ofer, Modi'in, IL
GESCHEIT, Illai J., 6311824 Tel Aviv, IL
GESCHEIT, Iddo, Tel Aviv, IL
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 366 268 B1**
A61J 1/14 A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 18163696.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 15.03.2013 US 201361787674 P
(54) • *DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KANÜLE*
• *SEAL SYSTEM FOR CANNULA*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR CANULE*
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Dun Laoghaire, Dublin, Co. Dublin, IE
(72) WITT, Erik, Wyckoff, NJ 07481, US
IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
MARICI, Paul Paia, Piscataway, NJ 08854, US
CRAFT, Brandon W., Reisterstown, MD 21136, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14716686.2 / 2 968 066

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 463 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731652.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IL 2017/050624 05.06.2017
(87) WO 2017/212480 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 IL 24607316
(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN ZUM BEFÜLLEN VON KARTUSCHEN FÜR ARZNEIMITTELPUMPEN MIT FLÜSSIGEM ARZNEIMITTELINHALT*
• *FLUID TRANSFER DEVICES FOR FILLING DRUG PUMP CARTRIDGES WITH LIQUID DRUG CONTENTS*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE POMPE À MÉDICAMENT AVEC UN CONTENU MÉDICAMENTEUX LIQUIDE*
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499, Ra'anana 4366411, IL
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, IL
DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, IL
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 1/22 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **2 853 252 B1**
A61J 7/00 ***A61J 7/02***
B65B 35/06 ***B65B 37/08***
B65B 57/02 ***B65B 57/10***
B65B 61/02 ***G07F 11/00***
G07F 17/00 ***B65B 35/08***
(25) Ja (26) En
(21) 13871890.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) JP 2013/082420 03.12.2013
(87) WO 2014/112221 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 JP 2013007722
13.09.2013 JP 2013190091
(54) • *MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENAUSGABEVERFAHREN, MEDIKAMENTENAUSGABEPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG DELIVERY METHOD, DRUG DELIVERY PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENT, PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENT, PROGRAMME DE DÉLI-*

VRANCE DE MÉDICAMENT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP

(72) YUYAMA, Hiroyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
TANAKA, Tooru, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
SUGIMOTO, Tomohiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
TERADA, Tetsuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP
MIWA, Kento, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61J 3/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61J 3/07 → (51) ***A61K 39/35***

A61J 7/00 → (51) ***A61J 3/00***

A61J 7/02 → (51) ***A61J 3/00***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 068 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 14796107.2 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074209 10.11.2014
(87) WO 2015/067815 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 EP 13005318
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
MAIER, Maximilian, 40213 Düsseldorf, DE
LALEVÉE, Jacques, F-68200 Mulhouse, FR
FOUASSIER, Jean Pierre, F-68590 St. Hippolyte, FR
MORLET-SAVARY, Fabrice, F-68120 Pfastatt, FR
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/00 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 6/30*** (11) **2 554 155 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762215.9 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001792 25.03.2011
(87) WO 2011/121966 2011/40 06.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010079384
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE EINKOMPONENTEN-HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ONE-PACK DENTAL ADHESIVE MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU ADHÉSIF DENTAIRE EN UN SEUL EMBALLAGE*
(73) KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) HINAMOTO, Ai, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
NISHIGAKI, Naoki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
MURATA, Naofumi, Tokyo 100-8115, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 6/864 → (51) ***C01B 25/32***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 518 864 B1**
A61F 7/00 ***A61N 1/04***
A61N 5/06 ***A61Q 19/08***
A61K 9/00 ***A61F 7/02***
A61K 31/60 ***A61N 1/32***
A61N 1/40 ***A61P 17/02***
A61P 17/00
(25) En (26) En
(21) 17784075.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/052407 20.09.2017
(87) WO 2018/063875 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402216 P
15.09.2017 US 201715705776
(54) • *KIT UND VERFAHREN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG VON PFLEGESTOFFEN*
• *KIT AND METHOD FOR TOPICAL DELIVERY OF BENEFITS*
• *KIT ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION TOPIQUE DE BIENFAITS*
(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08558, US
PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/30***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 1/825***

A61K 8/02 → (51) ***C11D 3/02***

A61K 8/04 → (51) ***C11D 3/02***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 411 007 B1**
A61K 8/58 ***A61K 8/92***
A61Q 19/08 ***A61Q 17/04***
A61Q 1/02
(25) De (26) De
(21) 16822963.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2016/081685 19.12.2016
(87) WO 2017/133822 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016201763
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON CETYL DIGLYCERYL TRIS(TRIMETHYLSILOXY)SILYLETHYL-DIMETHICONE ALS EMULGATOR, WELCHE WEITGEHEND FREI SIND VON SILIKONÖLEN*
• *WATER-IN-OIL EMULSIONS BASED ON CETYL DIGLYCERYL TRIS (TRIMETHYLSILOXY) SILYLETHYLDIMETHICONE AS AN EMULGATOR, LARGELY FREE OF SILICONE OILS*
• *ÉMULSIONS D'EAU DANS L'HUILE BASÉES SUR CETYL DIGLYCÉRYL TRIS (TRIMÉTHYLSILOXY) SILYL ETHYL DIMÉTHICONE COMME EMULGATEUR, EN GRANDE PARTIE LIBRE DE L'HUILE DE SILICONE*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) CHANTY, Delphine, 22767 Hamburg, DE
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/14***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/06 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***A61K 8/14*** (11) **3 362 151 B1**
A61K 8/92 ***A61Q 19/00***
A61K 8/06 ***A23L 33/115***
A61K 9/107
(25) En (26) En
(21) 16790481.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057040 14.10.2016
(87) WO 2017/066569 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15189993
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT OLEOSOMEN VERSCHIEDENER GRÖSSENVERTEILUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING OLEOSOMES OF DIFFERENT SIZE DISTRIBUTION*
• *COMPOSITION CONTENANT DES OLÉOSOMES À DISTRIBUTION DE TAILLE DIFFÉRENTE*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) DEBON, Stéphane Jules Jérome, 1800 Vilvoorde, BE
MOELANTS, Katlijn Rene Nicolette, 1800 Vilvoorde, BE
CABAS RODRIGUEZ, Lucía dela Concepción, 2000 Antwerp, BE
WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1800 Vilvoorde, BE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 272 332 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/9761***
A45D 34/04 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16765176.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/002280 08.03.2016
(87) WO 2016/148420 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 KR 20150035817
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGENDE HAUTPFLEGESPRAYVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE FEUCHTIGKEITSSPENDENDE FLÜSSIGE PHYTONCIDZUSAMMENSETZUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEN-GENERATING SKIN CARE SPRAY DEVICE COMPRISING PHYTONCIDE MOISTURIZING LIQUID COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE SOIN POUR LA PEAU PRODUISANT DE L'HYDROGÈNE COMPRENANT UNE COMPOSITION LIQUIDE HYDRATANTE DE PHYTONCIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Qwell Co., Ltd., 67 Bongseong-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15848, KR

(72) CHANG, Je-Won, Namyangju-si Gyeonggi-do 12273, KR
CHANG, Hyun-Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12273, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A61K 8/22	→ (51) ***A61K 8/42***
A61K 8/24	→ (51) ***C11D 3/02***
A61K 8/25	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/25	→ (51) ***C09C 1/30***
A61K 8/26	→ (51) ***C09C 1/30***
A61K 8/26	→ (51) ***C11D 3/02***
A61K 8/29	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/34	→ (51) ***A61K 8/44***
A61K 8/36	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 8/36	→ (51) ***A61Q 19/08***
A61K 8/365	→ (51) ***A61K 9/00***
A61K 8/365	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/368	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61K 8/368	→ (51) ***A61Q 19/08***
A61K 8/37	→ (51) ***A61Q 17/04***
A61K 8/41	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/41	→ (51) ***C07C 213/02***
A61K 8/41	→ (51) ***C11D 3/02***

(51) ***A61K 8/42*** ***A61Q 1/12*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/375*** ***A61K 31/07*** ***A61K 31/167*** ***A61K 33/18*** ***A61K 33/24*** ***A61K 33/30*** ***A61K 33/40*** (11) **3 126 008 B1** ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/67*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/355*** ***A61K 33/20*** ***A61K 33/26*** ***A61K 33/34*** ***A61K 31/738***
(25) En (26) En
(21) 15713382.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/000711 01.04.2015
(87) WO 2015/149946 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14001218
(54) • *IN-VIVO ABBAU VON POLYSACCHARID ENTHALTENDEN FÜLLSTOFFEN*
• *IN VIVO DEGRADATION OF POLYSACCHARIDE-CONTAINING FILLERS*
• *DÉGRADATION IN VIVO DE PRODUITS DE COMBLEMENT CONTENANT DES POLYSACCHARIDES*
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 40233 Düsseldorf, DE
DRABE, Colin, 60433 Frankfurt am Main, DE
BELKOVI, Lubin, 61381 Friedrichsdorf, DE
VILLAIN, Franck, 75020 Paris, FR
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 238 698 B1** ***A61K 8/60***
(25) Ja (26) En
(21) 15873261.0 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086210 25.12.2015
(87) WO 2016/104693 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262706
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERLÖSLICHER FEUCHTIGKEITSSPENDENDER KOMPONENTE UND BASISCHEM ACYLAMINOSÄUREDERIVAT*
• *COSMETIC COMPOSITION CONTAINING WATER-SOLUBLE MOISTURIZING COMPONENT AND ACYL BASIC AMINO ACID DERIVATIVE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CONTENANT UN COMPOSANT HYDRATANT SOLUBLE DANS L'EAU ET UN DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ BASIQUE ACYLÉ*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KOBAYASHI, Shun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
OSHIMURA, Eiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/64*** ***A61Q 5/04*** (11) **3 506 878 B1** ***A61K 8/46***
(25) De (26) De
(21) 17734306.8 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/066250 30.06.2017
(87) WO 2018/041439 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016216761
(54) • *PERMANENTE HAARVERFORMUNGSMITTEL MIT BUNTE-SALZEN VON AMINOSÄUREN UND OLIGOPEPTIDEN*
• *PERMANENT HAIR WAVING AGENTS WITH "BUNTE-SALTS" OF AMINO ACIDS AND OLIGOPEPTIDES*
• *COMPOSITION POUR LA DÉFORMATION PERMANENTE DES FIBRES KÉRATINIQUES AVEC "BUNTE"-SELS" D'ACIDES AMINÉS ET OLIGOPEPTIDES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
FÖRSTER, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE
FLOUW, Romain, 158 0094 Tokyo-to Setagaya-ku, JP

A61K 8/46	→ (51) ***A61K 8/44***
A61K 8/49	→ (51) ***A61Q 5/06***
A61K 8/49	→ (51) ***C11D 1/825***
A61K 8/58	→ (51) ***A61K 8/06***
A61K 8/60	→ (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/64*** ***C07K 16/42*** (11) **3 128 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 15776002.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024650 07.04.2015
(87) WO 2015/157238 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461976684 P
(54) • *IL-21-SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING MOLECULES SPECIFIC FOR IL-21 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE L'IL-21 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Boston Pharmaceuticals Inc., 55 Cambridge Parkway, Suite 400, Cambridge MA 02142, US
(72) ETTINGER, Catherine, Gaithersburg, MD 20878, US
KARNELL, Jodi, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, MD 20878, US
XIAO, Xiaodong, Gaithersburg, MD 20878, US
TSUI, Ping, Gaithersburg, MD 20878, US
VARKEY, Reena, Gaithersburg, MD 20878, US
DRABIC, Stacey, Gaithersburg, MD 20878, US
CARTER, Laura, Ann Arbor, MI 48105, US
HERBST, Ronald, Gaithersburg, MD 20878, US
DU, Qun, Gaithersburg, MD 20878, US
NAIMAN, Brian, Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20160066.5 / 3 689 325

A61K 8/64	→ (51) ***A61K 8/44***
A61K 8/67	→ (51) ***A61K 8/42***
A61K 8/73	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/893	→ (51) ***C09C 1/30***
A61K 8/894	→ (51) ***C09C 1/30***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/06***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/14***
A61K 8/92	→ (51) ***A61Q 11/00***
A61K 8/9761	→ (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** ***A61K 49/00*** ***C12N 5/02*** ***A61K 9/127*** ***A61K 47/30*** (11) **3 177 713 B1** ***A61K 47/60*** ***C12N 5/09*** ***A61K 9/10*** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 15829211.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044017 06.08.2015
(87) WO 2016/022805 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455082

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR INDUZIERUNG VON NANOTEILCHENVERMITTELTER MIKROVASKULÄRER EMBOLISATION VON TUMOREN*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR INDUCING NANOPARTICLE-MEDIATED MICROVASCULAR EMBOLIZATION OF TUMORS*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR L'INDUCTION D'UNE EMBOLISATION MICROVASCULAIRE DES TUMEURS À MÉDIATION PAR DES NANOPARTICULES*

(73) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US

(72) GHOROGHCHIAN, P. Peter, Boston, Massachusetts 02116, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61Q 3/00*** ***A61K 31/19*** ***A61K 47/14*** ***A61Q 17/00*** (11) **3 269 358 B1** ***A61K 8/36*** ***A61K 47/12*** ***A61K 8/365*** ***A61M 35/00***

(25) En (26) En

(21) 17165777.8 (22) 11.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(30) 11.11.2009 NL 2003786

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG, IHRE VERWENDUNG, APPLIKATOR UND TEILSATZ*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION, USES THEREOF, APPLICATOR DEVICE AND KIT OF PARTS*
• *COMPOSITION POUR APPLICATION TOPIQUE, SES UTILISATIONS, DISPOSITIF D'APPLICATION ET NÉCESSAIRE ASSOCIÉ*

(73) YouMedical B.V., Rijnsburgstraat 9-11, 8hg, 1059 AT Amsterdam, NL

(72) STAL, Robert, Sebastian, 1018 HA Amsterdam, NL

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 10796170.8 / 2 498 752

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/54***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 31/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61K 9/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 27/54***

A61K 9/06 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 292 B1** ***A61K 38/28***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17727906.4 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063865 07.06.2017

(87) WO 2017/211903 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 FR 1655222

(54) • *INJEKTIONSLÖSUNG MIT PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEMPI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN*
• *INJECTABLE SOLUTION AT PH 7 COMPRISING AT LEAST ONE BASAL INSULIN HAVING A PI OF BETWEEN 5.8 AND 8.5 AND A COPOLYAMINO ACID BEARING CARBOXYLATE CHARGES AND HYDROPHOBIC RADICALS*
• *SOLUTION INJECTABLE A PH 7 COMPRENANT AU MOINS UNE INSULINE BASALE DONT LE PI EST COMPRIS ENTRE 5,8 ET 8,5 ET UN CO-POLYAMINOACIDE PORTEUR DE CHARGES CARBOXYLATES ET DE RADICAUX HYDROPHOBES*

(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR

(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 LYON, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 Lyon, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 294 B1** ***A61K 38/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17728541.8 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063887 07.06.2017

(87) WO 2017/211917 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 FR 1655221
10.01.2017 FR 1750221

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER STATISTISCHEN COPOLYAMINOSÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION, COMPRISING HUMAN GLUCAGON AND A STATISTICAL COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DU GLUCAGON HUMAIN ET UN CO-POLYAMINOACIDE STATISTIQUE*

(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR

(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 Lyon, FR
SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/34*** (11) **3 463 295 B1** ***A61K 38/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17728542.6 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063888 07.06.2017

(87) WO 2017/211918 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 FR 1655221
10.01.2017 FR 1750221

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER ENDGEPFROPFTEN COPOLYAMINOSÄURE*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN INJECTABLE AQUEOUS SOLUTION, COMPRISING HUMAN GLUCAGON AND AN END-GRAFTED COPOLYAMINO ACID*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT DU GLUCAGON HUMAIN ET UN CO-POLYAMINOACIDEGREFFE EN BOUT DE CHAINE*

(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR

(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, FR
LAAGE, Ségolène, 69003 Lyon, FR
CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, FR
SOULA, Olivier, 69330 Meyzieu, FR
DURACHER, David, 69004 Lyon, FR
MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, FR

(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/18*** ***A61K 31/573*** (11) **3 532 033 B1** ***A61K 47/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17804606.6 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) FR 2017/052941 25.10.2017

(87) WO 2018/078285 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 FR 1660393

(54) • *PHARMAZEUTISCHE HYDROCORTISONLÖSUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PHARMACEUTICAL HYDROCORTISONE SOLUTION FOR AN INJECTION DEVICE*
• *SOLUTION PHARMACEUTIQUE D'HYDROCORTISONE POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(73) Crossject, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully, 21000 Dijon, FR

(72) BARDONNAUD, Pauline, 21000 Dijon, FR
FLORES-IVANEZ, Frédérique, 21200 Ruffey Les Beaune, FR

(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10*** ***A61K 33/26*** ***A61K 31/7135*** (11) **3 566 695 B1** ***A61K 31/53*** ***A61P 33/02*** ***A61K 45/06***

(25) En (26) En

(21) 19180399.8 (22) 06.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(30) 07.12.2012 EP 12306547
(54) • *BEHANDLUNG VON KOKZIDIOSE MIT INTRAMUSKULÄREN TRIAZINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TREATMENT OF COCCIDIOSIS WITH INTRAMUSCULAR TRIAZINE COMPOSITIONS*
• *TRAITEMENT DE LA COCCIDIOSE AVEC DES COMPOSITIONS DE TRIAZINE INTRAMUSCULAIRES*
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) KAREMBE, Hamadi, 33500 LIBOURNE, FR
KREJCI, Roman, 33500 LIBOURNE, FR
GUYONNET, Jérôme, 33500 LIBOURNE, FR
CILLIERS, Hannelie, 33500 LIBOURNE, FR
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 13815401.8 / 2 928 455

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 9/08 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 9/127*** (11) **2 861 214 B1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 13732388.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062207 13.06.2013
(87) WO 2013/186286 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 EP 12171924
29.01.2013 EP 13153039
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE LIPOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIEN-INFEKTIONEN*
• *TAILORED LIPOSOMES FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *LIPOSOMES PERSONNALISÉS POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH
(72) BABIYCHUK, Eduard, CH-3012 Bern, CH
DRAEGER, Annette, CH-3011 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/10 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/14***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 39/00*** (11) **3 427 723 B1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 18171522.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.01.2019
(30) 26.03.2012 PCT/EP2012/001319
(54) • *RNA FORMULIERUNG FÜR IMMUNTHERAPIEN*
• *RNA FORMULATION FOR IMMUNOTHERAPY*
• *FORMULATION D'ARN POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55118 Mainz, DE
FRITZ, Daniel, 55116 Mainz, DE
MENG, Martin, 55131 Mainz, DE
KRANZ, Lena Mareen, 55118 Mainz, DE
REUTER, Kerstin, 64283 Darmstadt, DE
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 13713356.7 / 2 830 593

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/00*** ***A61M 15/06*** (11) **2 477 607 B1** ***A24F 47/00***
(25) En (26) En
(21) 10817659.5 (22) 31.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/047271 31.08.2010
(87) WO 2011/034723 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 US 242863 P
16.09.2009 US 243087 P
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES MEDIKAMENTS*
• *IMPROVED DEVICE AND METHOD FOR DELIVERY OF A MEDICAMENT*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODES PERFECTIONNÉS POUR LA DISTRIBUTION D'UN MÉDICAMENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSE, Jed, E., Durham NC 27705, US
ROSE, Seth, D., Tempe AZ 85282, US
TURNER, James, Edward, Geneva IL 60134, US
MURUGESAN, Thangaraju, Cary NC 27519, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61K 9/14*** ***A61P 37/04*** (11) **2 958 551 B1**
(25) En (26) En
(21) 14754426.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017935 24.02.2014
(87) WO 2014/130921 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361768617 P
(54) • *PARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR ABGABE VON TLR-AGONISTEN UND ANTIGENEN*
• *PARTICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF TLR AGONISTS AND ANTIGENS*
• *FORMULATIONS PARTICULAIRES POUR L'ADMINISTRATION D'AGONISTES DU TLR ET D'ANTIGÈNES*
(73) Particle Sciences, Inc., 3894 Courtney Street Suite 180, Bethlehem, PA 18017, US
(72) MITCHNICK, Mark, East Hampton, NY 11937, US
LOXLEY, Andrew, Bethlehem, PA 18017, US
GWOZDZ, Garry, Thomas, Nazareth, PA 18064, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/519*** ***A61K 9/24*** (11) **3 313 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815121.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038456 21.06.2016
(87) WO 2016/209787 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185175 P
(54) • *FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE TABLETTEN*
• *SUSTAINED RELEASE FORMULATION AND TABLETS PREPARED THEREFROM*
• *FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE ET COMPRIMÉS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GUPTA, Pranav, Kenilworth, New Jersey 07033, US
MONTEITH, David, Pittstown, New Jersey 08867, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/137*** (11) **3 151 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 15807096.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034786 09.06.2015
(87) WO 2015/191501 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009600 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTERFERENZ MIT DER EXTRAKTION ODER UMWANDLUNG EINES FÜR MISSBRAUCH ANFÄLLIGEN ARZNEISTOFFS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTERFERING WITH EXTRACTION OR CONVERSION OF A DRUG SUSCEPTIBLE TO ABUSE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À INTERFÉRER AVEC L'EXTRACTION OU LA CONVERSION D'UN MÉDICAMENT SUSCEPTIBLE D'USAGE ABUSIF*
(73) Acura Pharmaceuticals, Inc., 616 N. North Court, Palatine, IL 60067, US
(72) LEECH, Ronald, L. Jr., Plymouth, IN 46563, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 510 997 B1**
A61K 31/4985 A61K 9/10
(25) En (26) En
(21) 18386001.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *WEICHGELATINEKAPSELN MIT EINER SUSPENSION FÜR TADALAFIL*
• *SOFT GELATIN CAPSULES COMPRISING A SUSPENSION OF TADALAFIL*
• *CAPSULES DE GÉLATINE MOLLE CONTENANT UNE SUSPENSION DE TADALAFIL*
(73) Gap S.A., 46 Agissilaou Str., 173 41 Agios Dimitrios Attikis, GR
(72) Panethymitaki, Chrysoula, 145 76 Dionyssos Athens, GR
Georgikopoulou, Kalliopi, 167 77 Elliniko Athens, GR
Pitsikas, Georgios Taxiarhis, 104 44 Athens, GR
(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/4709***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 39/35***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 9/54*** (11) **3 054 929 B1**
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 9/16 ***A61K 9/48***
A61K 9/50 ***A61K 31/198***
A61K 31/216
(25) En (26) En
(21) 14851749.3 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059554 07.10.2014
(87) WO 2015/054302 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887762 P
(54) • *MUKOADHÄSIVE LEVODOPA-FORMULIERUNGEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG UND/ODER LEVODOPA-ESTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MUCO-ADHESIVE, CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS OF LEVODOPA AND/OR ESTERS OF LEVODOPA AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS MUCOADHÉSIVES À LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE LÉVODOPA ET/OU D'ESTERS DE LÉVODOPA ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Impax Laboratories, LLC, 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) HSU, Ann, Hayward, CA 94544, US
DONG, Liang, C., Hayward, CA 94544, US
DING, Amy, Hayward, CA 94544, US
GUPTA, Suneel, Hayward, CA 94544, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 310 348 B1**
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 16734831.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038792 22.06.2016
(87) WO 2016/209982 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183108 P
(54) • *TRANSDERMALE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SCHWERLÖSLICHEN THERAPEUTIKUM*
• *TRANSDERMAL ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING A POORLY SOLUBLE THERAPEUTIC AGENT*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE TRANSDERMIQUE COMPRENANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE FAIBLEMENT SOLUBLE*
(73) Corium, Inc., 235 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) JAIN, Amit K., Milpitas, California 95035, US
LEE, Eun Soo, Redwood City, California 94061, US
SINGH, Parminder, Union City, California 94587, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/70 → (51) ***A61F 13/511***

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 013 329 B1**
A61K 38/00 ***A61K 39/00***
A61P 31/00 ***A61K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 14818270.2 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) AU 2014/050092 25.06.2014
(87) WO 2014/205516 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 AU 2013902327
24.03.2014 AU 2014901029
26.05.2014 AU 2014901977
(54) • *SMAC MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON LANGWIERIGER INTRAZELLULÄRER HBV-INFEKTION*
• *SMAC MIMETICS FOR THE TREATMENT OF PERSISTENT INTRACELLULAR HBV INFECTION*
• *MIMÉTIQUES DE SMAC POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION INTRACELLULAIRE PERSISTENTE DE HBV*
(73) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
(72) PELLEGRINI, Marc, Parkville Victoria 3052, AU
EBERT, Gregor Klaus-Peter, Parkville Victoria 3052, AU
BEGLEY, Colin Glenn, Westlake Village, California 91361, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20154353.5 / 3 682 873

A61K 31/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 31/08 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 31/085 → (51) ***C07F 9/54***

A61K 31/09 → (51) ***C07F 9/54***

(51) ***A61K 31/121*** (11) **3 160 460 B1**
A61K 31/19 ***A61P 9/00***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15815637.2 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038227 29.06.2015
(87) WO 2016/003854 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019055 P
(54) • *KETOBUTYRATVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER SYMPTOME UND KRANKHEITEN*
• *KETOBUTYRATE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AGE-RELATED SYMPTOMS AND DISEASES*
• *COMPOSÉS DE KÉTOBUTYRATE ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ET DE MALADIES LIÉS À L'ÂGE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) HUANG, Jing, Los Angeles, California 90095-1406, US
CHIN, Randall, Los Angeles, California 90095-1406, US
FU, Xudong, Los Angeles, California 90095-1406, US
HWANG, Heejun, Los Angeles, California 90095-1406, US
REUE, Karen, Los Angeles, California 90095-1406, US
VERGNES, Laurent, Los Angeles, California 90095-1406, US
JIANG, Meisheng, Los Angeles, California 90095-1406, US
LOMENICK, Brett E., Los Angeles, California 90095-1406, US
YIN, Xiang, Los Angeles, California 90095-1406, US
EGHBALI, Mansoureh, Los Angeles, California 90095-1406, US
LI, Jingyuan, Los Angeles, California 90095-1406, US
FRENCH, Samuel Wheeler, Los Angeles, California 90095-1406, US
KHACHATOORIAN, Ronik, Los Angeles, California 90095-1406, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 046 551 B1**
A61K 31/198 ***A61K 31/216***
A61K 31/27 ***A61K 31/36***
A61K 31/428 ***A61K 31/4745***
(25) En (26) En
(21) 14784389.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056351 18.09.2014
(87) WO 2015/042286 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879553 P
(54) • *BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNG MIT FENOFIBRATE UND ANALOGA DAVON*
• *TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASE WITH FENOFIBRATE AND ANALOGS THEREOF*

- *TRAITEMENT DE TROUBLE NEURODEGENERATIF AVEC FENOFIBRATE ET ANALOGUES DE CELUI-CI*

(73) Georgetown University, 37th & O Streets, N.W., Washington, DC 20057, US
Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200 Pennsylvania Avenue Suite 300-E, Washington, DC 20037, US
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Washington, District of Columbia 20037, US
FEDEROFF, Howard J., Bethesda, Maryland 20817, US
SU, Xiaomin, Oakton, Virginia 22124, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 31/135*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/443*** ***A61K 31/4743*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/00*** ***A61G 9/00*** ***A61K 8/00*** ***A61Q 17/02*** (11) **3 103 447 B1** ***A61K 31/357*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/496*** ***A61P 13/02*** ***A61P 29/00*** ***A61K 6/00*** ***A61Q 11/02*** ***A23G 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16175302.5 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 26.08.2008 EP 08162997
(54) • *NACHWEIS UND VERWENDUNG NIEDERMOLEKULARER MODULATOREN DES KÄLTE-MENTHOL-REZEPTORS TRPM8*
• *DETECTION AND USE OF LOW MOLECULAR WEIGHT MODULATORS OF THE COLD MENTHOL RECEPTOR TRPM8*
• *VERIFICATION ET UTILISATION DE MODULATEURS SOUS-MOLECULAIRES DU RECEPTEUR DE FROID ET DE MENTHOL TRPM8*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SUBKOWSKI, Thomas, 68526 Ladenburg, DE
BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, DE
WITTENBERG, Jens, 67117 Limburgerhof, DE
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE
ZINKE, Holger, 64673 Zwingenberg, DE
(62) 09782234.0 / 2 349 239

---

(51) ***A61K 31/137*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 31/4174*** ***A61P 17/10*** (11) **2 815 748 B1** ***A61K 31/498*** ***A61K 45/06*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14179642.5 (22) 26.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL HR LT LV MK
(43) 24.12.2014
(30) 27.05.2003 US 473611 P
25.05.2004 US 853585
(54) • *Verbindungen, Formulierungen und Verfahren zur Behandlung oder Vorbeugung von Rosacea*
• *Compounds, formulations, and methods for treating or preventing rosacea*
• *Composés, formulations et procédés pour traiter ou prévenir la rosacée*
(73) Galderma Pharma S.A., World Trade Center Avenue Gratta-Paille 1, 1000 Lausanne 30 Grey, CH
(72) DeJovin, Jack A., New Brunswick, NJ New Jersey 08901, US
Rossi, Thomas, M., Stockton, NJ New Jersey 08559, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 11175578.1 / 2 388 007
04753601.6 / 1 631 293

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/137 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/166 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 31/18 → (51) ***A01N 41/06***

A61K 31/185 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/121***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/19 → (51) ***C07F 9/54***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/436***

---

(51) ***A61K 31/194*** ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071*** ***C12N 5/074*** (11) **3 129 466 B1** ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0735***
(25) En (26) En
(21) 15777539.6 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024749 07.04.2015
(87) WO 2015/157310 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976488 P
20.10.2014 US 201462066294 P
(54) • *MODULIERUNG VON ZELLPROLIFERATION UND -PLURIPOTENZ*
• *MODULATING CELL PROLIFERATION AND PLURIPOTENCY*
• *MODULATION DE LA PROLIFÉRATION ET DE LA PLURIPOTENCE DES CELLULES*
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) FINLEY, Lydia W.S., New York, New York 10065, US
CAREY, Bryce W., New York, New York 10065, US
THOMPSON, Craig B., New York, New York 10065, US
ALLIS, C. David, New York, New York 10065, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/195 → (51) ***A61K 38/05***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 15/06*** ***A61P 3/02*** ***A23L 33/175*** (11) **2 663 366 B1** ***A61P 43/00*** ***A23L 33/00***
(25) De (26) De
(21) 12701665.7 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/000045 06.01.2012
(87) WO 2012/095281 2012/29 19.07.2012
(30) 13.01.2011 EP 11000211
(54) • *AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON INTRAUTERINER FETALER WACHSTUMSRESTRIKTION (IUGR) ODER ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG VON EXTREM FRÜHGEBORENEN*
• *AMINO ACID COMPOUND AND USE OF SAME FOR TREATING INTRAUTERINE GROWTH RESTRICTION (IUGR) AND FOR PARENTERAL FEEDING OF EXTREMELY PREMATURE INFANTS*
• *COMPOSITION D'ACIDE AMINÉ ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA RESTRICTION DE CROISSANCE FŸTALE (IUGR) ET POUR L'ALIMENTATION PARENTÉRALE DE GRANDS PRÉMATURÉS*
(73) Tchirikov, Michael, Habichtsfang 8, 06126 Halle (Saale), DE
(72) Tchirikov, Michael, 06126 Halle (Saale), DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/20 → (51) ***C07C 271/22***

A61K 31/202 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/27 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/282 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 31/337 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/341 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/343 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 38/05***

---

(51) ***A61K 31/353*** ***A61P 37/00*** (11) **2 968 261 B1** ***A61P 37/04***
(25) De (26) De
(21) 14786476.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/071971 14.10.2014
(87) WO 2015/055623 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 DE 102013017165
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMMUNMODULATION*

- *COMPOSITION FOR IMMUNE MODULATION*
- *COMPOSITION DESTINEE A L'IMMUNOMODULATION*

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) BUSCH, Christian, CH-8400 Winterthur, CH
VENTURELLI, Sascha, 79682 Todtmoos, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/30***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 31/357 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/36 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/37 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 31/375 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 31/375 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/4725***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 137 074 B1**
A61K 31/4045 ***A61K 31/506***
A61P 25/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15785214.6 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/026364 17.04.2015
(87) WO 2015/167825 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985608 P
(54)
- *PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANTAGONISTEN, DERIVATE DAVON, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PROSTAGLANDIN RECEPTOR EP2 ANTAGONISTS, DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND USES RELATED THERETO*
- *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR EP2 DES PROSTAGLANDINES, DÉRIVÉS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) GANESH, Thota, Alpharetta, Georgia 30004, US
JIANG, Jianxiong, Cincinnati, OH 45267, US
DINGLEDINE, Ray J., Norcross, Georgia 30071, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4045 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 213/26***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/06***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/06***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 231/06***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 487/10***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 534 898 B1**
A61P 25/02 ***A61P 25/24***
A61P 25/28 ***A61K 31/7068***
A61K 31/7072 ***A61K 31/708***
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 18728356.9 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2018/064125 30.05.2018
(87) WO 2018/219977 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173760
(54)
- *NICHT-RAZEMISCHE MISCHUNGEN VON 3,6,7,7A-TETRAHYDRO-1H-PYRROLO[1,5-A]IMIDAZOL-2,5-DION*
- *SYNERGISTIC COMPOSITIONS COMPRISING (R)-DIMIRACETAM (1) AND (S)-DIMIRACETAM (2) IN A NON-RACEMIC RATIO*
- *MÉLANGES NON RACÉMIQUES DE 3,6,7,7A-TÉTRAHYDRO-1H-PYRROLO [1,5-A] IMIDAZOLE-2,5-DIONE*

(73) Metys Pharmaceuticals AG, Gerbergasse 30, 4001 Basel, CH
(72) SCHERZ, Michael, 4104 Oberwil, CH
FARINA, Carlo, 20146 Milano, IT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20181525.5

(51) ***A61K 31/42*** (11) **2 982 372 B1**
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15182562.7 (22) 05.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.04.2005 US 668735 P
07.04.2005 US 669774 P
13.06.2005 US 690187 P
27.06.2005 US 694621 P
04.01.2006 US 756472 P
(54)
- *GLUTAMATMODULATIONSMITTEL BEI DER BEHANDLUNG MENTALER STÖRUNGEN*
- *GLUTAMATE MODULATING AGENTS IN THE TREATMENT OF MENTAL DISORDERS*
- *AGENTS DE MODULATION DU GLUTAMATE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MENTAUX*

(73) Yale University, Office of Cooperative Research, 433 Temple Street, New Haven, CT 06511, US
(72) CORIC, Vladmir, Madison, CT Connecticut 06443, US
KRYSTAL, John H., Woodbridge, CT Connecticut 06525, US
SANACORA, Gerard, Guilford, CT Connecticut 06437, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 10156331.0 / 2 201 963
06749354.4 / 1 874 353

A61K 31/421 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/422 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/54***

A61K 31/427 → (51) ***C07C 323/60***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/428 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 263/48***

(51) ***A61K 31/436*** (11) **2 968 281 B1**
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61K 31/192 ***A61K 31/415***
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 14772920.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026329 13.03.2014
(87) WO 2014/160328 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361778670 P
(54)
- *MTOR-HEMMER ZUR VORBEUGUNG VON DARMPOLYPENWACHSTUM*
- *MTOR INHIBITORS FOR PREVENTION OF INTESTINAL POLYP GROWTH*
- *INHIBITEURS DE MTOR POUR LA PRÉVENTION DE LA CROISSANCE DE POLYPES INTESTINAUX*

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SHARP, Zelton, Dave, San Antonio, TX 78229-3900, US
STRONG, Randy, San Antonio, TX 78229-3900, US
HASTY, Paul, San Antonio, TX 78229-3900, US
LIVI, Carolina, San Antonio, TX 78229-3900, US
RICHARDSON, Arlan, San Antonio, TX 78229-3900, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/436 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/4365 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/438 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 31/439 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/44 → (51) ***C07C 323/60***

A61K 31/443 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 213/26***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4709*** (11) **3 153 169 B1**
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 15803424.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/080863 05.06.2015
(87) WO 2015/185012 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 CN 201410250113
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINKASTENKIT*
• *METHOD FOR TREATING TUMOUR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND MEDICINE BOX KIT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT ANTITUMORAL, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET KIT ASSOCIÉS*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Advenchen Laboratories Nanjing Ltd., Room 302, Block A, Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) WANG, Shanchun, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
WANG, Xunqiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
GU, Hongmei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DONG, Ping, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 31/4725***

(51) ***A61K 31/4725*** (11) **3 167 886 B1**
A61K 31/14 ***A61K 31/198***
A61K 31/277 ***A61K 31/341***
A61K 31/343 ***A61K 31/4025***
A61K 31/472 ***A61K 31/381***
A61K 31/496 ***A61K 31/502***
A61K 31/517 ***A61K 31/66***
A61P 27/02 ***A61K 45/06***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16204718.7 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 19.10.2007 US 999571 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAKULAÖDEM*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MACULAR EDEMA*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'OEDÈME MACULAIRE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BURNIER, John, Pacifica, California 94044, US
GADEK, Thomas, San Francisco, California 94111, US
SEMBA, Charles, San Francisco, California 94111, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08842113.6 / 2 209 371

A61K 31/4725 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4743 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/53 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 263/48***

A61K 31/541 → (51) ***C07D 417/14***

(51) ***A61K 31/549*** (11) **3 344 256 B1**
A61K 31/728 ***A61P 19/02***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/51 ***A61K 47/36***
A61L 27/20 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 16842883.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049656 31.08.2016
(87) WO 2017/040630 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562211904 P
31.08.2015 US 201562211922 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF JOINTS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DES ARTICULATIONS*
(73) CorMedix Inc., 400 Connell Drive, 5th Floor Suite 5000, Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940, US
REIDENBERG, Bruce, Rye, NY 10580, US
MILBY, Randy, Long Valley, NJ 07853, US
(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

A61K 31/55 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 31/551*** (11) **3 277 284 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16715626.4 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051880 01.04.2016
(87) WO 2016/157149 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141980 P
(54) • *NEUE BEHANDLUNGEN VON KREBS*
• *NOVEL THERAPIES FOR CANCER*
• *NOUVELLES THÉRAPIES DE CANCER*
(73) PROXIMAGEN, LLC, 505 Highway 169 North Suite 850, Plymouth, MN 55441, US
(72) RICHARDSON, Peter, Haverhill Suffolk CB9 7AW, GB
WALLING, Jacqueline Mary, Hillsborough, California 94010, US
FESTUCCIA, Claudio, 67100 L'Aquila, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/56 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 31/60 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 31/66 → (51) ***C07F 9/54***

A61K 31/662 → (51) ***C07D 277/54***

A61K 31/7004 → (51) ***C07F 9/54***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 36/31***

A61K 31/7034 → (51) ***C07H 15/203***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **2 961 413 B1**
A61P 33/00 ***A61P 33/14***
(25) En (26) En
(21) 14708777.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018506 26.02.2014
(87) WO 2014/134101 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 US 201361769484 P
(54) • *SELAMECTIN ZUR BEHANDLUNG VON SEELAUSBEFALL*
• *SELAMECTIN FOR TREATMENT OF SEA LICE INFESTATIONS*
• *SÉLAMECTINE POUR LE TRAITEMENT DES INFESTATIONS PAR LES POUX DU POISSON*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WENDT, John Adam, Kalamazoo, Michigan 49007, US
ASPER, David Jose, Kalamazoo, Michigan 49007, US
ROSS, Stacy, Kalamazoo, Michigan 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 352 764 B1**
A61K 31/445 ***A61K 31/7135***
A61K 31/506 ***A61K 31/138***
A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 16848178.6 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/100186 26.09.2016
(87) WO 2017/050297 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232779 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR EV71-INFEKTION*
• *COMBINATION THERAPY FOR EV71 INFECTION*
• *POLYTHÉRAPIE DE L'INFECTION EV71*
(73) Sun Jet Biotechnology Inc., 2F., No. 15, Sec. 2 Linong St. Beitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) TSAY, Yeou Guang, Taipei City 114, TW
KUNG, Szu-Hao, Taipei City 106, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/4188***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **2 968 392 B1**
A61K 48/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 14762788.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029537 14.03.2014
(87) WO 2014/144932 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800668 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZSCAN4 ZUR VERJÜNGUNG MENSCHLICHER ZELLEN*
• *METHODS OF USING ZSCAN4 FOR REJUVENATING HUMAN CELLS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE ZSCAN4 AFIN DE RAJEUNIR DES CELLULES HUMAINES*
(73) Elixirgen Therapeutics, Inc., 855 North Wolfe Street, Suite 619, Baltimore, MD 21205, US
(72) KO, Minoru S.H., Baltimore, MD 21205, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***A61K 31/7105*** (11) **3 257 515 B1**
A61K 31/7125 ***A61K 31/713***
A61K 35/76 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 16749276.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053960 10.02.2016
(87) WO 2016/129633 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024713
(54) • *KREBSMITTEL*
• *ANTITUMOR AGENT*
• *AGENT ANTITUMORAL*
(73) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(72) KONDO, Yutaka, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
KATSUSHIMA, Keisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/7105 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/7115 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/7135 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/7135 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/715 → (51) ***A01N 43/04***

(51) ***A61K 31/717*** (11) **3 106 172 B1**
A61K 31/14 ***A61K 31/08***
A61K 9/00 ***A61K 45/06***
A61L 2/18 ***A61P 17/02***
A61P 31/02 ***A61P 31/04***
A61K 38/00 ***A61K 38/02***
A61K 38/03 ***A61L 2/00***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 47/10 ***A61K 47/42***
(25) De (26) De
(21) 16174594.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210913
(54) • *ANTIMIKROBIELL AKTIVE MITTEL UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL AGENTS AND THEIR USE*
• *MOYEN ACTIF ANTIMICROBIEN ET SON UTILISATION*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Francois, Patrice, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
Landelle, Caroline, 73130 La Chambre, FR
Harbarth, Stephan, 1257 Landecy, CH
Arndt, Andreas, 6010 Kriens, CH
Henze, Heiko, 8052 Zürich, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61K 31/717*** (11) **3 130 236 B1**
A61P 1/00 ***A61P 1/16***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A23L 33/10***
A23K 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 15770345.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/058579 20.03.2015
(87) WO 2015/146853 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 PCT/JP2014/058069
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, JP
NAKAMURA, Toshikazu, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
UKITA, Shizuka, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
NAKAMURA, Tsuyoshi, Fukuoka 813-8529, JP
YAMAUCHI, Ryoko, Fukuoka 813-8529, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Fukuoka 813-8529, JP
MORITA, Tatsuya, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8529, JP
GENDA, Tomomi, 3-5-1 Johoku, Naka-ku, Hamamastu 432-8561, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 31/738 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 31/74 → (51) ***A61L 24/04***

A61K 31/765 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***A61K 31/785*** (11) **3 578 185 B1**
A61P 3/12
(25) En (26) En
(21) 19169259.9 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2013 US 201361831445 P
(54) • *PROTONENBINDENDE POLYMERE ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *PROTON-BINDING POLYMERS FOR ORAL ADMINISTRATION*
• *POLYMÈRES LIANT LES PROTONS POUR ADMINISTRATION ORALE*
(73) Tricida Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 201, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA California 94080, US
CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA California 94080, US
GBUR, Randi, K., South San Francisco, CA California 94080, US
KADE, Matthew J., South San Francisco, CA California 94080, US
KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA California 94080, US
BUYSSE, Jerry, M., South San Francisco, CA California 94080, US
COPE, Michael J., South San Francisco, CA California 94080, US
BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA California 94080, US
NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA California 94080, US
TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20183421.5
(62) 17177221.3 / 3 287 133
14742001.2 / 3 003 327

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 33/18 → (51) ***A61K 33/24***

A61K 33/20 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 33/24*** (11) **2 767 289 B1**
A61K 33/18 ***A61K 9/02***
(25) En (26) En
(21) 13190620.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 GB 201302507
(54) • *Verbesserungen der Freisetzung einer nützlichen Substanz aus einem Bolus*
• *Improved release of a beneficial substance from a bolus*
• *Améliorations à la libération d'une substance bénéfique à partir d'un bolus*
(73) Animax Ltd, Shepherds Grove West, Bury St Edmunds Suffolk IP31 2AR, GB
(72) Porter, William Leslie, Bury St Edmunds, Suffolk IP31 3AR, GB
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 33/24 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 33/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 33/40 → (51) ***A61K 8/42***

(51) ***A61K 35/08*** (11) **2 359 824 B1**
A61K 36/752 ***A61K 36/61***
A61K 36/53 ***A61K 36/54***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 10195669.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(30) 23.02.2010 EP 10305180
(54) • *Multiplikation der Effizienz von antiinfektiösen Wirkstoffen durch eine Zusammensetzung mit einem Extrakt aus dehydriertem und teilweise natriumfreiem Meerwasser*
• *Multiplication of the efficacy of anti-infectious agents by a composition comprising an extract made from dehydrated and partially sodium-free seawater*
• *Multiplication de l'efficacité d'agents anti-infectieux par une composition comprenant un extrait à base d'eau de mer déshydratée et partiellement désodée*
(73) Lagny, Pierre, 6 Castletown Court Celbridge, County Kildare, IE
(72) Lagny, Pierre, Co. Kildare, IE
Herault, Jean-Jacques, London E130LJ, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 35/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***A61K 35/20*** (11) **3 151 844 B1**
A61K 36/899 ***A61K 35/36***
A61K 35/57 ***A61K 36/185***
A61K 36/28 ***A61K 36/49***
A61K 39/00 ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 15725671.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062496 04.06.2015
(87) WO 2015/185684 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 EP 14171132
(54) • *ALLERGEN ZUR VORBEUGENDEN BEHANDLUNG VON ALLERGIEN*
• *ALLERGEN FOR PROPHYLACTIC TREATMENT OF ALLERGY*
• *ALLERGÈNE POUR LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE D'UNE ALLERGIE*
(73) ALK-Abelló A/S, Bøge Allé 6-8, 2970 Hørsholm, DK
(72) ARSHAD, Syed Hasan, Chilworth Southampton SO16 7JB, GB
ROBERTS, Graham Colin, Winchester SO22 5DT, GB
RIIS, Bente, DK-3450 Allerød, DK
SCHRØDER, Dorte Ellen, DK-1437 Copenhagen K, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 35/36 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 35/39 → (51) ***A61L 27/54***

A61K 35/57 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 35/60 → (51) ***C08G 69/36***

A61K 35/644 → (51) ***A23F 5/46***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 600 364 B1**
C12R 1/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 18735196.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/065858 14.06.2018
(87) WO 2018/229216 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 GB 201709468
15.06.2017 GB 201709534
10.08.2017 GB 201712851
09.03.2018 GB 201803826
11.04.2018 GB 201805989
11.04.2018 GB 201805991
11.04.2018 GB 201805990
25.04.2018 GB 201806779
25.04.2018 GB 201806780
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BAKTERIENSTAMM DER GATTUNG MEGASPHAERA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A BACTERIAL STRAIN OF THE GENUS MEGASPHAERA AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE SOUCHE BACTÉRIENNE DU GENRE MEGASPHAERA ET LEURS UTILISATIONS*
(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
FOTIADOU, Parthena, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
SAVIGNAC, Helene, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/744 → (51) ***A61K 35/747***

(51) ***A61K 35/747*** (11) **3 269 378 B1**
A61P 11/00 ***A61P 29/00***
A61P 17/00 ***A61P 11/06***
A61P 11/02 ***A61K 35/744***
G01N 33/50
(25) Ko (26) En
(21) 16762026.9 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002473 11.03.2016
(87) WO 2016/144139 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 KR 20150033698
10.03.2016 KR 20160029069
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS MILCHSÄUREBAKTERIEN ALS WIRKSTOFFE*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASES, COMPRISING LACTIC ACID BACTERIA-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES INFLAMMATOIRES, COMPRENANT DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE COMME PRINCIPES ACTIFS*
(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si Gyeonggi-do 10895, KR
PYUN, Bok Yang, Seoul 04392, KR
KIM, Minhye, Seoul 07986, KR
CHOI, Jun-Pyo, Seoul 07202, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/76 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 36/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 36/19*** (11) **3 411 053 B1**
A61P 7/02
(25) En (26) En
(21) 17719705.0 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) GR 2017/000019 10.04.2017
(87) WO 2018/189559 2018/42 18.10.2018
(54) • *ANTIPLÄTTCHENAKTIVITÄT VON THEACANTHUS MOLLIS*
• *ANTIPLATELET ACTIVITY OF THEACANTHUS MOLLIS*
• *ACTIVITÉ ANTIPLAQUETTAIRE DE L'EXTRAIT TOTAL DE GRAINES D'ACANTHUS MOLLIS*
(73) Tselepis, Alexandros, Kapetan-Veikou Str. 6, 45 445 Ioannina, GR
Anagnostopoulos, Spyridon, Agiou Athanasiou Str. 1, 67100 Kimmeria Xanthi, GR
Georgitsopoulos, Dimitrios, Agion Anargyron Str. 15A, 17 564 Palaio Faliro Attikis, GR
(72) Tselepis, Alexandros, 45 445 Ioannina, GR
Anagnostopoulos, Spyridon, 67100 Kimmeria Xanthi, GR
Georgitsopoulos, Dimitrios, 17 564 Palaio Faliro Attikis, GR

A61K 36/28 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A61K 36/31*** (11) **3 313 425 B1**
A61K 31/7028 ***A23L 23/00***
A23L 33/105 ***A23L 19/00***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 16732726.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051898 24.06.2016
(87) WO 2016/207651 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185379 P
(54) • *GLUCORAPHNIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DIABETES MELLITUS*
• *GLUCORAPHNIN FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF DIABETES MELLITUS*
• *GLUCORAPHANINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE DIABÈTE SUCRÉ*
(73) Plant Bioscience Limited, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UH, GB
(72) MITHEN, Richard, Norwich Norfolk NR4 7UA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 36/482 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/49 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 36/53 → (51) ***A61K 35/08***

A61K 36/54 → (51) ***A61K 35/08***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 35/08***

A61K 36/68 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/708 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/752 → (51) ***A61K 35/08***

A61K 36/899 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/50***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 38/03 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 38/04 → (51) ***A61K 38/05***

(51) ***A61K 38/05*** (11) **2 992 891 B1**
A61K 38/04 ***A61K 31/4015***
A61P 25/08 ***A61K 45/06***
A61K 31/165 ***A61K 31/19***
A61K 31/53 ***A61K 31/55***
A61K 31/195 ***A61K 31/35***
A61K 31/40 ***A61K 31/4166***
(25) En (26) En
(21) 15156237.8 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 15.06.2006 US 813967 P
12.10.2006 EP 06021470
12.10.2006 EP 06021469
22.11.2006 EP 06024241
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BRIVARACETAM UND LACOSAMIDE MIT SYNERGISTISCHER ANTIKONVULSIVER WIRKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING BRIVARACETAM AND LACOSAMIDE WITH SYNERGISTIC ANTICONVULSANT EFFECT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT BRIVARACETAM ET LACOSAMIDE AYANT UN EFFET ANTI-CONVULSIVANT SYNERGIQUE*
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) STOEHR, Thomas, 2400 Mol, BE
(74) Dressen, Frank, UCB Pharma GmbH Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(62) 07764676.8 / 2 037 965

A61K 38/05 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/11***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **2 720 706 B1**
A61K 38/17 ***A61K 39/395***
A61K 39/40 ***A61P 37/00***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 12800264.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042782 15.06.2012
(87) WO 2012/174455 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498397 P
02.05.2012 US 201261641448 P
(54) • *POLYVALENTER STREPTOCOCCUS-GRUPPE-A-IMPFSTOFF*
• *GROUP A STREPTOCOCCUS MULTIVALENT VACCINE*
• *VACCIN MULTIVALENT CONTRE UN STREPTOCOQUE DU GROUPE A*
(73) University of Tennessee Research Foundation, 1534 White Avenue, Suite 403, Knoxville, TN 37996-1527, US
(72) DALE, James, B., Memphis, Tennessee 38111, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **2 986 310 B1**
C07K 14/715 ***C12N 15/864***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 14729998.6 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034538 17.04.2014
(87) WO 2014/172560 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201361813014 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MAKULADEGENERATION*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING MACULAR DEGENERATION*
• *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(72) WADSWORTH, Samuel, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
SCARIA, Abraham, Bridgewater, New Jersey 08807, US
CHAN, Chi-Chao, Kensington, Maryland 20895, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20181596.6

---

(51) ***A61K 38/17*** ***C07K 14/435*** (11) **3 202 777 B1** ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14903413.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CN 2014/087971 30.09.2014
(87) WO 2016/049864 2016/14 07.04.2016
(54) • *CONOTOXINPOLYPEPTID-KAPPA-CPTX-BT101 UND ANWENDUNG DAVON*
• *CONOTOXIN POLYPEPTIDE KAPPA-CPTX-BT101 AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYPEPTIDE DE CONOTOXINE KAPPA-CPTX-BT101, ET UTILISATION DE CE POLYPEPTIDE*
(73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) LIN, Zhilong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
WEN, Bo, Shenzhen Guangdong 518083, CN
TONG, Ting, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518083, CN
DU, Chaoqin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
MO, Fen, Shenzhen Guangdong 518083, CN
PENG, Chao, Shenzhen Guangdong 518083, CN
SHI, Qiong, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 302 520 B1** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16728910.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062790 06.06.2016
(87) WO 2016/193496 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 EP 15170679
(54) • *IGFBP3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *IGFBP3 AND USES THEREOF*
• *IGFBP3 ET SES UTILISATIONS*
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
(72) D'ADDIO, Francesca, 20132 Milano (MI) IT, IT
FIORINA, Paolo, 20132 Milano (MI) IT, IT
(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00*** ***C07K 7/08*** ***A61P 35/00*** (11) **3 363 456 B1** ***C07K 7/06*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 18156634.0 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.08.2018
(30) 19.03.2010 US 315704 P
19.03.2010 GB 201004551
(54) • *NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN, EINSCHLIESSLICH MAGEN-DARM- UND MAGENKREBS*
• *NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER*
• *NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE PLUSIEURS TUMEURS, Y COMPRIS LE CANCER GASTRIQUE ET GASTRO-INTESTINAL*
(73) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, DE
Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, DE
Walter, Steffen, Houston, TX Texas 77005, US
Lewandrowski, Peter, 72070 Tübingen-Hirschau, DE
Singh, Harpreet, Houston, TX Texas 77005, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16156192.3 / 3 058 947
14184348.2 / 2 845 604
11711292.0 / 2 547 354

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 47/12*** (11) **3 256 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703658.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/013564 15.01.2016
(87) WO 2016/115442 2016/29 21.07.2016
(30) 18.01.2015 US 201562104804 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PROTEINFORMULIERUNGEN*
• *THERAPEUTIC PROTEIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Gloriana Therapeutics Sarl, avenue du Sécheron 15, 1202 Genève, CH
(72) DIMITROVA, Mariana, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/50***

A61K 38/20 → (51) ***A01N 43/04***

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61P 9/10*** (11) **3 256 151 B1** ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16749691.8 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017102 09.02.2016
(87) WO 2016/130518 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201562113943 P
10.04.2015 US 201562145770 P
21.04.2015 US 201562150679 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN UND -STÖRUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING MUSCLE DISEASE AND DISORDERS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES MUSCULAIRES*
(73) Phasebio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(72) GEORGOPOULOS, Lynne, Malvern, Pennsylvania 19355, US
ARNOLD, Susan, Malvern, Pennsylvania 19355, US
BALLANCE, David James, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 38/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/37 → (51) ***A61K 47/59***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 38/46*** ***C07K 1/16*** (11) **3 281 636 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192938.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.02.2018
(30) 24.02.2010 US 307587 P
24.02.2010 DK 201070067
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFREINIGUNG VON REKOMBINANTER LYSOSOMALER ALPHA-MANNOSIDASE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION AND PURIFICATION OF RECOMBINANT LYSOSOMAL ALPHA-MANNOSIDASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE L' ?LPHA-MANNOSIDOSE LYSOSOMALE RECOMBINANTE*
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT
(72) Fogh, Jens, 3540 Lynge, DK
Andersson, Claes, 187 43 Täby, SE
Weigelt, Cecilia, 115 22 Stockholm, SE
Hydén, Pia, 182 74 Stocksund, SE
Reuterwall, Helena, 170 74 Solna, SE
Nilsson, Stefan, 752 31 Uppsala, SE
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
(62) 11705806.5 / 2 538 968

A61K 38/48 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 38/58 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/46*** (11) **2 776 065 B1** ***C07K 16/12*** ***C07K 16/28*** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 12847479.8 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063722 06.11.2012
(87) WO 2013/070615 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556645 P
17.04.2012 US 201261625299 P
06.09.2012 US 201261697585 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT ANTI-PSEUDOMONAS-PSL- UND PCRV-BINDENDEN MOLEKÜLEN*
• *COMBINATION THERAPIES USING ANTI-PSEUDOMONAS PSL AND PCRV BINDING MOLECULES*
• *POLYTHÉRAPIES UTILISANT DES MOLÉCULES DE LIAISON ANTI-PSL ET PCRV DE PSEUDOMONAS*
(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) DIGIANDOMENICO, Antonio, Gaithersburg, MD 20878, US
WARRENER, Paul, Gaithersburg, MD 20878, US
STOVER, Charles, Gaithersburg, MD 20878, US
DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, US
FLEMING, Ryan, Gaithersburg, MD 20878, US
BEZABEH, Binyam, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Cuihua, Gaithersburg, MD 20878, US
RAINEY, Godfrey, Gaithersburg, MD 20878, US
SELLMAN, Bret, Gaithersburg, MD 20878, US
GUILLARD, Sandrine, Cambridge, CB21 6GH, GB
RUST, Steven, Cambridge, CB21 6GH, GB
TOMICH, Mladen, Exton, PA 19341, US
VENKATRAMAN, Vignesh, Cambridge, CB21 6GH, GB
VARKEY, Reena, Gaithersburg, MD 20878, US
PENG, Li, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, MD 20878, US
MINTER, Ralph, Cambridge, CB21 6GH, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 368 069 B1** ***C07K 16/22***
(25) En (26) En
(21) 17732001.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2017/037332 13.06.2017
(87) WO 2017/218592 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349596 P
10.03.2017 US 201762470157 P
18.04.2017 US 201762486934 P
26.05.2017 US 201762511702 P
30.05.2017 US 201762512254 P
(54) • *VERWENDUNG VON MYOSTATININHIBITOREN UND KOMBINATIONSTHERAPIEN*
• *USE OF MYOSTATIN INHIBITORS AND COMBINATION THERAPIES*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE MYOSTATINE ET POLYTHÉRAPIES*
(73) Scholar Rock, Inc., 620 Memorial Drive, 2nd Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) LONG, Kimberly, Boston, MA 02130, US
DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA 02132, US
CHYUNG, Yung, Lexington, MA 02421, US
STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME 04096, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20179533.3

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/36***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 → (51) ***A61N 1/30***

A61K 39/00 → (51) ***B01D 15/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 39/36***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 1/20***

---

(51) ***A61K 39/102*** ***C12N 9/10*** (11) **3 062 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 14800197.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063099 30.10.2014
(87) WO 2015/066292 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898497 P
(54) • *ATTENUIERTE PASTEURELLA-MULTOCIDA-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ATTENUATED PASTEURELLA MULTOCIDA VACCINES & METHODS OF MAKING & USE THEREOF*
• *VACCINS ATTÉNUÉS DE PASTEURELLA MULTOCIDA ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) LAWRENCE, Paulraj Kirubakaran, Arden Hills, MN 55112, US
BEY, Russell F., Alexandria, MN 56308, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 39/106*** (11) **3 351 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154850.4 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.04.2008 EP 08154764
18.04.2008 US 46161 P
06.11.2008 EP 08105738
06.11.2008 US 111756 P
(54) • *IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCINE FOR PROTECTION AGAINST LAWSONIA INTRACELLULARIS*
• *VACCIN POUR LA PROTECTION CONTRE LAWSONIA INTRACELLULARIS*
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, NL
VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, NL
SEGERS, Ruud Philip Antoon Maria, 5831 AN Boxmeer, NL
SCHRIER, Carla, Christina, 5831 AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(60) 20167953.7
(62) 09753743.5 / 2 268 308

A61K 39/112 → (51) ***A61K 47/64***

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/7105*** (11) **3 156 069 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16184921.1 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.04.2017
(30) 20.06.2008 US 74582 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE PROVOQUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(73) Duke University, M454 Davison Building, Durham, NC 27710, US
(72) Sampson, John H., Durham, NC 27710, US
Mitchell, Duane A., Durham, NC 27710, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20181935.6
(62) 09767844.5 / 2 303 319

---

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/295*** (11) **3 188 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775490.4 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056352 21.08.2015
(87) WO 2016/034974 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 IN 2478DE2014
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(73) International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi 110 067, IN
(72) KHANNA, Navin, New Delhi 110067, IN
RAMASAMY, Viswanathan, New Delhi 110067, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(60) 19215426.8 / 3 685 852

A61K 39/12 → (51) ***A01K 45/00***

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 9/48*** ***A61J 3/07*** (11) **2 968 529 B1** ***A61J 3/00*** ***C07K 16/16***
(25) En (26) En
(21) 14776121.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024401 12.03.2014
(87) WO 2014/159607 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361784964 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG*
• *MANUFACTURE OF PEANUT FORMULATIONS FOR ORAL DESENSITIZATION*
• *FABRICATION DE FORMULATIONS DE CACAHOUÈTE POUR LA DÉSENSIBILISATION ORALE*
(73) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005-1884, US
(72) WALSER, Bryan, Menlo Park, CA 94025, US
RAFF, Howard, V., Mill Valley, CA 94941, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18213124.3 / 3 482 771

(51) ***A61K 39/35*** ***A61K 39/36*** C12R 1/225 (11) **3 351 268 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18152606.2 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2018
(30) 25.01.2007 EP 07447006
19.07.2007 EP 07112792
(54) • *BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN DURCH MUKOSALE ABGABE VON ANTIGENEN*
• *TREATMENT OF IMMUNE DISEASE BY MUCOSAL DELIVERY OF ANTIGENS*
• *TRAITEMENT D'UNE MALADIE IMMUNITAIRE PAR L'ADMINISTRATION MUCOSALE D'ANTIGÈNES*
(73) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) Rottiers, Pieter, 9840 De Pinte, BE
Snoeck, Veerle, 9750 Zingem, BE
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 14169790.4 / 2 774 621
08708224.4 / 2 125 010

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/36***

A61K 39/35 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***A61K 39/36*** ***C07K 14/415*** ***C07K 14/435*** ***A61K 39/00*** (11) **3 003 366 B1** ***A61K 39/35*** ***A61K 39/02***
(25) En (26) En
(21) 14792563.0 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/001888 06.06.2014
(87) WO 2014/195803 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831961 P
(54) • *BENACHBARTE ÜBERLAPPENDE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HAUSSTAUBMILBENALLERGIE*
• *CONTIGUOUS OVERLAPPING PEPTIDES FOR TREATMENT OF HOUSE DUST MITES ALLERGY*
• *PEPTIDES CONTIGUS SE CHEVAUCHANT POUR LE TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE AUX ACARIENS DE LA POUSSIÈRE*
(73) Anergis S.A., Route de la Corniche 9 B, 1066 Epalinges, CH
(72) KETTNER, Alexander, CH-1012 Lausanne, CH
REYMOND, Christophe, CH-1008 Prilly, CH
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/36 → (51) ***A61K 39/35***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 31/18*** ***A61K 45/06*** (11) **2 908 912 B1** ***A61K 39/42*** ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 13847347.5 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/065696 18.10.2013
(87) WO 2014/063059 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715642 P
(54) • *BREIT NEUTRALISIERENDE ANTI-HIV-ANTIKÖRPERN*
• *BROADLY-NEUTRALIZING ANTI-HIV ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-VIH À NEUTRALISATION LARGE*
(73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) MOUQUET, Hugo, New York, NY 10028, US
NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US
BJORKMAN, Pamela, J., Altadena, CA 91001, US
SCHARF, Louise, Porter Ranch, CA 91326, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20182718.5

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **2 994 164 B1** ***C07K 16/32***
(25) En (26) En
(21) 14794897.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037401 08.05.2014
(87) WO 2014/182970 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361821197 P
(54) • *BISPEZIFISCHE HER2- UND HER3-ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE*
• *BISPECIFIC HER2 AND HER3 ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON AUX ANTIGÈNES HER2 ET HER3 BISPÉCIFIQUES*
(73) Zymeworks Inc., 540-1385 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
(72) NG, Gordon, Yiu Kon, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
CHAN, Peter, Wing Yiu, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
WICKMAN, Grant, Raymond, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 193 931 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15766120.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071069 15.09.2015
(87) WO 2016/041945 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050948 P
25.11.2014 US 201462083929 P
17.12.2014 US 201462093141 P
(54) • *NEUTRALISIERUNG VON INHIBITORISCHEN PFADEN IN LYMPHOZYTEN*
• *NEUTRALIZATION OF INHIBITORY PATHWAYS IN LYMPHOCYTES*
• *NEUTRALISATION DES VOIES D'INHIBITION DES LYMPHOCYTES*
(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) ANDRE, Pascale, F-13006 Marseille, FR
BLERY, Mathieu, F-13009 Marseille, FR
PATUREL,Carine, F-69280 Marcy l'Etoile, FR
WAGTMANN, NicolaÏ, F-13260 Cassis, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(60) 20181825.9

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 357 510 B1** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18151214.6 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 04.05.2010 US 331177 P
(54) • *CSF1R-BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND CSF1R*
• *ANTICORPS LIANT CSF1R*
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WONG, Justin, San Francisco, CA 94131, US
VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20182161.8
(62) 11778283.9 / 2 566 517

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 39/40 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/42 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **2 408 478 B1**
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 09740609.4 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2009/061442 21.10.2009
(87) WO 2010/107454 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 160435 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PHOTODYNAMISCHEN DESINFEKTION*
• *COMPOSITION FOR PHOTODYNAMIC DISINFECTION*
• *COMPOSITION POUR DÉSINFECTION PHOTO-DYNAMIQUE*
(73) Ondine International Ltd., Suite 5 Edghill House Widley Business Park, St. Michael, BB
(72) STREET, Cale, Edmonds WA 98026, US
PEDIGO, Lisa, Lake Forest Park WA 98155, US
LOEBEL, Nicolas, Woodinville WA 98072, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden, Herts AL5 2TH, GB

A61K 41/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 160 508 B1**
A61K 31/203 ***C07D 307/54***
C07C 57/40 ***C07C 57/42***
C07C 57/60 ***C07C 57/62***
C07C 59/56 ***C07C 63/331***
(25) En (26) En
(21) 15815081.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038596 30.06.2015
(87) WO 2016/004066 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019170 P
(54) • *NEUARTIGE REXINOIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REXINOIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *NOVEL REXINOID COMPOUNDS AND METHODS OF USING REXINOID COMPOUNDS FOR TREATING METABOLIC DISORDERS AND CANCER*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS REXINOÏDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE COMPOSÉS REXINOÏDE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES ET DU CANCER*
(73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) MUCCIO, Donald D., Hoover, Alabama 35244, US
ATIGADDA, Venkatram Reddy, Birmingham, Alabama 35226, US
BROUILLETTE, Wayne J., Pelham, Alabama 35124, US
GRUBBS, Clinton J., Pelham, Alabama 35124, US
KIM, Jeonga, Hoover, Alabama 35226, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A01N 43/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 8/42***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/54***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/436***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4725***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C07F 9/54***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 5/11***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 7/08***

A61K 47/00 → (51) ***C08B 37/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/717***

A61K 47/10 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/549***

A61K 47/36 → (51) ***A61L 27/54***

A61K 47/38 → (51) ***C08B 13/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/717***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 154 593 B1**
A61K 9/00 ***A61K 38/05***
A61K 41/00 ***A61K 9/51***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 15806704.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035898 15.06.2015
(87) WO 2015/192149 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012136 P
25.07.2014 US 201462029373 P
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE TRÄGER FÜR GEFÜHRTEN UND GEZIELTE SUBSTANZVERABREICHUNG AUF ANFRAGE*
• *NANOSTRUCTURED CARRIERS FOR GUIDED AND TARGETED ON-DEMAND SUBSTANCE DELIVERY*
• *SUPPORTS NANOSTRUCTURÉS POUR ADMINISTRATION DE SUBSTANCE GUIDÉE ET CIBLÉE À LA DEMANDE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LAL, Ratneshwar, La Jolla, CA 92037, US
LANDON, Preston, B., San Diego, CA 92126, US
MO, Alexander, La Jolla, CA 92037, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 378 495 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 31/704***
A61K 31/7068 ***A61K 47/34***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16866393.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084119 17.11.2016
(87) WO 2017/086392 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225820
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGEM GLUTAMINSÄUREDERIVAT UND BLOCKCOPOLYMER UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION COMPRISING NOVEL GLUTAMIC ACID DERIVATIVE AND BLOCK COPOLYMER, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN NOUVEAU DÉRIVÉ DE L'ACIDE GLUTAMIQUE ET UN COPOLYMÈRE À BLOCS, ET UTILISATION DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) NIITSUMA, Setsuko, Tokyo 115-8588, JP
SEKINE, Keiko, Tokyo 115-8588, JP
YONETA, Yasushi, Tokyo 115-8588, JP
TOMIYAMA, Chisato, Tokyo 115-8588, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 47/59*** (11) **3 041 513 B1**
A61K 47/60 ***A61P 7/00***
A61P 7/04 ***A61P 43/00***
A61K 38/37 ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 14841835.3 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054622 08.09.2014
(87) WO 2015/035342 2015/10 12.03.2015
(30) 08.09.2013 US 201361875099 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE FAKTOR-VIII-POLYMERKONJUGATE*
• *FACTOR VIII ZWITTERIONIC POLYMER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS POLYMÈRE ZWITTÉRIONIQUE-FACTEUR VIII*
(73) Kodiak Sciences Inc., 2631 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) CHARLES, Stephen A., Chagrin Falls, OH 44023-2736, US

PERLROTH, D. Victor, Palo Alto, California 94306, US
SONG, Li, Cupertino, California 95014, US
LINSELL, Martin, San Mateo, California 94402, US
TO, Wayne, San Mateo, California 94403, US
BENOIT, Didier, San Jose, California 95123, US
AGGEN, James, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB

A61K 47/59 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 841 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 13776184.7 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/035924 10.04.2013
(87) WO 2013/155152 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622330 P
06.07.2012 US 201261668923 P
(54) • *BIS-POLYMER-LIPID-PEPTID-KONJUGATE UND NANOPARTIKEL DARAUS*
• *BIS-POLYMER LIPID-PEPTIDE CONJUGATES AND NANOPARTICLES THEREOF*
• *CONJUGUÉS LIPIDES-PEPTIDES BIPOLYMÉRIQUES ET LEURS NANOPARTICULES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) XU, Ting, Berkeley, California 94703, US
DONG, He, Albany, California 94706, US
SHU, Jessica, San Francisco, California 94121, US
DUBE, Nikhil, Berkeley, California 94704, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/60 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***A61K 47/64*** (11) **3 065 781 B1**
A61K 39/112
(25) En (26) En
(21) 14799018.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.09.2016
(86) IB 2014/065869 07.11.2014
(87) WO 2015/068129 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 EP 13192176
(54) • *SALMONELLA-KONJUGATIMPFSTOFFE*
• *SALMONELLA CONJUGATE VACCINES*
• *VACCINS CONJUGUÉS DE SALMONELLE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) MACLENNAN, Calman Alexander, I-53100 Siena, IT
MARTIN, Laura Bartle, I-53100 Siena, IT
MICOLI, Francesca, I-53100 Siena, IT
SAUL, Allan James, I-53100 Siena, IT
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/10*** (11) **3 105 250 B1** ***C07K 16/12***
(25) En (26) En
(21) 15706611.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015268 10.02.2015
(87) WO 2015/120474 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937984 P
(54) • *MULTISPEZIFISCHE IGA-BINDUNGS-MOLEKÜLE*
• *IGA MULTI-SPECIFIC BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON MULTISPÉCIFIQUES IGA*
(73) IGM Biosciences, Inc., 325 E. Middlefield Rd., Mountain View, CA 94043, US
(72) KEYT, Bruce, Hillsborough, CA 94010, US
PRESTA, Leonard George, San Francisco, CA 94109, US
ZHANG, Fen, San Francisco, CA 94116, US
CARROLL, Stephen F., Walnut Creek, CA 94596, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 47/68*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/02*** ***A61K 31/5517*** ***A61K 39/00*** (11) **3 307 274 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5513*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16808263.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036631 09.06.2016
(87) WO 2016/201065 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175121 P
(54) • *ANTI-CD123-ANTIKÖRPER UND KONJUGATE DAVON*
• *ANTI-CD123 ANTIBODIES AND CONJUGATES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD123 ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI*
(73) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
(72) SUTHERLAND, May Kung, Bothell, WA 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, WA 98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, WA 98021, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/40***

(51) ***A61K 47/69*** ***A61K 47/54*** ***A61P 35/00*** (11) **3 151 864 B1** ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 15733015.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034897 09.06.2015
(87) WO 2015/191576 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009767 P
25.02.2015 US 201562120637 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LIPOSOMALEN PRODRUGS VON MITOMYCIN C UND STRAHLENTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY COMPRISING A LIPOSOMAL PRODRUG OF MITOMYCIN C AND RADIOTHERAPY*
• *TRAITEMENT COMBINÉ COMPRENANT UN PROMÉDICAMENT LIPOSOMAL DE LA MITOMYCINE C ET UNE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Lipomedix Pharmaceuticals Ltd., POB 39262, 9139102 Jerusalem, IL
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) GABIZON, Alberto, Jerusalem 9640804, IL
OHANA, Patricia, 96920 Jerusalem, IL
WANG, Andrew, Chapel Hill, NC 27599, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 38/16*** ***A61P 19/00*** ***C12N 5/07*** ***C12N 5/077*** (11) **2 021 035 B1** ***A61K 38/39*** ***A61P 9/10*** ***A61P 21/00*** ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/12***
(25) En (26) En
(21) 07872058.8 (22) 18.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) IB 2007/004413 18.05.2007
(87) WO 2008/075206 2008/26 26.06.2008
(30) 19.05.2006 US 801975 P
(54) • *ZELLMATRIX-MIKROKUGELN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *CELL-MATRIX MICROSPHERES, METHODS FOR PREPARATION AND APPLICATIONS*
• *MICROSPHÈRES À MATRICE CELLULAIRE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS*
(73) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Barbara Pui, Hong Kong, CN
CHAN, Godfrey Chi-Fung, Hong Kong, CN
WONG, Hoi Ling, Hong Kong, CN
CHEUNG, Pik To, Hong Kong, CN
CHEAH, Kathryn Song-Eng, Hong Kong, CN
CHAN, Danny, Hong Kong, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 38/18*** ***A61P 9/00*** (11) **3 199 182 B1** ***A61P 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 15843739.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) KR 2015/010240 25.09.2015
(87) WO 2016/048105 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 KR 20140129361
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PERIPHERER GEFÄSSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG DES HEPATOZYTENWACHSTUMSFAKTORS UND FAKTORS 1A AUS STROMAZELLEN*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PERIPHERAL ARTERY DISEASE USING HEPATOCYTE GROWTH FACTOR AND STROMAL CELL DERIVED FACTOR 1A*
• *COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES PÉRIPHÉRIQUES UTILI-*

SANT LE FACTEUR DE CROISSANCE DES HÉPATOCYTES ET LE FACTEUR 1A DÉRIVÉ DES CELLULES STROMALES

(73) Helixmith Co., Ltd, 203dong, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) JEONG, Jae-Gyun, Seoul 07276, KR
LEE, Jung Hun, Seoul 06981, KR
LEE, Nayeon, Seoul 08788, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 49/00*** ***H01L 29/12*** ***H01L 31/0352*** ***B82Y 5/00*** ***B82Y 15/00*** ***B82Y 30/00*** ***C09K 11/56*** ***C09K 11/88*** ***G01N 33/58***
(11) **2 530 719 B1** ***H01L 29/22*** ***C01B 21/06*** ***B82Y 10/00*** ***B82Y 20/00*** ***C01B 19/00*** ***C09K 11/62*** ***C09K 11/89*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 12181416.4 (22) 28.04.2004
(84) DE FR GB
(43) 05.12.2012
(30) 07.05.2003 US 468729 P
(54) • *Legierte Konzentrationsgradient-Quantenpunkte, Verwendung davon und Verfahren zur Herstellung*
• *Alloyed semiconductor concentration-gradient quantum dots, use and method of fabricating thereof*
• *Points quantiques à alliage de semi-conducteurs à gradient de concentration, utilisation et procédé de fabrication*
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) Nie, Shuming, Atlanta, GA 30319, US
Bailey, Robert E., Toronto, Ontario M5T 3B1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 04750826.2 / 1 627 420

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 49/08*** ***B82Y 5/00***
(11) **3 548 098 B1** ***A61K 49/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816983.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053378 04.12.2017
(87) WO 2018/104642 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661952
(54) • *MAGNETISCHES MATERIAL MIT ORGANISCHEM KERN UND ANORGANISCHER HÜLLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR MAGNETISCH STIMULIERTEN FREISETZUNG VON SUBSTANZEN VON INTERESSE*
• *MAGNETIC ORGANIC CORE-INORGANIC SHELL MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USES OF SAME FOR THE MAGNETICALLY STIMULATED DELIVERY OF SUBSTANCES OF INTEREST*
• *MATÉRIAU COEUR ORGANIQUE MAGNÉTIQUE-ÉCORCE INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS POUR LA DÉLIVRANCE MAGNÉTO-STIMULÉE DE SUBSTANCES D'INTÉRÊT*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence, FR
(72) BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-Cauderan, FR
SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, FR
BAILLOT, Marion, 33000 Bordeaux, FR
SANDRE, Olivier, 33600 Pessac, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/08***

(51) ***A61K 51/04*** ***C07B 59/00*** ***C07D 241/50*** ***A61K 101/02***
(11) **3 389 728 B1** ***C07D 487/04*** ***C07D 253/08***
(25) En (26) En
(21) 16822655.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081537 16.12.2016
(87) WO 2017/103179 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201239
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE MGLUR2/3 PET-LIGANDEN*
• *RADIOLABELLED MGLUR2/3 PET LIGANDS*
• *LIGANDS PET MGLUR2/3 RADIOMARQUÉS*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANDRÉS-GIL, José, Ignacio, 28042 Madrid, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, 28042 Madrid, ES
BORMANS, Guy, Maurits, R, 3000 Leuven, BE
VERBEEK, Joost, 3000 Leuven, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61L 2/07 → (51) ***A23L 3/015***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/10*** ***A61L 2/08*** ***E04B 2/74***
(11) **2 934 606 B1** ***A61L 2/24***
(25) En (26) En
(21) 13864597.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076717 19.12.2013
(87) WO 2014/100493 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739098 P
12.03.2013 US 201361776914 P
(54) • *RAUMTEILER MIT UV-STERILISATION-VORRICHTUNG*
• *ROOM PARTITION WITH UV STERILISATION DEVICE*
• *PARAVENT AVEC UNE DISPOSITIV DE STERILISATION UV*
(73) PURPLESUN INC., 315 W 36th Street, Floor 2, New York, NY 10018, US
(72) ROMO, Luis, Fernando, New York NY 10018, US
CINOGLU, Arto, Bohemia, NY 11716, US
MOSES, David, Bohemia, NY 11716, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 18157608.3 / 3 354 289
20180948.0

A61L 2/12 → (51) ***G01G 11/08***

(51) ***A61L 2/14*** ***B65B 55/10***
(11) **3 363 472 B1** ***H05H 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16855488.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/080431 13.10.2016
(87) WO 2017/065235 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 JP 2015202316
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN MITTELS PLASMASERZEUGTEN REAKTIVEN SAUERSTOFFS*
• *STERILIZATION METHOD WITH REACTIVE OXYGEN GENERATED BY PLASMA*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION UTILISANT OXYGÈNE RÉACTIF GÉNÉRÉ PAR PLASMA*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) HIGASHIYAMA, Kenichi, Kyoto 619-0284, JP
TOMINAGA, Kenta, Kyoto 619-0284, JP
HIRAYAMA, Yuji, Kyoto 619-0284, JP
YOSHIHARA, Kazuki, Kyoto 619-0284, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 2/16 → (51) ***C09D 5/16***

A61L 2/18 → (51) ***A61K 31/717***

A61L 2/18 → (51) ***A61Q 19/00***

A61L 2/24 → (51) ***A23L 3/015***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/03 → (51) ***A61M 15/06***

A61L 9/12 → (51) ***G09F 19/16***

(51) ***A61L 12/14***
(11) **2 421 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 10715079.9 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012

(86) US 2010/032264 23.04.2010
(87) WO 2010/124225 2010/43 28.10.2010
(30) 23.04.2009 US 429138
(54) • *POLYQUATERNIUM-1-SYNTHESE-METHODE*
• *POLYQUATERNIUM-1 SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE POLYQUATERNIUM-1*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(72) YU, Zhi-Jian, Irvine CA 92620, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/42*** (11) **3 132 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190587.2 (22) 10.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2017
(30) 11.01.2006 US 758261 P
08.01.2007 US 650670
(54) • *HAMOSTATISCHER TEXTILSTOFF*
• *HEMOSTATIC TEXTILE*
• *TISSU HEMOSTATIQUE*
(73) Entegrion, Inc., 79 T W Alexander Drive 4401 Research Commons, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Caroline at Chapel Hill, 308 Bynum Hall, CB 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) FISCHER, Thomas, Hillsborough, North Carolina NC 27258, US
ESKRIDGE, Stan, Chapel Hill, North Carolina NC 27517/US, US
MALLOY, William, Cheraw, South Carolina SC 29520/US, US
EVANS, Malloy, Cheraw, South Carolina 29520/US, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 07717956.2 / 1 973 534

A61L 15/20 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 15/22 → (51) ***D04H 3/16***

A61L 15/24 → (51) ***C08J 3/24***

---

(51) ***A61L 15/42*** ***A61L 15/46*** (11) **2 854 881 B1** ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 13726839.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.04.2015
(86) GB 2013/051443 30.05.2013
(87) WO 2013/179047 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 GB 201209745
(54) • *WUNDAUFLAGE*
• *WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) BONNEFIN, Wayne Lee, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BUGEDO ALBIZURI, Ander, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
PARSONS, David, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
THOMPSON, Joseph, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/42 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 15/42 → (51) ***D04H 3/16***

A61L 15/44 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 15/46 → (51) ***A61F 13/511***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/58 → (51) ***C09J 153/02***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/42***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 26/00***

A61L 15/60 → (51) ***C08J 3/24***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 27/20***

---

(51) ***A61L 24/04*** ***A61L 24/10*** ***C09J 189/00*** (11) **3 050 578 B1** ***A61K 31/74***
(25) En (26) En
(21) 16159311.6 (22) 28.02.2007
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 03.08.2016
(30) 28.02.2006 US 777297 P
(54) • *GEWEBEKLEBSTOFF UND -VERSIEGELUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *TISSUE ADHESIVE AND SEALANTS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *MATIÈRES ADHÉSIVES ET D'ÉTANCHÉITÉ DE TISSU ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HADBA, Ahmad, Wallingford, Connecticut 06492, US
STOPEK, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55416, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 07751965.0 / 1 993 588

A61L 24/10 → (51) ***A61L 24/04***

---

(51) ***A61L 26/00*** ***A61L 15/60*** ***C08J 3/075*** ***C08L 33/26*** (11) **3 356 485 B1** ***C09J 11/04*** ***C08L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 16852358.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053668 26.09.2016
(87) WO 2017/058698 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234784 P
(54) • *AN POLYMERSUBSTRATE GEBUNDENE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEL COMPOSITIONS BONDED TO POLYMERIC SUBSTRATES*
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL LIÉES À DES SUBSTRATS POLYMÈRES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

A61L 27/04 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/14 → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/22*** ***A61L 27/52*** (11) **3 013 377 B1** ***A61L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 14741960.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IL 2014/050575 26.06.2014
(87) WO 2014/207749 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361839951 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMERPROTEINKONJUGAT UND EINEM UMWELTFREUNDLICHEN POLYMER SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A POLYMER-PROTEIN CONJUGATE AND AN ENVIRONMENTALLY-RESPONSIVE POLYMER AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN CONJUGUÉ POLYMÈRE-PROTÉINE ET UN POLYMÈRE RÉAGISSANT À L'ENVIRONNEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Regentis Biomaterials Ltd., 12 Hallan Street P.O. Box 260 North Industry Zone, 3060000 Or-Akiva, IL
(72) SHACHAF, Yonatan, 32547 Haifa, IL
WECHSLER, Aharon, 60850 Shoham, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/14*** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/50*** ***A61L 24/00*** (11) **3 167 909 B1** ***A61F 2/28*** ***A61L 27/38*** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 16177664.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.06.2012 US 201213493531
(54) • *BIOAKTIVER KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ*
• *BIOACTIVE BONE GRAFT SUBSTITUTES*
• *SUBSTITUT BIOACTIF DE GREFFE D'OS*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) NYEMSCEK, Jevon, Brookhaven, PA 19015, US
KUNJACHAN, Vipin, Jeffersonville, PA 19403, US
ADAMS, Allison, Philadelphia, PA 19129, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 13803495.4 / 2 858 690

A61L 27/20 → (51) ***A61K 31/549***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/24*** (11) **3 151 874 B1**
A61L 27/52
(25) En (26) En
(21) 15728120.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051651 05.06.2015
(87) WO 2015/185942 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 GB 201410119
(54) • *KOLLAGENBIOMATERIALIEN*
• *COLLAGEN BIOMATERIALS*
• *BIOMATÉRIAUX DE COLLAGÈNE*
(73) Wong, Josephine Pui Fung, 2/2 468 Ashgill Road, Glasgow G22 7HJ, GB
(72) Wong, Josephine Pui Fung, Glasgow G22 7HJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/24 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/30 → (51) ***C23C 14/06***

A61L 27/32 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **3 311 854 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
A61L 27/58
(25) Cs (26) En
(21) 17197245.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 CZ 20160656
(54) • *NANOKOMPOSITSCHICHT AUF BASIS VON KOLLAGENNANOFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A NANOCOMPOSITE LAYER ON THE BASIS OF COLLAGEN NANOFIBERS, AND A METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *COUCHE NANOCOMPOSITE À BASE DE NANOFIBRES DE COLLAGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Ústav Struktury A Mechaniky Hornin AV CR, V.V.I., V Holesovickách 41/94, 182 09 Praha 8, CZ
Ceské Vysoké Ucení Technické V Praze Fakulta Strojni, Ústav materiálového inzenýrstvi Technická 4, 166 07 Praha 6, CZ
ProSpon spol. s.r.o., Jiriho Voskovce 3206, 27201 Kladno, CZ
Contipro a.s., Dolni Dobrouc 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ
(72) SUCHY, Tomas, 19000 Praha 9, CZ
SUPOVA, Monika, 14900 Praha 11, CZ
DENK, Frantisek, 15521 Praha 17, CZ
RYGLOVA, Sarka, 10600 Praha 10, CZ
ZALOUDKOVA, Margit, 25228 Cernosice, CZ
SUCHARDA, Zbynek, 10200 Praha 10, CZ
BALLAY, Rastislav, 14300 Praha 4, CZ
HORNY, Lukas, 53002 Pardubice, CZ
CEJKA, Zdenek, 27201 Kladno, CZ
POKORNY, Marek, 56164 Jablonne nad Orlici, CZ
KNOTKOVA, Katerina, 56501 Chocen, CZ
VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

A61L 27/34 → (51) ***C07F 9/10***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/44*** (11) **3 071 248 B1**
A61L 27/48 ***A61L 27/52***
A61L 27/54 ***A61L 27/60***
(25) En (26) En
(21) 14863949.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066344 19.11.2014
(87) WO 2015/077300 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361906131 P
(54) • *GEWEBEGERÜSTMATERIALIEN ZUR GEWEBEREGENERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TISSUE SCAFFOLD MATERIALS FOR TISSUE REGENERATION AND METHODS OF MAKING*
• *MATÉRIAUX POUR SUPPORTS TISSULAIRES UTILISABLES EN VUE DE LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SPECTOR, Jason, New York, New York 10011, US
STROOCK, Abraham D., Ithaca, New York 14850, US
MORGAN, John, Minneapolis, Minnesota 55435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/50 → (51) ***C01B 25/32***

A61L 27/50 → (51) ***D04H 3/16***

A61L 27/52 → (51) ***A61K 31/549***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/52 → (51) ***C07K 14/78***

(51) ***A61L 27/54*** (11) **3 180 044 B1**
A61K 9/06 ***A61K 9/00***
A61K 47/36 ***A61K 35/39***
(25) En (26) En
(21) 15806324.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/034853 09.06.2015
(87) WO 2015/191547 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009674 P
(54) • *IMPLANTIERBARES THERAPEUTISCHES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMPLANTABLE THERAPEUTIC DELIVERY SYSTEM AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION THÉRAPEUTIQUE IMPLANTABLE ET SES PROCÉDÉS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, US
FLANDERS, James A., Ithaca, NY 14850, US
AN, Duo, Ithaca, NY 14850, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61K 31/549***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/54 → (51) ***C07K 14/78***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 29/08 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***A61L 29/16*** (11) **3 442 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 18794752.8 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2018/031083 04.05.2018
(87) WO 2018/204782 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502212 P
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE BALLONKATHETER FÜR KÖRPERLUMEN*
• *DRUG-COATED BALLOON CATHETERS FOR BODY LUMENS*
• *CATHÉTERS À BALLONNET REVÊTUS DE MÉDICAMENT POUR LUMIÈRES CORPORELLES*
(73) Urotronic, Inc., 13705 26th Avenue No.102, Plymouth, Minnesota 55441, US
(72) WANG, Lixiao, Long Lake, MN 55356, US
BARNETT, Peter, Shakopee, Minnesota 55379, US
HENDRICKSON, David, Coon Rapids, Minnesota 55433, US
(74) Braun, Nils, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 31/00 → (51) ***C12M 3/00***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***A61L 31/04*** (11) **3 471 791 B1**
A61L 31/10 ***A61L 31/12***
A61L 31/14
(25) En (26) En
(21) 16736622.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2016/053534 15.06.2016
(87) WO 2017/216609 2017/51 21.12.2017
(54) • *MULTIFUNKTIONALES HERNIENPFLASTER*
• *MULTIFUNCTIONAL HERNIA PATCH*
• *TIMBRE MULTIFONCTIONNEL POUR HERNIE*
(73) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya, 06100 Ankara, TR
(72) SEZER, Serdar, 41470 Kocaeli, TR
AYDEMIR SEZER, Ümran, 41470 Kocaeli, TR
DOGAN, Hacer, 41470 Kocaeli, TR
AKTEKIN, Ali, 41470 Kocaeli, TR
SANKO, Vildan, 41470 Kocaeli, TR
HAYDANLI, Selçuk, 41470 Kocaeli, TR
AKER, Fugen, 41470 Kocaeli, TR

A61L 31/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/06 → (51) ***A61B 17/115***

A61L 31/06 → (51) ***C07C 69/732***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/10 → (51) ***C07F 9/10***

A61L 31/12 → (51) ***A61B 17/072***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 31/04***

A61L 31/14 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/04***

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 226 926 B1**
A61K 9/00
(25) It (26) En
(21) 15823016.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059278 02.12.2015
(87) WO 2016/088054 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 IT BS20140201
(54) • *MEDIZINPRODUKT AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *BIODEGRADABLE POLYMER MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL EN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
(73) Testa, Gianluca, Viale Alessandro Manzoni 48, 86100 Campobasso, IT
Ambrosone, Luigi, Via Alfredo Trombetta 36, 86100 Campobasso, IT
Costagliola, Ciro, Via Alcide De Gasperi 21/A, 86100 Campobasso, IT
(72) Testa, Gianluca, 86100 Campobasso, IT
Ambrosone, Luigi, 86100 Campobasso, IT
Costagliola, Ciro, 86100 Campobasso, IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A61L 31/16 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/16 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 274 009 B1**
G01N 33/00 ***G01N 21/78***
G01N 21/80
(25) En (26) En
(21) 16713285.1 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) DK 2016/050088 22.03.2016
(87) WO 2016/155744 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161497
(54) • *BRUSTABFLUSSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CHEST DRAINAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRAINAGE THORACIQUE*
(73) Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK
(72) ECKARDT, Jens, 5700 Svendborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61M 1/06*** (11) **2 973 374 B1**
A61B 90/90 ***A61B 90/96***
(25) En (26) En
(21) 14774712.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025745 13.03.2014
(87) WO 2014/160065 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780029 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER AUSGABE VON MUTTERMILCH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A SUPPLY OF BREAST MILK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE PRODUCTION DE LAIT MATERNEL*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BAUER, Ryan, Fox River Grove, IL 60021, US
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(60) 16194872.4 / 3 141 268

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 141 268 B1**
A61B 90/90 ***A61B 90/96***
(25) En (26) En
(21) 16194872.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 13.03.2013 US 201361780029 P
(54) • *SYSTEM UND BEHÄLTER ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER MILCHSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND CONTAINER FOR MONITORING AND ANALYZING MILK COLLECTION*
• *SYSTÈME ET RÉCIPIENT DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE DE COLLECTE DE LAIT*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BAUER, Ryan, Fox River Grove, IL 60021, US
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 14774712.5 / 2 973 374

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 145 559 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 15753493.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IL 2015/050532 19.05.2015
(87) WO 2015/177793 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000192 P
(54) • *BLUTPUMPE*
• *BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG*
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920 Kadima, IL
(72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 43411 Raanana, IL
TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, IL
GLOZMAN, Daniel, 90618 Kfar Adumim, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 20179137.3

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 413 948 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 17704751.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053033 10.02.2017
(87) WO 2017/137578 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 EP 16155239
(54) • *BLUTPUMPENSYSTEM*
• *BLOOD PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE POUR LE SANG*
(73) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 20183477.7

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 471 794 B1**
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16748168.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) TR 2016/050183 16.06.2016
(87) WO 2017/217946 2017/51 21.12.2017
(54) • *SELBSTANGETRIEBENE VENÖSE BLUTPUMPE*
• *SELF-PROPELLED VENOUS BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG VEINEUX AUTOMOTRICE*
(73) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) PEKKAN, Kerem, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

A61M 1/10 → (51) ***F04D 13/02***

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 237 033 B1**
A61M 1/10 ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 14820874.7 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079096 22.12.2014
(87) WO 2016/101991 2016/26 30.06.2016
(54) • *IMPLANTIERBARER HYDRAULISCHER VERSCHIEBUNGSAKTUATOR UND SYSTEM.*
• *AN IMPLANTABLE HYDRAULIC DISPLACEMENT ACTUATOR AND SYSTEM.*
• *ACTIONNEUR DE DÉPLACEMENT HYDRAULIQUE IMPLANTABLE ET SYSTÈME.*
(73) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SOLEM, Jan Otto, 237 42 Bjärred, SE
ENGVALL, Daniel, 302 93 Halmstad, SE
KRÜGER, Victoria, 283 43 Oxie, SE
STRÖMSTEN, Patrick, 435 35 Mölnlycke, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 514 447 B1**
G01N 21/05 ***G01N 21/27***
G01N 21/59 ***A61M 1/16***
A61M 1/36
(25) Ja (26) En

(21) 10837602.1 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/072480 14.12.2010
(87) WO 2011/074576 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 JP 2009282877
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
(73) Nikkiso Company Limited, 43-2, Ebisu 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8677, JP
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
HIRANO, Takayuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
TAKAKUWA, Yasushi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, JP
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** ***B01D 69/02*** ***B01D 63/08*** (11) **2 519 337 B1** ***B01D 69/06*** ***B01D 67/00***
(25) En (26) En
(21) 10816399.9 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/062537 30.12.2010
(87) WO 2011/082323 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291560 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR GASAUSTAUSCH SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROFLUIDIC DEVICE FACILITATING GAS EXCHANGE AND MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE FACILITANT LES ÉCHANGES GAZEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, MA 02139-3563, US
(72) CHAREST, Joseph, L., Cambridge, MA 02138, US
BORENSTEIN, Jeffrey, T., Newton, MA 02464, US
BAUER, Joseph, M., Whitman, MA 02382, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/28*** ***A61M 1/36*** (11) **3 302 614 B1** ***A61M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16738550.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053270 03.06.2016
(87) WO 2016/193941 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170810
(54) • *PRÜFUNG EINER BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS*
• *TESTING OF A MEDICAL FLUID TREATMENT SYSTEM*
• *TESTING OF A MEDICAL FLUID TREATMENT SYSTEM*
(73) Debiotech S.A., Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) THIEBAUD, Pierre, 1004 Lausanne, CH
NEFTEL, Frédéric, 1004 Lausanne, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

---

(51) ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/765*** ***C08F 299/00*** (11) **2 866 854 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/26*** ***C08J 9/26***
(25) En (26) En
(21) 13810619.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048615 28.06.2013
(87) WO 2014/005039 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666626 P
(54) • *POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN*
• *POLYMERS FOR USE IN METHODS*
• *POLYMÈRES POUR L'UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS*
(73) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) CHAN, Phillip, P., Cherry Hill, NJ 08003, US
CAPPONI, Vincent, J., Monmouth Junction, NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, D., Princeton, NJ 08540, US
ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20158282.2 / 3 673 930

---

(51) ***A61M 1/34*** (11) **2 910 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153687.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 10.09.2012 US 201261699067 P
10.09.2012 US 201261698974 P
10.09.2012 US 201261699006 P
10.09.2012 US 201261699015 P
10.09.2012 US 201261699046 P
(54) • *MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MEMBRANE SEPARATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME, AND DATA MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE SÉPARATION À MEMBRANE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT CEUX-CI ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) Kusters, Benjamin, Racine, WI Wisconsin 53405, US
Min, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US
Wegener, Christopher, Libertyville, IL Illinois 60048, US
Cork, William, H., Mettawa, IL 60045, US
(74) Prins, Hendrik Willem, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 13712039.0 / 2 892 586

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16*** (11) **2 783 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 14157989.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013103222
(54) • *Rezirkulationsdetektion durch Bolusgabe*
• *Recirculation detection by bolus administration*
• *Détection de recirculation par bolus*
(73) B. Braun Avitum AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Ahrens, Jörn, 34225 Baunatal, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 354 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153889.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 30.01.2017 US 201762452039 P
(54) • *SYSTEME ZUM SAMMELN EINKERNIGER ZELLEN MIT EINEM GEEIGNETEN HÄMATOKRIT FÜR EXTRAKORPORALE PHOTOPHERESE*
• *SYSTEMS FOR COLLECTING MONONUCLEAR CELLS HAVING A SUITABLE HEMATOCRIT FOR EXTRACORPOREAL PHOTOPHERESIS*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE RECUEILLIR DES CELLULES MONONUCLÉAIRES AYANT UN TAUX D'HÉMATOCRITE APPROPRIÉ POUR UNE PHOTOPHÉRÈSE EXTRACORPORELLE*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/28***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/34***

A61M 3/00 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32*** (11) **2 355 861 B1** ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 09829475.4 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/006287 25.11.2009
(87) WO 2010/062393 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 US 118411 P
18.02.2009 US 202318 P
09.04.2009 US 202837 P
(54) • *SELBSTDEAKTIVIERENDE SPRITZE ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG*
• *SINGLE-USE AUTO-DISABLE SYRINGE*
• *SERINGUE AUTOBLOQUANTE À USAGE UNIQUE*

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURNS, Steven, Monroe NY 10950, US
COLE, Russell, New York, NY 10023, US
LUM, Chee, Leong, Pequannock NJ 07440, US
MARTINEZ LLANOS, David, E-28045 Madrid, ES
SOLTZ, Michael, Springfield NJ 07081, US
ARAZO URRACA, Ramon, E-22520 Fraga Huesca, ES
SALDANA, Luis, E-22520 Fraga Huesca, ES
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 478 340 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 17730210.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065048 20.06.2017
(87) WO 2018/001790 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177273
14.09.2016 EP 16188751
(54) • *MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT NADELREINIGUNG*
• *A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH NEEDLE CLEANING*
• *DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE AVEC NETTOYAGE D'AIGUILLE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) PEDERSEN, Simon, Munch, 2880 Bagsværd, DK
EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsværd, DK
FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, DK
ARCHILLA, Rubén, 2880 Bagsværd, DK
INGERSLEV, Mattias, 2880 Bagsværd, DK
RADMER, Bo, 2880 Bagsværd, DK
JENSEN, Rasmus, Kann, 2880 Bagsværd, DK
SOLGAARD, Kurt, 2880 Bagsværd, DK

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 5/142*** (11) **3 290 071 B1**
A61M 5/168 ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 16187477.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR AMBULANTE INFUSION*
• *SUPERVSION DEVICE FOR AMBULATROY INFUSION*
• *DISPOSITIF DE SUPERVISION DE PERFUSION AMBULATOIRE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LIST, Hans, 64760 Oberzent, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68766 Hockenheim, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 27/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 213 785 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
A61M 5/50 ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 17163576.6 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2017
(30) 20.11.2006 US 602417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OKKLUSIONEN IN EINER AMBULATORISCHEN INFUSIONSPUMPE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OCCLUSIONS IN AN AMBULATORY INFUSION PUMP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'OCCLUSIONS DANS UNE POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE*
(73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, California 91362, US
HANSON, Ian B., Northridge, California 91326, US
TALBOT, Cary D., Santa Clarita, California 91350, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(60) 20163567.9
(62) 07853100.1 / 2 101 845

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 27/00***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 326 370 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/24***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 09815317.4 (22) 18.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) US 2009/057595 18.09.2009
(87) WO 2010/033882 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 192464 P
(54) • *MEDIZINISCHER INJEKTOR MIT SCHIEBEHÜLSENAKTIVIERUNG*
• *MEDICAL INJECTOR WITH SLIDABLE SLEEVE ACTIVATION*
• *INJECTEUR MÉDICAL AVEC ACTIVATION PAR MANCHON COULISSANT*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SWEENEY, Matthew, Dylan, Bloomfield, NJ 07003, US
CRONENBERG, Richard, A., Mahwah, NJ 07430, US
VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07650, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 675 510 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
A61M 5/46 ***A61M 5/50***
(25) En (26) En
(21) 12703833.9 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052642 16.02.2012
(87) WO 2012/110574 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 EP 11155035
(54) • *ARRETIERUNGSMECHANISMUS*
• *DETENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ARRÊT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BRERETON, Simon Francis, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HP, GB
KEMP, Thomas, Ashwell Hertfordshire SG7 5NW, GB
BURNELL, Rosie, Cambridge Cambridgeshire CB1 7UT, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 359 227 B1**
A61M 5/315 ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16778034.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073999 07.10.2016
(87) WO 2017/060426 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189050
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DÜNNEM ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH SLIM DRIVE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT MINCE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) WINDUM, Jesper Peter, 2880 Bagsværd, DK
KLITMOSE, Lars Peter, 2880 Bagsværd, DK
PLAMBECH, Christian, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 378 513 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/42***
A61M 5/46 ***A61M 19/00***
A61M 5/24 A61M 5/315
(25) Pt (26) En
(21) 16865326.9 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) BR 2016/000063 22.06.2016
(87) WO 2017/083945 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 BR 102015028826
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTIONSAPPLIKATOR*
• *AUTOMATIC INJECTION APPLICATOR*
• *APPLICATEUR AUTOMATIQUE D'INJECTION*
(73) Lima, M. Augusto Darwin Moreira de Araujo, Rua Maj. Tiburcio Cavalcante 21, Ap. 702, 60125-101 Fortaleza CE, BR
(72) LIMA, Alexssandra Camarco Prado, CEP 60.125-101, Fortaleza - Ceara, BR
LIMA, Augusto Darwin Moreira de Araujo, CEP 60.125-101, Fortaleza - Ceara, BR

(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 122 401 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 15770109.5 (22) 28.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/023221 28.03.2015
(87) WO 2015/149050 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971942 P
(54) • *KOMPAKTE MECHANISCHE PUMPE*
• *COMPACT MECHANICAL PUMP*
• *POMPE MÉCANIQUE COMPACTE*
(73) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter Road, Chester, New York 10918, US
(72) SEALFON, Andrew L., Monroe, New York 10950, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/24 → (51) ***B01F 3/04***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 258 996 B1**
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 16752793.6 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/016613 04.02.2016
(87) WO 2016/133718 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116803 P
(54) • *FLUIDVERDRÄNGUNGS- UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANORDNUNG DAVON*
• *FLUID DISPLACEMENT AND PRESSURIZING DEVICES, AND ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE DÉPLACEMENT ET DE MISE SOUS PRESSION DE FLUIDE ET ENSEMBLE DE CEUX-CI*
(73) ATRION MEDICAL PRODUCTS, INC., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US
(72) ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Roads, AL 35763, US
KANNER, Rowland, W., Guntersville, AL 35976, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/50***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 956 192 B1**
A61M 5/00 ***A61M 5/34***
A61M 5/31
(25) En (26) En
(21) 14704782.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052902 14.02.2014
(87) WO 2014/125067 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 EP 13155603
22.02.2013 US 201361767822 P
(54) • *EINSPRITZNADEL MIT ABSCHIRMUNGS-AKTIVIERTEM VENTIL*
• *INJECTION NEEDLE HAVING SHIELD ACTIVATED VALVE*
• *AIGUILLE D'INJECTION DISPOSANT D'UNE SOUPAPE ACTIVÉE DE PROTECTION*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) EILERTSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsvaerd, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/50*** (11) **2 918 300 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 15155446.6 (22) 31.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.06.2008 US 137732
(54) • *Spritze mit Deaktivierungsmechanismus*
• *Syringe with disabling mechanism*
• *Seringue avec mécanisme de neutralisation*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Caizza, Richard J., NJ, 07462 Vernon, US
Odell, Robert, NJ, 07417 Franklin Lakes, US
Wayman, Brian H., NJ, 07950 Morris Plains, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08874649.0 / 2 318 077

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 11/02 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 11/02 → (51) ***B05B 11/02***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 15/06***

A61M 11/08 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 15/00 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 15/00 → (51) ***B05B 11/02***

(51) ***A61M 15/06*** (11) **3 479 858 B1**
A61M 11/04 ***A24F 47/00***
A61L 9/03
(25) En (26) En
(21) 18204026.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 02.11.2017 US 201762580512 P
28.08.2018 US 201816114758
(54) • *MIKRO-VERDAMPFER MIT LECKAGESCHUTZ*
• *MICRO-VAPORIZER WITH LEAK PROTECTION*
• *MICRO-VAPORISATEUR DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES FUITES*
(73) Blackship Technologies Development LLC, 820 Southlake Blvd, North Chesterfield VA 23236, US
(72) ROGERS, Russell Paul, Richmond, Virginia 23236, US
PHILLIPS, Daniel Donovan Harlin, Richmond, Virginia 23236, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 15/06 → (51) ***A24B 15/16***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 7/02***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 842 587 B1**
A61M 16/12 A61M 16/10
A61M 16/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14182314.6 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 FR 1358206
(54) • *GERÄT ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR PERSONEN, DIE UNTER ATEMBESCHWERDEN LEIDEN*
• *ASSISTED BREATHING DEVICE FOR PERSONS SUFFERING FROM RESPIRATORY DISORDERS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE POUR DES PERSONNES SOUFFRANT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
(73) EOVE, Technopole HELIOPARC Immeuble NEWTON 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
(72) COTTEAUX, Fabien, 64320 Idron, FR
JOURDAIN, Cédric, 64140 Lons, FR
(74) Pittis, Olivier, et al, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 302 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728111.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053206 01.06.2016
(87) WO 2016/193915 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562169863 P
(54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ATEMSTATUS EINES PATIENTEN MITTELS AUFEINAN-*

DERFOLGENDER PARAMETERSCHÄTZUNG
- *NON-INVASIVE METHOD FOR MONITORING PATIENT RESPIRATORY STATUS VIA SUCCESSIVE PARAMETER ESTIMATION*
- *PROCÉDÉ NON INVASIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT RESPIRATOIRE D'UN PATIENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ESTIMATION DE PARAMÈTRES SUCCESSIFS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
ALBANESE, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAMOLEGKOS, Nikolaos, 5656 AE Eindhoven, NL
CHBAT, Nicolas Wadih, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61M 16/00 → (51) ***A61H 31/00***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 104 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 15746598.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) SG 2015/000035 09.02.2015
(87) WO 2015/119577 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 SG 2014011720
(54)
- *ATEMWEGSMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *AN AIRWAY MANAGEMENT DEVICE AND METHOD OF MANUFACTUR*
- *DISPOSITIF DE GESTION DES VOIES AÉRIENNES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Wight, Ronald Craig, 52 Bukit Batok Street 31 24-11 The Maderia, Singapore 659443, SG
(72) Wight, Ronald Craig, Singapore 659443, SG
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 096 826 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 15704966.9 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051411 23.01.2015
(87) WO 2015/110605 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 GB 201401192
(54)
- *ATEMMASKE MIT GEWELLTEM VERBINDUNGSSTÜCK*
- *RESPIRATORY MASK WITH CORRUGATED GAS INLET*
- *MASQUE DE RESPIRATION AVEC UN CONNECTEUR ONDULÉ*

(73) Intersurgical AG, Landstrasse 11, Vaduz, LI
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 290 077 B1**
A62B 7/00 ***A62B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17185279.1 (22) 22.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.12.2003 US 533229 P
17.05.2004 US 571488 P
16.07.2004 US 588341 P
18.10.2004 US 619022 P
15.12.2004 PCT/AU2004/001760
(54)
- *MASKENSYSTEM*
- *MASK SYSTEM*
- *SYSTEME DE MASQUE*

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) GING, Anthony Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
WORBOYS, David John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SMART, Gregory Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SNOW, John Michael, Mosman, New South Wales 2088, AU
STALLARD, Philip Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10193196.2 / 2 332 606
04802114.1 / 1 701 758

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 316 950 B1**
A61M 16/14
(25) En (26) En
(21) 16739356.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040465 30.06.2016
(87) WO 2017/004404 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187095 P
(54)
- *NASENKANÜLE ZUR KONTINUIERLICHEN UND GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG EINES ZERSTÄUBTEN ARZNEIMITTELS UND EINER THERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS*
- *NASAL CANNULA FOR CONTINUOUS AND SIMULTANEOUS DELIVERY OF AEROSOLIZED MEDICAMENT AND HIGH FLOW THERAPY*
- *CANULE NASALE POUR L'ADMINISTRATION SIMULTANÉE ET CONTINUE D'UN MÉDICAMENT SOUS FORME D'AÉROSOL ET D'UNE THÉRAPIE À FLUX ÉLEVÉ*

(73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715, US
BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, US
DUNGAN, George C., II, Dallas, TX 75287, US
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 320 941 B1**
A61M 16/08
(25) It (26) En
(21) 17199831.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 IT 201600114357
(54)
- *SYSTEM ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG*
- *ARTIFICIAL RESPIRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RESPIRATION ARTIFICIELLE*

(73) Intersurgical S.P.A., 12, Via Morandi, 41037 Mirandola, Modena, IT
(72) NAVALESI, Paolo, 20149 MILANO, IT
LONGHINI, Federico, 28021 BORGOMANERO (NO), IT
ROSSI, Paolo, 41037 MIRANDOLA (MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 471 811 B1**
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 17731483.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063412 02.06.2017
(87) WO 2017/215949 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350743 P
(54)
- *MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
- *MAGNETICALLY ASSISTED SEALING ARRANGEMENT FOR A PATIENT INTERFACE DEVICE*
- *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ À ASSISTANCE MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL
HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
CHODKOWSKI, Lauren Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) ***G06T 19/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/16***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/06***

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **2 295 106 B1**
A61M 16/10 ***A61M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 10012593.9 (22) 29.06.2001
(84) DE FR GB IT
(43) 16.03.2011
(30) 30.06.2000 US 215442 P
(54)
- *Vorrichtung zum Befeuchten und Erwärmen von Luft*
- *Apparatus for humidification and warming of air*
- *Dispositif pour chauffer et humidifer de l'air*

(73) Northgate Technologies Inc., 1591 Scottsdale Court, Elgin, IL 60123, US
(72) Mantell, Robert A., Arlington Heights, IL 60004, US
Manzie, Peter A., Burwyn, IL 60402, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 01947705.8 / 1 294 428

---

(51) ***A61M 16/20*** (11) **2 656 868 B1**
(25) En (26) En

(21) 13177816.9 (22) 04.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 30.10.2013
(30) 04.02.2002 NZ 51703002
10.04.2002 NZ 51828902
(54) • *Atemhilfsgerät*
• *Breathing assistance apparatus*
• *Appareil d'assistance respiratoire*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 1701, NZ
(72) Moody, Paul, Auckland 2013, NZ
Cotter, Bronwyn, Auckland, NZ
Prime, Neil, Auckland 2013, NZ
Whyte, Glenn, Auckland, NZ
Payton, Matthew, 2016 Auckland, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 03715868.0 / 1 471 964

A61M 19/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 552 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714841.1 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IE 2011/000020 28.03.2011
(87) WO 2011/117852 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 IE 20100181
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CATHETER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CATHÉTER*
(73) Flip Technologies Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
(72) McHUGH, Adrian, Kilcolgen County Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, IRL-Dublin 2, IE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61M 25/00 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61B 1/00*** ***A61J 1/03*** G02B 23/24 A61B 34/30 (11) **3 474 938 B1** ***A61B 18/24*** A61M 25/09 A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 17749367.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065305 21.06.2017
(87) WO 2018/001836 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 CH 8232020
(54) • *GERÄT ZUM GESTEUERTEN BEFÖRDERN EINES KATHETERS, LICHTLEITERS ODER KABELS*
• *APPLIANCE FOR CONVEYING A CATHETER, LIGHT GUIDE OR CABLE IN A CONTROLLED MANNER*
• *APPAREIL D'ACHEMINEMENT COMMANDÉ D'UN CATHÉTER, D'UN GUIDE D'ONDES OU D'UN CÂBLE*
(73) Pieper, Karl, Krähenweg 14, 5702 Niederlenz, CH
Schmuck, Thilo, Mülihalde 20, 6288 Schongau, CH
(72) Pieper, Karl, 5702 Niederlenz, CH
Schmuck, Thilo, 6288 Schongau, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/12*** (11) **3 349 835 B1** ***A61F 2/01***
(25) En (26) En
(21) 16818584.1 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/039780 28.06.2016
(87) WO 2017/004019 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186441 P
(54) • *ENDOVASKULÄRER KATHETER MIT MEHREREN FÄHIGKEITEN*
• *ENDOVASCULAR CATHETER WITH MULTIPLE CAPABILITIES*
• *CATHÉTER ENDOVASCULAIRE AVEC CAPACITÉS MULTIPLES*
(73) Cosette, Lee & Harrison, LLC, 155 Oxford Road, New Hartford, NY 13413, US
(72) BOEHM, Frank, H., Jr., New Hartford, NY 13413, US
STONE, Janice, L., New Hartford, NY 13413, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 5/142*** (11) **3 148 629 B1** ***A61M 5/172***
(25) En (26) En
(21) 15803209.4 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/001658 01.06.2015
(87) WO 2015/186005 2015/49 10.12.2015
(30) 01.06.2014 US 201462006206 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENÖDEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY EDEMA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OEDÈME PULMONAIRE*
(73) White Swell Medical Ltd, Hakfar 4, 4691500 Rishpon, IL
(72) NITZAN, Yaacov, 4691500 Rishpon, IL
YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, IL
FELD, Tanhum, 19105 Merhavya, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61M 27/00*** (11) **3 212 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791220.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058505 30.10.2015
(87) WO 2016/070147 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073766 P
03.04.2015 US 201562142895 P
01.05.2015 US 201562156152 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HYDROZEPHALUS*
• *SYSTEM FOR TREATING HYDROCEPHALUS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
(73) Cerevasc, LLC, 75 Arlington Street Suite 500, Boston, Massachusetts 02116, US
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, Massachusetts 01778, US
MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, US
BHANDARI, Ayan, A., Roanoke, Virginia 24018, US
CERIER, Jeffrey, C., Franklin, Massachusetts 02038, US
CRUZ, Amos, G., Wrentham, Massachusetts 02093, US
GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, US
JOHNSON, Thomas, R., Waltham, MA 02451, US
MARTIN, Gregory, T., Somerville, Massachusetts 02143, US
O'KEEFE, Jonathan, B., North Attleboro, Massachusetts 02760, US
REZAC, David, A., Westborough, Massachusetts 01581, US
ROBINSON, Timothy, W., Sandown, New Hampshire 03873, US
SIWINSKI, Shane, Providence, Rhode Island 02906, US
TING, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, US
TOYJANOVA, Jennet, Providence, RI 02907, US
ZIEGLER, Andrew, Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61M 29/04 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 31/00*** ***A61M 29/04*** (11) **3 154 553 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15806483.2 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035425 11.06.2015
(87) WO 2015/191922 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010992 P
(54) • *ENTERALE ELASTOMERE*
• *ENTERIC ELASTOMERS*
• *ÉLASTOMÈRES ENTÉRIQUES*
(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Tokitae LLC, 11235 SE 6th Street, Suite 200, Bellevue, WA 98004, US
(72) ZHANG, Shiyi, Cambridge, MA 02141, US
BELLINGER, Andrew, Wellesley, MA 02181, US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
GLETTIG, Dean, Liang, Cambridge, MA 02139, US
WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98004, US
ECKHOFF, Philip, A., Kirkland, WA 98033, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61M 35/00*** ***A61M 37/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 411 110 B1** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 17747624.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018

(86) JP 2017/004835 03.02.2017
(87) WO 2017/135474 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291752 P
(54) • *DURCHDRINGENDE TRANSDERMALE ANWENDUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSDERMAL PERMEANT APPLICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION TRANSDERMIQUE DE PERMÉANT*
(73) PassPort Technologies, Inc., 10618 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ROUX, Serge, Boston Massachusetts 02108, US
KADAMUS, Christopher, West Roxbury Massachusetts 02132, US
MESSIER, Bernadette, C., Roswell Georgia 30076, US
KASCAK, Uros, La Jolla California 92037, US
BARR, Nathan, Portland Maine 04103, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61M 35/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61N 1/30***

A61M 37/00 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 407 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 17744867.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015035 26.01.2017
(87) WO 2017/132314 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201662287393 P
25.01.2017 US 201715415621
(54) • *DOPPELSEITIGES ELEKTRODENPAD*
• *DUAL-SIDED ELECTRODE PAD*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE À DOUBLE FACE*
(73) Axelgaard, Jens, 520 Industrial Way, Fallbrook, California 92028, US
(72) Axelgaard, Jens, Fallbrook, California 92028, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
(60) 18199239.7 / 3 444 006

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61N 1/04 → (51) ***A61M 35/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 527 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156702.5 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *IMPLANTIERBARE MULTIELEKTRODEN-ANORDNUNG*
• *IMPLANTABLE MULTIELECTRODE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES MULTIPLES IMPLANTABLES*
(73) Dyconex AG, Grindelstrasse 40, 8303 Bassersdorf, CH
(72) Bihler, Eckardt, 8406 Winterthur, CH
Zimmermann, Hubert, 5603 Staufen, CH
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 527 255 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151866.1 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.08.2019
(30) 13.10.2006 US 85138606 P
14.03.2007 US 91825707 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA TREATMENT DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
(73) Cyberonics, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston TX 77058, US
(72) Bolea, Stephen L., Watertown, MN 55388, US
Tesfayesus, Wondimeneh, St. Paul, MN 55101, US
Thorp, Christopher K., Minneapolis, MN 55410-2121, US
Hoegh, Thomas B., Edina, MN 55424, US
Persson, Bruce J., Shoreview, MN 55126, US
Atkinson, Robert E., White Bear Lake, MN 55110, US
Hauschild, Sidney F., Cottage Grove, MN 55016-2725, US
Kaplan, Paula M., St. Paul, MN 55116, US
Kuhnley, Brian D., Delano, MN 55328, US
Jasperson, Keith E., Andover, MN 55304, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15192695.3 / 3 002 035
12163791.2 / 2 478 931
09161958.5 / 2 116 274
07839472.3

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/30*** (11) **3 473 296 B1**
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
A61M 37/00 ***C12M 1/42***
C12N 15/87 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 18190065.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 28.06.2011 US 201161502198 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMALINVASIVEN DERMALEN ELEKTROPORATION*
• *A MINIMALLY INVASIVE DERMAL ELECTROPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION DERMIQUE À INVASION MINIMALE*
(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA 19462, US
KEMMERRER, Stephen, Plymouth Meeting, PA 19462, US
MCCOY, Jay, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12846201.7 / 2 726 145

A61N 1/30 → (51) ***A61M 35/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61K 8/02***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 082 671 B1**
A61N 1/372 H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 14870972.8 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071063 18.12.2014
(87) WO 2015/095469 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918911 P
(54) • *AKTIVE TELEMETRIEREAKTION FÜR GEHÖRIMPLANTATE*
• *ACTIVE TELEMETRY RESPONSE FOR HEARING IMPLANTS*
• *RÉPONSE DE TÉLÉMÉTRIE ACTIVE POUR IMPLANTS AUDITIFS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) WISSENWASSER, Jürgen, 6020 Innsbruck, AT
MITTERER, Andreas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 307 379 B1**
A61N 1/05 G10L 19/18
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 16808330.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036799 10.06.2016
(87) WO 2016/201167 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174003 P
08.09.2015 US 201562215187 P
(54) • *SNR-ANGEPASSTE HÜLLKURVENABTASTUNG FÜR HÖRIMPLANTATE*
• *SNR ADJUSTED ENVELOPE SAMPLING FOR HEARING IMPLANTS*
• *ÉCHANTILLONNAGE D'ENVELOPPE AJUSTÉ DE RAPPORT SIGNAL/BRUIT POUR DES IMPLANTS AUDITIFS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, AT
SCHWARZENBECK, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 319 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 16815241.1 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/038815 22.06.2016
(87) WO 2016/209997 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183045 P
18.02.2016 US 201615046797
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODULATION VON EFFEKTORORGANEN*
• *APPARATUS FOR MODULATION OF EFFECTOR ORGANS*
• *APPAREIL DE MODULATION D'ORGANES EFFECTEURS*

(73) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 W 41st St. No. 7, New York, NY 10036, US
(72) AHMED, Zaghloul, New York, NY 10019, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 403 690 B1**
A61N 1/378 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17208566.4 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.09.2011 US 201161535295 P
(54) • *RELAISMODUL FÜR EIN IMPLANTAT*
• *RELAY MODULE FOR IMPLANT*
• *MODULE DE RELAIS POUR IMPLANT*
(73) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
Andresen, Chad, 29761 N 69th Lane, Peoria, Arizona 85383, US
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, FL 33064, US
ANDRESEN, Chad David, Pompano Beach, FL 33064, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 12831083.6 / 2 755 718

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/046***

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 010 583 B1**
A61N 1/36 ***A61N 1/375***
A61N 1/378 ***A61N 2/00***
A61B 5/00 ***A61F 5/56***
A61N 1/05 A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 14822735.8 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/002291 17.06.2014
(87) WO 2015/004540 2015/02 15.01.2015
(30) 17.06.2013 US 201361836089 P
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION VON MODULATIONEN WÄHREND EINES THERAPIEZEITRAUMS*
• *DYNAMIC MODIFICATION OF MODULATION THROUGHOUT A THERAPY PERIOD*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE D'UNE MODULATION PENDANT TOUTE LA DURÉE D'UNE THÉRAPIE*
(73) Nyxoah SA, 2 Rue Fond Cattelain, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) Mashiach, Adi, 1435 Mont-St-Guibert, BE
Mashiach, Itzik, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 228 354 B1**
B23K 11/00 ***B23K 20/00***
B23K 20/10 ***B23K 26/32***
B23K 26/22 ***B23K 101/32***
B23K 101/42 ***H01B 1/02***
H01R 43/02
(25) En (26) En
(21) 16164241.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN VERBINDUNG EINES DRAHTES MIT EINER DURCHFÜHRUNG UMFASSEND EINEN CERMET-LEITER UND EINE ZUGEHÖRIGE DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD OF DIRECTLY CONNECTING A WIRE TO A FEEDTHROUGH COMPRISING A CERMET CONDUCTOR AND AN ASSOCIATED FEEDTHROUGH*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DIRECTE D'UN FIL À UNE TRAVERSÉE COMPRENANT UN CONDUCTEUR CERMET ET UNE TRAVERSÉE ASSOCIÉE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Dittmer, Robert, 63450 Hanau, DE
Senthil Kumar, Balasubramanian, 821308 Singapore, SG
Wilhelm, Leoni, 64372 Ober Ramstadt, DE
Schmitt, Thomas, 63829 Krombach, DE
Kaiser, Thorsten, 63683 Ortenberg, DE
Asmus, Tim, 35469 Allendorf-Winnen, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/02***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/046***

---

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 452 168 B1**
H05H 1/24
(25) De (26) De
(21) 17713151.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) DE 2017/100138 17.02.2017
(87) WO 2017/190724 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 DE 102016108450
(54) • *BEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSANORDNUNG*
• *TREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A TREATMENT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61N 1/40 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 454 939 B1**
A61N 2/02 ***A61B 5/024***
A61B 5/0402 ***A61B 5/0476***
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 17722811.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061374 11.05.2017
(87) WO 2017/194693 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 IT UA20163405
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER FELDER*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF THE HUMAN BODY USING ELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU CORPS HUMAIN FAISANT APPEL À DES CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) S.I.S.T.E.M.I. S.R.L. - Societa' Italiana Seqex Tecnologie Elettro Medicali Innovative, Via Delle Spone 34 Localita' Cire', 38057 Pergine Valsugana, IT
(72) DALLAGO, Valerio, 38043 Piazze di Bedollo, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

---

(51) ***A61N 5/02*** (11) **3 307 384 B1**
A61B 18/18
(25) En (26) En
(21) 16806449.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AU 2016/050480 10.06.2016
(87) WO 2016/197206 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902225
(54) • *MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNG*
• *MICROWAVE ABLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*
(73) The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
Western Sydney Local Health District, Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145, AU
(72) QIAN, Pierre, Marylands, New South Wales 2160, AU
BARRY,Michael Anthony, Werrington, New South Wales 2747, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61N 5/06 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 003 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729923.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2013/061733 06.06.2013
(87) WO 2014/194959 2014/50 11.12.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOLLIMATION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *DEVICE FOR COLLIMATING ELECTROMAGNETIC RADIATION*
• *DISPOSITIF DE COLLIMATION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) FLÜHS, Dirk, 44388 Dortmund, DE

EICHMANN, Marion, 58099 Hagen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G01T 1/00*** (11) **3 151 917 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 15732878.2 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051691 09.06.2015
(87) WO 2015/189602 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 GB 201410188
09.06.2014 GB 201410206
09.06.2014 GB 201410207
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM*
• *COMPUTERIZED TOMOGRAPHY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SCANONGRAPHIE*
(73) The University of Lincoln, Brayford Pool, Lincoln, Lincolnshire LN6 7TS, GB
(72) ALLINSON, Nigel, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
RILEY, Grainne, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
WALTHAM, Chris, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
ESPOSITO, Michela, Lincoln Lincolnshire LN6 7TS, GB
PRICE, Tony, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
ALLPORT, Phil, Liverpool Merseyside L69 3BX, GB
TAYLOR, Jon, Liverpool Merseyside L69 3BX, GB
CASSE, Gianluigi, Liverpool Merseyside L69 3BX, GB
EVANS, Phil, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
POLUDNIOWSKI, Gavin, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
GREEN, Stuart, Birmingham West Midlands B15 2PR, GB
MANOLOPOULOS, Spyros, Coventry Warwickshire CV2 2DX, GB
NIETO-CAMERO, Jaime, 7131 Faure, ZA
VERHOEVEN, Marcus, 01097 Dresden, DE
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 556 434 B1** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19178216.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VERWENDUNG EINES TRANSPORTIERBAREN CT-SCANNERS FÜR STRAHLENTHERAPIEVERFAHREN*
• *UTILIZATION OF A TRANSPORTABLE CT-SCANNER FOR RADIOTHERAPY PROCEDURES*
• *UTILISATION D'UN SCANNER TDM TRANSPORTABLE POUR DES PROCÉDURES DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, DE
BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15731076.4 / 3 209 380

A61N 5/10 → (51) ***A61B 6/12***

---

(51) ***A61N 7/00*** (11) **3 468 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728820.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063595 05.06.2017
(87) WO 2017/211754 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 EP 16173706
(54) • *KÜHLBARE ULTRASCHALLSONDE*
• *COOLABLE ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS POUVANT ÊTRE REFROIDIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
FISH, David Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61N 7/02 → (51) ***A61B 8/08***

A61N 7/02 → (51) ***A61B 18/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 1/10 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 1/16 → (51) ***C07B 59/00***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 1/16 → (51) ***C07K 14/50***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 3/02 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/50***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 36/31***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/50***

A61P 3/12 → (51) ***A61K 31/785***

A61P 5/42 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 47/59***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 36/19***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 47/59***

A61P 7/06 → (51) ***C07B 59/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/121***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/04 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07B 59/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 38/22***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 11/00 → (51) ***C07B 59/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 451/02***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 11/02 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 11/12 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/02 → (51) ***A61K 31/135***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 13/12 → (51) ***G01N 33/68***

A61P 15/06 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 8/02***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/717***

A61P 17/02 → (51) ***C07B 59/00***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 17/08 → (51) ***A61Q 19/08***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 17/10 → (51) ***A61Q 19/08***

A61P 17/10 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 17/14 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/549***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 19/06	→ (51)	C07D 239/42
A61P 21/00	→ (51)	A61K 39/00
A61P 21/00	→ (51)	A61K 48/00
A61P 21/00	→ (51)	C07D 263/48
A61P 21/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 21/04	→ (51)	C07D 263/48
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/404
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/42
A61P 25/00	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/00	→ (51)	C07D 311/30
A61P 25/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 25/02	→ (51)	A61K 31/4188
A61P 25/08	→ (51)	A61K 38/05
A61P 25/08	→ (51)	C07B 59/00
A61P 25/24	→ (51)	A61K 31/4188
A61P 25/24	→ (51)	C07C 323/60
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/4188
A61P 25/28	→ (51)	A61K 35/74
A61P 25/28	→ (51)	C07B 59/00
A61P 27/00	→ (51)	C12N 15/00
A61P 27/02	→ (51)	A61K 31/4725
A61P 27/02	→ (51)	A61K 38/17
A61P 27/02	→ (51)	C07K 5/11
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/135
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/404
A61P 29/00	→ (51)	A61K 35/747
A61P 29/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 29/00	→ (51)	C07D 231/06
A61P 29/00	→ (51)	C07D 239/42
A61P 29/00	→ (51)	C07D 513/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 519/00
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/00
A61P 31/00	→ (51)	A61K 35/08
A61P 31/00	→ (51)	A61K 38/16
A61P 31/02	→ (51)	A61K 31/717
A61P 31/04	→ (51)	A61K 9/10
A61P 31/04	→ (51)	A61K 31/717
A61P 31/04	→ (51)	A61K 39/00
A61P 31/04	→ (51)	A61K 41/00
A61P 31/04	→ (51)	C07D 213/26
A61P 31/12	→ (51)	C07D 239/42
A61P 31/12	→ (51)	C07D 487/10
A61P 31/14	→ (51)	A61K 31/7048
A61P 31/14	→ (51)	C07D 487/10
A61P 31/18	→ (51)	A61K 39/395
A61P 31/18	→ (51)	C07J 63/00
A61P 31/20	→ (51)	C07D 417/14
A61P 31/20	→ (51)	C07D 471/04
A61P 31/22	→ (51)	C07D 277/54
A61P 33/00	→ (51)	A61K 31/7048
A61P 33/02	→ (51)	A61K 9/08
A61P 33/14	→ (51)	A61K 31/7048
A61P 35/00	→ (51)	A01N 43/04
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/135
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/436
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4709
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/551
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/7105
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/717
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/12
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/69
A61P 35/00	→ (51)	C07C 271/22
A61P 35/00	→ (51)	C07D 239/42
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 405/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 417/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 513/04
A61P 35/00	→ (51)	C07F 9/54
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/32
A61P 35/00	→ (51)	G01N 33/574
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/7105
A61P 35/02	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/02	→ (51)	C07D 239/42
A61P 35/04	→ (51)	A61K 31/436
A61P 35/04	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/04	→ (51)	C07K 16/32
A61P 37/00	→ (51)	A61K 31/353
A61P 37/00	→ (51)	A61K 38/16
A61P 37/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 37/02	→ (51)	A01N 43/04
A61P 37/02	→ (51)	A61K 31/717
A61P 37/02	→ (51)	C07D 239/42
A61P 37/04	→ (51)	A01N 43/04
A61P 37/04	→ (51)	A61K 9/14
A61P 37/04	→ (51)	A61K 31/353
A61P 37/06	→ (51)	C07D 513/04
A61P 37/06	→ (51)	C07K 16/24
A61P 37/06	→ (51)	C12N 5/078
A61P 37/08	→ (51)	A01N 43/04
A61P 37/08	→ (51)	A61K 35/20
A61P 37/08	→ (51)	C07D 401/06
A61P 37/08	→ (51)	C07D 513/04
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/121
A61P 43/00	→ (51)	A61K 31/198
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 43/00	→ (51)	A61K 47/59
A61P 43/00	→ (51)	C07C 323/60
A61P 43/00	→ (51)	C07D 263/48
A61P 43/00	→ (51)	C07D 513/04
A61P 43/00	→ (51)	C07K 16/32
A61P 43/00	→ (51)	C07K 19/00
A61Q 1/02	→ (51)	A61K 8/06
A61Q 1/12	→ (51)	A61K 8/42
A61Q 3/00	→ (51)	A61K 9/00
A61Q 5/02	→ (51)	C11D 3/02
A61Q 5/02	→ (51)	C11D 3/50
A61Q 5/04	→ (51)	A61K 8/44

(51) **A61Q 5/06** **A61Q 5/10** **A61K 8/49** (11) **3 313 531 B1** **A61K 8/41**

(25) De (26) De

(21) 16728263.1 (22) 31.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062232 31.05.2016
(87) WO 2017/001132 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015212003
(54) • *MITTEL ZUM OXIDATIVEN FÄRBEN VON HAAREN IN KUPFERNUANCEN MIT VERBESSERTER GRAUABDECKUNG*
• *PRODUCTS FOR THE OXIDATIVE DYEING OF HAIR IN COPPER SHADES WITH IMPROVED GRAY COVERAGE*
• *PRODUITS DE COLORATION D'OXYDATION CAPILLAIRE AUX NUANCES CUIVRÉES OFFRANT UNE MEILLEURE COUVERTURE DES CHEVEUX BLANCS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NEUBA, Constanze, 41516 Grevenbroich, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/06***

A61Q 5/10 → (51) ***C07C 213/02***

A61Q 5/12 → (51) ***C11D 3/50***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/92*** (11) **2 651 519 B1** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 10799164.8 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2010/060114 13.12.2010
(87) WO 2012/082103 2012/25 21.06.2012
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORAL COMPOSITIONS AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF*
• *COMPOSITIONS ORALES ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE CELLES-CI*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GU, Ben, East Brunswick, New Jersey 08816, US
HASSAN, Mahmoud, Somerset, New Jersey 08873, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/73*** (11) **3 374 031 B1** ***A61K 8/29***
(25) En (26) En
(21) 16727485.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/062847 07.06.2016
(87) WO 2017/080687 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 PCT/CN2015/094184
08.12.2015 EP 15198434
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTECTION ORALE*
(73) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Yajuan, Shanghai 200335, CN
TANG, Xuezhi, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 31/135***

A61Q 11/02 → (51) ***C11D 1/825***

A61Q 13/00 → (51) ***C11D 3/50***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 17/00 → (51) ***A61Q 19/08***

A61Q 17/02 → (51) ***A61K 31/135***

(51) ***A61Q 17/04*** ***C07C 69/76*** (11) **3 307 395 B1** ***A61K 8/37***
(25) En (26) En
(21) 16808397.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036938 10.06.2016
(87) WO 2016/201260 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174995 P
(54) • *LÖSUNGSVERMITTLER FÜR UV-SCHUTZ VERBINDUNGEN*
• *SOLUBILISING AGENTS FOR UV SCREENING COMPOUNDS*
• *AGENTS SOLUBILISANTS POUR DES AGENTS PHOTOPROTECTEURS UV*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) MAKAROVSKY, Ilya, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
TALLON, Michael A., Aberdeen, New Jersey 07747, US
FARES, Hani M., Somerset, New Jersey 08873, US
PRETTYPAUL, Donald I., Englewood, New Jersey 07631, US
NACHARAJU, Krishnamurthy, Hilliard, Ohio 43026, US
GRIPP, Anna A., Whippany, New Jersey 07981, US
MUSA, Osama M., Bedminster, New Jersey 07921, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A01N 37/36*** ***A01N 25/04*** ***A61K 8/06*** ***A01P 1/00*** (11) **3 328 198 B1** ***A01N 37/10*** ***A61K 8/365*** ***A61L 2/18*** ***A61K 8/368***
(25) En (26) En
(21) 15754403.2 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2015/045623 18.08.2015
(87) WO 2017/030560 2017/08 23.02.2017
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTELSYSTEM BASIEREND AUF ORGANISCHEN SÄUREN*
• *PRESERVATIVE SYSTEM BASED ON ORGANIC ACIDS*
• *SYSTEME DE CONSERVATION A BASE D'ACIDES ORGANIQUES*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, US
POTECHIN, Kathy, Short Hills, New Jersey 07078, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/14***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 19/08***

A61Q 19/00 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/368*** ***A61P 17/08*** ***A61K 31/202*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/36*** (11) **2 892 616 B1** ***A61K 31/375*** ***A61P 17/10*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 31/60***
(25) En (26) En
(21) 13792454.4 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IB 2013/058321 05.09.2013
(87) WO 2014/037903 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697631 P
31.05.2013 US 201313906673
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FREIE EICOSAPENTAENSÄURE UND FREIE LINOLENSÄURE*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING EICOSAPENTAENINIC FREE ACID AND GAMMA-LINOPENIC FREE ACID*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT D'ACIDE LIBRE EICOSAPENTAÉNOIQUE ET DE L'ACIDE LIBRE GAMMA-LINOLÉNIQUE*
(73) Afimmune Limited, Trintech Building South Country Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE
(72) MANKU, Mehar, Birmingham England B47 5PA, GB
CLIMAX, John, Dublin 18, IE
COUGHLAN, David, Dublin 18, IE
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/42***

A61Q 19/10 → (51) ***C09C 1/30***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 3/02***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 7/04 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 7/10 → (51) ***A62B 7/12***

(51) ***A62B 7/12*** ***A62B 9/02*** ***A62B 9/04*** ***A62B 7/10*** ***A62B 18/08*** (11) **3 328 506 B1** ***A62B 9/00*** ***A62B 7/04*** ***A62B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16845022.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/050707 08.09.2016

(87) WO 2017/044582 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562215897 P
(54) • *CBRN-BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *CBRN BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE NRBC*
(73) Avon Protection Systems, Inc., 503 Eighth Street, Cadillac, MI 49601-9282, US
(72) ZHONG, Harry Xia, Cadillac, Michigan 49601, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A62B 9/00 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 9/02 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 9/04 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 9/06 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62B 17/00*** (11) **3 151 924 B1**
A62B 17/04 ***A62B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 15733475.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/000159 03.06.2015
(87) WO 2015/185884 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 GB 201409908
(54) • *FALTBARER ATEMSCHUTZHELM*
• *A FOLDABLE RESPIRATOR HELMET*
• *CASQUE RESPIRATEUR PLIABLE*
(73) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) MUTTON, Philip Doniert Samuel, Surrey RH4 1 HJ, GB
RICHARDS, David Edward, Surrey RH4 1 HJ, GB
BOAST, Jacob, Surrey RH4 1 HJ, GB
GHAZAROS, Samuel Liewhelin, Cardiff CF11 9LL, GB
TOMLINSON, Rachel Emily, Cardiff CF11 9LL, GB
SUMMERS, Mark James, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
PELFREY, Suzanne Helen, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

A62B 17/04 → (51) ***A62B 17/00***

A62B 18/00 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 18/04 → (51) ***A62B 17/00***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 7/12***

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

A62C 3/06 → (51) ***B64D 37/32***

A62C 3/08 → (51) ***B64D 37/32***

(51) ***A62C 4/00*** (11) **3 415 202 B1**
(25) De (26) De
(21) 17175848.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLAMMENLOSEN DRUCKENTLASTUNG*
• *DEVICE FOR FLAMELESS PRESSURE RELIEF*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE PRESSION SANS FLAMME*
(73) Rembe GmbH Safety + Control, Gallbergweg 21, 59929 Brilon, DE
(72) Penno, Stefan, 59929 Brilon, DE
Bunse, Roland, 59929 Brilon, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A62C 99/00 → (51) ***B64D 37/32***

(51) ***A62D 1/00*** (11) **2 335 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 10014872.5 (22) 26.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.06.2011
(30) 24.06.2005 US 693853 P
(54) • *Verwendung von Zusammensetzungen die HFCO-1233zd enthalten*
• *Use of compositions comprising HFCO-1233zd*
• *Utilisations des compositions comprenant du HFCO-1233zd*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Singh, Rajiv R., Morristown, NJ 07962-2245, US
Pham, Hang T., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 06785612.0 / 1 893 714

A63B 1/00 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 4/00*** (11) **3 476 438 B1**
A63B 71/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18201761.6 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 FR 1760185
(54) • *GYMNASTIK-BALKEN, DER EINEN ELASTISCHEN MEHRSCHICHTIGEN VERBUND UMFASST*
• *GYMNASTICS BEAM WITH AN ELASTIC MULTILAYER COMPOUND*
• *POUTRE DE GYMNASTIQUE COMPORTANT UN COMPOSÉ MULTICOUCHE ÉLASTIQUE*
(73) JFS B.V., Berkveld 1, 5709 AE Helmond, NL
(72) VENHUIZEN, Seerp, 5712HM SOMEREN, NL
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***A63B 5/20*** (11) **3 434 337 B1**
A63B 21/00 ***A63B 21/002***
A63B 21/055 ***A63B 21/068***
A63B 22/20 ***A63B 23/02***
A63B 23/035 ***A63B 23/12***
A63B 23/16 ***A63B 71/02***
A63B 71/00 ***A63B 21/04***
A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17209180.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 TW 106211007 U
26.07.2017 TW 106211006 U
(54) • *ROLLENTRAININGSVORRICHTUNG UND SATZ AUS ROLLENTRAININGSVORRICHTUNGEN*
• *ROLLER EXERCISING DEVICE AND SET OF ROLLER EXERCISING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE À ROULEAU ET ENSEMBLE DE DISPOSITIFS D'EXERCICE À ROULEAU*
(73) Chuang, Lung-Fei, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist., Taichung City 42083, TW
(72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A63B 21/00 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/002 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/008***

(51) ***A63B 21/008*** (11) **3 466 497 B1**
A63B 21/00 ***A63B 21/06***
A63B 21/062 ***A63B 23/02***
A63B 23/12 ***A63B 23/035***
A63B 1/00 ***A63B 21/005***
A63B 21/055
(25) En (26) En
(21) 18207883.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 28.02.2014 US 201461946541 P
(54) • *MACHINE D'EXERCICE PHYSIQUE FONCTIONNELLE*
• *FUNCTIONAL TRAINER EXERCISE MACHINE*
• *ÜBUNGSMASCHINE MIT FUNKTIONELLEM TRAINER*
(73) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) HOCKRIDGE, Bruce, Poway, CA 92064, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 15755118.5 / 3 110 514

A63B 21/04 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 21/068 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 22/20 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 23/02 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 23/12 → (51) ***A63B 21/008***

A63B 23/16 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 37/00 → (51) ***A63B 37/12***

(51) ***A63B 37/12*** (11) **2 800 612 B1**
A63B 37/00 ***C08G 18/48***
C08G 18/66 ***C08G 18/67***
(25) En (26) En
(21) 13733866.1 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/020078 03.01.2013
(87) WO 2013/103669 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342564
(54) • *GOLFBALL MIT EINEM ÜBERINDIZIERTEN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANELASTOMERÜBERZUG UND EINEM WEICHEN SCHLAGGEFÜHL*
• *GOLF BALL HAVING AN OVER-INDEXED THERMOPLASTIC POLYURETHANE ELASTOMER COVER AND HAVING A SOFT FEELING WHEN HIT*
• *BALLE DE GOLF AYANT UN REVÊTEMENT ÉLASTOMÈRE EN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE SURINDEXÉ ET AYANT UNE SENSATION DOUCE LORS DE LA FRAPPE*
(73) Feng Tay Enterprises Co., Ltd., No. 52 Kegong 8th Road, Douliou City, Yunlin County 64064, TW
(72) ICHIKAWA, Yasushi, Beaverton, OR 97005-6453, US
KENNEDY, Thomas J. III, Beaverton, OR 97005-6453, US
CHOU, Chien-Hsin, Beaverton, OR 97005-6453, US
LIAO, Hui-Kai, Beaverton, OR 97005-6453, US
LIU, Chen-Tai, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 41/08 → (51) ***A43B 13/20***

A63B 43/00 → (51) ***A43B 13/20***

A63B 43/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** (11) **3 307 403 B1**
A63B 71/06 ***A63B 43/06***
H04M 1/725 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 16731416.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/035480 02.06.2016
(87) WO 2016/196769 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730906
04.06.2015 US 201514731024
(54) • *BALL MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFSCHLAGLEISTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN MIT DIESEM BALL MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFSCHLAGLEISTUNG*
• *A BALL INCLUDING ONE OR MORE SENSORS TO IMPROVE PITCHING PERFORMANCE AND SYSTEMS AND METHODS UTILIZING SAID BALL INCLUDING ONE OR MORE SENSORS TO IMPROVE PITCHING PERFORMANCE*
• *BALLE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LANCER ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT LADITE BALLE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LANCER*
(73) Greenwalt, Jeffrey Kyle, 134 Crooked Lane, Gilbertsville, PA 19525, US
Frye, Jeffrey Neal, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US
Finn, Richard Joseph, 562 Yoder Road, Harleysville, PA 19438, US
Nace, Thomas Jay, 3178 Long Mill Road, Telford, PA 18969, US
Frye, Aidan Conner, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US
Frye, Isaac Brady, 176 Winding Creek Way, Harleysville, PA 19438, US
(72) GREENWALT, Jeffrey Kyle, Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
FRYE, Jeffrey Neal, Harleysville, Pennsylvania19438, US
FINN, Richard Joseph, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
NACE, Thomas Jay, Telford, Pennsylvania 18969, US
FRYE, Aidan Conner, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
FRYE, Isaac Brady, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A63B 69/20*** (11) **3 538 231 B1**
(25) En (26) En
(21) 17835514.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) IT 2017/000245 07.11.2017
(87) WO 2018/087791 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 IT 201600113127
(54) • *MIT WIRBEL ZUR AUFHÄNGUNG AUSGESTATTETER BOXSACK*
• *BAG FOR PUNCHES PROVIDED WITH SPINE FOR SUSPENSION*
• *SAC DE FRAPPE POURVU D'UNE STRUCTURE DE TYPE RACHIDIEN ET DESTINÉ À ÊTRE SUSPENDU*
(73) Itatami SRL, Piazza Jean Monnet n. 11/2, 31044 Montebelluna (TV), IT
(72) BORTOLOTTO, Guido, 31020 Refrontolo (TV), IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A63B 69/36 → (51) ***G06T 7/246***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 4/00***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 5/20***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/08 → (51) ***A43B 13/20***

A63B 71/10 → (51) ***A43B 13/20***

A63B 71/14 → (51) ***A43B 13/20***

A63C 7/10 → (51) ***A63C 9/08***

(51) ***A63C 9/08*** (11) **3 437 703 B1**
A63C 9/084 ***A63C 9/086***
A63C 7/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18184630.4 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 FR 1757286
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR TOURENSKI*
• *BRAKING DEVICE FOR MOUNTAINEERING SKI*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR SKI DE RANDONNEE*
(73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430 Saint Jean de Moirans, FR
(72) THOMAS, Gérard, 58130 URZY, FR
FRANCOIS, Yohan, 38380 SAINT LAURENT DU PONT, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 9/08***

A63C 11/22 → (51) ***A45B 9/02***

(51) ***A63F 1/12*** (11) **3 452 187 B1**
A63F 1/14 A63F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17793159.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030638 02.05.2017
(87) WO 2017/192586 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201615145492
06.12.2016 US 201615371125
(54) • *MEHRSTÖCKIGER AUTOMATISCHER KARTENMISCHER MIT KONFIGURATION ZUM MISCHEN VON KARTEN FÜR EIN KASINOTISCHSPIELKARTENSPIEL WIE Z. B. BACCARAT*
• *MULTI-DECK AUTOMATIC CARD SHUFFLER CONFIGURED TO SHUFFLE CARDS FOR A CASINO TABLE GAME CARD GAME SUCH AS BACCARAT*
• *BATTEUR DE CARTES AUTOMATIQUE À ÉTAGES MULTIPLES CONÇU POUR BATTRE DES CARTES POUR UN JEU DE CARTES À UNE TABLE DE CASINO TEL QUE LE BACCARAT*
(73) Shark Trap Gaming &Security Systems, LLC, 6160 North Jensen Street, Las Vegas, NV 89149, US
(72) RIORDAN, Michael, Las Vegas NV 89102, US
DEGREGORIO, Louis, Las Vegas NV 89149, US
DEGREGORIO, Dino, Las Vegas NV 89139, US
FORTE, Steven, Las Vegas NV 89149, US
DAVID, Westley, Henderson NV 89052, US
COOK, Zachary, Las Vegas NV 89121, US
RIESEN, Joseph, Henderson NV 89052, US
O'TOOLE, Brendan, Henderson NV 89074, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***A63F 7/36*** (11) **3 573 728 B1**
(25) De (26) De
(21) 17703680.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2017/051820 27.01.2017
(87) WO 2018/137776 2018/31 02.08.2018
(54) • *MODULARES KUGELBAHNSYSTEM*

- *MODULAR BALL TRACK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GORGE DE ROULEMENT À BILLES MODULAIRE*

(73) Ravensburger Verlag GmbH, Robert-Bosch-Strasse 1, 88214 Ravensburg, DE
(72) HODEK, Johannes, 88079 Kressbronn, DE
MUENZER, Ralph, 88045 Friedrichshafen, DE
TUERCK, Clemens, 88214 Ravensburg, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A63F 13/21 → (51) ***G01C 17/02***

(51) ***A63F 13/213*** ***H04N 21/422*** (11) **3 165 266 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 16197714.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 JP 2015219678
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND TRAGBARE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND HANDHELD INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROGRAMME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ET APPAREIL PORTATIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto 601-8501, JP
KAWAKAMI, Tomohisa, Kyoto 601-8501, JP
SHIMOHATA, Yasuyuki, Kyoto 601-8501, JP
HATTA, Naoki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/40*** (11) **3 062 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 13821919.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2013/002422 31.10.2013
(87) WO 2015/063532 2015/18 07.05.2015
(54)
- *ERZEUGUNG EINER SOFORTIGEN VIRTUELLEN WIEDERHOLUNG EINES AUFTRETENDEN EREIGNISSES*
- *GENERATION OF AN INSTANT VIRTUAL REENACTMENT OF AN OCCURRING EVENT*
- *GÉNÉRATION D'UNE RECONSTITUTION VIRTUELLE INSTANTANÉE D'UN ÉVÉNEMENT EN COURS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AHLIN, Eskil G., CA 94402 San Mateo California, US
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/40 → (51) ***A63F 13/30***

(51) ***A63F 13/497*** ***A63F 13/355*** ***A63F 13/86*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 131 053 B1** ***A63F 13/537*** ***G06Q 50/10*** ***H04N 21/472***
(25) Ja (26) En
(21) 15776210.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060204 31.03.2015
(87) WO 2015/156177 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014078773
(54)
- *BEWEGTBILDVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPIEL, BEWEGTBILDVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPIEL UND BEWEGTBILDVERTEILUNGSPROGRAMM FÜR EIN SPIEL*
- *GAME MOVING IMAGE DISTRIBUTION DEVICE, GAME MOVING IMAGE DISTRIBUTION METHOD, AND GAME MOVING IMAGE DISTRIBUTION PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'IMAGE MOBILE DE JEU, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'IMAGE MOBILE DE JEU ET PROGRAMME DE DISTRIBUTION D'IMAGE MOBILE DE JEU*

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WATARI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
IKENAGA, Toshiya, Tokyo 108-0075, JP
SAYANO, Toshiharu, Tokyo 108-0075, JP
HASAMA, Shinkichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A63F 13/537 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/497***

A63G 31/16 → (51) ***G09B 9/058***

(51) ***A63H 1/24*** ***A63H 1/26*** ***A63H 1/30*** (11) **3 431 154 B1** ***A63H 1/28***
(25) En (26) En
(21) 18187558.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 18.02.2014 US 201461940853 P
(54)
- *COMPUTERISIERTES JO-JO*
- *COMPUTERIZED YO-YO*
- *YO-YO INFORMATISÉ*

(73) Shlomot, Eyal, 3955 E 3rd St., Long Beach, CA 90814, US
(72) Shlomot, Eyal, Long Beach, CA 90814, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE
(62) 15708631.5 / 3 107 634

A63H 1/26 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 1/28 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 1/30 → (51) ***A63H 1/24***

A63H 29/22 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***A63H 33/04*** ***B25J 9/08*** (11) **3 419 730 B1** ***A63H 29/22***
(25) En (26) En
(21) 17706483.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054002 22.02.2017
(87) WO 2017/144505 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 EP 16157134
(54)
- *ROBOTISCHER BAUELEMENTSATZ*
- *A SET OF ROBOTIC BUILDING ELEMENTS*
- *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS ROBOTISÉS DE CONSTRUCTION*

(73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) CHRISTENSEN, David Johan, 3540 Lynge, DK
PACHECO, Moises, 2860 Søborg, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B01D 1/00 → (51) ***C08B 37/14***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 7/12***

(51) ***B01D 3/34*** ***C07C 51/48*** ***C07C 51/42*** (11) **3 201 167 B1** ***C07C 51/44*** ***C07C 57/04***
(25) De (26) De
(21) 15775409.4 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/071851 23.09.2015
(87) WO 2016/050582 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 DE 102014114193
30.09.2014 US 201462057267 P
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ACRYLSÄURE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERING ACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ACIDE ACRYLIQUE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Haßloch, DE
OTTENBACHER, Markus, 69259 Wilhelmsfeld, DE
HÜTTEN, Frank, 68165 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 3/40 → (51) ***C07C 7/12***

B01D 3/40 → (51) ***C07C 17/386***

(51) ***B01D 9/00*** ***C07C 7/14*** (11) **3 503 984 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768723.3 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/072362 06.09.2017
(87) WO 2018/046545 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188348
(54)
- *WASCHSÄULENVORRICHTUNG MIT EINEM STATISCHEN GITTERELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SUSPENSIONSKRISTALLISIERUNGSVERFAHREN*
- *WASH COLUMN APPARATUS WITH A STATIC GRID ELEMENT FOR THE USE IN A SUSPENSION CRYSTALLIZATION PROCESS*
- *APPAREIL À COLONNE DE LAVAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GRILLE STATIQUE POUR L'UTILISATION DANS*

UN PROCESSUS DE CRISTALLISATION EN SUSPENSION

(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) JANSEN, Halbe, Anne, 8390 Eschlikon, CH
JANSEN, Johannes, Josephus, Andreas, Gerardus, 5571 Bergeijk, NL
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 11/02 → (51) ***C08B 37/14***

(51) ***B01D 15/18*** (11) **2 632 562 B1**
A61K 39/00 ***C07K 1/18***
C07K 14/42
(25) En (26) En
(21) 11775978.7 (22) 27.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/068919 27.10.2011
(87) WO 2012/055986 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 EP 10014019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VIRUSÄHNLICHER PARTIKEL AUS PFLANZEN UNTER VERWENDUNG VON EXPANSIONSBETT- CHROMATOGRAFIE*
• *METHODS FOR CAPTURING VIRUS LIKE PARTICLES FROM PLANTS USING EXPANDED BED CHROMATOGRAPHY*
• *PROCÉDÉS DE CAPTURE DE PARTICULES DE TYPE VIRAL À PARTIR DE PLANTES À L'AIDE D'UNE CHROMATOGRAPHIE EN LIT EXPANSÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LIHME, Allan, DK-2100 Copenhagen, DK
OISHI, Karen, CH-2000 Neuchâtel, CH
VAARST, Inga, DK-2100 Copenhagen, DK
CABRERA, Rosa, CH-2000 Neuchâtel, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 15/18 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01D 15/20*** (11) **2 817 075 B1**
B01D 15/22 ***G01N 30/56***
(25) En (26) En
(21) 13752450.0 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026859 20.02.2013
(87) WO 2013/126405 2013/35 29.08.2013
(30) 22.02.2012 US 201261601904 P
(54) • *PRÄPARATIVE CHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *PREPARATIVE CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE PRÉPARATIVE*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEFEBVRE, Sébastien, F-63360 Saint Beauzire, FR
PORTIER, Lilian, F-63290 Paslières, FR
AGEÉ, Maurice, F-63200 Yssac-la-Tourette, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 15/22 → (51) ***B01D 15/20***

B01D 15/30 → (51) ***C07C 217/08***

B01D 15/38 → (51) ***C07C 237/10***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **2 558 179 B1**
C02F 1/40 ***C02F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 11769474.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032181 12.04.2011
(87) WO 2011/130321 2011/42 20.10.2011
(30) 12.04.2010 US 342307 P
(54) • *VERWENDUNG VON ULTRASCHALL- UND AKUSTOPHORESETECHNOLOGIE ZUR TRENNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM TRAGENDEN MEDIUM*
• *USE OF ULTRASOUND AND ACOUSTOPHORESIS TECHNOLOGY FOR SEPARATION OF PARTICULATES FROM A HOST MEDIUM*
• *UTILISATION DE LA TECHNOLOGIE ULTRASONORE ET D'ACOUSTOPHORÈSE POUR LA SÉPARATION DE PARTICULES D'UN MILIEU HOTE*
(73) Flodesign Sonics Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) DIONNE, Jason, Simsbury CT 06070, US
LIPKENS, Bart, Hampden MA 01036, US
RIETMAN, Edward, A., Nashua NH 03063, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B01D 17/02 → (51) ***G01F 23/00***

B01D 17/06 → (51) ***B03C 11/00***

B01D 17/12 → (51) ***G01F 23/00***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 21/02***

B01D 21/00 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***B01D 21/02*** (11) **3 221 523 B1**
B65D 88/74 ***B65D 88/76***
B65D 30/02 ***E03C 1/266***
E03F 5/14 ***E03F 5/16***
B65D 90/10 ***B65D 90/00***
B65D 90/02 ***E03C 1/00***
B01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 15861649.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2015/051226 16.11.2015
(87) WO 2016/080891 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 SE 1451391
(54) • *ABSCHEIDUNGSANORDNUNG ZUM ABSCHEIDEN VON SPEISERESTEN AUS WASSER*
• *SEPARATION ARRANGEMENT FOR THE SEPARATION OF FOOD WASTE FROM WATER*
• *AGENCEMENT DE SÉPARATION POUR SÉPARER LES DÉCHETS ALIMENTAIRES DE L'EAU*
(73) Rensa Entreprenad Sverige AB, Box 7100, 187 12 Täby, SE
(72) JANSSON, Mikael, S-185 94 Vaxholm, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

B01D 21/02 → (51) ***F01M 1/10***

B01D 21/30 → (51) ***G01F 23/00***

B01D 21/34 → (51) ***G01F 23/00***

B01D 29/11 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***B01D 29/54*** (11) **2 938 419 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811366.7 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) DK 2013/050449 19.12.2013
(87) WO 2014/101920 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 DK 201270828
(54) • *WINDTURBINE MIT EINEM FLUID SYSTEM*
• *WIND TURBINE COMPRISING A FLUID BASED SYSTEM*
• *ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME À BASE DE FLUIDE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KORSGAARD NIELSEN, Thomas, DK-7100 Vejle, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B01D 35/00 → (51) ***A01K 63/04***

B01D 35/027 → (51) ***F04D 29/42***

B01D 35/12 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 37/04 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 39/00 → (51) ***D01D 5/24***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 313 548 B1**
F01M 13/04 ***B01D 39/20***
(25) En (26) En
(21) 16815319.5 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039049 23.06.2016
(87) WO 2016/210153 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185505 P
(54) • *VERBUNDMEDIEN FÜR KRAFTSTOFFSTRÖME*
• *COMPOSITE MEDIA FOR FUEL STREAMS*
• *MILIEU COMPOSITE POUR COURANTS DE CARBURANT*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
KAPOOR, Vijay, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
MADSEN, Mike J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
JONES, Derek O., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
CHRIST, Charles, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 45/14 → (51) ***F01M 13/04***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 977 091 B1**
B01D 46/52 ***B01D 50/00***
(25) En (26) En
(21) 15173509.9 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014010750
(54) • *MODULARES FILTERSYSTEM*
• *MODULAR FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE MODULAIRE*
(73) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MAIER, Fabian, 67368 Westheim, DE
WETZEL, Jessica, 67067 Ludwigshafen, DE
BÜCHLER, Julian, 51709 Marienheide, DE
LULEY, Oliver, 67346 Speyer, DE
SATHYANATHAN, Lijith, 560097 Bangalore, IN
ARAGBATAGANGAPA ESWARAPA, Suresh, 560073 Bangalore, IN
ACKERMANN, Steffen, 67376 Harthausen, DE
ANTOMON, Chowalloor Rapheal, 560 058 Bangalore, IN

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 017 854 B1** ***B01D 50/00***
(25) De (26) De
(21) 15187579.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014016301
(54) • *FILTER ZUR FILTRIERUNG VON FLUID*
• *FILTER FOR FILTERING OF FLUID*
• *FILTRE DESTINÉ À FILTRER UN FLUIDE*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Schulz, Franziska, 67105 Schifferstadt, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 381 537 B1** ***B01D 46/42***
(25) En (26) En
(21) 18163720.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 17.05.2012 US 201261648494 P
15.03.2013 US 201361790184 P
(54) • *FILTERSYSTEME MIT SCHMUTZLUFT-KAMMERABSTANDSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FILTER SYSTEMS WITH DIRTY AIR CHAMBER SPACER ELEMENTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE FILTRES DOTÉS D'ÉLÉMENTS ESPACEURS DE CHAMBRE À AIR CHARGÉ DE POUSSIÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) RAETHER, Thomas, D., Las Vegas, NV 89178, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(60) 20182484.4
(62) 13726072.5 / 2 849 866

B01D 46/00 → (51) ***B01D 46/24***

---

(51) ***B01D 46/02*** ***B01D 46/24*** (11) **3 013 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818295.9 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043899 24.06.2014
(87) WO 2014/210024 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201313926769
(54) • *LUFTFILTER UND EINLASSROHR-ANORDNUNG*
• *AIR FILTER AND INLET TUBE ASSEMBLY*
• *FILTRE À AIR ET ENSEMBLE DE TUYAU D'ENTRÉE*
(73) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, P.O. Box 6010, Kearney, NE 68848-6010, US
(72) LEPINE, Kristopher W., Sioux Falls, SD 57108, US
ROGERS, Jeffrey E., Kearney, NE 68845, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 46/24*** ***B01D 46/44*** ***B01D 35/12*** (11) **3 519 079 B1** ***B01D 46/00*** ***B01D 37/04***
(25) It (26) En
(21) 17794059.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/055985 28.09.2017
(87) WO 2018/060934 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IT 201600097056
(54) • *AUTOMATISCHER KARTUSCHENFILTER*
• *AUTOMATIC REPLACEMENT OF FILTER CARTRIDGE*
• *FILTRE À CARTOUCHE AUTOMATIQUE*
(73) Hevò S.r.l., Via Emanuele di Simone 13, 65125 Pescara, IT
(72) MICOZZI, Giuseppe, 65125 Pescara, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123 Pisa, IT

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/02***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/24***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/02 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/26*** (11) **3 256 234 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700563.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/050516 13.01.2016
(87) WO 2016/120064 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 102015101297
(54) • *LUFTTROCKNERÜBERWACHUNG ÜBER DIE CO2-KONZENTRATION*
• *AIR DRYER MONITORING VIA THE CO2-CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN DÉSHUMIDIFICATEUR D'AIR PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CONCENTRATION EN CO2*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KRABOT, Matyas, 2310 Szigetszentmiklós, HU
FUCHS, András, 2071 Páty, HU
BALAZS, Gal, 1025 Budapest, HU

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/50*** ***B01D 53/81*** ***B01D 53/52*** (11) **3 481 534 B1** ***B01D 53/86*** ***B01D 53/75***
(25) En (26) En
(21) 17733385.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/064406 13.06.2017
(87) WO 2018/007109 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DK 201600405
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN ENTFERNUNG VON SILOXANEN UND SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS BIOGASSTRÖMEN*
• *A PROCESS FOR THE COMBINED REMOVAL OF SILOXANES AND SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS FROM BIOGAS STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION COMBINÉE DE SILOXANES ET DE COMPOSÉS CONTENANT DU SOUFRE DU FLUX DE BIOGAZ*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas Bengt, 268 76 Kågeröd, SE
MÜNSTER-SWENDSEN, Janus, Emil, 3060 Espergærde, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B01D 53/053*** (11) **3 223 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801988.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/002325 19.11.2015
(87) WO 2016/082924 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017600
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MENGEN- UND REINHEITSKONTROLLE BEI DRUCKWECHSELADSORPTIONS-ANLAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING QUANTITY AND PURITY IN PRESSURE SWING ADSORPTION PLANTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE QUANTITÉ ET DE PURETÉ POUR DES INSTALLATIONS D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GRAHL, Matthias, 80639 München, DE
CICHY, Thomas, 69412 Eberbach, DE
WILDGRUBER, Klaus, 80992 München, DE
(74) Lu, Jing, et al, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/18*** (11) **3 421 114 B1** ***C10L 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18180601.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755983
(54) • *TRENN- UND REINIGUNGSSYSTEM VON ZWEI GASEN EINES GASGESCHMISCHES*
• *SYSTEM FOR SEPARATING AND CLEANING TWO CONSTITUENT GASES OF A GASEOUS MIXTURE*
• *SYSTEME DE SEPARATION ET D'EPURATION DE DEUX GAZ CONSTITUTIFS D'UN MELANGE GAZEUX*

(73) Gaz de Ferme, 1 Chemin de Mondegourat, 65700 Villefranque, FR
(72) LEBBE, Pierre, 65700 VILLEFRANQUE, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/04***

(51) ***B01D 53/60*** ***B01D 53/64*** (11) **3 471 860 B1** ***B01D 53/78***
(25) En (26) En
(21) 17745519.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IL 2017/050651 13.06.2017
(87) WO 2017/216788 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350198 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHADSTOFFEN AUS EINEM RAUCHGAS*
• *A PROCESS FOR REMOVING POLLUTANTS FROM A FLUE GAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE POLLUANTS D'UN GAZ DE COMBUSTION*
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) BARNEA, Zach, 9338647 Jerusalem, IL
SASSON, Yoel, 9254239 Jerusalem, IL
BOGOSLAVSKY, Benny, 9695407 Jerusalem, IL
MINES, Yaakov, 5802057 Azor, IL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 53/64 → (51) ***B01D 53/60***

B01D 53/75 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/60***

B01D 53/81 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/85 → (51) ***H01M 8/0662***

B01D 53/86 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 38/60***

B01D 53/86 → (51) ***C01B 32/50***

(51) ***B01D 53/94*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/36*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/12*** ***F02D 41/18*** ***F02D 41/40*** (11) **3 273 023 B1** ***F01N 3/20*** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/04*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16765079.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/058560 17.03.2016
(87) WO 2016/148250 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054513
(54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Isuzu Motors, Ltd., 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) NAKADA Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SAKAMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
NAGAOKA Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/847*** ***B01J 37/04*** (11) **3 512 632 B1** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/03***
(25) En (26) En
(21) 17768746.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072893 12.09.2017
(87) WO 2018/050639 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16188998
(54) • *VERWENDUNG VON VANADATEN ALS OXIDATIONSKATALYSATOREN*
• *USE OF VANADATES AS OXIDATION CATALYSTS*
• *UTILISATION DE VANADATES COMME CATALYSEURS D'OXYDATION*
(73) Treibacher Industrie AG, Auer von Welsbach-Straße 1, 9330 Treibach-Althofen, AT
(72) SCHERMANZ, Karl, 9314 Launsdorf, AT
HENSGEN, Lars, 9061 Klagenfurt, AT
SAGAR, Amod, 9330 Althofen, AT
TROVARELLI, Alessandro, 33010 Pagnacco (Udine), IT
CASANOVA, Marzia, 33100 Udine, IT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B01D 53/94 → (51) ***B01J 21/06***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/89***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 35/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 38/60***

B01D 53/96 → (51) ***B01J 38/60***

B01D 61/14 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***B01D 61/16*** ***B01D 65/02*** (11) **3 187 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 15202983.1 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *FILTERVERFAHREN ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *FILTRATION METHOD FOR FILTERING A FLUID*
• *PROCEDE DE FILTRE DESTINE A FILTRER UN LIQUIDE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Dominiak, Dominik, 91- 718 Lodz, PL
Eriksen Gissel, Rikke, 9000 Aalborg, DK
Svendsen, Jacob Appelt Vibe, 8600 Silkeborg, DK
Zheng, Xing, 710048 Xi an, CN
Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B01D 61/16 → (51) ***C02F 9/00***

B01D 61/58 → (51) ***C02F 9/00***

B01D 63/08 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 61/16***

(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/78*** (11) **3 313 556 B1** ***B01D 71/68***
(25) En (26) En
(21) 15801656.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/061621 19.11.2015
(87) WO 2016/209308 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185222 P
(54) • *GEPFROPFTE POLYSULFONMEMBRANE*
• *GRAFTED POLYSULFONE MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE POLYSULFONE GREFFÉES*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road Building 2, Billerica, MA 01821, US
(72) JABER, Jad, Ali, Billerica, MA 01821, US
GJOKA, Alketa, Billerica, MA 01821, US
LY, Saksatha, Billerica, MA 01821, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 67/00 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 67/00 → (51) ***C02F 1/50***

B01D 69/02 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/02 → (51) ***C02F 1/50***

B01D 69/06 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 69/10 → (51) ***C02F 1/50***

B01D 69/12 → (51) ***C02F 1/50***

B01D 71/02 → (51) ***C02F 1/50***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/78 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01F 3/04*** ***B01F 13/00*** ***B01F 7/00*** ***A61M 5/24*** (11) **3 055 050 B1** ***B01F 5/06*** ***A61M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14803252.7 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IL 2014/050862 01.10.2014
(87) WO 2015/052702 2015/15 16.04.2015
(30) 13.10.2013 US 201361890272 P
(54) • *SCHAUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FOAM FORMATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOUSSE*
(73) V.V.T. MED LTD., Beit HaPaAmon 20 HaTaAs Street P.O. Box 211, 4442520 Kfar-Saba, IL
(72) BRANDEIS, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 466 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 18202925.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 31.05.2012 US 201213484643
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBELÜFTUNG*
• *BEVERAGE AERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR AÉRER DES BOISSONS*
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH Ohio 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(62) 17174492.3 / 3 241 605
13716096.6 / 2 855 001

B01F 3/04 → (51) ***A23L 2/54***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 3/04 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 3/06 → (51) ***B28C 7/00***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 15/04***

B01F 3/08 → (51) ***B02C 19/18***

B01F 3/12 → (51) ***B02C 19/18***

B01F 3/12 → (51) ***B28C 7/00***

B01F 5/04 → (51) ***B28C 7/00***

(51) ***B01F 5/06*** ***C06B 23/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 231 786 B1** ***C06B 47/14*** ***F42D 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17166162.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653261
(54) • *STATISCHER MISCHER MIT EINER SCHERVORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SPRENGSTOFFS*
• *STATIC MIXER WITH A SHEARING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING EXPLOSIVE*
• *MÉLANGEUR STATIQUE AVEC UN DISPOSITIF DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EXPLOSIF*
(73) Nitrates&Innovation, 61 Rue Galilée, 75008 Paris, FR
(72) RIQUEAU, Nicolas, 13910 MAILLANE, FR
JAUFFRET, Gilles, 84800 LAGNES, FR
GENRE, Cédric, 13560 SENAS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 5/06 → (51) ***B01F 15/04***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 439 774 B1**
(25) De (26) De
(21) 17715454.9 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057874 03.04.2017
(87) WO 2017/174521 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106536
25.11.2016 DE 202016106597 U
(54) • *MISCHWELLE*
• *MIXING SHAFT*
• *ARBRE DE MÉLANGE*
(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG, Walldürner Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
BECHTOLD, Matthias, 74736 Hardheim, DE
DÖRR, Martin, 74731 Walldürn, DE
LUKSCHE, Christian, 63762 Großostheim, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B01F 7/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B02C 18/06***

B01F 7/04 → (51) ***B02C 18/06***

B01F 7/24 → (51) ***B28C 7/00***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 3/04*** ***C12M 1/04*** (11) **3 165 279 B1** ***B01F 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15814240.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/067224 16.06.2015
(87) WO 2016/002492 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 JP 2014135678
(54) • *KOLBENRÜHRERVORRICHTUNG MIT MIKROBLASENERZEUGUNGSEINHEIT*
• *RECIPROCATING STIRRER DEVICE WITH MICROBUBBLE-GENERATING UNIT*
• *DISPOSITIF D'AGITATION À VA-ET-VIENT MUNI D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE MICROBULLES*
(73) Satake Chemical Equipment Mfg Ltd., 66, Ooaza niizo, Toda-shi, Saitama 335-0021, JP
JGC Japan Corporation, 3-1, Minato Mirai 2-chome, Nishi-ku, Yokohama Kanagawa 220-6001, JP
(72) KATO, Yoshikazu, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
KANAMORI Hisayuki, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
SATO Makoto, Toda-shi Saitama 335-0021, JP
TAHARA Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
TOGASHI Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, JP
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 13/00 → (51) ***B02C 19/18***

B01F 13/00 → (51) ***F28F 3/04***

B01F 13/02 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01F 13/08*** (11) **3 175 912 B1**
(25) De (26) De
(21) 16198502.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119433
(54) • *MAGNETRÜHRER FÜR EINE MAGNETRÜHRVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC STIRRER FOR A MAGNETIC STIRRER DEVICE*
• *AGITATEUR MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'AGITATION MAGNÉTIQUE*
(73) 2mag AG, Schragenhofstr. 35 J, 80992 München, DE
(72) Kress, Kai, 80639 München, DE
Kaufmann, Klaus, 81827 München, DE
Fischer, Michael, 81545 München, DE
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 5/06***

B01F 15/02 → (51) ***B28C 7/00***

B01F 15/02 → (51) ***F04B 1/0408***

(51) ***B01F 15/04*** ***B01F 5/06*** ***F01M 9/02*** (11) **3 487 612 B1** ***B01F 3/08*** ***B67D 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17734683.0 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/065481 23.06.2017
(87) WO 2018/015103 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016213141
(54) • *VERWENDUNG EINES BEFÜLLSYSTEMS UND VERFAHREN*
• *USE OF A FILLING SYSTEM AND METHOD*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PFLAUM, Sebastian, 82216 Maisach, DE
SAHIN, Hakan, 80689 München, DE
RASTEL, Hans, 86949 Windach, DE
VIERTLBÖCK, Markus, 82377 Penzberg, DE

B01F 17/00 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***B01J 2/16*** ***B07B 4/02*** (11) **3 318 319 B1** ***B07B 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16817802.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/068607 23.06.2016
(87) WO 2017/002694 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131036
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PARTIKELHERSTELLUNG*
• *CONTINUOUS PARTICLE MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION CONTINUE DE PARTICULES*
(73) Kabushiki Kaisha Powrex, 5-5, Kita-Gawara 5-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0837, JP
(72) HISAZUMI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP
HASEGAWA, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP
NAGATO, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP
KOBAYASHI, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0831, JP

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

---

(51) ***B01J 2/16*** ***C05C 1/02*** ***C05G 3/00*** (11) **3 532 192 B1** ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17800715.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077557 27.10.2017
(87) WO 2018/078074 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 EP 16196033
(54) • *WIRBELSCHICHTGRANULATION*
• *FLUIDIZED BED GRANULATION*
• *GRANULATION À LIT FLUIDISÉ*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VOORHANS, Jaap, 4535 CA Terneuzen, NL
VANMARCKE, Luc, 9971 Kaprijke, BE
KAYAERT, André, 3020 Herent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***B01J 3/02*** ***B01J 8/00*** ***C10G 45/02*** ***C10G 45/44*** (11) **3 160 628 B1** ***F16J 13/04*** ***C10G 45/32*** ***C10G 47/00***
(25) En (26) En
(21) 15733677.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064398 25.06.2015
(87) WO 2016/001059 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 EP 14174940
(54) • *REAKTOR MIT AUSTRITTSSAMMLER, INSPEKTIONSZUGANG UND KOMPRESSIONSRING*
• *REACTOR COMPRISING OUTLET COLLECTOR WITH INSPECTION PORT AND COMPRESSION RING*
• *RÉACTEUR COMPRENANT UN COLLECTEUR DE SORTIE POURVU D'UN ORIFICE D'INSPECTION ET D'UN ANNEAU DE COMPRESSION*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) RISBJERG JARLKOV, Klaus, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***B01J 4/00*** C08F 2/01 (11) **3 280 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714325.4 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/056368 23.03.2016
(87) WO 2016/162209 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162807
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG VON TRÖPFCHEN IN EINEN REAKTOR*
• *APPARATUS FOR INTRODUCTION OF DROPLETS INTO A REACTOR*
• *APPAREIL POUR L'INTRODUCTION DE GOUTTELETTES DANS UN RÉACTEUR*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAYER, Robert, 74889 Sinsheim, DE
FREIBERG, Juergen, 68623 Lampertheim, DE
GAMPFER, Oliver, 55234 Hochborn, DE
KRUEGER, Marco, 68219 Mannheim, DE

---

(51) ***B01J 8/00*** (11) **2 911 776 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795832.8 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) FR 2013/052570 28.10.2013
(87) WO 2014/068232 2014/19 08.05.2014
(30) 29.10.2012 FR 1260313
(54) • *VERWALTUNG DES LADENS EINES REAKTORS MIT FESTEN TEILCHEN*
• *MANAGEMENT OF THE CHARGING OF A REACTOR WITH SOLID PARTICLES*
• *GESTION DU CHARGEMENT EN PARTICULES SOLIDES D'UN REACTEUR*
(73) TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6, 2, place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAIRESSE, Julien, F-33190 La Reole, FR
LEROY, Pascal, F-76290 Montivilliers, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B01J 8/00 → (51) ***B01J 3/02***

B01J 8/00 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/00 → (51) ***C09J 4/06***

B01J 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 8/10 → (51) ***B02C 18/06***

B01J 8/26 → (51) ***C10B 49/22***

B01J 8/26 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 8/38 → (51) ***C10G 11/18***

B01J 13/02 → (51) ***C09B 67/02***

---

(51) ***B01J 13/04*** ***C09K 5/06*** ***F28D 20/02*** (11) **3 450 010 B1** ***C08K 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17020586.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 RO 604
(54) • *KALIUMNITRATMIKROEINKAPSELUNGSVERFAHREN IN EINER NANOSTRUKTURIERTEN ANORGANISCHEN ZINKOXIDHÜLLE MIT ANWENDUNG IN WÄRMEENERGIESPEICHERUNG*
• *POTASSIUM NITRATE MICROENCAPSULATION PROCESS IN A NANOSTRUCTURED INORGANIC ZINC OXIDE SHELL WITH APPLICATION IN THERMAL ENERGY STORAGE*
• *UN PROCESSUS DE MICROENCAPSULATION DE NITRATE DE POTASSIUM DANS UNE ENVELOPPE D'OXYDE DE ZINC INORGANIQUE NANOSTRUCTURÉE AVEC APPLICATION DANS LE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(73) National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR), 102 Biruintei Blvd., Ilfov, 077145 Pantelimon, RO
(72) PITICESCU, Radu Robert, Bucaresti, CP 011137, RO
ROMERO-SANCHEZ, Maria Dolores, Elda, Alicante, ES
MOTOC, Adrian Mihail, Bucaresti, CP 062083, RO

B01J 13/04 → (51) ***C09B 67/02***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 083 032 B1**
(25) De (26) De
(21) 14821573.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077953 16.12.2014
(87) WO 2015/091474 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013114720
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MODULAR AUFGEBAUTEN PRODUKTIONSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION PLANT OF MODULAR DESIGN*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE STRUCTURE MODULAIRE*
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÜPPER, Achim, 51375 Leverkusen, DE
OCHS, Stefan, 51063 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

B01J 19/00 → (51) ***C09J 4/06***

B01J 19/08 → (51) ***B02C 19/18***

B01J 20/02 → (51) ***C07C 17/389***

---

(51) ***B01J 20/16*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/30*** ***C01B 33/26*** (11) **3 595 808 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18711307.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056267 13.03.2018
(87) WO 2018/167078 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 ES 201730353
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHES PORÖSES HYBRIDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC - INORGANIC POROUS HYBRID MATERIAL, METHOD FOR OBTAINING IT AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU HYBRIDE POREUX ORGANIQUE-INORGANIQUE, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SON UTILISATION*
(73) Industrias Quimicas del Ebro, S.A., C/ Polígono Malpica, Calle D, nº 97, 50016 Zaragoza, ES
Universidad De Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
(72) PÉREZ CACHO, Jorge José, 50016 Zaragoza, ES
CACHO BAILO, Fernando, 50018 Zaragoza, ES
CORONAS CERESUELA, Joaquín, 50018 Zaragoza, ES
TÉLLEZ ARISO, Carlos, 50018 Zaragoza, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B01J 20/20 → (51) ***C02F 1/28***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/16***

B01J 20/22 → (51) ***C07C 17/389***

B01J 20/22	→ (51) C07C 237/10
B01J 20/26	→ (51) A61M 1/34
B01J 20/26	→ (51) C07C 17/389
B01J 20/26	→ (51) D01D 5/24
B01J 20/28	→ (51) A61M 1/34
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/16
B01J 20/28	→ (51) C02F 1/28
B01J 20/28	→ (51) C07C 17/389
B01J 20/28	→ (51) D01D 5/24
B01J 20/289	→ (51) C07C 237/10
B01J 20/30	→ (51) B01J 20/16
B01J 20/30	→ (51) D01D 5/24
B01J 20/32	→ (51) B01J 20/16
B01J 20/32	→ (51) C02F 1/28

(51) **B01J 21/04** (11) **1 981 633 B1**
B01J 23/68 **B01J 37/08**
(25) En (26) En
(21) 07756778.2 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2007/061861 08.02.2007
(87) WO 2007/095453 2007/34 23.08.2007
(30) 10.02.2006 US 772420 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINOXIDS, 1,2-DIOLS, 1,2-DIOLETHERS ODER ALKANOLAMINS*
• *A PROCESS FOR PREPARING A CATALYST, THE CATALYST, AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN OLEFIN OXIDE, A 1,2-DIOL, A 1,2-DIOL ETHER, OR AN ALKANOLAMINE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN CATALYSEUR, CATALYSEUR, ET PROCEDE DE PRODUCTION D'UN OXYDE D'OLEFINE, D'UN 1,2-DIOL, D'UN ETHER DE 1,2-DIOL, OU D'UNE ALCANOLAMINE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) REMUS, Donald James, Stow, OH 44224, US
RICHARD, Michael Alan, Fulshear, Texas 77441, US
SZYMANSKI, Thomas, Hudson, OH 44236, US
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **B01J 21/06** (11) **2 682 184 B1**
B01J 23/42 **B01D 53/94**
B01J 35/02
(25) De (26) De
(21) 13003194.1 (22) 22.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012013288
(54) • *KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS, VERWENDUNG DES KATALYSATORS*
• *CATALYST, METHOD FOR THE PREPARATION OF THE CATALYST, USE OF THE CATALYST*
• *CATALYSEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATALYSEUR, UTILISATION DU CATALYSEUR*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Döring, Andreas, 82008 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B01J 21/06	→ (51) B01J 23/89
B01J 21/06	→ (51) C01B 39/02
B01J 21/10	→ (51) C01B 33/107
B01J 21/16	→ (51) B01J 38/60
B01J 21/18	→ (51) C01B 33/107
B01J 21/20	→ (51) B01J 38/60
B01J 23/00	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/00	→ (51) C07C 1/12
B01J 23/06	→ (51) C01G 9/00
B01J 23/26	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/34	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/40	→ (51) B01J 29/89
B01J 23/42	→ (51) B01J 21/06
B01J 23/44	→ (51) B01J 35/00
B01J 23/44	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/50	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/54	→ (51) C01B 39/02
B01J 23/63	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/63	→ (51) B01J 35/00
B01J 23/652	→ (51) B01J 35/00
B01J 23/656	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/66	→ (51) C09K 11/02
B01J 23/68	→ (51) B01J 21/04
B01J 23/70	→ (51) C01B 33/107

(51) **B01J 23/72** (11) **2 506 967 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/24**
B82Y 30/00 **C22B 15/00**
H01B 1/22
(25) En (26) En
(21) 10833706.4 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/039069 17.06.2010
(87) WO 2011/065997 2011/22 03.06.2011
(30) 10.06.2010 US 813463
30.11.2009 US 265326 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT OBERFLÄCHENAKTIVEN STOFFEN, NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG, NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SURFACTANT COMPOSITION, NANOPARTICLE, NANOPARTICLE COMPOSITION AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITION AVEC DES SUBSTANCES ACTIVES DE SURFACE, COMPOSITION DE NANOPARTICULES, NANOPARTICULES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
(72) ZINN, Alfred, A., Palo Alto CA 94303, US
LU, Paul, P., San Jose CA 95134, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01J 23/745	→ (51) C01B 32/16
B01J 23/745	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/745	→ (51) C07C 1/12

(51) **B01J 23/75** (11) **1 708 810 B1**
B01J 23/755 **B01J 23/889**
B01J 23/89 **B01J 35/00**
B01J 37/02 **C07C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 05702039.8 (22) 27.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) GB 2005/000287 27.01.2005
(87) WO 2005/072866 2005/32 11.08.2005
(30) 28.01.2004 GB 0401829
(54) • *FISCHER-TROPSCH-KATALYSATOREN*
• *FISCHER-TROPSCH CATALYSTS*
• *CATALYSEURS FISCHER-TROPSCH*
(73) Statoil ASA, 4035 Stavanger, NO
PetroSA, 151 Frans Conradie Drive, Parow 7500, ZA
(72) RYTTER, Erling, N-7049 Trondheim, NO
SKAGSETH, Torild, Hulsund, N-7054 Ranheim, NO
WIGUM, Hanne, N-7043 Trondheim, NO
SINCADU, Nonyameko, Heiderand 6511, ZA
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 23/75	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/755	→ (51) B01J 23/75
B01J 23/755	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/78	→ (51) C07C 1/12
B01J 23/83	→ (51) B01J 23/89
B01J 23/847	→ (51) B01D 53/94
B01J 23/86	→ (51) C01B 33/107
B01J 23/882	→ (51) C10G 45/02
B01J 23/889	→ (51) B01J 23/75
B01J 23/889	→ (51) C01B 33/107

(51) **B01J 23/89** (11) **3 144 062 B1**
B01D 53/94 **B01J 23/656**
C01B 3/16 **C01B 3/40**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 35/00 **B01J 23/63**
B01J 35/10 **B01J 37/00**
B01J 21/06 **B01J 23/00**

B01J 23/34 ***B01J 23/83***
B01J 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 15792201.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/051126 16.01.2015
(87) WO 2015/174102 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 PCT/JP2014/062666
13.05.2014 PCT/JP2014/062667
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ITO, Junji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HANAKI, Yasunari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAITO, Tetsuro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
AKAISHI, Misaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01J 23/89 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 23/89 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***B01J 27/04*** ***C07C 5/32*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/09*** (11) **3 433 012 B1** ***C07C 11/04*** ***C07C 11/08***
(25) En (26) En
(21) 17709424.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/055289 07.03.2017
(87) WO 2017/162431 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 DK 201600175
(54) • *BLEISULFID ALS ALKAN-DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR*
• *LEAD SULFIDE AS ALKANE DEHYDROGENATION CATALYST*
• *SULFURE DE PLOMB EN TANT QUE CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, 3480 Fredensborg, DK
NIELSEN, Rasmus Munksgård, 2760 Måløv, DK
LEMUS-YEGRES, Lived J., 2300 Copenhagen S, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***B01J 27/19*** ***C07C 2/18*** ***C10G 50/00*** (11) **3 074 123 B1** ***C07C 9/16***
(25) En (26) En
(21) 14821330.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066165 18.11.2014
(87) WO 2015/080902 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314091137
(54) • *UNGETRÄGERTE HETEROPOLYSÄURE-CÄSIUMSALZ-KATALYSATOREN ZUR DIMERISIERUNG UND/ODER OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *UNSUPPORTED HETEROPOLYACID CESIUM SALT CATALYSTS FOR DIMERIZATION AND/OR OLIGOMERIZATION OF OLEFINS*
• *CATALYSEURS ÉTANT UN SEL DU CÉSIUM DE HÉTÉROPOLYACIDES NON SUPPORTÉS POUR LA DIMÉRISATION ET/OU L'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SUN, Miao, Dhahran 31311, SA
XU, Wei, Dhahran 31311, SA
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 27/22 → (51) ***C07C 1/12***

(51) ***B01J 29/06*** ***B01J 37/08*** (11) **2 990 111 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14788913.3 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003491 22.04.2014
(87) WO 2014/175626 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 KR 20130044357
17.04.2014 KR 20140045750
(54) • *KATALYSATOR MIT EINEM METALL-CLUSTER IN EINEM STRUKTURELL ZUSAMMENGEBROCHENEN ZEOLITH UND VERWENDUNG DAVON*
• *CATALYST CONTAINING METAL CLUSTER IN STRUCTURALLY COLLAPSED ZEOLITE, AND USE THEREOF*
• *CATALYSEUR CONTENANT UN AGRÉGAT MÉTALLIQUE DANS UNE ZÉOLITE À STRUCTURE EFFONDRÉE, ET SON UTILISATION*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu, Daejeon, Daejeon 305-701, KR
(72) CHOI, Min Kee, Daejeon 305-338, KR
IM, Ju Hwan, Busan 616-110, KR
KIM, Do Woan, Daejeon 305-509, KR
KIM, Do Kyoung, Daejeon 305-761, KR
KIM, Tae Jin, Seoul 120-090, KR
OH, Seung Hoon, Seoul 135-504, KR
SEOK, Tae Hong, Daejeon 305-712, KR
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***B01J 29/89*** ***B01J 23/40*** ***C07D 305/06*** (11) **2 133 144 B1** ***C07D 301/04***
(25) Zh (26) En
(21) 08733849.7 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) CN 2008/000616 27.03.2008
(87) WO 2008/119252 2008/41 09.10.2008
(30) 30.03.2007 CN 200710064981
(54) • *EDELMETALLHALTIGES TI-SI-MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A NOBLE METAL-CONTAINING TI-SI MATERIAL AND THE PREPARING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU TI-SI CONTENANT UN MÉTAL NOBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 6A, Huixin Dong Street Chaoyang District, Beijing 100029, CN
Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LIN, Min, Beijing 100083, CN
SHI, Chunfeng, Beijing 100083, CN
LONG, Jun, Beijing 100083, CN
ZHU, Bin, Beijing 100083, CN
SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN
MU, Xuhong, Beijing 100083, CN
LUO, Yibin, Beijing 100083, CN
WANG, Xieqing, Beijing 100083, CN
RU, Yingchun, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 29/89 → (51) ***C07D 301/12***

B01J 31/02 → (51) ***C10G 45/02***

(51) ***B01J 31/08*** ***B01J 37/00*** ***C08F 2/18*** B01J 31/20 (11) **2 631 010 B1** ***B01J 35/10*** ***C08F 26/06***
(25) En (26) En
(21) 12001284.4 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *VINYLPYRIDINHARZ FÜR KATALYSATORTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VINYLPYRIDINE RESIN FOR CATALYST CARRIERS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉSINE DE VINYLPYRIDINE POUR SUPPORTS DE CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
(72) Zhixiong, You, Kanagawa 220-8765, JP
Takeshi, Minami, Kanagawa 220-8765, JP
Chikako, Hashimoto, Kanagawa 220-8765, JP
Yoichi, Umehara, Kanagawa 220-8765, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***B01J 35/00*** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/652*** ***B01J 23/63*** ***F01N 3/28*** (11) **3 419 755 B1** ***B01J 35/04*** ***F01N 3/023*** ***B01J 23/44*** ***F01N 3/035***
(25) En (26) En
(21) 17706739.4 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053979 22.02.2017
(87) WO 2017/144491 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 DK 201600108
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSIERTEN MONOLITHEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A CATALYSED MONOLITH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONOLITHE CATALYSÉ*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) JOHANSEN, Keld, 3600 Frederikssund, DK

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/00 → (51) ***C01G 9/00***

B01J 35/00 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 35/00 → (51) ***C09K 11/02***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 35/06 → (51) ***C09K 11/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 31/08***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 31/08***

B01J 37/00 → (51) ***C01G 9/00***

B01J 37/00 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/02 → (51) ***C01B 32/16***

B01J 37/02 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 37/02 → (51) ***C10G 45/02***

(51) ***B01J 37/03*** (11) **2 313 196 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 08793085.5 (22) 06.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) KR 2008/004571 06.08.2008
(87) WO 2010/013856 2010/05 04.02.2010
(30) 31.07.2008 KR 20080075102
(54) • *VERWENDUNG VON KATALYSATOREN ZUR NOX-REDUKTION UNTER VERWENDUNG VON H2*
• *USE OF CATALYSTS FOR NOX REDUCTION EMPLOYING H2*
• *UTILISATION DE CATALYSEURS POUR LA RÉDUCTION D'OXYDE D'AZOTE UTILISANT DE L'HYDROGÈNE*
(73) Heesung Catalysts Corporation, 91, Somanggongwon-ro, Siheung-si Gyeonggi-do 429-848, KR
(72) HAN, Hyun-Sik, Ansan-city Kyungki-do 425-140, KR
KIM, Eun-seok, Siheung-si Gyeonggi-do 429-450, KR
SEO, Gon, Gwangju-city 502-763, KR
PARK, Se-Min, Jeollanam-do 551-771, KR
LEE, Yun-Je, Gwangju 500-103, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01J 37/03 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/03 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 37/04 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/04 → (51) ***C01G 9/00***

B01J 37/08 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 21/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/89***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 29/06***

B01J 37/08 → (51) ***C01G 9/00***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 37/12 → (51) ***C10G 45/02***

B01J 37/16 → (51) ***C01B 33/107***

B01J 37/16 → (51) ***C07C 1/12***

B01J 37/20 → (51) ***C10G 45/02***

B01J 38/48 → (51) ***B01J 38/60***

(51) ***B01J 38/60*** ***B01D 53/86*** ***B01D 53/96*** ***B01J 21/20*** ***B01J 38/62*** (11) **2 165 763 B1** ***B01D 53/94*** ***B01J 21/16*** ***B01J 38/48***
(25) Ja (26) En
(21) 08790648.3 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) JP 2008/061633 26.06.2008
(87) WO 2009/001891 2009/01 31.12.2008
(30) 27.06.2007 JP 2007168546
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEBRAUCHTEN KATALYSATORS*
• *METHOD OF REGENERATING USED CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR USAGÉ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima 737-0029, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B01J 38/62 → (51) ***B01J 38/60***

B01J 47/00 → (51) ***C22B 3/24***

(51) ***B01J 47/14*** ***C22B 3/02*** ***C22B 3/00*** (11) **3 475 452 B1** ***C22B 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16736897.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FI 2016/050475 28.06.2016
(87) WO 2018/002411 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RECOVERY OF PRECIOUS METAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX PRÉCIEUX*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, FI
KOURUNEN, Jari, 70620 Kuopio, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B01L 1/02 → (51) ***G01N 17/00***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 9/00*** (11) **2 718 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727067.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041139 06.06.2012
(87) WO 2012/170562 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201161493938 P
30.09.2011 US 201161541600 P
(54) • *FLUIDISCHE SCHNITTSTELLE*
• *FLUIDIC INTERFACE*
• *INTERFACE FLUIDIQUE*
(73) Corsolutions, LLC, 622 Scofield Road, Groton, NY 13073, US
Corso, Thomas N., 622 Scofield Road, Groton, New York 13073, US
(72) CORSO, Thomas N., Groton, New York 13073, US
VAN PELT, Colleen K., Groton, New York 13073, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 205 404 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155059.3 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1651116
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLUIDELEMENTS, UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES FLUIDELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLUID ELEMENT AND FLUID ELEMENT MANUFACTURED BY MEANS OF SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FLUIDIQUE ET ÉLÉMENT FLUIDIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GROPPLERO DI TROPPENBURG, Giacomo, 38000 Grenoble, FR
DAVOUST, Laurent, 38610 Gieres, FR
FOUILLET, Yves, 38340 Voreppe, FR
REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38180 Seyssins, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** ***G01N 15/14*** (11) **3 562 590 B1** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17821657.8 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084579 26.12.2017
(87) WO 2018/122215 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 EP 16206934
(54) • *REGELUNG DER STÄRKE EINES JET FLOWS ZUM SORTIEREN VON TEILCHEN*
• *JET FLOW POWER CONTROL FOR OBJECT SORTING*

- *CONTROL DE PUISSANCE D'UN JET FLOW POUR TRIER DES OBJETS*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE WIJS, Koen Johannes Hubertus Gerardus, 3001 Leuven, BE
LIU, Chengxun, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/02***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 7/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/48***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/49***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 1/00***

B01L 3/02 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 647 435 B1**
(25) De (26) De
(21) 12163321.8 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *ANORDNUNG AUS EINER FLUSSZELLE UND EINEM TEMPERIERELEMENT*
• *SYSTEM WITH A FLUIDIC CELL AND A TEMPERING ELEMENT*
• *SYSTÈME AVEC UNE CELLULE FLUIDIQUE ET UN ÉLÉMENT DE TEMPÉRATION*
(73) thinXXS Microtechnology AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Weber Lutz, 66981 Münchweiler, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/6844*** (11) **3 106 510 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15745781.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001291 09.02.2015
(87) WO 2015/119470 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 KR 20140014777
(54) • *MIT UNIDIREKTIONALEN GLEITMITTELN AUSGESTATTE PCR-VORRICHTUNG*
• *PCR DEVICE PROVIDED WITH UNIDIRECTIONAL SLIDING MEANS*
• *DISPOSITIF DE PCR POURVU DE MOYEN DE COULISSEMENT UNIDIRECTIONNELS*
(73) Nanobiosys Inc., 9F 47 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-712, KR
(72) KIM, Sung Woo, Seoul 152-848, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***B01L 9/00*** ***G01N 1/30*** ***G01N 1/36*** (11) **3 324 171 B1** ***G01N 1/31*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17002022.6 (22) 25.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2018
(30) 27.04.2005 US 116676
(54) • *AUTOMATISIERTES OBJEKTTRÄGER-VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *AUTOMATED HIGH VOLUME SLIDE PROCESSING METHOD*
• *MÉTHODE AUTOMATIQUE DE TRAITEMENT DE LAMES À HAUT DÉBIT*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) Griebel, Rick, Tucson, AZ 85737, US
Ashby, Austin, Tucson, AZ 85743, US
Borchert, Chris, Tucson, AZ 85716, US
Campbell, Devon C., Lexington, MA 02421, US
Ward, Glen, Marana, AZ 85658, US
Holubec, Mirek, Tucson, AZ 85755, US
Richards, William L., Kailua Kona, HI 96740, US
Ghusson, Andrew, Tucson, AZ 85737, US
Christensen, Kimberly, Washburn, WI 54891, US
Rizzo, Vincent R., Indianapolis, IN 46250, US
Showalter, Wayne, Tucson, AZ 85718, US
Reinhardt, Kurt, Tucson, AZ 85750, US
Lemme, Charles D., Tucson, AZ 85755, US
Freeman, Matthew, Fort Collins, CO 80525, US
Ambler, Brandon, Tucson, AZ 85712, US
Hendrick, Kendall B., Key Largo, FL 33037, US
Mehta, Parula, Oro Valley, AZ 85755, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 05018517.2 / 1 717 571

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 21/25***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 99/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 23/00*** (11) **3 572 152 B1** ***B02C 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18174239.6 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *VERTEIL-DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN WALZENSTUHL, WALZENSTUHL MIT EINER SOLCHEN VERTEIL-DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN VON MAHLGUT*
• *DISTRIBUTING AND METERING DEVICE FOR A ROLLER MILL, ROLLER MILL WITH SUCH A DISTRIBUTING AND METERING DEVICE AND METHOD FOR GRINDING MATERIAL*
• *SDISPOSITIF DE DOSAGE ET DE RÉPARTITION POUR UN MOULIN À CYLINDRES, MOULIN À CYLINDRES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE RÉPARTITION AINSI QUE PROCÉDÉ DE BROYAGE DE PRODUIT*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) MARK, Daniel, 9500 Wil, CH
RICKENBACH, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
SALZMANN, Stefan, 8640 Rappersil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 4/28 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***B02C 4/40*** (11) **3 572 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 18174238.8 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *WALZENMÜHLE MIT EINEM ABSTREIFER*
• *ROLLER MILL WITH A SCRAPER*
• *BROYEUR À CYLINDRES POURVU D'UN RACLOIR*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Rickenbach, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
Mark, Daniel, 9500 Wil, CH
Holenstein, Phillipe, 9247 Henau, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***B02C 4/42*** F16H 57/021 (11) **3 536 404 B1**
(25) De (26) De
(21) 18160708.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR GETRIEBEPAAR UND INDUSTRIEAPPLIKATION*
• *SUPPORT DEVICE FOR GEAR PAIR AND INDUSTRY APPLICATION*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN COUPLE CINÉMATIQUE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Becka, Simon, 45128 Essen, DE
Düvel, Volker, 46397 Bocholt, DE
Hoffmann, Marco, 45145 Essen, DE
Leuer, Philipp, 45130 Essen, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B02C 15/00*** ***B02C 15/04*** (11) **3 618 964 B1**
(25) De (26) De
(21) 17735401.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2017/064410 13.06.2017
(87) WO 2018/228675 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERTIKALWÄLZMÜHLE*
• *VERTICAL ROLLER MILL*
• *BROYEUR À ROULEAUX VERTICAL*
(73) Loesche GmbH, Hansaallee 243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) LANGEL, Jörg, 40549 Düsseldorf, DE
OTTO, Paul, 40549 Düsseldorf, DE
ERWERTH, Paul, 40549 Düsseldorf, DE
BÄTZ, André, 40549 Düsseldorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B02C 15/04 → (51) ***B02C 15/00***

(51) ***B02C 17/16*** ***B02C 17/18*** (11) **3 618 966 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 19725763.7 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2019/063656 27.05.2019
(87) WO 2019/228983 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 FR 1854592
(54) • *DREIDIMENSIONALES MAHLWERK, VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL GRINDER, METHOD FOR IMPLEMENTING SAME AND USES THEREOF*
• *BROYEUR TRIDIMENSIONNEL, SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET SES UTILISATIONS*
(73) Deasyl SA, Chemin du pont-du-Centenaire 109, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
LACOSTE, François, 92200 Neuilly sur Seine, FR
LAIR, Valentin, 74100 Annemasse, FR
HALLOUMI, Samy, 74380 Nangy, FR
MALPARTIDA, Irène, 29649 Mija Costa, ES
MOEVUS, Benoît, 74130 Ayse, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/16***

(51) ***B02C 18/06*** ***B02C 18/30*** ***F26B 3/08*** ***F26B 25/00*** ***F26B 21/08*** ***B01F 7/00*** (11) **3 482 829 B1** ***F26B 1/00*** ***F26B 21/04*** ***F26B 3/092*** ***B01J 8/10*** ***B01F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 18207723.0 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 22.05.2013 NO 20130717
22.05.2013 NO 20130716
22.05.2013 NO 20130713
22.05.2013 NO 20130718
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FLUIDISIERUNG MINDESTENS EINER SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR FLUIDIZING AT LEAST ONE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FLUIDISER AU MOINS UNE SUBSTANCE*
(73) Waister AS, Åslyveien 15, 3170 Sem, NO
(72) NORDAHL, Geir, deceased, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
(62) 14732450.3 / 2 999 544

B02C 18/06 → (51) ***A47J 43/046***

B02C 18/12 → (51) ***A47J 43/046***

B02C 18/16 → (51) ***A47J 43/046***

B02C 18/24 → (51) ***A47J 43/046***

B02C 18/30 → (51) ***B02C 18/06***

(51) ***B02C 19/18*** ***B01F 3/08*** ***B01J 19/08*** (11) **3 409 370 B1** ***B01F 3/12*** ***B01F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16887969.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2016/052702 29.01.2016
(87) WO 2017/130382 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PARTIKELGRÖSSE VON FEINPARTIKELN*
• *METHOD FOR REDUCING PARTICLE SIZE OF FINE PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE UNE TAILLE DE PARTICULE DE PARTICULES FINES*
(73) POKKA SAPPORO FOOD & BEVERAGE LTD., 4-2-29 Sakae Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8415, JP
(72) TAKAYANAGI, Junji, Kitanagoya-shi Aichi 481-8515, JP
OSAWA, Naoki, Kitanagoya-shi Aichi 481-8515, JP
INOUE, Takashi, Kitanagoya-shi Aichi 481-8515, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B02C 23/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/28***

B03B 9/00 → (51) ***C10L 9/00***

B03B 9/06 → (51) ***B07B 9/00***

B03C 1/18 → (51) ***B07B 9/00***

B03C 1/247 → (51) ***B07B 9/00***

B03C 1/28 → (51) ***F01M 1/10***

B03C 1/30 → (51) ***B07B 9/00***

B03C 1/30 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***B03C 11/00*** ***C10G 33/02*** (11) **3 199 217 B1** ***B01D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16153408.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM EMULSIONSSPALTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF AT LEAST ONE EMULSION BY APPLYING AN ELECTRICAL FIELD*
• *METHODE POUR LE TRAITMENT D'AU MOINS UNE ÉMULSION EN APPLIQUANT UN CHAMP ELECTRIQUE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(72) LEITNER, Andreas, 4240 Freistadt, AT
SCHADENBÖCK, Michael, 4470 Enns, AT
MUSTER, Udo, 5023 Salzburg, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B04B 1/04 → (51) ***B04B 11/04***

B04B 1/14 → (51) ***B04B 11/04***

B04B 5/00 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 5/02 → (51) ***G01N 1/00***

B04B 5/12 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 7/00 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 7/02 → (51) ***F01M 13/04***

B04B 11/00 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***B04B 11/04*** ***B04B 13/00*** ***B04B 1/14*** (11) **3 501 662 B1** ***B04B 1/04*** ***B04B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18212837.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17209952
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS*
• *METHOD OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Byhmer, Fredrik, 244 65 Furulund, SE
Kaschmieder, Erwin, 281 46 Tormestorp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B04B 13/00 → (51) ***B04B 11/04***

B04B 15/08 → (51) ***B04B 11/04***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 1/02 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***B05B 1/14*** ***B05B 1/34*** (11) **3 471 890 B1** ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17813694.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) SE 2017/050616 09.06.2017
(87) WO 2017/217916 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 SE 1650842
(54) • *LÄRMGEDÄMPFTE BLASDÜSE*
• *A SILENCED BLOWING NOZZLE*
• *BUSE DE SOUFFLAGE SILENCIEUSE*
(73) SILVENT AB, Vevgatan 15, 504 94 Boras, SE
(72) TIBELL, Rasmus, 427 38 Billdal, SE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(51) ***B05B 1/16*** ***B05B 1/18*** (11) **3 108 964 B1** ***B05B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16001374.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 18.06.2015 CN 201510340491
(54) • *DOPPELFUNKTION TASTSCHALTER-BRAUSEKOPF*
• *DOUBLE-FUNCTIONAL BUTTON SWITCH SHOWER HEAD*
• *POMMEAU DE DOUCHE À COMMUTATION DE BOUTON À DOUBLE FONCTIONNALITÉ*
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, CN
(72) Chen, Donghai, 361000 Fujian, CN
Chen, Wenxing, 361000 Fujian, CN
Liu, Xiaojia, 361000 Fujian, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 1/26*** (11) **2 953 794 B1**
B05B 1/02 ***B41J 3/407***
B05C 5/02 B05B 17/06
B05B 13/04
(25) De (26) De
(21) 14703778.2 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000362 10.02.2014
(87) WO 2014/121951 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 DE 102013002411
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ABLENKEINRICHTUNG ZUM ABLENKEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS*
• *COATING APPARATUS HAVING DEFLECTION DEVICE FOR DEFLECTING A COATING AGENT*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉVIATION POUR DÉVIER UN PRODUIT DE REVÊTEMENT*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach/Güglingen, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B05B 1/26*** (11) **3 302 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730606.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035579 02.06.2016
(87) WO 2016/196836 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170053 P
02.06.2015 US 201562170048 P
(54) • *AUFRECHTER BRANDSCHUTZ-SPRINKLER*
• *AN UPRIGHT FIRE PROTECTION SPRINKLER*
• *ARROSEUR ANTI-INCENDIE VERTICAL*
(73) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs GmbH, Martin-Erbell-Strasse 4, 16816 Neuruppin, DE
(72) SILVA, Manuel R. Jr., Cranston, RI 02921, US
ABELS, Bernhard, Warwick, RI 02889, US
BROWN, Kenneth Robert, Chesterfield, MO 63017, US
VAETH, Stefan, 97877 Wertheim, DE
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B05B 1/30*** (11) **3 442 713 B1**
B05B 12/00 ***B05B 9/01***
B08B 3/02
(25) De (26) De
(21) 16720368.6 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058422 15.04.2016
(87) WO 2017/178074 2017/42 19.10.2017
(54) • *VENTILEINRICHTUNG UND VENTILPISTOLE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*
• *VALVE DEVICE AND VALVE GUN FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET PISTOLET À SOUPAPE POUR UN NETTOYEUR HAUTE PRESSION*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) EFFERL, Martin, 73635 Rudersberg, DE
KNÖDLER, Daniel, 71549 Auenwald, DE
SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, DE
MANOCCIO, Daniel, 71364 Winnenden, DE
WEISS, Benjamin, 71364 Winnenden, DE
HOLZWARTH, Wolfgang, 73635 Rudersberg, DE
BREUER, Christoph, 70734 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 1/30 → (51) ***F16K 41/10***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 1/14***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 7/04***

---

(51) ***B05B 3/04*** (11) **3 311 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197674.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 13.06.2012 US 201213495402
(54) • *ROTIERENDE DÜSE MIT VARIABLER BIEGUNG*
• *ROTARY VARIABLE ARC NOZZLE*
• *BUSE D'ARC VARIABLE ROTATIF*
(73) Rain Bird Corporation, 970 West Sierra Madre Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) WALKER, Samuel C., Green Valley, AZ 65614, US
BRENNAN, John Austin, Tucson, AZ 85711, US
MALOOF, Alberto Carillo, 22420 Tijuana, MX
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 13171629.2 / 2 708 283

---

(51) ***B05B 7/04*** (11) **3 427 838 B1**
B05B 1/34 ***B05B 7/10***
B05D 1/20
(25) En (26) En
(21) 18164878.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 JP 2017136269
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TABATA, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
ISOMI, Akira, Osaka 540-6207, JP
UEDA, Yuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B05B 7/04 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 7/04 → (51) ***F16K 41/10***

B05B 7/10 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 7/12 → (51) ***F16K 41/10***

B05B 9/01 → (51) ***B05B 1/30***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 696 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 12789949.0 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) US 2012/026695 27.02.2012
(87) WO 2012/161813 2012/48 29.11.2012
(30) 13.04.2011 US 201161474888 P
27.02.2012 US 201213405456
(54) • *SPRÜHVENTILE MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG*
• *IMPROVED TRIGGER SPRAYER VALVES*
• *VANNES DE PULVÉRISATEUR À DÉCLENCHEUR AMÉLIORÉES*
(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, 11901 Grandview Road, Grandview, MO 64030, US
(72) DEJONG, David, L., Ogden, UT 84403, US
SWEETON, Steven, Lake Winnebao, MO 64034, US
DODD, Joseph, K., Lee's Summit, MO 64081, US
(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 310 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738909.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037317 14.06.2016
(87) WO 2016/205165 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180939 P
(54) • *LÜFTUNGSVENTILE UND NACHFÜLLEINHEITEN MIT LÜFTUNGSVENTILEN ZUR VERWENDUNG MIT UMGEKEHRTEN NICHTKOLLABIERENDEN BEHÄLTERN*
• *VENT VALVES AND REFILL UNITS WITH VENT VALVES FOR USE WITH INVERTED NON-COLLAPSING CONTAINERS*
• *SOUPAPES D'AÉRATION ET UNITÉS DE RECHARGE PRÉSENTANT DES SOUPAPES D'AÉRATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES RÉCIPIENTS INVERSÉS QUI NE S'APLATISSENT PAS*
(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) HARRIS, Donald, R., Tallmadge, OH 44278, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 471 891 B1**
B05B 11/02 ***A61M 11/00***
A61M 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748522.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051585 16.06.2017
(87) WO 2017/220901 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655696
(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT*
• *FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LE MANER, François, 27400 La Vallée Montaure, FR

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) ***B65D 83/00***

(51) ***B05B 11/02*** ***B05B 11/06*** ***A61M 15/00*** (11) **3 471 893 B1** ***A61M 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734788.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051441 08.06.2017
(87) WO 2017/220879 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655706
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) POULLAIN, Franck, 27400 La Haye-Malherbe, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) ***B05B 11/02*** ***B05B 11/06*** ***A61M 15/00*** (11) **3 471 894 B1** ***A61M 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734791.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051448 08.06.2017
(87) WO 2017/220880 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655706
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BAILLET, Matthieu, 76000 Rouen, FR
CARBALLO, Dolorès, Montreal Québec H4T 1V5, CA
DULUDE, Hélène, Montreal Québec H4T 1V5, CA
POULLAIN, Franck, 27400 La Haye-Malherbe, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/02 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 11/06 → (51) ***B05B 11/02***

(51) ***B05B 12/00*** ***G05D 16/00*** (11) **3 401 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 18171582.2 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 DE 102017110430
(54) • *MATERIALDRUCKREGLER*
• *MATERIAL PRESSURE CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DES MATÉRIAUX*
(73) Timmer GmbH, Dieselstrasse 37, 48485 Neuenkirchen, DE
(72) Timmer, Herbert, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, et al, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

B05B 12/00 → (51) ***B05B 1/30***

(51) ***B05B 12/08*** ***G01F 1/00*** (11) **3 363 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161517.0 (22) 27.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.08.2018
(30) 25.09.2003 US 670641
25.09.2003 US 670977
25.09.2003 US 671278
25.09.2003 US 670924
(54) • *MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AEROSOLAUSGABE*
• *METERING SYSTEM AND METHODS FOR AEROSOL DELIVERY*
• *SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1108, US
(72) ALTOBELLI, David E, Nashua, NH 03063, US
BEAVIS, Russell, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US
GRAY, Larry B, Merrimack, NH New Hampshire 03054, US
HOWLETT, David J, King's Lynn, Norfolk PE32 1AF, GB
KANE, Derek G, Manchester, NH New Hampshire 03104, US
LANIGAN, Richard J, Concord, NH New Hampshire 03301, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14178987.5 / 2 799 151
10183339.0 / 2 269 743
04785145.6 / 1 725 284

B05B 12/14 → (51) ***F16K 41/10***

(51) ***B05B 13/00*** ***B05B 15/00*** (11) **3 459 642 B1**
(25) De (26) De
(21) 17020442.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS MIT BESCHICHTUNGSPULVER*
• *POWDER COATING ASSEMBLY FOR COATING A WORKPIECE WITH COATING POWDER*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT PAR POUDRE DESTINÉE À RECOUVRIR UNE PIÈCE À USINER PAR POUDRE DE REVÊTEMENT*
(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
(72) Studerus, Patrik, 9323 Steinach, CH
Haller, Reinhard, 88214 Ravensburg, DE
Loos, Eugen, 88048 Friedrichshafen, DE
Schmidt, Ruslan, 88048 Friedrichshafen - Kluftern, DE
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädenswil, CH

(51) ***B05B 15/00*** ***G01N 30/72*** (11) **2 747 896 B1**
(25) En (26) En
(21) 12828395.9 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052032 23.08.2012
(87) WO 2013/032848 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 US 201161527648 P
26.08.2011 US 201161527639 P
26.08.2011 US 201161527747 P
26.08.2011 US 201161527638 P
09.04.2012 US 201261621852 P
(54) • *ELEKTROSPRAY-EMITTERANORDNUNGEN FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *ELECTROSPRAY EMITTER ASSEMBLIES FOR MICROFLUIDIC CHROMATOGRAPHY APPARATUS*
• *ENSEMBLES ÉMETTEURS D'ÉLECTRONÉBULISATION POUR APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE MICROFLUIDIQUE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) PRENTICE, David P., Millville, Massachusetts 01529, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B05B 15/00 → (51) ***B05B 13/00***

B05B 16/20 → (51) ***B05C 11/02***

B05C 3/12 → (51) ***B08B 9/023***

B05C 3/172 → (51) ***B08B 9/023***

B05C 5/02 → (51) ***B08B 9/023***

B05C 9/10 → (51) ***B08B 9/023***

B05C 9/12 → (51) ***B08B 9/023***

(51) ***B05C 11/02*** ***B05B 16/20*** B05C 1/06 B05D 5/06 (11) **3 448 583 B1** B05B 13/02 B05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 16781320.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2016/073610 04.10.2016
(87) WO 2017/067779 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154741
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LÄNGLICHEN STANGEN*
• *TREATMENT PLANT FOR TREATING LONGITUDINAL BARS*
• *DISPSOSITIF DE TRAITEMENT DE BARRES ALLONGÉES*
(73) Orso Holding d.o.o., Kidriceva Ulica 19, 5000 Nova Gorica, SI
(72) PERSANO, Salvatore, 73024 Maglie (Lecce), IT
CERATO, Luca, 6074 Rinn, AT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B05C 11/02 → (51) ***B08B 9/023***

B05C 11/10 → (51) ***B08B 9/023***

(51) ***B05C 17/005*** ***B05C 17/01*** (11) **3 405 293 B1**
(25) De (26) De
(21) 17701053.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050437 11.01.2017
(87) WO 2017/125288 2017/30 27.07.2017

(30) 20.01.2016 EP 16152017
(54) • *FOLIENGEBINDE SOWIE BAUGRUPPE AUS EINER AUSPRESSVORRICHTUNG UND EINEM FOLIENGEBINDE*
• *FILM PACKAGE AND ASSEMBLY COMPRISING A PRESS- OUT DEVICE AND A FILM PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE FEUILLES ET BLOC COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMPRESSION ET UN EMBALLAGE DE FEUILLES*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
WOLF, Matthias, 82205 Gilching, DE
SETZER, Friedemann, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B05C 17/01*** ***B25F 3/00*** (11) **2 995 386 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15002671.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 FR 1402043
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTEN VERBINDUNG EINES KLEBER-APPLIKATORS AUF EINER MOTORBETRIEBENEN BOHR- ODER SCHRAUBMASCHINE*
• *DEVICE FOR SECURING A GLUE APPLICATOR TO A POWER SCREW-DRIVER OR DRILL*
• *DISPOSITIF DE SOLIDARISATION D'UN APPLICATEUR DE COLLE SUR UNE PERCEUSE OU VISSEUSE MOTORISÉE*
(73) Alpha Industrie Plastique, 6 chemin de la Carotte, 21460 Epoisses, FR
(72) VIENNOIS, Fabien, 74140 Messery, FR
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

B05C 17/01 → (51) ***B05C 17/005***

B05D 1/00 → (51) ***H05K 3/28***

B05D 1/20 → (51) ***B05B 7/04***

---

(51) ***B05D 3/02*** ***B05D 7/14*** ***F16D 3/20*** ***B60B 27/00*** (11) **2 883 621 B1** ***B32B 15/092*** ***B60B 35/14*** ***F16D 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13827112.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071592 09.08.2013
(87) WO 2014/025006 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012178011
08.08.2013 JP 2013164831
(54) • *METALLISCHES KRAFTFAHRZEUGTEIL MIT EINEM BESCHICHTUNGSFILM, UNIVERSALGLEICHLAUFGELENK, SOWIE VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN KRAFTFAHRZEUGTEILS MIT EINEM BESCHICHTUNGSFILM*
• *METAL AUTOMOTIVE PART ON WHICH A COATING FILM IS FORMED, CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT, AND A METHOD FOR FABRICATING A METAL AUTOMOTIVE PART HAVING A COATING FILM.*
• *PIÈCE AUTOMOBILE MÉTALLIQUE SUR LAQUELLE EST FORMÉ UN FILM DE REVÊTEMENT, JOINT HOMOCINÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE AUTOMOBILE MÉTALLIQUE SUR LAQUELLE EST FORMÉ UN FILM DE REVÊTEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IWAMOTO, Takafumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
YOSHIDA, Kazuhiko, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
CHOKYU, Masato, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI, Shintaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
HAYASHI, Hiromi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B05D 3/02 → (51) ***C09D 105/14***

B05D 5/06 → (51) ***C09D 5/08***

B05D 7/00 → (51) ***C09D 5/08***

B05D 7/14 → (51) ***B05D 3/02***

B05D 7/24 → (51) ***C12M 3/00***

---

(51) ***B06B 1/02*** ***G10K 11/00*** (11) **2 937 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 15163116.5 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 12.04.2014 JP 2014082382
(54) • *KAPAZITIVER WANDLER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SUBJEKTINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE TYPE TRANSDUCER, MANUFACTURING METHODS THEREFOR, AND SUBJECT INFORMATION ACQUIRING APPARATUS*
• *TRANSDUCTEUR DE TYPE CAPACITIF, PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SUJET*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KANDORI, Atsushi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Yoshio, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B06B 1/02 → (51) ***A61B 8/12***

B06B 1/02 → (51) ***G01S 7/52***

B06B 1/04 → (51) ***B81C 3/00***

B06B 1/04 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 9/20*** G01P 5/24 (11) **2 949 404 B1** G10K 9/122
(25) En (26) En
(21) 15020036.8 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 GB 201409547
(54) • *ELEKTROAKUSTIKWANDLER*
• *AN ELECTROACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE*
(73) Gill Instruments Limited, The George Business Centre Christchurch Road New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
(72) Stickland, Anthony Charles Robert, Lymington, Hampshire SO41 0PP, GB
(74) Crouch, David John, et al, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B07B 4/02 → (51) ***B01J 2/16***

B07B 4/02 → (51) ***B07B 9/00***

---

(51) ***B07B 9/00*** ***B07B 11/04*** ***B07B 4/02*** ***B03C 1/18*** ***B03C 1/30*** (11) **2 750 812 B1** ***B07B 11/06*** ***B03B 9/06*** ***B03C 1/247***
(25) En (26) En
(21) 11871462.5 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2011/068245 30.12.2011
(87) WO 2013/032516 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201113221637
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTEN FESTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD FOR PROCESSING MIXED SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SOLIDES MÉLANGÉS*
(73) Organic Energy Corporation, 10118 Lynbrook Hollow Street, Houston, TX 77042, US
(72) GITSCHEL, George, Redwood, CA 94065, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B07B 9/02 → (51) ***B01J 2/16***

B07B 11/04 → (51) ***B07B 9/00***

B07B 11/06 → (51) ***B07B 9/00***

---

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 456 423 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191530.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON SENDUNGEN FÜR EINEN ZUSTELLBEZIRK*
• *METHOD FOR MERGING OF MAIL ITEMS FOR A DELIVERY AREA*
• *PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DES ENVOIS POUR UN SECTEUR POSTAL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschpurwis, Carsten, 78464 Konstanz, DE
Martin, Christoph, 78464 Konstanz, DE
Schöllhorn, Thomas, 78479 Reichenau, DE

B07C 5/12 → (51) ***B30B 9/32***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/85***

B07C 5/36 → (51) ***B30B 9/32***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 1/30***

B08B 3/02 → (51) ***B08B 9/023***

B08B 3/04 → (51) ***B08B 9/023***

B08B 5/02 → (51) ***B65G 1/14***

(51) ***B08B 9/023*** (11) **3 215 282 B1**
B05C 11/02 ***B05C 11/10***
B05C 5/02 ***B05C 3/12***
B08B 3/02 ***B08B 3/04***
B05C 3/172 ***B05C 9/10***
B05C 9/12
(25) De (26) De
(21) 15828637.7 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) DE 2015/100470 05.11.2015
(87) WO 2016/070873 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116202
12.11.2014 DE 102014116502
(54) • *PROFILBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROFILE MACHINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PROFILÉS*
(73) KIPP, Jens-Werner, Klashofsiedlung 3, 33659 Bielefeld, DE
(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

B08B 9/032 → (51) ***F25C 5/00***

B08B 9/043 → (51) ***F04F 1/18***

B08B 17/02 → (51) ***E04G 23/00***

B21B 1/08 → (51) ***B21H 8/00***

B21C 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21C 37/083*** (11) **2 763 801 B1**
B21D 5/12
(25) De (26) De
(21) 12812821.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) DE 2012/000970 05.10.2012
(87) WO 2013/050021 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 DE 102011114847
28.10.2011 DE 102011117166
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN EINFORMEN LÄNGSGESCHLITZTER ROHRE*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR CONTINUOUSLY MOULDING LONGITUDINALLY SLOTTED PIPES*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE FORMAGE EN CONTINU DE TUBES FENDUS SUR LA LONGUEUR*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ROSSBACH, Axel, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B21C 37/15 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***B21C 47/06*** (11) **3 120 946 B1**
B21C 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 15765018.5 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057975 18.03.2015
(87) WO 2015/141701 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014059064
(54) • *SPULENVORRICHTUNG MIT UMHÜLLUNGSSCHÜRZEN*
• *COILER DEVICE PROVIDED WITH WRAPPER APRONS*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE MUNI DE TABLIERS D'ENVELOPPEMENT*
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 7338553, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
ARAI, Koichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
ENDO, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
UCHIYAMA, Takao, Tokyo 100-0011, JP
SUGIYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-0011, JP
CHIBA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B21C 47/14*** (11) **2 925 465 B1**
B21C 47/24
(25) En (26) En
(21) 13803325.3 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/069774 13.11.2013
(87) WO 2014/085084 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731115 P
16.01.2013 US 201313742476
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON WINDUNGEN*
• *COIL FORMING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ENROULEMENT*
(73) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) FIORUCCI, Keith E., Sturbridge, Massachusetts 01518, US
LASHUA, Christopher D., Gardner, Massachusetts 01440, US
O'NEILL, Hugh T., Delray Beach, Florida 33444, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/18 → (51) ***H05B 6/06***

B21C 47/24 → (51) ***B21C 47/14***

B21C 47/34 → (51) ***B21C 47/06***

B21C 47/34 → (51) ***H05B 6/06***

B21D 3/00 → (51) ***B21D 3/05***

(51) ***B21D 3/05*** (11) **3 307 450 B1**
B21D 3/00 ***B29C 53/20***
B29C 53/00
(25) En (26) En
(21) 15895092.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2015/034789 09.06.2015
(87) WO 2016/200369 2016/50 15.12.2016
(54) • *GEWICKELTE ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG MIT KLEINER GRUNDFLÄCHE*
• *SMALL FOOTPRINT COILED TUBING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TUBE SPIRALÉ DE FAIBLE ENCOMBREMENT*
(73) Gregg Marine, Inc., 7532 Sandholdt Rd. Suite 9, Moss Landing, CA 95039, US
Boggess, Ronald, 1530 County Road 713, Nacogdoches, TX 75964, US
(72) BOGGESS, Ronald, Nacogdoches, TX 75964, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B21D 5/12 → (51) ***B21C 37/083***

(51) ***B21D 7/06*** (11) **2 628 555 B1**
B21D 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 11832375.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) JP 2011/070927 14.09.2011
(87) WO 2012/049937 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 JP 2010230502
(54) • *VERFAHREN ZUM BIEGEN VON TÜRRAHMEN*
• *METHOD FOR BENDING DOOR FRAME*
• *PROCÉDÉ DE FLEXION D'UN CADRE DE PORTE*
(73) Shiroki Corporation, 2 Kirihara-cho, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(72) YOSHIHARA, Jiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
TAKAGI, Kazuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MATUBARA, Akinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MORI, Yuji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) ***B21D 7/16*** (11) **3 216 535 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17159521.8 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 FR 1652051
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINER IN DER LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN KANALISATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BENID A LONGITUDINAL CYLINDRICAL CANALIZATION*
• *MACHINE ET PROCEDE DE CINTRAGE D'UNE CANALISATION CYLINDRIQUE LONGITUDINALE*
(73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) SIREUDE, Damien, 44300 Nantes, FR
PERHERIN, Daniel, 29930 Pont Aven, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B21D 19/08 → (51) ***B21D 22/04***

(51) ***B21D 22/04*** (11) **3 548 198 B1**
B21D 19/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808553.6 (22) 13.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 09.10.2019
(86) FR 2017/053093 13.11.2017
(87) WO 2018/104603 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661921
(54) • *PRESSENEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KRAGENS DURCH BESCHNEIDEN*
• *PRESS EQUIPMENT FOR FORMING A COLLAR BY TRIMMING*
• *OUTILLAGE DE PRESSE POUR LA FORMATION D'UN COLLET PAR TOMBAGE*
(73) PSA Automobiles S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) AESCHLIMANN, Thierry, 90300 Offemont, FR
BRUN, Jean Luc, 25230 Seloncourt, FR

---

(51) ***B21D 22/28*** (11) **3 490 736 B1**
B21D 45/06
(25) En (26) En
(21) 17732157.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/051717 13.06.2017
(87) WO 2018/020207 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613061
(54) • *RADIALVERSATZMONITOR*
• *RADIAL OFFSET MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE DÉCALAGE RADIAL*
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsip, IL 60803-2599, US
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B21D 25/02 → (51) ***B21D 7/06***

---

(51) ***B21D 28/02*** (11) **3 345 692 B1**
B21D 43/00 ***B21D 43/09***
B26D 7/06 ***B30B 15/30***
H01F 41/02 ***H02K 15/02***
B21D 28/04 ***B21D 35/00***
B21D 43/02
(25) Ja (26) En
(21) 16841554.5 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/074341 22.08.2016
(87) WO 2017/038522 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174695
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHKERNS*
• *LAMINATED CORE MANUFACTURING DEVICE AND LAMINATED CORE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOYAU FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU FEUILLETÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, JP
ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
KAMITANI, Yoshihide, Nagoya-shi Aichi 455-0813, JP
SHIOIRI, Yasuhito, Chiba-shi Chiba 262-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 28/04 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 28/26 → (51) ***B21H 8/00***

B21D 35/00 → (51) ***B21D 28/02***

---

(51) ***B21D 37/20*** (11) **2 701 864 B1**
B29C 45/72 ***B22F 3/105***
B23K 26/00 ***B33Y 80/00***
B22F 5/10 ***B33Y 10/00***
B23P 15/00 ***B29C 45/73***
(25) En (26) En
(21) 12776182.3 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) KR 2012/003323 27.04.2012
(87) WO 2012/148233 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 KR 20110040335
(54) • *METALLPRODUKT MIT EINEM DARIN GEFORMTEN INNENRAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METAL PRODUCT HAVING INTERNAL SPACE FORMED THEREIN AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PRODUIT MÉTALLIQUE AYANT UN ESPACE INTERNE FORMÉ À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Insstek, Inc., 553 Yongsan-dong Yusung-gu, Daejeon 305-500, KR
(72) SUH, Jeong-Hun, Daejeon 305-762, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B21D 39/04 → (51) ***C22C 38/00***

B21D 43/00 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 43/02 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 43/09 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 45/06 → (51) ***B21D 22/28***

B21D 53/14 → (51) ***F16G 5/16***

---

(51) ***B21H 8/00*** (11) **3 229 991 B1**
B21D 28/26 ***B21B 1/08***
(25) De (26) De
(21) 15825906.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AT 2015/050310 09.12.2015
(87) WO 2016/090399 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 AT 508912014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICKENPROFILIERTEN METALLBANDS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THICKNESS-PROFILED METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE À PROFILAGE D'ÉPAISSEUR*
(73) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems an der Donau, AT
(72) POLK, Markus, 3430 Tulln, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

B22C 1/00 → (51) ***B22D 13/10***

---

(51) ***B22C 7/02*** (11) **3 535 075 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787513.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.09.2019
(86) FR 2017/052771 10.10.2017
(87) WO 2018/083390 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 FR 1660675
(54) • *VERBESSERTE MASCHINE ZUR MONTAGE DURCH VERBINDUNG VON SCHICHTEN EINES MODELLS FÜR EIN FORMVERFAHREN MIT VERLORENEM MODELL*
• *IMPROVED MACHINE FOR THE ASSEMBLY BY BONDING OF LAYERS OF A PATTERN FOR A LOST-PATTERN MOULDING METHOD*
• *MACHINE AMELIOREE D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE DE STRATES D'UN MODELE POUR PROCEDE DE MOULAGE A MODELE PERDU*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DUFLOUX, Mario, 08230 Sevigny la Forêt, FR
VERMEERSCH, Vincent, 08700 Neufmanil, FR
GABORIT, Nicolas, 08150 Le Chatelet sur Sormonne, FR
BIZEAU, Jean Marc, 92400 Courbevoie, FR

B22C 9/04 → (51) ***B22D 13/10***

B22C 9/10 → (51) ***B22D 19/04***

B22D 7/00 → (51) ***B22D 7/12***

---

(51) ***B22D 7/12*** (11) **2 667 986 B1**
B22D 7/00 ***B22D 9/00***
B22D 11/04 ***B22D 11/049***
(25) En (26) En
(21) 12739467.4 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/000034 19.01.2012
(87) WO 2012/102825 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 931257
(54) • *KÜHLMITTELSTEUERUNGS- UND WISCHSYSTEM FÜR EINE STRANG-GUSS-SCHMELZMETALLFORM*
• *COOLANT CONTROL AND WIPER SYSTEM FOR A CONTINUOUS CASTING MOLTEN METAL MOLD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET DE RACLEUR POUR UNE COQUILLE DE MÉTAL FONDU POUR COULÉE CONTINUE*
(73) Wagstaff, Inc., 3910 North Flora Road, Spokane, WA 99216, US
(72) SHABER, Craig, Spokane Valley WA 99016, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B22D 9/00 → (51) ***B22D 7/12***

---

(51) ***B22D 11/00*** (11) **3 006 888 B1**
B22D 11/06 ***C22C 21/00***
C22C 21/02 ***C22F 1/043***
F28F 19/06 ***F28F 21/08***
F28F 1/12
(25) Ja (26) En

(21) 14808377.7 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002909 02.06.2014
(87) WO 2014/196183 2014/50 11.12.2014
(30) 02.06.2013 JP 2013116547
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND RIPPENMATERIAL FÜR DEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER, AND FIN MATERIAL FOR SAID HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET MATÉRIAU D'AILETTE POUR LEDIT ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MURASE, Takashi, Tokyo 100-0004, JP
KITAWAKI, Kotaro, Tokyo 100-0004, JP
KUROSAKI, Tomohito, Tokyo 100-0004, JP
NINOMIYA, Junji, Tokyo 100-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22D 11/04 → (51) ***B22D 7/12***

B22D 11/049 → (51) ***B22D 7/12***

B22D 11/06 → (51) ***B22D 11/00***

(51) ***B22D 13/10*** ***B22C 1/00*** (11) **3 202 510 B1** ***B22C 9/04***
(25) Es (26) En
(21) 15846198.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) ES 2015/070513 01.07.2015
(87) WO 2016/050995 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 ES 201431450
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON METALLTEILEN*
• *METHOD FOR MOULDING METAL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) AMPO S. COOP, Barrio Katea s/n, 20213 Idiazabal (Gipuzkoa), ES
(72) LARREA LOPEZ, Unai, 20213 Idiazabal (Gipuzkoa), ES
(74) Villamor Muguerza, Jon, Gran Via 81 Planta 5.a, Dpto 9, 48011 Bilbao (Vizcaya), ES

(51) ***B22D 17/04*** ***B22D 19/16*** (11) **3 600 722 B1**
(25) It (26) En
(21) 18718510.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051894 21.03.2018
(87) WO 2018/178815 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 IT 201700033183
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSKAMMER-DRUCKGIESSEN VON EISENFREIEN LEGIERUNGEN*
• *APPARATUS FOR THE HOT-CHAMBER DIE CASTING OF NON-FERROUS ALLOYS*
• *APPAREIL POUR LA COULÉE SOUS PRESSION EN CHAMBRE CHAUDE D'ALLIAGES NON FERREUX*
(73) Mancini, Flavio, Contrada delle Bassiche 37, 25122 Brescia, IT
(72) Mancini, Flavio, 25122 Brescia, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***B22D 19/04*** ***B22D 19/16*** (11) **2 982 461 B1** ***B22C 9/10***
(25) De (26) De
(21) 15174639.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014111143
(54) • *HERSTELLUNG VON HYBRIDBAUTEILEN IM GIESSVERFAHREN*
• *PRODUCTION OF HYBRID COMPONENTS IN CASTING METHOD*
• *FABRICATION DE COMPOSANTS HYBRIDES DANS UN PROCEDE DE COULEE*
(73) Aludyne, Inc., 300 Galleria Officentre, Suite 501, Southfield, MI 48034, US
(72) Løland, Dr.-Ing. Jan Ove, 4580 Lyngdal, NO
Jørgensen, Svein, 4632 Kristiansand, NO
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

B22D 19/16 → (51) ***B22D 17/04***

B22D 19/16 → (51) ***B22D 19/04***

(51) ***B22D 31/00*** ***B29C 65/52*** (11) **2 486 995 B1** ***F16L 55/11***
(25) En (26) En
(21) 11153832.8 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(54) • *Gegossene Leichtmetallprodukte, wie ein Wärmetauscher, mit Gießlochstopfen, Stopfen und Herstellungsverfahren dafür*
• *Cast light metal products, such as a heat exchanger, with casting hole plugs, plug and method for manufacturing the same*
• *Produits coulés en alliage léger, par exemple échangeur thermique, avec des obturateurs de trous de moulage, obturateur et son procédé de fabrication*
(73) Dejatech Holding B.V., Blauwwater 1, 5951 DB Belfeld, NL
(72) Gerardus Eliza Henricus Beckers, 5935 BZ Steyl, NL
Henricus Franciscus Wijnand Hubert Faassen, 5935 CB Steyl, NL
Jules Lambert Margriet Faassen, 5935 CB Steyl, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B22D 33/02*** ***B22D 47/00*** (11) **3 307 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 16747720.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) AT 2016/050203 15.06.2016
(87) WO 2016/201476 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504952015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES*
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B22D 47/00 → (51) ***B22D 33/02***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** (11) **3 423 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 18708676.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2018/055152 02.03.2018
(87) WO 2018/197082 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207210
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION ADDITIVE D'UNE PIÈCE*
(73) SKZ-KFE gGmbH, Friedrich-Bergius-Ring 22, 97076 Würzburg, DE
(72) FISCHER, Christian, 97074 Würzburg, DE
STAUDIGEL, Christian, 97070 Würzburg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 20177792.7

B22F 1/00 → (51) ***B01J 23/72***

B22F 1/00 → (51) ***H01F 1/26***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/00 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B22F 3/03*** ***B23Q 1/00*** ***B30B 11/02*** ***B23B 31/107*** (11) **3 587 003 B1** ***B23Q 3/18*** ***B30B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 18180723.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *MODULARES KLEMMSYSTEM*
• *MODULAR CLAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRAGE MODULAIRE*
(73) System 3R International AB, Sorterargatan 1, 162 50 Vällingby, SE
(72) BERGWALL, Jan, 80 267 Gävle, SE
DAHLQUIST, Hakan, 165 72 Hässelby, SE
ROSENGREN, Jonas, 167 36 Bromma, SE
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B22F 3/10 → (51) ***B28B 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** ***F04D 29/02*** ***B22F 5/00*** ***F04D 29/28*** (11) **2 817 117 B1** ***B22F 5/10*** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 13705460.7 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053373 20.02.2013
(87) WO 2013/124314 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 IT FI20120035
(54) • *HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENLAUFRADES*
• *TURBO-MACHINE IMPELLER MANUFACTURING*
• *FABRICATION D'HÉLICE DE TURBINE*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) TOZZI, Pierluigi, 50127 Florence, IT
GIOVANNETTI, Lacopo, 50127 Florence, IT
MASSINI, Andrea, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***C22C 47/14*** ***B28B 1/00*** ***B29C 64/153*** (11) **2 962 789 B1** ***C22C 49/02*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 15174469.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414318909
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT FASERVERSTÄRKUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM WITH FIBER REINFORCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC RENFORCEMENT PAR FIBRES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LIN, Dechao, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SCHICK, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** C22C 1/04 B22F 1/02 B33Y 10/00 C23C 4/06 (11) **3 046 701 B1** C22C 32/00 B22F 1/00 B33Y 70/00 C23C 4/04 C23C 4/10
(25) En (26) En
(21) 14777748.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052802 16.09.2014
(87) WO 2015/036802 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 GB 201316430
(54) • *ADDITIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE*
(73) The University Of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) CLARE, Adam, Nottingham NG7 2RD, GB
KENNEDY, Andrew, Nottingham NG7 2RD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 473 359 B1** ***B33Y 50/02*** ***B29C 64/268*** B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 18192172.7 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 19.10.2017 JP 2017202962
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN LAMINIEREN UND FORMEN UND LAMINIER- UND FORMVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL LAMINATING AND SHAPING APPARATUS AND LAMINATING AND SHAPING METHOD*
• *APPAREIL DE LAMINAGE ET DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE LAMINAGE ET DE FORMAGE*
(73) Advantest Corporation, 1-6-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SUGATANI, Shinji, Tokyo, 100-0005, JP
NISHINA, Shigeki, Tokyo, 100-0005, JP
MATSUMOTO, Jun, Tokyo, 100-0005, JP
TAKIZAWA, Masahiro, Tokyo, 100-0005, JP
SOMA, Minoru, Tokyo, 100-0005, JP
YAMADA, Akio, Tokyo, 100-0005, JP
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B21D 37/20***

B22F 3/105 → (51) ***B28B 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***C21D 1/38***

B22F 3/105 → (51) ***F28D 7/02***

B22F 3/15 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B22F 3/22*** ***B22F 5/04*** ***C22C 32/00*** ***F01D 11/12*** (11) **2 842 662 B1** ***B22F 7/06*** ***C23C 24/08***
(25) De (26) De
(21) 13182800.6 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Schaufelspitzenpanzerung für Titanschaufeln*
• *Armour plating for a blade tip for titanium blades*
• *Blindage de pointe pour des aubes en titane*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Werner, André, 80639 München, DE
Schüle, Artur, 75180 Pforzheim, DE

B22F 3/24 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/04 → (51) ***B22F 3/22***

B22F 5/10 → (51) ***B21D 37/20***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 7/02 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/22***

B22F 7/08 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 24/00***

B22F 9/10 → (51) ***F25B 9/14***

B22F 9/22 → (51) ***B22F 9/26***

B22F 9/24 → (51) ***B01J 23/72***

---

(51) ***B22F 9/26*** ***B22F 9/22*** B22F 1/00 (11) **2 992 984 B1** H01M 4/92
(25) Ja (26) En
(21) 14792163.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/060833 16.04.2014
(87) WO 2014/178283 2014/45 06.11.2014
(30) 01.05.2013 JP 2013096502
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN METALLTEILCHEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR FINE METAL PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES MÉTALLIQUES FINES*
(73) University of Yamanashi, 4-4-37 Takeda Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(72) WATANABE, Masahiro, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Hiroyuki, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
YANO, Hiroshi, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
UCHIDA, Makoto, Kofu-shi Yamanashi 400-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B23B 27/04*** ***B23B 29/04*** (11) **2 945 765 B1** ***B23B 27/16***
(25) En (26) En
(21) 13828993.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IL 2013/051056 23.12.2013
(87) WO 2014/111915 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201313742796
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG MIT SCHNEIDEINSATZ MIT NICHT-ANLIEGENDEN SEITENFLANKEN*
• *CUTTING TOOL WITH CUTTING INSERT HAVING NON-ABUTTING SIDE FLANKS*
• *OUTIL DE COUPE AVEC INSERT DE COUPE AYANT DES FLANÇS LATÉRAUX NE VENANT PAS EN BUTÉE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/18*** (11) **2 186 584 B1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 08765152.7 (22) 05.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) JP 2008/060339 05.06.2008
(87) WO 2009/031348 2009/11 12.03.2009
(30) 06.09.2007 JP 2007232103
26.03.2008 JP 2008080865
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS*
• *CUTTING TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTIL DE COUPE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) ONO, Naoto, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
SOMA, Shinji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP

NIINO, Yasuo, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
YAMASHITA, Tomokazu, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23B 27/14 → (51) ***C21D 8/00***

B23B 27/16 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 27/18 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 31/107 → (51) ***B22F 3/03***

B23B 31/107 → (51) ***B23B 51/04***

B23B 31/20 → (51) ***B23Q 17/00***

B23B 41/10 → (51) ***G21C 17/013***

B23B 51/00 → (51) ***C21D 8/00***

(51) ***B23B 51/04*** ***B23B 51/06*** (11) **2 414 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 10717496.3 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) DE 2010/000307 19.03.2010
(87) WO 2010/111994 2010/40 07.10.2010
(30) 01.04.2009 DE 102009015278
(54) • *EINLIPPEN-TIEFLOCHBOHRER*
• *SINGLE-EDGE GUN DRILL*
• *FORET 3/4 À UNE SEULE ARÊTE DE COUPE*
(73) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) DEEG, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) ***B23B 51/04*** ***B27B 5/12*** (11) **3 429 789 B1** ***B23B 31/107***
(25) En (26) En
(21) 17727629.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/064051 08.06.2017
(87) WO 2017/212002 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 EP 16173615
(54) • *LOCHSÄGENANORDNUNG*
• *HOLE SAW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SCIE-CLOCHE*
(73) Gripp-X B.V., Bonnetstraat 6, 6718 XN Ede, NL
(72) BROEKMAN, Hendrikus Johannes, 6741 CR Lunteren, NL
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

B23B 51/04 → (51) ***H02B 1/46***

B23B 51/06 → (51) ***B23B 51/04***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/16 → (51) ***C21D 8/00***

(51) ***B23C 5/22*** (11) **2 869 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735454.4 (22) 09.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IL 2013/050492 09.06.2013
(87) WO 2014/006609 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 US 201213542846
(54) • *ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG UND UMKEHRBARER SCHNEIDEINSATZ DAFÜR*
• *ROTARY CUTTING TOOL AND REVERSIBLE CUTTING INSERT THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE ROTATIF ET INSERT DE COUPE RÉVERSIBLE POUR CELUI-CI*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SMILOVICI, Carol, 22358 Nahariya, IL
ATAR, Osama, 24967 Yarka, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23D 45/00 → (51) ***G21F 5/14***

B23D 45/12 → (51) ***G21F 5/14***

(51) ***B23D 59/00*** ***B23Q 11/00*** ***B27G 19/02*** ***B28D 7/02*** (11) **2 665 573 B1** ***B24B 55/10*** ***B27G 19/04***
(25) En (26) En
(21) 12736643.3 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) SE 2012/000002 18.01.2012
(87) WO 2012/099522 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 PCT/SE2011/050053
04.10.2011 PCT/SE2011/509155
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ZUM SAMMELN VON STAUB ODER SCHLAMM*
• *COVER DEVICE FOR A CUTTING AND DUST OR SLURRY COLLECTING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR UN ENSEMBLE DE COUPE ET DE COLLECTE DE POUSSIÈRE OU DE BOUE*
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CARLSSON, Pär, S-413 08 Göteborg, SE
PINZANI, Håkan, S-416 71 Göteborg, SE
VARELA, Paulo, S-412 76 Göteborg, SE

(51) ***B23D 63/12*** ***B24B 27/06*** ***B24B 53/06*** ***B24D 5/12*** (11) **3 446 819 B1** ***B24B 53/013*** ***B24D 5/06*** ***B24D 7/06***
(25) De (26) De
(21) 18180339.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214760
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINES WERKZEUGS UND KOMBINATION AUS EINEM FORMTEIL UND EINEM WERKZEUG FÜR EIN DERARTIGES VERFAHREN*
• *METHOD FOR SHARPENING A TOOL AND COMBINATION OF A FORM PART AND A TOOL FOR SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'AFFÛTAGE D'UN OUTIL ET COMBINAISON D'UNE PIÈCE DE FORME ET D'UN OUTIL POUR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Bucar, Reinhard, Almoshofer Hauptstraße 55, 90427 Nürnberg, DE
(72) Bucar, Reinhard, 90427 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***B23F 5/04*** ***B23F 19/00*** ***B24B 51/00*** (11) **3 147 059 B1** ***B23F 23/12***
(25) De (26) De
(21) 16183528.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015012308
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES MIT MODIFIZIERTER VERZAHNUNGSGEOMETRIE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WORKPIECE WITH MODIFIED TOOTHING GEOMETRY*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE USINEE PRESENTANT UNE GEOMETRIE DE DENTURE MODIFIEE*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
Geiser, Dr. Hansjörg, 87487 Wiggensbach, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 19/00 → (51) ***B23F 5/04***

B23F 21/00 → (51) ***B23F 23/12***

B23F 21/02 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***B23F 23/12*** ***B24B 53/075*** ***B23F 21/00*** (11) **2 823 924 B1** ***B23F 21/02***
(25) De (26) De
(21) 14171795.9 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013011048
(54) • *Doppelabrichter*
• *Double dressing unit*
• *Machine à dresser double*
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Breith, Thomas, 87439 Kempten, DE
Zankl, Manfred, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 23/12 → (51) ***B23F 5/04***

B23H 3/00 → (51) ***B23H 5/06***

(51) ***B23H 5/06*** ***B23H 9/10*** ***B23H 9/00*** (11) **2 585 244 B1** ***F02M 59/44*** ***B23H 3/00***
(25) De (26) De
(21) 11720795.1 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/058403 24.05.2011
(87) WO 2012/000720 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 DE 102010030586
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A METALLIC COMPONENT FOR HIGH-PRESSURE APPLICATIONS*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE POUR DES APPLICATIONS HAUTE PRESSION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GENTE, Arnold, 70469 Stuttgart, DE
BURGER, Chris, 71292 Friolzheim, DE

B23H 9/00 → (51) ***B23H 5/06***

B23H 9/10 → (51) ***B23H 5/06***

B23K 1/00 → (51) ***F28F 21/08***

B23K 1/00 → (51) ***H01L 23/373***

B23K 1/012 → (51) ***H05K 3/34***

B23K 1/19 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***B23K 9/028*** ***B23K 37/053*** ***B23K 37/02*** (11) **3 466 580 B1** ***B23K 26/282*** ***B25J 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18192356.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017122069
(54) • *ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND VERRINGERTER AUSFALLWAHRSCHEINLICHKEIT*
• *ORBITAL WELDING DEVICE WITH IMPROVED SAFETY AND REDUCED FAILURE PROBABILITY*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ORBITAL À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE ET À PROBABILITÉ DE DÉFAUT RÉDUITE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TAMM, Markus, Glenview, Illinois, 60025, US
FOH, Marcel, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) ***B23K 9/038*** ***B23K 9/20*** (11) **3 038 783 B1** ***B23K 37/06***
(25) En (26) En
(21) 14839127.9 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052615 26.08.2014
(87) WO 2015/031303 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870002 P
(54) • *HÜLSE ZUM SCHWEISSEN EINES BOLZENS AN WERKSTÜCKE*
• *FERRULE FOR WELDING A STUD TO WORK-PIECE*
• *FERRULE POUR SOUDER UN GOUJON À UNE PIÈCE*
(73) Nelson Stud Welding, Inc., 7900 West Ridge Road, Elyria, OH 44036, US
(72) CHAMPNEY, Clark, B., Vermilion, OH 44089, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23K 9/09 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/32*** (11) **2 855 065 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 13794378.3 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) FI 2013/050577 27.05.2013
(87) WO 2013/175079 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 FI 20125557
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG BEI EINEM MANUELLEN SCHWEISSVORGANG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN MANUAL WELDING*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR SOUDAGE MANUEL*
(73) Kemppi Oy, Kempinkatu 1, 15801 Lahti, FI
(72) JERNSTRÖM, Petteri, FI-15520 Lahti, FI
TIILIKKA, Vesa, FI-15140 Lahti, FI
MÄKI, Markku, FI-15500 Lahti, FI
VEIKKOLAINEN, Mikko, FI-15290 Lahti, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

B23K 9/10 → (51) ***H02M 7/48***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/20 → (51) ***B23K 9/038***

B23K 9/20 → (51) ***B23K 35/28***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 11/00 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/30*** (11) **3 524 380 B1** ***B23K 11/31***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156089.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1870156
(54) • *SCHWEISSZANGE MIT EINEM DREHARM MIT BEGRENZTEM VERSCHLEISS UND SCHNELLER DEMONTAGE*
• *WELDING GUN COMPRISING A ROTARY ARM WITH LIMITED WEAR AND RAPID DISASSEMBLY*
• *PINCE DE SOUDAGE COMPRENANT UN BRAS ROTATIF À USURE LIMITÉE ET À DÉMONTAGE RAPIDE*
(73) FTS Welding, 17 rue Nicolas Appert, 37300 Joue-les-Tours, FR
(72) CACHEUX, Philippe, 92120 MONTROUGE, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/20***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 26/342***

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/20***

(51) ***B23K 11/20*** ***B23K 11/11*** ***B23K 11/16*** (11) **3 228 414 B1** ***B23K 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15865842.7 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/005771 18.11.2015
(87) WO 2016/088319 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243340
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/20***

B23K 11/30 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 15/06*** ***B23K 26/21*** ***B23K 26/70*** (11) **3 468 741 B1** ***H01J 37/18*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/12***
(25) En (26) En
(21) 17730535.6 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) GB 2017/051626 06.06.2017
(87) WO 2017/212240 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 GB 201609995
21.11.2016 GB 201619607
(54) • *GEFORMTER SCHWEISSKOPF FÜR ELEKTRONEN- ODER LASERSTRAHLSCHWEISSEN*
• *SHAPED WELDING HEAD FOR ELECTRON OR LASER BEAM WELDING*
• *TÊTE DE SOUDAGE FAÇONNÉE POUR LE SOUDAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS OU LASER*
(73) Aquasium Technology Limited, 43 Pembroke Avenue Denny Industrial Estate Waterbeach, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QX, GB
(72) PLUMB, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QX, GB
DUMONT, Conrad, Cambridge Cambridgeshire CB259QX, GB
(74) Forsyth, Helen Jane, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) ***B23K 15/00*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/70*** (11) **3 475 022 B1** ***B23K 26/21***
(25) De (26) De
(21) 16736019.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064672 24.06.2016
(87) WO 2017/220160 2017/52 28.12.2017
(54) • *BEARBEITUNGSEINHEIT ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UNTER VERWENDUNG EINES THERMISCHEN BEARBEITUNGSSTRAHLS, MIT EINER KOPPLUNGSEINRICHTUNG*
• *MACHINING UNIT FOR MACHINING A WORKPIECE USING A THERMAL MACHINING BEAM, HAVING A COUPLING DEVICE*
• *UNITÉ D'USINAGE POUR USINER UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU D'USINAGE THERMIQUE, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) HAAG, Valentin, 78662 Bösingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 15/06 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 20/00 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 20/02 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 475 023 B1**
B23K 37/04 ***H01R 4/02***
H01R 43/02 ***B23K 101/32***
(25) De (26) De
(21) 17730818.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065256 21.06.2017
(87) WO 2017/220663 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175801
(54) • *ULTRASCHALL-SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM SPANNSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ULTRASONIC WELDING APPARATUS WITH A CLAMPING SYSTEM AND THE USE THEREOF*
• *APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC UN SYSTEME DE SERRAGE ET SON UTILISATION*
(73) Delphi Technologies, Inc., P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) PACKEBUSCH, Swindhard, 42111 Wuppertal, DE
KASSER, Michael, 42369 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B23K 20/10 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 000 552 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15186706.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 FR 1459174
(54) • *WERKZEUG FÜR REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN, DAS EIN VERSENKBARES FÜHRUNGSORGAN UMFASST, UND SCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR WELDING TOOL HAVING A RETRACTABLE GUIDE MEMBER AND WELDING METHOD*
• *OUTIL DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE COMPORTANT UN ORGANE DE GUIDAGE ESCAMOTABLE ET PROCEDE DE SOUDAGE*
(73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) LAMBERT, Olivier, 80800 LAHOUSSOYE, FR
LUC, Guillaume, 80600 DOULLENS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 142 822 B1**
B23K 20/22 ***B23K 101/10***
B23K 101/34
(25) En (26) En
(21) 15747222.6 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/000959 13.05.2015
(87) WO 2015/173641 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 GB 201408579
(54) • *HERSTELLUNG VON ROHRSTRÄNGEN MITTELS REIBRÜHRSCHWEISSEN*
• *FABRICATION OF PIPE STRINGS USING FRICTION STIR WELDING*
• *FABRICATION DE TRAINS DE TIGES À L'AIDE DU SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE*
(73) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR
(72) TOGUYENI, Grégory Alexandre, F-92250 La Garenne-Colombes, FR
ATIN, Cesar, F-92000 Nanterre, FR
LACOME, Jaques, F-94370 Sucy en Brie, FR
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 366 411 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857091.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/004590 14.10.2016
(87) WO 2017/068768 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015207354
(54) • *RÜHRREIBPUNKTFÜGEVORRICHTUNG ZUM PUNKTFÜGEN UND RÜHRREIBPUNKTFÜGEVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT JOINING APPARATUS AND FRICTION STIR SPOT JOINING METHOD*
• *APPAREIL DE LIAISON PAR POINT AVEC FRICTION ET AGITATION ET PROCÉDÉ DE LIAISON PAR POINTS AVEC FRICTION ET AGITATION*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) ***F02F 3/22***

B23K 20/22 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/00 → (51) ***B21D 37/20***

B23K 26/00 → (51) ***G01N 1/44***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 478 442 B1**
B23K 26/342
(25) De (26) De
(21) 17732360.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064523 14.06.2017
(87) WO 2018/001737 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211935
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI EINEM AUFTRAG-SCHWEISS-VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MONITORING A BUILD-UP WELDING PROCESS*
• *DISPOSITF DE SURVEILLANCE D'UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RECHARGEMENT*
(73) Sauer GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
(72) PERFAHL, Holger, 89555 Steinheim, DE
KLEDWIG, Christian, 87439 Kempten, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 107 679 B1**
B23K 26/38 ***G05B 19/4093***
H01M 2/18
(25) It (26) En
(21) 14836976.2 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) IB 2014/067379 29.12.2014
(87) WO 2015/124971 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 IT MO20140039
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN*
• *CUTTING METHOD*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE*
(73) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) LANCIOTTI, Claudio, I-40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
LIBERATI, Marco, Albany, CA 94706, US
SALE, Massimiliano, I-40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
VIVARELLI, Marco, I-40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/21 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/22 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 26/32 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 501 726 B1**
B23K 11/11
(25) It (26) En
(21) 17208803.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTÄRKUNG AUS METALLMATERIAL AUF EINE KOMPONENTE AUS METALLMATERIAL, INSBESONDERE BEIM BAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE ODER EINER UNTERBAUGRUPPE DERSELBEN*
• *A METHOD FOR APPLYING A REINFORCEMENT OF METAL MATERIAL TO A COMPONENT OF METAL MATERIAL, PARTICULARLY IN THE CONSTRUCTION OF A MOTOR-VEHICLE BODY OR A SUB-ASSEMBLY THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN RENFORT MÉTALLIQUE SUR UN COMPOSANT DE MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER DANS LA CONSTRUCTION D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU D'UN SOUS-ENSEMBLE DE CELLE-CI*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PULLINI, Mr Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CUCCO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT

CIACCIO, Mr. Gabriele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
D'AIUTO, Mr. Fabio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
TEDESCO, Mr. Michele Maria, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(60) 19168333.3 / 3 539 712

---

(51) ***B23K 26/342*** (11) **3 539 712 B1**
B23K 11/11
(25) En (26) En
(21) 19168333.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTÄRKUNG AUS METALLMATERIAL AUF EINE KOMPONENTE AUS METALLMATERIAL, INSBESONDERE BEIM BAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE ODER EINER UNTERBAUGRUPPE DERSELBEN*
• *A METHOD FOR APPLYING A REINFORCEMENT OF METAL MATERIAL TO A COMPONENT OF METAL MATERIAL, PARTICULARLY IN THE CONSTRUCTION OF A MOTOR-VEHICLE BODY OR A SUBASSEMBLY THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN RENFORT MÉTALLIQUE À UN COMPOSANT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER DANS LA CONSTRUCTION D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE OU D'UN SOUSENSEMBLE DE CELLE-CI*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) PULLINI, Mr. Daniele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CUCCO, Mr. Massimo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CIACCIO, Mr. Gabriele, I-10043 Orbassano (Torino), IT
D'AIUTO, Mr. Fabio, I-10043 Orbassano (Torino), IT
TEDESCO, Mr. Michele Maria, I-10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 17208803.1 / 3 501 726

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***B23K 26/38*** (11) **3 310 524 B1**
B23K 26/70 ***B23K 26/08***
(25) De (26) De
(21) 16729229.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062856 07.06.2016
(87) WO 2016/202633 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211017
(54) • *VERFAHREN ZUM HAUPTZEITPARALLELEN ENTLADEN EINES FREIGESCHNITTENEN WERKSTÜCKTEILS, ZUGEHÖRIGE LASERSCHNEIDMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR UNLOADING A CUT-FREE WORKPIECE DURING MACHINING, ASSOCIATED LASER CUTTING MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCHARGER EN TEMPS MASQUÉ UNE PARTIE DE PIÈCE DÉGAGÉE PAR DÉCOUPE, MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER ASSOCIÉE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
PFISTERER, Dieter, 71732 Tamm, DE
BELLON, Jochen, 71272 Renningen, DE
MATHIAS, Harald, 74357 Bönnigheim, DE
RENZ, Bernd, 71726 Benningen am Neckar, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/60 → (51) ***G01N 1/44***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 33/00 → (51) ***B29C 65/02***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 35/22 → (51) ***F28F 21/08***

---

(51) ***B23K 35/28*** (11) **3 476 521 B1**
B23K 9/20
(25) En (26) En
(21) 17198612.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSBOLZENS*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A WELDING STUD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLOU À SOUDER*
(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) DUCHARDT, Andreas, 35394 Gießen, DE
EISSARA, Bah, 35394 Gießen, DE
REIS, Christian, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 206 832 B1**
B23K 9/16 ***B23K 35/368***
B23K 9/173 ***B23K 35/02***
B23K 35/40 ***B23K 9/32***
B23K 35/36 ***B23K 103/04***
(25) En (26) En
(21) 15790330.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055184 13.10.2015
(87) WO 2016/061007 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065371 P
09.10.2015 US 201514879578
(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUM SCHWEISSEN WALZVERZUNDERTER WERKSTÜCKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WELDING MILL SCALED WORKPIECES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SOUDAGE DES PIÈCES COUVERTES DE CLAMINE*
(73) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven Edward, Glenview, Illinois 60025, US
DUNCAN, Daryl L., Glenview, Illinois 60025, US
BUNDY, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, US
XIAO, Zhigang, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 437 790 B1**
B23K 9/23 ***C22C 19/05***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
C22C 38/50
(25) Ja (26) En
(21) 17775580.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013734 31.03.2017
(87) WO 2017/171049 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072161
(54) • *GESCHWEISSTES STRUKTURELEMENT*
• *WELDED STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTUREL SOUDÉ*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SAGARA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
KURIHARA, Shinnosuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B23K 35/36*** (11) **2 945 774 B1**
B23K 35/02
(25) En (26) En
(21) 13819109.3 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/074533 12.12.2013
(87) WO 2014/113155 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201313743178
(54) • *SCHWEISSELEKTRODEN*
• *WELDING ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE DE SOUDURE*
(73) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven, Glenview, Illinois 60025, US
AMATA, Mario, Glenview, Illinois 60025, US
PAGANO, Kevin, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/362 → (51) ***F28F 21/08***

B23K 35/363 → (51) ***F28F 21/08***

B23K 35/365 → (51) ***F28F 21/08***

B23K 35/368 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 37/053 → (51) ***B23K 9/028***

B23K 37/06 → (51) ***B23K 9/038***

(51) ***B23K 101/00*** ***C30B 13/22*** ***B23P 6/00*** ***F01D 5/00*** (11) **3 156 588 B1** ***C30B 29/52*** ***C30B 13/24***
(25) De (26) De
(21) 16183282.9 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015219513
(54) • *REPARATURVERFAHREN FÜR DICHTSEGMENTE*
• *REPAIR METHOD FOR SEAL SEGMENTS*
• *PROCEDE DE REPARATION D'ELEMENTS D'ETANCHEITE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schulze, Uwe, 29308 Winsen, DE
Partes, Knut, Verden 27283, DE

B23K 101/10 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/14 → (51) ***F28F 21/08***

B23K 101/32 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 101/32 → (51) ***B23K 20/10***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 101/42 → (51) ***A61N 1/375***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 103/10 → (51) ***F28F 21/08***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 101/00***

B23P 9/00 → (51) ***B65H 1/00***

(51) ***B23P 9/02*** ***B24B 39/00*** (11) **2 932 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 12889865.7 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069752 14.12.2012
(87) WO 2014/092724 2014/25 19.06.2014
(54) • *KALTFESTWALZVORRICHTUNG*
• *COLD ROOT-ROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE À FROID D'UN FOND*
(73) Brinkman Products, Inc., 167 Ames Street, Rochester, New York 14611, US
(72) BELPANNO, Sandro, G., Spencerport, NY 14559, US
ALLART, Paul, W., Pittsford, NY 14534, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) ***B23P 15/00*** ***F16K 5/06*** (11) **3 011 208 B1** ***F16K 27/06***
(25) Da (26) En
(21) 14814512.1 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) DK 2014/050177 19.06.2014
(87) WO 2014/202093 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DK 201370335
(54) • *FEDERDICHTUNG FÜR EIN VENTILGEHÄUSE*
• *SPRING GASKET FOR A VALVE HOUSING*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT POUR UN BOÎTIER DE VANNE*
(73) Broen A/S, Skovvej 30, 5610 Assens, DK
(72) LILDHOLDT, Mads Lindegaard, DK-5683 Haarby, DK
LILDHOLDT, Karin Birthe Lindegaard, DK-5683 Haarby, DK
MADSEN, Peder, DK-5250 Odense SV, DK
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B23P 15/00*** ***F01D 5/02*** (11) **3 421 171 B1** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 18179420.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639061
(54) • *TURBINENRÄDER, TURBINENTRIEBWERKE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENRÄDERN MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSLINIENGEOMETRIE*
• *TURBINE WHEELS, TURBINE ENGINES INCLUDING THE SAME, AND METHODS OF FABRICATING TURBINE WHEELS WITH IMPROVED BOND LINE GEOMETRY*
• *ROUES DE TURBINE, MOTEURS DE TURBINE LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE ROUES DE TURBINE À GÉOMÉTRIE DE LIGNE DE LIAISON AMÉLIORÉE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KAHRS, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MILLER, Jude, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HALFMANN, Steve, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RIAHI, Ardeshir, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B23P 15/00 → (51) ***B21D 37/20***

B23Q 1/00 → (51) ***B22F 3/03***

(51) ***B23Q 1/25*** ***B23Q 1/44*** ***B23Q 15/00*** (11) **3 183 093 B1** ***B23Q 5/54*** ***G05B 19/19***
(25) En (26) En
(21) 16815140.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2016/038535 21.06.2016
(87) WO 2016/209818 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562183009 P
22.01.2016 US 201662281967 P
(54) • *MEHRACHSIGES MASCHINENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *MULTI-AXIS MACHINE TOOL AND METHODS OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE-OUTIL À AXES MULTIPLES ET SES PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(73) Electro Scientific Industries, Inc., 13900 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US
(72) LU, Guang, Lake Oswego, OR 97035, US
ALPAY, Mehmet, Portland, OR 97229, US
TYLER, Mike, Portland, OR 97229, US
XU, Qian, Portland, OR 97229, US
KLEINERT, Jan, Wilsonville, OR 97070, US
LIN, Zhibin, Portland, OR 97229, US
BROOKHYSER, Jim, Portland, OR 97123, US
LO, Ho, Wai, Portland, OR 97229, US
EATON, Kurt, M., West Linn, OR 97068, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23Q 1/44 → (51) ***B23Q 1/25***

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 11/10***

(51) ***B23Q 3/18*** ***B25J 9/00*** ***B23Q 7/14*** (11) **3 257 623 B1** ***B23Q 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17175641.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016210508
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *HANDLING DEVICE FOR USE ON A MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UNE MACHINE-OUTIL*
(73) GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH, Gildemeisterstraße 60, 33689 Bielefeld, DE
(72) KORMANN, Benjamin, 87719 Mindelheim, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/18 → (51) ***B22F 3/03***

B23Q 5/40 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 5/54 → (51) ***B23Q 1/25***

B23Q 5/56 → (51) ***G05B 19/404***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 3/18***

(51) ***B23Q 7/10*** ***B23Q 7/14*** ***B65G 1/04*** (11) **3 520 957 B1** ***B66F 9/07*** ***B65G 1/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154503.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850885
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR AUF PALETTEN GELAGERTEN TEILEN, DIE IN DER NÄHE EINES VERABEITUNGSZENTRUMS POSITIONIERBAR IST*
• *DEVICE FOR HANDLING PARTS STORED ON PALLETS POSITIONABLE IN THE VICINITY OF A MACHINING CENTRE*
• *DISPOSITIF DE MANUTENTION DE PIECES STOCKEES SUR PALETTES*

POSITIONNABLE AU VOISINAGE D'UN CENTRE D'USINAGE

(73) Etablissements Oger, 73 Boulevard Léon Bollée, 53000 Laval, FR

(72) HIMMER, Hervé, 53940 SAINT BERTHEVIN, FR

(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 3/18***

B23Q 7/14 → (51) ***B23Q 7/10***

B23Q 9/00 → (51) ***B27C 5/02***

B23Q 9/00 → (51) ***B27F 7/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23D 59/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 16/10***

---

(51) ***B23Q 11/10*** ***B24B 55/03*** (11) **3 257 625 B1** ***B23Q 3/157***

(25) De (26) De

(21) 16174319.0 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES BAUTEILS MIT EINEM WERKZEUG, DIE EINE FLUIDZUFUHRVORRICHTUNG UMFASST UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR MACHINING A COMPONENT WITH A TOOL COMPRISING A FLUID SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR SETTING UP SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'USINAGE D'UN COMPOSANT A L'AIDE D'UN OUTIL, COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE LIQUIDE ET PROCEDE DE FORMATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(73) Klingelnberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH

(72) Scheider, Burkhard, 42499 Hückeswagen, DE

(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

B23Q 15/00 → (51) ***B23Q 1/25***

---

(51) ***B23Q 15/12*** ***G05B 19/404*** (11) **3 450 096 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 17820167.9 (22) 27.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) JP 2017/023619 27.06.2017

(87) WO 2018/003813 2018/01 04.01.2018

(30) 28.06.2016 JP 2016128213

(54)
- *WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN ARTIKELS UND BEARBEITUNGSSYSTEM*
- *MACHINE TOOL, METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED ARTICLE, AND PROCESSING SYSTEM*
- *MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TRAITÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*

(73) Komatsu NTC Ltd., 100 Fukuno, Nanto-shi, Toyama 939-1595, JP

(72) BANDOH, Kenichi, Tokyo 107-8414, JP
MUNZIR, Mohammad, Tokyo 107-8414, JP
NAKAYAMA, Akira, Nanto-shi Toyama 939-1595, JP

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

---

(51) ***B23Q 16/10*** ***B23Q 39/04*** (11) **3 417 994 B1**

(25) En (26) En

(21) 17177209.8 (22) 21.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(54)
- *WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE MEHRSPINDLIGE DREHMASCHINE*
- *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR MULTI-SPINDLE TURNING MACHINE*
- *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER MACHINE DE TOURNAGE MULTIBROCHE*

(73) Gildemeister Italiana S.p.A., Via G. Donizetti 138, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT

(72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano (MI), IT
VANOTTI, Paolo, 24011 Almè (BG), IT
GINAMI, Valter, 24123 Bergamo (BG), IT
RIGOLONE, Franco, 24010 Ponteranica (BG), IT

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B23Q 16/10*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 475 029 B1**

(25) De (26) De

(21) 18726105.2 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) EP 2018/062740 16.05.2018

(87) WO 2018/210932 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 DE 102017208348
17.08.2017 DE 102017214362

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINES DREHBAR GELAGERTEN WELLENELEMENTS, INSBESONDERE ZUM EINSATZ AN EINER WERKZEUGMASCHINE, UND ACHSAUFBAU EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *DEVICE FOR CLAMPING A ROTATABLY MOUNTED SHAFT ELEMENT, IN PARTICULAR FOR USE ON A MACHINE TOOL, AND AXIS STRUCTURE OF A MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ARBRE MONTÉ DE MANIÈRE ROTATIVE, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION DANS UNE MACHINE-OUTIL, ET ENSEMBLE D'AXES D'UNE MACHINE-OUTIL*

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE

(72) GÄNßLE-KLENK. Frank Mathias, 87484 Nesselwang, DE
KIPKE, Stefan, 87471 Durach, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B23Q 17/00*** ***B23B 31/20*** (11) **3 463 747 B1** ***G01L 5/24***

(25) De (26) De

(21) 17728509.5 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/063295 01.06.2017

(87) WO 2017/211676 2017/50 14.12.2017

(30) 07.06.2016 CH 7252016

(54)
- *SPANNSYSTEM*
- *CLAMPING SYSTEM*
- *MANDRIN*

(73) Rego-Fix AG, Obermattweg 60, 4456 Tenniken, CH

(72) SENN, Tobias, 4457 Diegten, CH
ABT, Konrad, 4418 Reigoldswil, CH

(74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

B23Q 17/24 → (51) ***B27F 7/00***

B23Q 39/04 → (51) ***B23Q 16/10***

B24B 23/02 → (51) ***B27G 19/04***

B24B 27/06 → (51) ***B23D 63/12***

B24B 37/04 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/04 → (51) ***H01L 21/306***

B24B 39/00 → (51) ***B23P 9/02***

B24B 51/00 → (51) ***B23F 5/04***

B24B 53/013 → (51) ***B23D 63/12***

B24B 53/06 → (51) ***B23D 63/12***

B24B 53/07 → (51) ***B24D 3/14***

B24B 53/075 → (51) ***B23F 23/12***

B24B 55/03 → (51) ***B23Q 11/10***

B24B 55/04 → (51) ***B27G 19/04***

B24B 55/05 → (51) ***B27G 19/04***

B24B 55/10 → (51) ***B23D 59/00***

---

(51) ***B24C 9/00*** ***B24C 11/00*** (11) **2 913 149 B1**

(25) De (26) De

(21) 15000964.5 (22) 15.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(54)
- *STRAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *ABRASIVE BLASTING PROCESS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ABRASION PAR JET*

(73) Kompoferm GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE

(72) Halstenberg, Jörg, 32549 Bad Oeynhausen, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(62) 10003976.7 / 2 377 649

B24C 11/00 → (51) ***B24C 9/00***

---

(51) ***B24D 3/14*** ***B24D 5/02*** ***B24D 5/14*** (11) **2 969 394 B1** ***B24B 53/07*** ***C09K 3/14***

(25) En (26) En

(21) 13718229.1 (22) 12.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) IB 2013/051942 12.03.2013

(87) WO 2014/140689 2014/38 18.09.2014

(54)
- *GEBUNDENES SCHLEIFMITTEL*
- *BONDED ABRASIVE ARTICLE*
- *ARTICLE ABRASIF AGGLOMERE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) FLASCHBERGER, Walter, A-9500 Villach, AT
KIRSCHNER, Andrea Veronika, A-9500 Villach, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 5/02 → (51) ***B24D 3/14***

B24D 5/06 → (51) ***B23D 63/12***

B24D 5/12 → (51) ***B23D 63/12***

B24D 5/14 → (51) ***B24D 3/14***

B24D 7/06 → (51) ***B23D 63/12***

B24D 15/02 → (51) ***G10D 3/00***

(51) ***B25B 7/10*** (11) **3 305 470 B1**
B25B 27/20
(25) En (26) En
(21) 17189649.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288621
(54) • *UMSCHALTBARE ZANGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SWITCHABLE PLIERS AND METHOD FOR USE*
• *PINCES COMMUTABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) A & E Incorporated, 5501 21st Street Racine, Wisconsin 53406, US
(72) ENGEL, Bruce J., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, US
KUZMIC, Jeffrey, Wind Lake, WI Wisconsin 53185, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B25B 11/00*** (11) **3 332 913 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15884916.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2015/097803 18.12.2015
(87) WO 2017/020485 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 CN 201510481948
(54) • *STÜTZ- UND ABSORPTIONSANORDNUNG, STÜTZVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING AND ABSORBING ASSEMBLY, SUPPORTING DEVICE AND OPERATING METHOD OF SUPPORTING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET D'ABSORPTION, DISPOSITIF DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE SUPPORT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230011, CN
(72) ZHANG, Shancai, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dayu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B25B 11/00 → (51) ***B41J 11/00***

B25B 13/00 → (51) ***A61B 17/56***

B25B 13/02 → (51) ***E03C 1/084***

B25B 13/48 → (51) ***E03C 1/084***

B25B 15/04 → (51) ***A61B 17/56***

B25B 23/00 → (51) ***A61B 17/56***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 23/12***

(51) ***B25B 23/04*** (11) **3 338 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203421.7 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249783
(54) • *SCHRAUBENSEIL ZUR VERWENDUNG IN EINER SUKZESSIVEN SCHRAUBEN-SPANNMASCHINE*
• *SCREW ROPE FOR USE IN SUCCESSIVE SCREW CLAMPING MACHINE*
• *CÂBLE À VIS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE DE SERRAGE DE VIS SUCCESSIVES*
(73) Muro Corporation, 7-1 Kiyohara Industrial Park, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) ARAI, Kunihiro, Tochigi-ken, 321-3231, JP
OCHIAI, Tomiaki, Tochigi-ken, 321-3231, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***B25B 23/12*** (11) **3 115 155 B1**
B25B 23/00 ***B25G 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16160143.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 17.03.2015 CN 201510117526
(54) • *BITHALTER UND KOMBINATION VON WERKZEUG-BIT UND BITHALTER*
• *BIT HOLDER AND COMBINATION OF TOOL BIT AND BIT HOLDER*
• *SUPPORT DE TRÉPAN ET COMBINAISON DE TRÉPAN D'OUTIL ET PORTE-OUTIL*
(73) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, 999077 Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Xiaofeng, 211106 Nanjing, CN
LI, Rongzhen, 211106 Nanjing, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25B 23/14 → (51) ***A61B 17/56***

B25B 23/142 → (51) ***A61B 17/56***

B25B 27/20 → (51) ***B25B 7/10***

(51) ***B25C 1/08*** (11) **3 349 946 B1**
(25) De (26) De
(21) 16760727.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070951 06.09.2016
(87) WO 2017/045972 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185079
22.12.2015 EP 15201878
(54) • *BRENNGASBETRIEBENES EINTREIBGERÄT MIT AUFLADUNG*
• *DRIVING DEVICE POWERED BY COMBUSTION GAS WITH LOADING*
• *CLOUEUR ENTRAINE PAR COMBUSTIBLE COMPRENANT UN MAGAZIN*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
SPERRFECHTER, Thomas, 7214 Grüsch, CH
SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 3/00*** (11) **2 745 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 13182913.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 22.11.2012 DE 102012221320
15.07.2013 DE 102013213804
(54) • *Werkzeugvorsatz für eine Handwerkzeugmaschine*
• *Tool attachment for a manual tool machine*
• *Ensemble d'outils pour une machine-outil manuelle*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tussing, Torsten, 73257 Koengen, DE

B25F 3/00 → (51) ***B05C 17/01***

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 527 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168013.1 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 04.11.2016 JP 2016216272
(54) • *KOMMUNIKATIONSADAPTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE*
• *COMMUNICATION ADAPTOR ATTACHMENT DEVICE AND WORKING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ADAPTATEUR DE COMMUNICATION ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) TANAKA, Kazuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
OGURA, Hironori, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20174248.3
(62) 17198407.3 / 3 321 041

B25G 1/04 → (51) ***B25B 23/12***

B25H 1/00 → (51) ***B62H 3/10***

B25H 1/02 → (51) ***B27C 5/02***

(51) ***B25H 1/06*** (11) **3 478 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737700.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039893 29.06.2017

(87) WO 2018/005734 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662355896 P
28.06.2017 US 201715636443
(54) • *SÄGEBOCK MIT SCHNELL LÖSBAREN EINSETZBAREN TRÄGERN*
• *SAW HORSE HAVING QUICK RELEASE DEPLOYABLE SUPPORTS*
• *CHEVALET DE SCIAGE À SUPPORTS DÉPLOYABLES À DÉPLOIEMENT RAPIDE*
(73) Affinity Tool Works LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US
(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, US
NEILSON, Kenneth, Troy, MI 48098, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

B25H 1/08 → (51) ***B27C 5/02***

B25H 1/14 → (51) ***B27C 5/02***

(51) ***B25H 3/00*** (11) **3 280 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 15888658.0 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/024854 08.04.2015
(87) WO 2016/164006 2016/41 13.10.2016
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR HANDWERKZEUGE*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR HAND-HELD TOOLS*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR OUTILS PORTATIFS*
(73) Pure Safety Group, Inc., 607 E. Sam Houston Parkway, Suite 800, Pasadena, TX 77503-1705, US
(72) MOREAU, Darrell A., Manchester, New Hampshire 03109, US
MOREAU, Andre W., Bedford, New Hampshire 03110, US
BACHMAN, Ben, Scranton, Pennsylvania 18504, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) ***B25H 3/02*** ***A45C 13/00*** (11) **3 230 013 B1** ***A45C 5/03***
(25) De (26) De
(21) 15804854.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078856 07.12.2015
(87) WO 2016/091821 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 DE 102014225510
(54) • *KOFFER ZUM AUFNEHMEN VON WERKZEUGEN ODER KLEINTEILEN*
• *CASE FOR ACCOMMODATING TOOLS OR SMALL ITEMS*
• *CAISSE DESTINÉE À RECEVOIR DES OUTILS OU DE PETITES PIÈCES*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TIMM, Felix, 89160 Dornstadt, DE
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE
KRAUS, Daniel, 89168 Niederstotzingen, DE
KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, DE
HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B25J 5/00 → (51) ***B62D 57/00***

B25J 5/02 → (51) ***G05D 1/02***

B25J 9/00 → (51) ***B23Q 3/18***

B25J 9/08 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/06*** (11) **2 227 357 B1** ***H02P 3/22***
(25) De (26) De
(21) 08858666.4 (22) 29.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) EP 2008/064625 29.10.2008
(87) WO 2009/074396 2009/25 18.06.2009
(30) 11.12.2007 DE 102007059492
(54) • *INDUSTRIEROBOTER MIT EINER REDUNDANTEN NOTBREMSSCHALTUNG*
• *INDUSTRIAL ROBOT HAVING REDUNDANT EMERGENCY BRAKE CIRCUIT*
• *ROBOT INDUSTRIEL DOTÉ D'UN CIRCUIT REDONDANT DE FREINAGE D'URGENCE*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) HOFMANN, Josef, 86709 Wolferstadt, DE
SCHWARZ, Richard, 86316 Friedberg, DE
MARX, Sönke, 86163 Augsburg, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 411 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 09776488.0 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(86) EP 2009/002255 27.03.2009
(87) WO 2010/108518 2010/39 30.09.2010
(54) • *EIGENSICHERER KLEINER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES ROBOTERS*
• *INTRINSICALLY SAFE SMALL ROBOT AND METHOD FOR CONTROLLING THIS ROBOT*
• *PETIT ROBOT À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE ROBOT*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) BJÖRN, Matthias, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/4063*** (11) **2 511 053 B1** ***G05B 19/4062***
(25) De (26) De
(21) 12002590.3 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011017050
31.08.2011 DE 102011111532
(54) • *Schaltungsanordnung und Verfahren zum Überwachen einer gefahrbringenden Einrichtung durch Auswertung der Beschleunigung*
• *Circuit and method for monitoring a hazardous device by evaluating acceleration*
• *Circuit et procédé de surveillance d'un dispositif vecteur de danger par évaluation de l'accélération*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Rohs, Markus, 32825 Blomberg, DE
Teutenberg, Jürgen, 59602 Rüthen, DE
Kenfouet, Celarie Marceraus Donbou, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Kampfenkel, Klaus, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 925 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811307.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072737 03.12.2013
(87) WO 2014/088996 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732702 P
(54) • *FERNBETRIEB VON MASCHINEN MIT MINDESTENS EINEM BETÄTIGTEN MECHANISMUS SOWIE EINEM FEHLERERKENNUNGS- UND -KORREKTURSYSTEM*
• *TELEOPERATION OF MACHINES HAVING AT LEAST ONE ACTUATED MECHANISM AND A FAULT DETECTION AND RECOVERY SYSTEM*
• *TÉLÉOPÉRATION DE MACHINES AYANT AU MOINS UN MÉCANISME ACTIONNÉ ET UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE RÉPARATION DE DÉFAUT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117, US
ZHANG, George, Q., Windsor, CT 06095, US
CHOI, Sangeun, Simsbury, CT 06070, US
BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US
GROTH, Thomas, S-72480 Vasteras, SE
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 365 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 16784792.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001735 20.10.2016
(87) WO 2017/067661 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220517
(54) • *MRK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MRK-SYSTEMS*
• *MMI SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING AN MMI SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION HOMME-ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COLLABORATION HOMME-ROBOT*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) GOERG, Patrick, 86565 Gachenbach-Sattelberg, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/16 → (51) ***G01L 5/22***

B25J 9/16 → (51) ***G09G 5/00***

B25J 13/00 → (51) ***G01L 5/22***

B25J 13/08 → (51) ***B23K 9/028***

B25J 13/08 → (51) ***G01L 5/22***

B25J 15/00 → (51) ***B27F 7/00***

B25J 15/04 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***B25J 19/06*** ***B25J 9/16*** (11) **3 099 452 B1** ***F16P 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15705216.8 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051917 30.01.2015
(87) WO 2015/114089 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 DE 202014100411 U
(54) • *SICHERHEITSEINRICHTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN*
• *SAFETY DEVICE AND SAFETY PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ*
(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) GESCHKE, Harald, 86316 Friedberg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

B26B 13/00 → (51) ***B26B 17/00***

(51) ***B26B 17/00*** ***B26B 13/00*** (11) **2 926 957 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14863066.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2014/077938 21.10.2014
(87) WO 2015/114893 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018594
(54) • *SCHNEIDEWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Toho Koki Co., Ltd., 2500, Koizumi-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1042, JP
(72) MATSUSHITA, Nobuo, Yamatokoriyama-shi Nara 6391042, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/38***

(51) ***B26B 21/38*** ***B26B 21/22*** (11) **3 200 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847847.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/051265 21.09.2015
(87) WO 2016/053664 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500217
(54) • *RASIERER MIT EINER ODER MEHREREN HIN- UND HERBEWEGENDEN KLINGEN*
• *SHAVING RAZOR WITH ONE OR MORE RECIPROCATING BLADES*
• *RASOIR DE RASAGE À UNE OU PLUSIEURS LAMES À VA-ET-VIENT*
(73) Coresh, Leon Alon, 4712 Admiralty Way, No. 242, Marina del Rey, CA 90292, US
(72) Coresh, Leon Alon, Marina del Rey, CA 90292, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B26D 1/12*** ***B26D 7/06*** ***B26D 3/22*** ***B26D 7/18*** (11) **2 999 577 B1** ***B26D 3/18*** ***B26D 3/26***
(25) En (26) En
(21) 14801530.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039372 23.05.2014
(87) WO 2014/190277 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826585 P
22.05.2014 US 201414285075
(54) • *WÜRFELSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DICING MACHINES AND METHODS OF USE*
• *MACHINE DE DÉCOUPAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
(72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, Indiana 46347, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***B26D 1/52*** ***A22C 17/00*** (11) **3 437 812 B1**
(25) It (26) En
(21) 18181501.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 IT 201700087899
(54) • *INDUSTRIESCHNEIDEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG DER MESSERPOSITION*
• *AN INDUSTRIAL SLICER HAVING AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE POSITION OF THE BLADES*
• *TRANCHEUSE INDUSTRIELLE DOTÉE D'UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA POSITION DES LAMES*
(73) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C, 42020 Albinea (RE), IT
(72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 Albinea (Reggio Emilia), IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B26D 3/11*** ***B26D 3/28*** (11) **3 307 500 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728050.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063285 10.06.2016
(87) WO 2016/198596 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109403
(54) • *SCHNEIDSYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON OBST ODER GEMÜSE IN SPIRALFÖRMIGE GIRLANDEN*
• *CUTTING SYSTEM FOR CUTTING FRUIT OR VEGETABLES IN SPIRAL-SHAPED GARLANDS*
• *SYSTÈME DE COUPE POUR COUPER DES FRUITS OU DES LÉGUMES EN GUIRLANDES SPIRALÉES*
(73) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549 Limburg, DE
(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE
(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patentanwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

B26D 3/18 → (51) ***B26D 1/12***

B26D 3/22 → (51) ***B26D 1/12***

B26D 3/26 → (51) ***B26D 1/12***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 3/11***

B26D 3/28 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/01 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/02 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/06 → (51) ***B21D 28/02***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/12***

B26D 7/10 → (51) ***G02B 6/245***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 1/12***

(51) ***B26F 1/18*** B26F 1/20 B26F 1/44 (11) **3 415 292 B1** B26D 1/00
(25) De (26) De
(21) 18176125.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112717
(54) • *PERFORIERMESSERLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *PERFORATING BLADE STRIP AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*
• *RÉGLETTE DE FICHES PERFORÉES ET MÉTHODE POUR SA PERFORATION*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Echerer, Siegmund, 86672 Thierhaupten, DE

(51) ***B26F 1/38*** (11) **3 565 909 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822000.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) FR 2017/053569 14.12.2017
(87) WO 2018/127637 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 FR 1750173
(54) • *VERFAHREN ZUR BAHNÄNDERUNG BEIM SCHNEIDEN VON TEILEN AUS BIEGSAMEN SCHNEIDGUT*
• *A METHOD FOR MODIFYING THE CUTTING PATH FOR CUTTING PARTS FROM A SOFT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA TRAJECTOIRE DE COUPE DE PIÈCES DESTINÉES À ÊTRE DÉCOUPÉES DANS UN MATÉRIAU SOUPLE*
(73) Lectra, 16 18 Rue Chalgrin, 75016 Paris, FR
(72) GUILBERT, Sylvain, 33750 St Quentin de Baron, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B26F 1/44*** (11) **3 566 835 B1**
(25) Es (26) En
(21) 19000207.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 07.05.2018 ES 201830443
(54) • *BEHÄLTERSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *CONTAINER CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE RÉCIPIENT*
(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., C/ Clos s/n., nave A4-A5, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(72) Ollé, Roman, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
González, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

B27B 5/12 → (51) ***B23B 51/04***

---

(51) ***B27C 5/02*** (11) **3 623 126 B1**
B27C 5/06 ***B27C 5/10***
B27C 9/04 ***B25H 1/08***
B25H 1/02 ***B25H 1/14***
B23Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 19199996.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 24.12.2015 KR 20150186404
(54) • *MULTIFUNKTIONALE HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTIPURPOSE WOODWORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL EN BOIS MULTIFONCTIONS*
(73) Lee, Hyun-Jin, 4-5, Myeongseo-dong Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51383, KR
(72) Lee, Hyun-Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51383, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16879105.1 / 3 395 518

B27C 5/06 → (51) ***B27C 5/02***

B27C 5/10 → (51) ***B27C 5/02***

B27C 9/04 → (51) ***B27C 5/02***

---

(51) ***B27F 7/00*** (11) **3 513 932 B1**
B27M 3/00 ***E04C 2/12***
B23Q 9/00 ***B23Q 17/24***
B25J 15/00
(25) De (26) De
(21) 18212454.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 DE 102018000415
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WANDELEMENTEN AUS NAGELBAREN UND/ODER KLAMMERBAREN MATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING WALL ELEMENTS FROM MATERIALS WHICH CAN BE NAILED AND/OR CLAMPED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS MURAUX À PARTIR DE MATIÈRES CLOUABLES ET / OU SERRABLES*
(73) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT
(72) Siemers, Stefan, 84489 Burghausen, DE
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

B27G 19/02 → (51) ***B23D 59/00***

---

(51) ***B27G 19/04*** (11) **3 081 336 B1**
B24B 55/05 ***B24B 55/04***
B24B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16164733.4 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 13.04.2015 US 201562146576 P
(54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *GUARD ASSEMBLY FOR A POWER TOOL*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) Aiken, Joshua J., Eldersburg, MD Maryland 21784, US
Li, Quingyang, Suzhou, CN
Chaikowsky, Peter, Glenarm, Maryland 21057, US
Kelly, Sean M., York, PA Pennsylvania 17402, US
Yang, Yaping, 215000 Suzhou, CN
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B27G 19/04 → (51) ***B23D 59/00***

B27M 3/00 → (51) ***B27F 7/00***

---

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 218 085 B1**
B27N 1/02
(25) En (26) En
(21) 15859154.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CA 2015/051167 12.11.2015
(87) WO 2016/074083 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079021 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON FREIEM FORMALDEHYD UNTER VERWENDUNG EINES MULTIFUNKTIONELLEN FÄNGERS FÜR HOLZVERBUNDPRODUKTE MIT HARNSTOFFFORMALDEHYDHARZ*
• *METHOD FOR SCAVENGING FREE FORMALDEHYDE USING MULTIFUNCTIONAL SCAVENGER FOR WOODEN COMPOSITE PRODUCTS WITH UREA-FORMALDEHYDE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE FORMALDÉHYDE LIBRE À L'AIDE D'UN PIÉGEUR MULTIFONCTION DESTINÉ AUX PRODUITS COMPOSITES EN BOIS COMPRENANT DE LA RÉSINE URÉE-FORMALDÉHYDE*
(73) FPInnovations Inc., 570 boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA
(72) ZHANG, Yaolin, Québec, Québec G1X 1T1, CA
WANG, Xiang-Ming, Québec, Québec G1W 0B3, CA
GAO, Zhenhua, Harbin, Heilongjiang 150040, CN
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B27N 1/02 → (51) ***B27N 1/00***

B27N 3/00 → (51) ***D21D 1/00***

B27N 3/04 → (51) ***B32B 38/08***

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 159 082 B1**
B33Y 10/00 ***B22F 3/00***
B22F 3/10 ***B22F 3/105***
B29C 64/106 ***B29C 64/35***
B29C 64/209
(25) En (26) En
(21) 16193766.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203486
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN OBJEKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONALLY FORMED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET FORMÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/00 → (51) ***E04G 23/02***

---

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 156 200 B1**
C04B 35/44 ***H01S 3/06***
C04B 35/447 ***C04B 35/495***
C04B 35/645 ***G02B 6/10***
H01S 3/102 ***H01S 3/106***
H01S 3/16
(25) En (26) En
(21) 16199548.5 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.02.2011 JP 2011028685
(54) • *DURCHSICHTIGES POLYKRISTALLINES MATERIAL*
• *TRANSLUCENT POLYCRYSTALLINE MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYCRISTALLIN TRANSLUCIDE*
(73) Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences, 21-1 Osawa 2 chome, Mitaka-shi Tokyo 181-8588, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Genesis Research Institute, Incorporated, 4-1-35, Noritake-shinmachi Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 451-0051, JP
(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP
AKIYAMA, Jun, Okazaki-shi, Aichi 4448585, JP

ASAI, Shigeo, Midori-ku, Nagoya 458-0846, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(60) 19189807.1 / 3 597 384
(62) 12747216.5 / 2 676 778

B28B 3/26 → (51) ***B29C 48/30***

B28B 11/08 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***B28B 11/24*** (11) **3 095 571 B1**
H05B 6/80 ***F26B 3/347***
(25) En (26) En
(21) 16161732.9 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071545
(54) • *VERFAHREN ZUR MIKROWELLENTROCKNUNG EINES WABENFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *MICROWAVE DRYING METHOD OF HONEYCOMB FORMED BODY*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR MICRO-ONDES D'UN CORPS FORMÉ ALVÉOLAIRE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) ASAKURA, Norihiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
OKUMURA, Kensuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
HAYASHI, Seiichiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B28C 5/06 → (51) ***B28C 7/00***

(51) ***B28C 7/00*** (11) **3 131 721 B1**
B01F 5/04 ***B01F 3/06***
B01F 3/12 ***B28C 9/00***
B28C 5/06 ***B01F 7/24***
B01F 15/02
(25) En (26) En
(21) 15719350.9 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025274 10.04.2015
(87) WO 2015/160646 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981324 P
26.03.2015 US 201514670228
(54) • *EJEKTORBASIERTER MISCHER ZUM MISCHEN VON GIPSPUTZ UND WASSER*
• *EDUCTOR BASED MIXER FOR MIXING STUCCO AND WATER*
• *MÉLANGEUR À BASE D'ÉJECTEUR POUR MÉLANGER STUC ET EAU*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) RAY, Suman Sinha, Chicago, Illinois 60660, US
STOCCO, Louis P., Lake Villa, Illinois 60046, US
NATESAIYER, Kumar C., Grayslake, Illinois 60030, US
SCHENCK, Ronald E., Valparaiso, Indiana 46385, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B28C 9/00 → (51) ***B28C 7/00***

B28D 1/04 → (51) ***G21F 5/14***

B28D 7/02 → (51) ***B23D 59/00***

B29B 11/14 → (51) ***B29C 49/06***

B29B 11/14 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 31/00 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 33/30*** (11) **3 287 247 B1**
B29C 70/42 ***B29D 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16844129.3 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/073926 16.08.2016
(87) WO 2017/043266 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179642
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN FORMKÖRPERS AUS KUNSTSTOFF*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED PLASTIC MOLDED ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B29C 35/08 → (51) ***C09J 4/06***

B29C 35/18 → (51) ***B29D 30/54***

B29C 41/18 → (51) ***C08L 53/02***

B29C 41/30 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***B29C 43/20*** (11) **3 007 894 B1**
B29C 70/34 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 27/12***
B32B 3/26 ***B32B 38/18***
B32B 37/12 B32B 38/00
B32B 38/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14734882.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051415 11.06.2014
(87) WO 2014/199080 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 FR 1355565
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-PLANAREN ABZIEHBAREN UNTERLEGKEILES UND DADURCH HERGESTELLTER NICHT-PLANARER ABZIEHBARER UNTERLEGKEIL*
• *PROCESS FOR OBTAINING A NON-PLANAR PEELABLE SHIM AND NON-PLANAR PEELABLE SHIM THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE CALE PELABLE NON PLANE ET CALE PELABLE NON PLANE AINSI OBTENUE*
(73) Société LAMECO, 2 bis rue Blaise Pascal Z.A. de Pissaloup, 78190 Trappes, FR
(72) GASTEL, Yann Maurice, 78760 Jouars Pontchartrain, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

B29C 44/12 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 445 556 B1**
C08G 69/26 B29K 77/00
(25) En (26) En
(21) 17719142.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/027369 13.04.2017
(87) WO 2017/184422 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325605 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS MIT HARZEN FÜR VERBESSERTEN FLUSS IM SPRITZGUSS UND FORMTEIL*
• *METHOD FOR MAKING A MOLDED ARTICLE WITH RESINS FOR IMPROVED FLOW IN INJECTION MOLDING AND MOLDED ARTICLE*
• *MÉTHODE POUR PRODUIRE UN ARTICLE MOULÉ AVEC RÉSINES POUR UN ÉCOULEMENT AMÉLIORÉ DANS LE MOULAGE PAR INJECTION ET ARTICLE MOULÉ*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) BUZINKAI, John F., Chattanooga, Tennessee 37415, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/56***

B29C 45/14 → (51) ***B32B 37/00***

B29C 45/14 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***B29C 45/16*** (11) **2 969 462 B1**
B29C 45/26
(25) De (26) De
(21) 14709293.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054715 11.03.2014
(87) WO 2014/140021 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 CH 6132013
13.12.2013 CH 20622013
(54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT DREHBAREM MITTELTEIL*
• *HOLDING DEVICE FOR A STACK TURNING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE PIÈCE CENTRALE ORIENTABLE DANS UN DISPOSITIF DE MOULAGE*
(73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 19218753.2 / 3 653 359

B29C 45/16 → (51) ***B60Q 1/04***

(51) ***B29C 45/23*** (11) **3 496 926 B1**
B29C 45/47
(25) En (26) En
(21) 18769734.7 (22) 21.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 19.06.2019
(86) EP 2018/075596 21.09.2018
(87) WO 2019/076578 2019/17 25.04.2019
(30) 17.10.2017 IT 201700117212
(54) • *INJEKTOR ZUM SPRITZGIESSEN*
• *INJECTOR FOR INJECTION MOLDING*
• *INJECTEUR POUR MOULAGE PAR INJECTION*
(73) FA. IN. PLAST. - FARAOTTI INDUSTRIE PLASTICHE - S.R.L., Zona Industriale Campolungo II/A Fase, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
(72) FRATINI, Vladimiro, 63100 Ascoli Piceno (AP), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/73***

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 418 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 18179185.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113885
(54) • *VERTEILEREINRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSDÜSE, SPRITZGIESSDÜSE MIT VERTEILEREINRICHTUNG UND SPRITZGIESSWERKZEUG MIT SPRITZGIESSDÜSE UND VERTEILEREINRICHTUNG*
• *MANIFOLD DEVICE FOR AN INJECTION MOLDING NOZZLE, INJECTION MOLDING NOZZLE WITH MANIFOLD DEVICE AND INJECTION MOLDING TOOL WITH INJECTION MOLDING NOZZLE AND MANIFOLD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR POUR UNE BUSE DE MOULAGE PAR INJECTION, BUSE DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR ET OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION AVEC BUSE DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR*
(73) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE
(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, DE
Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, DE
Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/73***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 539 746 B1**
B29C 45/73
(25) It (26) En
(21) 19151144.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003490
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN VON KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *APPARATUS FOR INJECTION MOLDING OF PLASTIC MATERIALS*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATÉRIAUX PLASTIQUES*
(73) Inglass S.p.A., Via Piave, 4, 31020 San Polo di Piave (Treviso), IT
(72) DARIO, Alessandro, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B29C 45/32*** (11) **3 628 465 B1**
B29C 45/68 B29C 45/04
(25) Es (26) En
(21) 17787215.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) ES 2017/070469 28.06.2017
(87) WO 2019/002635 2019/01 03.01.2019
(54) • *KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSMASCHINE UND FORMVERFAHREN*
• *PLASTIC INJECTION MOLDING MACHINE AND MOLDING METHOD*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE*
(73) Diseño y Desarrollo de Matriceria, S.L., Pol. Ind. Cabañas Raras Parc 33, 24412 Cabañas Raras (León), ES
(72) PACIOS RIVERA, Jose Antonio, 24412 Cortiguera (León), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

B29C 45/47 → (51) ***B29C 45/23***

(51) ***B29C 45/50*** (11) **3 227 081 B1**
B29C 45/78
(25) En (26) En
(21) 15865229.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/064110 04.12.2015
(87) WO 2016/090319 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087449 P
04.12.2014 US 201462087414 P
04.12.2014 US 201462087480 P
(54) • *DÜSENABSPERRUNG FÜR SPRITZGIESSSYSTEM*
• *NOZZLE SHUT OFF FOR INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *FERMETURE DE BUSE POUR SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Extrude to Fill, Inc., 985 North Wilson Avenue, Suite 100, Loveland CO 80537, US
(72) FITZPATRICK, Richard Ernest, Loveland, Colorado 80537, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 45/56*** (11) **3 317 073 B1**
B29C 45/00
(25) De (26) De
(21) 16734290.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065114 29.06.2016
(87) WO 2017/001461 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212429
(54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER ORIENTIERUNG VON FÜLLSTOFFEN IN EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS IN EINEM SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *METHOD FOR INFLUENCING THE ORIENTATION OF FILLERS IN A PLASTICS MELT DURING PRODUCTION OF A MOULDING IN AN INJECTION-MOULDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AGIR SUR L'ORIENTATION DE MATIÈRES DE CHARGE DANS DE LA MATIÈRE PLASTIQUE FONDUE PENDANT LA FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ PAR UN PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) SKRABALA, Otto, 85757 Karlsfeld, DE
KOSLOWSKI, Tristan, 70178 Stuttgart, DE
HAUFE, Sarah, 73650 Winterbach, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

B29C 45/68 → (51) ***B29C 45/32***

B29C 45/72 → (51) ***B21D 37/20***

(51) ***B29C 45/73*** (11) **3 395 536 B1**
B29C 45/27 ***B29C 45/26***
(25) Ja (26) En
(21) 15911439.6 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2015/086590 25.12.2015
(87) WO 2017/110007 2017/26 29.06.2017
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM*
• *MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLD*
• *MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UCHINONO, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Isamu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKENAMI, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 45/73 → (51) ***B21D 37/20***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/28***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/50***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 48/00*** (11) **2 822 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 13757963.7 (22) 08.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/057319 08.03.2013
(87) WO 2013/133453 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 HU 1200156
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROZELLULAREN SCHAUMSTOFFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING MICROCELLULAR FOAMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MOUSSES MICROCELLULAIRES*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MAROSFOI, Botond, H-1158 Budapest, HU
POMLENYI, Peter, H-1158 Budapest, HU
GOMBOS, Akos, H-1158 Budapest, HU
INAMORI, Kojiro, Tokyo 100-8322, JP
OKITA, Yutaka, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

B29C 48/03 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/05 → (51) ***D04H 3/16***

B29C 48/07 → (51) ***B29C 48/31***

B29C 48/07 → (51) ***E04H 17/16***

B29C 48/14 → (51) ***D04H 3/16***

B29C 48/18 → (51) ***B29C 48/31***

B29C 48/19 → (51) ***E04H 17/16***

(51) ***B29C 48/27*** ***B29C 48/693*** ***B29C 48/694*** B29C 48/50 (11) **3 052 295 B1** ***B29C 48/692*** B01D 29/64
(25) De (26) De
(21) 14799952.8 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) AT 2014/050223 29.09.2014
(87) WO 2015/048831 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 AT 506432013
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(72) ARBEITHUBER, Josef, A-4052 Ansfelden, AT
FEICHTINGER, Klaus, A-4052 Ansfelden, AT
PAULI, Peter, A-4052 Ansfelden, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/03*** (11) **3 468 767 B1** ***B28B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17728664.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053224 01.06.2017
(87) WO 2017/212372 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 ES 201630774
(54) • *EXTRUDERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN*
• *EXTRUDER DEVICE FOR MANUFACTURING MOULDED COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS MOULÉS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
ANADÓN BAYO, Andrés, 50059 Zaragoza, ES
BUNUEL MAGDALENA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
DIAZ BENITO, Belen, 83329 Waging am See, DE
GIMENO ASIN, Carlos, 50015 Zaragoza, ES
MORENO TERRÉ, Alejandro, 50010 Zaragoza, ES
PLANAS LAYUNTA, Fernando, 50009 Zaragoza, ES
SOLER COSTA, Juan Ramón, 50003 Zaragoza, ES

(51) ***B29C 48/31*** ***B29D 30/52*** ***B29C 48/18*** (11) **3 450 132 B1** ***B29C 48/07***
(25) De (26) De
(21) 18171124.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214763
(54) • *ENDFORM-VORRICHTUNG ZUM AUSFORMEN VON EXTRUDIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNGEN ZU EINEM GESAMTKAUTSCHUKELEMENT, EIN EXTRUDER-FORM-SYSTEM UMFASSEND DIE ENDFORM-VORRICHTUNG, UND VERWENDUNGEN*
• *FINAL MOULD DEVICE FOR SHAPING OF EXTRUDED RUBBER COMPOSITIONS TO FORM A FULL RUBBER ELEMENT, AN EXTRUDER-MOULD SYSTEM COMPRISING THE FINAL MOULD DEVICE AND CORRESPONDING USES*
• *DISPOSITIF DE MOULE FINAL DESTINÉ AU DÉMOULAGE À PARTIR DE MÉLANGES DE CAOUTCHOUC EXTRUDÉS POUR OBTENIR UN ÉLÉMENT GLOBAL DE CAOUTCHOUC, SYSTÈME DE MOULAGE PAR EXTRUSION COMPORTANT LE DISPOSITIF DE MOULE FINAL AINSI QU'UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wichmann, Peter, 31535 Neustadt, DE
Reinhardt, Thomas, 30890 Barsighausen, DE
Disselhoff, Stephan, 29336 Nienhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 48/38 → (51) ***B29C 48/76***

B29C 48/692 → (51) ***B29C 48/27***

B29C 48/693 → (51) ***B29C 48/27***

B29C 48/694 → (51) ***B29C 48/27***

B29C 48/70 → (51) ***B29C 48/76***

(51) ***B29C 48/76*** ***B29C 48/70*** B29K 223/00 (11) **2 595 787 B1** ***B29C 48/38*** B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 11734151.1 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062636 22.07.2011
(87) WO 2012/010693 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 EP 10007660
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON POLYMERMISCHUNGEN*
• *METHOD FOR DEGASING POLYMER MIXTURES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉGAZER DES MÉLANGES DE POLYMÈRES*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) PAUL, Hanns-Ingolf, 51375 Leverkusen, DE
WIESNER, Udo, 53332 Bornheim, DE
KIRCHHOFF, Jörg, 51061 Köln, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
KOHLGRÜBER, Klemens, 51515 Kürten, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B29C 49/02*** ***B29C 49/42*** ***B29C 49/06*** ***B29L 31/00*** (11) **3 187 324 B1** ***B29C 49/46*** ***B29C 49/36***
(25) It (26) En
(21) 16196474.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 IT UB20159786
(54) • *DEKONTAMINATIONSEINHEIT FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE UND GERÄT ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFFVORFORMLINGE.*
• *DECONTAMINATING UNIT FOR DECONTAMINATING PARISONS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL AND MOLDING APPARATUS FOR MOLDING CONTAINERS STARTING FROM PARISONS MADE OF A THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *UNITÉ DE DÉCONTAMINATION POUR PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET APPAREIL DE MOULAGE POUR FORMER DES RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE.*
(73) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/04 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B29C 49/06*** ***B29B 11/14*** (11) **3 386 714 B1** B65D 41/00
(25) De (26) De
(21) 17720360.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2017/000508 24.04.2017
(87) WO 2017/198324 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016005988
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHRAUB- ODER STECKVERSCHLUSSES*
• *METHOD FOR PRODUCING A SCREW OR PLUG-IN CONNECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOUCHON À VISSER OU À ENCLIQUETER*
(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
(72) PRICE, Richard, Whitchurch Cardiff CF14 2BS, GB
GIERSE, Tim, 57439 Attendorn, DE

WOMMELSDORF, Jan, 57399 Kirchundem, DE
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/02***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/18*** ***B29C 49/06*** ***B29B 11/14*** B29B 11/08 (11) **3 159 137 B1** ***B29L 22/00*** ***B29C 49/42*** B29C 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 15809870.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067523 17.06.2015
(87) WO 2015/194607 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127759
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR HOHLEN BEHÄLTER*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS FOR HOLLOW CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE FABRICATION DE CONTENANT CREUX*
(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(72) MIYAZAWA, Yoshiki, Nagano 384-8585, JP
TSUCHIYA, Yoichi, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 49/20 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/02***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/42*** ***B29C 49/04*** ***B29C 51/10*** ***B29C 51/30*** B29C 48/02 (11) **3 228 437 B1** ***B29C 51/02*** ***B29C 49/48*** B29C 48/07 B29C 51/14
(25) Ja (26) En
(21) 15864497.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/079264 16.10.2015
(87) WO 2016/088457 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 JP 2014246500
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLBEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR PRODUCING HOLLOW CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT CREUX*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi, Saitama 350-1335, JP
(72) OHTAKI, Kazuhiro, Saitama 350-1328, JP
ARAYA, Satoru, Saitama 350-1328, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/02***

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/18***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/02***

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 45/78*** ***B29C 49/12*** (11) **3 287 257 B1** ***B29C 49/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16872575.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/002855 13.06.2016
(87) WO 2017/098673 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242217
26.05.2016 JP 2016105539
(54) • *SPRITZGUSSFORM FÜR MASCHINE ZUM SPRITZSTRECKBLASFORMEN, VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VORFORMLINGS, VORFORMLING UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS*
• *INJECTION MOLD FOR INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE, METHOD FOR MOLDING PREFORM, PREFORM AND METHOD FOR MOLDING CONTAINER*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION-SOUFFLAGE AVEC BI-ÉTIRAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRÉFORME, PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN RÉCIPIENT*
(73) A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Ohazaminamijo, Sakakimachi, Hanishinagun, Nagano-ken 389-0603, JP
(72) AOKI, Shigeto, Nagano 389-0603, JP
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE
(60) 20020298.4

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/78*** B29C 49/06 (11) **3 311 979 B1** ***B29C 49/36***
(25) De (26) De
(21) 17206667.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 26.11.2013 DE 102013113076
(54) • *BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *BLOW-MOULDING MACHINE WITH CHANGING ROBOT AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *MACHINE DE FORMAGE PAR SOUFFLAGE ÉQUIPÉE DE ROBOTS DE REMPLACEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(60) 20170196.8
(62) 14194929.7 / 2 878 425

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/48 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***B29C 49/64*** ***B29C 51/42*** ***H05B 3/46*** (11) **3 016 794 B1** ***H05B 3/14*** B29C 35/02
(25) De (26) De
(21) 14734431.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063293 24.06.2014
(87) WO 2015/000748 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 DE 102013011306
07.02.2014 DE 102014202302
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN VON VORFORMKÖRPERN ODER FLÄCHIGEN ODER VORGEFORMTEN HALBZEUGEN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*
• *DEVICE FOR HEATING PREFORM BODIES OR FLAT OR PREFORMED SEMI-FINISHED PRODUCTS FROM THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES OU DE DEMI-PRODUITS PLATS OU PRÉFORMÉS EN MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(73) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
(72) CLAUS, Ronald, 01189 Dresden, DE
STEIN, Marcus, 01159 Dresden, DE
BACH, Sascha, 01189 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
(60) 20178532.6

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/02 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/12 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/30 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 51/30 → (51) ***B60K 15/03***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 53/00 → (51) ***B21D 3/05***

B29C 53/20 → (51) ***B21D 3/05***

(51) ***B29C 64/106*** ***B29C 64/227*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 068 607 B1** ***B29C 64/379***
(25) En (26) En
(21) 14809546.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064585 07.11.2014
(87) WO 2015/073322 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 US 201361903646 P
(54) • *SYSTEM ZUM ROBOTISCHEN 3D-DRUCKEN*
• *SYSTEM FOR ROBOTIC 3D PRINTING*
• *SYSTÈME POUR IMPRESSION 3D ROBOTISÉE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117, US
BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, US
NEWKIRK, Jeremy, Brookfield, IL 60513, US
FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, US

ZHANG, George, Q., Windsor, CT 06095, US
LI, Xiongzi, West Hartford, CT 06117, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 450 136 B1**
B29C 64/393 ***B29C 64/386***
B33Y 50/02 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17202510.8 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715690207
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET APPAREIL D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNEL L'UTILISANT*
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) YUAN, Kuo-Yen, New Taipei City 22201, TW
LIN, Yi-Ying, New Taipei City 22201, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 507 073 B1**
B29C 64/393
(25) En (26) En
(21) 17738016.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/040188 30.06.2017
(87) WO 2018/044386 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615253290
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND AUSGABE VON MATERIAL WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING AND DISPENSING MATERIAL DURING ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU PENDANT LA FABRICATION ADDITIVE*
(73) Thermwood Corporation, 904 Dale-Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513-9009, US
VOTE, Nicolas, Newburght, IN 47630, US
GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, US
VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 64/106 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/112 → (51) ***D06P 5/30***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/40***

---

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 423 257 B1**
B29C 64/245 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17742332.4 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/040397 30.06.2017
(87) WO 2018/006029 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357646 P
01.07.2016 US 201662357659 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT BAUPLATTEN MIT KANÄLEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH BUILD PLATES HAVING CHANNELS*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE AVEC DES PLAQUES DE CONSTRUCTION PRÉSENTANT DES CANAUX*
(73) Carbon, Inc., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, US
MOORE, David, San Carlos, California 94070, US
TUMBLESTON, John R., Menlo Park, California 94025, US
TRUONG, Ronald, San Mateo, California 94403, US
LAAKER, Kyle, Redwood City, California 94063, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/129 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 218 167 B1**
B29C 64/393
(25) De (26) De
(21) 15794509.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075829 05.11.2015
(87) WO 2016/075025 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014016718
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUR SIMULTANEN, GENERATIVEN HERSTELLUNG VON MEHREREN BAUTEILEN*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS, ADDITIVE MANUFACTURING OF SEVERAL COMPONENTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE ET SIMULTANÉE DE PLUSIEURS COMPOSANTS*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 20182183.2

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 439 854 B1**
B29C 64/393 ***G05B 19/401***
B33Y 50/02
(25) De (26) De
(21) 17703945.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/052273 02.02.2017
(87) WO 2017/174226 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 DE 102016106403
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG WENIGSTENS EINES SCANNSYSTEMS, EINER SLS- ODER SLM-ANLAGE*
• *METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE SCANNING SYSTEM OF AN SLS OR SLM INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN SYSTÈME DE BALAYAGE D'UNE INSTALLATION DE FRITTAGE PAR LASER OU DE FUSION PAR LASER*
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 495 115 B1**
B29C 64/357 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/00
(25) It (26) En
(21) 18210566.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 IT 201700141586
(54) • *3D-LASERDRUCKER*
• *LASER 3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE LASER 3D*
(73) 3D4MEC SRL, Via Porrettana, 48, 40037 Sasso Marconi, IT
(72) CORSINI, Ivano, 40037 SASSO MARCONI (BO), IT
(74) Cataldi, Giulia, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***C21D 1/38***

B29C 64/20 → (51) ***C21D 1/38***

B29C 64/209 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/227 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/129***

---

(51) ***B29C 64/25*** (11) **3 501 799 B1**
B29C 64/364
(25) En (26) En
(21) 17382866.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *DRUCKKAMMER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFTEILEN*
• *IMPRESSION CHAMBER FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF HIGH PERFORMANCE PLASTIC PARTS*
• *CHAMBRE D'IMPRESSION POUR FABRICATION ADDITIVE D'OBJECTS EN PLASTIQUE HAUTE PERFORMANCE*
(73) Airbus Operations, S.L., Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028, 28906 Getafe, ES
(72) GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 Getafe, ES
JARA RODELGO, Alvaro, 28906 Getafe, ES
TORRES SALAS, Alvaro, 28906 MADRID, ES
HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, ES
LOPEZ ROMANO, Bernardo, 28906 getafe, ES
PICO BOLAÑO, Alejandro, 28906 getafe, ES
GARCIA MOSTOLES, Fernando, 28906 Getafe, ES

B29C 64/268 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/277 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/35 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/25***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/40***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/40*** ***B29C 64/118*** (11) **3 152 036 B1** ***B29C 64/386***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732831.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051446 02.06.2015
(87) WO 2015/185844 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455131
(54) • *HALTESTRUKTUR ZUM HALTEN EINES OBJEKTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON MITTELS EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS; VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SOLCH EINER STRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SUPPORTING AN OBJECT DURING THE MANUFACTURE OF SAME BY MEANS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD; METHOD FOR GENERATING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT D'UN OBJET AU COURS DE SA FABRICATION PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE; PROCÉDÉ DE GÉNPÉRATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
(72) LEFEBVRE, Sylvain, F-54840 Velaine-en-Haye, FR
DUMAS, Jérémie, F-13710 Fuveau, FR
HERGEL, Jean, F-54000 Nancy, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***B29C 65/02*** ***B29C 70/88*** B29K 305/00 (11) **3 326 787 B1** ***B23K 33/00*** B29L 31/30
(25) De (26) De
(21) 17203364.9 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122722
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR METALLISCHEN WERKSTOFF UND FASERVERSTÄRKTEN WERKSTOFF*
• *CONNECTING ELEMENT FOR METALLIC MATERIAL AND FIBRE REINFORCED MATERIAL*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET MATÉRIAU RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Hyconnect GmbH, Bramfelder Str. 164, 22305 Hamburg, DE
(72) Dr. Molter, Lars, 22305 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 65/10 → (51) ***E04D 13/04***

(51) ***B29C 65/18*** ***B29C 65/30*** ***B29C 65/60*** ***A61M 25/00*** H05B 6/14 (11) **3 345 748 B1** ***B29C 65/32*** ***B29C 65/64*** H05B 6/10
(25) Ja (26) En
(21) 15866379.9 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2015/074765 31.08.2015
(87) WO 2017/037847 2017/10 09.03.2017
(54) • *THERMISCHE VORRICHTUNG ZUM NIETSTEMPELN*
• *HEAT CAULKING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BOUTEROLLAGE THERMIQUE*
(73) Seidensha Electronics Co., Ltd, 2-2-17 Nishi-Nippori Arakawa-ku, Tokyo 116-0013, JP
(72) TSUBONE, Shigemasa, Tokyo 116-0013, JP
MATSUGISHI, Noriaki, Tokyo 116-0013, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/74***

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/32 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/48*** ***F16B 11/00*** ***F16B 27/00*** (11) **2 439 055 B1** ***F16B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 11008061.1 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 06.10.2010 DE 102010047637
(54) • *Funktionales Element zur Befestigung an einer Kunststoffkomponente und Komponentenanordnung*
• *A functional element for attachement to a plastic component and a component assembly*
• *Élément fonctionnel pour fixation sur un composant plastique et ensemble de composant*
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Diehl, Oliver, 61350 Bad Homburg, DE
Humpert, Richard Dr., 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B29C 65/48 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 65/48 → (51) ***B60J 5/10***

B29C 65/52 → (51) ***B22D 31/00***

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/64 → (51) ***B29C 65/18***

(51) ***B29C 65/74*** ***B29C 65/18*** ***B29D 99/00*** B29C 65/78 (11) **3 275 634 B1** ***A41D 19/04*** B29C 65/30 B29L 31/48
(25) En (26) En
(21) 17177522.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 GB 201612964
(54) • *APPLIKATOR-FAUSTHANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM APPLIKATOR-FAUSTHANDSCHUH*
• *APPLICATOR MITT AND METHOD OF ASSEMBLING AN APPLICATOR MITT*
• *MOUFLE APPLICATEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE MOUFLE APPLICATEUR*
(73) SLG Brands Limited, Studio 19, The Brewery Quarter Unit H2, High Street, Cheltenham, Gloucestershire, GL50 3FF, GB
(72) COUND, Tim, Gloucester GL4 8AB, GB
JONES, Jeremy, Hereford HR1 1YE, GB
TEECE, John, Bodenham, Herefordshire HR1 3JB, GB
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 20179552.3

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B29C 65/78*** ***B29C 65/74*** B29C 65/02 B31B 70/64 B31B 160/10 (11) **2 917 024 B1** ***B31B 70/00*** B31B 70/14 B31B 155/00
(25) De (26) De
(21) 13802863.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) DE 2013/000551 27.09.2013
(87) WO 2014/071901 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012021920
09.11.2012 US 201261796398 P
(54) • *FÜGEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRODUKTS MITTELS EINER FÜGEANLAGE*
• *JOINING SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT BY MEANS OF A JOINING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PRODUIT AU MOYEN D'UNE INSTALLATION D'ASSEMBLAGE*
(73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) BÖHM, Rüdiger, 76744 Wörth am Rhein, DE
HORVAT, Tibor, 83410 Laufen, DE
WILHELM, Thomas, 83278 Traunstein, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
(60) 17000148.1
17000728.0 / 3 216 587
18000664.5 / 3 427 928

B29C 65/78 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 65/82 → (51) ***B60J 5/10***

B29C 67/00 → (51) ***A61C 9/00***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B29C 67/20*** ***C08J 9/26*** B29C 67/08 C08J 5/18 (11) **3 431 271 B1** B29C 43/28 B07B 1/40
(25) En (26) En
(21) 18193755.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 21.08.2012 US 201261691506 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER KUNSTSTOFF-PARTIKEL*
• *METHOD OF FORMING POROUS POLYMERIC PARTICULATES*
• *METHODE DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMERIQUES POREUSES*
(73) Vertera Inc., 739 Trabert Avenue NW Suite F, Atlanta GA 30318, US
(72) Mehrabi, Ali R., Glendale, CA 91203, US
Mehrabi, Reza, Glendale, CA 91203, US
Bharadwaj, Rishikesh K., Glendale, CA 91203, US
Rozenbaoum, Eugene, Glenadale, CA 91203, US
Chica, Frank, Glendale, CA 91203, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20181716.0
(62) 13762620.6 / 2 888 059

B29C 70/08 → (51) ***B29K 105/08***

B29C 70/20 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/30 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/34 → (51) ***B29C 43/20***

B29C 70/38 → (51) ***B29K 105/08***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 33/30***

B29C 70/54 → (51) ***B29K 105/08***

B29C 70/54 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***B29C 70/84*** ***F03D 1/06*** (11) **2 900 456 B1** ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 13771191.7 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) GB 2013/052508 26.09.2013
(87) WO 2014/049354 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 GB 201217210
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURELLEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HOLMKAPPE UND EINER VERKLEIDUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A METHOD OF FORMING A STRUCTURAL CONNECTION BETWEEN A SPAR CAP AND A FAIRING FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ASSEMBLAGE STRUCTUREL ENTRE UNE SEMELLE DE LONGERON ET UN CARÉNAGE POUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive, Cowes, Isle Of Wight PO31 8HU, GB
(72) HAYDEN, Paul, Trevor, Cowes Isle of Wight PO31 8HU, GB
BEHMER, Harald, Newport Isle of Wight PO30 1HB, GB
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B29C 70/88*** ***B29D 99/00*** ***B32B 1/00*** ***B32B 15/04*** B64C 1/06 (11) **2 689 918 B1** ***B32B 15/14*** ***B32B 7/12*** B29L 31/00 B64C 1/00
(25) En (26) En
(21) 13174326.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557433
(54) • *Laminierte Biegungs- und Versteifungsverbundstoffelemente mit Verstärkung durch interlaminare Metallbleche*
• *Laminated composite bending and stiffening members with reinforcement by inter-laminar metal sheets*
• *Éléments raidisseurs et de courbure de composite stratifié avec renforcement par des feuilles métalliques interlaminaires*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Wittenberg, Thomas C., Edmonds, WA Washington 98026, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 427 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183916.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 25.08.2014 US 201414468227
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALIEN MIT VERBESSERTER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE MATERIALS WITH IMPROVED ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUMFELD, Keith D., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 15170683.5 / 2 990 188

B29C 70/88 → (51) ***B29C 65/02***

B29C 70/88 → (51) ***B64D 45/02***

B29C 73/10 → (51) ***B29C 73/12***

(51) ***B29C 73/12*** ***B29C 73/10*** ***G05B 19/18*** (11) **3 473 417 B1** ***B64F 5/00*** B29L 31/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 18199382.5 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 FR 1759967
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFFÜLLEN VON OBERFLÄCHENFEHLERN EINES LUFTFAHRZEUGFLÜGELS*
• *METHOD FOR FILLING SURFACE IMPERFECTIONS OF AN AIRCRAFT WING*
• *PROCÉDÉ DE COMBLEMENT D'IMPERFECTIONS SURFACIQUES D'UNE AILE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) KIERBEL, Daniel, 31400 TOULOUSE, FR
MALARD, Laurent, 31400 TOULOUSE, FR
FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31300 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29D 11/00 → (51) ***B32B 3/00***

B29D 30/06 → (51) ***B29D 30/46***

(51) ***B29D 30/20*** ***B29D 30/36*** (11) **3 397 471 B1**
(25) It (26) En
(21) 16836157.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057204 30.11.2016
(87) WO 2017/115173 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159635
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *PROCESS AND PLANT FOR BUILDING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE PNEUMATIQUES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) LO PRESTI, Gaetano, Milano 20126, IT
MANCINI, Gianni, 20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, 20126 Milano, IT
PORTINARI, Gianni, 20156 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/36 → (51) ***B29D 30/20***

(51) ***B29D 30/46*** ***B29D 30/06*** (11) **3 468 785 B1** ***B29D 30/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734799.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051496 12.06.2017
(87) WO 2017/216461 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 FR 1655490
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES PROFILS EINER REIFENLAUFFLÄCHE IN EINEM KAUTSCHUKPROFILELEMENT UND SCHNEIDVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CUTTING A PROFILE OF A TYRE TREAD IN A RUBBER PROFILED ELEMENT, AND CUTTING PROCESS USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE DU PROFIL D'UNE BANDE DE ROULEMENT DANS UN PROFILÉ CAOUTCHOUTEUX ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BESSAC, Christophe, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
NAGODE, Clément, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 098 065 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153738.6 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209872
(54) • *APPLIKATIONSVORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES APEX UND ZUM APPLIZIEREN DES APEX AUF EINEN WULSTKERN*
• *APPLICATION DEVICE FOR PRODUCING AN APEX AND FOR APPLYING THE APEX TO A BEAD CORE*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION POUR LA RÉALISATION D'UN APEX ET POUR L'APPLICATION DE L'APEX SUR UN TRINGLE A BOURRELET*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Koch, Tim, 30171 Hannover, DE
Berger, Markus, 31319 Sehnde, DE
Wegner, Denis, 30419 Hannover, DE
Jurena, Lukas, 76363 Halenkovice, CZ
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/52 → (51) ***B29C 48/31***

(51) ***B29D 30/54*** ***B29C 35/18*** (11) **3 311 995 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15895157.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) BR 2015/000092 19.06.2015
(87) WO 2016/201533 2016/51 22.12.2016
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE HÜLLE ZUR RUNDERNEUERUNG VON REIFEN*
• *ARRANGEMENT APPLIED TO AN ENVELOPE FOR RETREADING TYRES*
• *AGENCEMENT POUR ENVELOPPE DESTINÉ AU RECHAPAGE DE PNEUMATIQUE*
(73) Borrachas Vipal S.A., Rua Buarque de Macedo nº 365, 95320-000 Nova Prata, RS, BR
(72) ROQUE FERRETO, Mauri, 95320-000 Nova Prata - RS, BR
RODRIGUES VIEIRA, Eleno, 95320-000 Nova Prata - RS, BR
BORGES VIEIRA, Ismael, 95320-000 Nova Prata - RS, BR
GUSTAVO GUEDES, Leandro, 95320-000 Nova Prata - RS, BR
RAMPON, Paulo, 95320-000 Nova Prata - RS, BR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***B29D 30/56*** ***B29D 30/68*** (11) **3 565 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 17829965.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/083780 20.12.2017
(87) WO 2018/127416 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 IT 201700000473
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KALTRUNDERNEUERUNG VON LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE COLD RETREADING METHOD AND PLANT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RECHAPAGE À FROID DE PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) LELIO, Luca, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B29D 30/68 → (51) ***B29D 30/46***

B29D 30/68 → (51) ***B29D 30/56***

(51) ***B29D 99/00*** ***B29L 31/08*** ***B29C 65/78*** ***B29C 65/48*** (11) **2 809 504 B1** ***F03D 1/06*** ***B29C 31/00***
(25) En (26) En
(21) 13704033.3 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051900 31.01.2013
(87) WO 2013/113817 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 EP 12153694
(54) • *NACHBEARBEITUNGSSTATION ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A POST-MOULDING STATION AND AN ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE OF A WIND TURBINE BLADE*
• *STATION D'APRÈS MOULAGE POUR LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DE WAAL MALEFIJT, Bernard Willem, DK-6200 Åbenraa, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29D 99/00 → (51) ***B29C 33/30***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/74***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/88***

B29D 99/00 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***B29K 105/08*** ***B29C 70/38*** ***B29C 70/08*** (11) **3 302 945 B1** ***B29C 70/54***
(25) En (26) En
(21) 16731400.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034108 25.05.2016
(87) WO 2016/196126 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 GB 201509292
(54) • *AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PREPREGS MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT TROCKENFASERSCHLEIER UND PREPREG*
• *AUTOMATED PROCESS FOR CONVEYING PREPREGS WITH THE PREPREG COMPRISING A DRY-FIBRE VEIL SURFACE LAYER AND PREPREG*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR TRANSPORTER DES PRÉ-IMPRÉGNÉS, AVEC LE PRÉ-IMPRÉGNÉ COMPRENANT UNE COUCHE DE SURFACE EN VOILE DE FIBRES SEC, ET PRÉ-IMPRÉGNÉ*
(73) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) CORDEN, Thomas, Joseph, Belper Derbyshire DE56 2UH, GB
HACKETT, John Walter, Andrew, Newtown South Staffordshire WS6 6AT, GB
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29L 22/00 → (51) ***B29C 49/18***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/02***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/84***

B29L 31/08 → (51) ***B29D 99/00***

B30B 1/00 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***B30B 1/18*** ***B30B 15/14*** (11) **3 463 840 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739846.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) AT 2017/060143 31.05.2017
(87) WO 2017/205888 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 AT 505022016
(54) • *VERFAHREN ZUM PRESSEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINER VORBESTIMMTEN PRESSKRAFT*
• *METHOD FOR PRESSING A WORKPIECE WITH A PREDETERMINED PRESSING FORCE*
• *PROCÉDÉ DE PRESSAGE D'UNE PIÈCE À UNE FORCE DE COMPRESSION PRÉDÉFINIE*
(73) STIWA Holding GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT
(72) BRUNNER, Matthias, 4840 Vöcklabruck, AT
GLÜCK, Tobias, 1020 Wien, AT
GRÜNDL, August, 4861 Schörfling, AT
KUGI, Andreas, 1200 Wien, AT
MEINGASSNER, Josef, 4921 Hohenzell, AT
PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B30B 9/32*** ***B07C 5/36*** ***B07C 5/12*** (11) **3 473 423 B1** ***G07F 7/06***
(25) De (26) De
(21) 17197704.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(54) • *KOMPAKTORANORDNUNG, KOMPAKTOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER KOMPAKTORANORDNUNG*
• *COMPACTOR ASSEMBLY, COMPACTOR DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A COMPACTOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE COMPACTEUR, DISPOSITIF DE COMPACTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE COMPACTEUR*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) HARTUNG, Domenic, 99094 Molsdorf, DE

(51) ***B30B 11/02*** ***B30B 15/02*** (11) **2 688 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 12721711.5 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) DE 2012/000311 26.03.2012
(87) WO 2012/126462 2012/39 27.09.2012
(30) 24.03.2011 DE 102011015050
(54) • *PRESSE ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND VERFAHREN ZUM*

WECHSELN EINER MATRIZE AN EINER PRESSE
- *PRESS FOR PRODUCING A MOULDED PART AND METHOD FOR CHANGING A DIE ON A PRESS*
- *PRESSE POUR PRODUIRE UNE PIÈCE MOULÉE ET PROCÉDÉ POUR CHANGER UNE MATRICE SUR UNE PRESSE*

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) SOLTY, Walter, 41836 Hückelhoven, DE
NIES, Norbert, 41470 Neuss, DE
HOPPENKAMPS, Nikolaus, 41063 Mönchengladbach, DE
(74) Reuther, Martin, Patentanwalt Zehnthofstrasse 9, 52349 Düren, DE

B30B 11/02 → (51) ***B22F 3/03***

B30B 15/02 → (51) ***B22F 3/03***

B30B 15/02 → (51) ***B30B 11/02***

B30B 15/14 → (51) ***B30B 1/18***

B30B 15/30 → (51) ***B21D 28/02***

B31B 50/00 → (51) ***B31B 50/36***

(51) ***B31B 50/36*** (11) **3 450 156 B1**
B31B 50/00 B31B 100/00
(25) Ja (26) En
(21) 17861223.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/037214 13.10.2017
(87) WO 2018/074362 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206278
(54)
- *BLATTFALTVORRICHTUNG UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE*
- *SHEET FOLDING DEVICE AND BOX-MAKING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE PLIAGE DE FEUILLE ET MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) AKITA, Kazuya, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B31B 50/59*** (11) **3 466 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 18198891.6 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 DE 102017123309
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM KOMPRESSIONS-ZIEHEN VON FLÄCHIGEM FASERMATERIAL*
- *DEVICE FOR COMPRESSION DRAWING OF FLAT FIBROUS MATERIAL*
- *DISPOSITIF DE TIRAGE PAR COMPRESSION DE MATIÈRE FIBREUSE PLANE*

(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01067 Dresden, DE
(72) Hauptmann, Marek, 01744 Dippoldiswalde, DE
Bödrich, Thomas, 01097 Dresden, DE
Lenske, Alexander, 01159 Dresden, DE
Ziske, Johannes, 01097 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

B31B 70/00 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B31D 1/00*** (11) **3 302 955 B1**
B31F 1/00 ***B32B 29/00***
B65D 65/46 ***B65D 63/10***
D02G 3/08
(25) En (26) En
(21) 16732050.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035445 02.06.2016
(87) WO 2016/196745 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170443 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REPULPIERBAREN PAPIERSTRÄNGEN UND -BÄNDERN DURCH PULTRUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN DAFÜR*
- *METHODS FOR MAKING REPULPABLE PAPER STRINGS AND STRAPS THROUGH PULTRUSION PROCESS AND RELATED DEVICES FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉS DESTINÉS À LA RÉALISATION DE FICELLES ET DE BANDES DE PAPIER REPULPABLES PAR UN PROCESSUS DE PULTRUSION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS POUR CES DERNIERS*

(73) Enterprises International, Inc., 206 Firman Avenue, Hoquiam, WA 98550, US
(72) CHTOUROU, Halim, Kirkland, Québec H9J 1K6, CA
RICARD, Michelle, Agnes, Pointe-des-Cascades, Québec J0P 1M0, CA
PAGÉ, Natalie, Laval, Québec H7L 6A7, CA
TCHAPADA, Guy, Njamen, Montréal, Québec H1N 1S3, CA
REYNOLDS, Michael, Lee, Hoquiam, Washington 98550, US
BIGGAR, Lyman, Arthur, Fredericton, New Brunswick E3B 5Y5, CA
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B31F 1/00 → (51) ***B31D 1/00***

B32B 1/00 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 1/02 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***B32B 3/00*** (11) **2 555 922 B1**
B32B 38/00 ***H01L 31/048***
H01L 31/052 ***F21V 5/00***
B32B 38/06 ***B32B 37/24***
B32B 37/12 ***B32B 37/00***
B32B 37/14 ***B32B 27/08***
B32B 3/30 ***B32B 25/08***
B32B 25/04 ***B29D 11/00***
H01L 31/054
(25) En (26) En
(21) 11765140.6 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FI 2011/050300 06.04.2011
(87) WO 2011/124765 2011/41 13.10.2011
(30) 30.09.2010 US 388233 P
06.04.2010 US 282818 P
(54)
- *LAMINATSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN HOHLRÄUMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LAMINATE STRUCTURE WITH EMBEDDED CAVITIES AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
- *STRUCTURE LAMINÉE AVEC CAVITÉS INTÉGRÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
(60) 20178949.2

B32B 3/00 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 3/26 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 3/26 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **1 973 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 07710203.6 (22) 18.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.10.2008
(86) US 2007/060710 18.01.2007
(87) WO 2007/084953 2007/30 26.07.2007
(30) 18.01.2006 US 760323 P
17.01.2007 US 880873 P
(54)
- *PERMANENTE ALLERGENFALLE UND FILTERMEDIUM SOWIE VERFAHREN ZUR EINDÄMMUNG VON ALLERGENEN*
- *TACKY ALLERGEN TRAP AND FILTER MEDIUM, AND METHOD FOR CONTAINING ALLERGENS*
- *PIEGE A ALLERGENES ADHESIF, MOYEN DE FILTRE ET PROCEDE DE RETENTION D ALLERGENES*

(73) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) SKIRIUS, Stephen, A., Collierville, TN 38017, US
ROBERTS, John, H., Memphis, TN 38104, US
BOEHMER, Brian, Cordova, TN 38016, US
MOOSE, Laurence, A., Jr., Bartlett, TN 38135, US
SUNDARA, Namitha R., Memphis, Tennessee 38104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 381 672 B1**
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/22 ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 17176700.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 TW 106110478
(54)
- *NICHT-POLYVINYLCHLORID-OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*

- *NON-POLYVINYLCHLORIDE SURFACE COVERING*
- *REVÊTEMENT DE SURFACE NON-POLYVINYLCHLORIDE*

(73) Handsome Plastics Co., Ltd., 10F-3, No. 59, Sec. 2, Tun Hwa S. Rd, Taipei, TW
(72) LIN, Chen-Lung, Taipei, TW
HSIA, Henn-Sheng, Taipei, TW
LIN, Wan-Hui, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B32B 5/04*** ***B32B 7/14*** (11) **2 830 873 B1** ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 13719248.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034428 28.03.2013
(87) WO 2013/149047 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432613
15.03.2013 US 201313843682
27.03.2013 US 201313851761
(54) • *BESCHICHTETE LAMINIERTE ARTIKEL MIT DISKONTINUIERLICHEN HAFTBEREICHEN*
• *LAMINATED ARTICLES HAVING DISCONTINUOUS ADHESIVE REGIONS*
• *ARTICLES STRATIFIÉS QUI COMPRENNENT DES RÉGIONS ADHÉSIVES DISCONTINUES*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KELSEY, William, D., Elkton, MD 21921, US
MC ADAMS, Brian J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B32B 5/12*** ***B29C 70/20*** ***B64C 3/18*** (11) **3 530 452 B1** ***B29C 70/30*** ***B64C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19155037.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 DE 102018104122
(54) • *VERBUNDSTRUKTURELEMENT*
• *COMPOSITE STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Selyugin, Sergey, 21129 Hamburg, DE
Balzer, Jan-Ronald, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B60R 13/08***

B32B 5/18 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 5/20 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 7/00 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 7/06 → (51) ***B44C 1/17***

---

(51) ***B32B 7/10*** ***G09F 3/10*** (11) **2 694 282 B1** ***B32B 9/02***
(25) En (26) En
(21) 12768650.9 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) FI 2012/050347 05.04.2012
(87) WO 2012/136895 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 US 472223 P
06.04.2011 FI 20115329
(54) • *KUNSTSTOFFETIKETT*
• *A PLASTIC LABEL*
• *ÉTIQUETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
TORMIN, Dirk, D-40629 Düsseldorf, DE
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 7/10 → (51) ***B32B 27/34***

---

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/32*** (11) **3 260 291 B1** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 17177177.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 EP 16175766
(54) • *DÜNNSCHICHT FÜR ABFALLVERPACKUNGSKASSETTEN*
• *THIN FILM FOR WASTE PACKING CASSETTES*
• *FILM MINCE POUR CASSETTES DE CONDITIONNEMENT DE DÉCHETS*
(73) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR
(72) Gkinosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 7/12 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 38/08***

B32B 7/12 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 7/12 → (51) ***C09D 11/10***

B32B 7/12 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 5/04***

B32B 7/14 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 9/00 → (51) ***C03C 17/245***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 7/10***

B32B 9/04 → (51) ***C03C 17/245***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 38/00***

B32B 15/01 → (51) ***G21B 1/13***

B32B 15/04 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 15/04 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 15/04 → (51) ***G21C 21/02***

---

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/085*** ***B32B 27/08*** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/12*** ***B32B 7/05*** (11) **3 365 173 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/32*** ***B65D 77/20*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 16794443.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) NL 2016/050721 21.10.2016
(87) WO 2017/069623 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 PCT/NL2015/050733
(54) • *SIEGELFOLIE MIT ABREISSLASCHE*
• *SEALING FOIL WITH PULL TAB*
• *PELLICULE DE SCELLAGE À LANGUETTE À TIRER*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) ARTS, Jos, 3584 CT Utrecht, NL
BUNCE, Martin Christopher, Marlborough Wiltshire SN8 4AW, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B32B 15/08 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 15/085 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 15/092 → (51) ***B05D 3/02***

B32B 15/14 → (51) ***B29C 70/88***

B32B 15/18 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 15/18 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 15/20 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 15/20 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 17/245***

---

(51) ***B32B 17/10*** ***B64C 1/14*** (11) **3 317 097 B1** ***H05B 3/86***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742358.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051652 30.06.2016
(87) WO 2017/001792 2017/01 05.01.2017

(30) 02.07.2015 FR 1556269
(54) • *HEIZVERGLASUNG MIT VERDÜNNTER AUSSENSCHICHT AUS GLAS UND HEIZSCHICHT MIT FLUSSTRENNLEITUNGEN*
• *HEATING GLAZING WITH THINNED OUTER SHEET OF GLASS AND HEATING LAYER WITH FLOW SEPARATION LINES*
• *VITRAGE CHAUFFANT A FEUILLE DE VERRE EXTERIEURE AMINCIE ET COUCHE CHAUFFANTE A LIGNES DE SEPARATION DE FLUX*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) TONDU, Thomas, 45600 Sully, FR
CHAUSSADE, Pierre, 45100 Orleans, FR
LEGOIS, Vincent, 45110 Germigny des Pres, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 466 676 B1**
C03C 27/12 ***B44F 1/06***
B32B 37/06 ***B32B 37/14***
(25) En (26) En
(21) 18205995.6 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.12.2013 US 201361912797 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON MUSTERN IN DÜNNEN GLASLAMINATSTRUKTUREN*
• *METHODS FOR FORMING PATTERNS IN THIN GLASS LAMINATE STRUCTURES*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE MOTIFS DANS DES STRUCTURES DE STRATIFIÉ EN VERRE MINCE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) RICKERL, Paul George, Endicott, NY New York 13760-7709, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14824187.0 / 3 077 201

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/00***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/10 → (51) ***H05B 3/84***

B32B 21/00 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 21/04 → (51) ***B32B 38/08***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 21/13 → (51) ***B32B 38/08***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 38/08***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 3/00***

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **2 588 312 B1**
B32B 7/12 ***B32B 15/085***
B32B 15/09 ***B32B 27/40***
B65D 65/40 ***C08G 18/48***
B32B 15/08 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 29/00 ***B32B 37/12***
B32B 38/00 ***C08G 18/12***
C09J 175/04 ***C08G 18/78***
(25) En (26) En
(21) 11804181.3 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042370 29.06.2011
(87) WO 2012/006156 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 359646 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELFREIER LAMINIERKLEBER FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGSLAMINIERUNGEN UND MIT DEM KLEBER HERGESTELLTE LAMINIERTE STRUKTUREN*
• *SOLVENTLESS LAMINATING ADHESIVE FOR FLEXIBLE PACKAGING LAMINATIONS AND LAMINATED STRUCTURES MADE WITH THE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DE STRATIFICATION SANS SOLVANT POUR STRATIFIER DES EMBALLAGES SOUPLES ET STRUCTURES STRATIFIÉES FAITES AVEC CET ADHÉSIF*
(73) Ashland Licensing And Intellectual Property LLC, A Delaware Limited Liability Company 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
(72) JOHNSON, Randy, A., Hilliard OH 43026, US
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B32B 27/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/00 → (51) ***C09D 5/08***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/06 → (51) ***F16L 59/06***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 321 083 B1**
B32B 27/20 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 17199678.8 (22) 02.11.2017
(84) DE FR GB IT PL TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222146
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE, HEISSSIEGELBARE UND PEELFÄHIGE POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *BIAXIAL HEAT-SEALABLE AND PEELABLE POLYESTER FILMS, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE*
• *FEUILLES EN POLYESTER THERMOSCELLABLES ET PELABLES À ORIENTATION BIAXIALE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Peiffer, Herbert, 55126 Mainz, DE
Bartsch, Stefan, 55116 Mainz, DE
Jesberger, Martin, 55128 Mainz, DE
Kolar, Petr, 65760 Eschborn, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/08 → (51) ***C08F 220/10***

---

(51) ***B32B 27/10*** (11) **3 415 312 B1**
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 18175733.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.03.2013 US 201361782291 P
19.09.2013 US 201361879888 P
(54) • *REPULPIERBARE UND WIEDERVERWENDBARE VERBUNDVERPACKUNGSARTIKEL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *REPULPABLE AND RECYCLABLE COMPOSITE PACKAGING ARTICLES AND RELATED METHODS*
• *ARTICLES D'EMBALLAGE COMPOSITE RECYCLABLES ET POUVANT ÊTRE REMIS SOUS FORME DE PULPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Smart Planet Technologies, Inc., 2801 Coast Highway (US 1), Newport Beach, CA 92633, US
(72) TILTON, Christopher R., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14769674.4 / 2 969 560

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/10 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/12 → (51) ***B29C 43/20***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/04***

B32B 27/12 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/22 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/22 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/22 → (51) ***C08L 53/02***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/28*** (11) **3 489 012 B1**
B32B 27/30 ***B65D 65/40***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/32 ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 27/20***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 17830801.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/023816 28.06.2017
(87) WO 2018/016281 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 JP 2016142648
(54) • *WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCHICHTFOLIE*
• *HEAT-SHRINKABLE MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE*
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) KITADA, Ichiro, Tokyo 103-8552, JP
ITOH, Tadayoshi, Tokyo 103-8552, JP
NAMBU, Shota, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 342 588 B1**
B32B 27/00 ***C08J 5/10***
C08J 5/18 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/26 ***E04F 13/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16839318.9 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/074667 24.08.2016
(87) WO 2017/033971 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164381
21.01.2016 JP 2016009960
(54) • *DEKORFOLIE UND TRANSPARENTE HARZFOLIE*
• *DECORATIVE SHEET, AND TRANSPARENT RESIN SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE ET FEUILLE DE RÉSINE TRANSPARENTE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, JP
HATTORI Masashi, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 526 041 B1**
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/18 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 1/00***
B32B 1/08 ***B32B 29/00***
B32B 29/08
(25) En (26) En
(21) 17788079.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056455 13.10.2017
(87) WO 2018/071742 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408323 P
10.04.2017 US 201762483675 P
(54) • *VERPACKUNGSFOLIE FÜR ORGANOLEPTISCHES EMPFINDLICHES PRODUKT UND VERFAHREN, VERPACKUNGSARTIKEL UND VERPACKTES PRODUKT DAVON*
• *PACKAGING FILM FOR ORGANOLEPTIC SENSITIVE PRODUCT, AND PROCESS, PACKAGING ARTICLE, AND PACKAGED PRODUCT THEREOF*
• *FILM D'EMBALLAGE POUR PRODUIT SENSIBLE ORGANOLEPTIQUE, ET PROCÉDÉ, ARTICLE D'EMBALLAGE ET PRODUIT EMBALLÉ CORRESPONDANT*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) BREBION, Herve, Simpsonville, South Carolina 29681, US
SATTERWHITE, Paul, Simpsonville, South Carolina 29681, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/32 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 475 089 B1**
B32B 27/06 ***B32B 21/08***
B32B 7/04 ***B32B 7/02***
B32B 27/16 ***B32B 27/18***
B32B 7/10 ***B32B 27/20***
B32B 7/12 ***B32B 7/14***
B32B 7/00 ***B32B 21/00***
B32B 27/08 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
(25) De (26) De
(21) 17732029.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/000697 14.06.2017
(87) WO 2018/001545 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 202016103409 U
(54) • *KANTENLEISTE FÜR MÖBELSTÜCKE*
• *EDGE TRIM FOR PIECES OF FURNITURE*
• *BANDE DE CHANT POUR MEUBLES*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) KRÄMER, Uwe, 95111 Rehau, DE
AFFELDT, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, DE

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/28***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/36 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 27/36 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 27/36 → (51) ***F16L 59/06***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/42 → (51) ***C09D 11/10***

B32B 29/00 → (51) ***B31D 1/00***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 29/00 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 29/00 → (51) ***B65D 65/46***

B32B 29/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 33/00 → (51) ***B44C 1/17***

B32B 33/00 → (51) ***G21C 21/02***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 481 632 B1**
B29C 45/14 ***B32B 37/26***
B32B 37/24
(25) De (26) De
(21) 17731114.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/064338 13.06.2017
(87) WO 2018/007107 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 DE 102016112505
(54) • *TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE SOWIE VERWENDUNG EINER TRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES BAUTEILS*
• *TRANSFER FILM, METHOD FOR PRODUCING A TRANSFER FILM, USE OF A TRANSFER FILM, AND METHOD FOR COATING A COMPONENT*
• *FILM DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UN FILM DE TRANSFERT, ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL*

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) HEHN, Roland, 91074 Herzogenaurach, DE
FALGNER, Steffen, 90439 Nürnberg, DE
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B32B 37/00 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 37/24 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/24 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 37/26 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 38/08***

(51) ***B32B 38/06*** (11) **3 272 532 B1**
A61G 21/00 B60R 13/00
B29C 59/02 B44C 1/24
B44C 5/04
(25) De (26) De
(21) 17182464.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 DE 202016103984 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRÄGTEN FAHRZEUG-DEKORPLATTE MIT SEPARATER OBERFLÄCHENSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING EMBOSSED VEHICLE DECORATION PLATE WITH SEPARATE SURFACE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DÉCORATIVE DE VÉHICULE GAUFRÉE POURVUE D'UNE COUCHE SUPERFICIELLE SÉPARÉE*
(73) Schmidt, Udo, Ahornstraße 13, 48734 Reken, DE
(72) Schmidt, Udo, 48734 Reken, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B32B 38/06 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***B32B 38/08*** (11) **3 100 857 B1**
B32B 38/00 ***B32B 7/12***
B32B 21/04 ***B32B 21/13***
B32B 21/14 ***B27N 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16177811.3 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • *FUSSBODENBELAG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUSSBODENBELAGS*
• *FLOOR COVERING AND METHOD FOR PRODUCING A FLOOR COVERING*
• *REVETEMENT DE SOL ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN REVETEMENT DE SOL*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14153311.7 / 2 902 196

B32B 38/10 → (51) ***C09J 7/38***

B32B 38/18 → (51) ***B29C 43/20***

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 560 711 B1**
B42D 25/45
(25) De (26) De
(21) 19163333.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 06.04.2018 DE 102018108156
(54) • *LAMINIERSYSTEM*
• *LAMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAMINAGE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETL, Juergen, 82110 Germering, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B21D 37/20***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 10/00 → (51) ***C21D 1/38***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 271 144 B1**
B33Y 50/02 ***B29C 64/129***
B29C 64/277
(25) En (26) En
(21) 15885644.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2015/005591 03.06.2015
(87) WO 2016/148341 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 KR 20150038278
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Hyoungseok, Seoul, 06772, KR
CHOI, Kyujin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***C21D 1/38***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***C21D 1/38***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 50/02 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B21D 37/20***

B33Y 80/00 → (51) ***D06P 5/30***

B41C 1/10 → (51) ***B41N 1/08***

(51) ***B41F 13/18*** (11) **3 063 007 B1**
B41F 19/00 ***B41F 21/00***
B41F 22/00 ***B41F 23/00***
B41F 23/04
(25) En (26) En
(21) 13785412.1 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072525 28.10.2013
(87) WO 2015/062625 2015/18 07.05.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES FLUIDS AUF EIN SUBSTRAT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING A FLUID TO A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN FLUIDE SUR UN SUBSTRAT*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, IL
COHEN, Zvika, 76101 Ness Ziona, IL
ARENSON, Mordechai, 76101 Ness Ziona, IL
YOSEF, Ziv, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B41F 19/00 → (51) ***B41F 13/18***

B41F 21/00 → (51) ***B41F 13/18***

B41F 22/00 → (51) ***B41F 13/18***

B41F 23/00 → (51) ***B41F 13/18***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 13/18***

B41F 33/00 → (51) ***G01L 25/00***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 100 860 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/175***
B41J 2/195
(25) Ja (26) En
(21) 15743148.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051981 26.01.2015
(87) WO 2015/115353 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016804
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *INKJET HEAD AND INKJET PRINTING APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Hironobu, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/165*** (11) **3 144 149 B1** ***B41J 2/045***
(25) Ja (26) En
(21) 15792167.7 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/064116 15.05.2015
(87) WO 2015/174536 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 JP 2014102904
(54) • *DÜSENVERSTOPFUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *NOZZLE CLOG DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'OBSTRUCTION DE BUSE*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
(72) SAKURAI, Kazumi, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
MIZUSAKI, Akihiko, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
MIYASHITA, Eiji, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
KODAIRA, Masaki, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
TAKIZAWA, Naoki, Tomi-shi Nagano 389-0512, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/14*** (11) **3 368 320 B1** ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 16859775.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081545 25.10.2016
(87) WO 2017/073545 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925738
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON MEHREREN ANTRIEBSELEMENTEN EINES DRUCKKOPFES*
• *FLUID PRINTHEAD AND METHOD OF CONTROLLING OPERATION OF PLURALITY OF DRIVE ELEMENTS OF PRINTHEAD*
• *TÊTE D'IMPRESSION FLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'ENTRAÎNEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
BERGSTEDT, Steve, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
OI, Hideo, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B41J 2/01*** ***B41J 2/14*** ***B41J 2/18*** (11) **3 409 474 B1** ***B41J 2/165***
(25) Ja (26) En
(21) 17743926.2 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/000622 11.01.2017
(87) WO 2017/130695 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015245
(54) • *TINTENSTRAHLTREIBER UND TINTENSTRAHLANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INK JET DRIVING APPARATUS AND INK JET DRIVING METHOD*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SAMESHIMA Kouichi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 29/38***

---

(51) ***B41J 2/04*** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 265 315 B1** ***B41J 2/05***
(25) En (26) En
(21) 15907432.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2015/057639 27.10.2015
(87) WO 2017/074324 2017/18 04.05.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
TORNIAINEN, Erik D, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
MCGUINNESS, Nicholas, San Diego, California 92127-1899, US
MARKEL, David P., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/04***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 29/393***

B41J 2/05 → (51) ***B41J 2/04***

B41J 2/135 → (51) ***B41J 2/18***

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 839 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 14181629.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 20.08.2013 JP 2013170802
(54) • *Flüssigkeitsausstoßkopf und Flüssigkeitsausstoßvorrichtung*
• *Liquid ejecting head and liquid ejecting apparatus*
• *Tête d'éjection de liquide et appareil d'éjection de liquide*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Watanabe, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Enomoto, Katsumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Inaoka, Yasuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Kinoshita, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***B41J 2/14*** ***C09D 11/322*** ***C09D 11/06*** (11) **3 257 675 B1** ***C09D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 17000962.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120100
23.05.2017 JP 2017102064
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD, RECORDING HEAD, AND INK JET RECORDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Sanada, Mikio, Tokyo, JP
Okushima, Shingo, Tokyo, JP
Nakagawa, Yoshiyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** (11) **3 421 245 B1** ***B41J 2/155***
(25) En (26) En
(21) 18180021.0 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126306
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTION HEAD AND RECORDING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) INADA, Genji, Tokyo, 146-8501, JP
NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501, JP
KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501, JP
NAGAI, Noriyasu, Tokyo, 146-8501, JP
IWANO, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 461 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165178.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192089
(54) • *KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSWURFVORRICHTUNG*
• *HEAD UNIT AND LIQUID EJECTION APPARATUS*
• *UNITÉ DE TÊTE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) MORI, Shogo, Aichi-ken 467-8562, JP
TSUBOI, Motohiro, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/04***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 2/155*** (11) **3 576 952 B1**
B41J 2/14
(25) En (26) En
(21) 18700915.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051367 19.01.2018
(87) WO 2018/141565 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455346 P
(54) • *DRUCKKOPF MIT BEHEIZTER ABSCHIRMPLATTE*
• *PRINTHEAD HAVING HEATED SHIELD PLATE*
• *TÊTE D'IMPRESSION AYANT UNE PLAQUE DE PROTECTION CHAUFFÉE*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) THELANDER, Jason, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
THOMAS, Andrew, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(60) 20172632.0

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 132 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185669.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 30.08.2013 JP 2013178805
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIQUID CONTAINER AND INK-JET RECORDING APPARATUS HAVING SAME*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Naomichi, Chiyoda-ku,, Tokyo, JP
MIYAO, Akira, Chiyoda-ku,, Tokyo, JP
MATSUSHITA, Takehiko, Chiyoda-ku,, Tokyo, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14173529.0 / 2 842 754

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 212 407 B1**
B41J 29/02
(25) En (26) En
(21) 14792795.8 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073388 30.10.2014
(87) WO 2016/066208 2016/18 06.05.2016
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN TINTENBEHÄLTER*
• *INKJET PRINTER WITH PRIMARY AND SECONDARY INK TANKS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC DES RÉSERVOIRS D'ENCRE PRIMAIRES ET SECONDAIRES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ENCRENAZ, Michel Georges, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
BEA, Joaquim, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
ANGULO NAVARRO, Emilio, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 247 561 B1**
B41J 29/13 ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 16704056.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/000302 21.01.2016
(87) WO 2016/117343 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 JP 2015009874
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INKJET RECORDING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) HONOKI, Mana, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
HORADE, Kenta, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 17187320.1 / 3 284 602

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 308 966 B1**
B41J 2/19
(25) En (26) En
(21) 17195438.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 JP 2016200661
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *CONTENEUR DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Mizutani, Tadahiro, Tokyo 160-8801, JP
Tanaka, Ryoichi, Tokyo 160-8801, JP
Ishizawa, Taku, Tokyo 160-8801, JP
Kobayashi, Atsushi, Tokyo 160-8801, JP
Toba, Koichi, Tokyo 160-8801, JP
Shimizu, Yoshiaki, Tokyo 160-8801, JP
Oya, Shun, Tokyo 160-8801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 616 924 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192092.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID CARTRIDGE AND SYSTEM USING THE SAME*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(72) MIYAO, Takahiro, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20180499.4

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/18***

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 219 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160059.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160717
(54) • *VERFAHREN ZUR ZIRKULATION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKER*
• *A METHOD FOR CIRCULATION OF A LIQUID IN A PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE CIRCULATION D'UN LIQUIDE DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) CURRAN, Josh, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) ***B41J 2/18*** (11) **3 250 387 B1**
B41J 2/175 ***B41J 2/135***
B41J 2/14 ***B41J 2/19***
(25) En (26) En
(21) 15880425.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013520 29.01.2015
(87) WO 2016/122528 2016/31 04.08.2016
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTION DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A FLUID EJECTION DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MCGUINNESS, Nick, San Diego, California 92127-1899, US
WHITE, Lawrence H., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
RICHARDS, Paul A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/18***

B41J 2/195 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41M 5/00*** (11) **3 212 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 14793521.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2014/073487 31.10.2014
(87) WO 2016/066225 2016/18 06.05.2016
(54) • *MULTIPASSMODUSDRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD OF PRINTING IN A MULTIPASS MODE AND A PRINTING APPARATUS FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN MODE MULTIPASSE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ASKELAND, Ronald Albert, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
ANDREA TALLADA, Alex, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Rey Arrieta, Fernando, HP Printing and Computing Solutions SLU Cami de Can Graells, 1-21, 08174 Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES

B41J 3/407 → (51) ***B05B 1/26***

B41J 3/407 → (51) ***C09D 11/00***

B41J 3/407 → (51) ***D06P 5/30***

B41J 5/30 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** (11) **2 752 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161676.3 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 25.12.2008 JP 2008331634
25.12.2008 JP 2008331635
25.12.2008 JP 2008331638
25.12.2008 JP 2008331639
25.12.2008 JP 2008331641
25.12.2008 JP 2008331642
25.12.2008 JP 2008331643
31.03.2009 JP 2009088440
31.03.2009 JP 2009088441
31.03.2009 JP 2009088456
31.03.2009 JP 2009088460
31.03.2009 JP 2009088468
30.06.2009 JP 2009156398
30.06.2009 JP 2009156399
30.06.2009 JP 2009156403
30.06.2009 JP 2009156404
(54) • *Bandkassette und Banddrucker*
• *Tape cassette and tape printer*
• *Cassette de bande et imprimante à bande*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamaguchi, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Kato, Masato, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Nagae, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Imamaki, Teruo, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Horiuchi, Takashi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Sago, Akira, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Iriyama, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
Shibata, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 09799744.9 / 2 370 264

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 15/04*** (11) **2 752 301 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161711.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 25.12.2008 JP 2008331634
25.12.2008 JP 2008331635
25.12.2008 JP 2008331638
25.12.2008 JP 2008331639
25.12.2008 JP 2008331641
25.12.2008 JP 2008331642
25.12.2008 JP 2008331643
31.03.2009 JP 2009088440
31.03.2009 JP 2009088441
31.03.2009 JP 2009088456
31.03.2009 JP 2009088460
31.03.2009 JP 2009088468
30.06.2009 JP 2009156398
30.06.2009 JP 2009156399
30.06.2009 JP 2009156403
30.06.2009 JP 2009156404
(54) • *Bandkassette und Banddrucker*
• *Tape cassette and tape printer*
• *Cassette de bande et imprimante à bande*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamaguchi, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Kato, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Nagae, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Imamaki, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Horiuchi, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Sago, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Iriyama, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Shibata, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 09799744.9 / 2 370 264

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** ***B25B 11/00*** ***F16M 13/00*** (11) **3 332 980 B1** ***B41J 13/22*** ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 18154470.1 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VAKUUMBOHRUNGSFELD*
• *VACUUM HOLE ARRAY*
• *RÉSEAU D'ORIFICES À VIDE*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12745716.6 / 2 864 126

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/22 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 2/01*** ***B41J 29/42*** ***G06K 15/00*** (11) **3 184 317 B1** ***B41J 5/30*** ***G06K 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15834129.7 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/061042 08.04.2015
(87) WO 2016/027501 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 JP 2014166650
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER, ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN DAFÜR UND BILDSCHIRMEINSTELLUNG DAMIT*
• *INKJET PRINTER, TIME SYNCHRONIZATION METHOD THEREFOR, AND SETTING SCREEN USING SAME*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE, SON PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE, ET ÉCRAN DE RÉGLAGE L'UTILISANT*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) KYU An, Tokyo 101-0022, JP
KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 29/393***

(51) ***B41J 29/393*** ***B41J 2/045*** ***B41J 2/165*** (11) **3 344 467 B1** ***B41J 2/14*** ***B41J 29/38***
(25) En (26) En
(21) 16841086.8 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/003826 23.08.2016
(87) WO 2017/038046 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015169924
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, KOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING DEVICE, HEAD UNIT, AND METHOD FOR CONTROLLING LIQUID EJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE, UNITÉ DE TÊTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) SHINKAWA, Osamu, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 29/42 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41K 1/02*** ***B41K 1/42*** (11) **3 498 484 B1** ***B41K 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19156377.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 10.06.2015 AT 504742015
(54) • *STEMPEL*
• *STAMP*
• *TAMPON*
(73) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) Riegler, Konrad, 4653 Eberstalzell, AT
Zehentner, Markus, 4060 Leonding, AT
Lindner, Helmut, 4722 Peuerbach, AT
(62) 16736362.1 / 3 307 545

B41K 1/36 → (51) ***B41K 1/02***

B41K 1/42 → (51) ***B41K 1/02***

(51) ***B41M 1/40*** ***H04N 1/60*** (11) **3 096 959 B1**
(25) En (26) En
(21) 15740005.2 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IL 2015/050087 26.01.2015
(87) WO 2015/111059 2015/30 30.07.2015
(30) 26.01.2014 US 201461931634 P
(54) • *FÄRBUNG VON DREIDIMENSIONALEN DRUCKOBJEKTEN*
• *COLORING OF THREE-DIMENSIONAL PRINTED OBJECTS*
• *COLORATION D'OBJETS IMPRIMÉS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Stratasys Ltd., 2 Holzman Street, Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, IL
SHTILERMAN, Stanislav, 7174769 Modiln, IL
BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 3/00 → (51) ***G06T 7/11***

B41M 3/12 → (51) ***G06T 7/11***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 5/00 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 150 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188254.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON SCHUTZÜBERZÜGEN*
• *METHOD OF PRINTING PROTECTIVE COATINGS*
• *PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DE REVÊTEMENTS PROTECTEURS*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
VILK, Ran, 42505 Netanya, IL
DAYA, Tamir, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20177751.3

(51) ***B41N 1/08*** ***B41N 3/03*** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/11*** (11) **3 511 173 B1** ***B41C 1/10*** ***G03F 7/09***
(25) Ja (26) En
(21) 18833590.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2018/030193 13.08.2018
(87) WO 2019/087516 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 JP 2017210265
19.03.2018 JP 2018051237
(54) • *ORIGINALPLATTE EINER FLACHDRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE, DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMTRÄGERKÖRPERS*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE MANUFACTURING METHOD, PRINTING METHOD AND ALUMINUM SUPPORT MANUFACTURING METHOD*
• *CLICHÉ MATRICE DE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION À PLAT, PROCÉDÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS SUPPORT EN ALUMINIUM*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Ryo, Shizuoka 421-0396, JP
MATSUURA, Atsushi, Shizuoka 421-0396, JP
HIROKAWA, Tsuyoshi, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41N 3/03 → (51) ***B41N 1/08***

B42D 25/00 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/29 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/30 → (51) ***G07D 7/00***

(51) ***B42D 25/328*** ***G02B 5/18*** (11) **3 466 712 B1**
(25) Ru (26) En
(21) 17866057.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) RU 2017/000775 23.10.2017
(87) WO 2018/080342 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EA 201700160
(54) • *MIKROOPTISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG VISUELLER BILDER MIT KINEMATISCHEN EFFEKTEN VON BEWEGUNG*
• *MICRO-OPTIC SYSTEM FOR FORMING VISUAL IMAGES WITH KINEMATIC EFFECTS OF MOVEMENT*
• *SYSTÈME MICRO-OPTIQUE POUR FORMER DES IMAGES VISUELLES À EFFETS DE MOUVEMENT CINÉMATIQUES*
(73) Computer Holography Centre, P.O. Box 30, K-460, Moscow, g. Zelenograd 124460, RU
(72) GONCHARSKIY, Alexander Vladimirovich, Moscow 117321, RU
GONCHARSKIY, Anton Alexandrovich, Moscow 117321, RU
DURLEVICH, Svyatoslav Radomirovich, Moscow 119571, RU
MELNIK, Dmitry Vladimirovich, Moscow 109125, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B42D 25/328 → (51) ***G07D 7/00***

B42D 25/45 → (51) ***B32B 41/00***

B42D 25/45 → (51) ***G07D 7/00***

(51) ***B43K 1/00*** ***C09D 13/00*** (11) **3 368 334 B1** ***C22C 12/00***
(25) It (26) En
(21) 16810030.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056382 24.10.2016
(87) WO 2017/072646 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 IT UB20155101
(54) • *SCHREIBINSTRUMENT*
• *WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE*
(73) SIGNATURE S.R.L., Via Paolo Frisi, 70, 48124 Ravenna, IT
(72) BETTANCINI, Andrea, 48122 Ravenna, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) ***B44C 1/17*** ***D06P 5/24*** ***B32B 7/06*** ***B32B 33/00*** ***B32B 7/12*** B41M 3/12 (11) **3 065 953 B1** ***D06Q 1/00*** ***B32B 27/36*** ***D06P 5/28*** ***B32B 27/12*** B41M 5/025
(25) En (26) En
(21) 14712822.7 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/018994 27.02.2014
(87) WO 2015/069313 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 US 201361900541 P
(54) • *TINTENLAMINATE ZUR FARBSTOFFSUBLIMATION*
• *DYE SUBLIMATION INK LAMINATES*
• *STRATIFIÉS D'ENCRE À SUBLIMATION THERMIQUE*
(73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Bldg. 22 D, Mentor, OH 44060, US

(72) TANRIKULU, Osman N., Denver, NC 28037, US
DALEY, Joseph, Rock Hill, SC 29732, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B44F 1/06 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B60B 3/00*** (11) **3 088 206 B1**
B60B 3/12 B60B 3/10
B60B 3/16
(25) En (26) En
(21) 15170087.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 27.04.2015 KR 20150059075
(54) • *FAHRZEUGRAD MIT HOHLRAUM ZWISCHEN SCHRAUBENLÖCHERN IM NABENMONTAGEABSCHNITT*
• *AUTOMOTIVE WHEEL WITH CAVITY BETWEEN BOLT HOLES IN HUB MOUNTING SECTION*
• *ROUE D'AUTOMOBILE AVEC UNE CAVITÉ ENTRE DES TROUS DE BOULON DANS UNE SECTION DE MONTAGE DE MOYEU*
(73) Yu, Dong Gi, Gallery 303 Apart. 107-701 Chipyeong-dong Sangmunuri-ro 33 Seo-gu, Gwangju-city 502-828, KR
(72) YU, Dong Gi, 502-828 Gwangju-city, KR
KIM, Kwan Mug, 302-869 Deajeon-city, KR
(74) Wenger, Joel-Théophile, et al, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH

(51) ***B60B 3/00*** (11) **3 463 931 B1**
B60C 7/10 ***B60B 5/02***
B60C 7/00
(25) En (26) En
(21) 17732252.6 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050374 07.06.2017
(87) WO 2017/213500 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 NL 1041920
(54) • *RAD*
• *WHEEL*
• *ROUE*
(73) HSV Moulded Foams Group N.V., Frankeneng 19, 6716 AA Ede, NL
(72) VEERMAN, Lambert Bob, 6716 AA Ede, NL
CORNELISSEN, Wilhelmus Michiel Henricus, 6716 AA Ede, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

B60B 3/12 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 5/02 → (51) ***B60B 3/00***

(51) ***B60B 7/00*** (11) **3 470 239 B1**
(25) It (26) En
(21) 18199543.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 10.10.2017 IT 201700113980
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SEITENSCHEIBEN EINES SELBSTVERSTELLBARES RAD, RAD MIT SOLCHER VERBINDUNG UND MONTAGEBAUSATZ*
• *ATTACHMENT SYSTEM OF LATERAL COVERING DISCS FOR SELF-ORIENTABLE WHEELS, WHEEL USING SAID ATTACHMENT SYSTEM AND RELATED ASSEMBLY KIT*
• *SYSTÈME DE DISQUE LATERALE POUR ROUE AUTO-ORIENTABLE, ROUE AVEC UN TEL SYSTÈME ET KIT DE MONTAGE*
(73) O.G.T.M. Officine Meccaniche S.r.l., Via Maestri del Lavoro, 18 Zona Industriale, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(72) BAVUSO, Giuseppe, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
TRIVINI, Ruggero, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***B60B 9/26*** (11) **3 159 182 B1**
B60C 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 15810351.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/063177 07.05.2015
(87) WO 2015/194277 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 JP 2014127519
(54) • *LUFTLOSER REIFEN*
• *AIR-LESS TIRE*
• *PNEU SANS AIR*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) IWAMURA Wako, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
SUGIYA Makoto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60B 17/00*** (11) **3 279 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173947.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016214522
(54) • *SCHALLGEDÄMPFTES SCHIENENFAHRZEUGRAD*
• *NOISE-REDUCED RAILWAY VEHICLE WHEEL*
• *ROUE INSONORISÉE DE VÉHICULE SUR RAILS*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gedenk, Volker, 30966 Hemmingen, DE
Stöter, Bernd, 30880 Laatzen, DE
Storre, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
Paulsen, Hans-Peter, 37079 Göttingen, DE
Gawinski, Hubertus, 31867 Lauenau, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60B 19/00 → (51) ***B60B 19/14***

(51) ***B60B 19/14*** (11) **3 401 119 B1**
B60B 19/00 ***B60B 33/06***
B62D 61/04 ***B62D 61/10***
B62B 3/06 ***B62D 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18171038.5 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207748
(54) • *FAHRZEUG ZUR AUFNAHME VON LASTEN*
• *VEHICLE FOR CONTAINING LOADS*
• *VÉHICULE DE CHARGEMENT DES CHARGES*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Schroer, Winfried, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60B 27/00 → (51) ***B05D 3/02***

B60B 27/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60B 33/06 → (51) ***B60B 19/14***

B60B 35/14 → (51) ***B05D 3/02***

B60B 39/02 → (51) ***E01C 19/20***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 060 413 B1**
C07D 233/64 ***C08C 19/22***
C08K 5/32 ***C08K 5/3445***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789821.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072845 24.10.2014
(87) WO 2015/059274 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360415
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ADDITIV AUS EINER 1,3-DIPOLAREN VERBINDUNG MIT IMIDAZOLFUNKTION*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A 1,3-DIPOLAR COMPOUND ADDITIVE HAVING AN IMIDAZOLE FUNCTION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ADDITIF COMPOSE 1,3-DIPOLAIRE PORTANT UNE FONCTION IMIDAZOLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GANDER, Sophie, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SALIT, Anne-Frédérique, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SEEBOTH, Nicolas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 418 073 B1**
C08L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18177554.5 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521709 P
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT STYROL-/BUTADIEN-ELASTOMER UND KIESELSÄUREVERSTÄRKUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING STYRENE/BUTADIENE ELASTOMER AND SILICA REINFORCEMENT AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT UN ÉLASTOMÈRE DE STYRÈNE/BUTADIÈNE, RENFORT DE SILICE ET PNEU*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH Ohio 44210, US
PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH Ohio 44256, US
KERNS, Michael Lester, Medina, OH Ohio 44256, US
ATTAREB, Gamil Gamal, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44221, US
KARAS BURKE, Karen, Copley, OH Ohio 44321, US
WONG, Tang Hong, Hudson, OH Ohio 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08F 236/04*** ***C08C 19/44*** (11) **3 444 124 B1** ***C08F 236/06***
(25) En (26) En
(21) 18187802.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677507
15.08.2017 US 201715677479
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS*
• *METHOD OF MAKING A FUNCTIONALIZED ELASTOMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MECKING, Stefan, 78464 Konstanz, DE
FLOOK VIELHABER, Margaret, Kent, OH Ohio 44240, US
BAUER, Julia Katharina, 88630 Pfullendorf, DE
LEICHT, Hannes, 78467 Konstanz, DE
GOTTKER genannt SCHNETMANN, Inigo, 78462 Konstanz, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 444 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187835.6 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677515
15.08.2017 US 201715677531
(54) • *FUNKTIONALISIERTES ELASTOMER*
• *FUNCTIONALIZED ELASTOMER*
• *ÉLASTOMÈRES FONCTIONNALISÉS*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MECKING, Stefan, D-78464 Konstanz, DE
FLOOK VIELHABER, Margaret, Kent, OH Ohio 44240, US
LEICHT, Hannes, 78467 Konstanz, DE
GOTTKER GENANNT SCHNETMANN, Inigo, D-78462 Konstanz, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 444 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 18187845.5 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677515
15.08.2017 US 201715677531
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS*
• *METHOD OF MAKING A FUNCTIONALIZED ELASTOMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MECKING, Stefan, D-79464 Konstanz, DE
FLOOK VIELHABER, Margaret, Kent, Ohio 44240, US
LEICHT, Hannes, D-78467 Konstanz, DE
GOTTKER GENANNT SCHNETMANN, Inigo, D-78462 Konstanz, DE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 461 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 18180267.9 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217148
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Jeromin, Dieter, 30419 Hannover, DE
Schellenberg, Marion, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04*** ***C08L 9/06*** (11) **3 489 033 B1** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17203043.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *HOCHLEISTUNGSREIFEN*
• *HIGH PERFORMANCE TIRE*
• *PNEU À HAUTE PERFORMANCE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 1/00 → (51) ***C01B 33/193***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 23/22***

B60C 1/00 → (51) ***C12P 5/02***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 7/00 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60B 3/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 7/18 → (51) ***B60B 9/26***

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 416 833 B1** ***B60C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16813069.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2016/081636 19.12.2016
(87) WO 2017/140401 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202296
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) VOLK, Heiner, 31535 Neustadt, DE
STRÜBEL, Christian, 30559 Hannover, DE
WENCKEL, Mathias, 30539 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/22*** ***B60C 1/00*** (11) **3 478 510 B1** ***D02G 3/48***
(25) En (26) En
(21) 16751692.1 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) TR 2016/050213 01.07.2016
(87) WO 2018/004485 2018/01 04.01.2018
(54) • *NEUER BI-ELASTISCHER ARAMIDREIFENKORD ZUR VERWENDUNG ALS DECKLAGEN*
• *NOVEL BIELASTIC ARAMID TIRE CORD AS CAP PLY*
• *NOUVEAU CÂBLÉ ARAMIDE BIÉLASTIQUE POUR PNEUMATIQUES UTILISÉ COMME NAPPE DE SOMMET*
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
SENOCAK, Erman, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/22*** (11) **3 478 511 B1** ***D02G 3/48***
(25) En (26) En
(21) 16751693.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) TR 2016/050214 01.07.2016
(87) WO 2018/004486 2018/01 04.01.2018
(54) • *NEUER BI-ELASTISCHER KOHLENSTOFFREIFENKORD ZUR VERWENDUNG ALS DECKLAGEN*
• *NOVEL BIELASTIC CARBON FIBER CORD AS CAP PLY*
• *NOUVEAU CÂBLÉ CARBONE BIÉLASTIQUE POUR PNEUMATIQUES UTILISÉ COMME NAPPE DE SOMMET*
(73) Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayi Caddesi No:90 Izmit, 41310 Kocaeli, TR
(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
GULBEYCAN, Neslihan, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/04*** ***D02G 3/48*** (11) **3 478 513 B1** ***B60C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16751695.4 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) TR 2016/050217 01.07.2016
(87) WO 2018/004488 2018/01 04.01.2018
(54) • *NEUER BI-ELASTISCHER ARAMIDREIFENKORD ZUR VERWENDUNG ALS KARKASSENVERSTÄRKUNG*
• *A NOVEL BIELASTIC ARAMID TIRE CORD AS CARCASS REINFORCEMENT*
• *NOUVEAU CÂBLÉ ARAMIDE BIÉLASTIQUE POUR PNEUMATIQUES UTILISÉ COMME ARMATURE DE CARCASSE*
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90, Izmit/Kocaeli, TR
(72) FIDAN, M. Sadettin, Kocaeli, TR
AKSOY, Kürsat, Kocaeli, TR
KAYA, Bahadir, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 077 B1** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819626.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053376 14.12.2016
(87) WO 2017/103432 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562469
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 085 B1** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819634.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053385 14.12.2016
(87) WO 2017/103441 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562465
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/28*** ***B60C 9/18*** (11) **3 463 932 B1** ***B60C 9/22***
(25) It (26) En
(21) 17758946.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053312 05.06.2017
(87) WO 2017/208214 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 IT UA20164074
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR HEAVY LOAD VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULES DE TRANSPORT LOURDS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MINOLI, Claudio, I-20126 Milano, IT
PIZZORNO, Tommaso, I-20126 Milano, IT
RAIA, Ciro, I-20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, I-20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/00*** ***D07B 1/06*** (11) **3 544 826 B1** ***D02G 3/48***
(25) De (26) De
(21) 17777027.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/074572 28.09.2017
(87) WO 2018/095614 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 DE 102016223397
16.12.2016 DE 102016225231
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER GÜRTELLAGE AUFWEISEND STAHL-MONOFILAMENTE*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE WITH A BELT PLY HAVING STEEL MONOFILAMENTS*
• *PNEU POUR VÉHICULE POURVU D'UNE NAPPE D'ARMATURE DE TRAVAIL POSSÉDANT DES MONOFILAMENTS EN ACIER*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PALAVRAS, Joana, 30165 Hannover, DE
WERNER, Viktoria, 30827 Garbsen, DE
NOVOSAD, Lubos, 02001 Puchov, SK
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/28***

(51) ***B60C 9/28*** ***B60C 9/22*** ***B60C 15/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 110 633 B1** ***B60C 9/08*** ***B60C 9/02*** ***B60C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14884018.4 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2014/018953 27.02.2014
(87) WO 2015/130286 2015/35 03.09.2015
(54) • *VERBESSERTE KARKASSENLAGEFORM FÜR EINEN REIFEN*
• *IMPROVED BODY PLY SHAPE FOR A TIRE*
• *FORME DE NAPPE DE CARCASSE AMÉLIORÉE POUR PNEUMATIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GANNON, Brian, Greenville, South Carolina 29605, US
CLAYTON, William B., Greenville, South Carolina 29605, US
ANDREWS, Mike, Greenville, South Carolina 29605, US
ROLLAND, Maxime, Greenville, South Carolina 29605, US
HICKS, Daniel McEachern, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 9/28 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 369 588 B1** ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16859721.9 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081362 21.10.2016
(87) WO 2017/073491 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211345
27.10.2015 JP 2015211346
(54) • *LUFTREIFEN UND VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *PNEUMATIC TIRE AND CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KITAGO, Ryota, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 470 242 B1**
B60C 11/03
(25) Ja (26) En
(21) 17813322.9 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021862 13.06.2017
(87) WO 2017/217426 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118135
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HIRAISHI Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20152323.0 / 3 677 440

---

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 478 518 B1**
B60C 11/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745791.8 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051676 23.06.2017
(87) WO 2018/002488 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656204
02.12.2016 FR 1661863
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN*
• *TIRE COMPRISING A TREAD CONTAINING REINFORCING ELEMENTS*
• *PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORCEMENT*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MORIVAL, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Bauvir, Jacques, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 466 725 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/11***
(25) Ja (26) En
(21) 17806078.6 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/005932 17.02.2017
(87) WO 2017/208516 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016112204
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 500 442 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729468.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064351 13.06.2017
(87) WO 2018/033268 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215448
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HERBST, Stephan, 30855 Langenhagen, DE
RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 564 048 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 19170109.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 JP 2018088857
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOBAYASHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

---

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 238 959 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/13***
(25) Ja (26) En
(21) 16746645.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2016/053142 03.02.2016
(87) WO 2016/125814 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020279
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) HAYASHI, Shintaro, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20150285.3 / 3 656 580

B60C 11/12 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 99/00***

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 392 065 B1**
B60C 7/10
(25) De (26) De
(21) 18154580.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 DE 102017206678
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schmidt, Peter, 31275 Lehrte, DE
Heinrich, Nikolas, 30823 Garbsen, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 519 209 B1**
B60C 13/02
(25) De (26) De
(21) 17735426.3 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/065657 26.06.2017
(87) WO 2018/059751 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218486
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 13/04 → (51) ***B60C 99/00***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/28***

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 521 068 B1**
(25) En (26) En
(21) 19150876.1 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019511
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE TIRE*
• *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 433 112 B1**
C08L 7/00 ***C08L 9/06***
(25) It (26) En

(21) 17722865.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051713 24.03.2017
(87) WO 2017/163219 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 IT UA20162026
(54) • *SCHALLDICHTER SELBSTDICHTENDER REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *SOUNDPROOF SELF-SEALING TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU AUTO-OBTURANT INSONORISÉ POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
CARACINO, Paola, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 19/00 → (51) ***B60C 99/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 103 662 B1**
B60B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16174034.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174988 P
12.06.2015 US 201562174627 P
(54) • *DREHVERBINDUNGS-LUFTSAMMLER-RING UND DAMIT HERGESTELLTES REIFENAUFPUMPSYSTEM*
• *ROTARY JOINT AIR COLLECTOR RING AND THE TIRE INFLATION SYSTEM MADE THEREWITH*
• *BAGUE COLLECTRICE D'AIR À JOINT ROTATIF POUR SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUS FABRIQUÉ AVEC CELLE-CI*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) FOOR, William J., Clayton, MI 49235, US
BURKE, Douglas C., Deerfield, MI 49238, US
LEWARK, Christopher P., Grand Rapids, OH 43522, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60C 23/06 → (51) ***G01M 17/007***

(51) ***B60C 99/00*** (11) **3 363 660 B1**
B60C 13/04 ***B60C 11/13***
B60C 19/00
(25) De (26) De
(21) 18151543.8 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202709
(54) • *VERWENDUNG EINES FÜR EIN NUTZFAHRZEUG VORGESEHENEN KRAFTFAHRZEUGRADES*
• *USE OF A MOTOR VEHICLE WHEEL INTENDED FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *UTILISATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DESTINÉE À UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kleffmann, Jens, 30453 Hannover, DE
Doporto, Mariano, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60D 1/02*** (11) **3 354 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153637.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452505 P
13.12.2017 US 201715840292
(54) • *PIN-DROP-ANHÄNGERKUPPLUNGS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DAVON*
• *PIN-DROP HITCH MOUNT ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING SUCH*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE D'ATTELAGE À GOUPILLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Faust, Jeremy, 68163 Mannheim, DE
Parsons, Stephen, 68163 Mannheim, DE
Stephenson, Roger D, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60D 1/24*** (11) **3 231 642 B1**
B60D 1/62
(25) De (26) De
(21) 17165529.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 DE 102016206401
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERMITTLUNG DER STECKPOSITION EINES SCHLAUCHKUPPLERS AN EINEM ANSCHLUSSFELD*
• *ARRANGEMENT FOR THE DETERMINATION OF THE PLUG POSITION OF A HOSE COUPLER TO A CONNECTION FIELD*
• *AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'ENFICHAGE D'UN COUPLEUR TUBULAIRE SUR UN PANNEAU DE CONNEXION*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Baum, Bernd, 68163 Mannheim, DE
Reinmut, Florian, 68163 Mannheim, DE
Frost, Daniel, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 470 247 B1**
G05D 1/02
(25) De (26) De
(21) 18199569.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017218381
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KUPPLUNGSVORGANGS*
• *METHOD FOR ASSISTING A COUPLING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN PROCESSUS D'ATTELAGE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/24***

(51) ***B60D 5/00*** (11) **3 287 305 B1**
B61D 17/22 ***B62D 47/02***
(25) De (26) De
(21) 16185310.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *SCHERENGESTELL UND ÜBERGANG MIT SCHERENGESTELL*
• *SCISSOR-TYPE STAND AND TRANSITION WITH SCISSOR-TYPE STAND*
• *STRUCTURE ARTICULEE ET PASSAGE COMPRENANT UNE STRUCTURE ARTICULEE*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B60F 3/00 → (51) ***B62D 55/32***

B60F 3/00 → (51) ***B62D 57/00***

B60F 5/00 → (51) ***B62D 57/00***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 543 044 B1**
B60G 13/00
(25) De (26) De
(21) 18163135.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *FAHRWERKSLENKER MIT DÄMPFERANBINDUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKSLENKERS*
• *SUSPENSION ARM WITH DAMPER CONNECTING SECTION AND METHOD FOR PRODUCING A SUSPENSION ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION POURVU DE SECTION DE RACCORDEMENT D'AMORTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BRAS DE SUSPENSION*
(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Leimkühler, Leslie, 33613 Bielefeld, DE
Wächter, Udo, 49134 Wallenhorst, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60G 13/00*** (11) **3 409 513 B1**
B60G 15/07 ***B62D 7/18***
(25) De (26) De
(21) 17174053.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *SCHWENKLAGER*
• *STEERING KNUCKLE*
• *SUPPORT DE ROUE*
(73) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN
(72) Graf, Christian, 78345 Iznang, DE
Hess, Stefan, 79618 Rheinfelden, DE
Mahnig, Dominik, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B60G 13/00 → (51) ***B60G 7/00***

B60G 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 13/00*** (11) **3 083 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 14707732.5 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/053912 28.02.2014
(87) WO 2015/090626 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226574
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER- ODER FEDERBEINABSTÜTZUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGRADAUFHÄNGUNG*
• *VIBRATION DAMPER SUPPORT OR SUSPENSION STRUT SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL SUSPENSION*
• *SUPPORT DE JAMBE DE FORCE OU D'AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR SUSPENSION DE ROUE DE VÉHICULE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DUDKOWIAK, Johann, 82343 Poecking, DE
EIFFLÄNDER, Thomas, 80935 München, DE

B60G 15/07 → (51) ***B60G 13/00***

(51) ***B60G 17/005*** ***B60G 17/016*** (11) **3 074 250 B1**
(25) Sv (26) En
(21) 14865051.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) SE 2014/051369 18.11.2014
(87) WO 2015/080652 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 SE 1351422
(54) • *FEDERUNGSVERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER VORDERNEIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *NOSE-DIVE REDUCING SUSPENSION LOCK ARRANGEMENT FOR MOTOR VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE BLOCAGE DE SUSPENSION RÉDUISANT LE PIQUÉ VERS L'AVANT POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) BODIN, Anders, S-891 40 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/005***

(51) ***B60G 17/019*** ***B60W 40/12*** ***G01L 5/16*** ***B60R 16/023*** (11) **3 020 582 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192719.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 11.11.2014 US 201414538386
(54) • *IDENTIFIZIERUNG DER KRÄFTE IN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM KÖRPER UND EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG*
• *IDENTIFYING FORCES IN A INTERFACE BETWEEN A BODY AND A SUSPENSION OF A VEHICLE*
• *IDENTIFICATION DES FORCES DANS UNE INTERFACE ENTRE UN CORPS ET UNE SUSPENSION D'UN VÉHICULE*
(73) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Anthonis, Jan, 3053 Haasrode, BE
Gillijns, Steven, 1500 Halle, BE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B60G 17/04*** ***B60G 17/08*** (11) **2 988 959 B1** ***F16F 9/36***
(25) En (26) En
(21) 14788061.1 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035199 23.04.2014
(87) WO 2014/176371 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201361815251 P
14.03.2014 PCT/US2014/029654
02.04.2014 US 201461974406 P
(54) • *AKTIVE AUFHÄNGUNG MIT STRUKTURELLEM AKTUATOR*
• *ACTIVE SUSPENSION WITH STRUCTURAL ACTUATOR*
• *SUSPENSION ACTIVE DOTÉE D'UN ACTIONNEUR STRUCTUREL*
(73) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
LEWIS, David, Michael, Burlington, MA 01803, US
ANDERSON, Zackary, Martin, Cambridge, MA 02139, US
ALEXANDRIDIS, Alexander, Apostolos, Orchard Lake Village, MI 49323, US
WENDELL, Ross, J., Medford, MA 02155, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 17/08 → (51) ***B60G 17/04***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32*** ***F25B 27/00*** ***F25D 11/00*** (11) **1 912 031 B1** ***F02B 63/04*** ***F25B 49/02*** ***F25D 29/00***
(25) De (26) De
(21) 07019602.7 (22) 06.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(30) 09.10.2006 DE 102006048821
(54) • *Kühlsystem*
• *Cooling system*
• *Système de refroidissement*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) Sandkötter, Wolfgang, 71083 Herrenberg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***F24H 4/04*** (11) **3 549 800 B1** ***F24H 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19166779.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651624 P
31.10.2018 US 201862753823 P
29.03.2019 US 201916370741
(54) • *INTEGRIERTES FAHRZEUGSYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON LUFT UND HEIZWASSER*
• *INTEGRATED VEHICULAR SYSTEM FOR CONDITIONING AIR AND HEATING WATER*
• *SYSTÈME VÉHICULAIRE INTÉGRÉ POUR LE CONDITIONNEMENT DE L'AIR ET LE CHAUFFAGE DE L'EAU*
(73) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, Rockford, IL 61125, US
(72) XIE, Dan, Rockford, IL 61125, US
BAI, Bin, Rockford, IL 61125, US
WU, Tingzhou, Rockford, IL 61125, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B60H 1/00 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04*** (11) **3 424 761 B1** ***F24H 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18178693.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114762
(54) • *TRÄGERANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME SUPPORT*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Findeis, Thorsten, 73095 Albershausen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
Grotstollen, Uwe, 73734 Esslingen, DE
Eger, Johannes, 73730 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***B60H 1/22*** ***F23N 5/24*** (11) **3 530 504 B1** ***F23D 3/40***
(25) De (26) De
(21) 19155185.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 DE 102018104242
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFBETRIEBENEN FAHRZEUGHEIZGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL-DRIVEN VEHICLE HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE POUR VÉHICULE*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE
Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
Pfister, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 31/00***

(51) ***B60H 1/34*** ***B60Q 3/20*** ***B64D 13/00*** ***F24F 13/078*** (11) **3 604 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188738.9 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 FI 20185666
(54) • *KOMBINIERTE LEUCHTE UND KLIMATISIERUNGSDÜSE*
• *COMBINED LUMINAIRE AND AIR CONDITIONING NOZZLE*
• *COMBINAISON D'UN LUMINAIRE ET D'UNE BUSE DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
(72) Muesa, Keny, 00160 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60J 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 038 847 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14777898.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) NL 2014/050586 28.08.2014
(87) WO 2015/030588 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 NL 2011355
(54) • *SCHIRMSYSTEM UND FÜHRUNGSPROFIL*
• *SCREEN SYSTEM AND GUIDE PROFILE*
• *SYSTÈME D'ÉCRAN ET PROFIL DE GUIDAGE*
(73) Polyplastic Group B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
(72) VEENEMAN, Jan Peter, 2661 LW Bergschenhoek, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

---

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 310 600 B1**
(25) De (26) De
(21) 16728963.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063617 14.06.2016
(87) WO 2016/202793 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015007777
(54) • *BESCHATTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGSCHEIBE*
• *SHADING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WINDOW PANE*
• *DISPOSITIF POUR OMBRER UNE VITRE D'UN VÉHICULE*
(73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) SAUER, Roman, 72663 Grossbettlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60J 5/04 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 107 746 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706123.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015438 11.02.2015
(87) WO 2015/123312 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938291 P
(54) • *VERBUNDHECKKLAPPE*
• *COMPOSITE LIFTGATE*
• *HAYON COMPOSITE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) KUNTZE, Christopher, J., Clarkston, MI 48348, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 20182269.9

---

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 480 042 B1**
B29C 65/48 ***B29C 65/82***
(25) En (26) En
(21) 18204654.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 07.11.2017 JP 2017214620
(54) • *FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR AND METHOD OF PRODUCTION OF VEHICLE DOOR*
• *PORTIÈRE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ADACHI, Yoshiyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **2 802 471 B1**
B60J 10/244 ***B60J 10/82***
(25) NI (26) En
(21) 13703894.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) NL 2013/050018 14.01.2013
(87) WO 2013/105860 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 NL 2008118
17.09.2012 PCT/NL2012/050654
(54) • *CABRIOBUS*
• *CABRIOBUS*
• *AUTOBUS CABRIOLET*
(73) Verachtert, Robin, Chemin de la fin 4, 1802 Corseaux, CH
(72) MATOS RICARDO, Carlos Alberto, P-4470 Maia, PT
LAMMERS, Geertruida Anna Petronella Maria, P-4470 Maia, PT
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 426 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709759.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/055139 10.03.2016
(87) WO 2017/152980 2017/37 14.09.2017
(54) • *PANEEL UND DAMIT AUSGESTATTETE OFFENE DACHKONSTRUKTION*
• *PANEL AND OPEN ROOF CONSTRUCTION PROVIDED THEREWITH*
• *PANNEAU ET CONSTRUCTION DE TOIT OUVRANT COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein, NL
RIKKERT, Robert, 5672 VS Nuenen, NL
DE BIE, Sander, 6361 XG Nuth, NL
GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B60J 7/057 → (51) ***H02K 5/14***

---

(51) ***B60J 10/17*** (11) **3 409 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000471.5 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112090
(54) • *BEFLOCKTER DICHTUNGSSTRANG ZUR ABDICHTUNG BEWEGBARER FAHRZEUGFENSTERSCHEIBEN*
• *FLOCKED SEALING STRIP FOR SEALING MOVABLE VEHICLE WINDOW PANES*
• *CORDON D'ÉTANCHÉITÉ FLOQUÉ DESTINÉ À ÉTANCHÉIFIER LES VITRES DE VÉHICULE MOBILES*
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) Tessier, Bernard, FR-45270 Moulon, FR
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/244 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 10/82 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 11/06 → (51) ***B60R 1/06***

B60K 1/00 → (51) ***B60K 17/28***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 468 821 B1**
B62D 21/15 ***B62D 29/00***
B62D 25/02
(25) De (26) De
(21) 17723307.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/060357 02.05.2017
(87) WO 2017/211502 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110578
(54) • *STRUKTURBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *STRUCTURAL COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE HAVING A REINFORCING ELEMENT*
• *PIÈCE STRUCTURALE POUR VÉHICULE À MOTEUR AVEC ÉLÉMENT DE RENFORT*
(73) Linde + Wiemann SE&Co. KG, Industriestraße 4 - 12, Dillenburg 35683, DE
(72) SCHMIDT, Werner, 63755 Alzenau, DE
GEORG, Marcel, 57078 Siegen-Geisweid, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B60K 1/04 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 6/24 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/365 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/365 → (51) ***F16H 61/04***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 10/113***

---

(51) ***B60K 6/40*** (11) **3 448 705 B1**
B60K 17/02 ***F16D 25/0638***
(25) De (26) De
(21) 17724745.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100336 25.04.2017
(87) WO 2017/186226 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016207104
(54) • *HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID MODULE AND DRIVE ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE ET SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, DE

B60K 6/40 → (51) ***H02K 1/20***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/445 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***B60K 6/48*** ***H02K 49/00*** (11) **2 867 050 B1** ***H02P 15/00***
(25) Sv (26) En
(21) 13809930.4 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050788 26.06.2013
(87) WO 2014/003669 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 SE 1250701
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS*
• *DRIVE SYSTEM AND METHOD OF DRIVING A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) VÅGSTEDT, Nils-Gunnar, 187 74 Täby, SE
PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/40*** (11) **3 023 284 B1** ***F16H 3/091*** ***B60W 10/113*** ***B60W 10/08*** F16H 3/08
(25) En (26) En
(21) 15172443.2 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 CN 201410658527
(54) • *HYBRIDKRAFT-ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HYBRID-POWER DRIVING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE HYBRIDE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Saic Motor Corporation Ltd., Room 509, Building 1 No. 563 Songtao Road Zhangjiang Hi-tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) ZHU, Jun, 201804 Shanghai, CN
LENG, Hongxiang, 201804 Shanghai, CN
MA, Chengjie, 201804 Shanghai, CN
SUN, Jun, 201804 Shanghai, CN
WANG, Jian, 201804 Shanghai, CN
GU, Zhengmin, 201804 Shanghai, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 20179582.0

---

(51) ***B60K 6/48*** ***B60W 10/02*** ***B60W 20/00*** ***F16D 48/06*** (11) **3 263 382 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/40***
(25) De (26) De
(21) 17171681.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 07.06.2016 DE 102016006976
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Brusberg, Alexander, 86669 Königsmoos, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/113***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 20/00***

B60K 6/48 → (51) ***F16D 48/02***

B60K 6/48 → (51) ***H02K 1/20***

B60K 6/485 → (51) ***F02B 63/04***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 10/113***

B60K 6/54 → (51) ***F16D 48/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/113***

B60K 6/547 → (51) ***F16H 61/04***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 233 553 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15826140.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080483 18.12.2015
(87) WO 2016/097290 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1462934
(54) • *HYDRAULISCHER ANTRIEB FÜR FAHRZEUGRAD*
• *HYDRAULIC MOTOR FOR VEHICLE WHEEL*
• *MOTEUR HYDRAULIQUE POUR ROUE DE VEHICULE*
(73) Albert, Laurent, Eugène, 20B Rue de la Ballastière, 51300 Frignicourt, FR
(72) Albert, Laurent, Eugène, 51300 Frignicourt, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B60K 7/00 → (51) ***B60L 15/20***

---

(51) ***B60K 15/03*** ***B29C 49/04*** ***B29C 49/48*** ***B29C 51/12*** ***F02M 37/00*** (11) **3 290 249 B1** ***B29C 49/20*** ***B29C 51/02*** ***B29C 51/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16786213.5 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/057308 09.03.2016
(87) WO 2016/174936 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090204
(54) • *KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., 393 Kashiwabara, Sayama-shi Saitama 350-1335, JP
(72) MATSUZAKI, Toru, Sakura-shi Tochigi 329-1334, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 16/00 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 17/02 → (51) ***B60K 6/40***

---

(51) ***B60K 17/28*** ***B60K 1/00*** ***B60K 16/00*** (11) **3 471 988 B1** ***B60K 1/04*** ***B62D 51/06***
(25) En (26) En
(21) 17737897.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) NL 2017/050412 20.06.2017
(87) WO 2017/222374 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 NL 2017010
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER EINACHSIGER TRAKTOR*
• *ELECTRICALLY DRIVEN SINGLE-AXLE TRACTOR*
• *TRACTEUR À ESSIEU UNIQUE AVEC ENTRAÎNÉMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Matador Exploitatie B.V., Torenstraat 29, 5268 AS Helvoirt, NL
(72) PAULIDES, Johannes Jacobus Hubertus, 5146 CE Waalwijk, NL
PENNINGS, Martijn Johan Wouter, 5616 NV Eindhoven, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***B60K 23/08*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/16*** ***B60W 30/045*** ***B60W 40/114*** (11) **3 112 203 B1** ***B60W 10/04*** ***B60W 30/02*** ***B60W 40/101***
(25) Ja (26) En
(21) 15755957.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055253 24.02.2015
(87) WO 2015/129697 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036447
(54) • *KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB*
• *CLUTCH CONTROL DEVICE FOR FOUR-WHEEL DRIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EMBRAYAGE POUR VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OGAWA, Katsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI, Atsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MITSUISHI, Shunichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

MORITA, Makoto, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAISHI, Tetsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 28/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 35/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60K 35/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 30/40***

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 37/00 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60K 37/04*** ***B60R 11/02*** (11) **3 381 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163868.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 01.04.2017 DE 102017003193
(54) • *VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EIN KRAFTFAHRZEUG, MIT EINEM AUFNAHMESCHACHT*
• *DEVICE WITH A STORAGE SHAFT FOR INSTALLATION IN A MOTOR VEHICLE IN PARTICULAR*
• *DISPOSITIF, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, POURVU D'UNE CAVITÉ DE RÉCEPTION*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Jochum, Christina, 85716 Unterschleißheim, DE
Müller, Matthias, 81249 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60K 37/04 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 37/06 → (51) ***B60W 50/14***

B60K 37/06 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B60L 1/14*** ***B60L 53/00*** ***B60L 53/60*** (11) **3 461 673 B1** ***B60L 53/12***
(25) En (26) En
(21) 18195992.5 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201715716754
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSEM BETRIEB VON STROMGETRIEBENEN VORRICHTUNG(EN) AN EINEM FAHRZEUG MIT DIREKTEM LADEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING WIRELESS OPERATION OF POWERED DEVICE(S) ON A VEHICLE WITH DIRECT CHARGING*
• *SYSTÈME PERMETTANT UN FONCTIONNEMENT SANS FIL D'UN OU DE PLUSIEURS DISPOSITIFS ALIMENTÉS SUR UN VÉHICULE À RECHARGEMENT DIRECT*
(73) Tyri International, Inc., 4917 Coye Drive, Stevens Point, WI 54481, US
(72) WADDEL, Christian, Gothenburg, SE
(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 3/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 3/00 → (51) ***B61L 23/34***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 3/04 → (51) ***H01H 39/00***

B60L 3/04 → (51) ***H02P 29/024***

B60L 5/00 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 5/36 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 5/42 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 9/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 13/03 → (51) ***H02P 25/06***

(51) ***B60L 15/20*** ***B60K 7/00*** ***B60W 30/02*** (11) **3 153 344 B1** ***B60W 10/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15806266.1 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065874 02.06.2015
(87) WO 2015/190349 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118473
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT TRAKTIONSREGELUNGSFUNKTION FÜR FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGEM RECHTS-LINKS-ANTRIEB*
• *DRIVE CONTROL DEVICE WITH TRACTION CONTROL FUNCTION FOR RIGHT-LEFT INDEPENDENT DRIVE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT À FONCTION DE CONTRÔLE DE TRACTION POUR VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT INDÉPENDANT DROITE-GAUCHE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MOGI, Katsutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B60L 15/20 → (51) ***F16H 1/28***

B60L 15/20 → (51) ***H02K 21/12***

B60L 15/32 → (51) ***B61L 23/34***

B60L 50/15 → (51) ***H02P 29/60***

(51) ***B60L 50/16*** ***B60L 50/61*** ***B60M 1/36*** ***B60M 7/00*** ***H02J 7/00*** ***H01F 27/38*** (11) **3 415 359 B1** ***B60L 53/122*** ***H01F 38/14*** ***B60L 5/00*** ***H01F 27/00*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18187337.3 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2018
(30) 25.10.2007 JP 2007277973
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND STROMSPEISUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS FAHRZEUG*
• *ELECTRICAL POWERED VEHICLE AND POWER FEEDING DEVICE FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OYOBE, Hichirosai, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tetsuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 15190015.6 / 3 000 643
08842443.7 / 2 196 351

B60L 50/50 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 50/52 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 50/60 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 50/60 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 50/61 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 53/00 → (51) ***B60L 1/14***

B60L 53/12 → (51) ***B60L 1/14***

B60L 53/12 → (51) ***B60L 53/124***

B60L 53/122 → (51) ***B60L 50/16***

(51) ***B60L 53/124*** ***B60L 53/12*** (11) **3 140 149 B1** ***H02J 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15732489.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/035155 10.06.2015
(87) WO 2015/195442 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307285
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBJEKTDETEKTION UND -MESSUNG FÜR DRAHTLOSE LADESYSTEME*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBJECT DETECTION AND SENSING FOR WIRELESS CHARGING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UNE DÉTECTION D'OBJETS ET RÉALISANT UNE DÉTECTION POUR DES SYSTÈMES DE CHARGE POUR SANS FIL*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) GARCIA BRIZ, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
GILBERT, Andrew M., San Diego, California 92121-1714, US
OMBACH, Grzegorz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B60L 53/16 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/00***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/436***

B60L 53/18 → (51) ***H01R 13/00***

B60L 53/60 → (51) ***B60L 1/14***

(51) ***B60L 58/10*** (11) **2 867 055 B1**
B60L 58/18 ***B60L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13730209.7 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062498 17.06.2013
(87) WO 2014/001117 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012210908
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN TRAKTIONSANTRIEBSSYSTEMS MIT BATTERIEDIREKTINVERTER UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC TRACTION DRIVE SYSTEM WITH A BATTERY DIRECT INVERTER AND ASSOCIATED CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRACTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN ONDULEUR DIRECT DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 449-577, KR
(72) FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

B60L 58/12 → (51) ***H01M 10/44***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 58/10***

B60L 58/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/21 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/26 → (51) ***H01M 10/44***

B60M 1/10 → (51) ***H02J 50/00***

B60M 1/36 → (51) ***B60L 50/16***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 50/16***

B60M 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

B60N 2/00 → (51) ***G01G 19/414***

B60N 2/005 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 429 887 B1**
B60N 2/005 ***B60N 2/01***
B60N 2/14 ***B62D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 17710529.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055815 13.03.2017
(87) WO 2017/157838 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 DE 102016104568
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER MITTELSITZPOSITION*
• *VEHICLE HAVING A CENTRAL SEAT POSITION*
• *VÉHICULE À POSITION DE SIÈGE CENTRALE*
(73) Teamobility GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 71034 Böblingen, DE
(72) TOMFORDE, Johann, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 529 104 B1**
B60N 2/427
(25) En (26) En
(21) 16794467.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2016/058161 21.10.2016
(87) WO 2018/075066 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINES SITZES VOR EINEM UNFALL*
• *PRE-CRASH SEAT ACTUATOR SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÈGLAGE D'UN SIÈGE AVANT UNE COLLISION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil der Stadt, DE
MARUTZ, George, W., II., Huntington Woods, MI 48070, US
ORAVA, Kevin, Shelby Township, MI 48316, US

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/02 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/10 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/14 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/24 → (51) ***B60W 50/16***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **2 540 563 B1**
B60N 3/10
(25) En (26) En
(21) 12174066.6 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201161571637 P
(54) • *Kindersitz*
• *Child seat*
• *Siège pour enfant*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US
Gillett, Michael H., Stowe, OH 44224, US
Gillett, Sharon A., Stowe, OH 44224, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 481 669 B1**
(25) It (26) En
(21) 17740789.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) IB 2017/053807 26.06.2017
(87) WO 2018/007896 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 IT 201600070555
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON KLEINKINDERN IN AUTOS*
• *IMPROVED DEVICE FOR TRANSPORTING BABIES IN CARS*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LE TRANSPORT DE BÉBÉS DANS DES VOITURES*
(73) L'Inglesina Baby S.p.A., Via Lago Maggiore, 22/26, 36077 Altavilla Vicentina (VI), IT
(72) GORZA, Roberto, 32034 Pedavena (BL), IT
TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), IT
SCALDAFERRO, Dario, 36030 Costabissara (VI), IT
DAL MASO, Paolo, 36071 Arzignano (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

B60N 2/30 → (51) ***B60R 5/04***

(51) ***B60N 2/42*** (11) **2 483 102 B1**
B60N 3/00
(25) En (26) En
(21) 09700060.8 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2012
(86) US 2009/000342 21.01.2009
(87) WO 2009/079668 2009/26 25.06.2009
(30) 23.01.2008 US 62002 P
20.02.2008 US 66372 P
28.03.2008 US 72241 P
31.03.2008 US 72495 P
08.04.2008 US 123345 P
07.05.2008 PCT/US2008/000581
07.08.2008 US 188175 P
08.09.2008 US 191309 P
06.11.2008 US 198541 P
(54) • *FLUGZEUGINSASSENTRÄGER UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT OCCUPANT SUPPORT AND METHOD*
• *SUPPORT D'OCCUPANT D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ*
(73) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, 1, Blakes Hill Salthill, Galway, IE
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, IE

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60N 2/50*** (11) **3 312 049 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190737.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120194
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT ZUSATZVOLUMEN ZUR NIVEAUREGULIERUNG UND -STABILISIERUNG*
• *VEHICLE SEAT WITH ADDITIONAL VOLUME FOR SELF-LEVELLING AND STABILISATION*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE VOLUME SUPPLÉMENTAIRE PERMETTANT LE RÉGLAGE ET LA STABILISATION DU NIVEAU*
(73) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE
Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, DE
Wittmann, Hubert, 92685 Floß, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/60***

(51) ***B60N 2/60*** (11) **3 468 834 B1**
B60N 2/68 ***B60N 2/58***
(25) De (26) De
(21) 17728839.6 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064055 09.06.2017
(87) WO 2017/212005 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210242
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LEHNENABDECKUNG AN EINEM FAHRZEUGSITZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR FASTENING A BACKREST COVER TO A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN CACHE DE DOSSIER SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LINDHORST, Volker, 38104 Braunschweig, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/60***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 2/70 → (51) ***G01G 19/414***

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 181 450 B1**
B64D 11/06 ***B60N 2/68***
B60N 3/00 ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 17152294.9 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.10.2010 EP 10306133
18.10.2010 EP 10306131
18.10.2010 EP 10306130
19.11.2010 EP 10191891
22.11.2010 EP 10192084
04.04.2011 US 201113066003
(54) • *EINE ARMLEHNENANORDNUNG*
• *AN ARM REST ASSEMBLY*
• *UN ENSEMBLE ACCOUDOIR*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) CAILLETEAU, Jérémy, 36120 SAINT AOUT, FR
DA SILVA, David, 18000 BOURGES, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(62) 11785786.2 / 2 630 038

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 552 873 B1**
B60N 2/10 ***B60N 2/22***
(25) De (26) De
(21) 19165067.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108792
13.04.2018 DE 102018108795
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT GEMEINSAM VERSTELLBAREN SCHALTKONSOLEN*
• *VEHICLE SEAT WITH SWITCHING BRACKETS ADJUSTABLE TOGETHER*
• *SIÈGE DE VÉHICULE POURVU DE CONSOLES DE COMMANDE DES VITESSES RÉGLABLES CONJOINTEMENT*
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Haller, Thomas, 92289 Ursensollen, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/90 → (51) ***B60W 50/16***

B60N 2/90 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 3/00 → (51) ***B60N 2/75***

B60N 3/00 → (51) ***B60R 7/04***

B60N 3/10 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 3/10 → (51) ***B60R 7/04***

B60P 1/04 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 415 364 B1**
B62D 63/08
(25) En (26) En
(21) 17001025.0 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *ANHÄNGERFAHRZEUG*
• *TRAILER VEHICLE*
• *VÉHICULE À REMORQUE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) Van Raemdonck, Gandert Marcel Rita, 2611 PW Delft, NL
Veldhuizen, Roy, 3023HH Rotterdam, NL
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60P 3/00 → (51) ***B60R 7/00***

B60P 3/08 → (51) ***A47B 57/30***

(51) ***B60P 3/34*** (11) **3 424 776 B1**
B60P 3/39
(25) De (26) De
(21) 18181144.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114777
(54) • *WOHNMOBIL*
• *MOBILE HOME*
• *CAMPING-CAR*
(73) Uhlhorn, Ralf, Bether Höhe 14, 49661 Cloppenburg, DE
(72) Uhlhorn, Ralf, 49661 Cloppenburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B60P 3/39 → (51) ***B60P 3/34***

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **2 653 344 B1**
B60R 11/04 ***F21S 41/20***
(25) En (26) En
(21) 13163650.8 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 JP 2012093760
(54) • *Fahrzeuglampe mit einer Lichtscheibe, welche Wassertropfen umleitet*
• *Vehicle lamp comprising a transparent cover which guides water drops*
• *Lampe de véhicule équipé d'une vitre transparente déviant les gouttes d'eau*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Tatara, Naohisa, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Hayakawa, Michihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60Q 1/00 → (51) ***B62J 6/05***

(51) ***B60Q 1/04*** (11) **3 412 505 B1**
B60Q 1/26 ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 17174841.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTENBAUTEILS MIT ABSTANDSHALTER, ENTSPRECHEND HERGESTELLTES LEUCHTENBAUTEIL, SOWIE MIT EINEM SOLCHEN LEUCHTENBAUTEIL AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHT COMPONENT WITH SPACER, CORRESPONDINGLY MANUFACTURED LIGHT COMPONENT, AND A VEHICLE LAMP FITTING WITH SUCH A LIGHT COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTUREL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE ENTRETOISE, ÉLÉMENT STRUCTUREL D'ÉCLAIRAGE AINSI FABRIQUÉ ET PHARE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉLÉMENT STRUCTUREL D'ÉCLAIRAGE*
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) MELZER, Horst, 71364 Winnenden, DE
WAGNER, Ronny, 73732 Esslingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B60Q 1/068*** (11) **3 317 581 B1**
B60Q 1/072 ***F21S 41/14***
F21S 41/16 ***F21S 41/32***
F21S 41/39 ***F21S 45/47***
(25) De (26) De
(21) 16739392.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) AT 2016/050216 21.06.2016
(87) WO 2017/000009 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 AT 505722015
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60Q 1/072 → (51) ***B60Q 1/068***

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **3 012 151 B1**
B64D 47/02 ***F21S 8/00***
B63B 45/02
(25) En (26) En
(21) 14189556.5 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Hubschraubersuchscheinwerfer*
• *Helicopter search light*
• *Phare de recherche d'hélicoptère*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) Jha, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
Schoen, Christian, 55124 Mainz, DE
Hessling von Heimendahl, Andre, 56079 Koblenz, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/04***

B60Q 1/26 → (51) ***B62J 6/05***

B60Q 1/26 → (51) ***F21S 41/143***

B60Q 1/28 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***B60Q 1/32*** ***B60R 25/20*** (11) **3 025 908 B1** ***E05F 15/73***
(25) De (26) De
(21) 15192940.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 06.11.2014 DE 102014116171
(54) • *VORRICHTUNG MIT AUSSENBEWEGUNGSSENSOR UND LEUCHTMARKIERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE WITH EXTERNAL MOVEMENT SENSOR AND ILLUMINATED MARKING FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN CAPTEUR DE MOUVEMENT EXTERIEUR ET BALISE LUMINEUSE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Simon, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60Q 1/38 → (51) ***F21S 41/143***

B60Q 3/20 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***B60Q 5/00*** ***B60R 21/203*** (11) **2 910 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000604.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Hornschaltung*
• *Horn circuit*
• *Circuit d'avertisseur sonore*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) Eireos Garcia, Fernando José, 36213 Vigo, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60Q 5/00*** ***B60R 21/203*** (11) **3 107 761 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713645.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/000392 20.02.2015
(87) WO 2015/124314 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 EP 14000604
(54) • *HORNSYSTEM*
• *HORN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEUR SONORE*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) EIREOS GARCIA, Fernando José, E-36209 Vigo, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 1/02 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***B60R 1/06*** ***B60J 11/06*** (11) **3 514 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151221.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 GB 201800893
(54) • *SPIEGELSCHUTZ*
• *MIRROR PROTECTOR*
• *PROTECTEUR DE MIROIR*
(73) Milenco Limited, Blackhill Drive, Wolverton Mill Milton Keynes MK12 5TS, GB
(72) Milbank, Frederick Nigel, Milton Keynes, Buckinghamshire MK13 0RA, GB
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 365 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 16785097.3 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/072860 26.09.2016
(87) WO 2017/067749 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015220444
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINES KAMERAMODULS*
• *CAMERA ASSEMBLY MOUNTING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITF DE FIXATION D'UN MODULE DE CAMÉRA*
(73) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
(72) FUCHS, Paul, 97906 Faulbach, DE
(74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60R 3/00 → (51) ***B62D 33/06***

B60R 3/02 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B60R 5/04*** ***B60N 2/30*** (11) **3 309 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195062.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 GB 201617313
(54) • *FAHRZEUGLADERAUMBODENSYSTEM MIT ENTFALTBAREM SITZ*
• *VEHICLE LOADSPACE FLOOR SYSTEM HAVING A DEPLOYABLE SEAT*
• *SYSTÈME DE PLANCHER DE COFFRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN SIÈGE DÉPLOYABLE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
CRAVEN, Richard, Chelmsford, Essex CM1 1PA, GB
MURRAY, James Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB
SOUTHEY, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***B60R 7/00*** ***B60R 9/06*** ***B60P 3/00*** (11) **3 424 780 B1** ***B65G 1/127***
(25) De (26) De
(21) 18176933.2 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 DE 102017115033
(54) • *FAHRZEUG, INSBESONDERE OMNIBUS, MIT EINER GEPÄCKAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE, ESPECIALLY OMNIBUS, WITH A LUGGAGE STORAGE DEVICE*
• *VÉHICULE, EN PARTICULIER AUTOBUS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CONSIGNE DES BAGAGES*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Wilkens, Jean-Marc, 8055 Seiersberg-Pirka, AT
Gaedtke, Sven, 85221 Dachau, DE
Landsherr, Thomas, 80995 München, DE
Elbs, Norbert, verstorben, DE
Schönherr, Stephan, 86153 Augsburg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60R 7/02 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 7/04*** ***B60R 7/06*** ***B60R 7/02*** (11) **3 156 285 B1** ***B60N 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193722.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559787
(54) • *INNENAUSSTATTUNG EINES FAHRZEUGS*
• *INSIDE ARRANGEMENT OF A VEHICLE*
• *AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) AILLAUD, Thierry, 06100 NICE, FR
BOLLIER, François, 06300 NICE, FR
MEIGNAN, David, 06380 SOSPEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B60R 7/04*** ***B60K 37/00*** ***B60R 7/06*** (11) **3 439 922 B1** ***B60N 3/00*** ***E05C 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17779626.5 (22) 04.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025865 04.04.2017
(87) WO 2017/176692 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318576 P
(54) • *STAUFACH FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM*
• *STORAGE COMPARTMENT FOR VEHICLE INTERIOR*
• *COMPARTIMENT DE STOCKAGE POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd, 45000 Helm Street, Plymouth, MI 48170, US
(72) ANDERSON, Rick, Alan, Grand Haven MI 49417, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 7/06 → (51) ***B60R 7/04***

(51) ***B60R 9/052*** (11) **3 636 494 B1**
(25) It (26) En
(21) 19201869.5 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 IT 201800009273
(54) • *QUERSTANGE*
• *CROSS BAR*
• *BARRE TRANSVERSALE*
(73) Lampa S.p.A., Via Guido Rossa, 53/55, 46019 Viadana (MN), IT
(72) MARUTTI, Paolo, 46019 VIADANA (MANTOVA), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

B60R 9/06 → (51) ***B60R 7/00***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **2 870 032 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733385.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) FR 2013/051345 11.06.2013
(87) WO 2014/006290 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 FR 1256367
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOUDSPEAKER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE HAUT-PARLEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PANHELLEUX, Jerome, F-75015 Paris, FR
GUYADER, Gael, F-28210 Chaudon, FR
LEBORGNE, Eric, F-28940 Aubevoye, FR

B60R 11/02 → (51) ***B60K 37/04***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 544 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834281.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2016/001833 25.11.2016
(87) WO 2018/096378 2018/22 31.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFHREN ZUR MONTAGE EINER KAMERA AN EINEM FAHRZEUG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING A CAMERA ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UNE CAMÉRA À L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 11/04 → (51) ***B60Q 1/00***

B60R 11/04 → (51) ***E05B 85/10***

B60R 13/02 → (51) ***D04H 1/485***

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 319 842 B1**
B32B 5/18 ***G10K 11/168***
B29C 44/12
(25) En (26) En
(21) 16733507.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065101 29.06.2016
(87) WO 2017/005568 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175557
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINES BODENBLECHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COVERING A FLOOR PAN OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RECOUVRIR UN PLANCHER D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*
(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) KOSSANYI, Mathias, 75010 Paris, FR

B60R 15/00 → (51) ***E03C 1/10***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **2 855 210 B1**
B60W 50/08 ***B60R 21/01***
H03K 17/955 G06F 3/041
G06F 3/044 H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 12878420.4 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2012/052793 04.06.2012
(87) WO 2013/182868 2013/50 12.12.2013
(54) • *DETEKTION/-ANPASSUNG DER HANDSCHUHEMPFINDLICHKEIT FÜR KAPAZITIVEN TASTKNOPF UND SCHIEBEELEMENTE*
• *GLOVE DETECTION/ADJUSTMENT OF SENSITIVITY FOR CAPACITIVE SENSING BUTTON AND SLIDER ELEMENTS*
• *DÉTECTION/AJUSTEMENT DE GANTS DE SENSIBILITÉ POUR UN BOUTON DE DÉTECTION CAPACITIF ET DES ÉLÉMENTS DE CURSEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SCHENKEWITZ, Christian, 01-92 Singapore 320041, SG

B60R 16/02 → (51) ***G06T 3/40***

B60R 16/02 → (51) ***H05F 3/02***

B60R 16/023 → (51) ***B60G 17/019***

B60R 16/03 → (51) ***G06F 1/28***

B60R 16/03 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 312 057 B1**
B62D 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 15895663.1 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2015/067742 19.06.2015
(87) WO 2016/203643 2016/51 22.12.2016
(54) • *EINPARKHILFEVORRICHTUNG UND EINPARKHILFEVERFAHREN*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE AND PARKING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
GOTO, Akinobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANGE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/01 → (51) ***B60R 16/02***

B60R 21/015 → (51) ***G01G 19/414***

B60R 21/017 → (51) ***H01H 39/00***

(51) ***B60R 21/20*** (11) **3 535 165 B1**
B60R 21/201
(25) De (26) De
(21) 17797098.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077402 26.10.2017
(87) WO 2018/082997 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 202016106156 U
(54) • *GASSACK-MODUL SOWIE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *AIR BAG MODULE AND VEHICLE BODY*
• *MODULE DE SAC GONFLABLE ET CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
(72) SANTÍN NAVARRO, Pedro, José, 36204 Vigo, ES
ABELENDA, Pilar, 36210 Vigo, ES
BOUZAS TOBIO, Patricia, 36209 Vigo, ES
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/201 → (51) ***B60R 21/20***

B60R 21/203 → (51) ***B60Q 5/00***

(51) ***B60R 21/205*** (11) **3 350 027 B1**
B60R 21/215
(25) En (26) En
(21) 15903841.3 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/089712 16.09.2015
(87) WO 2017/045151 2017/12 23.03.2017
(54) • *ABDECKUNG FÜR AIRBAG*
• *AIRBAG COVERING*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Faurecia (China) Holding Co., Ltd., No. 3438, Yuanjing Road Minhang District, Shanghai 201109, CN
(72) LIN, Tom, Shanghai 201109, CN
PAN, Vivian, Shanghai 201109, CN
CHEN, Peter, Shanghai 201109, CN
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60R 21/215 → (51) ***B60R 21/205***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 194 217 B1**
(25) De (26) De
(21) 15775622.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001820 10.09.2015
(87) WO 2016/041626 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 DE 102014013649
(54) • *ADAPTIVES, ENTFALTBARES RÜCKHALTEELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM, GASSACKMODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN RÜCKHALTEELEMENT SOWIE VERWENDUNG DES FLOSSENSTRAHLEFFEKTS IN EINEM ADAPTIVEN RÜCKHALTEELEMENT*
• *ADAPTIVE, DEPLOYABLE RESTRAINT ELEMENT FOR A VEHICLE SAFETY SYSTEM, AIRBAG MODULE, AND VEHICLE SAFETY SYSTEM HAVING A RESTRAINT ELEMENT OF THIS TYPE, AND USE OF THE FIN RAY EFFECT IN AN ADAPTIVE RESTRAINT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DÉPLIABLE ADAPTATIF POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, MODULE DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE DE CE TYPE ET UTILISATION DE L'EFFET RAYON DE NAGEOIRE DANS UN ÉLÉMENT DE RETENUE ADAPTATIF*
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) JUNG, Christian, 84453 Mühldorf, DE
KAPFELSPERGER, Thomas, 84453 Mühldorf, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 571 098 B1**
(25) De (26) De
(21) 18701316.4 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051370 22.01.2018
(87) WO 2018/134382 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017201016
(54) • *SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SAFETY BELT DEVICE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CEINTURE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÖKER, Carsten, 38471 Rühen, DE

B60R 25/20 → (51) ***B60Q 1/32***

B60R 25/20 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 494 014 B1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 17733786.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/065270 21.06.2017
(87) WO 2018/024399 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214365
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGANGS- UND STARTSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ZUGANGS- UND STARTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A START AND ENTRY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND START AND ENTRY SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE SYSTÈME D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GEIER, Tobias, 85221 Dachau, DE
FRIEBE, Erik, 85129 Oberdolling, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 494 015 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734680.6 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/065390 22.06.2017
(87) WO 2018/024401 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214369
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS EINER TRAGBAREN SCHLÜSSELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING A FUNCTION OF A VEHICLE BY MEANS OF A KEY DEVICE*
• *MÉTHODE POUR EFFECTUER UNE FONCTION D'UN VÉHICULE PAR UN DISPOSITIF DE CLÉ*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WILDING, Werner, 85137 Walting, DE

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 169 559 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733459.0 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/065081 02.07.2015
(87) WO 2016/008734 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 FR 1456765
(54) • *SCHEIBENWISCHERPLATTE, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *WINDOW WIPER PLATE, ESPECIALLY FOR MOTOR VEHICLES*
• *PLATINE D'ESSUIE-GLACE, NOTAMMENT POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) PICOT, Philippe, F-63500 Issoire, FR
ROUSSEL, Loic, F-63500 Issoire, FR
(74) Valeo Vision, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***B60S 1/52*** (11) **3 445 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733084.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/027356 13.04.2017
(87) WO 2017/184421 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107544
(54) • *FENSTERWASCHDÜSE*
• *WINDOW WASH NOZZLE*
• *BUSE DE LAVAGE DE VITRE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LIMPERT, Alexander, 97990 Weikersheim, DE
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B60S 9/12*** (11) **3 473 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 18200123.0 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 17.10.2017 DE 102017124198
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONNECTING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN VÉHICULE*
(73) EWO Fluid Power GmbH, Wasenweg 6 - 8, 73277 Owen, DE
(72) Evesque, Christian, 73275 Ohmden, DE
(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 8/88***

(51) ***B60T 7/10*** (11) **3 535 168 B1**
(25) It (26) En
(21) 17801118.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056711 30.10.2017
(87) WO 2018/083578 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 IT 201600111274
(54) • *HEBELGERÄT*
• *LEVER DEVICE*
• *SYSTÈME DE LEVIER*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) DEPONTI, Andrea, 24035 Curno (BG), IT
VERDELLI, Gabriele, 24035 Curno, IT
GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno (BG), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***B60T 7/12*** (11) **2 979 940 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14773448.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058219 25.03.2014
(87) WO 2014/157163 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013073316
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCK EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DU LIQUIDE DE FREIN D'UN VÉHICULE*

(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-shi, Nagano, 386-8505, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) KINOSHITA Takashi, Ueda-shi Nagano 386-8505, JP
KOIKE Masaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKAMINE Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 7/20 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 7/20 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 8/00 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 8/17*** ***B60T 8/26*** (11) **3 098 482 B1** ***B60T 8/32***
(25) Ja (26) En
(21) 14879639.4 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2014/051397 23.01.2014
(87) WO 2015/111168 2015/30 30.07.2015
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) OHASHI, Tatsuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
MIYACHI, Kazuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
MAKITA, Shouji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
CHIBA, Ryouhei, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
IIDA, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
SATO, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 560 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170610.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815960200
(54) • *MESSUNG DES KONTAKTERHALTENDEN STEUERVENTILSTROMS FÜR EINEN HYDRAULISCHEN AKTUATOR*
• *MEASUREMENT OF CONTACT MAINTAINING CONTROL VALVE CURRENT FOR A HYDRAULIC ACTUATOR*
• *MESURE DU COURANT D'UNE VANNE DE COMMANDE DE MAINTIEN DE CONTACT POUR UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH, US
MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 8/17 → (51) ***B62K 5/027***

B60T 8/172 → (51) ***B62K 5/027***

B60T 8/1755 → (51) ***B62K 5/027***

B60T 8/26 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 8/32 → (51) ***B62K 5/027***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60T 8/88*** ***B60T 13/66*** ***B60T 7/04*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/32*** (11) **2 450 248 B1** ***B60T 17/22*** ***B60T 7/20*** ***B60T 13/68***
(25) En (26) En
(21) 12152337.7 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(30) 19.07.2008 GB 0813262
(54) • *Fahrzeugbremssystem*
• *Vehicle Braking System*
• *Système de freinage de véhicule*
(73) Haldex Brake Products AB, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Harrison, Dudley, John, Solihull, West Midlands B90 4YP, GB
(74) Johnson, Emma Elizabeth, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 09784595.2 / 2 300 289

---

(51) ***B60T 13/26*** ***B60T 13/66*** ***B60T 7/20*** (11) **3 444 155 B1** ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 18186400.0 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017118529
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE ANHÄNGER-BREMSSTEUEREINHEIT UND ANHÄNGER-BREMSANLAGE*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED TRAILER BRAKE UNIT AND TRAILER BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE DE FREIN DE REMORQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE DE REMORQUE*
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Heer, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 13/58 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 8/17*** (11) **3 046 817 B1**
(25) De (26) De
(21) 14827435.0 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/078753 19.12.2014
(87) WO 2015/091955 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226966
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGVERBAND*
• *RAIL VEHICLE COMBINATION*
• *CONVOI DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WIESAND, Manfred, 90559 Burgthann, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** ***B60T 13/68*** (11) **3 172 101 B1** ***B60T 15/02***
(25) De (26) De
(21) 15747748.0 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/001112 22.05.2015
(87) WO 2016/012066 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014010815
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES REGELVENTIL*
• *ELECTROPNEUMATIC REGULATING VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE ÉLECTROPNEUMATIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
COUPPEE, Ulrich, 31863 Coppenbruegge, DE
ELZE, Petra, 30455 Hannover, DE
FABIAN, Alexander, 31224 Peine, DE
HOMANN, Sven, 30900 Wedemark, DE
HÖRSTMANN, Jan, 31275 Lehrte, DE
MARTINI, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/26***

---

(51) ***B60T 13/68*** ***F16K 31/06*** ***B60T 8/36*** (11) **3 218 239 B1** ***F16K 31/42***
(25) De (26) De
(21) 15790032.5 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/002152 29.10.2015
(87) WO 2016/074764 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 DE 102014016771
(54) • *VENTILEINRICHTUNG FÜR EINE DRUCKLUFTANLAGE, DRUCKREGELMODUL MIT EINER DERARTIGEN VENTILEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *VALVE DEVICE FOR A COMPRESSED-AIR SYSTEM, PRESSURE CONTROL MODULE HAVING SUCH A VALVE DEVICE, AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*
• *SOUPAPE DESTINÉE À UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ, MODULE DE RÉGULATION DE PRESSION MUNI DE LADITE SOUPAPE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
OESER, Christian, 30179 Hannover, DE
SCHAPPLER, Hartmut, 30455 Hannover, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **2 720 919 B1**
B60T 13/58 ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 12728537.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061649 19.06.2012
(87) WO 2012/175471 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 DE 102011077786
(54) • *AKTUATORSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN AKTUATORSYSTEM*
• *ACTUATOR SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR AN ACTUATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME D'ACTIONNEUR*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHNEIDER, Heinz-Anton, 65527 Niedernhausen, DE
MARON, Christof, 65779 Kelkheim, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 124 345 B1**
B60T 8/00 ***H02P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15769044.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058220 19.03.2015
(87) WO 2015/146775 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014065267
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

B60T 15/02 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***B60T 17/16*** (11) **3 541 674 B1**
F15B 15/26
(25) En (26) En
(21) 16810535.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2016/063021 21.11.2016
(87) WO 2018/093387 2018/21 24.05.2018
(54) • *AUTOMATISCHE PARKBREMSE FÜR KAROSSERIEMONTIERTEN BREMSZYLINDER*
• *AUTOMATIC PARKING BRAKE FOR BODY MOUNTED BRAKE CYLINDER*
• *FREIN DE STATIONNEMENT AUTOMATIQUE POUR CYLINDRE DE FREIN MONTÉ SUR CARROSSERIE*
(73) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US
(72) CALL, Derick, Evans Mills NY 13637, US
LACOSSE, Justin, Houghton MI 49931, US
HUGHES, Craig Floyd, Hancock MI 49930, US
VENDLINSKI, James Lewis, Houghton MI 49931, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/88***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 505 410 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 10/10 ***B60W 10/26***
B60W 30/188 ***B60W 20/30***
B60W 20/10 ***B60W 20/13***
(25) It (26) En
(21) 18213673.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 IT 201700150493
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG UND STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS*
• *METHOD FOR EFFICIENT MANAGEMENT AND CONTROL OF A HYBRID PROPULSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET DE COMMANDE EFFICACES D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) AURILIO, Gianluca, I-40134 BOLOGNA, IT
CAROSATI, Paolo, I-40134 BOLOGNA, IT
DENTICI, Ignazio, I-40134 BOLOGNA, IT
SUGLIA, Rosanna, I-40134 BOLOGNA, IT
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/02 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/02 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***B60W 10/04*** (11) **2 623 383 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
F02D 29/00 ***F16H 61/02***
B60W 10/101 ***B60W 10/103***
B60W 10/30 ***B60W 30/188***
F16H 47/02
(25) Ja (26) En
(21) 11828737.4 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/070364 07.09.2011
(87) WO 2012/043176 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 JP 2010215465
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE SERVICE*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5308311, JP
(72) OOUCHIDA Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
YUZAKI Keiichirou, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KURODA Akifumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIRAI Tadao, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
IWAKI Koji, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP
SAKATA Koji, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP
KAMADA Minoru, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 10/04 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 190 020 B1**
B60K 6/24 ***B60K 6/442***
B60K 6/52 ***B60W 20/00***
F02D 41/30
(25) Ja (26) En
(21) 14901134.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/073354 04.09.2014
(87) WO 2016/035188 2016/10 10.03.2016
(54) • *FAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VEHICLE EQUIPPED WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) NISHIDONO, Takehiro, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B60W 10/06*** (11) **3 527 445 B1**
B60W 10/30 ***B60W 10/103***
B60W 30/188 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 18208431.9 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103250
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN ERNTEMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MOISSONNEUSE AUTONOME*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Reckermann, Michael, 48346 Ostbevern, DE
Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, DE
Deipenbrock, Ulrich, 48268 Greven, DE
Scholle, Hendrik, 32052 Herford, DE
Heißenbüttel, Herrmann, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/04***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **2 763 878 B1**
B60K 28/00 ***A01D 34/66***
A01D 34/78 ***B60L 50/52***
B60L 3/00 ***B60L 50/60***
B60L 53/16
(25) En (26) En

(21) 11873590.1 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2011/054577 03.10.2011
(87) WO 2013/052027 2013/15 11.04.2013
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES FAHRZEUG MIT IMMOBILISIERENDEM LADESTECKER*
• *BATTERY POWERED VEHICLE WITH IMMOBILIZING CHARGER PLUG*
• *VÉHICULE ALIMENTÉ PAR BATTERIE À PRISE DE CHARGEUR À IMMOBILISATION*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHYGGE, Sebastian, S-56139 Huskvarna, SE
VISKARI, Pasi, S-59145 Motala, SE
DWYER, Sean, Gastonia, North Carolina 28056, US

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 10/08 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/101 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/103 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/103 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/11 → (51) ***B60W 20/00***

(51) ***B60W 10/113*** (11) **3 360 742 B1**
B60K 6/547 ***B60K 6/52***
B60K 6/387 ***F16H 3/00***
F16H 3/093 ***B60K 6/48***
(25) De (26) De
(21) 18153118.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 DE 102017102943
(54) • *HYBRIDANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID DRIVETRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Schaller, Martin, 64732 Bad Koenig, DE
Kazmaier, Stefanie, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B60W 10/113 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/113 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/115 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 10/16 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/26 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 10/26 → (51) ***H01M 10/44***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 867 088 B1**
B60K 6/365 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60K 6/48***
B60W 20/13 ***B60W 10/11***
(25) Sv (26) En
(21) 13809239.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) SE 2013/050789 26.06.2013
(87) WO 2014/003670 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 SE 1250710
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, ANTRIEBSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE SYSTEM OF A VEHICLE, A DRIVE SYSTEM, A COMPUTER PROGRAM, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, SE
BERGQVIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, SE
LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, SE
KJELL, Anders, S-178 38 Ekerö, SE
BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 20/00 → (51) ***F02B 63/04***

B60W 20/00 → (51) ***F16D 48/02***

B60W 20/00 → (51) ***H01M 10/44***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/13 → (51) ***B60W 20/00***

B60W 20/30 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/30 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/00 → (51) ***G08G 1/14***

B60W 30/02 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 30/02 → (51) ***B60L 15/20***

B60W 30/04 → (51) ***B62K 5/027***

B60W 30/045 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 30/045 → (51) ***B62K 5/027***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/10 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/12 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **2 952 402 B1**
B60W 40/04
(25) Sv (26) En
(21) 15168929.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 SE 1450686
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS RELATIV ZU EINEM VORANFAHRENDEN FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTATION OF THE PROPULSION OF A VEHICLE RELATIVE A PRECEDING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION DE LA PROPULSION D'UN VÉHICULE RELATIF À UN VÉHICULE ANTÉRIEUR.*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FELIXSON, Henrik, 117 30 Stockholm, SE
ANDERSSON, Jonny, 151 68 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60W 30/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/16 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/16 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/165 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 441 634 B1**
B60W 50/14
(25) De (26) De
(21) 11007159.4 (22) 03.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 13.10.2010 DE 102010048323
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN ZUR ANZEIGE ODER MITTEILUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPARUNGSSITUATION ZUR SENKUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR DISPLAYING OR COMMUNICATING A FUEL SAVING SITUATION TO REDUCE THE FUEL CONSUMPTION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE DU CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT POUR L'AFFICHAGE OU LA SIGNALISATION D'UNE SITUATION D'ÉCONOMIE DE CARBURANT DESTINÉ À RÉDUIRE LA CONSOMMATION EN CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, DE

Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE
Heyes, Daniel, 80687 München, DE
Huber, Martin, 81243 München, DE
Drimml, Peter, 85221 Dachau, DE
Michel, Britta, 81675 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **2 841 317 B1**
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
B60W 10/113
(25) De (26) De
(21) 13720243.8 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/001193 22.04.2013
(87) WO 2013/159896 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 DE 102012008632
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT FREILAUF-MOTOR-AUS-FUNKTION, SOWIE STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE HAVING A FREEWHEELING ENGINE-OFF FUNCTION, CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À FAIRE FONCTIONNER UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UNE FONCTION STOP&START, AINSI QU'APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHIERGL, Andreas, 84069 Schierling, DE
(74) Wohnert, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 532 355 B1**
B60W 30/14 ***B60W 50/08***
B62D 15/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791418.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077832 30.10.2017
(87) WO 2018/078173 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660492
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HILFSANTRIEB*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIDING DRIVING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) QUIVY, Charles-Henri, 94046 Créteil Cedex, FR
MAROUF, Mohamed, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 30/188 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 30/19 → (51) ***F16H 61/04***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 40/04 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/101 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 40/114 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 40/12 → (51) ***B60G 17/019***

B60W 50/06 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 50/08 → (51) ***B60R 16/02***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 50/16***

---

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 357 782 B1**
B60K 35/00 ***B60W 30/14***
B60W 40/04 ***B62D 6/00***
G01C 21/26 ***G08G 1/01***
G08G 1/09 ***G08G 1/0962***
B60K 37/04 ***B60K 37/06***
G01C 21/36
(25) Ja (26) En
(21) 15905378.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077710 30.09.2015
(87) WO 2017/056224 2017/14 06.04.2017
(54) • *INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PRESENTING DEVICE AND INFORMATION PRESENTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) EBINA, Akihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Youji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONDOH, Takayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60W 50/16*** (11) **3 015 335 B1**
B60W 50/08 ***B62D 15/02***
B60N 2/24 ***B60N 2/90***
(25) En (26) En
(21) 15190318.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 20.10.2014 US 201414518769
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES KONTINUIERLICHES BEWUSSTSEIN IN FAHRZEUGEN MITTELS HAPTISCHEM FEEDBACK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED CONTINUOUS AWARENESS IN VEHICLES USING HAPTIC FEEDBACK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CONSCIENCE CONTINUE DANS DES VÉHICULES À RÉTROACTION HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) MODARRES, Ali, San Jose, CA 95112, US
CRUZ-HERNANDEZ, Mr. Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
OLIEN, Neil, Montreal, Quebec H4B 2V3, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***B61B 3/02*** (11) **3 294 601 B1**
H02K 7/00 H02K 7/06
H02K 7/14
(25) De (26) De
(21) 16726016.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060147 06.05.2016
(87) WO 2016/180720 2016/46 17.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015107195
09.07.2015 DE 102015111124
(54) • *MECHANISCH-ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *ELECTROMECHANICAL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) AFT Automatisierungs- und Fördertechnik GmbH & Co. KG, An der Wiese 14, 79650 Schopfheim, DE
(72) JOOS, Dirk, 79650 Schopfheim, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE

B61D 11/00 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***B61D 13/00*** (11) **3 053 801 B1**
B61D 49/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15305176.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *Öffentliches Transportfahrzeug mit Panoramasicht*
• *Public transport vehicle with panoramic view*
• *Véhicule de transport public à vision panoramique*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Combeau, Eric, 79000 Niort, FR
Frind, Christopher, 17780 Soubise, FR
Rufflart, Nicolas, 17740 Sainte Marie de Re, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 17/00*** (11) **3 296 176 B1**
(25) De (26) De
(21) 17191603.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016217871
(54) • *AUSSENVERKLEIDUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *EXTERNAL COVERING FOR A RAIL VEHICLE*
• *TÔLAGE EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE SUR RAIL*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Michel, Nicole, 14469 Potsdam, DE

Caspari, Marco, 14621 Schönwalde-Glien, DE
Knossalla, Robert, 10711 Berlin, DE
Garske, Gero, 10999 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61D 17/22 → (51) ***B60D 5/00***

B61D 49/00 → (51) ***B61D 13/00***

(51) ***B61F 5/02*** (11) **3 263 419 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17177240.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656120
(54) • *VERFAHREN ZUR HÖHENSTEUERUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE HEIGHT OF A TRANSPORT VEHICLE AND RELATED TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA HAUTEUR D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT ET VÉHICULE DE TRANSPORT ASSOCIÉ*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DAUSOA, Sacheen, 71200 LE CREUSOT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61F 5/24 → (51) ***F16F 9/28***

(51) ***B61F 5/52*** (11) **3 227 157 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706179.5 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2016/053848 24.02.2016
(87) WO 2016/139096 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 AT 501642015
(54) • *FAHRWERKSRAHMEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM QUERTRÄGER*
• *CHASSIS FRAME OF A RAIL VEHICLE WITH A TTANSVERSE BEAM*
• *CADRE DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC UNE TRAVERSE*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, SI
KARNER, Christian, 8262 Ilz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61G 5/10 → (51) ***H04B 3/54***

(51) ***B61G 9/04*** (11) **3 514 037 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16897772.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2016/109230 09.12.2016
(87) WO 2017/173843 2017/41 12.10.2017
(30) 14.11.2016 CN 201611002036
(54) • *GEWINDESCHNITTSTELLENPUFFER MIT DREHVERHINDERUNGSSTRUKTUREN*
• *THREADED INTERFACE BUFFER PROVIDED WITH ANTI-ROTATION STRUCTURES*
• *DISPOSITIF-TAMPON À INTERFACE FILETÉE AYANT DES STRUCTURES ANTI-ROTATION*
(73) CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd., No. 231 Ruichang Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) LU, Qingsong, Qingdao, Shandong 266000, CN
LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266000, CN
LI, Minggang, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 21/10*** ***B61L 27/04*** (11) **3 483 030 B1** ***B61L 23/34*** B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 17203616.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711123797
(54) • *AUTOMATISCHES ZUGSCHUTZVERFAHREN AUF BASIS VON FAHRZEUG-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG-BORD-STEUERGERÄT UND ZUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT*
• *AUTOMATIC TRAIN PROTECTION METHOD BASED ON VEHICLE-VEHICLE COMMUNICATION, CORRESPONDING VEHICLE ON-BOARD CONTROLLER AND TRAIN COMPRISING SUCH A CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE PROTECTION DE TRAIN BASÉ SUR UNE COMMUNICATION VÉHICULE-VÉHICULE, CONTRÔLEUR EMBARQUÉ DE VÉHICULE CORRESPONDANT ET TRAIN COMPRENANT UN TEL CONTRÔLEUR*
(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Beijing 100070, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 27/00*** B61L 27/04 (11) **3 483 031 B1** ***B61L 23/18***
(25) En (26) En
(21) 17203621.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 CN 201711120782
(54) • *ROUTENRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTES STEUERGERÄT AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *ROUTE RESOURCE CONTROLLING METHOD AND INTELLIGENT VEHICLE ON-BOARD CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RESSOURCES D'ITINÉRAIRE ET CONTRÔLEUR DE BORD DE VÉHICULE INTELLIGENT*
(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100070, CN
SUN, Junguo, Beijing 100070, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B61L 3/12*** ***H01Q 1/22*** (11) **3 489 109 B1** ***H01Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17203473.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN EMPFANG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *A DEVICE FOR WIRELESSLY RECEIVING ELECTRIC ENERGY*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) REHN, Anders, SE-181 56 Lidingö, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** (11) **3 487 747 B1**
(25) De (26) De
(21) 17791643.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/076674 19.10.2017
(87) WO 2018/073331 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509522016
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER WANKBEWEGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGWAGENKASTENS GEGENÜBER DEM FAHRGESTELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ROLL MOTION OF A RAIL VEHICLE CAR BODY RELATIVE TO THE BOGIE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA RECONNAISSANCE D'UN MOUVEMENT DE ROULIS D'UNE CAISSE DE WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE PAR RAPPORT AU CHÂSSIS*
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding, AT
KNOLL, Markus, 90429 Nürnberg, DE
MAGERL, Florian, 2340 Mödling, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***B61L 23/34***

B61L 15/00 → (51) ***H04W 72/04***

B61L 21/10 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 23/18 → (51) ***B61L 3/00***

(51) ***B61L 23/34*** ***B61L 15/00*** ***B60L 15/32*** (11) **3 620 348 B1** ***B60L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19191900.0 (22) 15.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862725666 P
28.09.2018 US 201816146527
(54) • *AUTOMATISCHE EISENBAHNSICHERHEITSSYSTEME*
• *AUTOMATED RAILROAD SAFETY SYSTEMS*

- *SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE SÉCURITÉ FERROVIAIRE*

(73) Cattron North America, Inc., 655 North River Road NW, Suite A, Warren, OH 44483, US
(72) JOVENALL, Jeremy, Mercer, PA 16137, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

B61L 23/34 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/04 → (51) ***B61L 3/00***

B62B 1/12 → (51) ***B62H 1/00***

B62B 3/02 → (51) ***B66F 7/06***

B62B 3/04 → (51) ***B66F 7/06***

B62B 3/06 → (51) ***B60B 19/14***

B62B 5/00 → (51) ***B66F 7/06***

(51) ***B62C 3/00*** ***B62D 63/06*** (11) **3 132 993 B1**
(25) De (26) De
(21) 15002488.3 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54)
- *VERKLEINERBARE KUTSCHENSTRUKTUR MIT FALTMECHANISMUS ZUR TRANSPORTVEREINFACHUNG*
- *COLLAPSIBLE CARRIAGE STRUCTURE WITH FOLDING MECAHNISM FOR TRANSPORT EASYING*
- *STRUCTURE DE CALECHE PERMETTANT UNE REDUCTION EN TAILLE A L'AIDE D'UN MECHANSIME DE PLIAGE POUR FACILITER SON TRANSPORT*

(73) Wührmann, Heiko, Boschstraße 3, 27321 Thedinghausen, DE
(72) Wührmann, Heiko, 27321 Thedinghausen, DE
(74) Rehmann, Thorsten, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE
(60) 17192348.5 / 3 287 339

B62D 1/00 → (51) ***G08G 1/14***

B62D 1/18 → (51) ***B66F 9/075***

(51) ***B62D 6/00*** (11) **3 501 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209114.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES LENKMOMENTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A STEERING TORQUE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ESTIMER UN COUPLE DE DIRECTION*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Wuthishuwong, Chairit, 42107 Wuppertal, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 6/00 → (51) ***B60W 50/14***

B62D 7/18 → (51) ***B60G 13/00***

B62D 9/02 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62D 13/06*** (11) **3 496 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 17749673.4 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069023 27.07.2017
(87) WO 2018/029005 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 DE 102016114689
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM MANÖVRIEREN DES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM ANHÄNGER, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION*
- *METHOD FOR ASSISTING THE DRIVER OF A MOTOR VEHICLE IN MANEUVERING THE MOTOR VEHICLE WITH A TRAILER, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AS WELL AS VEHICLE/TRAILER COMBINATION*
- *PROCÉDÉ POUR AIDER LE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR À MANOEUVRER LE VÉHICULE À MOTEUR AVEC UNE REMORQUE, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET COMBINAISON VÉHICULE/REMORQUE*

(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) WARD, Enda, Tuam County Galway, IE
TOGHER, Mike, Tuam, County Galway, IE
O'MALLEY, Fergal, Tuam County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***G05D 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 224 117 B1** ***G08G 1/14***
(25) De (26) De
(21) 15784660.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/074487 22.10.2015
(87) WO 2016/083037 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 DE 102014224075
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSISTIERTEN FÜHREN EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTED GUIDING OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B60W 30/10*** (11) **3 341 266 B1** ***B60W 30/12***
(25) De (26) De
(21) 16741226.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) DE 2016/200282 20.06.2016
(87) WO 2017/032366 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 DE 102015216152
(54)
- *SPURHALTEASSISTENZVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SPURHALTEASSISTENZVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR SPURHALTEÜBERWACHUNG*
- *LANE-KEEPING ASSISTANCE DEVICE, MOTOR VEHICLE HAVING SUCH A LANE-KEEPING ASSISTANCE DEVICE, AND A METHOD FOR MONITORING LANE-KEEPING*
- *DISPOSITIF D'AIDE AU MAINTIEN DANS LA VOIE DE CIRCULATION, VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'AIDE AU MAINTIEN DANS LA VOIE DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE TRAJECTOIRE LATÉRALE*

(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FENDT, Günter Anton, 86529 Schrobenhausen, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 351 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155304.1 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 25.09.2012 JP 2012210290
26.09.2012 JP 2012212181
(54)
- *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKEDA, Yuya, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 13842316.5 / 2 902 301

(51) ***B62D 15/02*** ***B60K 35/00*** (11) **3 388 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 18166895.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 JP 2017080030
(54)
- *LENKANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
- *STEERING DISPLAY DEVICE FOR A WORK VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
(72) ITO, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
OHASHI, Ichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60R 21/00***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/18***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 50/16***

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/14***

B62D 21/15 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 25/02 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 27/06*** (11) **3 421 332 B1** ***B62D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18180211.7 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127818
(54) • *SÄULENRAHMENSTRUKTUR UND KAROSSERIEMODULSTRUKTUR*
• *PILLAR FRAMEWORK STRUCTURE AND VEHICLE BODY MODULE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTANT DE PILIER ET STRUCTURE DE MODULE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TAKII, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 310 642 B1**
B62D 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730702.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062422 01.06.2016
(87) WO 2016/206936 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1555685
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FRONTENDMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS UND FRONTENDMODUL MIT DER TRÄGERSTRUKTUR*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR A FRONT-END MODULE OF A MOTOR VEHICLE AND FRONT-END MODULE COMPRISING SAID SUPPORTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN MODULE DE FACE AVANT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET MODULE DE FACE AVANT COMPRENANT LADITE STRUCTURE DE SUPPORT*
(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) VELASCO, Sébastien, 78280 Guyancourt, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B62D 25/08 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 354 542 B1**
B62D 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 16848661.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/078029 23.09.2016
(87) WO 2017/051873 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188634
(54) • *FAHRZEUGBODENPLATTE*
• *VEHICLE FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER DE VÉHICULE*
(73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Mitsubishi Motors Corporation, 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108 8410, JP
Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
Dome Co., Ltd., 2462 Umegahara, Maibara-shi, Shiga 521-0013, JP
(72) SANAI, Shusuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
ICHIDA, Tomomi, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, JP
TAKAOKA, Kanji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KIMOTO, Yukitane, Nagoya-shi Aichi 455-0024, JP
YABU, Tomoya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAMORI,Yoshinori, Tokyo 108-8410, JP
MAEDA, Hideaki, Sunto-gun Shizuoka 411-8720, JP
ONO, Tsubasa, Tokyo 150-8554, JP
YUCHI, Hiroshi, Maibara-shi Shiga 521-0013, JP
KIRA, Yasuhiro, Maibara-shi Shiga 521-0013, JP
AMAOKA, Kazuaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B62D 27/06 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 29/00 → (51) ***B60K 1/04***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/04***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 33/02 → (51) ***A47B 57/30***

---

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 515 794 B1**
B60R 3/02 ***B60R 3/00***
(25) It (26) En
(21) 17787624.0 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055674 19.09.2017
(87) WO 2018/051319 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093806
(54) • *KABINE FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG MIT EINER HERAUSZIEHBAREN SEITLICHEN LEITER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS ZU DIESER KABINE*
• *CABIN FOR INDUSTRIAL VEHICLE COMPRISING AN EXTRACTABLE SIDE LADDER TO ALLOW ACCESS TO SAID CABIN*
• *CABINE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL COMPRENANT UNE ÉCHELLE LATÉRALE EXTRACTIBLE POUR PERMETTRE L'ACCÈS À LADITE CABINE*
(73) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) ARMIGLIATO, Marco, 10153 Torino, IT
VERGANO, Raffaele, 10020 Cambiano, IT
CALAON, Ivan, 10125 Torino, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62D 37/00 → (51) ***B60B 19/14***

B62D 47/02 → (51) ***B60D 5/00***

B62D 51/06 → (51) ***B60K 17/28***

---

(51) ***B62D 53/08*** (11) **3 515 796 B1**
B62D 53/12
(25) De (26) De
(21) 17761807.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/001048 05.09.2017
(87) WO 2018/054525 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016011323
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER STEUERUNG EINES ANKUPPLUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM FAHRZEUGANHÄNGER*
• *METHOD FOR DETECTING AND/OR CONTROLLING A COUPLING PROCESS BETWEEN A TOWING VEHICLE AND A VEHICLE TRAILER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER ET/OU DE COMMANDER UNE OPÉRATION D'ATTELAGE ENTRE UN VÉHICULE TRACTEUR ET UNE REMORQUE DE VÉHICULE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SCHAEPER, Finn, 30519 Hannover, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B62D 53/12 → (51) ***B62D 53/08***

B62D 55/10 → (51) ***B62D 55/32***

---

(51) ***B62D 55/32*** (11) **3 347 262 B1**
B60F 3/00 ***B62D 55/10***
(25) En (26) En
(21) 16844798.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) SE 2016/050608 22.06.2016
(87) WO 2017/044027 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 SE 1551154
(54) • *FAHRZEUGRAHMEN FÜR EIN KETTENFAHRZEUG*
• *VEHICLE FRAME FOR A TRACKED VEHICLE*
• *CHÂSSIS DE VÉHICULE POUR VÉHICULE À CHENILLES*
(73) BAE Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) HELLHOLM, Björn, 891 96 Arnäsvall, SE
SÖDERBERG, Pär, 893 92 Bjästa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***B62D 57/00*** (11) **3 250 448 B1**
B62D 57/02 ***B62D 57/028***
B60F 3/00 ***B60F 5/00***
B25J 5/00
(25) En (26) En
(21) 16742626.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CA 2016/050084 01.02.2016
(87) WO 2016/119068 2016/31 04.08.2016
(30) 01.02.2015 US 201562110582 P
(54) • *MOBILE PLATTFORM*
• *MOBILE PLATFORM*
• *PLATE-FORME MOBILE*
(73) Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC, 6279 202 St, Unit 2, Langley, British Columbia V2Y 1N1, CA
(72) KLASSEN, James Brent, Langley, British Columbia V2Y1N5, CA
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 57/02 → (51) ***B62D 57/00***

B62D 57/028 → (51) ***B62D 57/00***

B62D 61/04 → (51) ***B60B 19/14***

B62D 61/10 → (51) ***B60B 19/14***

B62D 63/06 → (51) ***B62C 3/00***

B62D 63/06 → (51) ***B62H 1/00***

B62D 63/08 → (51) ***B60P 3/00***

(51) ***B62H 1/00*** ***B62B 1/12*** ***B65D 90/14*** (11) **3 552 933 B1** ***B62D 63/06*** ***B62K 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19165218.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 DE 102018108607
(54) • *WECHSELCONTAINER MIT STÜTZBEINEN ODER TRAILER MIT STÜTZBEINEN*
• *SWAPPABLE CONTAINER WITH SUPPORTING LEGS OR TRAILER PROVIDED WITH SUPPORTING LEGS*
• *CONTENANT INTERCHANGEABLE POURVU DE PIEDS D'APPUI OU REMORQUE POURVUE DE PIEDS D'APPUI*
(73) Weber, Herbert, Kitzingerstrasse 5, 82354 Breitbrunn, DE
(72) Weber, Herbert, 82354 Breitbrunn, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62H 3/00 → (51) ***B62H 3/10***

(51) ***B62H 3/10*** ***B25H 1/00*** ***B65D 85/68*** (11) **3 378 742 B1** ***B62H 3/00***
(25) De (26) De
(21) 18158150.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 202017001043 U
(54) • *FAHRRAD- UND FAHRRADRAHMENSTÄNDER*
• *BICYCLE AND BICYCLE FRAME STAND*
• *SUPPORT DE BICYCLETTE ET DE CADRE DE BICYCLETTE*
(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Keiller, John, Manchester, M1 3NJ, GB
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B62J 6/015*** ***B62J 6/02*** (11) **2 662 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167012.7 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213470178
(54) • *Fahrradleuchte*
• *Bicycle light*
• *Phare de bicyclette*
(73) Light & Motion Industries, 300 Cannery Row, Monterey, CA 93940, US
(72) McCaslin, Christopher, Alameda, CA 94501, US
Lo, Roxanne, Santa Cruz, CA 95060, US
Weisenfeld, Greg, Carmel Valley, CA 93924, US
Robertson, Beau Jesse, Santa Cruz, CA 95062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/015***

B62J 6/04 → (51) ***B62J 6/05***

(51) ***B62J 6/05*** ***B60Q 1/00*** ***B62J 6/04*** (11) **3 300 950 B1** ***B60Q 1/26***
(25) En (26) En
(21) 17193613.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610875337
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) LIN, San-Ping, 320 Taoyuan City, TW
SHEN, Ming-Ze, 320 Taoyuan City, TW
LI, Tzu Pin, 320 Taoyuan City, TW
TSAO, Yuan Ming, 320 Taoyuan City, TW
CHENG, Chao Hung, 320 Taoyuan City, TW
HSIEH, Chin-Yu, 320 Taoyuan City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62J 11/00*** ***F16B 2/08*** (11) **3 512 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 17767991.7 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) DK 2017/050296 14.09.2017
(87) WO 2018/050197 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 EP 16189201
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRZEUGZUBEHÖRS AN EINEM FAHRZEUG*
• *ATTACHING DEVICE FOR ATTACHING A VEHICLE ACCESSORY TO A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE SUR UN VÉHICULE*
(73) Reelight APS, Hasselager Centervej 11, 1, 8260 Viby J, DK
(72) THYGESEN, Rune Ryberg, 7100 Vejle, DK
JAKOBSEN, Jes, 8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***B62J 13/04*** (11) **2 976 253 B1**
(25) NI (26) En
(21) 14732026.1 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) NL 2014/050168 20.03.2014
(87) WO 2014/148899 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 NL 2010491
(54) • *KETTENSCHUTZ UND VERFAHREN*
• *CHAIN COVER AND METHOD*
• *GARDE-CHAÎNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) VANMOOF B.V., Mauritskade 55 H, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, NL-1092 AD Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

(51) ***B62J 17/02*** ***B62M 7/02*** (11) **3 560 807 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170453.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 26.04.2018 JP 2018085330
(54) • *SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MIKI, Sosuke, Saitama, 351-0024, JP
TANAKA, Jun, Saitama, 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 3/10 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62K 5/027*** ***B60T 8/172*** ***B60W 30/04*** ***B62K 5/10*** ***B60T 8/32*** (11) **3 421 341 B1** ***B60T 8/1755*** ***B60W 30/045*** ***B60T 8/17***
(25) Ja (26) En
(21) 17770382.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/011862 23.03.2017
(87) WO 2017/164342 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058772
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER NEIGEHALTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG MIT DARAN MONTIERTEN LINKEN UND RECHTEN GENEIGTEN RÄDERN UND NEIGEFAHRZEUG MIT DARAN MONTIERTEN LINKEN UND RECHTEN GENEIGTEN RÄDERN*
• *LEANING POSTURE CONTROL DEVICE FOR LEANING VEHICLE HAVING LEFT AND RIGHT INCLINED WHEELS MOUNTED THEREON AND LEANING VEHICLE HAVING LEFT AND RIGHT INCLINED WHEELS MOUNTED THEREON*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POSTURE INCLINÉE POUR VÉHICULE À INCLINAISON AYANT DES ROUES INCLINÉES GAUCHE ET DROITE MONTÉES SUR CE DERNIER ET VÉHICULE À INCLINAISON AYANT DES ROUES INCLINÉES GAUCHE ET DROITE MONTÉES SUR CE DERNIER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) MIZUTANI, Takaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** ***B62D 9/02*** ***B62K 5/08*** ***B62K 5/027*** (11) **3 375 700 B1** ***B62K 5/05*** ***B62K 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16864386.4 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083614 11.11.2016
(87) WO 2017/082425 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223252
(54) • *NEIGEFAHRZEUG*
• *LEANING VEHICLE*
• *VÉHICULE INCLINABLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KANEHARA, Shuhei, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HAMADA, Tsunero, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
NAKADA, Shiro, Kyoto-shi Kyoto 603-8173, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62K 5/10 → (51) ***B62K 5/027***

B62K 7/04 → (51) ***B62H 1/00***

---

(51) ***B62K 11/00*** (11) **3 159 252 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16150197.8 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510639766
(54) • *ZWEIRÄDRIGES BALANCIERENDES ELEKTROFAHRZEUG*
• *A TWO-WHEELED BALANCING ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ÉQUILIBRAGE À DEUX ROUES*
(73) SHENZHEN DBK ELECTRONICS CO., LTD., 1F-4F (office) Building A, Linyuan Industrial Park, Huarong Road Gaofeng Community Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) JIANG, Shuangfeng, Shangrao, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***B62K 11/04*** (11) **3 088 285 B1**
B62M 7/04
(25) En (26) En
(21) 16166729.0 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092145
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 191 360 B1**
B62K 3/10
(25) En (26) En
(21) 15811388.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CA 2015/050584 23.06.2015
(87) WO 2015/196286 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462016021 P
(54) • *FALTBARES FAHRRAD*
• *COMPACTABLE BICYCLE*
• *BICYCLETTE PLIANTE*
(73) Boutakis, Peter, 4 Roycrest Ave., North York, Ontario M2N 1R2, CA
(72) Boutakis, Peter, North York, Ontario M2N 1R2, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

B62K 15/00 → (51) ***G21B 1/13***

B62K 17/00 → (51) ***G21B 1/13***

B62K 21/18 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 25/04 → (51) ***B62K 25/16***

---

(51) ***B62K 25/16*** (11) **2 960 145 B1**
B62K 25/20 ***B62K 25/04***
(25) De (26) De
(21) 15173663.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 28.06.2014 DE 202014005311 U
26.08.2014 DE 202014006805 U
(54) • *FAHRRADRAHMEN*
• *BICYCLE FRAME*
• *CADRE DE VELO*
(73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Wegerle, Sebastian, 56182 Urbar, DE
Zeindl, Benedikt, 94508 Schöllnach, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 25/20 → (51) ***B62K 25/16***

---

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 299 272 B1**
(25) De (26) De
(21) 17187218.7 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 DE 102016218374
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHIEBEHILFE FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PUSHING AID FOR AN ELECTRIC BICYCLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'AUXILIAIRE DE COULISSEMENT POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Greiner, Rinaldo, 72762 Reutlingen, DE
Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, DE

B62M 7/02 → (51) ***B62J 17/02***

B62M 7/04 → (51) ***B62K 11/04***

B63B 3/14 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 17/02 → (51) ***B63B 59/02***

---

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 012 184 B1**
B63B 35/44 ***B63B 3/14***
(25) Ko (26) En
(21) 14813844.9 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/005240 16.06.2014
(87) WO 2014/204145 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 KR 20130071394
(54) • *VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND BOHRSCHIFF DAMIT*
• *MOORING APPARATUS AND DRILLSHIP INCLUDING SAME*
• *APPAREIL D'AMARRAGE ET NAVIRE DE FORAGE L'INCLUANT*
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR
(72) YUCK, Rae-Hyoung, Daejeon 305-761, KR
CHOI, Yong-Ho, Daejeon 305-728, KR
JUNG, Dong-Woo, Daejeon 305-761, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B63B 21/64 → (51) ***B63B 59/02***

---

(51) ***B63B 27/14*** (11) **3 003 845 B1**
B63B 27/36
(25) En (26) En
(21) 13745911.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IT 2013/000160 07.06.2013
(87) WO 2014/195979 2014/50 11.12.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN UND/ODER GÜTERN IN ODER AUS EINEM SCHIFF*
• *APPARATUS FOR TRANSFERRING PEOPLE AND/OR GOODS TO OR FROM A VESSEL*
• *APPAREIL PERMETTANT LE TRANSFERT DE PERSONNES ET/OU DE BIENS DANS UN VAISSEAU OU HORS DE CE DERNIER*
(73) Autelli, Francesco, Via Giordano Bruno 18/9, 16146 Genova, IT
(72) Autelli, Francesco, 16146 Genova, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

B63B 27/34 → (51) ***B63B 39/06***

B63B 27/36 → (51) ***B63B 27/14***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 21/50***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 39/06***

---

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 266 697 B1**
B63B 35/44 ***B63B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 17176567.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 26.06.2013 NO 20130887
(54) • *FRACHTÜBERTRAGUNGSSCHIFF*
• *CARGO TRANSFER VESSEL*
• *VAISSEAU DE TRANSFERT DE CARGAISON*
(73) Sealoading Holding AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
(72) SYVERTSEN, Kåre, N-4658 TVEIT, NO
SMEDAL, Arne, N-4818 FÆRVIK, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
(62) 14731967.7 / 3 013 679

B63B 45/02 → (51) ***B60Q 1/24***

(51) ***B63B 59/02*** (11) **3 464 053 B1**
B63C 13/00 ***B63B 17/02***
B63B 21/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730103.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063877 07.06.2017
(87) WO 2017/211912 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 FR 1655217
(54) • *ANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE*
(73) Wettoncraft, 45A Avenue de l'Europe, 59223 Roncq, FR
(72) DIVRY, Eric, 59126 LINSELLES, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***B63C 11/02*** (11) **3 283 365 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723522.5 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052086 13.04.2016
(87) WO 2016/166669 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 IT GE20150048
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES SCHWEREGRADS VON UNTERWASSERTAUCHEN SOWIE VERWENDUNG DES VERFAHRENS BEI EINEM TAUCHCOMPUTER*
• *METHOD FOR ASSESSING THE SEVERITY OF UNDERWATER DIVE AND USE OF SAID METHOD IN A DIVE COMPUTER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA SÉVÉRITÉ D'UNE PLONGÉE SOUS-MARINE ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ DANS UN ORDINATEUR DE PLONGÉE*
(73) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT
(72) ANGELINI, Sergio, 16033 Lavagna (GE), IT
TONETTO, Lorenzo, 16032 Camogli (GE), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63C 13/00 → (51) ***B63B 59/02***

(51) ***B63H 1/24*** (11) **3 416 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 16890409.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) DK 2016/050294 07.09.2016
(87) WO 2017/140314 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DK 201670089
(54) • *KLAPPLUFTSCHRAUBE*
• *FOLDING PROPELLER*
• *HÉLICE PLIANTE*
(73) Flexofold ApS, Dianavej 4, 7100 Vejle, DK
(72) SKRYDSTRUP, Jack, 6040 Egtved, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B63H 1/32 → (51) ***F03B 17/06***

B63H 19/02 → (51) ***F03B 17/06***

B63H 21/32 → (51) ***F01N 3/04***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 057 865 B1**
B60J 5/04 ***B64D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14786661.0 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072355 17.10.2014
(87) WO 2015/055834 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 GB 201318529
20.03.2014 EP 14275078
(54) • *FAHRZEUGTÜREN MIT VERÄNDERLICHER ANORDNUNG*
• *RECONFIGURABLE VEHICLE DOORS*
• *PORTES RECONFIGURABLES POUR VÉHICULE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 1/14 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 426 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733857.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2016/038860 23.06.2016
(87) WO 2017/155562 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201662306334 P
(54) • *ADAPTER FÜR SCHIENENBESCHLAG*
• *TRACK FITTING ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE RACCORD DE PISTE*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64C 3/18 → (51) ***B32B 5/12***

B64C 3/20 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 254 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173836.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUSAMMENKLAPPBARE FLÜGELANORDNUNG*
• *LATCHING DEVICE FOR A FOLDABLE WING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN ENSEMBLE D'AILE PLIABLE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg, DE
Rupp, Johannes, 21129 Hamburg, DE
Bishop, Benjamin, Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B64C 5/06*** (11) **3 401 212 B1**
B64C 27/82
(25) En (26) En
(21) 17191479.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201715593304
(54) • *FLUGZEUGSEITENLEITWERKDESIGN*
• *AIRCRAFT VERTICAL STABILIZER DESIGN*
• *CONCEPTION DE STABILISATEUR VERTICAL D'UN AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) LANIGAN, Brendan P, Grapevine, TX 76051, US
O'NEIL, Joshua R, Bedford, TX 76021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 13/04 → (51) ***G05D 1/00***

B64C 13/06 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***B64C 13/50*** (11) **3 478 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 17742546.9 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053779 23.06.2017
(87) WO 2018/002799 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356767 P
(54) • *ANSTEUERUNG EINES GETEILTEN QUERRUDERS*
• *SPLIT-AILERON CONTROL*
• *CONTRÔLE D'UN AILERON DIVISÉ*
(73) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, GB
(84) MT
(72) AHN, Thomas, Pincourt, Québec J7W 0A4, CA
TANG, Grace Shwu Jen, St-Laurent, Québec H4L 2S2, CA
MOKHTARIAN, Farzad, Baie d'Urfé, Québec H9X 1R4, CA
DE KOK, Gerardus Herbertus, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
VIGNERON, Sébastien Eric Benoit, Montréal, Québec H2R 2C5, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 498 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 17020576.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL*
• *AIRPLANE WING*
• *AILE D'AVION*
(73) The Aircraft Performance Company GmbH, Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, DE
KASSERA, Volker, 72181 Starzach, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***B64C 25/06*** (11) **3 224 139 B1**
B64C 25/58
(25) Fr (26) Fr
(21) 15817451.6 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) FR 2015/053191 24.11.2015
(87) WO 2016/083726 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461324
(54) • *FAHRWERK FÜR LEICHTFLUZEUG MIT MINDESTENS ZWEI RÄDERN*
• *LANDING GEAR FOR LIGHT AIRCRAFT, COMPRISING AT LEAST TWO WHEELS*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE POUR AVION LEGER, COMPRENANT AU MOINS DEUX ROUES*
(73) Beringer Aero, Aéropôle Champ Eymi, 05130 Tallard, FR
(72) BERINGER, Rémi, 05130 Tallard, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***B64C 25/40*** (11) **2 666 717 B1**
B64C 25/42
(25) En (26) En
(21) 13165937.7 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 03.05.2012 US 201213463597
(54) • *Systeme und Verfahren zum Bremsen und Rollenlassen eines Flugzeugs*
• *Systems and methods for aircraft braking and taxiing*
• *Systèmes et procédés de freinage et de roulage d'aéronef*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Cahill, Eric D., Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/40***

B64C 25/58 → (51) ***B64C 25/06***

B64C 27/16 → (51) ***B64C 27/24***

B64C 27/18 → (51) ***B64C 27/24***

---

(51) ***B64C 27/24*** (11) **3 240 726 B1**
B64C 27/16 ***B64C 27/18***
B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 15876091.8 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067630 28.12.2015
(87) WO 2016/109408 2016/27 07.07.2016
(30) 03.01.2015 US 201562099477 P
(54) • *DREHFLÜGEL-VTOL MIT STARRFLÜGEL-VORWÄRTSFLUGBETRIEB*
• *ROTARY WING VTOL WITH FIXED WING FORWARD FLIGHT MODE*
• *DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX À VOILURE TOURNANTE COMPRENANT UN MODE DE VOL VERS L'AVANT À VOILURE FIXE*
(73) Seale, Joseph B., 98 Day Road, Gorham, ME 04038-1861, US
Sloan, Walker M., 44 Coburn Road, Berlin, MA 01503, US
(72) Seale, Joseph B., Gorham, ME 04038-1861, US
Sloan, Walker M., Berlin, MA 01503, US
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

---

(51) ***B64C 27/32*** ***F16D 3/72*** (11) **3 539 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 19155134.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 US 201815923201
(54) • *FLEXIBLE KOPPLUNG FÜR STANDROHR-BAUGRUPPE*
• *FLEXIBLE COUPLING FOR STANDPIPE ASSEMBLY*
• *COUPLAGE FLEXIBLE POUR ENSEMBLE DE TUBE VERTICAL*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) Jarrett, Chad, Grand Prairie, TX 75052, US
Haldeman, Andrew Paul, Fort Worth, TX 76102, US
Dailey, Zachary, Grapevine, TX 76051, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/56 → (51) ***G06F 3/033***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/24***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64D 7/00 → (51) ***B64C 1/14***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 254 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173150.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *MONTAGESCHIENENANORDNUNG*
• *INSTALLATION RAIL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE RAIL DE MONTAGE*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Dietrich, Steffen, 21129 Hamburg, DE
Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE
Telkamp, Michael, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***B64D 11/00*** ***B64D 13/00*** (11) **3 254 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173427.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *PANEELSYSTEM ZUM ABDECKEN DES DECKENABSCHNITTS EINER FLUGZEUG-KABINE*
• *PANEL SYSTEM FOR COVERING THE CEILING PORTION OF AN AIRCRAFT CABIN*
• *SYSTÈME DE PANNEAUX POUR RECOUVRIR LA PARTIE DE PLAFOND D'UNE CABINE D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Riedel, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/02*** (11) **3 126 240 B1**
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 15720500.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/024123 02.04.2015
(87) WO 2015/153902 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 US 201461974492 P
(54) • *ENTFALTBARE INTEGRIERTE BEINSTÜTZE FÜR NEIGBARE PASSAGIERSITZE*
• *INTEGRATED DEPLOYABLE LEG REST FOR RECLINING PASSENGER SEATS*
• *REPOSE-PIED DÉPLOYABLE INTÉGRÉ POUR SIÈGES PASSAGERS INCLINABLES*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) SMITH, Josh T., Gainesville, Texas 76240, US
MURNAN, Justin K., Gainesville, Texas 76240, US
PARKER, Ty, Gainesville, Texas 76240, US
REYES, Raul G., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

B64D 11/06 → (51) ***B60N 2/75***

---

(51) ***B64D 13/00*** ***F16F 9/30*** (11) **2 980 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170661.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 30.07.2014 US 201414447107
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD FOR MAKING A PANEL FOR USE IN AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN AVION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Landmann, Alan E., Chicago, IL 60606-2016, US
Negley, Mark A., Chicago, IL 60606-2016, US
Iqbal, Jaffar S., Chicago, IL 60606-2016, US
Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-2016, US
Gmerek, Mark M., Chicago, IL 60606-2016, US
Licciardi, Giacomo, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(60) 18248074.9 / 3 499 082

---

(51) ***B64D 13/00*** ***B64D 13/08*** (11) **3 371 056 B1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 16793991.7 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053419 03.11.2016
(87) WO 2017/077308 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519610
06.11.2015 EP 15275231
(54) • *LUFTFAHRZEUGKLIMAANLAAGE*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *CLIMATISATION D'UN AÉRONEF*

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SHARPE, Douglas, John, Brough Yorkshire HU15 1EQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64D 13/00 → (51) ***B60H 1/34***

B64D 13/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***B64D 13/06*** ***F25B 5/00*** ***F25B 1/00*** ***F25B 9/06*** (11) **2 889 551 B1** ***F25B 9/00*** ***F25B 41/00*** ***F25B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 15150096.4 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921700 P
(54) • *Transkritische Mehrfachverdampferkühlsysteme*
• *Multi-evaporator trans-critical cooling systems*
• *Systèmes de refroidissement transcritical à évaporateurs multiples*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Vaisman, Igor, Carmel, IN Indiana 46074, US
Sweeney, Patrick, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 466 816 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18198866.8 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1759334
(54) • *AUTONOMES MODUL ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG EINER KABINE EINES LUFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS MODULE FOR RECOVERING ENERGY FROM AN AIRCRAFT CABIN AND CORRESPONDING METHOD*
• *MODULE AUTONOME DE RÉCUPÉRATION D ÉNERGIE D'UNE CABINE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) LAVERGNE, David, 31620 Bouloc, FR
LABORDE, Fabrice, 31200 Toulouse, FR
DAUMAS, Julien, 31200 Toulouse, FR
FAVREAU, Patrick, 31840 Aussonne, FR
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/06 → (51) ***B64D 13/00***

B64D 13/06 → (51) ***F02C 6/08***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/00***

(51) ***B64D 33/02*** ***F02C 7/04*** (11) **3 546 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 19156786.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 16.03.2018 US 201815924031
(54) • *EINLASSDIFFUSOR FÜR STRAHLTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DIFFUSION VON EINTRETENDER LUFT VOM STRAHLTRIEBWERK*
• *INLET DIFFUSER FOR JET ENGINE AND METHOD FOR DIFFUSING INCOMING AIR OF JET ENGINE*
• *DIFFUSEUR D'ENTRÉE POUR MOTEUR À RÉACTION ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'AIR ENTRANT DE MOTEUR À RÉACTION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HUYNH, Thuy, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 37/00 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 37/00 → (51) ***G01F 23/00***

B64D 37/02 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***B64D 37/32*** ***B64D 37/00*** ***A62C 3/08*** (11) **3 333 084 B1** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17198962.7 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374332
(54) • *NICHTBRENNBARE GASVERTEILUNGSVERFAHREN UND SYSTEME AUF FLUGZEUGEN*
• *NONCOMBUSTIBLE GAS DISTRIBUTION METHODS AND SYSTEMS ON AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE GAZ NON COMBUSTIBLES SUR UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) JOJIC, Ivana, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GRIM, Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
LIN, Bill F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
VAUGHAN, Kristopher, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***B64D 37/32*** ***A62C 3/06*** (11) **3 418 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179003.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629367
(54) • *KATALYTISCHES OXIDATIONSPRODUKTGASMANAGEMENT*
• *CATALYTIC OXIDATION PRODUCT GAS MANAGEMENT*
• *GESTION DE GAZ DE PRODUIT D'OXYDATION CATALYTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 41/00*** (11) **3 512 773 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780801.1 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052416 12.09.2017
(87) WO 2018/051004 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658640
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPLYING ENERGY IN AN AIRCRAFT AND METHOD FOR COOLING THIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENERGIE DANS UN AERONEF ET PROCEDE DE REFROIDISSEMENT DE CE DISPOSITIF*
(73) Safran Power Units, 8 Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) BOUDJEMAA, Fabien, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
GASSE, Adrien, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
BARON, Matthieu, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
REAL, Denis, 77550 Moissy-Crayamel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64D 45/00 → (51) ***G01G 19/07***

(51) ***B64D 45/02*** ***B29C 70/88*** (11) **2 841 341 B1** ***B29C 70/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723852.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) FR 2013/050894 23.04.2013
(87) WO 2013/160604 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1253927
(54) • *VERWENDUNG EINES STAPELNS ZUR VERBESSERUNG DER TRANSVERSALEN ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINES VERBUNDBAUTEILS*
• *USE OF A STACK TO IMPROVE THE TRANSVERSE ELECTRIC CONDUCTIVITY OF A COMPOSITE COMPONENT*
• *UTILISATION D'UN EMPILEMENT POUR AMELIORER LA CONDUCTIVITE ELECTRIQUE TRANSVERSE D'UNE PIECE COMPOSITE*
(73) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
(72) VIARD, Andrea, F-38460 Villemoirieu, FR
DUCARRE, Jacques, F-38630 Corbelin, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B64D 47/02 → (51) ***B60Q 1/24***

B64F 1/22 → (51) ***B64F 5/60***

B64F 1/22 → (51) ***G01G 19/07***

B64F 5/00 → (51) ***B29C 73/12***

(51) ***B64F 5/60*** ***B64F 1/22*** (11) **3 330 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198979.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367981
(54) • *ANHÄNGERMONTIERTES PROBEFAHRWERK*
• *TRAILER-MOUNTED MOCK LANDING GEAR*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE FICTIF MONTÉ SUR UNE REMORQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brunckhorst, Christian, Everett, WA 98204, US
Brimlow, Nicholas James, Tukwila, WA 98108, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64G 1/22*** ***B64G 1/42*** ***H04B 11/00*** (11) **3 421 378 B1** ***G08C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18173005.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201715636907
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/22***

---

(51) ***B64G 1/50*** ***F28D 15/02*** F28D 21/00 (11) **3 243 757 B1** ***F28D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 17163518.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615153386
(54) • *VERBUNDWÄRMEROHRE UND SANDWICHPLATTEN, RADIATORPANEELE UND RAUMFAHRZEUG MIT VERBUNDWÄRMEROHREN*
• *COMPOSITE HEAT PIPES AND SANDWICH PANELS, RADIATOR PANELS, AND SPACECRAFT WITH COMPOSITE HEAT PIPES*
• *CALODUCS COMPOSITES ET PANNEAUX EN SANDWICH, PANNEAUX DE RADIATEUR ET ENGIN SPATIAL AYANT DES CALODUCS COMPOSITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ASTON, Richard W., Chicago, IL 60606-1596, US
TOMZYNSKA, Anna Maria, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64G 1/50*** ***F28D 15/02*** (11) **3 521 181 B1** ***F28D 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19160542.7 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 20.11.2012 US 201213682615
(54) • *VERDAMPFERABSCHNITT EINES WÄRMEROHRES MIT AXIALDOCHT*
• *EVAPORATOR PORTION OF A HEAT PIPE WITH AXIAL WICK*
• *SECTION D'ÉVAPORATION D'UN TUBE CALOPORTEUR À MÈCHE AXIALE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) AMBROSE, Jay A., Saratoga, CA California 95070, US
HOLMES, Rolland, Melo Park, CA California 94025, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 20176324.0
(62) 13856511.4 / 2 941 611

---

(51) ***B65B 1/12*** ***B65B 1/26*** ***B65B 57/00*** (11) **3 509 951 B1** ***B65B 1/42*** ***B65B 39/00***
(25) It (26) En
(21) 17780888.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055425 08.09.2017
(87) WO 2018/047108 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 IT 201600091025
02.12.2016 IT 201600122878
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PULVERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING POWDERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE POUDRES*
(73) ICA S.p.A., Via del Litografo 7, 40138 Bologna, IT
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 1/26 → (51) ***B65B 1/12***

B65B 1/42 → (51) ***B65B 1/12***

---

(51) ***B65B 7/16*** ***B65B 51/14*** B29C 65/74 (11) **3 272 658 B1** B29C 65/18 B29C 65/78
(25) It (26) En
(21) 17179004.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 IT 201600076881
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON BEHÄLTERN*
• *MACHINE FOR SEALING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR SCELLER DES RÉCIPIENTS*
(73) Mondini S.r.l., Via Venti Settembre 22/A, 25122 Brescia, IT
(72) Mondini, Giovanni, 25033 Cologne (Brescia), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65B 13/32 → (51) ***A01F 15/12***

---

(51) ***B65B 19/02*** ***B65B 19/22*** ***B65B 49/04*** ***B65B 51/02*** ***B65B 61/00*** (11) **3 169 592 B1** ***B65B 19/24*** ***B65B 49/08*** ***B65B 51/14*** ***B65D 85/10***
(25) De (26) De
(21) 15726001.9 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001117 02.06.2015
(87) WO 2016/008559 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014010422
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN, INSBESONDERE ZIGARETTENPACKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING PACKAGES, ESPECIALLY PACKAGES FOR CIGARETTES*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PAQUETS, NOTAMMENT DE PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) LÜBECK, Andreas, 28876 Oyten, DE
MÜLLER, Bernd-Jürgen, "verstorben", DE
SCHLENKER,Michael, 27283 Verden, DE
PRAHM, Andreas, 26676 Barssel, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/04 → (51) ***B65B 19/32***

B65B 19/04 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 19/10 → (51) ***B65B 61/20***

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/02***

---

(51) ***B65B 19/24*** ***B65B 61/20*** (11) **3 483 076 B1**
(25) It (26) En
(21) 18205659.8 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700129189
(54) • *KUPPLUNGSVERFAHREN UND EINHEIT, UM EINEN PACKMITTELEINSATZ AN EINER GRUPPE ZIGARETTEN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE ZU KUPPELN*
• *COUPLING METHOD AND UNIT TO COUPLE AN INSERT TO A GROUP OF CIGARETTES IN A PACKAGING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COUPLAGE ET UNITÉ POUR COUPLER UN INSERT À UN GROUPE DE CIGARETTES DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SARTI, Stefano, 40138 BOLOGNA, IT
SQUARZONI, Michele, 44100 FERRARA, IT
FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/24 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 19/24 → (51) ***B65B 61/20***

---

(51) ***B65B 19/32*** ***B65B 19/04*** ***B65B 35/40*** (11) **3 439 965 B1** ***B65B 57/14*** ***B65B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17715156.0 (22) 03.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057899 03.04.2017
(87) WO 2017/174531 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 IT UA20162281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND FORMEN VON ORGANISIERTEN GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS TO FEED AND FORM ORGANIZED GROUPS OF SMOKING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPORT ET LA FORMATION DE GROUPES ORGANISÉS D'ARTICLES À FUMER*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B65B 21/24 → (51) ***B65D 71/08***

B65B 25/00 → (51) ***F24C 15/18***

(51) ***B65B 25/16*** ***B65B 25/18*** (11) **3 464 076 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17734504.8 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) NL 2017/050355 01.06.2017
(87) WO 2017/209611 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 2016875
(54) • *VORRICHTUNG, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON EINEM EINZELNEN BROTLAIB*
• *DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR PACKAGING A SINGLE SLICED LOAF OF BREAD*
• *DISPOSITIF, MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE SEULE MICHE DE PAIN DECOUPÉE*
(73) Kortlever Beheer B.V., Energieweg 33, 4231 DJ Meerkerk, NL
(72) HOLLAND, Hendrik Dirk, 7671 SV Vriezenveen, NL
KORTLEVER, Jonathan Arie Willem, 4231 DJ Meerkerk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65B 25/18 → (51) ***B65B 25/16***

B65B 31/02 → (51) ***F24C 15/18***

B65B 35/06 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 35/08 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 35/10 → (51) ***B65G 33/04***

B65B 35/40 → (51) ***B65B 19/32***

B65B 37/08 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 1/12***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 19/32***

B65B 49/04 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 49/08 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 51/02 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 7/16***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 51/14 → (51) ***F24C 15/18***

(51) ***B65B 53/06*** ***B65B 65/00*** ***B65G 47/90*** (11) **3 423 361 B1** ***B65B 61/28***
(25) De (26) De
(21) 16819081.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2016/082098 21.12.2016
(87) WO 2017/148557 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016203435
(54) • *ABSCHNITT EINER VERPACKUNGSLINIE FÜR GETRÄNKEBEHÄLTNISSE UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN WÄHREND IHRES TRANSPORTES ENTLANG EINER VERPACKUNGSLINIE*
• *SECTION OF A PACKAGING LINE FOR BEVERAGE CONTAINERS AND METHOD FOR HANDLING BEVERAGE CONTAINERS DURING THEIR TRANSPORT ALONG A PACKAGING LINE*
• *SEGMENT D'UNE LIGNE D'EMBALLAGE POUR DES CONTENANTS DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE CONTENANTS DE BOISSON LORS DE LEUR TRANSPORT LE LONG D'UNE LIGNE D'EMBALLAGE*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) LUBER, Hans, 93073 Neutraubling, DE
KOCH, Peter, 93073 Neutraubling, DE
WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
HOFSTETTER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/14***

B65B 57/00 → (51) ***B65B 1/12***

B65B 57/02 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/10 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 57/14 → (51) ***B65B 19/32***

B65B 61/00 → (51) ***B65B 19/02***

B65B 61/02 → (51) ***A61J 3/00***

B65B 61/14 → (51) ***B65D 71/08***

(51) ***B65B 61/20*** ***B65B 19/10*** ***B65B 19/24*** (11) **3 468 879 B1** ***B65B 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17732827.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064420 13.06.2017
(87) WO 2017/216163 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 IT UA20164360
(54) • *GEHÄUSE FÜR ZIGARETTENGRUPPEN*
• *HOUSING DEVICE FOR ORGANIZED GROUPS OF SMOKING ARTICLES*
• *CARTER POUR GROUPES DE CIGARETTES*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65B 61/20 → (51) ***B65B 19/24***

B65B 61/28 → (51) ***B65B 53/06***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 53/06***

(51) ***B65B 67/12*** B65B 57/02 (11) **3 498 617 B1**
(25) NI (26) En
(21) 18212283.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 BE 201705938
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON KASTENFÖRMIGEN PACKUNGSEINHEITEN*
• *PACKAGING SYSTEM FOR FILLING BOX-SHAPED PACKAGING UNITS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR REMPLIR D'UNITÉS D'EMBALLAGE EN FORME DE BOÎTE*
(73) Pattyn Packing Lines, Hoge Hul 2, 8000 Brugge, BE
(72) PATTYN, Stan, 8000 BRUGGE, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B65D 1/30 → (51) ***B65D 1/34***

(51) ***B65D 1/34*** ***B65D 25/04*** ***B65D 43/16*** ***B65D 55/02*** ***B65D 25/24*** ***B65D 81/32*** ***B65D 25/02*** (11) **3 453 633 B1** ***B65D 25/10*** ***B65D 43/22*** ***B65D 25/22*** ***B65D 1/30*** ***B65D 21/02*** ***B65D 75/56***
(25) En (26) En
(21) 18200262.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 22.04.2015 US 201514693270
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS*
• *PACKAGING CONTAINER WITH CLOSURE AND RELEASE MECHANISM*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPORTANT UN MÉCANISME DE FERMETURE ET DE LIBÉRATION*
(73) Baker, Jay, 6862 Moore Road, Mayville, NY 14757, US
(72) Baker, Jay, Mayville, NY 14757, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 16783998.4 / 3 286 094

(51) ***B65D 5/06*** ***B65D 5/42*** (11) **2 945 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706659.1 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) GB 2014/050115 16.01.2014
(87) WO 2014/111713 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 GB 201300820
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *PACKAGING MATERIAL FOR FROMING A CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID MATERIAL*
• *MATÉRIEL D'EMBALLAGE POUR LA FABRICATION D'UN CONTENEUR ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE MATÉRIEL D'EMBALLAGE*
(73) Elopak Systems AG, Cherstrasse 4 Postfach, 8152 Glattbrugg, CH
(72) WIESER, Martin Kurt, N-1392 Vettre, NO
(74) Turner, Richard Charles, Room 3, The Rufus Centre Steppingley Road, Flitwick, Bedfordshire MK45 1AH, GB

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/06***

B65D 5/54 → (51) ***B65D 5/74***

B65D 5/66 → (51) ***B65D 5/74***

(51) ***B65D 5/74*** ***B65D 5/54*** ***B65D 5/66*** (11) **3 377 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805677.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062625 17.11.2016
(87) WO 2017/087732 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256365 P
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM ÖFFNUNGSMERKMAL UND VERFAHREN UM EINE VERPACKUNG ZU ÖFFNEN*
• *PACKAGE HAVING AN OPENING FEATURE AND METHOD FOR OPENING A PACKAGE*
• *EMBALLAGE AYANT UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UN EMBALLAGE*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LORENCE, Matthew Woodard, Plymouth, Minnesota 55446, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 19/00 → (51) ***A47B 57/30***

B65D 19/06 → (51) ***A47B 57/30***

B65D 19/38 → (51) ***A47B 57/30***

(51) ***B65D 19/44*** ***B65D 85/48*** (11) **3 515 831 B1**
(25) It (26) En
(21) 17790849.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055771 22.09.2017
(87) WO 2018/055569 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 IT 201600095498
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR PLATTENFÖRMIGE GEGENSTÄNDE*
• *SUPPORT ELEMENT FOR SLAB-SHAPED OBJECTS*
• *ÉLÉMENT SUPPORT DESTINÉ À DES OBJETS EN FORME DE PLAQUE*
(73) LK Lab S.r.L., Via G. Carducci 24, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 25/02 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 25/04 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 25/10 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 25/22 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 25/24 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 30/02 → (51) ***B01D 21/02***

B65D 33/38 → (51) ***B65D 75/62***

(51) ***B65D 41/48*** ***B65D 47/08*** ***B65D 85/72*** ***B65D 55/02*** ***B65D 47/24*** ***B65D 81/26*** ***B65D 51/18*** (11) **3 519 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764396.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/072577 08.09.2017
(87) WO 2018/059909 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 CH 12902016
(54) • *VERSCHLUSS*
• *CLOSURE*
• *FERMETURE*
(73) Creanova Universal Closures Ltd., 5 Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury Business Park, Tewkesbury, Gloucestershire GL20 8PF, GB
(72) BEVAN, David, Ross-on-Wye Herefordshire HR9 7PT, GB
DIMOND, James, Tewkesbury GL20 8TQ, GB
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 194 287 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766749.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/001841 15.09.2015
(87) WO 2016/041632 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014013330
(54) • *BEHÄLTER MIT DECKEL*
• *CONTAINER WITH COVER*
• *CONTENANT MUNI D'UN COUVERCLE*
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel, DE
SIEDE, Daniel, 50259 Pulheim, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

B65D 43/16 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 43/22 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 45/30 → (51) ***A45C 11/20***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/48***

B65D 47/24 → (51) ***B65D 41/48***

(51) ***B65D 51/00*** (11) **3 313 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734288.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065111 29.06.2016
(87) WO 2017/001459 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 IT UB20151758
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE FLASCHE, ZUGEHÖRIGE FLASCHE UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CLOSING ASSEMBLY FOR A BOTTLE, ASSOCIATED BOTTLE AND ASSEMBLY METHOD*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR UNE BOUTEILLE, BOUTEILLE ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Mutterle, Antonio, Via Valleggia 18, 6932 Breganzona (TI), CH
(72) Mutterle, Antonio, 6932 Breganzona (TI), CH
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B65D 51/18 → (51) ***B65D 41/48***

(51) ***B65D 51/24*** ***B65D 83/04*** ***B65D 81/26*** (11) **2 018 330 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731466.4 (22) 16.05.2007
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 28.01.2009
(86) FR 2007/000830 16.05.2007
(87) WO 2007/135276 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 FR 0604539
(54) • *AUSGABE-UND AUSGABEBEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUM SPENDEN VON EINZEL PRODUKTEN*
• *DISPENSING/FLOW-LIMITING DEVICE FOR UNITARY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR/LIMITEUR DE DEBIT DE PRODUITS UNITAIRES*
(73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US
(72) PORTIER, Benoît, F-18000 Bourges, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65D 51/28*** (11) **3 388 362 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156717.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.02.2015 DE 102015101961
(54) • *ZUMISCH-VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *STOPPER FOR A CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT*
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) Presche, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
(62) 16706808.9 / 3 256 396

B65D 55/02 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/48***

B65D 63/10 → (51) ***B31D 1/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/28***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 65/42 → (51) ***B65D 81/28***

(51) ***B65D 65/46*** (11) **2 731 887 B1**
B32B 29/00 ***C08L 67/04***
D21H 19/28 ***B65D 65/40***
B29C 41/30 ***B32B 27/08***
B32B 27/10 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 1/02***
C09D 167/04 ***D21H 27/10***
D21H 19/82
(25) En (26) En
(21) 12810665.5 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FI 2012/050640 20.06.2012
(87) WO 2013/007872 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 FI 20115745
(54) • *HEISSSIEGELBARES BIOLOGISCH ABBAUBARES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG ODER BEHÄLTER DARAUS UND VERWENDUNG EINES HARZES IN EXTRUSIONSBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *A HEAT-SEALABLE BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL, A PACKAGE OR A CONTAINER MADE THEREOF, AND USE OF A RESIN IN EXTRUSION COATING*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE BIODÉGRADABLE ET THERMOSCELLABLE, EMBALLAGE OU CONTENANT COMPOSÉ DE CELUI-CI ET UTILISATION D'UNE RÉSINE DANS LE REVÊTEMENT PAR EXTRUSION*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NEVALAINEN, Kimmo, FI-48910 Kotka, FI
RIBU, Ville, FI-53100 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 20162939.1

(51) ***B65D 65/46*** (11) **2 909 099 B1**
B65D 85/84 ***C08K 5/151***
C08K 5/1545 ***C08L 29/04***
C08L 33/26 ***C08L 39/06***
(25) En (26) En
(21) 13789413.5 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066103 22.10.2013
(87) WO 2014/066339 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716900 P
05.02.2013 US 201361760837 P
(54) • *PVP-COPOLYMER ALS VERPACKUNG FÜR AGGRESSIVEN CHEMIKALIEN*
• *PVP COPOLYMER FOR HARSH CHEMICAL PACKAGING*
• *COPOLYMÈRE DE VINYL PYRROLIDONE POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES AGRESSIFS*
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, 1501 LBJ freeway Suite 530, Dallas, TX 75234, US
(72) CARRIER, Paula, Houston, TX 77058, US
NGUYEN, Vinh, Houston, TX 77058, US
POLLOCK, Regan, Houston, TX 77058, US
VICARI, Richard, Houston, TX 77058, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B65D 65/46*** (11) **3 381 835 B1**
B65D 81/32 C11D 17/04
(25) De (26) De
(21) 18159634.7 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205549
(54) • *WASCHMITTELPRODUKT*
• *LAUNDRY PRODUCT*
• *PRODUIT DÉTERGENT*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE

B65D 65/46 → (51) ***B31D 1/00***

(51) ***B65D 71/08*** (11) **3 287 389 B1**
B65B 21/24 ***B65B 61/14***
(25) De (26) De
(21) 17197027.0 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 02.11.2011 DE 102011054994
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBINDEN MIT TRAGEGRIFF*
• *METHOD FOR PRODUCING BUNDLES OF ARTICLES HAVING A HANDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAQUETS DOTÉS D'UNE POIGNÉE DE TRANSPORT*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) DRESCH, Christian, 93073 Neutraubling, DE
ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, DE
PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
(62) 12189797.9 / 2 589 545

B65D 75/00 → (51) ***B65D 75/62***

(51) ***B65D 75/36*** (11) **3 313 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734777.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/037225 23.06.2015
(87) WO 2016/209216 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERPACKUNG FÜR MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE IMPLEMENT PACKAGE*
• *EMBALLAGE D'ACCESSOIRE DE SOINS ORAUX*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, US
WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ 08901, US
SORRENTINO, Alan, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 75/56 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/62***

(51) ***B65D 75/62*** (11) **3 153 427 B1**
B65D 33/38 ***B65D 75/58***
B65D 75/00
(25) Ja (26) En
(21) 14893850.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/065106 06.06.2014
(87) WO 2015/186251 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 JP 2014115412
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL*
• *PACKAGING BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE*
(73) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP
(72) FUTASE, Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 77/20 → (51) ***B32B 15/08***

B65D 79/02 → (51) ***A01N 1/02***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 41/48***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 51/24***

(51) ***B65D 81/28*** (11) **3 444 203 B1**
B65D 65/42 ***B65D 85/34***
(25) Es (26) En
(21) 17781973.7 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) ES 2017/070169 22.03.2017
(87) WO 2017/178675 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 ES 201630472
(54) • *KARTONBEHÄLTER FÜR AKTIVVERPACKUNG VON FRISCHEM OBST UND GEMÜSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARDBOARD CONTAINER FOR ACTIVE PACKAGING OF FRESH FRUIT AND VEGETABLES AND PRODUCTION METHOD OF SAME*
• *RÉCIPIENT EN CARTON POUR L'EMBALLAGE ACTIF DE FRUITS ET LÉGUMES FRAIS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Universidad Politecnica de Cartagena, Edificio "LA MILAGROSA" Plaza Cronista Isidoro Valverde s/n, 30202 Cartagena (Murcia), ES
(72) LOPEZ GOMEZ, Antonio, 30202 CARTAGENA (Murcia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 81/32 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 81/34 → (51) ***F24V 30/00***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 359 889 B1**
B65D 19/06 F25D 3/06
(25) En (26) En
(21) 16854372.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055862 06.10.2016
(87) WO 2017/062692 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237766 P
26.09.2016 US 201662399912 P
(54) • *WÄRMEISOLIERTES TRANSPORTSYSTEM FÜR PALLETIERBARE NUTZLAST*
• *THERMALLY INSULATED SHIPPING SYSTEM FOR PALLET-SIZED PAYLOAD*
• *SYSTÈME D'EXPÉDITION ISOLÉ THERMIQUEMENT POUR CHARGE PALETTISABLE*
(73) Cold Chain Technologies, LLC, 135 Constitution Boulevard, Franklin, MA 02038, US
(72) PRANADI, Fery, Pleasanton, CA 94588, US
PANSE, Shreyas, S., Boston, MA 02135, US
LEE, Tzeho, Needham, MA 02494, US
FONTES, Mark, North Scituate, RI 02857, US
COOK, Gregory, Holliston, MA 01746, US
ORSINI, Richard, Roxbury, MA 02119, US
FORMATO, Richard, M., Grafton, MA 01519, US
SNYDER, Karen L., Natick, MA 01760, US
JOHNSON, Douglas, Mansfield, MA 02048, US
STOVALL, Timothy D., Montgomery, TX 77356, US
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

B65D 81/38 → (51) ***B65D 90/507***

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 099 600 B1**
B05B 11/00 B65D 25/40
B65D 33/14 B65D 1/12
B65D 81/20 B65D 41/00
B65B 7/28
(25) En (26) En
(21) 15704646.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013272 28.01.2015
(87) WO 2015/116669 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168534
(54) • *VERBUNDBEHÄLTER MIT INTERNER AUSGIESSTÜLLE*
• *COMPOSITE CONTAINER WITH INTERNAL FITMENT*
• *RÉCIPIENT COMPOSITE DOTÉ D'UN ACCESSOIRE INTERNE*
(73) Sonoco Development, Inc., North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) ZIEGENFELDER, Kurt, A., Florence, SC 29501, US
VERSLUYS, Robert, T., Florence, SC 29501, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B65D 83/04 → (51) ***B65D 51/24***

(51) ***B65D 83/20*** (11) **2 969 845 B1**
B65D 83/46
(25) En (26) En
(21) 14767606.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027630 14.03.2014
(87) WO 2014/152696 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798402 P
(54) • *AEROSOLVENTIL MIT DEFINIERTEN STRÖMUNGSWEGEN*
• *AEROSOL VALVE WITH DEFINED FLOW PATHS*
• *SOUPAPE D'AÉROSOL AYANT DES TRAJETS D'ÉCOULEMENTS DEFINIS*
(73) Precision Valve Corporation, 800 Westchester Avenue Suite N343, Rye Brook, NY 10573, US
(72) FORE, John, B., Travelers Rest, SC 29690, US
DOWNEY, Michael, Paul, Greer, SC 29651, US
BRACE, Geoffrey, Columbus, NC 28722-4458, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B65D 83/46 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 85/10 → (51) ***B65B 19/02***

B65D 85/18 → (51) ***A45C 3/12***

B65D 85/34 → (51) ***B65D 81/28***

B65D 85/48 → (51) ***B65D 19/44***

B65D 85/68 → (51) ***B62H 3/10***

B65D 85/72 → (51) ***B65D 41/48***

B65D 85/73 → (51) ***A23L 2/54***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 154 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733891.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/001013 12.06.2015
(87) WO 2015/189689 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 GB 201410615
(54) • *KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *CARTRIDGE FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES*
• *CARTOUCHE POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) MASSEY, Tulay, Banbury OX16 2QU, GB
MELROSE, John, Banbury OX16 2QU, GB
SAUNDERS, Tony, Banbury OX16 2QU, GB
CARR, Simon, Banbury OX16 2QU, GB
RADCLIFFE, Ian Alexander James, Aylesbury Buckinghamshire HP22 5UP, GB
BEEKER, Willem Paul, 5629 KE Eindhoven, NL
CURTIS, Stuart James, Sawtry Cambridgeshire PE28 5WP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B65D 85/84 → (51) ***B65D 65/46***

B65D 88/12 → (51) ***A47B 57/30***

B65D 88/14 → (51) ***B65D 90/507***

B65D 88/74 → (51) ***B01D 21/02***

B65D 88/74 → (51) ***B65D 90/507***

B65D 88/76 → (51) ***B01D 21/02***

B65D 90/00 → (51) ***B01D 21/02***

B65D 90/02 → (51) ***B65D 90/507***

B65D 90/06 → (51) ***B65D 90/507***

B65D 90/10 → (51) ***B01D 21/02***

B65D 90/14 → (51) ***B62H 1/00***

(51) ***B65D 90/507*** (11) **3 209 581 B1**
F25D 3/06 ***B65D 88/14***
B65D 88/74 ***B65D 90/02***
B65D 90/06 ***B65D 81/38***
(25) De (26) De
(21) 15791537.2 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074707 26.10.2015
(87) WO 2016/062894 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014221657
19.08.2015 DE 102015113693
(54) • *THERMOISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT AN DEN WÄNDEN ANLIEGENDER THERMOISOLIERUNG*
• *THERMALLY INSULATED TRANSPORT CONTAINER COMPRISING THERMAL INSULATION RESTING AGAINST THE WALLS*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT THERMIQUEMENT ISOLÉ PRÉSENTANT UNE ISOLATION THERMIQUE ADJACENTE AUX PAROIS*
(73) AERO LINK Courier GmbH, Lise-Meitner-Strasse 8, 65428 Rüsselsheim, DE
(72) LOSCO, Dirk, verstorben, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/04***

B65G 1/00 → (51) ***B65G 1/14***

B65G 1/00 → (51) ***H01L 21/677***

B65G 1/02 → (51) ***A47B 57/30***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **2 554 495 B1**
B65G 1/00 ***H01L 21/677***
(25) Ja (26) En
(21) 10849345.3 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2010/002442 02.04.2010
(87) WO 2011/125095 2011/41 13.10.2011
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERHAUS*
• *AUTOMATED WAREHOUSE*
• *ENTREPÔT AUTOMATISÉ*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018326, JP
(72) ITO, Yasuhisa, Inuyama-shi Aichi 4848502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **2 860 136 B1**
H01L 21/677
(25) Ja (26) En
(21) 13800180.5 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/061746 22.04.2013
(87) WO 2013/183376 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012130513

(54) • *FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYANCE SYSTEM AND TEMPORARY STORAGE METHOD OF ARTICLES IN CONVEYANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE TEMPORAIRE D'ARTICLES DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OTA Tatsuji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 1/04 → (51) ***B23Q 7/10***

B65G 1/06 → (51) ***B23Q 7/10***

B65G 1/127 → (51) ***B60R 7/00***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 564 164 B1**
B65G 11/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19166595.9 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 FR 1853870
(54) • *ZELLE ZUM EIN-/AUSLAGERN FÜR LOGISTIKPLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON PACKSTÜCKEN*
• *STORAGE/PICKING CELL FOR PARCEL HANDLING LOGISTICS PLATFORM*
• *CELLULE DE STOCKAGE/DESTOCKAGE POUR PLATE-FORME LOGISTIQUE DE TRAITEMENT DE COLIS*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 SAINT GRATIEN, FR
CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B65G 1/14*** (11) **2 889 235 B1**
B65G 1/00 ***H01L 21/673***
H01L 21/677 ***B08B 5/02***
B65G 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 13830946.3 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/067083 21.06.2013
(87) WO 2014/030421 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 JP 2012182191
(54) • *MAGAZINVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSFUNKTIONALITÄT, MAGAZINEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINES REINIGUNGSGASES*
• *STOCKER PROVIDED WITH PURGING FUNCTIONALITY, STOCKER UNIT, AND METHOD FOR SUPPLYING CLEANING GAS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPORTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE PURGE, UNE UNITÉ DE DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN GAZ DE NETTOYAGE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MURATA Masanao, Ise-shi Mie 516-0005, JP
YAMAJI Takashi, Ise-shi Mie 516-0005, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 21/12 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 33/04*** (11) **3 315 434 B1**
B65B 35/10
(25) It (26) En
(21) 17197765.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109401
(54) • *SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER MEHRSTUFIGEN ARBEITSGRUPPE*
• *SYSTEM FOR FEEDING OBJECTS TO A MULTI-ENTRANCE WORK GROUP*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'OBJETS DANS UN GROUPE DE TRAVAIL À PLUSIEURS ENTRÉES*
(73) BONINO S.p.A. con unico azionista, Via Aldo Moro, 97, 15121 Alessandria, IT
(72) BONINO, Giovanni, I-15121 ALESSANDRIA, IT
BONINO, Alessandro, I-15121 ALESSANDRIA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B65G 43/00 → (51) ***H02P 25/06***

(51) ***B65G 43/02*** (11) **3 406 547 B1**
B65G 53/60 ***B65G 53/66***
(25) En (26) En
(21) 17172335.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *FILTERÜBERWACHUNG IN PNEUMATISCHEN TRANSPORTSYSTEMEN*
• *FILTER MONITORING IN PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE DE FILTRE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*
(73) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) THUMAN, Fredrik, 184 51 ÖSTERSKÄR, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B65G 43/08 → (51) ***H02J 50/00***

B65G 45/00 → (51) ***B65G 1/14***

B65G 47/14 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 271 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703245.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/015551 29.01.2016
(87) WO 2016/148781 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134094 P
08.01.2016 US 201614991113
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUFFERUNG DES STROMS VON ARTIKELN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR BUFFERING THE FLOW OF ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR L'AMORTISSEMENT D'UN FLUX D'ARTICLES*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BEESLEY, Robert C., Glenview, IL 60025, US
BEDENBAUGH, Jason, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 18166854.2 / 3 366 617

(51) ***B65G 47/52*** (11) **3 305 692 B1**
B65G 47/82
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194503.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659569
(54) • *TRANSFER VON GEGENSTÄNDEN*
• *OBJECT TRANSFER*
• *TRANSFERT D'OBJETS*
(73) Sidel Engineering & Conveying Solutions, ZI rue du Commerce, 67116 Reichstett, FR
(72) GEHIN, Anthony, 67116 Reichstett, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 47/82 → (51) ***B65G 47/52***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 509 973 B1**
B65G 47/86 ***B65G 21/12***
B65G 47/14
(25) De (26) De
(21) 17787168.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/076724 19.10.2017
(87) WO 2018/073348 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119894
(54) • *ROBOTISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON KLEINTEILEN UND MIT DER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG DURCHFÜHRBARES VERFAHREN*
• *ROBOTIC TRANSPORT APPARATUS FOR TRANSPORTING SMALL PARTS, AND METHOD ABLE TO BE CARRIED OUT WITH THE ROBOTIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ROBOTIQUE POUR TRANSPORTER DES PETITES PIÈCES ET PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE MIS EN OEUVRE AVEC LEDIT DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) HAAS, Melvin, 1090 La Croix, CH
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 397 577 B1**
B67C 3/24
(25) De (26) De
(21) 17700320.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2017/050383 10.01.2017
(87) WO 2018/130266 2018/29 19.07.2018

(54) • *GREIFARM FÜR BEHÄLTER UND GREIFVORRICHTUNG MIT DERARTIGEN GREIFARMEN*
• *GRIPPER ARM FOR CONTAINERS AND GRIPPER DEVICE HAVING SUCH GRIPPER ARMS*
• *BRAS DE PRÉHENSION POUR CONTENANTS ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMPRENANT DES BRAS DE PRÉHENSION DE CE TYPE*
(73) Tyrolon-Schulnig GmbH, Am Rossberg 1, 6395 Hochfilzen, AT
(72) SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob in Haus, AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65G 47/86 → (51) ***B65G 47/84***

B65G 47/90 → (51) ***B65B 53/06***

B65G 53/60 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 53/66 → (51) ***B65G 43/02***

B65G 54/02 → (51) ***H02J 50/00***

B65G 54/02 → (51) ***H02P 25/06***

(51) ***B65H 1/00*** ***B23P 9/00*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/32*** (11) **3 074 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816519.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067673 26.11.2014
(87) WO 2015/081234 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909829 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE FIXIERUNG EINES LINEARANTRIEBS EINES FLÄCHENSEQUENZIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED FIXATION OF FLATS SEQUENCING SYSTEM LINEAR ACTUATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE MEILLEURE FIXATION D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE DE SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DE CRISTAUX PLATS*
(73) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, DC 20260-1135, US
(72) YANG, Dongliang, Washington, DC 20260-1135, US
GOOD, Matthew, G., Washington, DC 20260-1135, US
SHIU, Leung, M., Washington, DC 20260-1135, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B65H 1/06*** ***B65H 5/02*** ***B65H 31/02*** ***B65H 29/12*** ***G07D 11/40*** ***G07D 11/165*** (11) **3 587 314 B1** ***B65H 3/62*** ***B65H 29/14*** ***B65H 3/06*** ***G07D 11/14***
(25) En (26) En
(21) 19179008.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810616
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE BANKNOTENANNAHMEVORRICHTUNG*
• *A BANKNOTE ACCEPTOR FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ACCEPTEUR DE BILLETS DE BANQUE*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Yates, Jack, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

B65H 3/06 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 3/62 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 5/02 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 16/00 → (51) ***A47K 10/42***

B65H 19/10 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 19/18*** ***B65H 21/00*** (11) **3 296 241 B1** ***B65H 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16200742.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615269290
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERLAPPUNGSFREIE STOSSVERBINDUNGSSTELLE*
• *AUTOMATIC LAPLESS BUTT MATERIAL SPLICE*
• *ÉPISSURE AUTOMATIQUE BOUT À BOUT DE MATÉRIAU SANS RECOUVREMENT*
(73) New Era Converting Machinery, Inc., 235 Mclean Boulevard North, Paterson, NJ 07504, US
(72) Pasquale, Robert A, Hawthorne, NJ New Jersey 07506, US
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

B65H 21/00 → (51) ***B65H 19/18***

(51) ***B65H 23/02*** ***B65H 23/032*** ***D05B 35/10*** (11) **3 483 100 B1** ***B65H 23/038***
(25) En (26) En
(21) 18205359.5 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 BE 201705817
(54) • *AUTOMATISCHE KANTENPOSITIONIERUNG UND GEWEBEFÜHRUNG FÜR NÄHMASCHINEN*
• *AUTOMATIC EDGE POSITIONING AND FABRIC GUIDING FOR SEWING MACHINES*
• *POSITIONNEMENT DE BORDS ET GUIDAGE DE TISSU AUTOMATIQUES POUR MACHINES À COUDRE*
(73) Motiv NV, Leemputstraat 71, 8792 Waregem, BE
Matthys NV, Leemputstraat 75, 8792 Waregem (Desselgem), BE
(72) Beyaert, Geert Oktaaf Maurice, 8551 Heestert, BE
Vierstraete, Stefaan René, 8560 Wevelgem, BE
Goegebeur, Steven, 9880 Aalter, BE
Matthys, Wim Jan George, 8570 Anzegem, BE
Jacob, Steve Guy Robert, 8570 Anzegem, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

B65H 23/032 → (51) ***B65H 23/02***

B65H 23/038 → (51) ***B65H 23/02***

B65H 29/12 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 29/14 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 31/02 → (51) ***B65H 1/06***

B65H 35/06 → (51) ***C01B 33/152***

B65H 37/00 → (51) ***C01B 33/152***

B65H 37/06 → (51) ***A47K 10/42***

B65H 45/14 → (51) ***A47K 10/42***

B65H 45/28 → (51) ***A47K 10/42***

B65H 51/005 → (51) ***B65H 59/10***

(51) ***B65H 51/22*** ***D04B 15/48*** (11) **3 575 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173215.5 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 IT 201800005840
(54) • *FADENFÜHRUNG MIT MOTORISIERTER FADENWICKELSPULE UND UMSPULSYSTEM*
• *YARN FEEDER WITH MOTORIZED YARN-WINDING SPOOL AND REWINDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL AVEC BOBINE D'ENROULEMENT DE FIL MOTORISÉE ET SYSTÈME DE REMBOBINAGE*
(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65H 54/56*** ***B65H 54/62*** (11) **3 020 672 B1** ***H01R 43/28***
(25) De (26) De
(21) 14193407.5 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(54) • *Vorrichtung zum Aufwickeln eines biegeschlaffen strangförmigen Elements und Verfahren dazu*
• *Device for winding a flexible strand-based element and method for the same*
• *Dispositif d'enroulement d'un élément en forme de tige et flexible et procédé correspondant*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Reithmaier, Michael, 84175 Lichtenhaag, DE
Purschke, Gerald, 84323 Massing, DE
Neumayer, Andreas, 84144 Geisenhausen, DE

B65H 54/62 → (51) ***B65H 54/56***

(51) ***B65H 59/10*** ***B65H 51/005*** ***H01R 43/28*** (11) **3 261 203 B1** ***H02G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17177411.0 (22) 22.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615190119
(54) • *DRAHTBÜNDELVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRE BUNDLE PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU DE FILS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MITCHELL, Bradley J., Chicago, IL 60606, US
EVANS, Nick S., Chicago, IL 60606, US
MARTIN, Damien O., Chicago, IL 60606, US
THORNTON, Aphea Ann, Chicago, IL 60606, US
HELMICK, Eerik J., Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20155035.7 / 3 667 846

B65H 59/36 → (51) ***A01F 15/12***

(51) ***B65H 75/36*** ***H04N 7/18*** ***E03F 7/12*** ***G01N 21/954*** (11) **3 038 965 B1** ***G03B 37/00*** ***G02B 23/24***
(25) En (26) En
(21) 14777211.5 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052783 26.08.2014
(87) WO 2015/031407 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201361870232 P
12.01.2014 US 201461926382 P
(54) • *VIDEOPRÜFSYSTEM MIT BEWEGLICHER CCU-ANDOCKVORRICHTUNG*
• *VIDEO INSPECTION SYSTEM WITH MOVEABLE CCU DOCKING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION VIDÉO COMPORTANT UN APPAREIL D'AMARRAGE D'UNITÉ DE CONTRÔLE DE CAMÉRA MOBILE*
(73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123-1813, US
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
KLEYN, James, San Diego, California 92123, US
TURGEON, Michael, San Diego, California 92123, US
LEVIN, Ryan, San Diego, California 92123, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B65H 75/40 → (51) ***H02G 11/02***

B65H 75/44 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/04*** (11) **2 121 500 B1** ***B66B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 08718496.6 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) FI 2008/000026 12.02.2008
(87) WO 2008/102051 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 FI 20070148
(54) • *REGLER FÜR UNERWÜNSCHTE BEWEGUNGEN*
• *UNINTENDED MOVEMENT GOVERNOR*
• *LIMITEUR DE MOUVEMENT INTEMPESTIF*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI
VALJUS, Petteri, FI-00430 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66B 5/04 → (51) ***B66B 5/00***

B66B 5/06 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 7/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 392 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168616.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487822 P
(54) • *ZUGNELEMENT FÜR AUFZUGSYSTEMRIEMEN*
• *TENSION MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *ÉLÉMENT TENDEUR POUR COURROIE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MARTIN, Kyle B, Farmington, CT Connecticut 06032, US
ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 257 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174702.7 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *KLEMMENANORDNUNG UND AUFZUG*
• *TERMINAL ARRANGEMENT AND ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL ET ASCENSEUR*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Salmi, Markus, 00330 Helsinki, FI
Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, FI
Kiuru, Antti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 9/187 → (51) ***B66C 23/18***

(51) ***B66B 11/04*** (11) **1 694 594 B1**
(25) De (26) De
(21) 04802620.7 (22) 16.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) DE 2004/002306 16.10.2004
(87) WO 2005/054108 2005/24 16.06.2005
(30) 29.11.2003 DE 20318523 U
28.09.2004 DE 202004015064 U
(54) • *GETRIEBELOSES UND KOMPAKTES AUSSENLÄUFERANTRIEBSSYSTEM*
• *GEARLESS, COMPACT DRIVE SYSTEM COMPRISING AN EXTERNAL ROTOR*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT DE ROTOR EXTERNE, SANS ENGRENAGE, COMPACT*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BLOCHER, Hans-Joachim, 01936 Königsbrück, DE

(51) ***B66C 13/16*** ***B66C 23/90*** (11) **3 450 382 B1** ***B66C 13/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17815151.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/020804 05.06.2017
(87) WO 2017/221682 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 JP 2016123365
08.02.2017 JP 2017021000
(54) • *LASTDETEKTOR UND WICKELVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAN MIT DIESEM DETEKTOR*
• *LOAD DETECTOR, AND WINDING APPARATUS FOR CRANE COMPRISING SAID DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHARGE ET APPAREIL D'ENROULEMENT POUR GRUE COMPRENANT LEDIT DÉTECTEUR*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) KAWAI, Hiroaki, Tokyo 141-8688, JP
HIEKATA, Takashi, Hyogo 651-2271, JP
INOUE, Koji, Hyogo 651-2271, JP
TOKUYAMA, Takashi, Hyogo 651-2271, JP
HASHIMOTO, Hiroshi, Hyogo 651-2271, JP
SHIMODA, Toshiaki, Hyogo 651-2271, JP
SASAI, Shintaroh, Hyogo 674-0063, JP
OGAWA, Tetsuya, Hyogo 674-0063, JP
YAMASHITA, Toshiro, Hyogo 674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 13/22 → (51) ***B66C 13/16***

(51) ***B66C 23/18*** ***B66B 9/187*** (11) **3 486 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 18191292.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.03.2013 US 201361793822 P
(54) • *WETTERWARTUNGSSYSTEM FÜR EIN OFFSHORE-WINDTURBINEN-WARTUNGSPROGRAMM*
• *WEATHER MAINTENANCE SYSTEM FOR AN OFFSHORE WIND TURBINE MAINTENANCE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE MÉTÉOROLOGIQUE POUR PROGRAMME DE MAINTENANCE DE TURBINES ÉOLIENNES EN MER*
(73) Chin, Howard M., 14 Bracknell Avenue, Kingston 6, JM
Carraha, Kimberly A., 1505 Harbourside Drive, Weston, FL 33326, US
(72) Chin, Howard M., Kingston 6, JM
Carraha, Kimberly A., Weston, FL 33326, US
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE
(62) 14769220.6 / 2 969 883

B66C 23/62 → (51) ***B66C 23/70***

B66C 23/687 → (51) ***B66C 23/70***

(51) ***B66C 23/70*** ***B66C 23/687*** (11) **3 138 805 B1** ***B66C 23/62***

(25) Zh (26) En
(21) 14892857.5 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/077838 20.05.2014
(87) WO 2015/176218 2015/47 26.11.2015
(54) • *EINZYLINDERBOLZENDEHNVORRICHTUNG UND -KRAN*
• *SINGLE-CYLINDER BOLT STRETCHING DEVICE AND CRANE*
• *DISPOSITIF D'ALLONGEMENT DE BOULON MONOCYLINDRIQUE ET GRUE*
(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) ZHANG, Haiyan, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
HU, Xiaodong, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
LU, Caobin, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
LIANG, Jingwen, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B66C 23/90 → (51) ***B66C 13/16***

B66C 23/90 → (51) ***F15B 11/16***

(51) ***B66D 3/26*** ***F16D 7/02*** (11) **3 218 297 B1** ***F16D 43/21***
(25) En (26) En
(21) 16788628.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2016/036417 08.06.2016
(87) WO 2016/205039 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514741003
(54) • *EXTERN EINSTELLBARE KUPPLUNG*
• *EXTERNALLY ADJUSTABLE CLUTCH*
• *EMBRAYAGE RÉGLABLE DE L'EXTÉRIEUR*
(73) Columbus McKinnon Corporation, 140 John James Audubon Parkway, Amherst, NY 14228-1197, US
(72) GODBEY, Jared, B., Meadowview, VA 24361, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B66F 3/06 → (51) ***F16G 13/20***

(51) ***B66F 7/06*** ***B62B 5/00*** ***B62B 3/02*** (11) **3 341 319 B1** ***B62B 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16757646.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070192 26.08.2016
(87) WO 2017/036960 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 DE 102015114408
(54) • *LADEVORRICHTUNG*
• *LOADING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT*
(73) XETTO GmbH, Rothusstrasse 23, 6331 Hünenberg, CH
(72) MÜLLER, Peter, 86179 Augsburg, DE
STOLLE, Klaus, 86972 Altenstadt, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 17/00*** (11) **3 620 423 B1** ***G05D 1/02***
(25) De (26) De
(21) 19194319.0 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018121928
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ERKENNUNGSEINHEIT*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DETECTION UNIT*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Göpner, Oliver, 23845 Oering, DE
Dierks, Joachim, 21079 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/07 → (51) ***B23Q 7/10***

(51) ***B66F 9/075*** ***B62D 1/18*** (11) **3 536 655 B1**
(25) De (26) De
(21) 19160885.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105409
(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER FAHRERKABINE UND EINER LENKEINHEIT*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH A DRIVER'S CAB AND A STEERING UNIT*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR ET D'UNE UNITÉ DE DIRECTION*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) HEUSINGER, Sebastian, 22397 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) ***B66F 9/08*** ***B66F 9/24*** (11) **2 767 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 13155442.0 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Elektrischer Heber*
• *Electric lifter*
• *Dispositif de levage électrique*
(73) Zapi S.P.A., Via Parma, 59, 42028 Poviglio (Reggio Emilia), IT
(72) Zanichelli, Giannino, 42028 Poviglio, Reggio Emilia, IT
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/08***

B66F 9/24 → (51) ***G06Q 50/28***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 17/00 → (51) ***G06Q 50/28***

B67C 3/04 → (51) ***A23C 3/033***

B67C 3/24 → (51) ***B65G 47/86***

B67D 1/00 → (51) ***C12C 13/02***

B67D 1/04 → (51) ***A23L 2/54***

B67D 1/08 → (51) ***C12C 13/02***

B67D 7/04 → (51) ***B01F 15/04***

(51) ***B68C 1/04*** (11) **2 559 653 B1**
(25) En (26) En
(21) 12382321.3 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 ES 201130864 U
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGES GESTELL ZUM REITEN*
• *ADAPTABLE MOUNT FOR RIDING*
• *SUPPORT ADAPTABLE POUR ÉQUITATION*
(73) Sanchez Martinez, Constantino, C/ Ampurias nº13, 28770 Colmenar Viejo - Madrid, ES
Sugliano Olivera, Gustavo, C/ Acuña Figueroa y Zorrilla San Martin, 16000 Atlantida, UY
(72) Sanchez Martinez, Constantino, 28770 Colmenar Viejo - Madrid, ES
Sugliano Olivera, Gustavo, 16000 Atlantida, UY
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, C/ Paseo de la Castellana, 72-1.°, 28046 Madrid, ES

(51) ***B81B 3/00*** ***G01P 15/125*** (11) **3 415 464 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18177857.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755480
(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT MIT SEITLICHER BEWEGUNGSFÜHRUNG*
• *MICROELECTROMECHANICAL DEVICE HAVING AT LEAST ONE TRANSLATABLY GUIDED MOBILE ELEMENT*
• *DISPOSITIF MICROELECTROMECANIQUE À AU MOINS UN ELEMENT MOBILE GUIDÉ EN TRANSLATION*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MASPERO, Federico, 22063 CANTU (CO), IT
JOET, Loïc, 38640 CLAIX, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***B81B 7/00*** ***G01N 27/12*** ***H01L 23/00*** (11) **2 857 349 B1** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 14187183.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 KR 20130117299
22.10.2013 KR 20130126035
(54) • *Gassensorpaket*
• *Gas sensor package*
• *Packaging de capteur de gaz*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Paik, Jee Heum, 100-714 SEOUL, KR
Bae, Yun Mi, 100-714 SEOUL, KR
Hwang, Go Eun, 100-714 SEOUL, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 344 416 B1**
(25) En (26) En
(21) 09749300.1 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/063616 06.11.2009
(87) WO 2010/054244 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112521 P
(54) • *MEHRERE KLEINERE MEMS-BAUELEMENTE ZUM ERSETZEN EINES GRÖSSEREN MEMS-BAUELEMENTS*
• *PLURALITY OF SMALLER MEMS DEVICES TO REPLACE A LARGER MEMS DEVICE*
• *PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MEMS PLUS PETITS POUR REMPLACER UN DISPOSITIF MEMS PLUS GRAND*
(73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Charles Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HG, GB
KNIPE, Richard L., McKinney Texas 75071, US
JOSHI, Vikram, Mountain View California 94041, US
GADDI, Roberto, 5212 CS 's-Hertogenbosch, NL
UNAMUNO, Anartz, 6042 AN Roermond, NL
VAN KAMPEN, Robertus Petrus, 5236 XR 's-Hertogenbosch, NL
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 380 433 B1**
(25) De (26) De
(21) 16798750.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078410 22.11.2016
(87) WO 2017/089338 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223399
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN MINDESTENS EINES HALBLEITERBAUTEILS UND HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PACKAGING AT LEAST ONE SEMICONDUCTOR COMPONENT AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE SOUS BOÎTIER D'AU MOINS UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRAUSS, Andreas, 72072 Tübingen, DE
MINGIRULLI, Nicola, 70197 Stuttgart, DE
BONASEWICZ, Robert, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***B81C 1/00*** ***A61M 37/00*** (11) **3 415 465 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177390.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 GB 201709668
(54) • *MIKRONADELN*
• *MICRONEEDLES*
• *MICRO-AIGUILLES*
(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Roberts, Kerry, Rhondda Cynon Taf, CF39 8JG, GB
Ashraf, Huma, Newport, NP18 3SU, GB
Eng, Pey Fen, Swansea, SA2 0UP, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

---

(51) ***B81C 3/00*** ***B06B 1/04*** ***G01N 29/24*** ***B82Y 15/00*** (11) **3 235 780 B1** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/26***
(25) En (26) En
(21) 17167128.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201615135210
(54) • *MEMS-WANDLER IN EINEM PHASEN-ARRAY ANGEKOPPELT AN EINES FLEXIBLES SUBSTRAT MITTELS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN FÜR KONFORME ULTRASCHALLABTASTUNG*
• *MEMS TRANSDUCERS IN A PHASED ARRAY COUPLED TO A FLEXIBLE SUBSTRATE USING CARBON NANOTUBES FOR CONFORMAL ULTRASOUND SCANNING*
• *TRANSDUCTEURS MEMS DANS UN RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE COUPLÉS À UN SUBSTRAT SOUPLE AU MOYEN DE NANOTUBES DE CARBONE POUR UN BALAYAGE À ULTRASONS CONFORME*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HUMFELD, Keith D, Chicago, IL 60606-2016, US
SAFAI, Morteza, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B81C 99/00*** ***H01G 4/32*** (11) **3 224 845 B1** ***H01L 49/02***
(25) De (26) De
(21) 15807609.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077070 19.11.2015
(87) WO 2016/083227 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014223873
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGEROLLTEN ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROLLED-UP ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRONIQUE ENROULÉ*
(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., Helmholtzstrasse 20, 01069 Dresden, DE
(72) GRIMM, Daniel, 01127 Dresden, DE
KARNAUSHENKO, Dmitriy, 01187 Dresden, DE
BAUER, Martin, 01187 Dresden, DE
KARNAUSHENKO, Daniil, 01187 Dresden, DE
MAKAROV, Denys, 01069 Dresden, DE
SCHMIDT, Oliver G., 01219 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/08***

B82Y 10/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 15/00 → (51) ***B81C 3/00***

B82Y 15/00 → (51) ***G01N 21/65***

B82Y 20/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 20/00 → (51) ***G01N 21/65***

B82Y 20/00 → (51) ***G02B 5/20***

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 49/00***

B82Y 30/00 → (51) ***B01J 23/72***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/16***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/174***

B82Y 30/00 → (51) ***C09D 201/00***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 21/65***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/16***

---

(51) ***C01B 3/08*** ***C01B 3/10*** (11) **2 406 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 10751253.5 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026585 09.03.2010
(87) WO 2010/104807 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 401651
(54) • *PATRONE FÜR DIE ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *CARTRIDGE FOR THE GENERATION OF HYDROGEN*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*
(73) Advanced Hydrogen Technologies Corporation, Po Box 3463, Morganton, NC 28680, US
(72) LOHR, Peter, James, Sr, Morganton NC 28680, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 3/10 → (51) ***C01B 3/08***

C01B 3/16 → (51) ***B01J 23/89***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/0612*** ***B01J 8/04*** (11) **2 719 658 B1** ***H01M 8/04746*** ***H01M 8/0662*** ***B01J 8/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12796524.2 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/003738 07.06.2012
(87) WO 2012/169199 2012/50 13.12.2012
(30) 08.06.2011 JP 2011127870
14.11.2011 JP 2011248330
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN WASSERSTOFFGENERATOR*
• *METHOD OF OPERATING A HYDROGEN GENERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) MAENISHI, Akira, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
FUJIHARA, Seiji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NOBUOKA, Masaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
KAWAGUCHI, Youji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TAGUCHI, Kiyoshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NARITA, Satoru, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/40 → (51) ***B01J 23/89***

C01B 13/36 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C01B 17/88*** (11) **2 272 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 10006219.9 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 07.07.2009 DK 200900833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTER SCHWEFELSÄURE AUS ABGASEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF CONCENTRATED SULPHURIC ACID FROM OFF-GAS*
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE CONCENTRE A PARTIR DE GAZ D'ECHAPPEMENT*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) Lykke, Mads, 2700 Brønshøj, DK
Mejlholm, Morten, 3600 Frederikssund, DK
Morsing, Per, 2950 Vedbæk, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01B 19/00 → (51) ***A61K 49/00***

C01B 21/06 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C01B 25/32*** ***A61L 27/32*** ***A61L 27/50*** (11) **2 219 696 B1** ***C23C 24/08*** ***A61K 6/864***
(25) En (26) En
(21) 08853312.0 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) SE 2008/051350 26.11.2008
(87) WO 2009/070106 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 SE 0702602
26.11.2007 US 996561 P
(54) • *HERSTELLUNG VON CALCIUMPHOSPHAT-TEILCHEN IN NANOGRÖSSE ALS PULVER ODER BESCHICHTUNG ÜBER BIFUNKTIONALE VORLÄUFER*
• *PRODUCTION OF NANOSIZED CALCIUM PHOSPHATE PARTICLES AS POWDER OR COATING VIA BIFUNCTIONAL PRECURSORS*
• *PRODUCTION DE NANOPARTICULES DE PHOSPHATE DE CALCIUM EN TANT QUE POUDRE OU REVÊTEMENT AU MOYEN DE PRÉCURSEURS BIFONCTIONNELS*
(73) Promimic AB, Stena Center 1B, 412 92 Göteborg, SE
(72) KJELLIN, Per, S-412 59 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C01B 25/37 → (51) ***C22C 24/00***

C01B 25/455 → (51) ***C22C 24/00***

(51) ***C01B 32/16*** ***B01J 37/02*** ***B82Y 40/00*** (11) **2 543 632 B1** ***B82Y 30/00*** ***B01J 23/745***
(25) Ja (26) En
(21) 11750602.2 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054516 28.02.2011
(87) WO 2011/108492 2011/36 09.09.2011
(30) 29.09.2010 JP 2010219577
01.03.2010 JP 2010044504
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGERICHTETEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENAGGREGATS*
• *METHOD FOR PRODUCING ALIGNED CARBON NANOTUBE AGGREGATE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN AGRÉGAT DE NANOTUBES DE CARBONE ALIGNÉS*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKAI, Hirokazu, Tokyo 100-8246, JP
UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, JP
HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, JP
HATA, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
YUMURA, Motoo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/168 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C01B 32/174*** ***C08J 5/00*** ***C08L 23/10*** ***C08J 3/20*** ***C09D 123/12*** (11) **3 397 591 B1** ***C08K 3/04*** ***B82Y 30/00*** ***C08J 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16822788.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/064577 02.12.2016
(87) WO 2017/116607 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272468 P
15.04.2016 US 201662323146 P
15.04.2016 US 201662323151 P
(54) • *HOCHSCHLAGFESTE POLYPROPYLENKOMPOSITE*
• *HIGH IMPACT STRENGTH POLYPROPYLENE COMPOSITES*
• *COMPOSITES DE POLYPROPYLÈNE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) WANG, Po-Hsiang, Atlanta Georgia 30339, US
GHOSHAL, Sushanta, Atlanta, Georgia 30318, US
GULGUNJE, Prabhakar, Smyrna Georgia 30080, US
VERGHESE, Nikhil, Lake Jackson Texas 77566, US
KUMAR, Satish, Atlanta Georgia 30345, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C01B 32/178 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***C01B 32/182*** ***H01M 12/06*** ***H01M 4/96*** (11) **3 225 589 B1** ***H01M 12/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15863771.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083126 25.11.2015
(87) WO 2016/084864 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237359
(54) • *EXPANDIERTE GRAPHITFOLIE UND BATTERIE DAMIT*
• *EXPANDED GRAPHITE SHEET AND BATTERY USING SAME*
• *FEUILLE DE GRAPHITE EXPANSÉ ET BATTERIE L'UTILISANT*
(73) Toyo Tanso Co., Ltd., 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0011, JP
(72) HOSOKAWA, Toshihiro, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
MISAKI, Nobuya, Mitoyo-shi Kagawa 769-1102, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***C01B 32/50*** ***B01D 53/86*** (11) **2 544 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715029.2 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) IB 2011/000423 01.03.2011
(87) WO 2011/110915 2011/37 15.09.2011
(30) 11.03.2010 US 721638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KOHLENDIOXIDSTROMES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A CARBON DIOXIDE STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN COURANT DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BIALKOWSKI, Michal, Tadeusz, CH-5417 Untersiggenthal, CH
KAEFER, Gisbert, Wolfgang, CH-5413 Birmenstorf, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C01B 33/033 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***C01B 33/107*** ***C08G 77/04*** ***B01J 21/10*** ***B01J 23/50*** ***B01J 23/75*** ***B01J 37/16*** ***B01J 23/89*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/86*** ***C07F 7/12*** (11) **3 233 731 B1** ***B01J 23/44*** ***B01J 23/26*** ***B01J 23/745*** ***B01J 23/755*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/889*** ***B01J 23/70*** ***C01B 33/033*** ***C08G 77/60***
(25) En (26) En
(21) 15870544.2 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/059369 06.11.2015
(87) WO 2016/099690 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201462093473 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLFUNKTIONELLEN SILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ARYL-FUNCTIONAL SILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILANES À FONCTION ARYLE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) KATSOULIS, Dimitris, Midland, MI 48642, US
MCLAUGHLIN, Matthew, J., Midland, MI 48642, US
MORGAN, Robert, Midland, MI 48640, US
SPARSCHU, Wendy, Bay City, MI 48706, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C01B 33/12 → (51) ***C01B 33/141***

C01B 33/12 → (51) ***C09D 201/00***

C01B 33/14 → (51) ***C01B 33/152***

(51) ***C01B 33/141*** ***C09C 3/06*** ***C01B 33/149*** ***C01B 33/145*** (11) **2 447 211 B1** ***C09C 1/28*** ***C01B 33/148*** ***C01B 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 10791995.3 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060066 15.06.2010
(87) WO 2010/150677 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 JP 2009149656
19.12.2009 JP 2009288525
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLS MIT FEINPARTIKELDISPERGIERUNG AUF SILICIUMBASIS, DADURCH ERHALTENES SOL MIT FEINPARTIKELDISPERGIERUNG AUF SILICIUMBASIS UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICA-BASED FINE PARTICLE-DISPERSED SOL,SILICA-BASED FINE PARTICLE-DISPERSED SOL OBTAINED THEREBY AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOL À FINES PARTICULES DISPERSÉES À BASE DE SILICE, SOL À FINES PARTICULES DISPERSÉES À BASE DE SILICE AINSI OBTENU ET SES APPLICATIONS*
(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ISHIHARA, Yoichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
NISHIDA, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C01B 33/145 → (51) ***C01B 33/141***

C01B 33/145 → (51) ***C01B 33/152***

C01B 33/148 → (51) ***C01B 33/141***

C01B 33/149 → (51) ***C01B 33/141***

(51) ***C01B 33/152*** ***B65H 35/06*** ***C01B 33/14*** ***C01B 33/145*** (11) **3 299 339 B1** ***B65H 37/00*** ***C01B 33/158*** ***C01B 33/155***
(25) Ko (26) En
(21) 17753404.7 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2017/001325 07.02.2017
(87) WO 2017/142243 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 KR 20160019830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELFOLIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AEROGEL SHEET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE D'AÉROGEL*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/155 → (51) ***C01B 33/152***

C01B 33/158 → (51) ***C01B 33/152***

C01B 33/18 → (51) ***C09C 1/30***

(51) ***C01B 33/193*** ***C09C 1/30*** ***B60C 1/00*** (11) **3 110 631 B1** ***C08K 3/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15708777.6 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053992 26.02.2015
(87) WO 2015/135758 2015/37 17.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1400513
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÄLLUNGSKIESELSÄURE, FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMEREN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PRECIPITATED SILICAS, PRECIPITATED SILICAS AND THEIR USES, IN PARTICULAR FOR THE REINFORCEMENT OF POLYMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE SILICES PRECIPITEES, SILICES PRECIPITEES ET LEURS UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LE RENFORCEMENT DE POLYMERES*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BOIVIN, Cédric, F-69380 Chasselay, FR
GUY, Laurent, F-69140 Rillieux-la-Pape, FR
PERIN, Eric, F-69400 Villefranche Sur Saone, FR
LAMIRI, Kilani, F-69210 L'Arbresle, FR
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C01B 33/26 → (51) ***B01J 20/16***

(51) ***C01B 39/02*** ***B01J 21/06*** ***C07B 41/12*** ***C10G 3/00*** (11) **2 376 383 B1** ***B01J 23/54*** ***C07C 67/08*** ***C11C 3/04***
(25) En (26) En
(21) 09807796.9 (22) 20.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) CA 2009/001165 20.08.2009
(87) WO 2010/020053 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 US 90781 P
(54) • *FESTE, HETEROGENE KATALYSATOREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *SOLID, HETEROGENEOUS CATALYSTS AND METHODS OF USE*
• *CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES SOLIDES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) SBI Bioenergy Inc., 4624 43A Avenue, Edmonton AB T6L 6L9, CA
(72) SINGH, Inder Pal, Edmonton Alberta T6L 6L9, CA
SINGH, Shradha, Edmonton Alberta T6L 6L9, CA
PATEL, Ritesh, Burnaby BC, V5H 1K5, CA
MISTRY, Bharat, Edmonton Alberta T6T 1A4, CA
MEHTA, Manish, Edmonton Alberta T6K 3M7, CA
OTIENO, Peter Omolo, Edmonton Alberta T6L 5L4, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C01C 3/02*** (11) **3 519 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 17778245.5 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074381 26.09.2017
(87) WO 2018/060196 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN CYANIDE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE CYANURE D'HYDROGENE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEURENTHALER, Martin, 61118 Bad Vilbel, DE
STEFFAN, Martin, 63755 Alzenau-Wasserlos, SG
MÜLLER, Thomas, 63674 Altenstadt, DE
BÄUML, Manfred, 50321 Brühl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C01F 7/00 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C01F 11/18*** ***D21H 17/67*** (11) **3 127 867 B1** ***D21H 19/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15773957.4 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060200 31.03.2015
(87) WO 2015/152269 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071680
31.03.2014 JP 2014073570
31.03.2014 JP 2014073629
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CALIUMCARBONAT-MIKROPARTIKEL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CALCIUM-CARBONATE MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROPARTICULES DE CARBONATE DE CALCIUM*

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
(72) FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, JP
GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C01F 17/294 → (51) ***C04B 35/515***

(51) ***C01G 9/00*** ***B01J 23/06*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/00*** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/26*** ***H01M 4/62*** (11) **3 277 632 B1** ***B01J 37/04*** ***B01J 35/00*** ***H01M 4/08*** ***H01M 4/24*** ***H01M 4/58*** ***A01N 59/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731189.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050736 31.03.2016
(87) WO 2016/156749 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 FR 1552884
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMZINKATKRISTALLEN, PULVER ODER SUSPENSION DIESER CALCIUMZINAKTKRISTALLE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CALCIUM ZINCATE CRYSTALS, POWDER OR SUSPENSION OF CALCIUM ZINCATE CRYSTALS, AND THE USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CRISTAUX DE ZINCATE DE CALCIUM, POUDRE OU SUSPENSION DE CRISTAUX DE ZINCATE DE CALCIUM AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*
(73) Easyl, 712 Avenue du Faucigny, 74130 Bonneville, FR
(72) LACOSTE, François, 92200 Neuilly sur Seine, FR
THIEL, Julien, 74930 Arbusigny, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C01G 19/02 → (51) ***H01B 5/00***

C01G 49/06 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/28*** (11) **3 523 249 B1** ***C02F 101/30***
(25) It (26) En
(21) 17794078.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/056179 06.10.2017
(87) WO 2018/065950 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IT 201600100786
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG*
• *DEVICE FOR WATER PURIFICATION*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE L'EAU*
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., Via E. Fermi, 8/10, 36057 Arcugnano (VI), IT
(72) ROSSI, Roberto, 20020 Arese (MI), IT
CALCIOLARI, Paolo, 36045 Lonigo (VI), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

C02F 1/00 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 11/06***

(51) ***C02F 1/28*** ***C02F 1/58*** ***B01J 20/28*** C02F 101/30 (11) **2 969 965 B1** ***B01J 20/32*** ***B01J 20/20*** C02F 101/36
(25) En (26) En
(21) 14779165.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021670 07.03.2014
(87) WO 2014/164275 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777017 P
(54) • *ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND CHLORAMIN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *REMOVAL OF ORGANIC COMPOUNDS AND CHLORAMINE FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
• *ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES ET DE CHLORAMINE DANS DES SOLUTIONS AQUEUSES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOUFFER, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEMBERTON, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIEDLE, Allen R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/36 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 1/40 → (51) ***B01D 17/02***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/50***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 1/50*** ***C02F 1/44*** ***B01D 69/10*** ***B01D 67/00*** (11) **2 411 128 B1** ***B01D 69/12*** ***B01D 69/02*** ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 10756379.3 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) KR 2010/001869 26.03.2010
(87) WO 2010/110624 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 KR 20090026356
(54) • *NANOPORÖSE FILME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NANOPOROUS FILMS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *COUCHES NANOPOREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Bioneer Corporation, 49-3, Moonpyung-Dong Daedeok-Gu, Daejon 306-220, KR
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR
KIM, Jae Ha, Daejeon 302-772, KR
JIN, Myung Kuk, Daejeon 302-120, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C02F 1/56 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/74 → (51) ***C02F 11/06***

C02F 3/28 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C02F 9/00*** ***B01D 61/14*** ***B01D 61/58*** ***C02F 103/18*** ***C02F 1/44*** (11) **3 478 637 B1** ***B01D 61/16*** ***C02F 101/10*** ***C02F 1/56*** ***C02F 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16738962.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2016/040264 30.06.2016
(87) WO 2018/004582 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN DURCH BIOLOGISCHE-, CHEMISCHE- UND MEMBRANBEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR SELENIUM REMOVAL WITH BIOLOGICAL, CHEMICAL AND MEMBRANE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE SÉLÉNIUM PAR UN TRAITEMENT BIOLOGIQUE, CHIMIQUE ET MEMBRANAIRE*
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) SYED, Wajahat Hussain, Burlington, Ontario L7S 1A1, CA
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C02F 11/06*** ***F26B 3/08*** ***C02F 1/74*** (11) **2 867 176 B1** ***C02F 11/18*** ***C02F 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13762239.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/055314 28.06.2013
(87) WO 2014/002063 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 FR 1256253
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON GETROCKNETEM SCHLAMM AUS EINER KLÄRANLAGE ZUR VERHINDERUNG ODER BEGRENZUNG DER SELBSTERWÄRMUNG DAVON*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF DRIED SLUDGE FROM A SEWAGE TREATMENT PLANT IN ORDER TO PREVENT OR LIMIT THE SELF-HEATING OF SAME*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUES SECHEES DE STATION D'EPURATION POUR EVITER OU LIMITER LEUR AUTO-ECHAUFFEMENT*
(73) Degrémont, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
(72) PARDO, Pierre Emmanuel, F-91400 Orsay, FR
MORICE, Ludovic, F-60240 Chaumont En Vexin, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 11/18 → (51) ***C02F 11/06***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 103/18 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***C03B 8/04*** ***C03B 19/14*** (11) **2 762 456 B1** ***C03B 37/014***
(25) Ja (26) En
(21) 12834881.0 (22) 28.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/075240 28.09.2012
(87) WO 2013/047834 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214608
29.09.2011 JP 2011214780
05.01.2012 JP 2012000827
18.01.2012 JP 2012008151
18.01.2012 JP 2012008153
18.01.2012 JP 2012008158
18.01.2012 JP 2012008218
18.01.2012 JP 2012008303
24.01.2012 JP 2012012384
07.08.2012 JP 2012175010
07.08.2012 JP 2012175011
07.08.2012 JP 2012175012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUS FEINEN GLASTEILCHEN UND EINES GLASBASISMATERIALS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING GLASS FINE PARTICLE DEPOSIT AND GLASS BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN DÉPÔT DE FINES PARTICULES DE VERRE ET D'UN MATÉRIAU DE BASE EN VERRE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIHARA, Tomohiro, Kanagawa 244-8588, JP
FURUKAWA, Masato, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 248 950 B1**
(25) De (26) De
(21) 16171047.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POREN ENTHALTENDEN, OPAKEN QUARZGLASES*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OPAQUE QUARTZ GLASS CONTAINING PORES*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN VERRE DE QUARTZ OPAQUE POREUX*
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) Schenk, Christian, 55218 Ingelheim, DE
Scheich, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
Tscholitsch, Nadine, 63457 Hanau, DE
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 19/14 → (51) ***C03B 8/04***

---

(51) ***C03B 23/045*** (11) **3 514 118 B1**
C03B 23/11
(25) De (26) De
(21) 19152243.2 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018101084
(54) • *ROHRFÄNGER FÜR EINE HEISSFORMMASCHINE UND HEISSFORMMASCHINE*
• *THERMOFORMING MACHINE AND PIPE CATCHER FOR A THERMOFORMING MACHINE*
• *RECEVEUR DE TUYAUX POUR UNE MACHINE DE MOULAGE À CHAUD ET MACHINE DE MOULAGE À CHAUD*
(73) SCHOTT Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9001 St. Gallen, CH
(72) Tremp, Marcel, 9042 Speicher, CH
Scheidbach, Michael, 9213 Hauptwil, CH
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

C03B 23/11 → (51) ***C03B 23/045***

C03B 33/00 → (51) ***C03C 15/02***

---

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 303 234 B1**
C03B 37/027
(25) En (26) En
(21) 15729682.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/033710 02.06.2015
(87) WO 2016/195662 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES KERNSTABS IN EIN ÄUSSERES HÜLLROHR MIT ABSTANDSHALTER*
• *METHOD FOR INSERTING A CORE ROD INTO AN OUTER CLADDING TUBE WITH SPACER*
• *PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE UN BARREAU DE COEUR DANS UNE GAINE PRÉSENTANT UN ESPACEUR*
(73) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) RUDL, Alexander, Buford, GA 30518, US
JENKINS, Timothy, D., Buford, GA 30518, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

C03B 37/014 → (51) ***C03B 8/04***

C03B 37/027 → (51) ***C03B 37/012***

---

(51) ***C03C 1/00*** (11) **2 678 282 B1**
C03C 17/00
(25) En (26) En
(21) 12718440.6 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026562 24.02.2012
(87) WO 2012/166221 2012/49 06.12.2012
(30) 24.02.2011 US 201113034407
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRID-SOL-GEL-BESCHICHTETEN GLASBEHÄLTERN*
• *PROCESS FOR PREPARING HYBRID SOL-GEL COATED GLASS CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES RÉCIPIENTS EN VERRE REVÊTUS D'UN SOL-GEL HYBRIDE*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) CLICK, Carol, A., Corning, New York 14830, US
SHARMA, Pramod, K., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03C 1/00*** (11) **3 252 021 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17173282.9 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654857
(54) • *ZWISCHENPRODUKT FÜR WEISSGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ARTIKELS AUS WEISSGLAS*
• *INTERMEDIATE COMPOSITION FOR WHITE GLASS, METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING A WHITE GLASS ITEM*
• *COMPOSITION INTERMEDIAIRE POUR VERRE BLANC, PROCEDE D'ELABORATION D'UNE TELLE COMPOSITION ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN VERRE BLANC*
(73) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) GUYOT, Laurent Pierre Marie, 59161 ESCAUDOEUVRES, FR
JOACHIM, Samuel Marie, 76260 EU, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

---

(51) ***C03C 3/064*** (11) **3 357 877 B1**
C03C 4/20 ***C03C 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18154886.8 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 02.02.2017 KR 20170014833
(54) • *EMAILZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EMAILZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT*
• *ENAMEL COMPOSITION, PREPARATION METHOD OF ENAMEL COMPOSITION, AND COOKING APPLIANCE*
• *COMPOSITION D'ÉMAIL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'ÉMAIL ET APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Wongyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR
CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C03C 3/083 → (51) ***C03C 15/02***

C03C 3/091 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 21/00***

---

(51) ***C03C 3/097*** (11) **3 040 318 B1**
C03C 10/14 ***C03C 23/00***
(25) De (26) De
(21) 15201182.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 23.12.2014 DE 102014226986
(54) • *GLASKERAMISCHES SUBSTRAT AUS EINER TRANSPARENTEN, EINGEFÄRBTEN LAS-GLASKERAMIK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GLASS-CERAMIC SUBSTRATE MADE FROM A TRANSPARENT, COLOURED LAS GLASS CERAMIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *SUBSTRAT EN VITROCERAMIQUE COMPOSE DE VITROCERAMIQUE LAS*

COLORE, TRANSPARENT ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Gabel, Falk, 65388 Schlangenbad, DE
Hochrein, Oliver, 55130 Mainz, DE
Weiss, Evelin, 55131 Mainz, DE
Dudek, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
Martens, Uwe, 55252 Mainz-Kastel, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

C03C 3/097 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 3/19 → (51) ***H01M 2/06***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 4/20 → (51) ***H01M 2/06***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/064***

C03C 8/24 → (51) ***H01M 2/06***

C03C 10/14 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 15/00 → (51) ***C03C 15/02***

(51) ***C03C 15/02*** ***C03B 33/00*** ***C03C 15/00*** ***H04M 1/02*** (11) **2 233 447 B1** ***C03C 3/083*** ***C03C 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08861136.3 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/072863 16.12.2008
(87) WO 2009/078406 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 JP 2007325542
(54) • *ABDECKGLAS FÜR EIN TRAGBARES TERMINAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKGLASES FÜR EIN TRAGBARES TERMINAL UND TRAGBARES TERMINALGERÄT*
• *COVER GLASS FOR PORTABLE TERMINAL, METHOD FOR MANUFACTURING COVER GLASS FOR PORTABLE TERMINAL, AND PORTABLE TERMINAL APPARATUS*
• *VERRE DE RECOUVREMENT POUR TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE RECOUVREMENT POUR TERMINAL PORTABLE ET APPAREIL TERMINAL PORTABLE*
(73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP
(72) FUJII, Tatsuya, Tokyo 161-8525, JP
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/32*** ***B41M 5/00*** (11) **1 644 295 B1** ***B32B 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 04741849.6 (22) 21.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(86) EP 2004/051183 21.06.2004
(87) WO 2005/003048 2005/02 13.01.2005
(30) 01.07.2003 BE 200300382
(54) • *HERSTELLUNG VON MUSTERN AUF EINER GLASSCHEIBE*
• *PATTERNS ON GLASS*
• *FORMATION DE MOTIFS SUR VITRAGE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) JACOBS, Nadia, 6040 Jumet, BE
POELS, Jean-Pierre, décédé, BE
(74) Bayot, Daisy, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/32*** ***C03C 17/34*** (11) **3 153 481 B1** ***C03C 17/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192194.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 FR 1559510
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN EINES GLASARTIKELS*
• *METHOD FOR COVERING A GLASS ITEM*
• *PROCEDE DE RECOUVREMENT D'UN ARTICLE EN VERRE*
(73) SGD S.A., 14 bis terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR
(72) PERROT, Carine, 76260 ETALONDES, FR
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C03C 17/00 → (51) ***C03C 1/00***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 17/245***

(51) ***C03C 17/22*** ***C03C 17/36*** (11) **3 237 348 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15825619.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053734 22.12.2015
(87) WO 2016/102897 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 FR 1463253
(54) • *VERGLASUNG MIT EINER SCHUTZBESCHICHTUNG*
• *GLAZING COMPRISING A PROTECTIVE COATING*
• *VITRAGE COMPRENANT UN REVETEMENT PROTECTEUR*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAILLET, Alexandre, 60200 Compiegne, FR
SINGH, Laura Jane, 75011 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***C03C 17/245*** ***B32B 9/00*** ***B32B 17/06*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/56*** ***C03C 17/00*** (11) **3 135 645 B1** ***B32B 9/04*** ***C03C 17/34*** ***C23C 16/50*** ***G02B 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 15783380.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062145 21.04.2015
(87) WO 2015/163331 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 JP 2014090368
(54) • *MIT BESCHICHTUNGSFILM AUSGESTATTETES GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIT BESCHICHTUNGSFILM AUSGESTATTETEN GLASSUBSTRATS*
• *COATING FILM-EQUIPPED GLASS SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING COATING FILM-EQUIPPED GLASS SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN VERRE MUNI D'UN FILM DE REVÊTEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT EN VERRE MUNI D'UN FILM DE REVÊTEMENT*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HANEKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP
AOMINE, Nobutaka, Tokyo 100-8405, JP
KAWAHARA, Hirotomo, Tokyo 100-8405, JP
AOSHIMA, Yuki, Tokyo 100-8405, JP
MAESHIGE, Kazunobu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 17/32 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 17/34 → (51) ***H05B 3/74***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 17/22***

C03C 17/42 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C03C 21/00*** ***C03C 3/091*** ***C03C 3/097*** (11) **3 157 882 B1** ***C03C 3/093***
(25) En (26) En
(21) 15795271.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/058322 30.10.2015
(87) WO 2016/070048 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073252 P
(54) • *VERSTÄRKTES GLAS MIT ULTRATIEFER KOMPRESSIONSTIEFE*
• *STRENGTHENED GLASS WITH ULTRA-DEEP DEPTH OF COMPRESSION*
• *VERRE TREMPÉ PRÉSENTANT UNE GRANDE PROFONDEUR DE COMPRESSION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, US
EGBOIYI, Benedict Osobomen, Painted Post, New York 14870, US
PESANSKY, Jonathan David, Corning, New York 14830, US
REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, US
STRINES, Brian Paul, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 20170461.6

C03C 21/00 → (51) ***C03C 15/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 25/16 → (51) ***C04B 35/628***

C03C 25/18 → (51) ***C04B 35/628***

C03C 25/26 → (51) ***C04B 35/628***

C03C 25/42 → (51) ***C04B 35/628***

(51) ***C03C 27/06*** ***E04C 2/54*** (11) **3 231 777 B1** ***E06B 3/66***
(25) Ja (26) En
(21) 15866873.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/006154 10.12.2015
(87) WO 2016/092849 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250109
(54) • *GLASSCHEIBE*
• *GLASS PANEL UNIT*
• *UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 3/26*** ***B32B 27/30*** ***B60K 35/00*** (11) **3 357 887 B1** ***B32B 17/10*** ***B60J 1/02*** ***B32B 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16851505.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078400 27.09.2016
(87) WO 2017/057334 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189939
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20178441.0

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C03C 29/00 → (51) ***H01M 2/06***

C04B 7/153 → (51) ***C04B 7/24***

(51) ***C04B 7/24*** ***C04B 12/00*** ***C04B 7/153*** (11) **3 152 176 B1** ***C04B 28/00***
(25) NI (26) En
(21) 15732980.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) NL 2015/050410 05.06.2015
(87) WO 2015/187022 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 NL 2012959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CEMENT COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE CIMENT*
(73) Ascem B.v., Schaarweg 4, 6991 GV Rheden, NL
(72) BUCHWALD, Anja, NL-6991 GV Rheden, NL
WIERCX, Johannes Albertus Louis Marie, NL-6991 GV Rheden, NL
VAN MELICK, Bart Johannes Wilhelmus Maria, NL-6991 GV Rheden, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C04B 12/00 → (51) ***C04B 7/24***

(51) ***C04B 20/06*** (11) **3 230 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816681.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078630 04.12.2015
(87) WO 2016/091739 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090777 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERWEITERN EXPANDIERBARER POLYMERER MIKROKUGELN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR EXPANDING EXPANDABLE POLYMERIC MICROSPHERES*
• *APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT L'EXPANSION DE MICROSPHÈRES POLYMÈRES EXPANSIBLES*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
Nouryon Chemicals International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) ONG, Frank Shaode, Solon, OH 44139, US
MUESSIG, Stefan, 67158 Ellerstadt, DE
GAMBATESA, Darren, Chagrin Falls, OH 44023, US
SMITH, James Curtis, Cuyahoga Falls, OH 44221, US
PAPONETTI, Richard, Bedford, OH 44146, US
BURY, Mark A., Middleburg Heights, OH 44130, US
NORDIN, Jan, 86232 Kvissleby, SE
SVENSSON, Fredrik, 85467 Sundsvall, SE
SIMMONS, Jermaine, Duluth, Georgia 30096, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/16 → (51) ***C04B 24/24***

(51) ***C04B 24/24*** ***C04B 24/16*** C04B 103/40 (11) **3 421 442 B1** ***C08G 65/32***
(25) En (26) En
(21) 18178740.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178382
(54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR ANORGANISCHE PARTIKEL*
• *DISPERSANT FOR INORGANIC PARTICLES*
• *DISPERSANT POUR PARTICULES INORGANIQUES*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) Hillesheim, Nina Susanne, 8966 Oberwil-Lieli, CH
Holcombe, Thomas Wesley, 67056 Ludwigshafen, DE
Meise, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 24/30 → (51) ***C08G 65/331***

(51) ***C04B 26/04*** ***C09D 5/34*** ***E04B 2/02*** (11) **3 260 432 B1** ***C08K 3/36*** ***C04B 26/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17176013.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655723
(54) • *EINKOMPONENTEN-KLEBEMÖRTEL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR MAURERARBEITEN MIT DÜNNEN STOSSFUGEN*
• *SINGLE-COMPONENT ADHESIVE MORTAR COMPOSITION FOR CLOSE-CONTACT MASONRY*
• *COMPOSITION DE MORTIER COLLE MONOCOMPOSANT POUR MACONNERIE A JOINTS MINCES*
(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR
(72) RIECKBORN, Timo, 79238 Ehrenkirchen, DE
OPDENBUSCH, Kersten, 45711 Datteln, DE
ZEMB, Anne, 68127 Saint Croix En Plaine, FR
FÜHRICH, Uwe, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C04B 26/04 → (51) ***C09K 8/44***

(51) ***C04B 26/06*** ***C04B 26/12*** ***C04B 26/16*** ***C09J 133/02*** ***C08L 67/08*** (11) **3 307 688 B1** ***C04B 26/14*** ***C04B 26/18*** ***C08K 7/22*** ***C04B 111/00***
(25) En (26) En
(21) 16730609.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/035619 03.06.2016
(87) WO 2016/200677 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736861
(54) • *VERFAHREN ZUR WANDINSTALLATION UMFASSED DAS SPRÜHEN EINER TROCKENMASSE IN DIE FUGE ZWISCHEN PLATTEN*
• *WALL INSTALLATION METHOD COMPRISING SPRAYING THE SEAM BETWEEN BOARDS WITH A DRYING-TYPE JOINT COMPOUND*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PAROI COMPRENANT LA PULVÉRISATION D'UN COMPOSÉ DE TYPE À SÉCHAGE DANS LE JOINT ENTRE DEUX PLAQUES*
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) HARGROVE, Pamela L., Cary, Illinois 60013, US
MOYER JR., Kevin W., Park Ridge, Illinois 60068, US
BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US
NEGRI, Robert, Lake Villa, Illinois 60046, US
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

C04B 26/06 → (51) ***C04B 26/04***

C04B 26/06 → (51) ***C09K 8/44***

C04B 26/10 → (51) ***C09K 8/44***

C04B 26/12 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/14 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/16 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 26/18 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C04B 26/26*** (11) **3 083 521 B1**
C04B 28/02 ***C04B 111/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815364.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078621 19.12.2014
(87) WO 2015/091890 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 FR 1362958
(54) • *LEICHTE BESCHICHTETE MATERIALIEN UND VERWENDUNG BEI INGENIEURBAUWERKEN*
• *LIGHTWEIGHT COATED MATERIALS AND USE ON ENGINEERING STRUCTURES*
• *ENROBES ALLEGES ET UTILISATION SUR OUVRAGES D'ART*
(73) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FAUCON-DUMONT, Stéphane, F-33127 Martignas Sur Jalles, FR
DROUADAINE, Ivan, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
FER, Sébastien, F-33160 Saint Medard En Jalles, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C04B 26/26 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 28/00 → (51) ***C04B 7/24***

C04B 28/00 → (51) ***C08G 65/331***

C04B 28/02 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 28/04 → (51) ***C08G 65/331***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 313 801 B1**
C04B 40/00 ***C04B 103/14***
(25) En (26) En
(21) 16732602.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064815 27.06.2016
(87) WO 2016/207429 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 EP 15173980
(54) • *ADDITIV FÜR HYDRAULISCH ABBINDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE FOR HYDRAULICALLY SETTING COMPOSITIONS*
• *ADDITIF POUR LIANTS HYDRAULIQUES*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) GÄDT, Torben, 83278 Traunstein, DE
GRASSL, Harald, 84550 Feichten, DE
NICOLEAU, Luc, 83352 Altenmarkt an der Alz, DE
SMEETS, Alfons, 83358 Seebruck, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C04B 28/08 → (51) ***C08G 65/331***

(51) ***C04B 33/00*** (11) **3 515 877 B1**
(25) It (26) En
(21) 17791149.2 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055856 26.09.2017
(87) WO 2018/055599 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 IT 201600096358
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESSFÄHIGEM KERAMISCHEM MATERIAL IN PULVERFORM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FLIESEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLOWABLE CERAMIC MATERIAL IN POWDER FORM FOR THE MANUFACTURING OF CERAMIC TILES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE CÉRAMIQUE DOUÉE D'ÉCOULEMENT SOUS FORME PULVÉRULENTE POUR LA FABRICATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE*
(73) L.B. Officine Meccaniche S.p.A., Via Pedemontana 166, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) BENEDETTI, Emilio, 41049 Sassuolo (Modena), IT
CAVANI, Giuseppe, 41043 Formigine (Modena), IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

C04B 35/111 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C04B 35/115*** (11) **3 310 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 16731563.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063946 16.06.2016
(87) WO 2016/202951 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015211040
(54) • *TRANSPARENTE KERAMIK ALS KOMPONENTE FÜR BRUCHFESTE OPTIKEN*
• *TRANSPARENT CERAMIC MATERIAL AS COMPONENT FOR A UNBREAKABLE LENSES*
• *CÉRAMIQUE TRANSPARENTE EN TANT QUE CONSTITUANT POUR DES ÉLÉMENTS OPTIQUES INCASSABLES*
(73) CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17, 53797 Lohmar, DE
(72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE
SCHREINER, Tino, 56305 Puderbach, DE
WAIDHAS, Jürgen, 95666 Mitterteich, DE
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

(51) ***C04B 35/195*** (11) **2 260 012 B1**
C04B 35/653
(25) Fr (26) Fr
(21) 09709461.9 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) FR 2009/050228 13.02.2009
(87) WO 2009/101368 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 US 30225
(54) • *BSAS-PULVER*
• *BSAS POWDER*
• *POUDRE DE BSAS*
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) MARLIN, Samuel, F-13750 Plan D'orgon, FR
WALLAR, Howard, Rutland Massachusetts 01543, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C04B 35/44 → (51) ***B28B 1/26***

C04B 35/447 → (51) ***B28B 1/26***

C04B 35/495 → (51) ***B28B 1/26***

(51) ***C04B 35/515*** (11) **3 056 555 B1**
C04B 35/547 ***C09K 11/77***
C04B 35/626 ***G21K 4/00***
C01F 17/294
(25) Ja (26) En
(21) 14852205.5 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/073915 10.09.2014
(87) WO 2015/053033 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 JP 2013211383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SZINTILLATORS, EINES SZINTILLATORARRAYS UND EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC SCINTILLATOR, A SCINTILLATOR ARRAY, AND A RADIATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SCINTILLATEUR CÉRAMIQUE, UN RÉSEAU DE SCINTILLATEURS ET UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
(72) TERAZAWA, Shinsuke, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
NITTA, Hideo, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C04B 35/547 → (51) ***C04B 35/515***

(51) ***C04B 35/573*** (11) **3 061 736 B1**
C04B 35/80
(25) En (26) En
(21) 16155969.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632030
(54) • *KERAMISCHE MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFGEGENSTÄNDE*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLES*
• *ARTICLES COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, US
CORMAN, Gregory Scott, Niskayuna, NY 12309, US
RAMAMURTHI, Badri Narayan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 20165178.3 / 3 689 840

C04B 35/573 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/622 → (51) ***C09K 3/14***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/515***

C04B 35/626 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***C04B 35/628*** (11) **3 013 771 B1**
C04B 41/00 ***C04B 41/50***
C04B 41/48 ***D02G 3/40***
D02G 3/18 ***C03C 25/16***
C03C 25/18 ***C03C 25/26***
C03C 25/42
(25) En (26) En
(21) 14790795.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/032869 03.04.2014
(87) WO 2014/209461 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930637
(54) • *DURCH EIN VERFAHREN ZUR BASISMATERIALINFUSION IN EIN WHISKERGARN WHISKER-VERSTÄRKTE HYBRIDFASER*
• *WHISKER-REINFORCED HYBRID FIBER BY METHOD OF BASE MATERIAL INFUSION INTO WHISKER YARN*
• *FIBRE HYBRIDE RENFORCÉE PAR FIBRILLES OBTENUE PAR UN PROCÉDÉ DE PÉNÉTRATION D'UN MATÉRIAU DE BASE DANS UN FIL FIBRILLÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HULL, John R., Chicago, Illinois 60606-2016, US
WILENSKI, Mark S., Chicago, Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C04B 35/628*** (11) **3 103 781 B1**
C04B 35/80 ***D06M 11/01***
D06M 11/45 ***D06M 11/58***
D06M 11/74 ***D06M 11/77***
D01F 11/00 ***D01F 11/16***
C04B 41/50
(25) De (26) De
(21) 16169999.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210730
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGEN MIT EINER KERAMIK BESCHICHTETEN FASERN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR PREPARATION OF FIBRES HOMOGENEOUSLY COATED WITH A CERAMIC*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE FIBRES REVÊTUES DE CÉRAMIQUE DE MANIÈRE HOMOGÈNE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Nöth, Andreas, 97762 Hammelburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C04B 35/636 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***C04B 35/638*** (11) **3 292 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725651.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030493 03.05.2016
(87) WO 2016/179130 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158245 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BRENNEN EINES KERAMISCHEN WABENKÖRPERS*
• *METHOD OF FIRING A CERAMIC HONEYCOMB BODY*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON D'UN CORPS ALVÉOLAIRE EN CÉRAMIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) WING, Douglas Richard, Corning, New York 14830, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

C04B 35/638 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 35/645 → (51) ***B28B 1/26***

C04B 35/645 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 35/653 → (51) ***C04B 35/195***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/573***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 37/02 → (51) ***H01L 23/373***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 41/85***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 40/00 → (51) ***C08L 95/00***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 41/48 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 41/50 → (51) ***C04B 35/628***

(51) ***C04B 41/85*** (11) **3 466 910 B1**
B28B 11/08 ***C04B 35/573***
F28F 21/04 ***C04B 35/636***
C04B 35/638 ***C04B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17810265.3 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020834 05.06.2017
(87) WO 2017/213089 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112741
(54) • *WABENSTRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HONEYCOMB STRUCTURE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*
(73) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) KOGA, Yoshihiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***C04B 41/89*** (11) **2 202 212 B1**
C23C 4/10 ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 09173354.3 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 19.12.2008 US 339974
(54) • *CMAS-Mitigationszusammensetzungen enthaltende Komponenten*
• *Components Comprising CMAS mitigation compositions*
• *Composants comportant des compositions d'atténuation CMAS*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen Harold, Liberty Township, OH 45044, US
BOUTWELL, Brett Allen, West Chester, OH 45069, US
FU, Ming, Hamilton, OH 45011, US
NAGARAJ, Bangalore Aswatha, West Chester, OH 45069, US
HAZEL, Brian Thomas, West Chester, OH 45069, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 103/14 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 111/00 → (51) ***C08L 95/00***

C05C 1/02 → (51) ***B01J 2/16***

(51) ***C05C 3/00*** (11) **3 475 248 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731925.8 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065761 27.06.2017
(87) WO 2018/001988 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 EP 16176371
(54) • *DIPEPTIDHALTIGE GRANULATE*
• *GRANULES CONTAINING DIPEPTIDE*
• *GRANULES CONTENANT DU DIPEPTIDE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KÖRFER, Martin, 63796 Kahl, DE
HASSELBACH, Hans Joachim, 63571 Gelnhausen, DE
NIGGEMANN, Gerit, 60389 Frankfurt, DE
HANSMEIER, Antje, 2000 Antwerpen, BE
ALT, Hans Christian, 63571 Gelnhausen, DE
EGLY, Dominik, 64720 Michelstadt, DE
SCHULTE, Peter, 53909 Zülpich, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C05C 9/00 → (51) ***B01J 2/16***

C05F 11/00 → (51) ***A01G 24/27***

C05F 11/00 → (51) ***A01N 37/42***

C05F 11/08 → (51) ***A01N 37/42***

C05G 3/00 → (51) ***A01N 37/42***

C05G 3/00 → (51) ***B01J 2/16***

C06B 23/00 → (51) ***B01F 5/06***

C06B 47/14 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***C07B 37/02*** (11) **3 060 535 B1**
C07C 2/86 ***C07C 13/04***
C07C 45/69 ***C07C 49/543***
C07C 67/347 ***C07C 69/608***
(25) En (26) En
(21) 14787207.1 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072882 24.10.2014
(87) WO 2015/059290 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 GB 201318886
(54) • *VERFAHREN ZUR CYCLOPROPANIERUNG VON OLEFINEN MIT N-ALKYL-N-NITROSO-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE CYCLOPROPANATION OF OLEFINS USING N-ALKYL-N-NITROSO COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE CYCLOPROPANATION D'OLÉFINES À L'AIDE DE COMPOSÉS N-ALKYL-N-NITROSO*
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
Amyris, Inc., 5885 Hollis Street, Suite 100, Emeryville, CA 94608, US
(72) SCHROEDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
RUETHI, Fabian, 8047 Zurich, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C07B 41/12 → (51) ***C01B 39/02***

C07B 51/00 → (51) ***C07C 43/23***

C07B 57/00 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07B 59/00*** ***C07D 217/26*** ***A61P 7/06*** ***A61P 11/00*** ***A61P 25/08*** ***A61P 17/02*** (11) **3 415 502 B1** ***A61K 31/438*** ***A61P 9/10*** ***A61P 1/16*** ***A61P 25/28***
(25) Zh (26) En
(21) 16891284.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2016/109673 13.12.2016
(87) WO 2017/143836 2017/35 31.08.2017
(30) 28.02.2016 CN 201610108096
11.07.2016 CN 201610538562
(54) • *SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ANWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED HETEROARYL COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉ, COMPOSITION LE CONTENANT ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Xingye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 239/42***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 23/75***

(51) ***C07C 1/12*** ***C10G 2/00*** ***B01J 23/00*** ***B01J 23/78*** ***B01J 37/08*** (11) **2 945 920 B1** ***B01J 37/03*** ***B01J 23/745*** ***B01J 27/22*** ***B01J 37/16*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/00*** ***B01J 35/10***
(25) En (26) En
(21) 14707848.9 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IL 2014/000006 16.01.2014
(87) WO 2014/111919 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753448 P
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMSETZUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTIGEN GASES UND VON WASSERSTOFFSTRÖMEN ZU KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *A CATALYST AND A PROCESS FOR CATALYTIC CONVERSION OF CARBON DIOXIDE-CONTAINING GAS AND HYDROGEN STREAMS TO HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION CATALYTIQUE DE COURANTS D'HYDROGÈNE ET DE GAZ CONTENANT DU DIOXYDE DE CARBONE EN HYDROCARBURES*
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) LANDAU, Miron, 8483519 Beer-Sheva, IL
HERSKOWITZ, Mordechai, 8489332 Beer-Sheva, IL
VIDRUK, Roksana, 8479841 Beer-Sheva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 11/06*** (11) **3 153 489 B1** ***C07C 15/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14894126.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/079141 04.06.2014
(87) WO 2015/184598 2015/49 10.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARAXYLOL UND PROPYLEN DURCH METHANOL UND/ODER DIMETHYLETHER*
• *METHOD FOR PREPARING PARAXYLENE AND PROPYLENE BY METHANOL AND/OR DIMETHYL ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARA-XYLÈNE ET DE PROPYLÈNE À PARTIR DE MÉTHANOL ET/OU D'OXYDE DE DIMÉTHYLE*
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
XU, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 11/02*** ***C10G 9/26*** (11) **2 729 433 B1** ***C07C 11/04*** ***C10G 9/38***
(25) En (26) En
(21) 12730918.5 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062305 26.06.2012
(87) WO 2013/004544 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 EP 11173055
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN MIT HITZETRANSPORT VON STEAMCRACKINGSANLAGE ZUR ALKOHOLDEHYDRIERUNGSANLAGE*
• *PROCESS FOR PRODUCING OLEFINS WITH HEAT TRANSFER FROM STEAM CRACKING TO ALCOHOL DEHYDRATION PROCESS.*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES AVEC SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR DE L'UNITÉ DE CRAQUAGE À LA VAPEUR À L'UNITÉ DE DÉHYDROGÉNATION D'ALCOOLS.*
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) CARANONI, Laurent, F-13480 Cabries, FR
DESCALES, Bernard, F-13005 Marseille, FR
TURNBULL, Neil, Dalgety Bay Fife KY11 9UB, GB
WILLIAMS, Vaughan Clifford, Edinburgh Midlothian EH11 1QU, GB
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C07C 2/18 → (51) ***B01J 27/19***

C07C 2/66 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 2/86 → (51) ***C07B 37/02***

C07C 5/32 → (51) ***B01J 27/04***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 7/12***

(51) ***C07C 7/12*** ***C07C 7/09*** ***B01D 3/40*** (11) **3 097 070 B1** ***B01D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 15740632.3 (22) 24.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012799 24.01.2015
(87) WO 2015/112927 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201461931440 P
(54) • *ADSORPTION/DESTILLATION IN EINEM EINZELSÄULENENTWURF*
• *ADSORPTION/DISTILLATION IN A SINGLE COLUMN DESIGN*
• *ADSORPTION/DISTILLATION DANS UN MODÈLE DE COLONNE UNIQUE*
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) BHARGAVA, Manish, Katy, TX 77494, US
GENTRY, Joseph, C., Houston, TX 77079, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07C 7/12 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 7/14 → (51) ***B01D 9/00***

C07C 9/16 → (51) ***B01J 27/19***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/04 → (51) ***B01J 27/04***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 11/06 → (51) ***B01J 27/04***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/08 → (51) ***B01J 27/04***

C07C 11/09 → (51) ***B01J 27/04***

C07C 13/04 → (51) ***C07B 37/02***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 17/12 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07C 17/386*** ***C07C 19/08*** ***B01D 3/40*** (11) **3 222 607 B1** ***C07C 21/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15862093.0 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081898 12.11.2015
(87) WO 2016/080283 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232498
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON HFC-245CB UND (E)-HFO-1234ZE VON EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT BEIDEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR ISOLATING HFC-245CB AND (E)-HFO-1234ZE FROM COMPOSITION CONTAINING BOTH COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ISOLER HFC-245CB ET (E)-HFO-1234ZE À PARTIR D'UNE COMPOSITION CONTENANT CES DEUX COMPOSÉS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SHIMOKAWA, Mana, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07C 17/389*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/28*** ***C07C 11/04*** ***C07C 21/185*** ***C07C 63/28*** ***C07C 63/333*** ***C07F 1/08*** ***C07F 11/00*** ***B01J 20/22*** (11) **3 339 281 B1** ***B01J 20/26*** ***C07C 7/12*** ***C07C 21/18*** ***C08G 79/14*** ***C07C 63/307*** ***C07C 65/03*** ***C07F 7/00*** ***C07F 15/04*** ***B01J 20/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16836860.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/067831 15.06.2016
(87) WO 2017/029868 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 JP 2015160401
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HALOGENIERTEN UNGESÄTTIGTEN KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PURIFYING HALOGENATED UNSATURATED CARBON COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE COMPOSÉS DE CARBONE INSATURÉS HALOGÉNÉS*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) MORIKAWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, JP
SHIMOKAWA, Mana, Osaka 530-8323, JP
FUJIWARA, Katsuki, Osaka 530-8323, JP
TOKUNO, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto 606-8501, JP
KITAGAWA, Susumu, Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 19/08 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/386***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 21/185 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 25/22 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C07C 27/00*** ***C07C 29/00*** ***C07C 67/08*** ***C07C 29/149*** ***C07D 207/26*** ***C07D 307/08*** ***C12P 7/46*** (11) **2 935 170 B1** ***C12P 7/44*** ***C07C 69/675*** ***C07C 29/147*** ***C07D 207/267*** ***C07D 307/33***
(25) En (26) En
(21) 13864298.8 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/073789 09.12.2013
(87) WO 2014/099431 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739784 P
(54) • *HYDRIERUNGSPRODUKTE AUS BIOLOGISCH ABGELEITETEN CARBONSÄUREESTERN*
• *HYDROGENATION PRODUCTS FROM BIOLOGICALLY-DERIVED CARBOXYLIC-ACID ESTERS*
• *PRODUITS D'HYDROGÉNATION PROVENANT D'ESTERS D'ACIDES CARBOXYLIQUES DÉRIVÉS BIOLOGIQUEMENT*
(73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) STENSRUD, Kenneth, Decatur, Illinois 62522, US
VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forysth, Illinois 62535, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 29/00 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 29/147 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 29/149 → (51) ***C07C 27/00***

(51) ***C07C 37/00*** ***C07C 39/20*** (11) **3 497 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 17746511.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069926 07.08.2017
(87) WO 2018/029140 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 EP 16183948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN STYROL-DERIVATEN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED STYRENE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉS DE STYRENE SUBSTITUÉS*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GALLENKAMP, Daniel, 42113 Wuppertal, DE
FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 39/02 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 39/06 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 39/10 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 39/20 → (51) ***C07C 37/00***

C07C 43/225 → (51) ***C07C 43/23***

(51) ***C07C 43/23*** ***C07C 43/225*** ***C07C 233/25*** ***C07K 1/06*** (11) **2 612 845 B1** ***C07C 217/54*** ***C07C 235/42*** ***C07B 51/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11821809.8 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) JP 2011/069624 30.08.2011
(87) WO 2012/029794 2012/10 08.03.2012
(30) 30.08.2010 JP 2010192961
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN ZWEIG*
• *AROMATIC COMPOUND CONTAINING SPECIFIC BRANCH*
• *COMPOSÉ AROMATIQUE CONTENANT UNE RAMIFICATION SPÉCIFIQUE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0885, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 45/69 → (51) ***C07B 37/02***

C07C 49/543 → (51) ***C07B 37/02***

C07C 51/42 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 51/44 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 51/48 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 57/04 → (51) ***B01D 3/34***

C07C 57/40 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/42 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/60 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 57/62 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 59/56 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 63/28 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 63/307 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 63/331 → (51) ***A61K 45/06***

C07C 63/333 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 65/03 → (51) ***C07C 17/389***

C07C 67/00 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 67/08 → (51) ***C01B 39/02***

C07C 67/08 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 67/347 → (51) ***C07B 37/02***

(51) ***C07C 67/44*** ***C07C 319/18*** ***C07C 67/00*** ***C07C 67/475*** (11) **3 461 806 B1** ***C07C 323/58*** ***C07C 69/732*** ***C07C 69/68***
(25) En (26) En
(21) 18204431.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 13.05.2015 DK PA201500288
28.11.2014 EP 14195485
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALFA-HYDROXY-METHIONINANALOGA AUS ZUCKERN*
• *PROCESS FOR PREPARING ALFA-HYDROXY METHIONINE ANALOGUES FROM SUGARS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANALOGUES DE L'ALFA-HYDROXY MÉTHIONINE À PARTIR DE SUCRES*
(73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) SADABA ZUBIRI, Irantzu, 2000 Frederiksberg, DK
TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 15793830.9 / 3 224 234

C07C 67/475 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 69/36 → (51) ***C07C 69/732***

C07C 69/40 → (51) ***C07C 69/732***

C07C 69/608 → (51) ***C07B 37/02***

C07C 69/675 → (51) ***C07C 27/00***

C07C 69/68 → (51) ***C07C 67/44***

(51) ***C07C 69/732*** ***C07C 69/736*** ***C07C 69/40*** ***C08G 63/64*** ***A61L 31/16*** (11) **3 312 155 B1** ***C07C 69/36*** ***C07C 69/96*** ***A61L 31/06***
(25) En (26) En
(21) 17205065.0 (22) 02.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 03.02.2012 US 201261594380 P
14.11.2012 US 201261726321 P
(54) • *POLYMERE BIOMATERIALIEN AUS PHENOLISCHEN MONOMEREN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *POLYMERIC BIOMATERIALS DERIVED FROM PHENOLIC MONOMERS AND THEIR MEDICAL USES*
• *BIOMATÉRIAUX POLYMÈRES DÉRIVÉS DE MONOMÈRES PHÉNOLIQUES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queens, Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) KOHN, Joachim, B., Piscataway, NJ New Jersey 08854, US
BOLIKAL, Durgadas, Edison, NJ New Jersey 08820, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 13705325.2 / 2 809 702

C07C 69/732 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 69/736 → (51) ***C07C 69/732***

C07C 69/738 → (51) ***C07C 251/66***

C07C 69/76 → (51) ***A61Q 17/04***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 69/732***

(51) ***C07C 201/08*** ***C07C 205/06*** (11) **3 555 039 B1**
(25) De (26) De
(21) 17828680.3 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082770 14.12.2017
(87) WO 2018/141451 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 102017000973
30.03.2017 DE 102017106881
10.05.2017 DE 102017110084
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ADIABATISCHEN NITRIERUNG VON AROMATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADIABATIC NITRATION OF AROMATES*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE NITRATION ADIABATIQUE DE COMPOSÉS AROMATIQUES*
(73) Josef Meissner GmbH & Co. KG, Bayenthalgürtel 16-20, 50968 Köln, DE
(72) PÖHLMANN, Jürgen, 50969 Köln, DE
HERMANN, Dr. Heinrich, 50858 Köln, DE
HÄNDEL, Mirko, 53804 Much, DE
WERNITZ, Sophie, 51067 Köln, DE
FANKEL, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

C07C 205/06 → (51) ***C07C 201/08***

C07C 213/00 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 213/02*** ***C07C 213/06*** ***A61K 8/41*** (11) **2 912 008 B1** ***C07C 213/00*** ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 13786396.5 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066728 25.10.2013
(87) WO 2014/066712 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 US 201261718956 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-M-ETHOXYMETHYL-1,4-BENZENEDIAMIN UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR PREPARING 2-METHOXYMETHYL-1,4-BENZENEDIAMINE AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 2-MÉTHOXYMÉTHYL-1,4-BENZÈNEDIAMINE ET DE SELS DE CELLE-CI*
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US
(72) GARDLIK, John, Michael, Cincinnati, Ohio 45231, US
PATTEN, Monica, Jo, Cincinnati, Ohio 45202, US
GARRETT, Garry, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
MURPHY, Bryan, Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

C07C 213/06 → (51) ***C07C 213/02***

(51) ***C07C 217/08*** ***C07D 215/48*** ***G01N 30/04*** ***G01N 30/62*** ***B01D 15/30*** (11) **3 218 352 B1** ***G01N 30/02*** ***G01N 30/88*** ***G01N 33/68*** ***C07H 15/26***
(25) En (26) En
(21) 15859131.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060326 12.11.2015
(87) WO 2016/077548 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079460 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEKALIBRIERUNG FÜR MARKIERTE N-GLYKANE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEXTRANLEITER KALIBRIERSTOFFE UND KALIBRIERSTOFF.*
• *METHOD FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY CALIBRATION FOR LABELED N-GLYCANS, METHOD FOR PREPARING A DEXTRAN LADDER CALIBRANT AND CALIBRANT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE POUR N-GLYCANS ÉTIQUETÉS, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CALIBRANT D'ÉCHELLE DE DEXTRAN ET CALIBRANT*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) MORRIS, Michael F., Ashland, MA 01721, US
LAUBER, Matthew A., Norht Smithfield, RI 02896, US
BROUSMICHE, Darryl W., Grafton, MA 01519, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07C 217/54 → (51) ***C07C 43/23***

C07C 229/34 → (51) ***C07C 251/66***

C07C 233/25 → (51) ***C07C 43/23***

C07C 235/42 → (51) ***C07C 43/23***

(51) ***C07C 237/10*** ***B01D 15/38*** ***B01J 20/289*** ***C07K 1/22*** (11) **2 576 502 B1** ***B01J 20/22*** ***C07C 323/60***
(25) En (26) En
(21) 11790086.0 (22) 30.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) SE 2011/050669 30.05.2011
(87) WO 2011/152782 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 SE 1050551
(54) • *NEUER CHELATBILDNER UND SEINE VERWENDUNG*
• *NOVEL CHELATOR AND USE THEREOF*
• *NOUVEAU CHÉLATEUR ET SON UTILISATION*
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) ALGOTSSON, Mattias, S-751 84 Uppsala, SE
ANDERSSON, Lars, C., S-751 84 Uppsala, SE
BREKKAN, Eggert, S-751 84 Uppsala, SE
HEDEMYR, Lee, S-751 84 Uppsala, SE
MALOISEL, Jean-Luc, S-751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, S-751 84 Uppsala, SE

(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

---

(51) ***C07C 251/66*** (11) **3 386 955 B1**
C07C 313/06 ***C07C 229/34***
C07D 265/02 ***C07C 69/738***
(25) En (26) En
(21) 16810077.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/057435 08.12.2016
(87) WO 2017/098430 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199378
14.11.2016 EP 16198655
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON SACUBITRIL AND IHRE HERSTELLUNG*
• *INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF SACUBITRIL AND THEIR PREPARATION*
• *INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION DE SACUBITRIL ET LEURS PREPARATION*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KLEINBECK-RINIKER, Florian Karl, 4002 Basel, CH
MARTIN, Benjamin, 4002 Basel, CH
PENN, Gerhard, 4002 Basel, CH
VENTURONI, Francesco, 4002 Basel, CH
SCHLAMA, Thierry, 4002 Basel, CH
RUCH, Thomas, 4002 Basel, CH
ALLMENDINGER, Thomas, 4002 Basel, CH
WIETFELD, Bernhard, 4002 Basel, CH
FILIPPONI, Paolo, 4002 Basel, CH
(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07C 253/30*** (11) **3 309 142 B1**
C07C 255/59 ***C07D 307/87***
(25) Zh (26) En
(21) 15894590.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) CN 2015/081054 09.06.2015
(87) WO 2016/197320 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CITALOPRAMDIOL-ZWISCHENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING CITALOPRAM DIOL INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE CITALOPRAM DIOL*
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Jiancheng Pharmaceutical Co., Ltd, No.9 Donghai Fifth Avenue, Du Qiao Medical Park, Linhai, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
(72) LIANG, Zunjun, Zhejiang 317024, CN
XIAO, Weifeng, Zhejiang 317024, CN
PENG, Caihua, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
TU, Guoliang, Zhejiang 317024, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C07C 255/59 → (51) ***C07C 253/30***

---

(51) ***C07C 271/22*** (11) **3 189 033 B1**
C07C 309/15 ***C07C 323/22***
C07C 323/52 ***C07C 323/54***
C07C 323/60 ***C07D 295/125***
C07D 295/13 ***C07D 295/185***
C07F 1/00 ***C07F 3/00***
C07F 17/02 ***A61K 31/20***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14895009.0 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2014/000149 19.06.2014
(87) WO 2015/195070 2015/51 23.12.2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(73) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) SHORR, Robert, Edison, NJ 08817-2947, US
RODRIGUEZ, Robert, Princeton Junction NJ 08550-5221, US
BINGHAM, Paul, Centereach, NY 11720-1006, US
BOTEJU, Lakmal, W., Kendall Park NJ 08824-1466, US
KWOK, Thomas, Miller Place, NY 11764-3006, US
MARECEK, James, Saint James, NY 11780-2943, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 309/15 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 309/65 → (51) ***C07J 63/00***

C07C 313/06 → (51) ***C07C 251/66***

---

(51) ***C07C 315/02*** (11) **3 481 800 B1**
C07C 317/10 ***C07C 317/14***
C07C 317/44
(25) En (26) En
(21) 17740662.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066857 06.07.2017
(87) WO 2018/007481 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178610
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN SULFONS*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ORGANIC SULFONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SULFONE ORGANIQUE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 317/10 → (51) ***C07C 315/02***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 315/02***

C07C 317/44 → (51) ***C07C 315/02***

C07C 319/18 → (51) ***C07C 67/44***

C07C 323/22 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 323/52 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 323/54 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 323/58 → (51) ***C07C 67/44***

---

(51) ***C07C 323/60*** (11) **3 018 125 B1**
A61K 31/427 ***A61K 31/44***
A61P 25/24 ***A61P 43/00***
C07D 207/42 ***C07D 213/64***
C07D 213/75 ***C07D 277/20***
C07D 277/26 ***C07D 277/42***
C07D 401/12 ***C07D 403/12***
C07D 417/12 ***C07D 417/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14819450.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067441 30.06.2014
(87) WO 2015/002150 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139807
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG, NACHWEISMITTEL FÜR ORGANISCHEN KATIONEN-TRANSPORTER 3 UND HEMMER DER AKTIVITÄT DES ORGANISCHEN KATIONENTRANSPORTERS 3*
• *NOVEL COMPOUND, ORGANIC CATION TRANSPORTER 3 DETECTION AGENT, AND ORGANIC CATION TRANSPORTER 3 ACTIVITY INHIBITOR*
• *NOUVEAU COMPOSÉ, AGENT DE DÉTECTION DU TRANSPORTEUR DE CATIONS ORGANIQUES 3 ET INHIBITEUR DE L'ACTIVITÉ DU TRANSPORTEUR DE CATIONS ORGANIQUES 3*
(73) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) SUZUKI, Nobuyuki, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP
YAMASHITA, Hidetoshi, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

C07C 323/60 → (51) ***C07C 237/10***

C07C 323/60 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 335/12 → (51) ***C07D 263/48***

C07D 207/26 → (51) ***C07C 27/00***

C07D 207/267 → (51) ***C07C 27/00***

C07D 207/42 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 209/08 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 209/18 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 209/49 → (51) ***A01N 41/06***

---

(51) ***C07D 213/26*** (11) **3 119 745 B1**
C07D 257/04 ***C07D 401/06***
A61K 31/41 ***A61K 31/4439***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15764743.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021491 19.03.2015
(87) WO 2015/143172 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955615 P

(54) • *VERFAHREN FÜR FUNGIZIDE VERBINDUNG*
• *ANTIFUNGAL COMPOUND PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ANTIFONGIQUE*
(73) Mycovia Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Boulevard Suite 300, Durham NC 27703, US
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
BEHNKE, Mark, Poolesville, MD 20837, US
ALIMARDANOV, Asaf, North Bethesda, MD 20852, US
DAVID, Scott, A., Huntsburg, OH 44046, US
FRY, Douglas, Franklin, Euclid, OH, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 213/64 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 213/64 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 213/73 → (51) ***A01N 41/06***

(51) ***C07D 213/75*** (11) **3 541 786 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801248.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/060501 08.11.2017
(87) WO 2018/089402 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419607 P
(54) • *TRICYCLISCHE SULFONE ALS ROR-GAMMA-MODULATOREN*
• *TRICYCLIC SULFONES AS ROR GAMMA MODULATORS*
• *SULFONES TRICYCLIQUES EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MARCOUX, David, Princeton, New Jersey 08543, US
BEAUDOIN BERTRAND, Myra, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Hai-Yun, Princeton, New Jersey 08543, US
ZHU, Yeheng, Princeton, New Jersey 08543, US
WEIGELT, Carolyn, A., Princeton, New Jersey 08543, US
BATT, Douglas G., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 213/75 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 215/48 → (51) ***C07C 217/08***

C07D 215/54 → (51) ***A01N 43/42***

C07D 217/20 → (51) ***C07D 455/03***

C07D 217/26 → (51) ***C07B 59/00***

C07D 219/02 → (51) ***C07D 487/14***

C07D 221/18 → (51) ***C07D 455/03***

(51) ***C07D 231/06*** ***C07D 231/54*** ***C07D 403/04*** ***C07D 409/04*** ***A61K 31/4155*** ***A61P 29/00*** (11) **3 310 762 B1** ***C07D 401/04*** ***C07D 405/04*** ***A61K 31/415*** ***A61K 31/416***
(25) En (26) En
(21) 16731871.6 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064446 22.06.2016
(87) WO 2016/207231 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 EP 15173111
(54) • *NEUARTIGE 5-HT2-ANTAGONISTEN*
• *NOVEL 5-HT2 ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX ANTAGONISTES DE 5-HT2*
(73) AnaMar AB, c/o Koncentra Holding AB Drottninggatan 86, 1 tr, 111 36 Stockholm, SE
(72) PETTERSSON, Lars, 224 80 Lund, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C07D 231/20 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 231/54 → (51) ***C07D 231/06***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 233/64 → (51) ***B60C 1/00***

C07D 235/24 → (51) ***A01N 41/06***

(51) ***C07D 237/14*** ***C07D 405/06*** (11) **3 532 460 B1** ***A01N 43/58***
(25) En (26) En
(21) 17787443.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077158 24.10.2017
(87) WO 2018/077875 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618266
(54) • *HERBIZIDE PYRIDAZINONVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIDAZINONE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES DE PYRIDAZINONE*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURTON, Paul, Matthew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
EMMETT, Edward, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
SMITH, Alexander, Martin, Richard, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 239/26 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 239/34 → (51) ***A01N 41/06***

(51) ***C07D 239/42*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 7/00*** ***A61P 37/02*** ***A61P 9/00*** ***A61P 35/02*** ***A61P 19/06*** ***A61P 11/00*** ***C07B 59/00*** (11) **2 949 647 B1** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 31/12*** ***A61P 3/00*** ***A61P 19/02*** ***A61P 11/06*** ***A61P 11/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14742882.5 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2014/071710 28.01.2014
(87) WO 2014/114274 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 CN 201310032097
(54) • *DEUTERIERTE PHENYLAMINOPYRIMIDINVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *DEUTERATED PHENYL AMINO PYRIMIDINE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ D'AMINOPYRIMIDINE PHÉNYLE DEUTÉRIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(73) Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co. Ltd., No. 209 Chenfeng Road Kunshan Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) LV, Binhua, Suzhou Jiangsu 215300, CN
SHENG, Zelin, Suzhou Jiangsu 215300, CN
CAO, Benwen, Suzhou Jiangsu 215300, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) ***C07D 239/42*** ***A61K 31/5377*** (11) **3 154 950 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15739042.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035316 11.06.2015
(87) WO 2015/191846 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011315 P
(54) • *N-(CYANMETHYL)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHENYLAMINO) PYRIMIDIN-4-YL)BENZAMID-HYDROCHLORID-SALZE*
• *N-(CYANOMETHYL)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHENYLAMINO)PYRIMIDIN-4-YL)BENZAMIDE HYDROCHLORIDE SALTS*
• *SELS DE CHLORHYDRATE DE N-(CYANOMÉTHYL)-4-(2-(4-MORPHOLINOPHÉNYLAMINO)PYRIMIDIN-4-YL)BENZAMIDE*
(73) Sierra Oncology, Inc., Michigan Life Science and Innovation Center 46701 Commerce Center Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) BROWN, Brandon, H., Foster City, CA 94404, US
CARRA, Ernest, A., Foster City, CA 94404, US
HEMENWAY, Jeffrey, N., Foster City, CA 94404, US
MORRISON, Henry, Foster City, CA 94404, US
REYNOLDS, Troy, Foster City, CA 94404, US
SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US
STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, CA 94404, US
WANG, Fang, Foster City, CA 94404, US

WARR, Matthew, Robert, Foster City, CA 94404, US
WHITNEY, James, Andrew, Foster City, CA 94404, US
XIN, Yan, Foster City, CA 94404, US
(74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 20161613.3

C07D 241/50 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 251/32 → (51) ***C09J 175/04***

C07D 253/08 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 257/04 → (51) ***C07D 213/26***

(51) ***C07D 263/48*** ***C07D 277/56*** ***A61K 31/421*** ***A61K 31/4245*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/433*** ***A61K 31/454*** ***A61K 31/4725*** ***A61K 31/498*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 21/04*** (11) **3 388 425 B1** ***C07C 335/12*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/501*** ***A61P 21/00*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16873130.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086784 09.12.2016
(87) WO 2017/099237 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242065
(54) • *AMINOAZOLDERIVAT*
• *AMINOAZOLE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'AMINOAZOLE*
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) HOSODA, Shinnosuke, Tokyo 100-0013, JP
UNOKI, Gen, Tokyo 100-0013, JP
WATANABE, Hidekazu, Tokyo 100-0013, JP
SASAKI, Kosuke, Tokyo 100-0013, JP
SHIBATA, Jun, Tokyo 100-0013, JP
YOKOYAMA, Emi, Tokyo 100-0013, JP
HORIE, Kyohei, Tokyo 100-0013, JP
TAKAGI, Kenichiro, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 263/54 → (51) ***C08F 220/30***

C07D 265/02 → (51) ***C07C 251/66***

C07D 277/20 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 277/26 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 277/42 → (51) ***C07C 323/60***

(51) ***C07D 277/54*** ***C07F 9/38*** ***C07F 9/44*** ***A61K 31/426*** (11) **3 440 063 B1** ***C07F 9/40*** ***A61K 31/662*** ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 17715722.9 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058077 05.04.2017
(87) WO 2017/174640 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 EP 16000787
(54) • *AMINOTHIAZOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE MITTEL*
• *AMINOTHIAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS ANTIVIRAL AGENTS*
• *DÉRIVÉS AMINOTHIAZOLES EN TANT QU'AGENTS ANTIVIRAUX*
(73) Innovative Molecules GmbH, Leopoldshöherstrasse 7, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzuflen, DE
GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 277/56 → (51) ***C07D 263/48***

C07D 295/125 → (51) ***C07C 271/22***

C07D 295/13 → (51) ***C07C 271/22***

C07D 295/185 → (51) ***C07C 271/22***

C07D 301/03 → (51) ***C07D 301/12***

C07D 301/04 → (51) ***B01J 29/89***

C07D 301/10 → (51) ***C07D 301/12***

(51) ***C07D 301/12*** ***C07D 301/10*** ***B01J 29/89*** (11) **3 191 462 B1** ***C07D 301/03***
(25) En (26) En
(21) 15840625.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048918 08.09.2015
(87) WO 2016/040309 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047447 P
(54) • *HOCHAKTIVER SELEKTIVER ZUGÄNGLICHER UND ROBUSTER ZEOLITHISCHER TI-EPOXIDATIONSKATALYSATOR*
• *HIGHLY ACTIVE, SELECTIVE, ACCESSIBLE, AND ROBUST ZEOLITIC TI-EPOXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION DE TI-ZÉOLITHIQUE HAUTEMENT ACTIF, SÉLECTIF, ACCESSIBLE ET ROBUSTE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) OUYANG, Xiaoying, Berkeley, CA 94720, US
ZONES, Stacey Ian, San Ramon, CA 94583, US
KATZ, Alexander, Berkeley, CA 94720, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07D 305/06 → (51) ***B01J 29/89***

C07D 307/08 → (51) ***C07C 27/00***

C07D 307/33 → (51) ***C07C 27/00***

(51) ***C07D 307/44*** ***C07D 307/48*** (11) **3 265 450 B1** ***C07D 307/56***
(25) En (26) En
(21) 16714612.5 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020621 03.03.2016
(87) WO 2016/141148 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128767 P
(54) • *AUS ZUCKERNSYNTHESE VON FURANEN AUS ZUKERN VIA KETO ZWISCHENPRODUCTE*
• *SYNTHESIS OF FURANS FROM SUGARS VIA KETO INTERMEDIATES*
• *SYNTHÈSE DE FURANES À PARTIR DE SUCRES VIA DES CÉTO INTERMEDIARES*
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) BINDER, Joseph, B., Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 20182712.8

C07D 307/48 → (51) ***C07D 307/44***

C07D 307/54 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 307/56 → (51) ***C07D 307/44***

C07D 307/87 → (51) ***C07C 253/30***

C07D 311/28 → (51) ***C07D 311/30***

(51) ***C07D 311/30*** ***C07D 311/28*** ***A61P 25/00*** ***C07D 311/36*** (11) **3 369 730 B1** ***A61K 31/353*** ***C07D 311/38***
(25) En (26) En
(21) 18155705.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 05.11.2012 US 201261722339 P
12.07.2013 US 201361845399 P
(54) • *7,8-DIHYDOXYFLAVON UND 7,8-SUBSTITUIERTE FLAVONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *7,8-DIHYDOXYFLAVONE AND 7,8-SUBSTITUTED FLAVONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*
• *DÉRIVÉS DE 7,8-DIHYDOXYFLAVONE ET DE FLAVONE 7,8-SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
(72) YE, Keqiang, Lilburn, GA Georgia 30047, US
(74) Hucker, Charlotte Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13851584.6 / 2 914 585

C07D 311/36 → (51) ***C07D 311/30***

C07D 311/38 → (51) ***C07D 311/30***

(51) ***C07D 319/06*** (11) **3 466 941 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17802678.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018729 18.05.2017
(87) WO 2017/204086 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105538
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN ACETALVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING CYCLIC ACETAL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN COMPOSÉ ACÉTAL CYCLIQUE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SATO, Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 335/16 → (51) ***G03F 7/027***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 529 240 B1**
C07D 401/14 ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***A61K 31/4184***
A61K 31/454 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17790814.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) GB 2017/053153 18.10.2017
(87) WO 2018/073587 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617627
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(73) CellCentric Ltd, Chesterford Research Park Little Chesterford, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) PEGG, Neil Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB10 IXL, GB
TADDEI, David Michel Adrien, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PAOLETTA, Silvia, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
QIN, Ting, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HARBOTTLE, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/04 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/06***

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 006 437 B1**
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 31/4439 ***A61K 47/10***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 17/10 ***A61P 37/08***
C07B 57/00 ***A61K 9/20***
A61K 31/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/10
(25) Ja (26) En
(21) 14806840.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/065060 06.06.2014
(87) WO 2014/196623 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120692
(54) • *(+)-5-(3,4-DIFLUORPHENYL)-5-[(3-METHYL-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL)METHYL]IMIDAZOLIDIN-2,4-DION UND ARZNEIMITTEL DAMIT*
• *(+)-5-(3,4-DIFLUOROPHENYL)-5-[(3-METHYL-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL)METHYL]IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE AND DRUG CONTAINING SAME*
• *(+)-5-(3,4-DIFLUOROPHÉNYL)-5-[(3-MÉTHYL-2-OXOPYRIDIN-1(2H)-YL)MÉTHYL]- IMIDAZOLIDINE-2,4-DIONE ET MÉDICAMENT LA CONTENANT*
(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8650, JP
(72) KAMEI Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
KAMIMURA Daigo, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
SUMIKAWA Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
TOKUOKA Shota, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 510 022 B1**
C07D 409/04 ***C07D 209/08***
A61K 31/404 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17768906.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050002 05.09.2017
(87) WO 2018/048761 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383619 P
(54) • *ALS GLUCAGONREZEPTORANTAGONISTEN NÜTZLICHE INDOLDERIVATE*
• *INDOLE DERIVATIVES USEFUL AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GAUL, Micheal, Spring House, Pennsylvania 19477, US
XU, Guozhang, Spring House, Pennsylvania 19477, US
ZHAO, Bao-ping, West Windsor, New Jersey 08550, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/26***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 380 465 B1**
A61K 31/444 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16805218.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057105 24.11.2016
(87) WO 2017/089985 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196542
(54) • *DIAMINOPYRIDINDERIVATE*
• *DIAMINO PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE DIAMINO PYRIDINE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) THOMA, Gebhard, 4002 Basel, CH
(74) Dietel-Manske, Anja, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 401/12 → (51) ***C07C 323/60***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **2 970 198 B1**
C07D 417/14 ***A61K 31/4704***
A61P 5/42
(25) En (26) En
(21) 14708895.9 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054642 11.03.2014
(87) WO 2014/139981 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 PCT/CN2013/072578
(54) • *DIHYDROCHINOLIN-2-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ALDOSTERONSYNTHASEHEMMER*
• *DIHYDROQUINOLINE-2-ONE DERIVATIVES FOR USE AS ALDOSTERONE SYNTHASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDROQUINOLINE-2-ONE À UTILISER COMME INHIBITEURS DE L'ALDOSTÉRONE SYNTHASE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AEBI, Johannes, CH-4102 Binningen, CH
AMREIN, Kurt, CH-4452 Itingen, CH
HORNSPERGER, Benoit, F-68130 Altkirch, FR
KUHN, Bernd, CH-4153 Reinach BL, CH
MAERKI, Hans, P., CH-4059 Basel, CH
MAYWEG, Alexander, V., CH-4051 Basel, CH
TAN, Xuefei, Shanghai 200135, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 428 158 B1**
A61K 31/506 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(25) Zh (26) En
(21) 17762392.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/000202 01.03.2017
(87) WO 2017/152706 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610126987
(54) • *SALZ VON PYRIDINYL-AMINO-PYRIMIDIN-DERIVATIV, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *SALT OF PYRIDINYL AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *SEL DE DÉRIVÉ DE PYRIDINYL AMINO PYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd., 5th Floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, 201203, CN
(72) LUO, Huibing, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huayong, Shanghai 201203, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/14***

C07D 403/10 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 403/12 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***C07D 405/04*** (11) **3 490 985 B1**
C07D 239/26 ***C07D 409/04***
C07D 403/04 ***C07D 413/04***
A01N 43/54 ***A01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17742205.2 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/067295 10.07.2017
(87) WO 2018/019555 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 EP 16181122
(54) • *HERBIZIDE PYRIMIDINVERBINDUNGEN*
• *HERBICIDAL PYRIMIDINE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDINE HERBICIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE
KREUZ, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
REINHARD, Klaus, 67117 Limburgerhof, DE
SCHACHTSCHABEL, Doreen, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 231/06***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 237/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 468 966 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 471/10 ***C07D 487/10***
C07D 491/10 ***A61K 31/407***
A61P 35/00 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17739383.2 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036506 08.06.2017
(87) WO 2017/214367 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348496 P
(54) • *INHIBITOREN DER MENIN-MLL-INTERAKTION*
• *INHIBITORS OF THE MENIN-MLL INTERACTION*
• *INHIBITEURS DE L'INTERACTION MÉNINE-MLL*
(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
(72) CACATIAN, Salvacion, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
CLAREMON, David, A., Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
DILLARD, Lawrence, Wayne, Yardley, Pennsylvania 19067, US
DONG, Chengguo, Staten Island, New York 10305, US
FAN, Yi, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
JIA, Lanqi, Horsham, Pennsylvania 19044, US
LOTESTA, Stephen, D., Burlington, New Jersey 08016, US
MARCUS, Andrew, Media, Pennsylvania 19063, US
MORALES-RAMOS, Angel, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
SINGH, Suresh, B., Kendall Park, New Jersey 08824, US
VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
YUAN, Jing, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
ZHENG, Yajun, California 94404, US
ZHUANG, Linghang, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
PARENT, Stephan, D., West Lafayette, Indiana 47906, US
HOUSTON, Travis, L., Lafayette, Indiana 47905, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 510 028 B1**
C07D 231/56 ***C07D 401/06***
C07D 403/04 ***C07D 409/04***
A61K 31/416 ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17771923.4 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050004 05.09.2017
(87) WO 2018/048763 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662383622 P
(54) • *ALS GLUCAGON-REZEPTOR-ANTAGONISTEN NÜTZLICHE INDAZOLDERIVATE*
• *INDAZOLE DERIVATIVES USEFUL AS GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS D'INDAZOLE UTILES EN TANT QU'ANTAGONISTES DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) GAUL, Micheal, Spring House, PA 19477, US
XU, Guozhang, Spring House, PA 19477, US
YANG, Shyh-ming, Doylestown, PA 18902, US
LU, Tianbao, Spring House, PA 19477, US
ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, US
SONG, Fengbin, Spring House, PA 19477, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 407/10*** (11) **2 826 777 B1**
C07D 407/12 ***C08L 63/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13760819.6 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/002062 14.03.2013
(87) WO 2013/137663 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 KR 20120026130
14.03.2012 KR 20120026131
07.05.2012 KR 20120048282
(54) • *EPOXIDVERBINDUNG MIT ALKOXYSILYLGRUPPE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, DESSEN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPOXYVERBINDUNG MIT EINER ALKOXYSILYLGRUPPE*
• *EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXY SILYL GROUP, COMPOSITION COMPRISING SAME, CURED PRODUCT, USE THEREOF AND METHOD FOR PREPARING EPOXY COMPOUND HAVING ALKOXY SILYL GROUP*
• *COMPOSÉ ÉPOXY AYANT UN GROUPE ALCOXYSILYLE, COMPOSITION COMPRENANT CELUI-CI, PRODUIT DURCI, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉ ÉPOXY AYANT UN GROUPE ALCOXYSILYLE*
(73) Korea Institute of Industrial Technology, 35-3 Hongcheon-ri Ipjang-myun Seobuk-gu, Cheonan-si, Choongcheongnam-do 331-825, KR
(72) CHUN, Hyun-Aee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-773, KR
KIM, Yun-Ju, Seoul 135-796, KR
PARK, Su-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 426-861, KR
PARK, Sook-Yeon, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-756, KR
PARK, Sung-Hwan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-751, KR
TAK, Sang-Yong, Busan 600-083, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 407/12 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 407/10***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 231/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/04***

C07D 413/10 → (51) ***C07D 487/14***

C07D 413/14 → (51) ***A01N 41/06***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 417/12*** (11) **3 099 683 B1**
C07D 487/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/14 ***C07J 9/00***
C07J 19/00 ***C07D 493/10***
C12Q 1/66 ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 15705425.5 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013617 29.01.2015
(87) WO 2015/116867 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461933122 P
(54) • *CHINONMASKIERTE SONDEN ALS MARKIERUNGSREAGENZIEN FÜR ZELLAUFNAHMEMESSUNGEN*

- *QUINONE-MASKED PROBES AS LABELING REAGENTS FOR CELL UPTAKE MEASUREMENTS*
- *SONDES MASQUÉES PAR QUINONE UTILISÉES COMME RÉACTIFS DE MARQUAGE POUR MESURER L'ABSORPTION CELLULAIRE*

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) MUSTAFA, Dana, San Luis Obispo, CA 93401, US
ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, US
DUELLMAN, Sarah, Fitchburg, WI 53711, US
MA, Dongping, Madison, WI 53719, US
CALI, James, J., Verona, WI 53593, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 417/12 → (51) ***C07C 323/60***

(51) ***C07D 417/14*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/541*** ***A61P 31/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 071 564 B1** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/554*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14863769.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2014/091444 18.11.2014
(87) WO 2015/074546 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 CN 201310590683
23.03.2014 CN 201410108925
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DEREN ANWENDUNG ALS PHARMAZEUTIKA*
• *DIHYDROPYRIMIDINE COMPOUNDS AND THEIR APPLICATION IN PHARMACEUTICALS*
• *COMPOSÉS DIHYDROPYRIMIDINE ET LEUR APPLICATION DANS DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES*
(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong 523871, CN
ZOU, Zhifu, Dongguan Guangdong 523871, CN
LIANG, Jinsheng, Dongguan Guangdong 523871, CN
GOLDMANN, Siegfried, Dongguan Guangdong 523871, CN
REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/14 → (51) ***C07C 323/60***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C07D 451/02*** ***A61P 11/00*** (11) **3 468 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729140.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064409 13.06.2017
(87) WO 2017/216159 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 PCT/EP2016/305712
(54) • *NEUARTIGE DIZOCILPINDERIVATE ALS PERIPHERE NMDA-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *NOVEL DIZOCILPINE DERIVATIVES AS PERIPHERAL NMDA RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE LA DIZOCILPINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR NMDA PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Saclay, Espace Technologique - Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Hopital Marie Lannelongue, 133 Avenue de la Résistance, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) COHEN-KAMINSKY, Sylvia, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
HUMBERT, Marc, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
DUMAS, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
BRU-MERCIER, Gilles, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
MESSAOUDI, Samir, 92296 Chatenay-Malabry, FR
BRION, Jean-Daniel, 92296 Chatenay-Malabry, FR
ALAMI, Mouad, 92296 Chatenay-Malabry, FR
GALVANI, Gilles, 92296 Chatenay-Malabry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***C07D 455/03*** ***C07D 217/20*** (11) **3 154 968 B1** ***C07D 221/18***
(25) En (26) En
(21) 15806033.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035300 11.06.2015
(87) WO 2015/191837 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010648 P
(54) • *OXIDATIVE ENTAROMATISIERUNG VON BERBINEN*
• *OXIDATIVE DEAROMATIZATION OF BERBINES*
• *DÉSAROMATISATION OXYDATIVE DE BERBINES*
(73) SpecGx LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
(72) GROTE, Christopher W., Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 159 342 B1** ***C07D 491/147*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15810204.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2015/081519 16.06.2015
(87) WO 2015/192761 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410271554
12.06.2015 CN 201510326169
(54) • *ALS MTOR/PI3K-INHIBITOR VERWENDETE PYRIDINO[1,2-A]PYRIMIDON-ANALOGA*
• *PYRIDINO[1,2-A]PYRIMIDONE ANALOGUE USED AS MTOR/PI3K INHIBITOR*
• *ANALOGUE DE PYRIDINO [1,2-A]PYRIMIDONE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE PI3K/MTOR*
(73) Cisen Pharmaceutical Co., Ltd., Tongji Scitech Industrial Park High-Tech Industrial Development Zone Jining, Shandong 272073, CN
Shanghai Jia Tan Pharmatech Co. Ltd., No. 778 West Chuangxin Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201120, CN
(72) GUAN, Huiping, Shanghai 200131, CN
WU, Chengde, Shanghai 200131, CN
YU, Tao, Shanghai 200131, CN
HUANG, Lei, Shanghai 200131, CN
HAO, Dongling, Shanghai 200131, CN
GAO, Bo, Shanghai 200131, CN
SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN
SHI, Nengyang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 292 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720132.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059918 03.05.2016
(87) WO 2016/177746 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 EP 15166458
(54) • *KINASEHEMMER UND DEREN VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE*
• *KINASE INHIBITORS AND THEIR USE IN CANCER THERAPY*
• *INHIBITEURS DE KINASE ET LEUR UTILISATION DANS LA THÉRAPIE DU CANCER*
(73) Technische Universität Dortmund, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
(72) RAUH, Daniel, 44227 Dortmund, DE
GONTLA, Rajesh, 44227 Dortmund, DE
WEISNER, Jörn, 45699 Herten, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** ***C07D 519/00*** (11) **3 359 541 B1** ***A61P 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16788232.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/056029 07.10.2016
(87) WO 2017/060874 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 US 201562239647 P
17.03.2016 US 201662309794 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-6-CARBOXYLSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG*

- *N-SULFONYLATED PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-6-CARBOXAMIDES AND METHOD OF USE*
- *ACIDES DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-6-CARBOXYLIQUE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION*

(73) AbbVie Overseas S.à r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE

(72) AKKARI, Rhalid, 932330 Romaineville, FR
ALVEY, Luke Jonathan, 932330 Romaineville, FR
BOCK, Xavier Marie, 93230 Romainville, FR
BROWN, Brian S., Evanston, Illinois 60202, US
CLAES, Pieter Isabelle Roger, 9050 Gentbrugge, BE
COWART, Marlon D., Round Lake Beach, Illinois 60073, US
DE LEMOS, Elsa, 93230 Romainville, FR
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR
DUTHION, Béranger, 93230 Romainville, FR
GFESSER, Gregory A., Lindnhurst, Illinois 60046, US
GOSMINI, Romain Luc Marie, 93230 Romainville, FR
HOUSSEMAN, Christopher Gaëtan, 93230 Romainville, FR
JANSEN, Koen Karel, 2300 Turnhout, BE
JI, Jianguo, Libertyville, Illinois 60048, US
KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, US
LEFRANCOIS, Jean-Michel, 93230 Romainville, FR
MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, BE
MENET, Christel Jeanne Marie, 1050 Brussels, BE
MERAYO, Nuria Merayo, 93230 Romainville, FR
NEWSOME, Gregory John Robert, 93230 Romainville, FR
PALISSE, Adeline Marie Elise, 93230 Romainville, FR
PATEL, Sachin V., Round Lake, Illinois 60073, US
PIZZONERO, Mathieu Rafaël, 93230 Romainville, FR
SHRESTHA, Anurupa, Vernon Hills, Illinois 60061, US
SWIFT, Elizabeth C., Highland Park, Illinois 60035, US
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE
WANG, Xueqing, Northbrook, Illinois 60062, US
DE BLIECK, Ann, 9112 Sinaai, BE

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 535 261 B1** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 17791692.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077865 31.10.2017
(87) WO 2018/083081 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 PCT/CN2016/104442
(54)
- *NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
- *NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
- *NOUVELLES TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 535 262 B1** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 17792069.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077934 01.11.2017
(87) WO 2018/083106 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 PCT/CN2016/104436
(54)
- *NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION*
- *NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
- *NOUVELLES TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianhua, Shanghai 201203, CN
WANG, Min, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN

(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***H01L 51/00***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 491/048*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/54*** ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 298 016 B1** ***C07D 403/14*** ***C07D 495/04*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/14*** ***H05B 33/10***
(25) En (26) En
(21) 16796648.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) KR 2016/003716 08.04.2016
(87) WO 2016/186321 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 KR 20150069699
24.06.2015 KR 20150089958
07.01.2016 KR 20160002155
22.03.2016 KR 20160034173
(54)
- *PHOSPHORHALTIGES WIRTSMATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT*
- *PHOSPHOROUS HOST MATERIAL AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *MATÉRIAU HÔTE PHOSPHORÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, KR

(72) LIM, Young-Mook, Korea 18449, KR
LEE, Su-Hyun, Korea 18449, KR
KANG, Hyun-Ju, Korea 18449, KR
KIM, Chi-Sik, Korea 18449, KR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 411 375 B1** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17705804.7 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052054 31.01.2017
(87) WO 2017/134053 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 EP 16154299
(54)
- *PYRAZOLDERIVATE ALS PHOSHOINOSITID-3-KINASEHEMMER*
- *PYRAZOLE DERIVATIVES AS PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASES INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PHOSHOINOSITIDE 3-KINASES*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26/A, 43122 Parma, IT

(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 PARMA, IT
CAPELLI, Anna Maria, 43122 PARMA, IT
RETINI, Michele, 43122 PARMA, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07D 487/04 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***C07D 487/08*** ***C07D 498/08*** (11) **2 534 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 11704894.2 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024305 10.02.2011
(87) WO 2011/100401 2011/33 18.08.2011
(30) 21.10.2010 US 405338 P
11.02.2010 US 303423 P
(54)
- *MAKROCYCLEN ALS FAKTOR-XIA-INHIBITOREN*
- *MACROCYCLES AS FACTOR XIA INHIBITORS*
- *MACROCYCLES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CORTE, James, R., Pennington, New Jersey 08534, US
FANG, Tianan, Pennington, New Jersey 08534, US
DECICCO, Carl, P., Lawrenceville, New Jersey 08543, US
PINTO, Donald, J., P., Pennington, New Jersey 08534, US
ROSSI, Karen, A., Pennington, New Jersey 08534, US
HU, Zilun, Pennington, New Jersey 08534, US

JEON, Yoon, Belle Mead, New Jersey 08502, US
QUAN, Mimi, L., Pennington, New Jersey 08534, US
SMALLHEER, Joanne, M., Pennington, New Jersey 08534, US
WANG, Yufeng, Pennington, New Jersey 08534, US
YANG, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07D 487/10*** (11) **3 305 790 B1**
A61K 31/4184 ***A61P 31/12***
A61P 31/14
(25) Zh (26) En
(21) 16806806.2 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/085104 07.06.2016
(87) WO 2016/197908 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510309106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMIDAZOLDERIVATES UND ZWISCHENPRODUKT DAVON SOWIE KRISTALLFORM*
• *METHOD FOR PREPARING IMIDAZOLE DERIVATIVE AND INTERMEDIATE THEREOF AND CRYSTAL FORM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ D'IMIDAZOLE ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI ET SA FORME CRISTALLINE*
(73) Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze, Shangdong 274000, CN
(72) SHI, Weihua, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
XU, Feng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
WANG, Zheng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
WU, Linghui, Shanghai 200131, CN
LI, Hongwei, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
ZENG, Minggao, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LAI, Kunmin, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C07D 487/10 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 375 785 B1**
C07D 219/02 ***C07D 401/10***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 413/10 ***C09K 11/06***
(25) De (26) De
(21) 18165596.0 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 22.03.2013 EP 13001486
(54) • *MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
Parham, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE
Jatsch, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
(62) 14712595.9 / 2 976 329

C07D 491/048 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 493/10 → (51) ***C07D 417/12***

C07D 495/00 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***C07D 495/04*** (11) **3 356 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 16860330.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) KR 2016/012335 31.10.2016
(87) WO 2017/074147 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 KR 20150151993
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THIENOPYRIMIDIN-VERBINDUNG UND DARIN VERWENDETE ZWISCHENPRODUKTE*
• *NOVEL PROCESS FOR PREPARING THIENOPYRIMIDINE COMPOUND AND INTERMEDIATES USED THEREIN*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ THIÉNOPYRIMIDINE ET INTERMÉDIAIRE UTILISÉ À CET ÉGARD*
(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) JANG, Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
MOON, Young Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
HA, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
SUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C07D 495/04 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 347 361 B1**
A61K 31/5365 ***A61K 31/55***
C07D 519/00 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16762788.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071015 07.09.2016
(87) WO 2017/042182 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 PCT/CN2015/089121
11.03.2016 PCT/CN2016/076126
(54) • *TRICYCLISCHE PI3K-HEMMER-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *TRICYCLIC PI3K INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES INHIBITEURS DE PI3K ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, US
GARLAND, Keira, South San Francisco, California 94080, US
HANAN, Emily, South San Francisco, California 94080, US
PURKEY, Hans, South San Francisco, California 94080, US
STABEN, Steven T., South San Francisco, California 94080, US
HEALD, Robert Andrew, Harlow Essex CM19 5TR, GB
KNIGHT, Jamie, Harlow Essex CM19 5TR, GB
MACLEOD, Calum, Harlow Essex CM19 5TR, GB
LU, Aijun, Beijing 100176, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
SIEW, Kuean Yeap, Harlow Essex CM19 5TR, GB
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 498/08 → (51) ***C07D 487/08***

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 190 116 B1**
A61K 31/506 ***A61P 11/06***
A61P 13/12 ***A61P 17/00***
A61P 17/14 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15838466.9 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/074935 02.09.2015
(87) WO 2016/035814 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 JP 2014177969
(54) • *PYRAZOLOTHIAZOLVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL*
• *PYRAZOLOTHIAZOLE COMPOUND AND MEDICINE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ PYRAZOLOTHIAZOLE ET MÉDICAMENT LE COMPRENANT*
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) SHIBA, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
AKIYAMA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 305 788 B1**
A61K 31/519 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16802486.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/083426 26.05.2016
(87) WO 2016/192563 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510289933
23.05.2016 CN 201610344370
(54) • *JANUS-KINASEHEMMER*
• *JANUS KINASE INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE LA JANUS KINASE*
(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, No.2 Rongyang 1st Road, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, CN

(72) WU, Hao, Shanghai 200131, CN
MAO, Weiwei, Shanghai 200131, CN
HUANG, Yiqiang, Shanghai 200131, CN
FAN, Lili, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 498/04***

C07F 1/00 → (51) ***C07C 271/22***

C07F 1/08 → (51) ***C07C 17/389***

C07F 3/00 → (51) ***C07C 271/22***

C07F 5/02 → (51) ***C07J 63/00***

(51) ***C07F 7/00*** ***C07F 7/28*** (11) **3 436 464 B1** ***C08F 4/76***
(25) En (26) En
(21) 17713542.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022008 13.03.2017
(87) WO 2017/172332 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314480 P
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) HEYDARI, Mahsa, Houston Texas 77004, US
KUHLMAN, Roger, L., Freeport Texas 77541, US
HARLAN, C., Jeff, Houston Texas 77059, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/00 → (51) ***C07C 17/389***

C07F 7/12 → (51) ***C01B 33/107***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08K 5/3462*** ***C08G 77/388*** (11) **3 475 290 B1** ***C08K 5/435***
(25) En (26) En
(21) 17731415.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/036668 09.06.2017
(87) WO 2018/005040 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355070 P
(54) • *FLUORCHEMISCHE PIPERAZINCARBOXAMIDE*
• *FLUOROCHEMICAL PIPERAZINE CARBOXAMIDES*
• *FLUOROCHIMIQUES PIPÉRAZINE CARBOXAMIDES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HAYS, David S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BOULOS, Marie A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C07F 7/28 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C07F 9/09*** ***C07F 9/10*** ***C12N 9/96*** (11) **3 178 927 B1** ***C12N 9/16*** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 15830388.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/072328 06.08.2015
(87) WO 2016/021678 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 JP 2014162111
(54) • *PROTEINSTABILISIERUNGSMITTEL UND PROTEINSTABILISIERUNGSVERFAHREN*
• *PROTEIN-STABILIZING AGENT AND PROTEIN-STABILIZING METHOD*
• *AGENT DE STABILISATION DE PROTÉINE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PROTÉINE*
(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) NAKASHIMA, Fumio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
YAMADA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07F 9/10*** ***C07F 9/6574*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** (11) **2 723 752 B1** ***C08F 30/02*** ***A61L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12742931.4 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/000542 22.06.2012
(87) WO 2012/175923 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161500921 P
(54) • *BIOKOMPATIBLE, BIOMIMETISCHE MATERIALIEN FÜR AMPHOTEREN ELEKTROLYT*
• *BIOCOMPATIBLE, BIOMIMETIC AMPHOLYTE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX AMPHOLYTES BIOCOMPATIBLES BIOMIMÉTIQUES*
(73) Biointeractions Ltd, Thames Valley Science Park, Gateway Building 1 Collegiate Square, Shinfield Reading Berkshire RG2 9LH, GB
(72) SANDHU, Shivpal, S., Reading Berkshire RG6 6BZ., GB
RAISIN-DADRE, Fanny, Reading Berkshire RG6 6BZ., GB
MCKENDRICK, John, Ennis, Reading Berkshire RG6 6BZ., GB
RHODES, Alan, Reading Berkshire RG6 6BZ., GB
ONIS, Simon, Jon, Reading Berkshire RG6 6BZ., GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07F 9/10 → (51) ***C07F 9/09***

C07F 9/38 → (51) ***C07D 277/54***

C07F 9/40 → (51) ***C07D 277/54***

C07F 9/44 → (51) ***C07D 277/54***

(51) ***C07F 9/54*** ***C07C 39/02*** ***C07C 39/10*** ***A61K 31/09*** ***A61K 31/66*** ***A61K 45/06*** (11) **3 307 254 B1** ***C07C 39/06*** ***A61K 31/085*** ***A61K 31/19*** ***A61K 31/7004*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16808347.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036827 10.06.2016
(87) WO 2016/201188 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174185 P
(54) • *MITO-HONOKIOL-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG DAVON*
• *MITO-HONOKIOL COMPOUNDS AND METHODS OF SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS MITO-HONOKIOL ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET D'UTILISATION*
(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
Aix-Marseille Université, Jardin du Pharo 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) KALYANARAMAN, Balaraman, Milwaukee, WI 53226, US
ZIELONKA, Jacek, Michal, Wauwatosa, WI 53226, US
HARDY, Micael, J., 30900 Nimes, FR
OUARI, Oliver, 13008 Marseille, FR
YOU, Ming, Elm Grove, WI 53122, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07F 9/6574 → (51) ***C07F 9/10***

C07F 11/00 → (51) ***C07C 17/389***

(51) ***C07F 15/00*** ***A61K 31/282*** (11) **3 159 349 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14894886.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/092571 28.11.2014
(87) WO 2015/192606 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 CN 201410279369
20.06.2014 CN 201410279879
20.06.2014 CN 201410279331
(54) • *LOBAPLATINKRISTALL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG*
• *LOBAPLATIN CRYSTAL, PREPARATION METHOD AND PHARMACEUTICAL APPLICATION*
• *CRISTAL DE LOBAPLATINE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION PHARMACEUTIQUE*
(73) Guizhou Yibai Pharmaceutical Co., Ltd., No. 220-1 Baiyun Avenue, Guiyang, Guizhou 550008, CN
(72) DOU, Qiling, Guiyang Guizhou 550008, CN
SUI, Donghu, Guiyang Guizhou 550008, CN
ZHANG, Shenggui, Guiyang Guizhou 550008, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 390 418 B1** ***C08G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 16816342.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053934 14.12.2016
(87) WO 2017/103584 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522147
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG*
• *LIGHT-EMITTING COMPOUND*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HUMPHRIES, Martin, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KING, Simon, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07F 15/04 → (51) ***C07C 17/389***

C07F 17/02 → (51) ***C07C 271/22***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 21/02***

C07H 1/06 → (51) ***D21C 1/02***

C07H 1/08 → (51) ***D21C 1/02***

---

(51) ***C07H 15/203*** ***A61K 31/7034*** (11) **3 404 033 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17736073.2 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/000065 03.01.2017
(87) WO 2017/119700 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000610
(54) • *C-GLUCOSIDE-DERIVAT MIT KONDENSIERTEM PHENYLRING ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEM SALZ DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *C-GLUCOSIDE DERIVATIVE CONTAINING FUSED PHENYL RING OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PROCESS FOR PREPARING SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ DE C-GLUCOSIDE CONTENANT UN CYCLE PHÉNYLE CONDENSÉ OU SON SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT*
(73) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., 343 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06543, KR
(72) NAM, Joon Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13526, KR
KIM, Jong Yup, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17145, KR
LEE, Jung Mee, Yongin-si Gyeonggi-do 17154, KR
KIM, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17153, KR
PARK, Ji Seon, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, Joseph, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
PARK, Yoon Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17017, KR
KIM, Jeong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13258, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C07H 15/26 → (51) ***C07C 217/08***

---

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 1/00*** (11) **3 118 207 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15761774.7 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/057386 12.03.2015
(87) WO 2015/137469 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014052076
21.11.2014 JP 2014236800
(54) • *EINSCHLUSSVERBINDUNG VON 3',5'-CYCLISCHER DIADENYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INCLUSION COMPOUND OF 3',5'-CYCLICDIADENYLIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ D'INCLUSION DE L'ACIDE 3',5'-CYCLICDIADÉNYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
(72) TANAKA, Hisaki, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
ISHIGE, Kazuya, Choshi-shi Chiba 288-0056, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07J 9/00 → (51) ***C07D 417/12***

C07J 19/00 → (51) ***C07D 417/12***

---

(51) ***C07J 63/00*** ***A61K 31/58*** ***A61P 31/18*** ***C07C 309/65*** (11) **3 129 392 B1** ***A61K 31/56*** ***C07F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15718402.9 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025029 09.04.2015
(87) WO 2015/157483 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978306 P
(54) • *TRITERPENOIDE MIT HIV-REIFUNGSHEMMENDER WIRKUNG, SUBSTITUIERT IN DER POSITION 3 DURCH EINEN NICHTAROMATISCHEN RING MIT EINEM HALOALKYLSUBSTITUENTEN*
• *TRITERPENOIDS WITH HIV MATURATION INHIBITORY ACTIVITY, SUBSTITUTED IN POSITION 3 BY A NON-AROMATIC RING CARRYING A HALOALKYL SUBSTITUENT*
• *TRITERPÉNOÏDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ D'INHIBITION DE LA MATURATION DU VIH, SUBSTITUÉS EN 3ÈME POSITION PAR UN CYCLE NON AROMATIQUE PORTANT UN SUBSTITUANT HALOGÉNOALKYLE*
(73) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS, GB
(72) SIT, Sing-Yuen, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHEN, Yan, Wallingford, Connecticut 06492, US
CHEN, Jie, Wallingford, Connecticut 06492, US
SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, Connecticut 06492, US
VENABLES, Brian Lee, Wallingford, Connecticut 06492, US
SIN, Ny, Wallingford, Connecticut 06492, US
MEANWELL, Nicholas A., Wallingford, Connecticut 06492, US
REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, Connecticut 06492, US
HARTZ, Richard A., Wallingford, Connecticut 06492, US
XU, Li, Wallingford, Connecticut 06492, US
LIU, Zheng, Wallingford, Connecticut 06492, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 1/00 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 1/06 → (51) ***C07C 43/23***

C07K 1/113 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 1/16 → (51) ***A61K 38/46***

C07K 1/18 → (51) ***B01D 15/18***

C07K 1/22 → (51) ***C07C 237/10***

---

(51) ***C07K 5/11*** ***A61K 38/06*** ***A61P 27/02*** (11) **3 426 675 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 17764188.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021790 10.03.2017
(87) WO 2017/156403 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307095 P
(54) • *KRISTALLINE SALZFORMEN*
• *CRYSTALLINE SALT FORMS*
• *FORMES SALINES CRISTALLINES*
(73) Stealth BioTherapeutics Inc., 275 Grove Street, Suite 3-107, Newton, MA 02466, US
(72) DUNCAN, Scott, M., Bedford MA 01730, US
REDMON, Martin, P., Boston MA 02111, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 45/06*** ***A61K 39/00*** (11) **2 847 209 B1** ***A61K 39/35***

(25) En (26) En
(21) 13722023.2 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051201 09.05.2013
(87) WO 2013/167897 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 GB 201208293
(54) • *CHLORHYDRATSALZ EINES PEPTIDES UND DEREN VERWENDUNG IN ZUSAMMENHANG MIT ANDEREN PEPTIDEN FÜR IMMUNOTHERAPIE*
• *HYDROCHLORIDE SALT OF PEPTIDE AND ITS USE IN COMBINATION WITH OTHER PEPTIDES FOR IMMUNOTHERAPY*
• *SEL CHLORHYDRIQUE D'UN PEPTIDE ET SON USAGE EN IMMUNOTHÉRAPIE EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES PEPTIDES*
(73) Circassia Limited, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) LAIDLER, Paul, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
FARKAS, Imre, CH-4416 Bubendorf, CH
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/16 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/245*** (11) **3 348 567 B1**
C12N 15/70 ***C12P 13/12***
C12N 9/04 ***C12N 9/10***
C12N 9/16
(25) Ko (26) En
(21) 16844731.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/010168 09.09.2016
(87) WO 2017/043915 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129127
(54) • *NEUARTIGE O-PHOSPHOSERIN-EFFLUX-PROTEIN-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-PHOSPHOSERIN, CYSTEIN UND DERIVAT DAVON UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL O-PHOSPHOSERINE EFFLUX PROTEIN VARIANT AND METHOD FOR PRODUCING O-PHOSPHOSERINE, CYSTEINE AND DERIVATIVE THEREOF USING SAME*
• *NOUVEAU VARIANT DE PROTÉINE D'EFFLUX D'O-PHOSPHOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-PHOSPHOSÉRINE, DE CYSTÉINE ET DE DÉRIVÉ DE CETTE DERNIÈRE À L'AIDE DE CE DERNIER*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Sol, Suwon-si Gyeonggi-do 16424, KR
KANG, Min Gyeong, Seoul 06289, KR
YOO, In Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR
KIM, Jong Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR
KIM, Hye Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/34 → (51) ***C12N 1/20***

C07K 14/415 → (51) ***A61K 39/36***

C07K 14/415 → (51) ***C12P 5/02***

C07K 14/42 → (51) ***B01D 15/18***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 433 265 B1**
C07K 14/705 ***C12N 15/12***
(25) En (26) En
(21) 17712505.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056828 22.03.2017
(87) WO 2017/162739 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16305329
(54) • *PHEROMONREZEPTOR AUS SPODOPTERA LITTORALIS UND IDENTIFIZIERUNG EINES NATÜRLICHEN LIGANDEN DES BESAGTEN REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHEROMONAL RECEPTOR OF SPODOPTERA LITTORALIS AND IDENTIFICATION OF NATURAL LIGAND OF SAID RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEUR DE PHÉROMONES DE SPODOPTERA LITTORALIS ET IDENTIFICATION DU LIGAND NATUREL DUDIT RÉCEPTEUR ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) JACQUIN-JOLY, Emmanuelle, 78000 Versailles, FR
DE FOUCHIER, Arthur, 78000 Versailles, FR
MONTAGNE, Nicolas, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/435 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/435 → (51) ***A61K 39/36***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 155 003 B1**
C12N 15/81 ***C12N 15/85***
G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 15806923.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035571 12.06.2015
(87) WO 2015/192009 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012107 P
(54) • *AMYLOID-BETA-EXPRESSION-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AMYLOID BETA EXPRESSION CONSTRUCTS AND USES THEREFOR*
• *CONSTRUCTIONS D'EXPRESSION DE LA PROTÉINE BÊTA-AMYLOÏDE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HAQUE, Aftabul, Belmont, Massachusetts 02478, US
LINDQUIST, Susan L., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 394 088 B1**
C07K 19/00 A61K 38/00
A61P 29/00 A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16825755.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082390 22.12.2016
(87) WO 2017/109076 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15307137
(54) • *GEKLAMMERTE PEPTIDINHIBITOREN VON NEMO ALS POTENZIELLE ENTZÜNDUNGSHEMMUNGS- UND ANTIKREBSMITTEL*
• *STAPLED PEPTIDE INHIBITORS OF NEMO AS POTENTIAL ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-CANCER DRUGS*
• *INHIBITEURS DE PEPTIDES AGRAFÉS DE NEMO EN TANT QUE MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES ET ANTI-CANCÉREUX POTENTIELS*
(73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) AGOU, Fabrice, 75012 Paris, FR
BOUCHARLAT, Alix, 75015 Paris, FR
COIC, Yves-Marie, 92190 Meudon, FR
BALEUX, Françoise, 75005 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

C07K 14/47 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***C07K 14/50*** (11) **3 368 554 B1**
C07K 19/00 ***A61K 38/18***
A61K 38/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16860300.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012288 28.10.2016
(87) WO 2017/074117 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150150574
(54) • *LANGWIRKENDE FGF21-FUSIONSPROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LONG-ACTING FGF21 FUSION PROTEINS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROTÉINES DE FUSION FGF21 À ACTION PROLONGÉE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LES COMPRENANT*
(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) KIM, Jun Hwan, Yongsan-gu, Seoul 04424, KR
LIM, Seyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
SEO, Minji, Seocho-gu, Seoul 06735, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR
JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
PARK, Ju-Young, Gangnam-gu, Seoul 06263, KR
CHOI, Byung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
LEE, Jun Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, KR

KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, KR
NAM, Su Youn, Seoul 07320, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20179208.2

C07K 14/54 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 14/555 → (51) ***A23J 1/00***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** (11) **3 227 323 B1** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15816318.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063839 03.12.2015
(87) WO 2016/090190 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087224 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(73) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
(72) GILBERT, Mark J., Seattle, WA 98109, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20180622.1

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** A61K 39/00 C07K 16/30 (11) **3 298 033 B1** ***C07K 19/00*** C07K 16/28 C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 16797244.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033146 18.05.2016
(87) WO 2016/187349 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562163342 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG FÜR TCR-PROGRAMMIERUNG MIT FUSIONSPROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND MEDICAL USES FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET USAGE MEDICAL DE REPROGRAMMATION DE TCR AU MOYEN DE PROTÉINES DE FUSION*
(73) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, 7th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Scituate, Massachusetts 02066, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 18207665.3 / 3 466 967
20180627.0

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/715 → (51) ***A61K 38/17***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/755*** ***A61K 48/00*** (11) **3 044 231 B1** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 14771729.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054960 10.09.2014
(87) WO 2015/038625 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361877042 P
(54) • *VEKTOREN DES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS ENTHALTEND EIN FAKTOR-VIII GEN*
• *AAV VECTORS COMPRISING A GENE ENCODING FACTOR VIII*
• *VECTEURS DE VIRUS ADENO-ASSOCIES COMPRENTANTS UN GÈNE DU FACTEUR VIII*
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) COLOSI, Peter Cameron, San Anselmo, CA 94960, US
NATHWANI, Amit, London, WC1E 6HX, GB
MCINTOSH, Jenny, London, WC1E 6HX, GB
TUDDENHAM, Edward, London, WC1E 6HX, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20182970.2

C07K 14/755 → (51) ***A61K 47/59***

(51) ***C07K 14/78*** ***A61L 27/24*** ***A61L 27/54*** (11) **3 283 510 B1** ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 15781324.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/073010 06.10.2015
(87) WO 2016/165788 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 GB 201506316
15.04.2015 GB 201506360
(54) • *MIMETISCHES KOLLAGENPEPTID*
• *COLLAGEN MIMETIC PEPTIDE*
• *PEPTIDE MIMÉTIQUE DU COLLAGÈNE*
(73) UAB Ferentis, Savanoriu 231, 02300 Vilnius, LT
(72) PHOPASE, Jaywant, 02300 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 16/00 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 16/08 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/16 → (51) ***A61K 39/35***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/574***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/00*** ***A61K 39/395*** ***C12N 15/85*** (11) **3 056 511 B1** ***A61P 37/06*** ***C12N 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16154804.5 (22) 21.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 21.06.2005 US 692830 P
(54) • *IL-1 BETA BINDENDE ANTIKÖRPER UND FRAGMENTE DAVON*
• *IL-1BETA BINDING ANTIBODIES AND FRAGMENTS THEREOF*
• *ANTICORPS BLOQUANT IL-1 BETA ET LEURS FRAGMENTS*
(73) XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) MASAT, Linda, New York, NY 10021, US
HAAK-FRENDSCHO, Mary, San Francisco, CA 94107, US
CHEN, Gang, San Diego, CA 92130, US
HORWITZ, Arnold, San Leandro, CA 94577, US
ROELL, Marina, Concord, CA 94521, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 10179089.7 / 2 322 552
09174190.0 / 2 163 562
06773749.4 / 1 899 378

(51) ***C07K 16/28*** (11) **2 920 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789492.9 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003399 12.11.2013
(87) WO 2014/075788 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 PCT/EP2012/004712
30.07.2013 PCT/EP2013/002270
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN MIT CLAUDIN-EXPRESSION*
• *AGENTS FOR TREATMENT OF CLAUDIN EXPRESSING CANCER DISEASES*
• *AGENTS DE TRAITEMENT DE MALADIES CANCÉREUSES EXPRIMANT CLAUDINE*
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
STADLER, Christiane, 64625 Bensheim, DE

HOLLAND, Julia, 55122 Mainz, DE
BÄHR-MAHMUD, Hayat, 65197 Wiesbaden, DE
BEISSERT, Tim, 64521 Gross-Gerau, DE
PLUM, Laura, 80337 Munich, DE
LE GALL, Fabrice, 55122 Mainz, DE
JENDRETZKI, Arne, 55246 Mainz-Kostheim, DE
FIEDLER, Markus, 06120 Halle an der Saale, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/46*** ***A61P 35/00*** (11) **3 026 062 B1** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 14818708.1 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) CN 2014/072574 26.02.2014
(87) WO 2014/206107 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 CN 201310258289
(54) • *ANTI-PD1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 ET SON UTILISATION*
(73) Shanghai Junshi Biosciences Inc., Room 602 781 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
Junmeng Biosciences Co., Ltd., No. 2358 Chang'an Rd, Wujiang Economic-Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) CHEN, Bo, Shanghai 201203, CN
WU, Hai, Shanghai 201203, CN
FENG, Hui, Shanghai 201203, CN
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 38/17*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 194 024 B1** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 15841383.1 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049150 09.09.2015
(87) WO 2016/044021 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050664 P
(54) • *ABZIELUNG AUF ANEURYSMA DURCH MODULATION VON PHAGOZYTOSESIGNALWEGEN*
• *TARGETING ANEURYSM DISEASE BY MODULATING PHAGOCYTOSIS PATHWAYS*
• *CIBLAGE D'UNE MALADIE ANÉVRISMALE PAR DES VOIES DE MODULATION DE LA PHAGOCYTOSE*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, CA 94305, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/08*** (11) **3 303 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727447.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062367 01.06.2016
(87) WO 2016/193300 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170155
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN T-ZELLREZEPTOR*
• *METHOD FOR GENERATING ANTIBODIES AGAINST T CELL RECEPTOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTICORPS CONTRE LE RÉCEPTEUR DES CELLULES T*
(73) Medigene Immunotherapies GmbH, Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-Martinsried, DE
(72) SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE
MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE
HERRMANN, Tanja, 81369 München, DE
KÜGLER, Michaela, 88447 Warthausen, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 424 953 B1** ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 18175085.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.06.2011 EP 11168787
07.07.2011 US 201161505137 P
13.03.2012 EP 12159172
(54) • *THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC ANTIBODIES*
• *ANTICORPS THÉRAPEUTIQUES*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ZAHN, Stefan, 2880 Bagsværd, DK
ZEUTHEN, Louise Hjerrild, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Anker Jon, 2880 Bagsvaerd, DK
KJÆRGAARD, Kristian, 2880 Bagsværd, DK
LUND, Søren, 2880 Bagsværd, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12725447.2 / 2 718 322

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/32***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/40***

---

(51) ***C07K 16/32*** ***A61P 9/04*** ***A61K 31/436*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/185*** ***A61P 43/00*** (11) **3 470 435 B1** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/337*** ***A61K 31/4439*** ***C07K 16/30*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 18194847.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.04.2019
(30) 28.02.2014 EP 14157360
05.05.2014 EP 14167066
(54) • *ERBB-2- UND ERBB-3-BINDENDER ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODY THAT BINDS ERBB-2 AND ERBB-3*
• *ANTICORPS LIANT ERBB-2 ET ERBB-3*
(73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) Geuijen, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, NL
de Kruif, Cornelis Adriaan, 3584 CM Utrecht, NL
Throsby, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, NL
Bakker, Alexander Berthold Hendrik, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 15708907.9 / 3 110 849

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/40***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/30*** (11) **2 675 827 B1** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 12705776.8 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025726 17.02.2012
(87) WO 2012/112943 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444614 P
02.09.2011 PCT/US2011/050451
(54) • *NEUE MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG*
• *NOVEL MODULATORS AND METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX MODULATEURS ET LEUR UTILISATION*
(73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
(72) FOORD, Orit, Foster City, California 94404, US
DYLLA, Scott J., Mountian View, California 94043, US
STULL, Robert A., Alameda, California 94501, US
BANKOVICH, Alex, San Francisico, California 94107, US
LAZETIC, Alexandra Leida Liana, San Jose, California 95120, US
BERNSTEIN, Jeffrey, San Francisco, California 94114, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20178593.8

C07K 16/42 → (51) ***A61K 8/64***

---

(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/94*** (11) **3 333 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199118.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 21.08.2012 US 201261691659 P

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN QUETIAPIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO QUETIAPINE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS POUR QUÉTIAPINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, US
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, US
TUBBS, Theresa, Rochester, NY 14612, US
COLT, Linda, Rochester, NY 14606, US
REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, BE
SALTER, Rhys, Doylestown, PA 18901, US
DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39402, US
GONG, Yong, Warrington, PA 18976, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13831507.2 / 2 888 592

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **2 900 697 B1**
C07K 14/16 ***C07K 14/435***
C07K 14/47 ***A61K 38/16***
A61K 38/00 ***A61K 38/17***
A61K 38/48 ***A61K 38/58***
A61K 31/00 ***A61K 31/37***
A61K 31/4365 ***C12N 9/12***
A61P 9/00 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 13841990.8 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CA 2013/050741 27.09.2013
(87) WO 2014/047741 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261706506 P
(54) • *PEPTIDGERICHTETES PROTEIN-KNOCK-DOWN*
• *PEPTIDE DIRECTED PROTEIN KNOCKDOWN*
• *INACTIVATION DE PROTÉINE DIRIGÉE PAR UN PEPTIDE*
(73) University Of British Columbia, 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) WANG, Yu Tian, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
FAN, Xuelai, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
JIN, Jack Wuyang, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/50***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/10***

C07K 19/00 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C08B 13/00*** (11) **3 294 776 B1**
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 16726231.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031584 10.05.2016
(87) WO 2016/186895 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162097 P
(54) • *HERSTELLUNG ESTERIFIZIERTER CELLULOSEETHER MIT HOHEM MOELKULARGEWICHT*
• *PROCESS OF PREPARING A HIGH MOLECULAR WEIGHT ESTERIFIED CELLULOSE ETHER*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION DE CELLULOSE ETHERS ESTÉRIFIÉS DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08B 15/02 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C08B 37/00*** (11) **2 714 747 B1**
C40B 50/00 ***A61K 47/00***
(25) En (26) En
(21) 12728887.6 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040665 04.06.2012
(87) WO 2012/167223 2012/49 06.12.2012
(30) 02.06.2011 US 201161492705 P
(54) • *MODIFIZIERTE ALGINATE FÜR ZELLVERKAPSELUNG UND ZELLTHERAPIE*
• *MODIFIED ALGINATES FOR CELL ENCAPSULATION AND CELL THERAPY*
• *ALGINATES MODIFIÉS POUR L'ENCAPSULATION CELLULAIRE ET LA THÉRAPIE CELLULAIRE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, MA 02115, US
(72) VEGAS, Arturo, J., Cambridge, MA 02139, US
MA, Minglin, Cambridge, MA 02141, US
BRATLIE, Kaitlin, M., Cambridge, MA 02139, US
ANDERSON, Daniel, G., Sudbury, MA 01776, US
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18162427.1 / 3 354 665

C08B 37/00 → (51) ***C08B 37/14***

(51) ***C08B 37/14*** (11) **3 307 791 B1**
C13K 13/00 ***B01D 11/02***
B01D 1/00 ***C08B 37/00***
C08H 8/00
(25) En (26) En
(21) 16806987.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053378 09.06.2016
(87) WO 2016/199042 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550773
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN*
• *METHODS FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, FI
GRANSTRÖM, Mari, 115 33 Stockholm, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08C 19/02 → (51) ***C08L 15/00***

C08C 19/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 2/00 → (51) ***C08F 214/26***

C08F 2/00 → (51) ***C09J 4/06***

(51) ***C08F 2/10*** (11) **3 248 991 B1**
C08J 3/24 ***C08J 3/075***
C08F 220/06
(25) Ko (26) En
(21) 16835267.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) KR 2016/003793 11.04.2016
(87) WO 2017/026623 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR
NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR
HWANG, Min Ho, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/18 → (51) ***B01J 31/08***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/38 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 351 565 B1**
G02B 1/04 ***G02C 7/10***
C08F 218/16
(25) Ja (26) En
(21) 16846614.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077420 16.09.2016
(87) WO 2017/047743 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183493
09.12.2015 JP 2015240356
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM GLAS MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHES GLAS*
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING ORGANIC GLASS USING SAID COMPOSITION, AND ORGANIC GLASS*

- *COMPOSITION POLYMÉRISABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE ORGANIQUE À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION, ET VERRE ORGANIQUE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) OGAWA Tatsuya, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
VECCHIONE Andrea, 47921 Rimini, IT
FORESTIERI Roberto, Ravenna 48124, IT
RENZI Fiorenzo, Ravenna 48121, IT
BOS Willem, 6836 JB Arnhem, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08F 2/44 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/654 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/655 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/76 → (51) ***C07F 7/00***

(51) ***C08F 6/00*** ***C08F 6/06*** ***C08L 33/20*** (11) **2 861 634 B1** ***A61F 2/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747510.9 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/054874 14.06.2013
(87) WO 2013/186747 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 FR 1255631
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS BIOKOMPATIBLEM HYDROGEL FÜR VERWENDUNGEN IN DER MEDIZIN, INSBESONDERE IN DER OPHTHALMOLOGIE*
• *PROCESS FOR PREPARING OBJECTS MADE OF BIOCOMPATIBLE HYDROGEL FOR USES THEREOF IN THE MEDICAL FIELD, AND MORE PARTICULARLY IN OPHTHALMOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OBJETS EN HYDROGEL BIOCOMPATIBLE POUR LEURS APPLICATIONS DANS LE DOMAINE MÉDICAL, ET PLUS PARTICULIÈREMENT EN OPHTALMOLOGIE*
(73) Laroche, Laurent, 114 Boulevard Raspail, 75006 Paris, FR
(72) Laroche, Laurent, 75006 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***C08F 6/00*** ***C08L 51/04*** ***C08L 69/00*** (11) **3 519 451 B1** ***C08L 25/12***
(25) De (26) De
(21) 17772050.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074168 25.09.2017
(87) WO 2018/060111 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190740
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA-KUNSTSTOFFEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR PRODUCING ASA PLASTICS*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FABRICATION DE PLASTIQUES ASA*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
JANSEN, Ulrich, 41541 Dormagen, DE
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08F 6/00 → (51) ***C09J 4/06***

C08F 6/06 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 8/14 → (51) ***C08F 265/04***

(51) ***C08F 14/26*** ***C08J 3/16*** (11) **2 621 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 11829431.3 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/073039 29.09.2011
(87) WO 2012/043881 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388550 P
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FEINES POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYTETRAFLUOROETHYLENE FINE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE FINE DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIYAMOTO, Masayoshi, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP
SAWADA, Yasuhiko, Kita-Ku Osaka-Shi 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/26 → (51) ***C08F 214/26***

C08F 20/10 → (51) ***C08F 265/06***

C08F 26/06 → (51) ***B01J 31/08***

C08F 30/02 → (51) ***C07F 9/10***

(51) ***C08F 136/06*** ***C08L 9/00*** (11) **3 529 285 B1**
(25) It (26) En
(21) 17794085.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) IB 2017/056528 20.10.2017
(87) WO 2018/073798 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNDIOTAKTISCHEM 1,2-POLYBUTADIEN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS MIT EINEM PYRIDYL-EISENKOMPLEX*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SYNDIOTACTIC 1,2-POLYBUTADIENE IN THE PRESENCE OF A CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A PYRIDYL IRON COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN 1,2-POLYBUTADIÈNE SYNDIOTACTIQUE EN PRÉSENCE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE PYRIDYLE-FER*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera (PI), IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
LEONE, Giuseppe, 20100 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/642*** (11) **3 436 486 B1** ***C08F 2/38***
(25) En (26) En
(21) 17717595.7 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025021 30.03.2017
(87) WO 2017/173079 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315984 P
(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OLEFIN POLYMERIZATION CATALYST SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BAILEY, Brad C., Midland Michigan 48667, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland Michigan 48667, US
SREEKUMAR, Sanil, Midland Michigan 48667, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/651*** ***C08F 4/655*** (11) **3 478 731 B1** ***C08F 4/654***
(25) En (26) En
(21) 17742326.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040042 29.06.2017
(87) WO 2018/005821 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356888 P
(54) • *ZUR EINLAGERUNG MIT NIEDRIGEM COMONOMERGEHALT NÜTZLICHE PROKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROCATALYST COMPOSITIONS USEFUL FOR LOW COMONOMER INCORPORATION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE PROCATALYSEUR UTILES POUR DE FAIBLES NIVEAUX D'INCORPORATION DE COMONOMÈRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Linfeng, Freeport TX 77541, US
KARJALA, Teresa P., Freeport TX 77541, US
DEMIRORS, Mehmet, Freeport TX 77541, US
GINGER, Douglas S., Freeport TX 77541, US
SPRINGS, Marc A., Freeport TX 77541, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C08F 214/06*** (11) **3 284 761 B1**
C08F 222/10 C08F 2/20
C08F 2/44 C08F 220/12
(25) Ko (26) En
(21) 16803789.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) KR 2016/005946 03.06.2016
(87) WO 2016/195436 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080160
(54) • *VINYLCHLORID-POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
SHIN, Seong Jae, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 385 291 B1**
C08F 14/26 ***C08L 27/18***
C08F 2/00 C08F 2/26
C08F 2/38 C09D 127/18
C08L 71/02
(25) Ja (26) En
(21) 16870738.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085622 30.11.2016
(87) WO 2017/094801 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 JP 2015235105
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TETRAFLUORETHYLENCOPOLYMERDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAFLUOROETHYLENE COPOLYMER AQUEOUS DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE COPOLYMÈRE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Chemicals Europe, Limited, PO Box 4, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) KOBAYASHI, Shigeki, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, JP
TANAKA, Akiko, Tokyo 100-8405, JP
TAKAZAWA, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP
MORGOVAN-ENE, Ariana Claudia, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
WADE, Anthony Eugene, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
CAINE, Diane, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 218/16 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 220/06 → (51) ***C08F 2/10***

---

(51) ***C08F 220/10*** (11) **3 313 906 B1**
C08F 220/14 ***C08F 220/34***
C08F 220/56 ***C08F 220/60***
C09J 4/02 ***B32B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 16815308.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039033 23.06.2016
(87) WO 2016/210140 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184784 P
(54) • *COPOLYMER MIT GRUPPE, DIE ULTRAVIOLETTES LICHT ABSORBIERT, UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COPOLYMER INCLUDING ULTRAVIOLET LIGHT-ABSORBING GROUP AND COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE COMPRENANT UN GROUPE ABSORBANT LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) OLSON, David B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NORTH, Diane, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 220/14 → (51) ***C08F 220/10***

---

(51) ***C08F 220/30*** (11) **3 307 798 B1**
C07D 263/54 ***C08F 220/36***
(25) En (26) En
(21) 15734754.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2015/035546 12.06.2015
(87) WO 2016/200401 2016/50 15.12.2016
(54) • *AUSRICHTUNGSVERBINDUNGEN*
• *ALIGNMENT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ALIGNEMENT*
(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US
HE, Meng, Palm Harbor, Florida 34685, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 220/34 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 220/36 → (51) ***C08F 220/30***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 220/60 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 222/40 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 230/02 → (51) ***C12M 3/00***

C08F 236/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 236/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 236/12 → (51) ***C08L 15/00***

C08F 244/00 → (51) ***C08J 3/05***

C08F 255/00 → (51) ***C08L 53/02***

---

(51) ***C08F 265/04*** (11) **3 500 606 B1**
C08F 265/06 ***C08F 8/14***
C08L 25/08 ***C08L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17758810.0 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070170 09.08.2017
(87) WO 2018/033445 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184508
(54) • *TRANSPARENTE PFROPFCOPOLYMERE AUF BASIS VON WEICHEN ACRYLATPHASEN*
• *TRANSPARENT GRAFT COPOLYMERS BASED ON ACRYLATE SOFT PHASES*
• *COPOLYMÈRES GREFFÉS TRANSPARENTS À BASE DE PHASES MOLLES D'ACRYLATE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, DE
CARSTENSEN, Oliver, 60599 Frankfurt, DE
KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE
DÖRING, Manfred, 76744 Wörth am Rhein, DE
SCHÖNBERGER, Frank, 64625 Bensheim, DE
FAGE, Julien, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 263 612 B1**
C08F 2/44 ***C08L 51/00***
C09K 3/00 ***C09K 3/10***
H01L 21/52 ***H01L 21/60***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
C08L 51/06 ***C08F 20/10***
C08L 33/12 ***C08L 63/00***
H01B 3/44 ***H01B 3/40***
H01L 23/00 ***H01L 33/56***
(25) En (26) En
(21) 17185269.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 21.12.2011 JP 2011279344
21.02.2012 JP 2012035161
28.09.2012 JP 2012217760
(54) • *POLYMERPULVER, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MATERIAL DARAUS*
• *POLYMER POWDER, CURABLE RESIN COMPOSITION AND CURED MATERIAL THEREOF*
• *POUDRE DE POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET MATÉRIAU DURCI CORRESPONDANT*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) HATAE, Youko, Otake-shi, Hiroshima 739-0693, JP
KASAI, Toshihiro, Toyohashi-shi, Aichi 440-8601, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12860338.8 / 2 796 482

C08F 265/06 → (51) ***C08F 265/04***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 222/40*** C08F 212/08 C08L 55/02 (11) **3 176 193 B1** C08F 2/00 C08F 220/44
(25) Ko (26) En
(21) 16811979.0 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2016/006472 17.06.2016
(87) WO 2016/204566 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087642
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN HARZES AUF DER BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MODIFIZIERTES HARZ AUF DER BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL*
• *METHOD FOR PREPARING MODIFIED ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE-BASED RESIN, AND MODIFIED ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE-BASED RESIN PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE MODIFIÉE, ET RÉSINE ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE MODIFIÉE AINSI PRÉPARÉE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, KR
HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 299/00 → (51) ***A61M 1/34***

C08G 8/20 → (51) ***D21D 1/00***

C08G 8/24 → (51) ***D21D 1/00***

C08G 8/38 → (51) ***D21D 1/00***

C08G 18/02 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/12*** ***C09D 5/14*** (11) **2 276 783 B1** ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 09745555.4 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/003402 13.05.2009
(87) WO 2009/138221 2009/47 19.11.2009
(30) 15.05.2008 NL 1035424
(54) • *ANTIMIKROBIELLE POLYURETHANDISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANWENDUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNG*
• *ANTI-MICROBIAL POLYURETHANE DISPERSION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, APPLICATION METHOD AND ARTICLES PROVIDED WITH AN ANTI-MICROBIAL COATING*
• *DISPERSION DE POLYURÉTHANE ANTIMICROBIENNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, PROCÉDÉ D'APPLICATION ET ARTICLES DOTÉS D'UN REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) MAHMOUD, Hossein, 5144 VV Walwijk, NL
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 18/09 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/12 → (51) ***B32B 27/00***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/12 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/18 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/30 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/38 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/22*** ***C09J 175/08*** (11) **3 309 187 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/28***
(25) De (26) De
(21) 16194078.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *REAKTIVWEICHMACHER FÜR FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILANFUNKTIONELLEN POLYMEREN*
• *REACTIVE PLASTICIZER FOR MOISTURE-CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING SILANE FUNCTIONAL POLYMERS*
• *PLASTIFIANT RÉACTIF POUR COMPOSITIONS DURCISSANT À L'HUMIDITÉ COMPRENANT DES POLYMÈRES À FONCTION SILANE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Choffat, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
Kramer, Andreas, 8006 Zürich, CH
Rohner, Melanie, 8957 Spreitenbach, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/48 → (51) ***A63B 37/12***

C08G 18/48 → (51) ***B32B 27/00***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***A63B 37/12***

C08G 18/67 → (51) ***A63B 37/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 18/76 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/78 → (51) ***B32B 27/00***

C08G 59/06 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 59/08 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/40*** ***C08G 59/52*** ***C08L 63/00*** (11) **3 475 330 B1** ***C08G 59/50*** ***C08G 59/68***
(25) En (26) En
(21) 16906529.9 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2016/087248 27.06.2016
(87) WO 2018/000125 2018/01 04.01.2018
(54) • *HÄRTUNGSMITTEL MIT IONISCHER RAUMTEMPERATURFLÜSSIGKEIT*
• *ROOM TEMPERATURE IONIC LIQUID CURING AGENT*
• *AGENT DE DURCISSEMENT LIQUIDE IONIQUE À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LI, Jian, Beijing 100089, CN
WANG, Lei, Shanghai 201204, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 59/30 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08G 59/38*** ***C08G 59/40*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/55*** (11) **3 476 880 B1** ***C08J 5/24*** ***C08K 5/3445*** ***C08L 63/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17820047.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/023188 23.06.2017
(87) WO 2018/003690 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 JP 2016127268
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉ-IMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KURODA, Taiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
TAKAIWA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08G 59/40*** ***C09J 163/00*** (11) **3 448 906 B1**
(25) De (26) De
(21) 17718065.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059154 18.04.2017

(87) WO 2017/186528 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 DE 102016207075
(54) • *REPOSITIONIERBARES FEUCHTIGKEITS-HÄRTENDES KLEBEBAND*
• *REPOSITIONABLE, MOISTURE-CURING ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF REPOSITIONNABLE DURCISSANT À L'HUMIDITÉ*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, DE
KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellebek, DE
QUERDEL, Yvonne, 22926 Ahrensburg, DE

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/38***

C08G 59/42 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08G 59/50*** (11) **3 354 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 18153065.0 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011254
29.11.2017 JP 2017229085
(54) • *REAKTIONSHÄRTBARER KLEBSTOFF, KLEBEKIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REAKTIONSHÄRTBAREM KLEBSTOFF*
• *REACTION-CURABLE ADHESIVE, ADHESIVE KIT, AND METHOD OF USING REACTION-CURABLE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF DURCISSABLE PAR RÉACTION, KIT ADHÉSIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN ADHÉSIF DURCISSABLE PAR RÉACTION*
(73) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) TABUCHI, Akihiro, Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
INAGAKI, Tatsuya, Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/50 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 59/52 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/62 → (51) ***C09D 171/00***

C08G 59/68 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/68 → (51) ***C08L 63/00***

C08G 61/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C08G 63/08*** ***C08G 63/78*** (11) **3 318 590 B1** ***C08G 63/90***
(25) De (26) De
(21) 16197639.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS VISKOSEN PRODUKTEN MIT EINEM DÜNNSCHICHTVERDAMPFER*
• *METHOD FOR THE SEPARATION OF VOLATILE COMPOUNDS FROM VISCOUS PRODUCTS HAVING A THIN FILM EVAPORATOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS VOLATILS PROVENANT DE PRODUITS VISQUEUX À L AIDE D'UN ÉVAPORATEUR EN COUCHE MINCE*
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) MÜHLBAUER, Udo, 10119 Berlin, DE
HAGEN, Rainer, 13465 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 63/64 → (51) ***C07C 69/732***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 63/90 → (51) ***C08G 63/08***

C08G 64/02 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 64/34 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/24 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08G 65/26*** ***C08G 64/34*** (11) **3 538 587 B1** ***C08G 64/02***
(25) En (26) En
(21) 17804743.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060754 09.11.2017
(87) WO 2018/089568 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420918 P
15.12.2016 US 201662434664 P
(54) • *SEMIBATCHVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATPOLYOLEN DURCH COPOLYMERISIERUNG VON KOHLENDIOXID UND EINEM OXIRAN*
• *SEMI-BATCH PROCESS FOR MAKING POLYCARBONATE POLYOLS VIA COPOLYMERIZATION OF CARBON DIOXIDE AND AN OXIRANE*
• *PROCÉDÉ SEMI-CONTINU DE FABRICATION DE POLYCARBONATEPOLYOLS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COPOLYMÉRISATION DE DIOXYDE DE CARBONE ET D'UN OXIRANE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NIKBIN, Nima, Lake Jackson, TX 77566, US
BABB, David, A., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 65/32 → (51) ***C04B 24/24***

(51) ***C08G 65/331*** ***C08G 65/332*** ***C04B 24/30*** ***C04B 28/04*** (11) **3 458 495 B1** ***C08L 71/02*** ***C04B 28/00*** ***C04B 28/08***
(25) En (26) En
(21) 17722044.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/061296 11.05.2017
(87) WO 2017/198531 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 EP 16169979
(54) • *FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÄURE- UND HITZEBESTÄNDIGEN KONSTRUKTIONSPRODUKTEN*
• *FORMULATION FOR THE PRODUCTION OF ACID AND HEAT-RESISTANT CONSTRUCTION PRODUCTS*
• *FORMULATION POUR LA PRODUCTION D'ACIDE ET PRODUITS DE CONSTRUCTION RÉSISTANT À LA CHALEUR*
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) PULKIN, Maxim, 83308 Trostberg, DE
MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/332 → (51) ***C08G 65/331***

C08G 65/336 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C08G 65/46*** (11) **3 543 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164046.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163293
(54) • *GEREINIGTER POLY(PHENYLENETHER) UND POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE ARTIKEL*
• *PURIFIED POLY(PHENYLENE ETHER), AND POLY(PHENYLENE ETHER) COMPOSITION AND ARTICLE*
• *POLY (PHÉNYLÈNE ÉTHER) PURIFIÉ ET COMPOSITION DE POLY (PHÉNYLÈNE ÉTHER) ET ARTICLE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Gurunath CS, Bangalore 562125, IN
Arun KUMAR, Bangalore 562125, IN
Kalsang THARPA, Bangalore 562125, IN
Jinto JOSE, Bangalore 562125, IN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 65/48 → (51) ***C09D 171/00***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/28*** (11) **3 381 966 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16868503.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/084460 21.11.2016
(87) WO 2017/090556 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015231865
(54) • *Polyamidharz, Formgegenstand und Verfahren zur Herstellung von Polyamidharz*
• *Polyamide resin, molded article and process for manufacturing polyamide resin*
• *Résine polyamide, article moulé et procédé de fabrication d'une résine polyamide*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KOBAYASHI Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***C08G 69/28*** (11) **3 008 108 B1**
(25) De (26) De
(21) 14729014.2 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062116 11.06.2014
(87) WO 2014/198764 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13171658
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TEILAROMATISCHER COPOLYAMIDE MIT HOHEM DIAMINÜBERSCHUSS*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTIALLY AROMATIC COPOLYAMIDES WITH HIGH DIAMINE EXCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLYAMIDES PARTIELLEMENT AROMATIQUES AVEC UN EXCÈS IMPORTANT EN DIAMINE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, DE
SCHMIDT, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
RICHTER, Florian, 68159 Mannheim, DE
CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, DE
KORY, Gad, 69251 Gaiberg, DE
SCHWIEGK, Stefan, 67433 Neustadt, DE
SCHNELLER, Arnold, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

C08G 69/28 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***C08G 69/36*** ***C08G 69/48*** (11) **3 392 291 B1** ***A61K 35/60***
(25) Ko (26) En
(21) 16876045.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014714 15.12.2016
(87) WO 2017/105103 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150180413
(54) • *IMPFSTOFFADJUVANSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON AMPHIPHILEM POLYAMINOSÄUREPOLYMER MIT SQUALEN*
• *VACCINE ADJUVANT COMPOSITION BASED ON AMPHIPHILIC POLYAMINO ACID POLYMER, CONTAINING SQUALENE*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT POUR VACCIN À BASE DE POLYMÈRE AMPHIPHILE DE POLYACIDE AMINÉ, CONTENANT DU SQUALÈNE*
(73) Huvet Bio, Inc., (Myeongu Building, Yeoksam-dong) 5 169, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
(72) HAAM, Seungjoo, Seoul 06670, KR
LIM, Jong Woo, Seoul 03722, KR
KIM, Hyun-Ouk, Seoul 03722, KR
CHOI, Jihye, Incheon 22165, KR
YUN, Da Yeon, Seoul 03722, KR
KIM, Jihye, Seoul 03722, KR
SONG, Daesub, Daejeon 34069, KR
YEOM, Min Joo, Sejong 30019, KR
NA, Woon Sung, Sejong 30019, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/36***

C08G 73/02 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 18/76*** ***C08J 5/18*** ***C09D 179/08*** ***G02B 1/14*** (11) **3 375 806 B1** ***C08L 79/08*** ***C08G 73/14*** ***G06F 1/16***
(25) Ko (26) En
(21) 17820471.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2017/006601 22.06.2017
(87) WO 2018/004195 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 KR 20160082990
20.06.2017 KR 20170077971
(54) • *POLYIMIDBASIERTES BLOCKCOPOLYMER UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT*
• *POLYIMIDE-BASED BLOCK COPOLYMER AND POLYIMIDE-BASED FILM COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ À BASE DE POLYIMIDE ET FILM À BASE DE POLYIMIDE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Byung Guk, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, KR
JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 77/04 → (51) ***C01B 33/107***

C08G 77/04 → (51) ***H01L 51/00***

C08G 77/12 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/58***

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/50***

C08G 77/20 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/20 → (51) ***C09J 7/38***

C08G 77/24 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/38 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/385 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/388 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 77/46 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/48 → (51) ***C09D 183/08***

(51) ***C08G 77/50*** ***C08G 77/20*** ***C09J 183/14*** (11) **2 937 375 B1** ***C08L 83/14*** ***C09D 183/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13864315.0 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/007246 10.12.2013
(87) WO 2014/097573 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 JP 2012277862
20.12.2012 JP 2012277861
20.12.2012 JP 2012277863
(54) • *NEUARTIGE ETHYNYLGRUPPENHALTIGE ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GERADKETTIGEN ORGANOPOLYSILOXANVERBINDUNG MIT ETHYNYLGRUPPE AN BEIDEN MOLEKULARKETTENENDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOXYSILYL-ETHYNYLGRUPPEN-TERMINIERTEN POLYMERS, BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER ALS GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS*
• *NOVEL ETHYNYL-GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING STRAIGHT-CHAIN ORGANOPOLYSILOXANE COMPOUND CONTAINING ETHYNYL GROUP AT BOTH MOLECULAR CHAIN ENDS, METHOD FOR PRODUCING ALKOXYSILYL-ETHYNYL-GROUP-TERMINATED ORGANOSILOXANE POLYMER, ROOM-TEMPERATURE-CURABLE COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE THAT IS CURED PRODUCT OF SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE ÉTHYNYLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ORGANOPOLYSILOXANE À CHAÎNE LINÉAIRE CONTENANT UN GROUPE ÉTHYNYLE AUX DEUX EXTRÉMITÉS DE LA CHAÎNE MOLÉCULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE ORGANOSILOXANE TERMINÉ PAR UN GROUPE ALCOXYSILYL-ÉTHYNYLE, COMPOSITION DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE, ET ARTICLE MOULÉ QUI EST DURCI PRODUIT À PARTIR DE CELUI-CI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMAGUCHI, Takahiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C08G 77/50*** ***C08L 83/04*** (11) **3 583 158 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732813.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2017/064241 12.06.2017
(87) WO 2018/228657 2018/51 20.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOPOLYSILOXANGELEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ORGANOPOLYSILOXANE GELS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GELS D'ORGANOPOLYSILOXANE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, DE
SCHOSSER, Christoph, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C08G 77/58*** ***C09D 183/14*** ***C09D 183/04*** (11) **3 526 279 B1** ***C08G 77/14***
(25) En (26) En
(21) 17781522.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076375 16.10.2017
(87) WO 2018/073186 2018/17 26.04.2018

(30) 17.10.2016 EP 16382471
28.10.2016 EP 16382496
(54) • *HYBRIDE KORROSIONSBESTÄNDIGE SOL-GEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A HYBRID SOL-GEL CORROSION-RESISTANT COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION SOL-GEL HYBRIDE*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
(72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
SANTA COLOMA MOZO, Patricia, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
MARTIN UGARTE, Eider, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
BRIZUELA PARRA, Marta, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08G 77/60 → (51) ***C01B 33/107***

C08G 79/14 → (51) ***C07C 17/389***

C08H 8/00 → (51) ***C08B 37/14***

C08H 8/00 → (51) ***C13K 1/02***

(51) ***C08J 3/05*** ***B01F 17/00*** ***C08K 5/1515*** ***C08L 45/02*** (11) **3 323 845 B1** ***C09J 145/02*** ***C09D 145/02*** ***C08F 244/00***
(25) En (26) En
(21) 18150371.5 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 09.12.2010 JP 2010274545
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG AUS COUMARON-INDEN-HARZ UND WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AQUEOUS-DISPERSION COMPOSITION OF COUMARONE-INDENE RESIN, AND SAID AQUEOUS-DISPERSION COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION SOUS FORME DE COMPOSITION AQUEUSE DE RÉSINE DE COUMARONE-INDÈNE, ET CETTE COMPOSITION*
(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
Nitto Chemical Co., Ltd., Shiba SIA Building, 6-10, Shiba 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) HASHIMOTO, Masayuki, Kyoto, Kyoto 600-8873, JP
OGASAWARA, Asako, Kyoto, Kyoto 600-8873, JP
KIMURA, Tadashi, Fukuoka, Fukuoka 804-0004, JP
IZUMI, Kimiko, Fukuoka, Fukuoka 804-0004, JP
(74) Enomoto, Kéi, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11847144.0 / 2 650 320

C08J 3/075 → (51) ***A61L 26/00***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/10***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/16 → (51) ***C08F 14/26***

C08J 3/20 → (51) ***C01B 32/174***

C08J 3/22 → (51) ***C01B 32/174***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 9/02***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08J 3/24*** ***A61L 15/24*** ***A61L 15/60*** (11) **2 927 266 B1** ***A61L 15/42***
(25) Ja (26) En
(21) 13860396.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/082503 03.12.2013
(87) WO 2014/088012 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 JP 2012263962
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYACRYLATPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYACRYLATE SUPER-ABSORBENT POLYMER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT DE POLYACRYLATE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) WADA, Hidenori, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KATO, Seiji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08L 33/06*** ***C08J 3/075*** ***C08K 5/42*** (11) **3 424 987 B1** ***C08J 3/12*** ***C08F 2/38*** ***C08K 3/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16924621.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2016/015417 28.12.2016
(87) WO 2018/117318 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173803
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE SUPER ABSORBANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEONG, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR
NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seon Jung, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/10***

C08J 5/00 → (51) ***C01B 32/174***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 27/10***

C08J 5/10 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 541 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808602.1 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) IB 2017/057166 16.11.2017
(87) WO 2018/092056 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 SE 1651513
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MFC*
• *METHOD FOR MAKING A FILM COMPRISING MFC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM COMPRENANT UNE MFC*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI
SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI
RIBU, Ville, 53900 Lappeenranta, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 105/14***

C08J 5/18 → (51) ***C09D 183/04***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/38***

(51) ***C08J 7/04*** ***C08B 15/02*** ***C09D 101/04*** ***C09D 133/06*** ***C09D 175/04*** (11) **2 644 371 B1** ***C09D 101/02*** ***C09D 101/28*** ***C09D 151/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11843648.4 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/076368 16.11.2011
(87) WO 2012/070441 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010262204
(54) • *LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OOMORI Yumiko, Tokyo 110-0016, JP
IMAI Kazuko, Tokyo 110-0016, JP
KIMURA Mitsuharu, Tokyo 110-0016, JP
SHIMIZU Kosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***C09D 175/14***

C08J 7/04	→ (51) ***G09F 9/00***
C08J 7/18	→ (51) ***C09D 175/14***
C08J 7/18	→ (51) ***G09F 9/00***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08K 3/04*** (11) **2 796 489 B1** ***C08L 23/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12860288.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082481 14.12.2012
(87) WO 2013/094529 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 JP 2011279551
(54) • *GESCHÄUMTE PARTIKEL AUS POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ MIT HERVORRAGENDER FLAMMHEMMUNG UND LEITFÄHIGKEIT SOWIE IN EINEM SPRITZGIESSWERKZEUG GEFORMTES FORMPRODUKT AUF DER BASIS VON POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ*
• *POLYPROPYLENE-BASED RESIN FOAMED PARTICLES HAVING EXCELLENT FLAME RETARDANCY AND CONDUCTIVITY AND POLYPROPYLENE-BASED RESIN IN-MOLD FOAMED MOLDED PRODUCT*
• *PARTICULES MOUSSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE AYANT UN EXCELLENT RETARD DE FLAMME ET UNE EXCELLENTE CONDUCTIVITÉ ET PRODUITS MOULÉS MOUSSÉS DANS LE MOULE DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) MIURA, Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
YOSHIDA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 9/26	→ (51) ***A61M 1/34***
C08J 9/26	→ (51) ***B29C 67/20***

(51) ***C08K 3/00*** ***C09D 133/06*** (11) **3 095 813 B1** ***C09D 133/14***
(25) En (26) En
(21) 16167157.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090643
(54) • *GLÄNZENDE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, GLÄNZENDER HARZFILM UND MEHRSCHICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM*
• *LUSTROUS COATING MATERIAL COMPOSITION, LUSTROUS RESIN FILM, AND MULTILAYER COATING FILM*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BRILLANTE, FILM DE RÉSINE BRILLANT ET FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TSUKIGASE, Azusa, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KATO, Makoto, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
ASANO, Hidetaka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
ISHII, Masahiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TAKADA, Yu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08K 3/00	→ (51) ***C08J 3/24***
C08K 3/00	→ (51) ***C08L 81/00***
C08K 3/04	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C01B 32/174***
C08K 3/04	→ (51) ***C08J 9/16***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 23/22***
C08K 3/10	→ (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08L 23/28*** (11) **3 475 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731541.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065004 20.06.2017
(87) WO 2017/220523 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164595
(54) • *REIFENDICHTMITTELSCHICHT*
• *TYRE SEALANT LAYER*
• *COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ POUR PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, IT
PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, IT
HOUSE, John, Nazareno, 00128 Roma, IT
MADAU, Francesco, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

C08K 3/22	→ (51) ***C08L 63/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C09C 1/30***
C08K 3/22	→ (51) ***C09D 201/00***
C08K 3/28	→ (51) ***B01J 13/04***
C08K 3/34	→ (51) ***C08L 95/00***
C08K 3/34	→ (51) ***C09D 105/14***
C08K 3/34	→ (51) ***C09D 201/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C01B 33/193***
C08K 3/36	→ (51) ***C04B 26/04***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 63/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 101/00***
C08K 3/36	→ (51) ***C09C 1/30***
C08K 3/36	→ (51) ***C09D 105/14***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/353*** ***C08K 5/09*** ***C08K 5/3415*** (11) **3 464 445 B1** ***C08K 3/10*** ***C08K 5/1535***
(25) De (26) De
(21) 17731815.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063333 01.06.2017
(87) WO 2017/211685 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 DE 102016006745
(54) • *POLYESTER- UND POLYOLEFINFORMMASSEN MIT BIOAKTIVEN EIGENSCHAFTEN UND DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER*
• *POLYESTER AND POLYOLEFIN MOULDING COMPOUNDS WITH BIOACTIVE PROPERTIES AND MOULDED BODIES PRODUCED THEREFROM*
• *MATIÈRES À MOULER POLYESTER ET POLYOLÉFINIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS BIOACTIVES ET CORPS MOULÉS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Breitscheidstrasse 97, 07407 Rudolstadt, DE
(72) STRUBL, Rüdiger, 07318 Saalfeld, DE
HEINEMANN, Klaus, 07407 Rudolstadt, DE
SCHUBERT, Frank, 07751 Jena, DE
BAUER, Ralf-Uwe, 07407 Rudolstadt, DE
RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C08K 5/00	→ (51) ***A61F 13/02***
C08K 5/00	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 5/00	→ (51) ***C09D 105/14***
C08K 5/01	→ (51) ***C08L 53/02***
C08K 5/053	→ (51) ***C09D 105/14***
C08K 5/09	→ (51) ***C08G 59/38***
C08K 5/09	→ (51) ***C08K 5/00***
C08K 5/09	→ (51) ***C08L 9/02***
C08K 5/10	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 5/11	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 5/151	→ (51) ***B65D 65/46***
C08K 5/1515	→ (51) ***C08J 3/05***
C08K 5/1535	→ (51) ***C08K 5/00***
C08K 5/1545	→ (51) ***B65D 65/46***
C08K 5/18	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 5/205	→ (51) ***C08L 15/00***
C08K 5/32	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 5/3415	→ (51) ***C08K 5/00***
C08K 5/3445	→ (51) ***B60C 1/00***
C08K 5/3445	→ (51) ***C08G 59/38***
C08K 5/3462	→ (51) ***C07F 7/18***
C08K 5/3475	→ (51) ***C08L 101/00***
C08K 5/353	→ (51) ***C08K 5/00***
C08K 5/42	→ (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/435 → (51) ***C07F 7/18***

C08K 5/55 → (51) ***C08G 59/38***

C08K 7/22 → (51) ***C04B 26/06***

C08K 9/02 → (51) ***C09D 201/00***

C08K 9/06 → (51) ***C09C 1/30***

C08L 1/02 → (51) ***C09D 105/14***

C08L 5/14 → (51) ***C09D 105/14***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 19/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 23/22***

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 222 659 B1**
C08L 7/00 ***B60C 1/00***
C08L 71/02
(25) Ja (26) En
(21) 15866799.8 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081682 11.11.2015
(87) WO 2016/093006 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 JP 2014250111
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU, ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 406 664 B1**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08L 7/00***
C08L 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 17741510.6 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001814 19.01.2017
(87) WO 2017/126633 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016008208
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NUKAGA Hideyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 478 759 B1**
B60C 1/00 ***C08K 5/18***
C08L 9/04 ***C08L 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740450.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051749 29.06.2017
(87) WO 2018/002538 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656142
(54) • *LATEX ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN EPOXIDHARZ UND EINEN SPEZIELLEN AMINHÄRTER*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN EPOXIDIZED RESIN AND A SPECIFIC AMINE HARDENER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RÉSINE EPOXYDE ET UN DURCISSEUR AMINE SPÉCIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LANDREAU, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAUBRY, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/00 → (51) ***B60C 11/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 136/06***

(51) ***C08L 9/02*** (11) **2 925 815 B1**
C08L 23/16 ***C08L 27/12***
C08L 27/16 ***C08L 27/20***
C08L 71/02 ***C08K 5/09***
C08J 3/22 ***C08L 67/04***
C08L 21/00
(25) En (26) En
(21) 13858823.1 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/070570 18.11.2013
(87) WO 2014/085126 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 IN 5012CH2012
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT*
• *ADDITIVE COMPOSITION AND COMPOSITIONS AND ARTICLES CONTAINING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ADDITIF ET COMPOSITIONS ET ARTICLES LA CONTENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BYRAVAN, Arun, Bangalore 560001, IN
CHIDAMBARAM, Alagappan, Bangalore 560001, IN
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 9/02 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 9/04 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 19/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 13/00 → (51) ***C08L 15/00***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 351 591 B1**
C08C 19/02 ***C08F 236/12***
C08K 5/10 ***C08L 9/02***
F16J 15/10 ***C08K 5/11***
C08K 5/205 ***C08L 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16846442.8 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/076927 13.09.2016
(87) WO 2017/047571 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183806
10.11.2015 JP 2015220450
(54) • *NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK*
• *NITRILE RUBBER COMPOSITION, CROSS-LINKABLE NITRILE RUBBER COMPOSITION, AND CROSS-LINKED RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE NITRILE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE NITRILE RÉTICULABLE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 17/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 23/00 → (51) ***C09K 11/02***

C08L 23/10 → (51) ***C01B 32/174***

C08L 23/10 → (51) ***C08J 9/16***

C08L 23/12 → (51) ***C09K 11/02***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 23/20 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 23/22*** (11) **3 307 556 B1**
C08L 7/00 ***C08K 3/04***
B60C 1/00
(25) De (26) De
(21) 16711277.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/056203 22.03.2016
(87) WO 2016/198178 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210840
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PETERS, Fabian, 30457 Hannover, DE
HERZOG, Katharina, 31177 Harsum, DE
KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE
MÜLLER-WILKE, Thomas, 31714 Lauenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/28 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 23/36 → (51) ***C09D 5/16***

C08L 25/08 → (51) ***C08F 265/04***

C08L 25/12 → (51) ***C08F 6/00***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 445 820 B1**
C08L 27/18 ***C09D 127/12***
C09D 127/18
(25) En (26) En
(21) 17718879.4 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059063 14.04.2017
(87) WO 2017/182407 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166038
(54) • *FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUOROPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE FLUOROPOLYMÈRE*
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago Milan, IT
BOCCHIA, Caterina, 43010 Roccabianca (PR), IT
BRINATI, Giulio, 20139 Milano, IT
CASALE, Antonello, 26100 Cremona (CR), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/12 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 27/16 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 27/18 → (51) ***C08F 214/26***

C08L 27/18 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 27/20 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 29/04 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 29/04 → (51) ***C09D 105/14***

C08L 29/14 → (51) ***C09D 11/10***

C08L 33/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 33/10 → (51) ***A61L 26/00***

C08L 33/12 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 33/20 → (51) ***C08F 6/00***

C08L 33/26 → (51) ***A61L 26/00***

C08L 33/26 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 37/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 39/06 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 45/02 → (51) ***C08J 3/05***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 265/04***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 51/04 → (51) ***C08F 6/00***

C08L 51/06 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 307 509 B1**
B29C 41/18 ***B32B 27/22***
C08L 23/20 ***C08F 255/00***
(25) En (26) En
(21) 16808114.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036173 07.06.2016
(87) WO 2016/200783 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174871 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SANFTE HAUT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A COMPOSITION FOR SOFT SKINS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR PEAUX DOUCES ET SES UTILISATIONS*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) WRIGHT, Kathryn J., Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C08L 53/02*** (11) **3 307 822 B1**
C08K 5/01 ***G02B 6/255***
(25) En (26) En
(21) 16808123.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036197 07.06.2016
(87) WO 2016/200797 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174889 P
(54) • *WÄRMEAKTIVIERTE GELE FÜR KABELFÜLLANWENDUNGEN*
• *HEAT ACTIVATED GELS FOR CABLE FILLING APPLICATIONS*
• *GELS THERMOACTIVÉS POUR DES APPLICATIONS DE CHARGES DE CÂBLES*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) BENING, Robert C., Houston, Texas 77084, US
MURPHY, Erin, Houston, Texas 77084, US
WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 53/02 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 191 547 B1**
C08L 37/00 ***C08L 67/00***
(25) En (26) En
(21) 14901730.3 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/086314 11.09.2014
(87) WO 2016/037342 2016/11 17.03.2016
(54) • *ESTERHARZE*
• *ESTER RESINS*
• *RÉSINES ESTER*
(73) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201210, CN
PENG, Qiubai, Shanghai 201203, CN
DU, Wei, Shanghai 201200, CN
SHENG, Zhidong, Shanghai 200120, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***C08L 63/00*** (11) **3 378 897 B1**
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08G 59/30 ***C08G 59/42***
C08G 59/50 ***C08G 59/68***
H01L 23/29
(25) Ja (26) En
(21) 16866369.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2016/084031 17.11.2016
(87) WO 2017/086368 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015226054
19.02.2016 JP 2016030414
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET UTILISATION DE LA COMPOSITION*
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) FUKUDA, Noriaki, Hyogo 675-0145, JP
HARISAKI, Ryota, Hyogo 675-0145, JP
YAMAMOTO, Katsumasa, Hyogo 675-0145, JP
NEMOTO, Nobukatsu, Koriyama-shi Fukushima 963-8803, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 63/00 → (51) ***C07D 407/10***

C08L 63/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/18***

C08L 63/06 → (51) ***C08G 59/38***

C08L 67/00 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 67/04 → (51) ***B65D 65/46***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 67/08 → (51) ***C04B 26/06***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **3 305 852 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806814.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2016/085123 07.06.2016
(87) WO 2016/197916 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 CN 201510308237
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION.*
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LI, Mingkun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

HE, Jihui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08L 69/00 → (51) ***C08F 6/00***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 81/00***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 65/331***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 79/00 → (51) ***C08L 101/00***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***C08L 81/00*** ***C08K 3/00*** ***C08L 81/06*** (11) **3 307 829 B1** ***C08L 71/00***
(25) En (26) En
(21) 16727688.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062837 07.06.2016
(87) WO 2016/198372 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173632 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE STERILISIERBARE ARTIKEL*
• *POLYMER COMPOSITION AND STERILIZABLE ARTICLES OBTAINABLE THEREFROM*
• *COMPOSITION POLYMÈRE ET ARTICLES STÉRILISABLES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) MOMTAZ, Maryam, 1320 Hamme-Mille, BE
BUSHELMAN, Corinne, Cumming, Georgia 30040, US
(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 81/06 → (51) ***C08L 81/00***

(51) ***C08L 83/04*** ***C09J 183/04*** (11) **2 931 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 13811319.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073070 04.12.2013
(87) WO 2014/093093 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736107 P
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE GELE AUF SILOXANBASIS*
• *ROOM TEMPERATURE CURABLE SILOXANE-BASED GELS*
• *GELS À BASE DE SILOXANE DURCISSABLES À TEMPÉRATURE AMBIANTE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ISHIWATARI, Hironobu, Shinagawa Tokyo 141-8684, JP
WELKE,Siegfried K., 41453 Neuss, DE
KAKINUMA, Yoshiteru, Shinagawa Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C08G 77/50***

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/04 → (51) ***C09J 7/38***

C08L 83/04 → (51) ***G02B 6/38***

C08L 83/06 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/12 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 83/14 → (51) ***C08G 77/50***

(51) ***C08L 91/00*** ***C09D 191/00*** (11) **3 478 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 17743109.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039682 28.06.2017
(87) WO 2018/009387 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 IN 201611022953
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE STABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSION ZUR ÄSTHETISCHEN VERBESSERUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR A STABLE OIL-IN-WATER EMULSION FOR AESTHETIC IMPROVEMENT OF FOOD AND BEVERAGE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU STABLE POUR L'AMÉLIORATION ESTHÉTIQUE DE RÉCIPIENTS POUR ALIMENTS ET BOISSONS*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) CHAUDHARI, Kedar, Thane Maharashtra State 40061, IN
PATIL, Aswini, Mumbai Maharashtra 400075, IN
SHARMA, Akanksha, Navi Mumbai 400706, IN
NARAYANAN, Balaji, Navi Mumbai 410209, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C08L 91/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 91/00*** ***C08L 101/00*** ***C08J 3/22*** ***C09J 195/00*** ***E04D 7/00*** ***C04B 26/26*** (11) **2 970 671 B1** ***C08L 17/00*** ***C08K 3/34*** ***C09D 195/00*** ***E04D 1/20*** ***C04B 111/00*** ***C04B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 14765577.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000247 12.03.2014
(87) WO 2014/138789 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793027 P
10.07.2013 AU 2013902540
24.10.2013 US 201361895135 P
(54) • *ASPHALT MIT EINEM MODIFIZIERTEN ADDITIV AUF TONERBASIS*
• *ASPHALT INCLUDING MODIFIED TONER BASED ADDITIVE*
• *ASPHALTE COMPRENANT UN ADDITIF À BASE D'ENCRE EN POUDRE MODIFIÉ*
(73) Close the Loop Technologies Pty Ltd, 208 Hume Highway, Somerton, Victoria 3062, AU
(72) MORRISS, Steve, Eltham South Victoria 3095, AU
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C08L 97/00 → (51) ***D21D 1/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/36*** ***H01L 23/29*** (11) **3 395 907 B1** ***C08L 79/00*** ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 16878267.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/085165 28.11.2016
(87) WO 2017/110373 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254082
(54) • *DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEALING RESIN COMPOSITION, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SCELLEMENT, ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) YAMASHITA, Katsushi, Tokyo 140-0002, JP
TAKAHASHI, Yui, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 5/3475*** ***G02B 5/22*** (11) **3 483 220 B1** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18211291.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 30.09.2013 JP 2013205517
(54) • *TRANSPARENTES KUNSTSTOFFSUBSTRAT UND KUNSTSTOFFLINSE*
• *TRANSPARENT PLASTIC SUBSTRATE AND PLASTIC LENS*
• *SUBSTRAT EN PLASTIQUE TRANSPARENT AINSI QUE LENTILLE EN PLASTIQUE*
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) Kousaka, Masahisa, Tokyo, 161-8525, JP
Tasaki, Natsumi, Tokyo, 161-8525, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14847241.8 / 3 056 545

C08L 101/00 → (51) ***C08L 95/00***

C09B 11/28 → (51) ***H01L 51/00***

C09B 15/00 → (51) ***H01L 51/00***

C09B 17/00 → (51) ***H01L 51/00***

C09B 19/00 → (51) ***H01L 51/00***

C09B 21/00 → (51) ***H01L 51/00***

C09B 57/00 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***C09B 67/02*** (11) **2 880 100 B1**
B01J 13/04 ***B01J 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13747462.3 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) FR 2013/051729 17.07.2013
(87) WO 2014/020256 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 FR 1257434
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER UNTER VERWENDUNG EINER ZELLULOSISCHEN SUSPENSION UND PARTIKELN MIT HYDROPHILEM KERN MIT EINER HYDROPHOBEN POLYMER-BESCHICHTUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING PAPER USING A CELLULOSIC SUSPENSION AND PARTICLES WHICH HAVE A HYDROPHILIC CORE COATED WITH A HYDROPHOBIC POLYMERIC LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DU PAPIER METTANT EN OEURVE UNE SUSPENSION CELLULOSIQUE ET DES PARTICULES PRESENTANT UN COEUR HYDROPHILE ENROBE PAR UNE COUCHE POLYMERIQUE HYDROPHOBE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AUGER, Aurélien, F-72000 Le Mans, FR
PONCELET, Olivier, F-38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09B 69/10 → (51) ***G02F 1/167***

C09C 1/04 → (51) ***C09D 201/00***

C09C 1/24 → (51) ***C09D 201/00***

C09C 1/28 → (51) ***C01B 33/141***

(51) ***C09C 1/30*** (11) **3 319 907 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/06***
A61K 8/25 ***A61K 8/26***
A61K 8/893 ***A61K 8/894***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/10***
C01B 33/18 ***C08K 3/36***
C08K 9/06 ***C09D 7/62***
C09D 17/00 ***C08K 3/22***
(25) De (26) De
(21) 16733479.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/064994 28.06.2016
(87) WO 2017/009035 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15176284
(54) • *SIO2 ENTHALTENDE DISPERSION MIT HOHER SALZSTABILITÄT*
• *SIO2 CONTAINING DISPERSION WITH HIGH SALT STABILITY*
• *DISPERSION CONTENANT SIO2 À STABILITÉ AU SEL ÉLEVÉE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LORTZ, Wolfgang, 63607 Wächtersbach, DE
FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, DE
PANZ, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE
BERGMANN, Gabriele, 63538 Grosskrotzenburg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09C 1/30 → (51) ***C01B 33/193***

C09C 3/06 → (51) ***C01B 33/141***

C09C 3/06 → (51) ***C09D 201/00***

C09C 3/08 → (51) ***C09D 201/00***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 201/00***

(51) ***C09D 4/00*** (11) **3 458 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724366.4 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062111 19.05.2017
(87) WO 2017/198819 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170329
(54) • *VERFAHREN UND FORMULIERUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN*
• *METHOD AND FORMULATION FOR IMPREGNATION OF POROUS MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET FORMULATION POUR IMPRÉGNATION DES MATÉRIAUX POREUX*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C09D 5/00 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 5/16***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 455 303 B1**
C23C 18/20 ***C23C 18/16***
C23C 18/44 ***B32B 27/00***
B05D 5/06 ***C23C 18/28***
B05D 7/00
(25) De (26) De
(21) 17723971.2 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061075 09.05.2017
(87) WO 2017/194547 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016208046
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER METALLISCH SPIEGELNDEN, HOCHGLÄNZENDEN OBERFLÄCHE AUF EINEM SUBSTRAT UND MITTELS DES VERFAHRENS HERGESTELLTES SCHICHTSYSTEM*
• *METHOD FOR PROVIDING A METALLICALLY REFLECTIVE, HIGH-GLOSS SURFACE ON A SUBSTRATE AND LAYER SYSTEM PRODUCED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE SURFACE HAUTEMENT BRILLANTE, À REFLET MÉTALLIQUE SUR UN SUBSTRAT ET SYSTÈME À COUCHES FABRIQUÉ AU MOYEN DU PROCÉDÉ*
(73) Karl Wörwag Lack- Und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, Strohgäustraße 28, 70435 Stuttgart, DE
(72) SCHMIDTCHEN, Markus, 74821 Mosbach, DE
ORTMEIER, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE
KALTENBACH, Michael, 75382 Althengstett, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

C09D 5/14 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **1 960 814 B1**
G02B 1/10 ***G02B 1/04***
C09D 5/02
(25) En (26) En
(21) 06841387.1 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.08.2008
(86) EP 2006/069786 15.12.2006
(87) WO 2007/068760 2007/25 21.06.2007
(30) 15.12.2005 US 304982
(54) • *MIT EINEM ULTRAHOCHHYDROPHOBEN FILM BESCHICHTETER ARTIKEL UND PROZESS ZU SEINER ERHALTUNG*
• *ARTICLE COATED WITH A ULTRA HIGH HYDROPHOBIC FILM AND PROCESS FOR OBTAINING SAME*
• *ARTICLE ENDUIT D UN FILM HAUTEMENT HYDROPHOBE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MUISENER, Richard, F-94220 Charenton-le-pont, FR
ZHENG, Haipeng, St Petersburg, Florida 33709, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 396 374 B1**
A61L 2/16 ***C09D 123/02***
C09D 177/00 ***C08L 23/36***
(25) En (26) En
(21) 10740864.3 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) CA 2010/000159 05.02.2010
(87) WO 2010/091499 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 US 152436 P
13.02.2009 US 152432 P
(54) • *BUTYLIONOMERE ZUR VERRINGERUNG EINER POPULATION AN ORGANISMEN UND/ODER ZUR VERMEIDUNG DER AKKUMULATION VON ORGANISMEN SOWIE DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
• *BUTYL IONOMERS FOR USE IN REDUCING A POPULATION OF AND/OR PREVENTING ACCUMULATION OF ORGANISMS AND COATINGS MADE THEREFROM*
• *IONOMÈRES BUTYLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR RÉDUIRE UNE POPULATION ET/OU PRÉVENIR L'ACCUMULATION D'ORGANISMES ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) ADKINSON, Dana A., London Ontario N6K 4C1, CA
FERRARI, Lorenzo P ., London Ontario N5X 0E2, CA
PARENT, J. Scott, Kingston Ontario K7M 4T9, CA
WHITNEY, Ralph A ., Kingston Ontario K7M 2V4, CA
RESENDES, Rui, Kingston, Ontario K7P 0B5, CA

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C09D 5/16** (11) **2 474 577 B1**
C09D 183/12 **G02B 1/10**
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 12150391.6 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 10.01.2011 KR 20110002338
(54) • *Zusammensetzung für eine Beschichtungsfolie zur Vermeidung deutlicher Fingerabdrücke, Beschichtungsfolie zur Vermeidung deutlicher Fingerabdrücke mit der Zusammensetzung und Artikel mit der Beschichtungsfolie*
• *Composition for coating film to prevent conspicuous fingerprints, coating film to prevent conspicuous fingerprints using the composition, and article having the coating film*
• *Composition pour film de revêtement pour empêcher les empreintes apparentes, film de revêtement pour empêcher les empreintes apparentes utilisant la composition et article doté du film de revêtement*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Ham, Cheol, Gyeonggi-do, KR
Hwang, In-oh, Gyeonggi-do, KR
Kal, Seung-hoon, Gyeonggi-do, KR
Park, Byung-ha, Gyeonggi-do, KR
Park, Soo-jin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Myung-gon, Gyeonggi-do, KR
Saher, Saim, Seoul, KR
Lee, Jin-wook, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/16 → (51) **C09K 3/18**

C09D 5/24 → (51) **H01B 5/00**

C09D 5/32 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/33 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/34 → (51) **C04B 26/04**

C09D 7/40 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 201/00**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/30**

(51) **C09D 11/00** (11) **1 781 744 B1**
B41J 3/407
(25) En (26) En
(21) 05790022.7 (22) 18.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) US 2005/029343 18.08.2005
(87) WO 2006/023615 2006/09 02.03.2006
(30) 18.08.2004 US 602476 P
(54) • *TINTENSTRAHLTINTEN FÜR ANWENDUNG BEI LEBENSMITTELN*
• *INK JETTING INKS FOR FOOD APPLICATION*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE DESTINEES A DES APPLICATIONS ALIMENTAIRES*
(73) Kellogg Europe Trading Limited, Suite 3, One Earlsfort Centre, Lower Hatch Street, Dublin 2, IE
(72) WEN, LuFang, Mason, OH 45040, US
LANNER, David, Arthur, Cincinnati, OH 45249, US
LIN, Peter, Yau Tak, Liberty, OH 45044, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09D 11/02** (11) **3 250 648 B1**
C09D 11/037 **G03G 9/00**
(25) En (26) En
(21) 15701977.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/052014 30.01.2015
(87) WO 2016/119904 2016/31 04.08.2016
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) ROSENTHAL, Tal, 76101 Nes Ziona, IL
KLEIN, Marc, 76101 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
BAR-HAIM, Gil, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/02**

C09D 11/06 → (51) **B41J 2/14**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 257 906 B1**
C09D 129/14 **C09D 11/52**
C09D 11/106 **C09D 11/103**
B32B 27/42 **B32B 7/12**
C08L 29/14
(25) En (26) En
(21) 17172581.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615164669
(54) • *ZWISCHENSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUM ELEKTRONISCHEN DRUCKEN*
• *INTERLAYER COMPOSITION FOR ELECTRONIC PRINTING*
• *COMPOSITION INTERCOUCHE POUR IMPRESSION ÉLECTRONIQUE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) SONG, Guiqin, Milton, Ontario L9T 8A8, CA
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3, CA
LIU, Ping, Mississauga, Ontario L5M 3H2, CA
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA
VONG, Cuong, Hamilton, Ontario L9C 3H5, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 11/101 → (51) **G03F 7/027**

C09D 11/103 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/106 → (51) **C09D 11/10**

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/326**

C09D 11/30 → (51) **G03F 7/027**

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/14**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/326**

(51) **C09D 11/326** (11) **2 139 958 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/107**
(25) En (26) En
(21) 08744271.1 (22) 24.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/058040 24.03.2008
(87) WO 2008/118866 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 726938
(54) • *THERMISCHE TINTENSTRAHLTINTE MIT POLYMERVERKAPSELTEM PIGMENT*
• *THERMAL INK-JET INK INCLUDING POLYMER ENCAPSULATED PIGMENT*
• *ENCRE POUR LES SYSTÈMES THERMIQUES À JET D'ENCRE COMPRENANT UN PIGMENT ENCAPSULÉ DANS UN POLYMÈRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) LIU, Hui, San Diego, California 92127-1899, US
BRUINSMA, Paul, Joseph, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/14**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/10**

C09D 13/00 → (51) **B43K 1/00**

C09D 17/00 → (51) **C09C 1/30**

C09D 101/02 → (51) **C08J 7/04**

C09D 101/02 → (51) **C09D 105/14**

C09D 101/04 → (51) **C08J 7/04**

C09D 101/28 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C09D 105/14** (11) **2 754 703 B1**
C08K 3/34 **C08K 5/00**
C08L 5/14 **C08J 5/18**
D21H 21/16 **C08L 1/02**
C08L 29/04 **C09D 101/02**
C08K 3/36 **C08K 5/053**
B05D 3/02
(25) En (26) En
(21) 13197382.8 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2014
(30) 19.02.2007 SE 0700404
(54) • *Polymerform oder schicht mit Hemicellulose*
• *Polymeric film or coating comprising hemicellulose*
• *Film ou revêtement polymère comprenant de l'hémicellulose*
(73) Seelution AB, Monsungatan 88, 417 66 Göteborg, SE
(72) Gröndahl, Maria, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
Bindgard, Lisa, 431 63 MÖLNDAL, SE
Gatenholm, Paul, 432 35 KULLAVIK, SE
Hjertberg, Thomas, 456 91 KUNGSHAMN, SE
(74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

(62) 08712821.1 / 2 113 013

C09D 123/02 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 123/12 → (51) ***C01B 32/174***

C09D 127/12 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 127/18 → (51) ***C08L 27/12***

C09D 129/14 → (51) ***C09D 11/10***

C09D 133/06 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 133/06 → (51) ***C08K 3/00***

C09D 133/14 → (51) ***C08K 3/00***

C09D 133/14 → (51) ***C12M 3/00***

C09D 133/26 → (51) ***C12M 3/00***

C09D 143/02 → (51) ***C12M 3/00***

C09D 145/02 → (51) ***C08J 3/05***

C09D 151/06 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 194 516 B1**
C09D 163/04 ***H05K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15741397.2 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/037247 23.06.2015
(87) WO 2016/043825 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462051051 P
18.06.2015 US 201514743093
(54) • *EPOXYDFORMULIERUNG MIT HOHER TG MIT GUTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *HIGH TG EPOXY FORMULATION WITH GOOD THERMAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À TG ÉLEVÉE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS THERMIQUES*
(73) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Suite 301, Chandler, AZ 85226, US
(72) BEDNER, David, Chandler, AZ 85226, US
AMLA, Tarun, California 95135, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 163/00 → (51) ***C09D 171/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 163/04 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 167/04 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***C09D 171/00*** (11) **3 307 840 B1**
C09D 163/00 ***C08G 65/24***
C08G 65/48 ***C08G 59/08***
C08G 59/06 ***C08G 59/62***
(25) En (26) En
(21) 16734503.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037170 13.06.2016
(87) WO 2016/201407 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174782 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL- ODER GETRÄNKEVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN SOLCHER VERPACKUNGEN*
• *FOOD OR BEVERAGE PACKAGES AND METHODS OF COATING SUCH PACKAGES*
• *EMBALLAGES POUR ALIMENTS OU BOISSONS ET PROCÉDÉS D'ENDUCTION DE CES EMBALLAGES*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US
DEAN, Edward, Cincinnati, Ohio 45230, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 171/02 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 175/04 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***C09D 175/14*** (11) **3 283 589 B1**
C08J 7/04 ***C08J 7/18***
(25) De (26) De
(21) 16719234.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057876 11.04.2016
(87) WO 2016/166042 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 EP 15163494
26.11.2015 EP 15196508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN MIT EINER STRAHLUNGSGEHÄRTETEN BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SHAPED BODIES HAVING A RADIATION-CURED COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS FAÇONNÉS POURVUS D'UN REVÊTEMENT DURCI PAR RAYONNEMENT*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LEONHARDT, Konstantin, 41515 Grevenbroich, DE
PETZOLDT, Joachim, 40789 Monheim, DE
KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 177/00 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 179/08 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 860 230 B1**
C09D 163/00 ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 13804285.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/005208 12.06.2013
(87) WO 2013/187699 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 KR 20120062846
11.06.2013 KR 20130066550
(54) • *SILOXAN-HARTBESCHICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *SILOXANE HARD COATING RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE REVÊTEMENT DUR DE SILOXANE*
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro (373-1 Guseong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) BAE, Byeong-Soo, Daejeon 305-701, KR
KO, Ji-Hoon, Daejeon 305-701, KR
CHOI, Gwang-Mun, Daejeon 305-701, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***C08G 77/58***

(51) ***C09D 183/08*** (11) **3 543 304 B1**
C08G 77/12 ***C08G 77/20***
C08G 77/24 ***C08G 77/38***
C08G 77/385 ***C08G 77/46***
C08G 77/48 ***C08L 83/04***
C08L 83/06 ***C08L 83/08***
C08L 83/12
(25) En (26) En
(21) 18382183.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *ORGANOFUNKTIONELLE SILOXANE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FÜLLSTOFFEN UND OBERFLÄCHEN*
• *ORGANOFUNCTIONAL SILOXANES, METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE FOR THE TREATMENT OF FILLERS AND SURFACES*
• *SILOXANES ORGANOFONCTIONNELS, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE CHARGES ET DE SURFACES*
(73) ABCR Laboratorios, S.L., Poligono Ind. Vilapouca, Parc. 4.1, 36559 Forcarei - Pontevedra, ES
(72) JANEIRO, Benigno, 36559 Forcarei - Pontevedra, ES
ADRIO CASTIÑEIRA, Luis Angel, 36559 Forcarei - Pontevedra, ES
ANTELO MIGUEZ, Jose Manuel, 36559 Forcarei - Pontevedra, ES
BARREIRO GONZALEZ, Pablo, 36559 Forcarei - Pontevedra, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

C09D 183/12 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 183/12 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/50***

C09D 183/14 → (51) ***C08G 77/58***

C09D 191/00 → (51) ***C08L 91/00***

C09D 195/00 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C09D 201/00*** (11) **3 360 937 B1**
C09C 1/24 ***C09C 3/06***
C01G 49/06 ***B82Y 30/00***
C08K 3/22 ***C08K 3/34***
C09D 1/00 ***C09D 5/33***
C09D 5/32 ***C09D 7/61***
C09D 7/40 ***C01B 13/36***
C01B 33/12 ***C08K 9/02***
C09C 1/04 ***C09C 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16853673.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079709 05.10.2016
(87) WO 2017/061519 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 JP 2015197556
02.06.2016 JP 2016111346

03.06.2016 PCT/JP2016/066542
22.06.2016 JP 2016123800

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILM MIT SILICIUMOXID-BESCHICHTETEN EISENOXIDPARTIKELN*
• *COMPOSITION FOR MULTILAYER COATING FILM CONTAINING IRON OXIDE PARTICLES COATED WITH SILICON OXIDE*
• *COMPOSITION POUR FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE CONTENANT DES PARTICULES D'OXYDE DE FER REVÊTUES D'OXYDE DE SILICIUM*

(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/306***

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/321***

C09J 4/02 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C09J 4/06*** ***B29C 35/08*** ***C08F 6/00*** ***B01J 8/00*** (11) **3 417 024 B1** ***C08F 2/00*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17708942.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) US 2017/018568 20.02.2017
(87) WO 2017/143316 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297170 P
(54) • *ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KLEBSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TWO STAGE METHODS FOR PROCESSING ADHESIVES AND RELATED COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS EN DEUX ÉTAPES POUR LE TRAITEMENT D'ADHÉSIFS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*

(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall PA 17751, US
BOTTORF, William, L., Mill Hall PA 17551, US
HEIMBACH, Kyle, R., Millmont PA 17845, US
MILLER, Brandon, S., Lock Haven PA 17745, US
WATERMAN, Michael, T., Chardon OH 44024, US
ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte PA 16823, US
LUO, Qiang, State College PA 16801, US
FULL, Andrew, P., State College PA 16801, US
KOHLER, Christopher, E., S. Williamsport PA 17702, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 20179025.0

C09J 5/06 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 7/10 → (51) ***H01M 10/058***

C09J 7/29 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 7/30 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 5/06*** ***C09J 133/02*** ***C09J 183/04*** ***C08G 77/20*** ***H01L 21/02*** (11) **2 617 793 B1** ***C09J 201/00*** ***C09J 133/10*** ***B32B 38/10*** ***C08L 83/04*** ***H01L 21/683***
(25) Ja (26) En
(21) 11825209.7 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/071004 14.09.2011
(87) WO 2012/036209 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010208286
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHER VERBUNDKLEBSTOFF, DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND UND WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOUND, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE, AND WAFER TREATMENT METHOD*
• *COMPOSÉ ADHÉSIF AUTOCOLLANT, BANDE ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANCHE*

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) TONEGAWA Toru, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
ASAO Takahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
SUMII Yuichi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
NOMURA Shigeru, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
FUKUOKA Masateru, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
SUGITA Daihei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09J 7/38 → (51) ***A61F 13/02***

C09J 11/04 → (51) ***A61L 26/00***

C09J 133/02 → (51) ***C04B 26/06***

C09J 133/02 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 133/14 → (51) ***A61F 13/02***

C09J 145/02 → (51) ***C08J 3/05***

(51) ***C09J 153/02*** ***A61L 15/58*** (11) **3 559 141 B1** ***C08L 53/02***
(25) En (26) En
(21) 17816866.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083541 19.12.2017
(87) WO 2018/114949 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16306761
(54) • *SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTISCHE BEFESTIGUNGEN*
• *HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION FOR ELASTIC ATTACHMENTS*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE POUR DES ACCESSOIRES ÉLASTIQUES*

(73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 Bienville, FR
HUSSEIN, Naji, 60280 Margny-Les-Compiegne, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(60) 20183191.4

C09J 161/12 → (51) ***D21D 1/00***

C09J 163/00 → (51) ***C08G 59/40***

(51) ***C09J 175/04*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/09*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/20*** ***B32B 37/12*** (11) **3 115 430 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/30*** ***C08G 18/12*** ***C07D 251/32*** ***B32B 27/32*** ***B32B 15/085*** ***C09J 7/29***
(25) Ja (26) En
(21) 15758144.8 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056255 03.03.2015
(87) WO 2015/133496 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 JP 2014041952
04.03.2014 JP 2014041957
(54) • *LAMINATKLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KASCHIERFOLIE, KASCHIERFOLIE UND RETORTENBEUTELMATERIAL*
• *LAMINATE ADHESIVE, METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE FILM, LAMINATE FILM, AND RETORT POUCH MATERIAL*
• *ADHÉSIF DE LAMINATION, FILM DE LAMINATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU POUR SACHET STÉRILISABLE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) IMAI, Akihiro, Sodegaura-shi Chiba 2990265, JP
MATSUKI, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Tsutomu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKASHIMA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORIYA, Toshiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 175/04 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 183/14 → (51) ***C08G 77/50***

C09J 189/00 → (51) ***A61L 24/04***

C09J 195/00 → (51) ***C08L 95/00***

C09J 197/00 → (51) ***D21D 1/00***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/38***

C09K 3/00 → (51) ***C08F 265/06***

C09K 3/10 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C09K 3/14*** ***C01F 7/00*** ***C04B 35/622*** ***B24B 37/04*** (11) **3 475 379 B1** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/626***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740435.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051545 15.06.2017
(87) WO 2017/220888 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655796
(54) • *GESINTERTE SCHLEIFPARTIKEL MIT OXIDEN AUS BAUXIT*
• *SINTERED ABRASIVE PARTICLE COMPRISING OXIDES PRESENT IN BAUXITE*
• *PARTICULE ABRASIVE FRITTEE A BASE D'OXYDES PRESENTS DANS LA BAUXITE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) DUMONT, David, 13120 Gardanne, FR
BERZATI, Ségolène, 13710 Fuveau, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***B24D 3/14***

C09K 3/14 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***C09K 3/18*** ***C08G 65/336*** ***C09D 5/16*** ***C09D 183/12*** (11) **3 252 124 B1** ***C09D 5/00*** ***C09D 171/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15880103.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/083228 26.11.2015
(87) WO 2016/121211 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015015715
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SURFACE TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka 530-8323, JP
KATSUKAWA, Kenichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20176029.5

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 169/04*** ***C10M 129/16*** ***C10N 40/30*** (11) **3 266 856 B1** ***C10M 105/38*** ***C10N 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16758734.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/054161 12.02.2016
(87) WO 2016/140040 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015040383
(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS*
• *COMPOSITION D'HUILE ET DE FLUIDE DE TRAVAIL POUR RÉFRIGÉRATEURS*
(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP
SAWADA, Ken, Tokyo 100-8162, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 309 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203942.2 (22) 03.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-1234YF UND HFC-152A*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HFC-1234YF AND HFC-152A*
• *COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-1234YF ET DU HFC-152A*
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD 21921, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
(62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679

C09K 5/04 → (51) ***C10M 171/02***

C09K 5/04 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 330 340 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16832064.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/073905 17.02.2016
(87) WO 2017/020575 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510464910
(54) • *PULVERFÖRMIGES PHASENWECHSEL-ENERGIESPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *POWDER PHASE CHANGE ENERGY STORAGE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU PULVÉRULENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À CHANGEMENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd, No.8 Changshan Road Bonded Area, Zhangjiagang City, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(72) LIU, Shuo, Suzhou Jiangsu 215600, CN
CAO, Zhihua, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C09K 5/06 → (51) ***B01J 13/04***

C09K 5/08 → (51) ***F25B 9/14***

C09K 5/14 → (51) ***F25B 9/14***

C09K 8/02 → (51) ***E21B 43/26***

C09K 8/035 → (51) ***C09K 8/44***

(51) ***C09K 8/08*** (11) **3 286 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719695.5 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028556 21.04.2016
(87) WO 2016/172287 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151908 P
(54) • *DATTELSAMENPULVER ALS FLÜSSIGKEITSVERLUSTADDITIV FÜR BOHRFLÜSSIGKEITEN*
• *DATE SEED POWDER AS A FLUID LOSS ADDITIVE FOR DRILLING FLUIDS*
• *POUDRE DE GRAINES DE DATTE EN TANT QU'ADDITIF DE PERTE DE FLUIDE POUR FLUIDES DE FORAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran 31311, SA
ALSUBAIE, Turki Thuwaini Mohammed, Dhahran 31311, SA
FUWAIRES, Omar A., Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C09K 8/34*** ***C11C 3/08*** (11) **2 989 175 B1** ***C11C 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14787836.7 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003569 23.04.2014
(87) WO 2014/175662 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130044558
(54) • *BOHRÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRILLING OIL AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *HUILE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(73) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., 26 Seorin-dong Jongro Jongro-gu, Seoul 110-110, KR
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34124, KR
YANG, Ja Hyun, Daejeon 305-712, KR
KIM, Tae Jin, Seoul 120-090, KR
LEE, Young Hwan, Daejeon 305-790, KR
LEE, Jong Chan, Sejong 339-721, KR
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C09K 8/44*** ***C09K 8/035*** ***C04B 26/06*** ***C09K 8/50*** (11) **2 981 587 B1** ***C04B 26/04*** ***C04B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 14778649.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032665 02.04.2014
(87) WO 2014/165584 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809034 P

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN*
• *POLYMERIC COMPOSITIONS FOR DOWNHOLE APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN FOND DE PUITS*
(73) M-I LLC, 5950 North Course Drive, Houston, TX 77072, US
(72) CHEW, Andrew, Houston, TX 77035-5123, US
DE STEFANO, Guido, Houston, TX 77035-5123, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C09K 8/50 → (51) ***C09K 8/44***

C09K 11/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C09K 11/02*** (11) **3 199 673 B1**
D01F 6/44 ***D01F 1/10***
D01D 5/08 ***C08L 23/00***
A01N 25/34 ***A01G 9/20***
A01N 65/08 ***A01N 65/28***
A01N 65/36 ***B01J 23/66***
B01J 35/00 ***B01J 35/06***
C09K 11/77 ***C08L 23/12***
D01F 1/07 ***D01F 6/04***
H01L 41/08 ***A01G 22/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14902688.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/087310 24.09.2014
(87) WO 2016/045013 2016/13 31.03.2016
(54) • *FASER AUS GRÜNER ENERGIE FÜR UMWELTKONTROLLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTER STOFF*
• *GREEN-ENERGY ENVIRONMENTAL CONTROL FIBER, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND FABRIC MADE THEREFROM*
• *FIBRE DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL À ÉNERGIE VERTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET TISSU FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Huang, Kai-Li, No.357-9A Yongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Te, No.357-9A Yongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Jung, No.357-9 AYongchun E. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) Huang, Kai-Li, Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Te, Taichung City 408, TW
Chen, Yuan-Jung, Taichung City 408, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/14***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

C09K 11/56 → (51) ***A61K 49/00***

C09K 11/62 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C09K 11/64*** (11) **3 055 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 14781243.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071544 08.10.2014
(87) WO 2015/052238 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013220315
30.10.2013 DE 102013222144
04.03.2014 DE 102014102853
17.04.2014 DE 102014105589
05.06.2014 DE 102014107984
23.06.2014 DE 102014108759
17.07.2014 DE 102014110058
(54) • *LEUCHTSTOFF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEUCHTSTOFFS*
• *LUMINESCENT MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A LUMINESCENT MATERIAL*
• *SUBSTANCE LUMINESCENTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE LUMINESCENTE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FIEDLER, Tim, 81369 München, DE
BICHLER, Daniel, 81475 München, DE
LANGE, Stefan, 86157 Augsburg, DE
RÖMER, Rebecca, 86150 Augsburg, DE
JERMANN, Frank, 86343 Königsbrunn, DE
THIENEL, Frauke, 80939 München, DE
HUCKENBECK, Barbara, 86159 Augsburg, DE
BAUMGARTNER, Alexander, 93093 Donaustauf, DE
STÖPPELKAMP, Vera, 86157 Augsburg, DE
BÖNISCH, Norbert, 86343 Königsbrunn, DE
CUI, Hailing, 93051 Regensburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C09K 11/72*** (11) **3 321 342 B1**
H01L 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 16821195.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/067792 15.06.2016
(87) WO 2017/006725 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136468
(54) • *BLAU-GRÜNES LICHT EMITTIERENDER LEUCHTSTOFF, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *BLUE-GREEN-LIGHT-EMITTING PHOSPHOR, LIGHT-EMITTING ELEMENT, LIGHT-EMITTING DEVICE, AND WHITE-LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *LUMINOPHORE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLEU-VERT, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE*
(73) Dyden Corporation, 15-1 Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP
(72) LI Chengzhou, Miyaki-gun Saga 849-0124, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09K 11/77 → (51) ***C04B 35/515***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/88 → (51) ***A61K 49/00***

C09K 11/89 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***C09K 13/00*** (11) **3 447 109 B1**
H01L 21/3213 ***H01L 21/306***
H01L 29/423 ***H01L 29/66***
H01L 29/786
(25) En (26) En
(21) 18190730.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550491 P
22.08.2018 US 201816109172
(54) • *ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SILICIUM AUS EINER SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *ETCHING SOLUTION FOR SELECTIVELY REMOVING SILICON OVER SILICON-GERMANIUM ALLOY FROM A SILICON-GERMANIUM/ SILICON STACK DURING MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SOLUTION DE GRAVURE POUR ÉLIMINER SÉLECTIVEMENT DU SILICIUM SUR UN ALLIAGE SILICIUM-GERMANIUM À PARTIR D'UN EMPILEMENT DE SILICIUM/SILICIUM-GERMANIUM PENDANT LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Wen, Dar Liu, Chupei City, Hsinchu Hsien 302, TW
Yi-Chia, Lee, Chupei City Hsin Chu/Hsinchu County, TW
Adamczyk, Andrew J., Auburn, AL 36832, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

C09K 19/02 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/04*** (11) **3 495 450 B1**
C09K 19/30 ***C09K 19/12***
C09K 19/18 ***C09K 19/20***
C09K 19/34
(25) En (26) En
(21) 18207509.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234448
(54) • *VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALL-ZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TANAKA, Hiroyuki, Chiba, 2908551, JP
TAKATA, Akihiro, Chiba, 2908551, JP
MORI, Ayako, Chiba, 2908551, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/167***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/18 → (51) ***G02F 1/167***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **2 966 150 B1**
C09K 19/12 ***C09K 19/20***
C09K 19/34 ***C09K 19/38***
C09K 19/42 ***C09K 19/54***
G02F 1/13 ***C09K 19/02***
C09K 19/44
(25) Ja (26) En
(21) 14760588.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/054921 27.02.2014
(87) WO 2014/136654 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 JP 2013043990
(54) • *NEMATISCHE FLÜSSIGKRISTALL-ZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIG-KRISTALLANZEIGEELEMENT DAMIT*
• *NEMATIC LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSITION À CRISTAUX LIQUIDES NÉMATIQUES ET ÉLÉMENT D'AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUDO Go, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KAWAKAMI Shotaro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/52 → (51) ***G02F 1/167***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/60 → (51) ***G02F 1/167***

(51) ***C09K 21/02*** (11) **3 444 318 B1**
C09K 21/04 ***C09K 21/06***
(25) De (26) De
(21) 17207639.0 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 EP 17186625
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, BRANDSCHUTZMITTEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG UND BRANDLÖSCHMITTEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, FIREPROOFING AGENT WITH SAID COMPOSITION AND A FIRE EXTINGUISHING AGENT WITH THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION, AGENT IGNIFUGE COMPORTANT LADITE COMPOSITION ET AGENT D'EXTINCTION COMPORTANT LADITE COMPOSITION*
(73) Braindrop B.V., Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL
(72) Karaca, Bilal, 81539 München, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

C09K 21/04 → (51) ***C09K 21/02***

C09K 21/06 → (51) ***C09K 21/02***

(51) ***C09K 21/12*** (11) **3 307 849 B1**
C09K 21/14 ***D06M 13/44***
D06M 11/71 ***D06M 11/72***
D06M 13/298 ***D06M 13/313***
D06M 15/263 ***D06M 15/667***
(25) En (26) En
(21) 16734764.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IL 2016/050605 09.06.2016
(87) WO 2016/199145 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172814 P
(54) • *ANTIMONFREIES BROMIERTES FLAMMENSCHUTZMITTELSYSTEM FÜR TEXTILIEN*
• *ANTIMONY FREE BROMINATED FLAME RETARDANT SYSTEM FOR TEXTILES*
• *SYSTÈME IGNIFUGE BROMÉ SANS ANTIMOINE POUR TEXTILES*
(73) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 84101 Be'er-Sheva, IL
(72) RAPAPORT, Ella, 79335 Lachish Darom, IL
SHALEV, Itzhak, 76880 Beit Gamliel, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C09K 21/14 → (51) ***C09K 21/12***

(51) ***C10B 49/22*** (11) **3 008 153 B1**
C10B 53/02 ***B01J 8/26***
F23C 10/00
(25) En (26) En
(21) 14820021.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) ZA 2014/000027 13.06.2014
(87) WO 2015/003193 2015/01 08.01.2015
(30) 14.06.2013 ZA 201304409
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOTHERME REAKTIONEN*
• *APPARATUS FOR ENDOTHERMIC REACTIONS*
• *APPAREIL POUR DES RÉACTIONS ENDOTHERMIQUES*
(73) University Of Pretoria, Corner Lynnwood Road and Roper Street Hatfield, 0002 Pretoria, ZA
(72) HEYDENRYCH, Michael, David, 0157 Centurion, ZA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C10B 53/02 → (51) ***C10B 49/22***

C10G 2/00 → (51) ***C07C 1/12***

C10G 3/00 → (51) ***C01B 39/02***

C10G 9/26 → (51) ***C07C 1/24***

C10G 9/38 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***C10G 11/18*** (11) **3 365 412 B1**
B01J 8/26 ***B01J 8/38***
(25) En (26) En
(21) 16744547.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) IN 2016/050172 07.06.2016
(87) WO 2017/068599 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IN 3993MU2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUID CATALYTIC CRACKING*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FLUID CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE*
(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN
(72) KUKADE, Somanath, Bangalore 560067, IN
KUMAR, Pramod, Bangalore 560067, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore 560067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C10G 29/20*** (11) **2 673 245 B1**
C07C 2/66 C10L 1/06
(25) En (26) En
(21) 11707945.9 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2011/023904 07.02.2011
(87) WO 2012/108861 2012/33 16.08.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BENZOLGEHALTES VON BENZIN DURCH ALKYLIERUNG VON BENZOL MIT EINEM NIEDRIGEN OLEFIN IN GEGENWART EINES PARAFFINISCHEN VERDÜNNUNGSMITTELS*
• *PROCESS FOR REDUCING THE BENZENE CONTENT OF GASOLINE BY ALKYLATING BENZENE USING A LOWER OLEFIN IN THE PRESENCE OF A PARAFFINIC DILUENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN BENZÈNE DE L'ESSENCE PAR ALKYLATION DU BENZÈNE À L'AIDE D'UNE OLÉFINE INFÉRIEURE EN PRÉSENCE D'UN DILUANT PARAFFINIQUE*
(73) Badger Licensing LLC, One Financial Center, Boston, MA 02111, US
(72) HWANG, Shyh-yuan, H., Needham, MA 02494, US
BIRKHOFF, Ronald, Houston, TX 77008, US
GUARINO, Richard, F., Fairhaven, MA 02719, US
MOY, J., Erik, South Grafton, MA 01560, US
PHERWANI, Geeta, Watertown, MA 02472, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C10G 33/02 → (51) ***B03C 11/00***

(51) ***C10G 45/02*** (11) **2 295 522 B1**
B01J 23/882 ***B01J 31/02***
B01J 37/20 ***B01J 37/12***
B01J 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 10175523.9 (22) 07.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 11.09.2009 FR 0956244
(54) • *SCHWEFELUNGSVERFAHREN VON KATALYSATOREN ZUR AUFBEREITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR SULPHIDATION OF HYDROCARBON PROCESSING CATALYSTS.*
• *PROCEDE DE SULFURATION DE CATALYSEURS DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES.*
(73) Eurecat S.A., Quai Jean Jaurès, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR
(72) Dufresne, Pierre, 26000, VALENCE, FR
Nagy, Eric, 07800, CHARMES, FR
Galliou, Pauline, 07360, DUNIERES SUR EYRIEUX, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

C10G 45/02 → (51) ***B01J 3/02***

C10G 45/32 → (51) ***B01J 3/02***

C10G 45/44 → (51) ***B01J 3/02***

C10G 47/00 → (51) ***B01J 3/02***

C10G 50/00 → (51) ***B01J 27/19***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 1/16 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 1/182 → (51) ***C12P 7/18***

(51) ***C10L 1/19*** ***C10L 10/10*** (11) **2 304 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 09772459.5 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) EP 2009/058226 30.06.2009
(87) WO 2010/000759 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 EP 08159554
(54) • *BENZINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GASOLINE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ESSENCE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) CLARKE, Lionel, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
FELIX-MOORE, Alison, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
LOUIS, Jurgen Johannes Jacobus, 21107 Hamburg, DE
SMITH, Johanne, Chester Cheshire CH2 4NU, GB
LANGE, Jean-Paul, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10L 1/19 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/224***

(51) ***C10L 1/224*** (11) **3 505 603 B1**
C10L 1/14 ***C10L 10/04***
C10L 10/06 ***C10L 10/08***
C10L 10/14 ***C10L 1/16***
C10L 1/19 ***C10L 1/232***
C10L 1/222 ***C10M 133/16***
C10N 30/06 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 18215778.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855011
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIVMISCHUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE KRAFTSTOFFE*
• *FUEL ADDITIVE MIXTURES AND FUELS CONTAINING THEM*
• *MÉLANGES D'ADDITIFS DE CARBURANT ET CARBURANTS LES CONTENANT*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) Nuckols, Michel, Midlothian, VA 23114, US
Shanahan, Charles S., Richmond, VA 23235, US
Culley, Scott Anthony, Midlothian, Virginia 23113, US
Yavari, Keihann, 60280 Compiègne - Cedex, FR
Van Hecke, Lieven, 9940 Ertvelde, BE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 1/232 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 3/10 → (51) ***F04F 5/18***

C10L 5/04 → (51) ***C10L 9/00***

(51) ***C10L 5/46*** ***C10L 5/48*** (11) **3 216 848 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166365.1 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2017
(30) 26.06.2008 US 76020
26.06.2008 US 76027
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFERSATZ AUS ABFALLMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING ENGINEERED FUEL FEED STOCK FORM WASTE MATERIAL*
• *MÉTHODE À PRODUIRE CHARGE DE CARBURANTS TECHNIQUES À BASE DE DÉCHETS*
(73) Accordant Energy, LLC, 225 S.Main Street, 2nd Floor, Rutland, VT 05701, US
(72) Calabrese, Paula, Mendon, VT 05701, US
Bai, Dingrong, Rutland, VT 05701, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 09771071.9 / 2 300 575

C10L 5/48 → (51) ***C10L 5/46***

(51) ***C10L 9/00*** ***C10L 5/04*** (11) **3 412 754 B1** ***B03B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17400030.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *FEINKOHLEEINSATZ FÜR EINEN FESTBETTDRUCKVERGASER*
• *FINE COAL CHARGE FOR A FIXED BED PRESSURE GASIFIER*
• *CHARGE DE FINES DE CHARBON POUR UN GAZÉIFICATEUR SOUS PRESSION À LIT FIXE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Spiegl, Nicolás, 2587 EB Den Haag, NL
Judas, Frederic, 60439 Frankfurt am Main, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C10L 10/04 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/06 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/08 → (51) ***C10L 1/224***

C10L 10/10 → (51) ***C10L 1/19***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/224***

C10M 101/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 105/38 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 105/38 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 105/38 → (51) ***F04B 39/00***

C10M 107/20 → (51) ***F04B 39/00***

C10M 107/24 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 107/24 → (51) ***F04B 39/00***

C10M 115/10 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 123/00*** (11) **3 548 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832741.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080898 30.11.2017
(87) WO 2018/100020 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 JP 2016234406
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) TANAKA, Keiji, Tokyo 135-8074, JP
WATANABE, Kazuya, Tokyo 135-8074, JP
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 129/16 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 133/12 → (51) ***C10M 169/00***

C10M 133/16 → (51) ***C10L 1/224***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 169/00***

(51) ***C10M 169/00*** (11) **2 921 549 B1**
C10M 101/02 ***C10M 115/10***
C10M 133/12 ***C10M 159/24***
C10N 10/04 ***C10N 20/00***
C10N 20/02 ***C10N 30/08***
C10N 30/10 ***C10N 40/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13856042.0 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/078508 22.10.2013

(87) WO 2014/077090 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252727
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG*
• *GREASE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRAISSE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
FUJINAMI, Yukitoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
TAKANE, Kouji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 169/04 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

C10M 171/00 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***C10M 171/02*** ***C09K 5/04*** ***C10M 107/24*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/06*** ***C10N 40/30*** (11) **3 109 302 B1** ***C10M 105/38*** ***C10N 20/00*** ***C10N 30/04*** ***C10N 30/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15751792.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054658 19.02.2015
(87) WO 2015/125884 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030857
20.06.2014 JP 2014127744
18.07.2014 JP 2014148347
12.09.2014 JP 2014187006
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM*
• *COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM*
• *COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE, ET SYSTÈME À CYCLE THERMODYNAMIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8405, JP
TASAKA, Mai, Tokyo 100-8405, JP
SHIRAKAWA, Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 20/00 → (51) ***F04B 39/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 20/02 → (51) ***F04B 39/00***

C10N 30/00 → (51) ***F04B 39/00***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 30/06 → (51) ***C09K 5/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/00***

C10N 40/30 → (51) ***C09K 5/04***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 171/02***

C10N 40/30 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/04*** ***C11B 3/16*** (11) **3 152 283 B1** ***C11B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 15727638.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062434 03.06.2015
(87) WO 2015/185657 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014107976
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHRITTWEISEN AUFARBEITUNG EINES ORGANISCHEN ÖLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AN ORGANIC OIL IN STEPS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR ÉTAPES D'UNE HUILE ORGANIQUE*
(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde, DE
BOSZULAK, Wladislawa, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C11B 3/04 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/06 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/12 → (51) ***A23D 7/00***

C11B 3/14 → (51) ***F22B 21/26***

C11B 3/16 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 7/00 → (51) ***A23D 7/00***

C11C 3/04 → (51) ***C01B 39/02***

C11C 3/08 → (51) ***C09K 8/34***

C11C 3/10 → (51) ***A23D 7/00***

C11C 3/12 → (51) ***C09K 8/34***

C11D 1/22 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 1/38 → (51) ***C11D 3/02***

C11D 1/66 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 1/74 → (51) ***C11D 1/825***

(51) ***C11D 1/825*** ***C11D 3/20*** ***C11D 11/00*** ***A61K 8/02*** ***A61Q 11/02*** ***C11D 1/74*** (11) **3 551 739 B1** ***C11D 3/48*** ***C11D 17/04*** ***A61K 8/49*** ***C11D 1/66***
(25) En (26) En
(21) 17808082.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081299 04.12.2017
(87) WO 2018/104200 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 GB 201620701
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION NETTOYANTE*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) KING, Simon, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
PLATTS, Alexander Thomas, Weybridge Surrey KT13 0DE, GB
(74) Gill-Carey, Michael, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C11D 1/835 → (51) ***C11D 3/02***

(51) ***C11D 3/02*** ***C11D 1/38*** ***A61K 8/04*** ***A61Q 19/10*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/41*** (11) **3 214 161 B1** ***C11D 1/835*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61K 8/24***
(25) Ko (26) En
(21) 15855961.7 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) KR 2015/002881 24.03.2015
(87) WO 2016/068408 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 KR 20140149421
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING-AGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT DE NETTOYAGE*
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 100-230, KR
(72) KIM, Hyun Na, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
KANG, Byung Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
KIM, Dae-Kyeong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/48***

(51) ***C11D 3/34*** ***C11D 7/34*** (11) **2 268 783 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09746009.1 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) FR 2009/050786 28.04.2009
(87) WO 2009/138690 2009/47 19.11.2009
(30) 29.04.2008 FR 0852879

(54) • *VERWENDUNG VON ALKAN-SCHWEFELSÄURE ZUR ENTKALKUNG IN DER AGRAR- UND ERNÄHRUNGSINDUSTRIE*
• *USE OF ALKANE SULFONIC ACID FOR DESCALING IN THE AGRI-FOOD INDUSTRY*
• *UTILISATION D'ACIDE ALCANE-SULFONIQUE POUR LE DETARTRAGE DANS L'INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JUHUE, Didier, F-69630 Chaponost, FR
MONGUILLON, Bernard, 92705 Colombes cédex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/50*** (11) **3 516 033 B1** ***C11D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17771764.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074105 22.09.2017
(87) WO 2018/055117 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016218483
05.10.2016 DE 102016219295
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARFÜMHALTIGER SCHMELZKÖRPER*
• *CONTINUOUS METHOD FOR PRODUCING PERFUME-CONTAINING MELTING BODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE CORPS FUSIBLES CONTENANT DU PARFUM*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, DE

---

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 1/37*** ***C11D 1/29*** (11) **3 565 879 B1** ***C11D 1/22*** ***C11D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17808391.1 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/079917 21.11.2017
(87) WO 2018/127323 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 EP 17150663
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE*
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore Karnataka 560066, IN
KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, Bangalore Karnataka 560066, IN
MADHAVAN, Uma, Bangalore Karnataka 560066, IN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/50*** ***E03D 9/03*** (11) **3 469 057 B1** ***C11D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17729440.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063763 07.06.2017
(87) WO 2017/211857 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016110584
(54) • *VORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMITTEL FÜR DEN TOILETTENBEREICH*
• *DEVICE HAVING A CLEANING AGENT FOR THE TOILET AREA*
• *DISPOSITIF POURVU D'UN AGENT DE NETTOYAGE POUR LE DOMAINE DES TOILETTES*
(73) Buck-Chemie GmbH, Hertzstrasse 1, 71083 Herrenberg, DE
(72) LEIPOLD, Dr. Joachim, 72760 Reutlingen, DE
FRITZ, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***C11D 3/48*** ***C11D 3/20*** (11) **3 102 661 B1** ***C11D 7/26***
(25) En (26) En
(21) 15709376.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014728 06.02.2015
(87) WO 2015/120216 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 US 201461936945 P
22.10.2014 US 201462067068 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT WIRKSAMKEIT GEGEN SPOREN UND ANDERE ORGANISMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS WITH EFFICACY AGAINST SPORES AND OTHER ORGANISMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS EFFICACES CONTRE LES SPORES ET AUTRES ORGANISMES*
(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) BINGHAM, James Edmund, Akron, Ohio 44313, US
MACINGA, David R., Stow, Ohio 44614, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20181511.5

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 3/50*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 310 893 B1** ***A61Q 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16731580.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064343 22.06.2016
(87) WO 2016/207179 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 GB 201510942
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERKAPSELTEN DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ENCAPSULATED PERFUME COMPOSITIONS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES COMPOSITIONS DE PARFUM ENCAPSULÉES*
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) QUELLET, Christian, 8600 Bienne, CH
BOROSY, Andras, 8600 Dübendorf, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 7/06 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/10 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/18 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/26 → (51) ***C11D 3/48***

C11D 7/32 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 7/34 → (51) ***C11D 3/34***

C11D 7/38 → (51) ***H01L 21/304***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/825***

C12C 11/00 → (51) ***C12C 13/02***

---

(51) ***C12C 13/02*** ***C12C 13/08*** ***C12C 11/00*** ***B67D 1/00*** (11) **3 421 585 B1** ***C12C 13/10*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18178279.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 KR 20170080651
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, KR
Min, Dullae, 08592 Seoul, KR
Lee, Daewoong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20170406.1

C12C 13/08 → (51) ***C12C 13/02***

C12C 13/10 → (51) ***C12C 13/02***

---

(51) ***C12F 3/00*** ***C12H 1/22*** ***C12F 3/08*** (11) **3 420 066 B1** ***C12G 3/00*** ***E04H 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17705931.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054242 23.02.2017
(87) WO 2017/144618 2017/35 31.08.2017

(30) 24.02.2016 FR 1651513
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG MINDESTENS EINER ALKOHOLISCHEN FLÜSSIGKEIT UNTER RÜCKGEWINNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*
• *MATURATION PROCESS OF AT LEAST ONE ALCOHOLIC LIQUID WITH THE RECOVERY OF VOLATILE COMPOUNDS AND APPARATUS FOR MAKING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE MATURATION D'AU MOINS UN LIQUIDE ALCOOLISÉ AVEC RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS VOLATILS ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(73) Maroy, Renaud, 8 impasse Mathieu, 75015 Paris, FR
Maroy, Olivier, 10 Boulevard de l'armée, 16000 Angouleme, FR
(72) MAROY, Olivier, 16000 Angouleme, FR

C12F 3/08 → (51) ***C12F 3/00***

C12G 3/00 → (51) ***C12F 3/00***

C12H 1/22 → (51) ***C12F 3/00***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 13/02*** ***C12P 21/00*** (11) **3 512 931 B1** ***B01F 3/04*** ***A23K 10/12***
(25) En (26) En
(21) 17781571.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) NL 2017/050608 15.09.2017
(87) WO 2018/052295 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 EP 16189030
(54) • *BIOREAKTOR ZUR AEROBEN HYDROGENOTROPHEN GÄRUNG*
• *BIOREACTOR FOR AEROBIC HYDROGENOTROPHIC FERMENTATION*
• *BIORÉACTEUR POUR LA FERMENTATION HYDROGÉNOTROPHES AÉROBIE*
(73) KWR Water B.V., Groningenhaven 7, 3433 PE Nieuwegein, NL
Avecom NV, Industrieweg 122P, 9032 Wondelgem, BE
(72) MATASSA, Silvio, 9000 Gent, BE
VERSTRAETE, Willy Henri, 9032 Wondelgem, BR
VERVAET, Stef, 9000 Gent, BE
WITKAMP, Geert-Jan, 2661 TV Bergschenhoek, NL
HUITING, Hans, 3430 BB Nieuwegein, NL
KREGERSMAN, Bart Jules Henriëtte Maria, 9000 Gent, BE
OESTERHOLT, Franciscus Ignatius Hendrikus Maria, 4142 SJ Leerdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12M 1/00 → (51) ***A01N 1/02***

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***D03D 3/02***

C12M 1/00 → (51) ***G16B 5/30***

C12M 1/02 → (51) ***C12M 1/38***

C12M 1/04 → (51) ***B01F 11/00***

C12M 1/08 → (51) ***C12M 1/38***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 3/00*** (11) **3 310 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 15730774.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2015/063859 19.06.2015
(87) WO 2016/202407 2016/51 22.12.2016
(54) • *SCHARNIERGETRÄGERTER GÄRBEHÄLTER FÜR BIOGASANLAGE*
• *HINGEDLY SUPPORTED BIOGAS PLANT FERMENTATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE FERMENTATION D'INSTALLATION DE BIOGAZ, SUPPORTÉ DE MANIÈRE ARTICULÉE*
(73) Thöni Industriebetriebe GmbH, Obermarktstrasse 48, 6410 Telfs, AT
(72) KÖLL, Thomas, A-6410 Telfs, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***D03D 3/02***

C12M 1/12 → (51) ***D04H 3/16***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/32***

(51) ***C12M 1/32*** ***C12M 1/26*** ***C12M 1/36*** (11) **3 517 602 B1** ***C12M 1/34***
(25) Ja (26) En
(21) 16919403.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2016/080691 17.10.2016
(87) WO 2018/073859 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZELLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ZELLÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *CELL TRANSFER APPARATUS AND CELL TRANSFER METHOD*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULES*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) ITO, Saburo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 33/50***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***C12M 1/38*** ***C12M 1/08*** (11) **2 904 088 B1** ***C12M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 13844924.4 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063650 07.10.2013
(87) WO 2014/058761 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711104 P
(54) • *FERMENTATIONSSYSTEME MIT GASZUFUHR*
• *GAS-FED FERMENTATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMENTATION ALIMENTÉS PAR UN GAZ*
(73) Calysta, Inc., 1140 O'Brien Drive Suite B, Menlo Park, California 94025, US
(72) SILVERMAN, Joshua, Sunnyvale, California 94087, US
RESNICK, Sol, M., Encinitas, California 92024, US
REGITSKY, Drew, San Francisco, California 94103, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12M 1/42 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***C12M 3/00*** ***B05D 7/24*** ***C09D 133/14*** ***A61L 31/00*** (11) **3 006 554 B1** ***C08F 230/02*** ***C09D 133/26*** ***C09D 143/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14808411.4 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/065250 09.06.2014
(87) WO 2014/196652 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013121111
12.08.2013 JP 2013167774
(54) • *ZELLKULTIVATOR*
• *CELL CULTIVATOR*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE DE CELLULES*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) OTANI, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
NISHINO, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
HIROI, Yoshiomi, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
KISHIOKA, Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
OZAWA, Tomoyuki, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 3/04*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 372 667 B1** ***C12N 5/077***
(25) Ja (26) En
(21) 16862067.2 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082413 01.11.2016
(87) WO 2017/078007 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 JP 2015218569
(54) • *KULTURBEHÄLTER*
• *CULTURE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE*
(73) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) MATSUMOTO Taro, Tokyo 102-8275, JP
KAZAMA Tomohiko, Tokyo 102-8275, JP
HAGIKURA Kazuhiro, Tokyo 102-8275, JP
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/36*** (11) **3 502 231 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208569.8 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *BIOPROZESS-STEUERVORRICHTUNG SOWIE BIOPROZESS-SYSTEM*
• *BIOPROCESS CONTROL DEVICE AND BIOPROCESS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BIOPROCÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE BIOPROCÉDÉ*
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Hufen, Tristan, 4721 Kelmis, BE
Recker, Wolfgang, 52066 Aachen, DE
Ertel, Guido, 41539 Dormagen, DE
Schneider, Falk, 52072 Aachen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***D03D 3/02***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 3/04 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 406 705 B1**
C12M 1/00 ***C12M 3/00***
C12N 1/16 ***C12N 1/20***
C12N 5/071 ***C12M 1/12***
C12M 3/04
(25) Ja (26) En
(21) 18155530.1 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.01.2015 JP 2015012738
26.01.2015 JP 2015012852
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UND -KIT*
• *CELL CULTURING METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE CULTURE DE CELLULES*
(73) Ube Industries, Ltd., 1987-96, O-Aza Kogushi, Ube-Shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) HAGIHARA, Masahiko, Yamaguchi-ken, 755-8633, JP
SHIMIZU, Motohisa, Yamaguchi-ken, 755-8633, JP
WADA, Yukinori, Yamaguchi 7558633, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 16743378.8 / 3 252 141

C12N 1/00 → (51) ***C12P 7/46***

C12N 1/02 → (51) ***C12P 7/46***

(51) ***C12N 1/14*** (11) **3 209 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 15852227.6 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) IN 2015/050137 19.10.2015
(87) WO 2016/063299 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 IN 2343MU2014
(54) • *NEUARTIGES AUFREINIGUNGSVERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND KOMMERZIELLEN HERSTELLUNG VON REKOMBINANTER TNK-TPA (TENECTEPLASE)*
• *A NOVEL PURIFICATION PROCESS FOR ISOLATION AND COMMERCIAL PRODUCTION OF RECOMBINANT TNK-TPA (TENECTEPLASE)*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PURIFICATION POUR L'ISOLEMENT ET LA PRODUCTION COMMERCIALE DE TNK-TPA RECOMBINANT (TENECTEPLASE)*
(73) Gennova Biopharmaceuticals Ltd., P-1 IT-BT Park MIDC Phase-2, Hinjwadi, Pune - 411057, IN
(72) RAGHUWANSHI, Arjun, Pune Maharashtra 411057, IN
SINGH KUMAR, Shrawan, Pune Maharashtra 411057, IN
KUMAR, Ankit, Pune Maharashtra 411057, IN
SAHOO RANJAN, Mihir, Pune Maharashtra 411057, IN
SINGH, Sanjay, Pune Maharashtra 411057, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12N 1/14 → (51) ***A01N 63/30***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 155 088 B1**
C12Q 1/68 ***A61K 39/02***
C12R 1/01
(25) En (26) En
(21) 15735861.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063050 11.06.2015
(87) WO 2015/189328 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011076 P
(54) • *NEUARTIGES ISOLAT VON TENACIBACULUM SP*
• *NOVEL TENACIBACULUM SP ISOLATE*
• *NOUVEL ISOLAT DE TENACIBACULUM SP.*
(73) Cermaq Group AS, Dronning Eufemias gate 16, 0191 Oslo, NO
(72) BREVIK, Øyvind, N-5165 Laksevåg, NO
OTTEM, Karl Fredrik, N-8286 Nordfold, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 205 714 B1**
C12R 1/15 ***C12P 13/14***
C07K 14/34
(25) Ko (26) En
(21) 15848984.9 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) KR 2015/009909 22.09.2015
(87) WO 2016/056773 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 KR 20140135959
(54) • *MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMIN DAMIT*
• *MICROORGANISM FOR PRODUCING L-GLUTAMINE AND METHOD FOR PRODUCING L-GLUTAMINE USING SAME*
• *MICROORGANISME POUR LA PRODUCTION DE L-GLUTAMINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-GLUTAMINE UTILISANT CE MICROORGANISME*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Jin Nam, Seoul 08735, KR
BACK, Seung Hee, Seoul 03936, KR
SUNG, Jin Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, KR
SONG, Tae Ho, Seoul 07535, KR
WOO, Ha Dong, Goyang-si Gyeonggi-do 10532, KR
LEE, Kyung Chang, Seoul 07073, KR
JANG, Jae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/194***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/02 → (51) ***A61K 31/194***

C12N 5/07 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 31/194***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 31/194***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 31/194***

C12N 5/076 → (51) ***C12Q 1/02***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/077 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/0775 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 159 403 B1**
C12Q 1/68 ***A61K 35/12***
A61P 37/06
(25) Ko (26) En
(21) 15812791.0 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006337 23.06.2015
(87) WO 2015/199402 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 KR 20140076405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN MIT ERHÖHTER SPEZIFISCHER GENEXPRESSION UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT ANHAND DES VERFAHRENS HERGESTELLTEN DENDRITISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR PREPARING DENDRITIC CELLS WITH INCREASED SPECIFIC GENE EXPRESSION, AND COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING AUTOIMMUNE DISEASES, CONTAINING DENDRITIC CELLS PREPARED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES DENDRITIQUES À EXPRESSION AUGMENTÉE D'UN GÈNE SPÉCIFIQUE, ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES AUTO-IMMUNES, CONTENANT DES CELLULES DENDRITIQUES PRÉPARÉES À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) JW Creagene Inc., 2 Fl., Jungang Induspia, 5-cha 137, Sagimakgol-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 462-807, KR
(72) BAE, Yong-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-200, KR

PARK, Jun-Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-938, KR
WOO, Yun-Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-802, KR
JANG, Jin-Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 440-852, KR
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 209 769 B1**
C12N 5/0786
(25) En (26) En
(21) 15853503.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/057233 23.10.2015
(87) WO 2016/065329 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068531 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER PHAGOZYTOSE VON MHC-KLASSE-I-POSITIVEN ZELLEN UND VERHINDERUNG VON ANTI-CD47/SIRPA-RESISTENZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING PHAGOCYTOSIS OF MHC CLASS I POSITIVE CELLS AND COUNTERING ANTI-CD47/SIRPA RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE LA PHAGOCYTOSE DE CELLULES POSITIVES DE CLASSE I DU CMH ET POUR CONTRER LA RÉSISTANCE AUX AGENTS ANTI-CD47/SIRPA*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) MAUTE, Roy, Louis, San Francisco, California 94103, US
WEISKOPF, Kipp, Andrew, Menlo Park, California 94025, US
RING, Aaron, Michael, Palo Alto, California 94306, US
WEISSMAN, Irving, L., Stanford, California 94305, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 5/0786 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 9/04 → (51) ***C07K 14/245***

C12N 9/10 → (51) ***A61K 39/102***

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/245***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 5/02***

---

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 375 870 B1**
C12N 15/10
(25) En (26) En
(21) 18168458.0 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.09.2018
(30) 10.04.2008 GB 0806562
(54) • *HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *PRODUCTION OF NUCLEIC ACID*
• *PRODUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific Baltics UAB, V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
(72) JANULAITIS, Arvydas, 08122 Vilnius, LT
SKIRGAILA, Remigijus, 03103 Vilnius, LT
SIKSNIENE, Dangira, 03127 Vilnius, LT
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16177660.4 / 3 098 308
13167553.0 / 2 639 300
09730379.6 / 2 281 035

C12N 9/12 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 9/16 → (51) ***C07F 9/09***

C12N 9/16 → (51) ***C07K 14/245***

---

(51) ***C12N 9/20*** (11) **3 310 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 16734569.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063495 13.06.2016
(87) WO 2016/202739 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 EP 15172368
(54) • *POLYPEPTIDE MIT LIPASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *POLYPEPTIDES WITH LIPASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *POLYPEPTIDES À ACTIVITÉ LIPASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK
LETH, Maria, Louise, 1726 Copenhagen V, DK
REISER, Anna, Verena, 2880 Bagsvaerd, DK
OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) ***C12N 9/24*** (11) **2 480 660 B1**
C12P 7/04 ***C12P 7/08***
C12P 19/00
(25) En (26) En
(21) 10777132.1 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) US 2010/049849 22.09.2010
(87) WO 2011/038019 2011/13 31.03.2011
(30) 23.09.2009 US 245273 P
23.12.2009 US 289886 P
(54) • *NEUARTIGE GLYCOLYLHYDROLASE-ENZYME UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL GLYCOSYL HYDROLASE ENZYMES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES ENZYMES GLYCOSYL HYDROLASES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BOWER, Benjamin, Palo Alto, California 94304, US
HSI, Megan Yee, Palo Alto, California 94304, US
KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, US
KELEMEN, Bradley R., Palo Alto, California 94304, US
LANTZ, Suzanne E., Palo Alto, California 94304, US
LARENAS, Edmund A., Palo Alto, California 94304, US
MITCHINSON, Colin, Palo Alto, California 94304, US
KIM, Steven, Palo Alto, California 94304, US
HITZ, William D., Wilmington, Delaware 19807, US
EMPTAGE, Mark, Wilmington, Delaware 19810, US
WING, Keith Dumont, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 17183880.8 / 3 296 394

C12N 9/44 → (51) ***C12P 19/02***

C12N 9/50 → (51) ***A23J 1/00***

C12N 9/96 → (51) ***C07F 9/09***

---

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 119 798 B1**
C12N 15/86 ***A61K 35/761***
A61K 38/00 ***A61K 48/00***
A61P 27/00
(25) En (26) En
(21) 15765668.7 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021087 17.03.2015
(87) WO 2015/142941 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954330 P
02.03.2015 US 201562127185 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GENEXPRESSION IN ZAPFENZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCED GENE EXPRESSION IN CONE CELLS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DES GÈNES DANS LES CÔNES RÉTINIENS*
(73) Adverum Biotechnologies, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
(72) NEITZ, Jay, Seattle, Washington 98117, US
NEITZ, Maureen, Seattle, Washington 98117, US
CHALBERG, Thomas W., Redwood City, California 94028, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 5/02***

C12N 15/09 → (51) ***G16B 5/30***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 307 786 B1**
C12N 15/13 ***C12N 15/62***
C12N 15/85 ***C07K 16/00***
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 16808130.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036233 07.06.2016
(87) WO 2016/200822 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174994 P
17.09.2015 US 201562220060 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIMÄREN PEPTIDS*

- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING A CHIMERIC POLYPEPTIDE*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE CHIMÉRIQUE*

(73) AxioMx, Inc., 688 East Main Street, Branford, CT 06405, US
(72) WEINER, Michael, Branford, CT 06405, US
KISS, Margaret, Westbrook, CT 06498, US
BATONICK, Melissa, Old Saybrook, CT 06475, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/70*** ***G16B 25/00*** ***G16B 99/00*** (11) **3 350 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 16847539.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052481 19.09.2016
(87) WO 2017/049285 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220431 P
(54)
- *VIROM-ERFASSUNGSSEQUENZIERUNGSPLATTFORM, VERFAHREN ZUM ENTWURF UND AUFBAU SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *VIROME CAPTURE SEQUENCING PLATFORM, METHODS OF DESIGNING AND CONSTRUCTING AND METHODS OF USING*
- *PLATE-FORME DE SÉQUENÇAGE DE CAPTURE DE VIROME, PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) LIPKIN, Walter, Ian, New York, NY 10025, US
JABADO, Omar, Philadelphia, PA 19146, US
BRIESE, Thomas, White Plains, NY 10607, US
KAPOOR, Amit, Columbus, OH 43220, US
GOGARTEN, Jan, 13353 Berlin, DE
JAIN, Komal, New York, NY 10023, US
MISHRA, Nischay, New York, NY 10032, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 447 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18198253.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 18.03.2013 US 201361803107 P
25.03.2013 EP 13160896
12.08.2013 EP 13180130
(54)
- *STABILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
- *STABILISATION OF BIOLOGICAL SAMPLES*
- *STABILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(73) PreAnalytiX GmbH, Feldbachstrasse, 8634 Hombrechtikon, CH
(72) WYRICH, Ralf, 40724 Hilden, DE
VOSS, Thorsten, 51377 Leverkusen, DE
GÜNTHER, Kalle, 40724 Hilden, DE
OELMÜLLER, Uwe, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 14714588.2 / 2 976 424

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/6806*** ***C12Q 1/6827*** (11) **3 469 079 B1** ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6869***
(25) En (26) En
(21) 17739398.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037223 13.06.2017
(87) WO 2017/218512 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349514 P
01.07.2016 US 201662357812 P
(54)
- *ANREICHERUNG VON MUTIERTEN ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*
- *ENRICHMENT OF MUTATED CELL FREE NUCLEIC ACIDS FOR CANCER DETECTION*
- *ENRICHISSEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES MUTÉS POUR LA DÉTECTION DU CANCER*

(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) CANN, Gordon, Menlo Park, CA 94025, US
ARAVANIS, Alex, Menlo Park, CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
KLAUSNER, Rick, Menlo Park, CA 94025, US
RAVA, Richard, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/12***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/67*** ***A61K 31/7105*** (11) **2 858 677 B1** ***A61K 48/00*** ***A61K 47/59***
(25) En (26) En
(21) 13735212.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/061811 07.06.2013
(87) WO 2013/182683 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657344 P
(54)
- *PULMONALE VERABREICHUNG VON MRNS*
- *PULMONARY DELIVERY OF MESSENGER RNA*
- *ADMINISTRATION PULMONAIRE D'UN ARN MESSAGER*

(73) ethris GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE
(72) GEIGER, Johannes, 81249 Munich, DE
ANEJA, Manish Kumar, 81373 Munich, DE
RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 161 159 B1** C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 15811533.7 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037792 25.06.2015
(87) WO 2015/200697 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017012 P
(54)
- *TARGETING VON HUMANEM SATELLIT II (HSATII)*
- *TARGETING HUMAN SATELLITE II (HSATII)*
- *CIBLAGE DE HSATII (HUMAN SATELLITE II)*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Naar, Anders M., 19 Westmoreland Avenue, Arlington, Massachusetts 02474, US
Rajurkar, Mihir Shivadatta, 33 Winneconnett Road, Worcester, Massachusetts 01605, US
(72) NAAR, Anders M., Arlington Massachusetts 02474, US
RAJURKAR, Mihir Shivadatta, Worcester Massachusetts 01605, US
TING, David T., Dover Massachusetts 02030, US
HABER, Daniel A., Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
MAHESWARAN, Shyamala, Lexington Massachusetts 02421, US
BERSANI, Francesca, Boston Massachusetts 02109, US
(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 20180933.2

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/712*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 310 918 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742444.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037563 15.06.2016
(87) WO 2016/205323 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181602 P
(54)
- *GEGEN HYDROXYSÄUREOXIDASE (GLYCOLAT-OXIDASE, HAO1) GERICHTETE POLYNUKLEOTIDWIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *POLYNUCLEOTIDE AGENTS TARGETING HYDROXYACID OXIDASE (GLYCOLATE OXIDASE, HAO1) AND METHODS OF USE THEREOF*
- *AGENTS POLYNUCLÉOTIDIQUES CIBLANT L'HYDROXYACIDE OXYDASE (GLYCOLATE OXYDASE, HAO1) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 327 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001756.0 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.10.2010 US 408303 P
29.10.2010 US 408428 P
(54)
- *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE INHIBITION VON GENEXPRESSION UNTER VERWENDUNG KURZER INTERFERIERENDER NUKLEINSÄURE (SINA)*
- *RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF GENE EXPRESSION USING SHORT INTERFERING NUCLEIC ACIDS (SINA)*

- *INHIBITION AU MOYEN D'INTERFÉRENCE ARN D'UNE EXPRESSION DE GÈNE UTILISANT DES ACIDES NUCLÉIQUES À PETIT INTERFÉRENT (SINA)*

(73) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Cancilla, Mark, San Francisco, California 94158, US
Cunningham, James, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
Flanagan, W. Michael, San Francisco, California 94158, US
Haringsma, Henry, J., San Francisco, California 94158, US
Kenski, Denise, San Francisco, California 94158, US
Stanton, Matthew, G., West Point, Pennsylvania 19486, US
Stirdivant, Steven, M., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
Willingham, Aarron, San Francisco, California 94158, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11836946.1 / 2 632 472

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7105***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/12 → (51) ***G01N 33/574***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/70 → (51) ***C07K 14/245***

C12N 15/81 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/82 → (51) ***C12P 5/02***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/85 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 15/87 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***C12P 5/02*** ***A01H 1/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/82*** ***C12N 9/10*** (11) **3 309 257 B1** ***A01H 5/00*** ***B60C 1/00*** ***C07K 14/415***
(25) Ja (26) En
(21) 16817926.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/069172 28.06.2016
(87) WO 2017/002818 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131024
17.03.2016 JP 2016054541
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSGENE PFLANZE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUMMIPRODUKT*
- *PRODUCTION METHOD FOR POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSGENIC PLANT, PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND PRODUCTION METHOD FOR RUBBER PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUIT D'UN PRODUIT EN CAOUTCHOUC*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
INOUE, Yukino, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
FUSHIHARA, Kazuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMASHITA, Satoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C12P 5/02*** (11) **3 548 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 16816216.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2016/079215 30.11.2016
(87) WO 2018/099547 2018/23 07.06.2018
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOGAS AUS FASERHALTIGEM SUBSTRAT*
- *PROCESS FOR PRODUCING BIOGAS FROM FIBROUS SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ À PARTIR D'UN SUBSTRAT FIBREUX*

(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE
(72) LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/24***

C12P 7/08 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12P 7/18*** ***C10L 1/182*** (11) **2 307 556 B1** ***C12R 1/145***
(25) En (26) En
(21) 09762723.6 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) NZ 2009/000101 05.06.2009
(87) WO 2009/151342 2009/51 17.12.2009
(30) 09.06.2008 US 60113 P
(54)
- *HERSTELLUNG VON BUTANDIOL MITTELS ANAEROBER MIKROBIELLER FERMENTATION*
- *PRODUCTION OF BUTANEDIOL BY ANAEROBIC MICROBIAL FERMENTATION*
- *PRODUCTION DE BUTANEDIOL PAR FERMENTATION MICROBIENNE ANAÉROBIE*

(73) Lanzatech New Zealand Limited, Level 11, 41 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
(72) SIMPSON, Sean, Dennis, Pamell, Auckland 1052, NZ
TRAN, Phuong, Loan, Pamell, Auckland 1052, NZ
MIHALCEA, Christophe, Daniel, Pamell, Auckland 1052, NZ
FUNG, Jennifer, Mon, Yee, Pamell, Auckland 1052, NZ
LIEW, FungMin, Pamell, Auckland 1052, NZ
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12P 7/24*** ***C12P 7/64*** ***A23L 27/00*** ***A23L 27/26*** (11) **3 380 625 B1** ***A23L 2/56*** ***A23L 27/20***
(25) De (26) De
(21) 15808552.2 (22) 28.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2015/077992 28.11.2015
(87) WO 2017/088937 2017/22 01.06.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERZWEIGTER ALDEHYDE*
- *METHOD FOR PRODUCING BRANCHED ALDEHYDES*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALDÉHYDES RAMIFIÉS*

(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) FRAATZ, Marco, 35392 Gießen, DE
ZORN, Holger, 35435 Wettenberg, DE
ROST, Johanna, 55262 Heidesheim, DE
GOLDMANN, Michael, 36145 Schackau, DE
GROSS, Egon, 37603 Holzminden, DE
LEY, Jakob, 37603 Holzminden, DE
GEISSLER, Katrin, 37574 Einbeck, DE
GEISSLER, Torsten, 37574 Einbeck, DE
BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE
HENTSCHEL, Fabia, 37603 Holzminden, DE
HILMER, Jens-Michael, 37603 Holzminden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C12P 7/44 → (51) ***C07C 27/00***

(51) ***C12P 7/46*** ***C12P 7/56*** ***C12N 1/02*** (11) **3 464 604 B1** ***C12N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17725628.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062919 29.05.2017
(87) WO 2017/207501 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16172032
(54)
- *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BIOMASSE VON EINEM FESTEN FERMENTATIONSPRODUKT*
- *METHOD FOR SEPARATING BIOMASS FROM A SOLID FERMENTATION PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE BIOMASSE D'UN PRODUIT DE FERMENTATION SOLIDE*

(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BOKHOVE, Jeroen, 4206 AC GORINCHEM, NL
DE HAAN, Andre Banier, 4206 AC GORINCHEM, NL

GROOT, Willem Jacob, 4206 AC GORINCHEM, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C12P 7/46 → (51) ***C07C 27/00***

C12P 7/56 → (51) ***C12P 7/46***

C12P 7/64 → (51) ***C12P 7/24***

C12P 13/04 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 13/12 → (51) ***C07K 14/245***

C12P 13/14 → (51) ***C12N 1/20***

C12P 19/00 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** ***C12P 19/38*** ***C12N 1/20*** ***C12P 13/04*** (11) **3 415 623 B1** ***C12P 19/30*** ***C12P 25/00*** ***C12N 9/44***
(25) En (26) En
(21) 18175546.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17175992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINCHEMIKALIEN UNTER VERWENDUNG EINES CORYNEBACTERIUMS MIT SEKRETION MODIFIZIERTER ALPHA-1,6-GLUCOSIDASEN*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF FINE CHEMICALS USING A CORYNEBACTERIUM SECRETING MODIFIED ALPHA-1,6-GLUCOSIDASES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS CHIMIQUES FINS AU MOYEN D'UN CORYNEBACTERIUM SÉCRÉTANT DE L'AMYLO-?LPHA-1,6-GLUCOSIDASE MODIFIÉ*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) VOß, Kornelia, 33790 Halle, DE
VOSS, Michaela, 33803 Steinhagen, DE
THIERBACH, Georg, 33613 Bielefeld, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/18 → (51) ***C12P 21/00***

C12P 19/30 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 19/34*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 425 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 18185073.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 02.04.2013 US 201361807327 P
15.10.2013 US 201361891162 P
17.10.2013 US 201314056687
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHETISIERUNG VON NUKLEINSÄURE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNTHÈSE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(73) Molecular Assemblies, Inc., 11025 Pallon Way, San Diego, CA 92124, US
(72) EFCAVITCH, William J, San Carlos, CA 94070, US
SIDDIQI, Suhaib, Burlington, MA 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(62) 16179096.9 / 3 115 462
14169758.1 / 2 796 552

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 19/38 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 21/00*** ***C12P 19/18*** ***C07K 16/00*** (11) **3 241 908 B1** ***C07K 19/00*** ***C07K 14/705***
(25) Ko (26) En
(21) 15875732.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) KR 2015/014512 30.12.2015
(87) WO 2016/108638 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 KR 20140195976
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER GLYCOSYLIERUNG VON REKOMBINANTEM GLYKOPROTEIN*
• *METHOD FOR REGULATING GLYCOSYLATION OF RECOMBINANT GLYCOPROTEIN*
• *MÉTHODE DE RÉGULATION DE LA GLYCOSYLATION DE GLYCOPROTÉINES RECOMBINANTES*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Kyu Yong, Daejeon 34122, KR
RYU, Soo Hyun, Daejeon 34122, KR
SEOL, Sam Sook, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 21/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 461 905 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181451.8 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 22.11.2010 US 41592610 P
(54) • *NEUARTIGE SIGNALSEQUENZEN ZUR VERBESSERUNG DER PROTEINEXPRESSION UND DER ABSCHEIDUNG REKOMBINANTER ENZYME UND ANDERER PROTEINE*
• *NOVEL SIGNAL SEQUENCES TO IMPROVE PROTEIN EXPRESSION AND SECRETION OF RECOMBINANT ENZYMES AND OTHER PROTEINS*
• *NOUVELLES SÉQUENCES DE SIGNAUX POUR AMÉLIORER L'EXPRESSION DES PROTÉINES ET LA SÉCRÉTION D'ENZYMES RECOMBINANTES ET D'AUTRES PROTÉINES*
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) DO, Hung, Edmond, OK 73025, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 11843849.8 / 2 643 468

C12P 21/02 → (51) ***A23J 1/00***

C12P 21/06 → (51) ***A23J 1/00***

C12P 25/00 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12Q 1/02*** ***C12N 5/076*** (11) **2 971 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 14768542.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023364 11.03.2014
(87) WO 2014/150480 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794559 P
(54) • *SCHNELLES ECHTZEIT-MEHRPUNKT-VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SPERMAZUSTANDS ZUR VERWENDUNG IN UNTERSTÜTZTEN REPRODUKTIONS-TECHNOLOGIEN*
• *RAPID REAL TIME MULTIPOINT PROCEDURE FOR OPTIMIZING SPERM STATE FOR USE IN ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDURE MULTIPOINT EN TEMPS RÉEL RAPIDE POUR OPTIMISER UN ÉTAT DE SPERME, DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES TECHNOLOGIES DE REPRODUCTION ASSISTÉE*
(73) Arex Life Sciences, LLC, 125 Coolidge Avenue, No. 803, Watertown, MA 024722, US
(72) COHEN Barb A., Watertown, MA 024722, US
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

C12Q 1/37 → (51) ***G01N 27/62***

C12Q 1/66 → (51) ***C07D 417/12***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** ***C07H 21/04*** (11) **3 059 321 B1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15189572.9 (22) 12.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.08.2016
(30) 12.09.2002 US 243367
(54) • *MIKROARRAY-SYNTHESE UND -MONTAGE VON GENLÄNGEN-POLYNUKLEOTIDEN*
• *MICROARRAY SYNTHESIS AND ASSEMBLY OF GENE-LENGTH POLYNUCLEOTIDES*
• *SYNTHÈSE ET ASSEMBLAGE EN MICRORÉSEAUX DE POLYNUCLÉOTIDES DE LA LONGUEUR D'UN GÈNE*
(73) Gen9, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) OLEINIKOV, Andrew, V., Mill Creek, WA 98012, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 03752373.5 / 1 546 387

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 443 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715760.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058649 11.04.2017
(87) WO 2017/178472 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164889
(54) • *ISOLIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS) AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *ISOLATION OF EXTRACELLULAR VESICLES (EVS) FROM BIOLOGICAL FLUID SAMPLES*

- *ISOLATION DE VESICULES EXTRACELLULAIRES (EVS) À PARTIR D'ÉCHANTILLONS DE LIQUIDE BIOLOGIQUE*

(73) Unicyte EV AG, Aawasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
(72) DEREGIBUS, Maria Chiara, 10132 Torino, IT
FIGLIOLINI, Federico, 10088 Volpiano (Torino), IT
TETTA, Ciro, 41037 Mirandola (Modena), IT
CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 516 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 17777231.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074051 22.09.2017
(87) WO 2018/055093 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 EP 16190084
(54) • *MIRNAS ALS NICHTINVASIVE BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS*
• *MIRNAS AS NON-INVASIVE BIOMARKERS FOR BREAST CANCER*
• *MIARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS NON INVASIFS POUR LE CANCER DU SEIN*
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) KAHRAMAN, Mustafa, 66111 Saarbrücken, DE
LAUFER, Thomas, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
RÖSKE, Anne, 67346 Speyer, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C07K 16/28***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 5/078***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 307 438 B1**
B01L 7/00
(25) En (26) En
(21) 16732250.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063269 10.06.2016
(87) WO 2016/198582 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171523
(54) • *VERBESSERTE DETEKTION VON METHYLIERTER DNA*
• *IMPROVED DETECTION OF METHYLATED DNA*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ADN MÉTHYLÉ*
(73) Biocartis N.V., Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) NAUWELAERS, David, 2800 Mechelen, BE
KENENS, Hannah, 2800 Mechelen, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6876***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6844 → (51) ***B01L 7/00***

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **2 534 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 11742575.1 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/000243 09.02.2011
(87) WO 2011/100057 2011/33 18.08.2011
(30) 09.02.2010 US 302876 P
28.02.2010 US 308982 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNIVERSELLEN ERKENNUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR UNIVERSAL DETECTION OF NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION UNIVERSELLE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) Unitaq Bio, 400 Magdalena Avenue, Los Altos, California 94024, US
(72) SPIER, Eugene, Los Altos, CA 94024, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 247 804 B1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 16704966.7 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014274 21.01.2016
(87) WO 2016/118719 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201562107137 P
(54) • *HOCHMULTIPLEX-PCR MIT MOLEKULARER STRICHCODIERUNG*
• *HIGH MULTIPLEX PCR WITH MOLECULAR BARCODING*
• *PCR EN MULTIPLEX ÉLEVÉ À L'AIDE DE MARQUAGE PAR CODE-BARRES MOLÉCULAIRE*
(73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, Maryland 21042, US
PENG, Quan, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12Q 1/6869 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/686***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6876***

---

(51) ***C12Q 1/6876*** (11) **2 828 218 B1**
C12Q 1/6869 ***C12Q 1/6806***
(25) En (26) En
(21) 13764186.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032665 15.03.2013
(87) WO 2013/142389 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613413 P
17.04.2012 US 201261625623 P
17.04.2012 US 201261625319 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER FEHLERRATE EINER MASSIV PARALLELEN DNA-SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER DUPLEX-KONSENS-SEQUENZIERUNG*
• *METHODS OF LOWERING THE ERROR RATE OF MASSIVELY PARALLEL DNA SEQUENCING USING DUPLEX CONSENSUS SEQUENCING*
• *MÉTHODES PERMETTANT DE FAIRE BAISSER LE TAUX D'ERREURS OBSERVÉES LORS D'UN SÉQUENÇAGE MASSIF D'ADN EU PARALLÈLE EN FAISANT APPEL À UN SÉQUENÇAGE PAR CONSENSUS DUPLEX*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US
(72) SCHMITT, Michael, Seattle, WA 98105-4608, US
SALK, Jesse, Seattle, WA 98105-4608, US
LOEB, Lawrence, A., Seattle, Washington 98105-4608, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20166917.3

---

(51) ***C12Q 1/6881*** (11) **3 382 033 B1**
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6886***
(25) En (26) En
(21) 17163798.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTKÖRPERCHENZAHLEN AUF DER BASIS DER DNS METHYLIERUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING BLOOD COUNTS BASED ON DNA METHYLATION*
• *MÉTHODE POUR DÉTERMINER LE NOMBRE DES CELLULES SANGUINES BASÉE SUR LA MÉTHYLATION DE L'ADN*
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) WAGNER, Wolfgang, 52078 Aachen, DE
FROBEL, Joana, 52066 Aachen, DE
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 083 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816244.9 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078638 19.12.2014
(87) WO 2015/091902 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 EP 13198619
(54) • *BESTIMMUNG VON THROMBOZYTEN-MIRNA BEI MORBUS ALZHEIMER*
• *DETERMINATION OF PLATELET-MIRNAS IN ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DÉTERMINATION DE PLAQUETTES ET DE MIARN DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/6881***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **2 861 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 13762553.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/001887 11.06.2013
(87) WO 2013/186633 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201261659236 P
(54) • *METHYLIERUNGSBIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS*
• *METHYLATION BIOMARKERS FOR PROSTATE CANCER*
• *BIOMARQUEURS DE MÉTHYLATION POUR LE CANCER DE LA PROSTATE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) MANSOUR, Hicham, Cite Quods, Oujda 60000, MA
INCITTI, Roberto, Thuwal 23955-6900, SA
BAJIC, Vladimir, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 149 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803142.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033658 02.06.2015
(87) WO 2015/187612 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 US 201462006549 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE*
• *METHOD FOR LUNG CANCER DIAGNOSIS*
• *MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
(73) Valley Health System, 15 Essex Road, Paramus, NJ 07652, US
The Wistar Institute, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GUMIREDDY, Kiranmai, Bryn Mawr, PA 19010, US
HUANG, Qihong, Wynnewood, PA 19096, US
SHOWE, Louise, C., Media, PA 19063, US
GANEPOLA, Ganepola, A.P., Hillsdale, NJ 07642, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 159 398 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15810147.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067552 18.06.2015
(87) WO 2015/194615 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014124880
(54) • *LEBERKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *LIVER CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD*
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU FOIE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) KONDOU Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
NOBUMASA Hitoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO Hiroko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAUCHI Junpei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
OCHIAI Atsushi, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KOJIMA Motohiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20183289.6

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 167 079 B1**
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 15753461.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/055136 07.07.2015
(87) WO 2016/005905 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 PCT/IB2014/062926
(54) • *PAPILLOMAVIRUSTRANSKRIPTOM MIT BREITEM GEN- UND GENOTYPSPEKTRUM ALS EIN BIOMARKER FÜR KREBS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PAPILLOMAVIRUS*
• *BROAD RANGE GENE AND GENOTYPE PAPILLOMAVIRUS TRANSCRIPTOME AS A BIOMARKER OF PAPILLOMAVIRUS-ASSOCIATED CANCER STAGES*
• *TRANSCRIPTOME DE PAPILLOMAVIRUS À LARGE SPECTRE GÉNÉTIQUE ET GÉNOTYPIQUE UTILE EN TANT QUE BIOMARQUEUR DES STADES DU CANCER ASSOCIÉS AU PAPILLOMAVIRUS*
(73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort, 7, avenue du Général de Gaulle, 94704 Maisons-Alfort, FR
PathoQuest, 11 rue Watt BioPark, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) ELOIT, Marc, F-75006 Paris, FR
TORNO, Nicolas, F-75724 Paris Cedex 15, FR
DEREGNAUCOURT, Jean, 13910 Maillane, FR
MOUTON, Marion, F-75724 Paris Cedex 15, FR
HEARD, Isabelle, F-75003 Paris, FR
PEROT, Philippe, F-16710 Saint-Yrieix, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(60) 20183824.0

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6881***

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 354 745 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 16848904.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010511 21.09.2016
(87) WO 2017/052178 2017/13 30.03.2017
(30) 22.09.2015 KR 20150134067
22.09.2015 KR 20150134129
20.09.2016 KR 20160120005
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING ATOPIC DERMATITIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(73) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) KIM, Hee Nam, Seoul 07331, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 183 368 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761761.7 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) US 2014/052288 22.08.2014
(87) WO 2016/028312 2016/08 25.02.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON INFLUENZA*
• *METHODS OF DETECTING INFLUENZA*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE LA GRIPPE*
(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MOKKAPATI, Anupama, Sunnyvale, CA 94089, US
BROWN, Bradley, Sunnyvale, CA 94089, US
JONES, Robert, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12R 1/00 → (51) ***A61K 35/74***

C12R 1/145 → (51) ***C12P 7/18***

C12R 1/15 → (51) ***C12N 1/20***

C12R 1/645 → (51) ***A01N 63/30***

C13K 1/00 → (51) ***C13K 1/02***

---

(51) ***C13K 1/02*** ***C08H 8/00*** ***C13K 1/00*** ***C13K 13/00*** (11) **3 303 639 B1** ***D21C 3/20*** ***C13K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16800678.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034194 25.05.2016
(87) WO 2016/191503 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167111 P
(54) • *INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL*
• *INTEGRATED METHODS FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) Virdia, Inc., 1319 Highway 182, Raceland, LA 70394, US
(72) JANSEN, Robert, Collinsville, IL 62234, US
LAWSON, James, Alan, Ellsworth, ME 04605, US
LAPIDOT, Noa, 90805 Mevaseret Zion, IL
MATIS, Neta, 4526314 Hod Hasharon, IL
HALLAC, Bassem, Jerusalem, IL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C13K 11/00 → (51) ***C13K 1/02***

C13K 13/00 → (51) ***C08B 37/14***

C13K 13/00 → (51) ***C13K 1/02***

C21B 13/00 → (51) ***C21B 13/10***

(51) ***C21B 13/10*** ***C22B 1/16*** ***C22B 5/10*** ***C22B 1/245*** ***C22B 26/00*** (11) **2 937 427 B1** ***C22B 4/08*** ***C22B 1/24*** ***C22B 19/00*** ***C21B 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 12890530.4 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) KR 2012/011650 27.12.2012
(87) WO 2014/098300 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 KR 20120148940
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REDUZIERTES EISEN*
• *REDUCED-IRON PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER RÉDUIT*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) SON, Sang Han, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-090, KR
CHO, Byung Kook, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-090, KR
JEONG, Hae Kwon, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-090, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***C21C 1/10*** ***C22C 37/04*** ***C22C 33/00*** ***C21D 5/00*** (11) **3 239 314 B1** ***C21D 1/10*** ***C22C 33/10*** ***C21D 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 15873489.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/012634 24.11.2015
(87) WO 2016/104961 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140187871
(54) • *KUGELGRAPHITGUSSEISEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTE HYDRAULIKVORRICHTUNGSKOMPONENTE*
• *SPHEROIDAL GRAPHITE CAST IRON, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND HYDRAULIC DEVICE COMPONENT MANUFACTURED THEREFROM*
• *FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET COMPOSANT DE DISPOSITIF HYDRAULIQUE FABRIQUÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) JUNG, Ki Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14535, KR
JU, Young Kyu, Seoul 08054, KR
CHUNG, Jong Kwon, Incheon 22739, KR
SHIM, Dong Seob, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C21C 5/52 → (51) ***F27B 3/18***

C21D 1/04 → (51) ***H05B 6/06***

C21D 1/06 → (51) ***F16G 5/16***

C21D 1/10 → (51) ***C21C 1/10***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/26 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C21D 1/38*** ***B33Y 40/00*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 10/00*** ***C21D 10/00*** (11) **3 147 048 B1** ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 30/00*** ***C21D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16191015.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 EP 15187188
23.03.2016 EP 16162065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON LASER-SCHOCKSTRAHLEN (LSP) ODER WARMEM LASERSCHOCKSTRAHLEN (WLSP) BEIM SELEKTIVEN LASERSCHMELZEN (SLM)*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING LASER SHOCK PEENING (LSP) OR WARM LASER SHOCK PEENING (WLSP) DURING SELECTIVE LASER MELTING (SLM)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN MARTELAGE PAR CHOC LASER (LSP) OU D'UN MARTELAGE À CHAUD PAR CHOC LASER (WLSP) LORS DE LA FUSION SÉLECTIVE PAR LASER (SLM)*
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KALENTICS, Nikola, 1018 Lausanne, CH
LOGÉ, Roland, 1003 Lausanne, CH
BOILLAT, Eric, 1023 Crissier, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C21D 1/38 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 1/42 → (51) ***H05B 6/06***

C21D 1/74 → (51) ***F16G 5/16***

C21D 5/00 → (51) ***C21C 1/10***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 6/02*** ***C21D 7/02*** ***C21D 6/00*** ***C21D 9/02*** ***C21D 9/56*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** (11) **2 199 421 B1** ***C21D 8/06*** ***C21D 9/00*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 08837204.0 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) JP 2008/068467 10.10.2008
(87) WO 2009/048137 2009/16 16.04.2009
(30) 10.10.2007 JP 2007264992
10.10.2007 JP 2007264993
(54) • *DRAHTMATERIAL AUS ROSTFREIEM DUPLEXSTAHL, STAHLDRAHT, BOLZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DUPLEX STAINLESS STEEL WIRE MATERIAL, STEEL WIRE, BOLT, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MATÉRIAU POUR FIL D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX, FIL D'ACIER, BOULON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKANO, Kohji, Tokyo 100-0004, JP
TSUGE, Shinji, Tokyo 100-0004, JP
TENDO, Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
MORI, Yuji, Tokyo 100-0004, JP
TADA, Yoshinori, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 6/02 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 7/02 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 7/06 → (51) ***C21D 1/38***

(51) ***C21D 8/00*** ***C21D 8/06*** ***C21D 9/24*** ***C22C 38/00*** ***B23B 51/00*** ***C21D 6/00*** ***C21D 1/18*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/24*** (11) **3 315 617 B1** ***C21D 9/22*** ***C22C 38/36*** ***B23B 27/14*** ***B23C 5/16*** ***C21D 6/02*** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16814341.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/068374 21.06.2016
(87) WO 2016/208571 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 JP 2015124584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL FÜR EIN HOCHGESCHWINDIGKEITSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPRODUKTS FÜR EIN HOCHGESCHWINDIGKEITSWERKZEUG UND STAHLPRODUKT FÜR EIN HOCHGESCHWINDIGKEITSWERKZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGH-SPEED TOOL STEEL MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING HIGH-SPEED TOOL STEEL PRODUCT, AND HIGH-SPEED TOOL STEEL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER POUR OUTIL HAUTE VITESSE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT EN ACIER POUR OUTIL HAUTE VITESSE, ET PRODUIT EN ACIER POUR OUTIL HAUTE VITESSE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) FUKUMOTO, Shiho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FUKUMARU, Taishiroh, Tokyo 1088-224, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/04*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/16*** (11) **3 415 646 B1** ***C22C 38/06***
(25) De (26) De
(21) 18176405.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017209982
(54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT VERBESSERTER UMFORMBARKEIT*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING ENHANCED FORMABILITY*
• *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE À MALLÉABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Nowara, Fabian, 45309 Essen, DE
Bocharova, Ekaterina, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Bongards, Andreas, 47198 Duisburg, DE
Sebald, Roland, 47608 Geldern, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

C21D 8/06 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 8/06 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 8/12 → (51) ***C21D 9/46***

C21D 9/00 → (51) ***C21C 1/10***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 9/02 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 9/22 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/24 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 9/40 → (51) ***F16G 5/16***

(51) ***C21D 9/46*** ***C21D 11/00*** ***C21D 1/38*** ***G01N 27/82*** ***G01N 21/86*** ***H01F 1/16*** (11) **2 902 778 B1** ***C21D 1/34*** ***C22C 38/00*** ***G01N 21/21*** ***C21D 8/12*** ***G01R 33/032***
(25) Ja (26) En
(21) 13841923.9 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075944 25.09.2013
(87) WO 2014/050907 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216379
(54) • *STAHLBLECHPRÜFVORRICHTUNG, STAHLBLECHPRÜFVERFAHREN UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STEEL SHEET INSPECTION APPARATUS, STEEL SHEET INSPECTION METHOD, AND STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE TÔLES D'ACIER, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TÔLES D'ACIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ITO, Tomohiko, Tokyo 100-0011, JP
YOTSUJI, Junichi, Tokyo 100-0011, JP
TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
HANAZAWA, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP
KOGA, Yasunari, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 9/56 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 10/00 → (51) ***C21D 1/38***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22B 1/00 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 1/16 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 1/24 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 1/245 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 3/00 → (51) ***B01J 47/14***

(51) ***C22B 3/02*** ***C22B 3/18*** (11) **3 152 337 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15726198.3 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062592 05.06.2015
(87) WO 2015/185729 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 EP 14305865
(54) • *PROZESS UND EINE VORRICHTUNG FÜR BIOLAUGUNG.*
• *PROCESS AND AN INSTALLATION FOR BIOLEACHING.*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE BIOLIXIVIATION*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
BRGM, 3 avenue Claude Guillemin BP36009, 45060 Orléans Cedex 2, FR
Milton Roy Europe, 10 Grande Rue, 27360 Pont-Saint-Pierre, FR
(72) GUEZENNEC, Anne-Gwénaëlle, F-45000 Orleans, FR
IBARRA, Dominique, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
JAILLET, Marie, F-74960 Annecy, FR
MENARD, Yannick, F-45370 Mezieres Les Clery, FR
MORIN, Dominique, F-45160 Olivet, FR
PUBILL MELSIO, Anna, F-75014 Paris, FR
SAVREUX, Frédéric, F-77670 Saint Mammes, FR
D'HUGUES, Patrick, F-45160 Olivet, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

C22B 3/02 → (51) ***B01J 47/14***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 3/10 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 3/18 → (51) ***C22B 3/02***

C22B 3/22 → (51) ***C22B 11/08***

(51) ***C22B 3/24*** ***C22B 26/12*** (11) **3 382 043 B1** ***B01J 47/00***
(25) En (26) En
(21) 18157090.4 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 KR 20170041441
(54) • *ONSHORE-LITHIUMRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG FÜR LITHIUM-IONEN-ADSORPTIONS- UND -DESORPTIONS-VERFAHREN UND LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *AN ONSHORE LITHIUM-RECOVERING APPARATUS FOR LITHIUM ION ADSORPTION AND DESORPTION PROCESS AND LITHIUM-RECOVERING METHOD USING THE SAME*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM ONSHORE POUR PROCÉDÉ D'ADSORPTION ET DE DÉSORPTION D'IONS LITHIUM ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM L'UTILISANT*
(73) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, 124, Gwahak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34132, KR
(72) Chung, Kang-Sup, 34125 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Kim, Byoung-Gyu, 34020 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Ryu, Tae-Gong, 34090 Yuseong-gu, Daejeon, KR
Park, In-Su, 32824 Gyeryong-si, Chungcheongnam-do, KR
Hong, Hye-Jin, 34191 Yuseong-gu, Daejeon, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22B 3/24 → (51) ***B01J 47/14***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 4/08 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 5/10 → (51) ***C21B 13/10***

(51) ***C22B 9/04*** ***C30B 25/00*** (11) **3 441 483 B1** ***C30B 29/02***
(25) En (26) En
(21) 17193771.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710665149
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINE HAFNIUMKRISTALLSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR*
• *PRODUCTION SYSTEM FOR A HAFNIUM CRYSTAL BAR AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE BARRE CRISTALLINE D'HAFNIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) Nanjing Youtian Metal Technology Co., Ltd., No: 116, Qingyuan North Road Guli Industrial Area Guli Street Jianging District, Nanjing, CN
(72) CHEN, Huaihao, Nanjing, CN
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

(51) ***C22B 11/08*** ***C22B 1/00*** ***C22B 3/22*** ***C22B 15/00*** (11) **2 540 846 B1** ***C22B 3/04*** ***C22B 3/24*** ***C22B 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12183611.8 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2013
(30) 18.05.2007 US 798949
(54) • *Verfahren zur Rückgewinnung von Edelmetallen aus einem Sulfiderz oder anderen Ausgangsmaterialien*
• *Process for precious metal recovery from a sulphide ore or concentrate or other feed material*
• *Procédé de récupération de métal précieux à partir d'un minerai sulfuré ou concentré ou autre matériau*
(73) CESL Limited, Suite 3300 550 Burrard Street, Vancouver, BC V6C 0B3, CA
(72) Jones, David L., Delta, British Columbia V4M 2X8, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 08748331.9 / 2 160 480

(51) ***C22B 15/00*** ***C22B 23/00*** (11) **3 218 527 B1** ***C22B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 15808441.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) FI 2015/050779 10.11.2015
(87) WO 2016/075368 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 FI 20145980
(54) • *BEHANDLUNG EINES KOMPLEXEN SULFIDKONZENTRATS*
• *TREATMENT OF COMPLEX SULFIDE CONCENTRATE*
• *TRAITEMENT DE CONCENTRÉ DE SULFURE COMPLEXE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) METSÄRINTA, Maija-Leena, FI-28450 Vanha-Ulvila, FI
JYRKÖNEN, Satu, FI-28450 Vanha-Ulvila, FI
LIIPO, Jussi, FI-28400 Ulvila, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22B 15/00 → (51) ***B01J 23/72***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 19/00 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 23/00 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 23/02 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 26/00 → (51) ***C21B 13/10***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 3/24***

C22B 34/32 → (51) ***F27B 3/18***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 24/00***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 24/00***

C22C 5/04 → (51) ***H01T 13/39***

C22C 9/02 → (51) ***C23C 28/02***

(51) ***C22C 9/06*** (11) **3 122 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 14828628.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/072191 23.12.2014
(87) WO 2015/147936 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969424 P
(54) • *BOHRKOMPONENTE*
• *DRILLING COMPONENT*
• *COMPOSANTE DE FORAGE*
(73) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) NIELSEN, William D., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
NIELSEN, Diane M., Mayfield Heights, Ohio 44124, US
DAMSCHRODER, Christopher, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GRENSING, Fritz, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C22C 12/00 → (51) ***B43K 1/00***

C22C 13/00 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 16/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 18/00 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 18/04 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 19/03 → (51) ***H01T 13/39***

C22C 19/05 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/12*** ***C22F 1/057*** (11) **3 056 579 B1** ***C22F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16152160.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201514622998
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANODISIERTER ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILE OHNE OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANODIZED ALUMINUM ALLOY PARTS WITHOUT SURFACE DISCOLORATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ANODISÉ SANS DÉCOLORATION SUPERFICIELLE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Gane, David H., Huntington Beach, CA 92647, US
Glamm, Ryan J., Huntington Beach, CA 92647, US
Weber, Gary R., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C22C 21/00 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 21/00 → (51) ***F28F 21/08***

(51) ***C22C 21/02*** ***C22C 21/08*** (11) **3 307 919 B1** ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 16728971.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063656 14.06.2016
(87) WO 2016/202810 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172208
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM ERHALTEN HOCHFESTER EXTRUDIERTER PRODUKTE AUS 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN FÜR ZUGÖSEN*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR OBTAINING HIGH STRENGTH SOLID EXTRUDED PRODUCTS MADE FROM 6XXX ALUMINIUM ALLOYS FOR TOWING EYE*
• *FABRICATION DE PROFILES PLEINS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM 6XXX POUR DES SYSTÈMES DE REMORQUAGE*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) SKUBICH, Alexis, 8006 Zurich, CH
JARRETT, Martin, Little Bourton Oxfordshire OX17 1RB, GB
PFAENDER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
GRBAVAC, Ivan, 78333 Stockach, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
GENSTY, Frank, 88356 Ostrach, DE
TIRARD-COLLET, Roland, 38340 Voreppe, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) ***C22C 21/02*** ***C22F 1/043*** (11) **3 423 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 17712001.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) DE 2017/100117 16.02.2017
(87) WO 2017/148468 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103626
(54) • *AL-GUSSLEGIERUNG*
• *ALUMINIUM CASTING ALLOY*
• *ALLIAGE DE COULÉE EN ALUMINIUM*
(73) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring 38, 31137 Hildesheim, DE
(72) GRIMM, Oliver, 31275 Ahlten, DE
GREVEN, Klaus, 31141 Hildesheim, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

C22C 21/02 → (51) ***B22D 11/00***

C22C 21/02 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 21/02 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/06 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/10 → (51) ***H05B 6/06***

C22C 21/12 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/12 → (51) ***F28F 21/08***

C22C 21/12 → (51) ***H05B 6/06***

(51) ***C22C 24/00*** ***B22F 9/04*** ***H01M 4/58*** ***C01B 25/37*** ***C22C 1/04*** ***H01M 4/525*** (11) **3 310 937 B1** ***C01B 25/455*** ***H01M 10/054*** ***C22C 1/10*** ***H01M 4/505*** ***H01M 4/587***
(25) En (26) En
(21) 16734208.8 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063770 15.06.2016
(87) WO 2016/202868 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15305956
19.10.2015 EP 15306674
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NATRIUM-BASIERTEM ELEKTROAKTIVEM MATERIAL DURCH KUGELMAHLEN UNTER VERWENDUNG VON METALLISCHEM NATRIUM*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF SODIUM-BASED ELECTROACTIVE MATERIAL BY BALL MILLING WHILE USING METALLIC SODIUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE MATIERE ELECTROACTIVE A BASE DE SODIUM PAR BROYAGE À BOULETS À L'AIDE DE SODIUM MÉTALLIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) ZHANG, Biao, 75231 Paris, FR
DUGAS, Romain, 75231 Paris, FR
TARASCON, Jean-Marie, 91540 Mennecy, FR
ROZIER, Patrick, 31000 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C22C 27/02 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 30/06 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 32/00 → (51) ***B22F 3/22***

C22C 33/00 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 33/04 → (51) ***F27B 3/18***

C22C 33/10 → (51) ***C21C 1/10***

C22C 37/04 → (51) ***C21C 1/10***

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***F16L 9/02*** (11) **1 944 385 B1** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 06822948.3 (22) 27.10.2006
(84) DE ES FR
(43) 16.07.2008
(86) JP 2006/322030 27.10.2006
(87) WO 2007/052773 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 JP 2005317908
(54) • *MANGANREICHER AUSTENITISCHER NICHTROSTENDER STAHL FÜR HOCHDRUCK-WASSERSTOFFGAS*
• *HIGH-MANGANESE AUSTENITIC STAINLESS STEEL FOR HIGH-PRESSURE HYDROGEN GAS*
• *ACIER AUSTENITIQUE INOXYDABLE A FORTE TENEUR EN MANGANESE POUR GAZ D'HYDROGENE SOUS HAUTE PRESSION*
(73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 2-2, Nihonbashi Hongokucho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP
(72) HATANO, Masaharu, Tokyo 103-0021, JP
TAKAHASHI, Akihiko, Tokyo 103-0021, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58*** ***C21D 1/26*** ***B22F 7/02*** ***F16K 25/00*** ***C21D 6/00*** (11) **3 158 098 B1** ***B32B 15/01*** ***B22F 3/15*** ***C22C 33/02*** ***B22F 3/24*** ***B22F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 15809942.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036612 19.06.2015
(87) WO 2015/196032 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014498 P
18.06.2015 US 201514743348
(54) • *COBALTFREIE, ABRIEB- UND ABNUTZUNGSBESTÄNDIGE AUFSCHWEISSLEGIERUNG AUS AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL*
• *COBALT-FREE, GALLING AND WEAR RESISTANT AUSTENITIC STAINLESS STEEL HARD-FACING ALLOY*
• *ALLIAGE D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE, RÉSISTANT AU GRIPPAGE ET À L'USURE ET EXEMPT DE COBALT DESTINÉ AU RECHARGEMENT DUR*
(73) The Ohio State University, 1960 Kenny Road, Columbus, OH 43210-1063, US
(72) SMITH, Ryan, Thomas, San Luis Obispo, CA 93401, US
LOLLA, Tapasvi, Columbus, OH 43220, US
BABU, Sudarsanam, Suresh, Knoxville, TN 37934, US
GANDY, David, Wayne, China Grove, NC 28023, US
SIEFERT, John, Albert, Huntersville, NC 28078, US
GREGORY, J. Frederick, Harrisburg, NC 28075, US
LHERBIER, Lou, Pittsburgh, PA 15241, US
NOVOTNAK, David, Bridgeville, PA 15017, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 16/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/44*** ***B21D 39/04*** ***B21C 37/15*** (11) **3 478 866 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/58*** ***B32B 15/01*** ***B21C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17732486.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066254 30.06.2017
(87) WO 2018/002295 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177637
(54) • *BIMETALLISCHES ROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BIMETALLIC TUBE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIMETALLIC TUBE*
• *TUBE BIMÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) SHIPLEY, James, 81152 Sandviken, SE
GULLBERG, Daniel, 80282 Gävle, SE
MATTSSON, Robert, SE-802 82 GÄVLE, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 6/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/38*** ***C21D 8/02*** (11) **3 147 379 B1** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/20*** ***C22C 38/58***
(25) Ja (26) En
(21) 15795946.1 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064099 15.05.2015
(87) WO 2015/178320 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106307
20.04.2015 JP 2015086047
(54) • *DICKE STAHLPLATTE*
• *THICK STEEL PLATE*
• *PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SANDAIJI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KINEFUCHI, Masao, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KAWANO, Haruya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 19220022.8 / 3 656 886

C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/02***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C22C 38/18*** ***C22C 38/24*** ***C22C 45/08*** (11) **3 543 368 B1** ***C22C 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162716.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019

(54) • *HOCH-ENTROPIE-LEGIERUNGEN FÜR VERKLEIDUNGSKOMPONENTEN*
• *HIGH-ENTROPY ALLOYS FOR COVERING COMPONENTS*
• *ALLIAGES À HAUTE ENTROPIE POUR COMPOSANTS D'HABILLAGE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Porret, Joël, Neuchâtel 2000, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 38/18 → (51) ***B65H 1/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 38/30 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/32 → (51) ***B65H 1/00***

C22C 38/36 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/42 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/02***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/02***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/46 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/48 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/50 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/52 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/54 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/58 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 6/02***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 45/00 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 45/00 → (51) ***H01M 4/134***

C22C 45/08 → (51) ***C22C 38/18***

C22C 47/14 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 49/02 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/02 → (51) ***H05B 6/06***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/04 → (51) ***H05B 6/06***

C22F 1/043 → (51) ***B22D 11/00***

C22F 1/043 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/02***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/00***

C23C 4/02 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/04 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***C23C 4/10*** (11) **3 068 918 B1**
C23C 4/04 ***C23C 4/134***
C23C 4/02 ***C23C 4/18***
F01D 5/28 ***F23R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14862096.6 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/062387 27.10.2014
(87) WO 2015/073195 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904838 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN SPERRBESCHICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING FIBER REINFORCED BARRIER COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT BARRIÈRE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, Maine 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/10 → (51) ***C04B 41/89***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***C23C 8/06*** (11) **3 162 910 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195818.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510715694
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OXID AUS EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
• *METHOD FOR REMOVING OXIDE FROM METALLIC SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OXYDE DE SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YANG, Youhao, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Liming, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WU, Yingna, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
WHIMS, Lawrence James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ZHOU, Hong, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
ZHU, Hui, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
LIN, Chuan, Shanghai 31, Shanghai 201203, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***C23C 14/00*** (11) **3 587 617 B1**
C23C 14/08 ***C23C 14/02***
G01J 5/34 ***H01L 37/02***
H01L 37/04 ***H01L 41/316***
(25) De (26) De
(21) 19190316.0 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 12.06.2012 DE 102012105036
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROSYSTEMS MIT EINER DÜNNSCHICHT AUS BLEIZIRKONATTITANAT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROSYSTEM COMPRISNG A LAYER OF LEAD ZIRCONATE TITANATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROSYSTÈME COMPRENANT UNE COUCHE DE ZIRCONATE TITANATE DE PLOMB*
(73) Pyreos Ltd., The Kings Buildings Scottish Microelectronics Centre West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB
(72) GIEBELER, Carsten, Edinburgh, EH32 0PE, GB
SCHREITER, Matthias, 81379 München, DE
STEINKOPFF, Thorsten, 85658 Egmating, DE
WERSING, Wolfram, 83346 Bergen, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13728730.6 / 2 859 130

(51) ***C23C 14/02*** (11) **3 225 716 B1**
C23C 16/02
(25) De (26) De
(21) 16162982.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES OBERFLÄCHENBEREICHS EINES SUBSTRATS FÜR EINE BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A SURFACE AREA OF A SUBSTRATE FOR A COATING*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE ZONE DE SURFACE D'UN SUBSTRAT POUR UN REVETEMENT*
(73) Fraisa SA, Gurzelenstrasse 7, 4512 Bellach, CH
(72) Maushart, Josef, 4500 Solothurn, CH
Nägelin, Markus, 4537 Wiedlisbach, CH
Rechberger, Johann, 3068 Utzigen, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/00***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 135 310 B1**
C23C 14/20 ***C23C 14/35***
C23C 14/50 ***A61L 27/30***
A61F 2/30 ***H01J 37/34***
(25) Zh (26) En
(21) 14890374.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/076043 23.04.2014
(87) WO 2015/161469 2015/43 29.10.2015
(54) • *KÜNSTLICHE GELENKPFANNE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SPUTTERBESCHICHTUNGSFILM*

- *ARTIFICIAL JOINT CUP, MAGNETIC CONTROL SPUTTERING COATING FILM PREPARATION METHOD*
- *CUPULE ARTICULAIRE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PULVÉRISATION DE FILM DE REVÊTEMENT À COMMANDE MAGNÉTIQUE*

(73) Zhongao Huicheng Technology Co., Ltd., Unit 1, Building 14 No.20 Kechang Fourteen Street Beijing Economic Technological Development Area (BAD), Daxing, Beijing 100176, CN
(72) LI, Lingling, Beijing 100176, CN
JIN, Gong, Beijing 100176, CN
TU, Jiangping, Beijing 100176, CN
(74) Harkness, Katherine Joy, et al, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2EN, GB

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/00***

C23C 14/16 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 14/20 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/20 → (51) ***E03D 5/10***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 16/02*** (11) **3 519 605 B1**
C23C 16/04 ***C23C 16/10***
C23C 16/18 ***C23C 16/32***
C23C 16/448 ***C23C 16/56***
G21C 3/07 ***G21C 3/20***
G21C 3/34 ***G21C 7/10***
G21C 21/02 G21C 3/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793687.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052657 28.09.2017
(87) WO 2018/060642 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659276
28.09.2016 FR 1659277
(54) • *NUKLEARE KOMPONENTE MIT AMORPHER CRC-BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MITTELS DLI-MOCVD UND VERWENDUNG DAVON ZUR KONTROLLE VON OXIDATION/HYDRIDATION*
• *NUCLEAR COMPONENT WITH AMORPHOUS CRC COATING, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF BY DLI-MOCVD, AND USE OF SAME FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION*
• *COMPOSANT NUCLÉAIRE AVEC REVETEMENT DE CRC AMORPHE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATION CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 31670 Labege, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domène, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C23C 16/02 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 16/02 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/04 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/10 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C23C 16/18*** (11) **1 828 431 B1**
C23C 16/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 05850603.1 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2007
(86) FR 2005/003264 23.12.2005
(87) WO 2006/070130 2006/27 06.07.2006
(30) 23.12.2004 FR 0453179
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF EINEM SUBSTRAT DISPERGIERTEN NANOPARTIKELN AUS SILBER ODER EINER SILBERLEGIERUNG DURCH CVD*
• *METHOD FOR PREPARING NANOPARTICLES OF SILVER OR A SILVER ALLOY, DISPERSED ON A SUBSTRATE, BY CHEMICAL VAPOUR DEPOSITION*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE NANOPARTICULES D'ARGENT OU D'UN ALLIAGE D'ARGENT, DISPERSEES SUR UN SUBSTRAT, PAR DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE POITIERS, 15, rue de l'Hôtel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR
(72) THOLLON, Stéphanie, 38250 St Nizier Du Moucherotte, FR
LUC, Fabien, 38420 Domene, FR
BARRAULT, Joël, F-86240 Liguge, FR
VALANGE, Sabine, F-86240 Liguge, FR
GUELOU, Erwan, F-86000 Poitiers, FR
DATURI, Marco, F-14610 Epron, FR
CAN, Fabien, F-86000 Poitiers, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/18 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/26 → (51) ***F16J 15/34***

C23C 16/26 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/27 → (51) ***F16J 15/34***

C23C 16/30 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/32 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/34 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/36 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/40 → (51) ***C03C 17/245***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/18***

C23C 16/40 → (51) ***H01L 21/3105***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/44 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/448 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/448 → (51) ***G21C 21/02***

(51) ***C23C 16/455*** (11) **3 460 094 B1**
C23C 16/54
(25) En (26) En
(21) 18196667.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715713739
(54) • *ENDLOSKABELFASERBESCHICHTUNGSREAKTOR*
• *CONTINUOUS TOW FIBER COATING REACTOR*
• *RÉACTEUR DE REVÊTEMENT DE FIBRES DE FILAMENTS CONTINUS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT 06118, US
HOLOWCZAK, John E, South Windsor, CT 06074, US
BARTH, Robert A, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/455 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/54***

C23C 16/458 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/50 → (51) ***C03C 17/245***

C23C 16/505 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 16/54*** (11) **3 344 796 B1**
C23C 16/455 ***C23C 16/44***
C23C 16/458
(25) En (26) En
(21) 16840881.3 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FI 2016/050592 30.08.2016
(87) WO 2017/037338 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 FI 20155629
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING A COATING TO A SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(73) Beneq OY, Olarinluoma 9 PI 4, 02200 Espoo, FI
(72) KETO, Leif, 02200 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Pursimiehenkatu 29-31 B, 00150 Helsinki, FI

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/54 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/56 → (51) ***A61B 17/12***

C23C 16/56 → (51) ***C03C 17/245***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/56 → (51) ***G21C 21/02***

C23C 16/56 → (51) ***H01L 21/3105***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **3 256 620 B1**
C23C 18/30 ***C23C 18/20***
C25D 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16709990.2 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) FR 2016/050335 12.02.2016
(87) WO 2016/128695 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 FR 1551169
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLMUSTERN AUF EINEM SUBSTRAT FÜR DEKORATIVEN UND/ODER FUNKTIONALE ZWECKE, HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MITHILFE DIESES VERFAHRENS UND VERWENDETES SET AN VERBRAUCHSMITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL PATTERNS ON A SUBSTRATE FOR DECORATIVE AND/OR FUNCTIONAL PURPOSES, MANUFACTURE OF OBJECTS INCORPORATING SAID METHOD AND SET OF CONSUMABLES USED*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MOTIFS MÉTALLIQUES SUR UN SUBSTRAT A DES FINS DÉCORATIVES ET/OU FONCTIONNELLES, FABRICATION D'OBJETS INTÉGRANT CETTE RÉALISATION ET ENSEMBLE DE CONSOMMABLES UTILISES*
(73) Jet Metal Technologies, 4 rue Jean Elysée Dupuy, 69410 Champagne-au-Mont-d'Or, FR
(72) STREMSDOERFER, Samuel, 69570 Dardilly, FR
JAMMES, Arnaud, 26600 Erome, FR
MOURIER DES GAYETS, Edouard, 69009 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C23C 18/16 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 18/20 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 18/20 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/28 → (51) ***C09D 5/08***

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/16***

C23C 18/32 → (51) ***F15B 21/06***

C23C 18/44 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C23C 18/50*** (11) **3 409 815 B1**
G11B 5/858
(25) En (26) En
(21) 17174363.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *STROMLOSE NICKELLEGIERUNGPLATTIERUNGSBÄDER, VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON NICKELLEGIERUNGEN, NICKELLEGIERUNGSABLAGERUNGEN UND VERWENDUNG SOLCHER AUSGEBILDETEN NICKELLEGIERUNGSABLAGERUNGEN*
• *ELECTROLESS NICKEL ALLOY PLATING BATHS, A METHOD FOR DEPOSITION OF NICKEL ALLOYS, NICKEL ALLOY DEPOSITS AND USES OF SUCH FORMED NICKEL ALLOY DEPOSITS*
• *BAINS DE PLACAGE D'ALLIAGE DE NICKEL AUTOCATALYTIQUE, PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ALLIAGES DE NICKEL, DÉPÔTS D'ALLIAGE DE NICKEL ET UTILISATIONS DES DÉPÔTS D'ALLIAGE DE NICKEL AINSI FORMÉS*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Lang, Sebastian, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 22/12 → (51) ***F15B 21/06***

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/86***

C23C 22/36 → (51) ***C23C 22/86***

C23C 22/52 → (51) ***C23F 1/18***

(51) ***C23C 22/86*** (11) **2 964 806 B1**
C23C 22/36 ***C23C 22/34***
(25) En (26) En
(21) 14713638.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019348 28.02.2014
(87) WO 2014/137796 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201313786914
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES EISENMETALLSUBSTRATS*
• *METHODS FOR TREATING A FERROUS METAL SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE FERREUX*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) VARGAS, Richard M., Mayfield Villiage, Ohio 44143, US
McINTYRE, John F., Bay Village, Ohio 44140, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C23C 24/08 → (51) ***B22F 3/22***

C23C 24/08 → (51) ***C01B 25/32***

(51) ***C23C 28/02*** (11) **3 187 627 B1**
C25D 7/00 ***C25D 5/10***
C25D 5/12 ***C25D 5/50***
H01R 13/03 ***C22C 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15836786.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/073294 20.08.2015
(87) WO 2016/031654 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170879
25.08.2014 JP 2014170956
27.08.2014 JP 2014172281
(54) • *LEITFÄHIGES MATERIAL FÜR VERBINDUNGSTEILE MIT AUSGEZEICHNETER ABNUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *CONDUCTIVE MATERIAL FOR CONNECTION PARTS WHICH HAS EXCELLENT FRETTING WEAR RESISTANCE*
• *MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR PARTIES DE CONNEXION QUI PRÉSENTE UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE À LA FRETATION*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) TSURU Masahiro, Yamaguchi 752-0953, JP
SUMINO Yuya, Yamaguchi 752-0953, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C23C 28/04 → (51) ***G21C 21/02***

(51) ***C23C 30/00*** (11) **1 710 326 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04819883.2 (22) 02.12.2004
(84) DE SE
(43) 11.10.2006
(86) JP 2004/017925 02.12.2004
(87) WO 2005/053887 2005/24 16.06.2005
(30) 28.07.2004 JP 2004220824
24.02.2004 JP 2004048762
05.12.2003 JP 2003408013
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE A SURFACE ENROBEE*
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) FUKUI, Haruyo c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Hyogo 6640016, JP
OMORI, Naoya Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Hyogo 6640016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C23F 1/18*** (11) **3 159 432 B1**
C23C 22/52 ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 15191233.4 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR KUPFER UND KUPFERLEGIERUNGSOBERFLÄCHEN*
• *SURFACE TREATMENT AGENT FOR COPPER AND COPPER ALLOY SURFACES*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR SURFACES EN ALLIAGE DE CUIVRE ET CUIVRE*
(73) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Cukic, Tatjana, 12059 Berlin, DE
Wood, Neal, Worcestershire, B98 8HX, GB
Hülsmann, Thomas, 14167 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25B 1/00 → (51) ***C25D 21/18***

(51) ***C25B 1/10*** (11) **3 348 672 B1**
C25B 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 16857398.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/080686 17.10.2016
(87) WO 2017/069083 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206216
(54) • *WASSERSTOFFGENERATOR*
• *HYDROGEN GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) TAKANAMI Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
NASU Yusaku, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C25B 1/12*** (11) **3 408 428 B1**
C25B 9/00 ***C25B 9/10***
C25B 9/18
(25) It (26) En
(21) 17709176.6 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050333 23.01.2017
(87) WO 2017/130092 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 IT UB20160083
(54) • *ELEKTROLYSEZELLE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF*
• *ELECTROLYTIC CELL FOR GENERATING HYDROGEN*
• *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
(73) H2 Engineering d.o.o., Industrijska ulica 12a, 6310 Izola, SI
(72) FRATTI, Giovanni, 34015 Muggia (TS), IT
CREMONESE, Roberto, 31015 Conegliano (TV), IT
BOCCIA, Massimiliano, 54100 Massa (MS), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/12***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/12***

C25B 9/18 → (51) ***C25B 1/12***

---

(51) ***C25C 3/06*** (11) **3 347 509 B1**
C25C 3/10 ***C25C 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16843770.5 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) IB 2016/055324 07.09.2016
(87) WO 2017/042691 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 GB 201515963
(54) • *KATHODENANORDNUNG FÜR ELEKTROLYSEZELLE FÜR HALL-HÉROULT-PROZESS*
• *CATHODE ASSEMBLY FOR ELECTROLYTIC CELL SUITABLE FOR THE HALL-HÉROULT PROCESS*
• *ENSEMBLE CATHODE POUR CELLULE D'ÉLECTROLYSE APPROPRIÉ POUR LE PROCÉDÉ HALL-HÉROULT*
(73) Dubai Aluminium PJSC, PO Box 3627, Dubai, AE
(72) JONQUA, Bernard, Mirdiff Dubai, AE
ALZAROONI, Abdalla, Sharjah, AE
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

C25C 3/10 → (51) ***C25C 3/06***

C25C 3/16 → (51) ***C25C 3/06***

C25D 5/02 → (51) ***C23C 18/16***

C25D 5/10 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 5/12 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 5/50 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 7/00 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 11/04 → (51) ***F15B 21/06***

---

(51) ***C25D 21/18*** (11) **2 640 873 B1**
C25B 1/00 C25D 3/06
(25) En (26) En
(21) 11841641.1 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/054695 04.10.2011
(87) WO 2012/067725 2012/21 24.05.2012
(30) 16.11.2010 US 947059
(54) • *ELEKTROLYTISCHE AUFLÖSUNG VON CHROM AUS CHROMELEKTRODEN*
• *ELECTROLYTIC DISSOLUTION OF CHROMIUM FROM CHROMIUM ELECTRODES*
• *DISSOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DU CHROME À PARTIR D'ÉLECTRODES EN CHROME*
(73) MacDermid Acumen, Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) PEARSON, Trevor, West Midlands B64 7HR, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C30B 13/22 → (51) ***B23K 101/00***

C30B 13/24 → (51) ***B23K 101/00***

C30B 25/00 → (51) ***C22B 9/04***

C30B 25/20 → (51) ***C30B 29/40***

C30B 29/02 → (51) ***C22B 9/04***

C30B 29/04 → (51) ***H01J 37/32***

C30B 29/06 → (51) ***H01L 31/18***

---

(51) ***C30B 29/40*** (11) **1 959 033 B1**
C30B 25/20 ***H01L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 07110282.6 (22) 14.06.2007
(84) DE FR
(43) 20.08.2008
(30) 16.02.2007 JP 2007035643
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-Halbleitersubstrat*
• *Group III nitride semiconductor substrate*
• *Substrat semiconducteur de nitrure du groupe III*
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) OSHIMA, Yuichi, Tokyo, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C30B 29/52 → (51) ***B23K 101/00***

C30B 29/52 → (51) ***H01M 4/134***

C30B 29/60 → (51) ***H01M 4/134***

C40B 50/00 → (51) ***C08B 37/00***

D01B 1/24 → (51) ***D04H 1/485***

D01B 1/26 → (51) ***D04H 1/485***

D01B 1/28 → (51) ***D04H 1/485***

D01B 1/42 → (51) ***D04H 1/485***

D01D 5/00 → (51) ***D04H 3/16***

D01D 5/08 → (51) ***C09K 11/02***

D01D 5/088 → (51) ***D04H 3/16***

D01D 5/092 → (51) ***D04H 3/16***

D01D 5/098 → (51) ***D04H 3/16***

---

(51) ***D01D 5/24*** (11) **3 152 348 B1**
D01D 5/247 ***D01F 1/10***
D01F 6/04 ***B01D 39/00***
D01F 1/08 ***B01J 20/26***
D04H 1/4291 ***B01J 20/28***
B01J 20/30
(25) En (26) En
(21) 14893791.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/069705 11.12.2014
(87) WO 2015/187198 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 PCT/IB2014/062022
(54) • *HOHLE PORÖSE FASERN*
• *HOLLOW POROUS FIBERS*
• *FIBRES POREUSES CREUSES*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) TOPOLKARAEV, Vasily A., Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US
MCENEANY, Ryan J., Neenah, Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil T., Neenah, Wisconsin 54956, US
CARRILLO, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D01D 5/247 → (51) ***D01D 5/24***

D01F 1/07 → (51) ***C09K 11/02***

D01F 1/08 → (51) ***D01D 5/24***

---

(51) ***D01F 1/10*** (11) **3 469 124 B1**
G01N 33/26 ***D02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17734561.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036993 12.06.2017
(87) WO 2017/218401 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DER FASEREIGENSCHAFTEN EINES GARNS*
• *METHOD FOR COMMUNICATING FIBER PROPERTIES OF A YARN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES PROPRIÉTÉS DE FIBRE D'UN FIL*
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
(72) GULLEDGE, Alexander L., Columbia South Carolina 29229, US

AGARWAL, Nirmal Kumar, Columbia South Carolina 29229, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

D01F 1/10	→ (51)	***C09K 11/02***
D01F 1/10	→ (51)	***D01D 5/24***
D01F 6/04	→ (51)	***C09K 11/02***
D01F 6/04	→ (51)	***D01D 5/24***
D01F 6/44	→ (51)	***C09K 11/02***
D01F 11/00	→ (51)	***C04B 35/628***
D01F 11/16	→ (51)	***C04B 35/628***
D01G 9/02	→ (51)	***D04H 1/485***
D02G 3/04	→ (51)	***D01F 1/10***
D02G 3/08	→ (51)	***B31D 1/00***
D02G 3/18	→ (51)	***C04B 35/628***
D02G 3/40	→ (51)	***C04B 35/628***
D02G 3/48	→ (51)	***B60C 9/00***
D02G 3/48	→ (51)	***B60C 9/20***

(51) ***D03D 1/00*** ***D06M 16/00*** (11) **3 239 373 B1**

(25) En (26) En

(21) 16167320.7 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN GEWEBES MIT EINEM BAKTERIELLEN BIOPOLYMER UND MIT EINZIGARTIGEM AUSSEHEN*
• *A PROCESS OF PREPARING A DYED FABRIC INCLUDING A BACTERIAL BIOPOLYMER AND HAVING UNIQUE APPEARANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN TISSU COLORÉ COMPRENANT UN BIOPOLYMÈRE BACTÉRIEN ET AYANT UNE APPARENCE UNIQUE*

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR

(72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, TR
YUKSELEN, Onur, 16400 Inegol - Bursa, TR
COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, TR

(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) ***D03D 1/00*** ***G02B 6/02*** ***D03D 13/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 303 667 B1** ***D03D 15/00*** ***G02B 6/04***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16731241.2 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) FR 2016/051347 06.06.2016

(87) WO 2016/198772 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 FR 1555227
05.08.2015 FR 1557565

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE RESULTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A LIGHTING DEVICE AND RESULTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF LUMINEUX, ET DISPOSITIF AINSI OBTENU*

(73) Brochier Technologies, 88 & 90 Rue Frédéric Fays Parc Emmanuel Lenne, 69100 Villeurbanne, FR

(72) BARBE, Chris, 38090 Bonnefamille, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, FR
CHEVALIER, Delphine, 26300 Châteauneuf sur Isère, FR
MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***D03D 3/02*** ***A61F 2/06*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 271 504 B1** ***C12M 1/12*** ***A61F 2/04***

(25) En (26) En

(21) 16715665.2 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) US 2016/023102 18.03.2016

(87) WO 2016/149605 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 US 201562135432 P
14.04.2015 US 201562147413 P
13.05.2015 US 201562160955 P

(54) • *KONSTRUIERTE TEXTILE PROTHESEN, BIOREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KONSTRUIERTE TEXTILER PROTHESEN*
• *TEXTILE ENGINEERED PROSTHETICS, BIOREACTORS, AND METHODS OF MANUFACTURING TEXTILE ENGINEERED PROSTHETICS*
• *PROTHÈSES DE GÉNIE TEXTILE, BIORÉACTEURS, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PROTHÈSES DE GÉNIE TEXTILE*

(73) The Secant Group, LLC, 551 E. Church Avenue, Telford, Pennsylvania 18969, US

(72) WHITING, Eric H., Philadelphia, Pennsylvania 19129, US
WINNER, Seth A., Durham, NC 27703, US
HO, Emily Y., Wayne, Pennsylvania 19087, US
GABRIELE, Peter, D., Frisco, TX 75034, US
HARRIS, Jeremy, J., Doylestown, PA 18902, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

D03D 13/00	→ (51)	***D03D 1/00***

(51) ***D03D 15/00*** ***D03D 27/00*** (11) **3 158 118 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15729842.3 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 26.04.2017

(86) EP 2015/063589 17.06.2015

(87) WO 2015/197444 2015/52 30.12.2015

(30) 23.06.2014 BE 201400486

(54) • *VELOURSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VELOURSTOFFES*
• *VELOUR FABRIC AND METHOD OF MANUFACTURING A VELOUR FABRIC*
• *TISSU VELOURS ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TISSU VELOURS*

(73) De Poortere Frères S.A., Rue de la Royenne 45D, 7700 Mouscron, BE

(72) VANBOSTAL, Jean-Pierre, B-7500 Tournai, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

D03D 15/00	→ (51)	***D03D 1/00***
D03D 27/00	→ (51)	***D03D 15/00***
D04B 1/22	→ (51)	***A43B 13/20***

(51) ***D04B 15/10*** ***D04B 15/14*** (11) **3 524 722 B1** ***D04B 15/18***

(25) De (26) De

(21) 18155762.0 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(54) • *STRICKMASCHINENTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *KNITTING MACHINE PART AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *PIÈCE DE MACHINE À TRICOTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE

(72) SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE
KRAUSS, Rainer, 73119 Zell u. A., DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

D04B 15/14	→ (51)	***D04B 15/10***
D04B 15/18	→ (51)	***D04B 15/10***
D04B 15/48	→ (51)	***B65H 51/22***
D04H 1/04	→ (51)	***D04H 1/485***
D04H 1/06	→ (51)	***D04H 1/485***
D04H 1/425	→ (51)	***D04H 1/485***
D04H 1/4291	→ (51)	***D01D 5/24***

(51) ***D04H 1/485*** ***D04H 1/425*** ***D06M 11/84*** ***D21H 11/18*** ***D21C 5/00*** ***D01B 1/26*** ***D01B 1/42*** ***D04H 1/04*** ***D04H 1/542*** ***B60R 13/02*** (11) **2 743 388 B1** ***D06M 11/05*** ***D21H 11/12*** ***D21H 13/10*** ***D01B 1/24*** ***D01B 1/28*** ***D01G 9/02*** ***D04H 1/06*** ***D04H 1/732***

(25) Ja (26) En

(21) 12822798.0 (22) 22.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(86) JP 2012/066067 22.06.2012

(87) WO 2013/021741 2013/07 14.02.2013

(30) 08.08.2011 JP 2011173381

(54) • *FASERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FIBER BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PANNEAU DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8651, JP

(72) TAKAGI, Katsuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D04H 1/542 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 1/728 → (51) ***D04H 3/16***

D04H 1/732 → (51) ***D04H 1/485***

D04H 3/016 → (51) ***D04H 3/16***

D04H 3/073 → (51) ***D04H 3/16***

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 508 641 B1**
A61F 13/00 ***A61L 15/22***
A61L 15/42 ***D01D 5/00***
A61L 27/14 ***A61L 27/50***
A61F 2/02 ***D04H 1/728***
D04H 3/073 ***D04H 3/016***
B29C 48/05 ***C12M 1/12***
B29C 48/14
(25) En (26) En
(21) 18164340.4 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 17.06.2010 US 35571210 P
(54) • *BIOMEDIZINISCHE PFLASTER MIT AUSGERICHTETEN FASERN*
• *BIOMEDICAL PATCHES WITH ALIGNED FIBERS*
• *TIMBRES BIOMÉDICAUX DOTÉS DE FIBRES ALIGNÉES*
(73) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) MACEWAN, Matthew, R., St. Louis, MO Missouri 63110, US
XIE, Jingwei, St. Louis, MO Missouri 63110, US
RAY, Zack, St. Louis, MO Missouri 63110, US
XIA, Younan, St. Louis, MO Missouri 63110, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(60) 20175280.5
(62) 11796426.2 / 2 582 868

(51) ***D04H 3/16*** (11) **3 575 469 B1**
D01D 5/088 ***D01D 5/092***
D01D 5/098
(25) De (26) De
(21) 18174519.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE TISSUS NON-TISSÉS À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Nitschke, Michael, 53639 Königswinter, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***D05B 29/02*** (11) **3 556 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 19165705.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206088
(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*
(73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Langreck, Gerd, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05B 35/10 → (51) ***B65H 23/02***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 58/30***

D06F 31/00 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 33/00*** (11) **3 301 216 B1**
D06F 34/18
(25) En (26) En
(21) 17193776.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 KR 20160125759
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hoonbong, Seoul 08592, KR
JANG, Minho, Seoul 08592, KR
BAE, Jaegwang, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 33/32*** (11) **3 481 987 B1**
D06F 103/04 D06F 103/38
D06F 105/02 D06F 103/18
D06F 103/48 D06F 105/06
D06F 105/46 D06F 39/08
(25) De (26) De
(21) 17731886.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065248 21.06.2017
(87) WO 2018/007149 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212490
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS WITH A CONTROLLER AND CONTROL METHOD THEREFORE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIGNE AVEC UN CONTRÔLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 10405 Berlin, DE
HILT, Kerstin, 10963 Berlin, DE
RÄNDCHEN, Adam, 13509 Berlin, DE

D06F 33/32 → (51) ***D06F 37/30***

(51) ***D06F 33/36*** (11) **3 481 985 B1**
D06F 39/08 D06F 33/34
D06F 101/20 D06F 103/70
D06F 103/18 D06F 103/44
D06F 105/06 D06F 105/46
D06F 105/48 D06F 105/52
(25) De (26) De
(21) 17731880.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065228 21.06.2017
(87) WO 2018/007144 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212489
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS WITH A CONTROLLER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIGNE AVEC UN CONTRÔLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BECKMANN, Tyl, 10777 Berlin, DE
FERRAZ MAINA, Rodrigo, 10405 Berlin, DE
SHI, Yi-Chun, 13629 Berlin, DE

D06F 33/36 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 34/18 → (51) ***D06F 33/00***

(51) ***D06F 34/30*** (11) **3 481 989 B1**
A47L 15/42 D06F 39/12
(25) De (26) De
(21) 17732092.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065231 21.06.2017
(87) WO 2018/007145 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212457
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG MIT EINEM BEDIENELEMENT UND EINEM DIESEN UMGEBENDEN RAHMEN UND EINEM LANGLOCH ALS MITTEL ZUR BEFESTIGUNG*
• *OPERATING DEVICE HAVING AN OPERATING ELEMENT AND A FRAME SURROUNDING THIS OPERATING ELEMENT AND A LONGITUDINAL SLOT AS MEANS FOR ATTACHMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE COMMANDE, UN CADRE ENTOURANT L'ÉLÉMENT DE COMMANDE ET UN TROU OBLONG EN TANT QUE MOYEN DE FIXATION*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) REICH, Valerie, 13587 Berlin, DE
SCHULZ, Julia, 16321 Bernau, DE
SEIDER, Christian, 10709 Berlin, DE
SZWAST, Adam, 14167 Berlin, DE

D06F 35/00 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 37/30*** (11) **3 481 986 B1**
D06F 33/32 D06F 101/20
D06F 103/44 D06F 103/00
D06F 103/04 D06F 103/18
D06F 103/24 D06F 105/46
(25) De (26) De
(21) 17731883.9 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065235 21.06.2017

(87) WO 2018/007146 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212525
(54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS WITH A CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIGNE AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CABALEIRO MARTINS, Marcelo, 13629 Berlin, DE
MÜHL, Jürgen, 10439 Berlin, DE
REDLIN, Kathrin, 14050 Berlin, DE
SEIDL, Rudolf, 93057 Regensburg, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/02*** ***A47L 15/44*** ***A47L 15/00*** (11) **2 626 460 B1** ***D06F 35/00***
(25) De (26) De
(21) 13167107.5 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(30) 10.06.2009 DE 102009026882
(54) • *Haushaltsmaschine für das Behandeln von Gegenständen mit einer Mehrkammer-Verpackung*
• *Household appliance for the treatment of objects with a multi-compartment package*
• *Appareil ménager pour la traitement d'objects avec emballage à plusieurs compartiments*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Koppelmann, Eliahu, 4180 Hamoir, BE
(62) 10724502.9 / 2 473 663

(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 39/14*** D06F 101/00 D06F 101/20 (11) **3 202 968 B1** D06F 33/37 D06F 101/04 D06F 105/42
(25) Ko (26) En
(21) 15847660.6 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/009996 23.09.2015
(87) WO 2016/052907 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140130811
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jayoen, Seoul 06772, KR
OH, Joohyeon, Seoul 06772, KR
KIM, Darae, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 37/26*** D06F 103/18 D06F 105/48 (11) **2 488 687 B1** ***D06F 33/36*** D06F 105/06
(25) En (26) En
(21) 10823602.7 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) KR 2010/006999 13.10.2010
(87) WO 2011/046363 2011/16 21.04.2011
(30) 13.10.2009 KR 20090097351
21.10.2009 KR 20090100287
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) IM, Myong Hun, Seoul 153-802, KR
OH, Soo Young, Seoul 153-802, KR
HONG, Moon Hee, Seoul 153-802, KR
WOO, Kyung Chul, Seoul 153-802, KR
KIM, Woo Young, Seoul 153-802, KR
LEE, Sang Heon, Seoul 153-802, KR
CHOI, Byung Keol, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20182984.3

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 31/00*** (11) **3 112 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177073.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150092779
14.06.2016 KR 20160073973
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, KR
SUNG, Kijung, 08592 Seoul, KR
JUNG, Seungwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 39/08 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 33/36***

D06F 39/08 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***D06F 39/10*** D06F 39/08 (11) **3 258 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174151.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MAIERO, Marco, 33080 Porcia, IT
VALENT, Lucio, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
(60) 20163679.2

D06F 39/10 → (51) ***F04D 29/42***

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 39/14 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/02 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 58/06*** (11) **3 530 799 B1** ***D06F 58/08***
(25) En (26) En
(21) 19158850.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022086
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER EINE ZWEITE TROMMEL ENTHALTENDEN TÜR*
• *CLOTHES DRYER COMPRISING A DOOR WITH A SECOND DRUM*
• *SÈCHE-LINGE AVEC UNE PORTE COMPRENANT UN SECOND TAMBOIR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR
LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/06 → (51) ***D06F 58/04***

D06F 58/08 → (51) ***D06F 58/04***

(51) ***D06F 58/20*** ***D06F 39/14*** (11) **2 287 387 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09758499.9 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) KR 2009/002929 02.06.2009
(87) WO 2009/148246 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 KR 20080052320
(54) • *TROCKNERTÜR UND DAMIT AUSGERÜSTETER TROCKNER*
• *DRYER DOOR AND DRYER COMPRISING THE SAME*
• *PORTE DE SÈCHE-LINGE, ET SÈCHE-LINGE ÉQUIPÉ DE CETTE PORTE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Yeon-Sik, Gyeongsangnam-Do 641-711, KR
YOON, Ju-Han, Gyeongsangnam-Do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) ***D06F 58/38***

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06F 58/24*** ***F26B 3/02*** ***F26B 25/06*** D06F 25/00 (11) **3 360 999 B1** ***F26B 21/00*** ***D06F 58/02*** D06F 58/20
(25) Ko (26) En
(21) 16873259.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/013534 23.11.2016
(87) WO 2017/099393 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150176674
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OAK, Seong-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR

CHOI, Jung Sang, Seoul 05615, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/30***

(51) ***D06F 58/30*** (11) **2 834 405 B1**
D06F 58/24 ***D06F 58/22***
D06F 25/00
(25) En (26) En
(21) 13772143.7 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) KR 2013/002799 04.04.2013
(87) WO 2013/151345 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 KR 20120036083
10.04.2012 KR 20120037067
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG*
• *LAUNDRY MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DUDIT LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) DOH, Youngjin, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
LEE, Jihong, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
CHOI, Hyunchul, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
LEE, Kyuhwan, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D06F 58/38*** (11) **2 537 975 B1**
D06F 58/20 D06F 103/10
D06F 105/50 D06F 105/56
(25) En (26) En
(21) 11171072.9 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Wäschetrockners mit einer drehbaren Trommel und Wäschetrockner mit dem Verfahren*
• *A method of controlling a rotatable-drum laundry dryer and a rotatable-drum laundry dryer implementing the method*
• *Procédé de contrôle d'un sèche-linge à tambour rotatif et sèche-linge à tambour rotatif implémentant le procédé*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Altiner, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
Bisaro, Michele, 33080 Porcia (PN), IT
Pasut, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
Ragogna, Roberto, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 58/38*** (11) **3 392 399 B1**
D06F 103/32 D06F 103/38
D06F 105/20 D06F 58/26
D06F 105/28
(25) Zh (26) En
(21) 16874912.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110375 16.12.2016
(87) WO 2017/101855 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244788
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) KATSUKI, Jungo, Tokyo 100-0005, JP
HAYASHIDA, Taichi, Tokyo 100-0005, JP
MORI, Taiki, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIMURA, Shinichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 481 991 B1**
F22B 1/28 D06F 75/12
F22B 37/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745823.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051809 03.07.2017
(87) WO 2018/007746 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656546
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT WASSERTROPFENHALTEVORRICHTUNG*
• *STEAM IRON WITH WATER DROPS RETAINING DEVICE*
• *FER A VAPEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE RETENUE DE GOUTTELETTES D'EAU*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARTOIRE, Xavier, 42520 Saint-Appolinard, FR
METAY, Cédric, 38270 Primarette, FR
LOPRETE, Stéphane, 38460 Verna, FR
GUERY, Jean-Claude, 38390 Montalieu-Vercieu, FR
BOLOTA, José, 69780 Mions, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06M 10/02*** (11) **3 287 563 B1**
D06M 10/06 ***D06M 101/20***
D07B 1/16 ***D06M 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16798614.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/068361 21.06.2016
(87) WO 2017/221318 2017/52 28.12.2017
(54) • *SEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROPE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CORDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Kagawa Prefectural Government, 4-1-10 Bancho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8570, JP
Takagi Kogyo Co., Ltd., 278-1 Hayashi-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP
(72) NAKAMURA, Takako, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
TSUCHIYA, Tetsuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP
SHIRAKAWA, Hiroshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-8031, JP
TAKAGI, Toshimitsu, Takamatsu-shi Kagawa 761-0301, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D06M 10/06 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 11/01 → (51) ***C04B 35/628***

D06M 11/05 → (51) ***D04H 1/485***

D06M 11/45 → (51) ***C04B 35/628***

D06M 11/58 → (51) ***C04B 35/628***

D06M 11/71 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 11/72 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 11/74 → (51) ***C04B 35/628***

D06M 11/77 → (51) ***C04B 35/628***

D06M 11/84 → (51) ***D04H 1/485***

D06M 13/298 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 13/313 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 13/44 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 15/00 → (51) ***D06M 10/02***

D06M 15/263 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 15/667 → (51) ***C09K 21/12***

D06M 16/00 → (51) ***D03D 1/00***

D06M 101/20 → (51) ***D06M 10/02***

D06P 5/24 → (51) ***B44C 1/17***

D06P 5/28 → (51) ***B44C 1/17***

(51) ***D06P 5/30*** (11) **3 415 686 B1**
B41J 3/407 ***B33Y 80/00***
B29C 64/112 B29L 5/00
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 18176547.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176160
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKPRODUKTS MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *A METHOD OF PRODUCING A PRINT PRODUCT HAVING A FASTENER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT D'IMPRESSION PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(73) Canon Production Printing Holding B.V., St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) DEL AGUILA, Arlette, 5914 CA Venlo, NL
ORTIZ SEGOVIA, Maria V., 5914 CA Venlo, NL
LEYNADIER, Christophe Antoine, 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

D06Q 1/00 → (51) ***B44C 1/17***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/20***

D07B 1/16 → (51) ***D06M 10/02***

(51) ***D21C 1/02*** ***D21C 3/04*** ***C07H 1/08*** (11) **2 904 144 B1** ***C07H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 13843684.5 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063208 03.10.2013
(87) WO 2014/055726 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261709960 P
14.03.2013 US 201361781635 P
02.07.2013 US 201361842356 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF, ZUCKERN UND NEBENPRODUKTEN DAVON AUS LIGNOCELLULOSEBIOMASSE*
• *PROCESSES FOR PRODUCING CELLULOSE PULP, SUGARS, AND COPRODUCTS FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRODUIRE DE LA PÂTE CELLULOSIQUE, DES SUCRES ET DES COPRODUITS À PARTIR D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Thomaston Biorefinery 300 McIntosh Parkway, Thomaston, GA 30286, US
(72) RETSINA, Theodora, Atlanta, Georgia 30308, US
PYLKKANEN, Vesa, Atlanta, Georgia 30329, US
RUTHERFORD, Steven, Peachtree City, Georgia 30269, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21C 3/04 → (51) ***D21C 1/02***

D21C 3/20 → (51) ***C13K 1/02***

D21C 5/00 → (51) ***D04H 1/485***

(51) ***D21D 1/00*** ***C09J 197/00*** ***C08L 97/00*** ***C08G 8/20*** ***C08G 8/38*** (11) **3 283 551 B1** ***C09J 161/12*** ***C08G 8/24*** ***B27N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16771516.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/051871 01.04.2016
(87) WO 2016/157141 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562141930 P
(54) • *AKTIVIERTE LIGNINZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *AN ACTIVATED LIGNIN COMPOSITION, A METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIGNINE ACTIVÉE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE LADITE COMPOSITION ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, SE
ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, SE
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***D21F 9/00*** (11) **3 581 708 B1**
(25) De (26) De
(21) 19175287.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 DE 102018113833
(54) • *GERILLTE GAUTSCHWALZE UND EINRICHTUNG UMFASSEND DIESELBE*
• *GROOVED COUCH ROLL AND DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ROULEAU DE PRESSE HUMIDE RAINURÉ ET DISPOSITIF COMPRENANT LEDIT ROULEAU DE PRESSE HUMIDE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, DE
SCHMIDT-ROHR, Volker, 89522 Heidenheim, DE
MOHRHARDT, Günter, 04675-010 Sao Paolo - SP, BR
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***D21G 9/00*** (11) **3 425 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181041.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715642683
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON EIGENSCHAFTEN VON FEHLERN IN EINER MATERIALBAHN, DIE SICH IN EINER BAHNHERSTELUNGSMASCHINE BEWEGT AND ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHEN DER MATERIALBAHNFEHLER*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR MONITORING CHARACTERISTICS OF DEFECTS IN A WEB WHICH IS MOVING IN A WEB-MAKING MACHINE AND FOR IDENTIFYING THE CAUSES OF THE WEB DEFECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES CARACTÉRISTIQUES DES DÉFAUTS DANS UNE BANDE DE MATÉRIAU QUI SE DÉPLACE DANS UNE MACHINE DE PRODUCTION DE LA BANDE ET D'IDENTIFICATION DES CAUSES DES DÉFAUTS DANS LA BANDE DE MATÉRIAU*
(73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA
(72) RAMAKRISHNAN, Balamurugan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ROTHE, Gajanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RAO, Niranjan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PALANISAMY, Lingathurai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BANGUR, Ajaykumar R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20159847.1 / 3 677 724

D21H 11/12 → (51) ***D04H 1/485***

D21H 11/18 → (51) ***D04H 1/485***

D21H 13/10 → (51) ***D04H 1/485***

D21H 17/67 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/28 → (51) ***B65D 65/46***

D21H 19/38 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 19/82 → (51) ***B65D 65/46***

D21H 21/16 → (51) ***C09D 105/14***

D21H 27/10 → (51) ***B65D 65/46***

(51) ***E01B 31/12*** (11) **3 510 200 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752288.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/000967 09.08.2017
(87) WO 2018/046115 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 AT 4132016
(54) • *GLEISVERFAHRBARE MASCHINE ZUM ABTRAGEN VON UNREGELMÄSSIGKEITEN AN EINER SCHIENENKOPFOBERFLÄCHE*
• *MACHINE WHICH IS MOVABLE ON A TRACK FOR REMOVING IRREGULARITIES ON A RAIL HEAD SURFACE*
• *MACHINE SUR RAIL PERMETTANT L'ENLÈVEMENT D'IRRÉGULARITÉS DE LA SURFACE D'UN CHAMPIGNON DE RAIL*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, AT

E01C 7/18 → (51) ***E01C 7/32***

(51) ***E01C 7/32*** ***E01C 11/22*** ***E03F 1/00*** (11) **3 480 360 B1** ***E01C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18201239.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 BE 201705794
(54) • *FAHRBAHNOBERFLÄCHE MIT EINEM ODER MEHREREN PORÖSEN STREIFEN*
• *ROAD SURFACE COMPRISING ONE OR MORE POROUS STRIPS*
• *REVÊTEMENT ROUTIER COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS BANDES POREUSES*
(73) Willemen Groep NV, Boerenkrijgstraat 133, 2800 Mechelen, BE
(72) Vancompernolle, Inge, 9800 Deinze, BE
Vancompernolle, Els, 9000 Gent, BE
Van Damme, Emmanuel, 9041 Oostakker, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E01C 11/22 → (51) ***E01C 7/32***

(51) ***E01C 13/02*** (11) **3 374 567 B1**
(25) De (26) De
(21) 17840587.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2017/200140 28.12.2017
(87) WO 2018/141321 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017201564
13.02.2017 DE 102017202251
26.07.2017 DE 102017212824
(54) • *REITBODEN UND VERFAHREN ZUM BAU EINES REITBODENS*

- *RIDING SURFACE AND METHOD FOR CONSTRUCTING A RIDING SURFACE*
- *SOL ÉQUESTRE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SOL ÉQUESTRE*

(73) Bacher, Wolfgang, Heide 48, 68624 Lampertheim, DE
(72) BACHER, Wolfgang, 68624 Lampertheim, DE
HOEFLER, Robert, 90587 Tuchenbach, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E01C 19/00 → (51) ***E01C 19/48***

E01C 19/10 → (51) ***E01C 23/06***

(51) ***E01C 19/20*** ***E01H 10/00*** (11) **2 773 815 B1** ***B60B 39/02***
(25) En (26) En
(21) 12720034.3 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/033890 17.04.2012
(87) WO 2013/066395 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285776
(54)
- *AUTOMATISIERTE AUSGABE VON REISEWEGANTRAGSTELLERN*
- *AUTOMATED DISPENSING OF TRAVEL PATH APPLICANTS*
- *DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE DEMANDEURS DE TRAJET DE DÉPLACEMENT*

(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) KADABA, Nagesh, Roswell, GA 30075, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E01C 19/45 → (51) ***E01C 23/06***

(51) ***E01C 19/48*** ***E01C 19/00*** (11) **3 587 667 B1**
(25) De (26) De
(21) 19189973.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 12.01.2016 DE 202016100093 U
(54)
- *STRASSENFERTIGER MIT PROJEKTOR ALS NAVIGATIONSHILFE*
- *ROAD FINISHER WITH PROJECTOR AS NAVIGATION AID*
- *FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE DE PROJECTEUR COMME AIDE DE NAVIGATION*

(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
(72) WEBER, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau, DE
ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17700637.6 / 3 402 928

E01C 19/48 → (51) ***G08C 17/02***

(51) ***E01C 23/06*** ***E01C 19/45*** (11) **3 303 706 B1** ***E01C 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16804489.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035636 03.06.2016
(87) WO 2016/196877 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201562170786 P
(54)
- *HOCH TRANSPORTABLES ASPHALTWERK*
- *HIGHLY PORTABLE ASPHALT PLANT*
- *INSTALLATION D'ASPHALTE HAUTEMENT PORTABLE*

(73) Gencor Industries Inc., 5201 N. Orange Blossom Trail, Orlando, FL 32810, US
(72) MOLLICK, Joseph T., Orlando, Florida 32810, US
GULLEY, Willam D., Orlando, Florida 32810, US
GEBHARD, Thomas F., Orlando, Florida 32810, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) ***E01C 23/06*** (11) **3 455 411 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727285.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051106 09.05.2017
(87) WO 2017/194873 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654159
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR VOR-ORT-RECYCLING VON MATERIALIEN EINES STRASSENBELAGS*
- *APPARATUS FOR IN-PLACE RECYCLING OF MATERIALS FORMING PART OF A ROADWAY PAVEMENT*
- *DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE IN SITU DE MATERIAUX CONSTITUTIFS D'UNE CHAUSSÉE DE CIRCULATION*

(73) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) SAFIR, Bouchaïb, Casablanca 20200, MA
CAZAL, Claude, 55600 Avioth, FR
LE ROCH', Thierry, 1180 Vienne, AT
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***E01C 23/088*** (11) **3 538 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 17807700.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001293 07.11.2017
(87) WO 2018/086735 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016013313
(54)
- *BODENFRÄSMASCHINE*
- *GROUND MILLING MACHINE*
- *ENGIN DE FRAISAGE DE CHAUSSÉE*

(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) EDELMANN, Ole, 56291 Birkheim, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 550 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382232.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54)
- *TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE DYNAMISCHE STEINSCHLAGBARRIERE*
- *SUPPORT STRUCTURE FOR A DYNAMIC ROCKFALL BARRIER*
- *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE BARRIÈRE DYNAMIQUE CONTRE LA CHUTE DE PIERRES*

(73) Desnivel Agranaltura, S.A., Parque Empresarial Juncaril Calle Molvizar Parcela R-102, 18220 Albolote, Granada, ES
(72) Bernhard Löpfe, Theophil, 18010 GRANADA, ES
Otegui Polit, Gabriel, 20015 Donosti-Gipuzkoa, ES
León García, Miguel Angel, 28400 Villalba-MADRID, ES
Lopez Lopez, Isidro, 41908 Castilleja de Guzmán (SEVILLA), ES
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***E01F 13/12*** ***E01F 15/06*** (11) **3 371 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793980.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053404 03.11.2016
(87) WO 2017/077298 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 GB 201519614
(54)
- *ABSPERRSYSTEM*
- *BARRIER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE BARRIÈRE*

(73) Hill & Smith Limited, Spring Vale Business & Ind. Park, Bilston Wolverhampton, WV14 0QL, GB
(72) BOWYER, Steven, Wolverhampton West Midlands WV14 0QL, GB
PARDOE, Andrew, Brierley Hill West Midlands DY5 3AG, GB
HARRIMAN, Matthew, Swadlincote Derbyshire DE12 6AJ, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E01F 15/06 → (51) ***E01F 13/12***

E01H 10/00 → (51) ***E01C 19/20***

E02B 17/00 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***E02D 1/02*** ***E02D 3/054*** (11) **3 517 687 B1** ***E02D 7/18***
(25) De (26) De
(21) 18153596.4 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNGSERFASSUNG UND -STEUERUNG BEIM VERDICHTEN EINES BODENS MITTELS TIEFENRÜTTLER*
- *METHOD FOR COMPACTION DETECTION AND CONTROL WHEN COMPACTING SOIL USING DEEP VIBRATOR*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE DE COMPACTAGE LORS DU COMPACTAGE D'UN SOL AU MOYEN D'UN VIBREUR EN PROFONDEUR*

(73) Keller Holding GmbH, Kaiserleistrasse 8, 63067 Offenbach/Main, DE
(72) Nagy, Peter, 1110 Wien, AT
Adam, Dietmar, 2340 Mödling, AT
Adam, Christoph, 6020 Innsbruck, AT
Schmitter, Maximilian, 6365 Kirchberg in Tirol, AT
Kopf, Fritz, 1140 Wien, AT
Strauch, Gerhard, 1130 Wien, AT

Freitag, Peter, 2601 Eggendorf / Siedlung Maria Theresia, AT
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

E02D 3/054 → (51) ***E02D 1/02***

E02D 3/054 → (51) ***E02D 27/34***

E02D 3/08 → (51) ***E02D 27/34***

E02D 7/18 → (51) ***E02D 1/02***

(51) ***E02D 17/06*** ***F24F 5/00*** ***F24T 10/30*** (11) **3 423 638 B1** ***F24T 10/15*** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17726126.0 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.01.2019
(86) FR 2017/000035 23.02.2017
(87) WO 2017/149210 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FR 1600353
(54) • *MULTIFUNKTIONSVERBUNDSCHACHT*
• *MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE SHAFT*
• *PUITS COMPOSITE MULTIFONCTIONS*
(73) VARIATION SAS, 452 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, Saint André Lez Lille 59350, FR
(72) VASSAL, Gérard, 59130 Lambersart, FR
(74) Cabinet Rifflart Vandenbossche, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

(51) ***E02D 17/13*** (11) **3 347 528 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775808.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) FR 2016/052252 08.09.2016
(87) WO 2017/042500 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 FR 1558429
(54) • *BOHRGERÄT*
• *DRILLING MACHINE*
• *MACHINE DE FORAGE*
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) CASCARINO, Sara, 92500 Rueil Malmaison, FR
PERPEZAT, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR
PIVERT, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERNASINSKI, Régis, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02D 27/04 → (51) ***E21B 33/038***

E02D 27/28 → (51) ***E02D 27/34***

(51) ***E02D 27/34*** ***E02D 27/28*** ***E02D 3/08*** (11) **3 268 541 B1** ***E02D 3/054*** ***E04H 9/02***
(25) En (26) En
(21) 16762568.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021909 11.03.2016
(87) WO 2016/145270 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132488 P
(54) • *BODENVERBESSERUNGSFUNDAMENTISOLIERUNG UND LASTVERTEILUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SOIL IMPROVEMENT FOUNDATION ISOLATION AND LOAD SPREADING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ISOLATION ET DE RÉPARTITION DE CHARGE DE FONDATIONS D'AMÉLIORATION DU SOL*
(73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) WHITE, David, J., Northfield, MN 55057, US
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***E02D 33/00*** (11) **3 475 489 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16753409.8 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2016/051574 27.06.2016
(87) WO 2018/002452 2018/01 04.01.2018
(54) • *DETEKTIERVERFAHREN*
• *METHOD OF DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(73) Osmos Group, 37 rue de la Pérousse, 75016 Paris, FR
(72) HODAC, Bernard, 75001 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/26*** ***G01C 21/32*** ***G09B 29/00*** (11) **3 217 380 B1** ***G05D 1/02*** ***E02F 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 15857443.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/080410 28.10.2015
(87) WO 2016/072329 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226471
(54) • *KARTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *MAP CREATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE CARTE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KATOU, Manabu, Tokyo 100-8280, JP
MORIZANE, Hiroto, Tokyo 100-8280, JP
KAWAMATA, Yukihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

E03B 1/04 → (51) ***E03C 1/10***

E03B 3/08 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 3/10 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 3/12 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 3/15 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 5/02 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 5/04 → (51) ***E03B 11/02***

E03B 7/08 → (51) ***F16K 5/12***

(51) ***E03B 11/02*** ***E03B 3/08*** ***E03B 3/12*** ***E03B 5/04*** (11) **3 175 052 B1** ***E03B 3/10*** ***E03B 5/02*** ***E03B 3/15***
(25) En (26) En
(21) 15827748.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042294 27.07.2015
(87) WO 2016/018824 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029692 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN VERWENDUNG EINES ERTRAGSARMEN BOHRLOCHS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTIVE USE OF A LOW-YIELD WELL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE UTILISATION EFFICACE D'UN PUITS À FAIBLE RENDEMENT*
(73) Epp, Kevin, P.O. Box 1204, Brush Prairie, WA 98606, US
(72) Epp, Kevin, Brush Prairie, WA 98606, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03C 1/00 → (51) ***B01D 21/02***

E03C 1/00 → (51) ***F24D 17/00***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 105 381 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704462.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000282 10.02.2015
(87) WO 2015/117767 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 DE 102014001606
(54) • *ARMATUR MIT EINEM SCHWENKAUSLAUF*
• *FITTING HAVING A PIVOTING OUTLET*
• *ROBINET À BEC PIVOTANT*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) KEITER, Hans Dieter, 58708 Menden, DE
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund, DE
WEISS, Martin, 58239 Schwerte, DE
PEHL, Michael, 58708 Menden, DE
FAUST, Günter, 58730 Fröndenberg, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 305 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 17194009.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219218
(54) • *ARMATURENSÄULE UND FREISTEHENDES SANITÄRARMATURENSYSTEM*
• *FITTINGS COLUMN AND FREESTANDING SANITARY FITTINGS SYSTEM*
• *COLONNE POUR INSTALLATIONS SANITAIRES ET SYSTÈME D'INSTALLATIONS SANITAIRES AUTOPORTEUR*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) BLATTNER, Joachim, 77716 Haslach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/10*** (11) **3 330 444 B1**
(25) De (26) De

(21) 17204694.8 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 DE 202016007331 U
(54) • *AUSLAUFARMATUR MIT RÜCKFLUSS-SICHERUNG*
• *OUTLET FITTING WITH BACKFLOW PREVENTION*
• *STRUCTURE D'ÉCOULEMENT AVEC SOUPAPE ANTIRÉTOUR*
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Stillecke, Andreas, 59597 Erwitte, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 5/12***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 47/02***

(51) ***E03C 1/046*** (11) **3 258 019 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000979.9 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 DE 102016007358
(54) • *SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER WÄSSRIGEN REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT ODER EINES REINIGUNGSSCHAUMS MITTELS SAUGHEBER*
• *SANITARY FITTING AND PROCESS FOR PROVIDING AN AQUEOUS CLEANING LIQUID OR A CLEANING FOAM BY MEANS OF SIPHON*
• *ROBINETTERIE ET PROCÉDÉ FOURNISSANT UN LIQUIDE DE NETTOYAGE AQUEUX OU UNE MOUSSE DE NETTOYAGE FAISANT APPEL À UN SIPHON*
(73) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Burkhardt, Jürgen, 33415 Verl, DE
Wöhler, Sven, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Speck, Philip, Grohe Holding GmbH Postfach 1361, 58653 Hemer, DE

E03C 1/06 → (51) ***A47K 3/28***

(51) ***E03C 1/08*** (11) **3 447 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 18188363.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017214571
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINSCHUB-MECHANISMUS*
• *SANITARY FITTING HAVING A MECHANISM FOR INSERTION OF ELEMENTS*
• *ARMATURE SANITAIRE POURVU D'UN MÉCANISME D'INSERTION*
(73) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE
(72) Dieterle, Daniel Philipp, 77709 Wolfach-Kirnbach, DE
Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE
Melle, Fabian, 77799 Ortenberg, DE
Skrypski, Michael, 78713 Schramberg, DE
Wöhrle, Markus, 77761 Schiltach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***E03C 1/084*** ***B25B 13/02*** (11) **2 971 386 B1** ***B25B 13/48***
(25) En (26) En
(21) 14770863.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027315 14.03.2014
(87) WO 2014/152413 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787162 P
13.03.2014 US 201414208962
(54) • *DOPPELTWIRKENDER MANIPULATIONS-SICHERER BELÜFTER UND BELÜFTER-SYSTEM*
• *DOUBLE-ACTING TAMPER-RESISTANT AERATOR AND AERATOR SYSTEM*
• *AÉRATEUR INVIOLABLE À DOUBLE ACTION ET SYSTÈME D'AÉRATEUR*
(73) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road, Oviedo, Florida 32765, US
(72) BUSH, Shawn, D., Winter Park, Florida 32789, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 20175392.8

(51) ***E03C 1/10*** ***E03B 1/04*** (11) **3 348 717 B1** ***B60R 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18151694.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 FR 1750319
(54) • *ÜBERLAUFVORRICHTUNG ZUM EINBAU IN EINE SANITÄRANLAGE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *AN OVERFLOW DEVICE INTENDED TO BE ARRANGED IN A SANITARY INSTALLATION OF A TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SURVERSE DESTINÉ À ÊTRE AGENCÉ DANS UNE INSTALLATION SANITAIRE DE VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) BLOT, Gregory, 77700 CHESSY, FR
DIVINE, Julien, 92370 CHAVILLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/126 → (51) ***E03C 1/28***

E03C 1/266 → (51) ***B01D 21/02***

(51) ***E03C 1/28*** ***E03C 1/294*** ***E03C 1/126*** (11) **2 665 875 B1** ***E03F 5/04*** ***G05D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 11849046.5 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) SE 2011/000228 13.12.2011
(87) WO 2012/082043 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 SE 1001189
(54) • *FLÜSSIGKEITNACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR WASSERABSCHEIDER (ABFLUSS-ABSCHEIDER) IN BODENABLÄUFEN UND DERGLEICHEN*
• *LIQUID REFILLING DEVICE FOR WATER TRAPS (DRAIN TRAPS) IN FLOOR DRAINS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE EN LIQUIDE POUR SIPHONS À EAU (SIPHONS) DANS DES DRAINS DE SOL, ET ANALOGUE*
(73) Lundmark, Staffan, Långviken 224, 93192 Skellefteå, SE
(72) Lundmark, Staffan, 93192 Skellefteå, SE

(51) ***E03C 1/28*** ***E03C 1/298*** (11) **3 498 925 B1** ***F16K 15/14***
(25) De (26) De
(21) 17207676.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *GERUCHVERSCHLUSSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE SANITÄR-VORRICHTUNG*
• *ODOUR CLOSURE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A SANITARY DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-ODEUR, EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF SANITAIRE*
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, DE
Barutta, Monika, 58540 Meinerzhagen, DE
Skrodolies, Dr. Klaus, 57368 Lennestadt, DE
Sinderhauf, Tim, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03C 1/294 → (51) ***E03C 1/28***

E03C 1/298 → (51) ***E03C 1/28***

E03C 1/324 → (51) ***E03D 11/12***

E03D 1/012 → (51) ***E03D 5/10***

E03D 1/14 → (51) ***E03D 11/08***

E03D 1/30 → (51) ***E03D 11/08***

(51) ***E03D 5/02*** ***E03D 5/10*** (11) **3 031 988 B1**
(25) De (26) De
(21) 14197687.8 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Betätigungsplatte*
• *Actuation panel plate*
• *Plaque d'actionnement*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Raissle, Daniel, 8852 Altendorf, CH
Sprotte, Matthias, 8645 Jona, CH
Oberholzer, Marco, 8733 Eschenbach, CH
Marin, Thomas, 8636 Wald, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03D 5/10*** ***G01N 27/00*** ***H01H 29/00*** (11) **2 947 213 B1** ***G01P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15167952.9 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14001752
(54) • *SANITÄRVORRICHTUNG*

- *SANITARY APPLIANCE*
- *APPAREIL SANITAIRE*

(73) IPee N.V., Overwinningstraat 41, 2610 Antwerpen, BE
(72) CLAES, Victor, 2600 Berchem, BE
GERAETS, Bart, 2650 Edegem, BE
(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***E03D 5/10*** ***C23C 14/20*** ***E05B 1/00*** E03D 5/02 (11) **3 260 610 B1** ***E03D 1/012*** E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 17177452.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2016 DE 102016111668
(54)
- *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VENTIL EINER SANITÄRINSTALLATION*
- *ACTUATION DEVICE FOR A VALVE OF A SANITARY FITTING*
- *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UNE VANNE D'INSTALLATION SANITAIRE*

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) Fulgoni, Frank, 59846 Sundern, DE
Hausmann, Jennifer, 58566 Kierspe, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E03D 5/10 → (51) ***E03D 5/02***

E03D 9/03 → (51) ***C11D 3/40***

E03D 9/08 → (51) ***E03D 11/13***

E03D 9/08 → (51) ***F16K 31/02***

E03D 11/02 → (51) ***E03D 11/08***

E03D 11/06 → (51) ***E03D 11/08***

---

(51) ***E03D 11/08*** ***E03D 11/13*** ***E03D 11/06*** ***E03D 1/30*** (11) **2 923 001 B1** ***E03D 11/02*** ***E03D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 13855884.6 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/069961 13.11.2013
(87) WO 2014/078461 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725832 P
10.04.2013 US 201361810664 P
(54)
- *TOILETTE MIT GRUNDLEGENDER SIPHONSPÜLUNG*
- *PRIMED SIPHONIC FLUSH TOILET*
- *TOILETTES À CHASSE D'EAU À ACTION SIPHONIQUE AMORCÉE*

(73) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08854, US
(72) MCHALE, James, Hillborough, NJ 08844, US
BUCHER, Christophe, Hillsborough, NJ 08844, US
GROVER, David, Hamilton, NJ 08619, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***E03D 11/12*** ***E03C 1/324*** (11) **3 037 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199703.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54)
- *System für wandmontierte sanitäre Einrichtungen*
- *A system for wall-mounted sanitary fixtures*
- *Système pour appareils sanitaires à montage mural*

(73) PRESSALIT A/S, 1, Pressalitvej, 8680 Ry, DK
(72) Rehnquist, Klaus, 8660 Skanderborg, DK
Thøgersen, Flemming Jørgen, 8541 Skødstrup, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***E03D 11/13*** ***E03D 9/08*** (11) **3 346 066 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16841254.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/068818 24.06.2016
(87) WO 2017/038222 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171093
(54)
- *SPÜLTOILETTE*
- *FLUSH TOILET*
- *TOILETTE À CHASSE D'EAU*

(73) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku Tokyo 136-8535, JP
(72) SAEKI, Akiya, Tokyo 136-8535, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 136-8535, JP
SASAKI, Tomoya, Tokyo 136-8535, JP
YOKOI, Ryuichi, Tokyo 136-8535, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E03D 11/13 → (51) ***E03D 11/08***

E03F 1/00 → (51) ***E01C 7/32***

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 216 449 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 10152911.3 (22) 08.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 10.02.2009 NL 2002511
(54)
- *Abfluss mit Inspektionsöffnung*
- *Drain with inspection hole*
- *Dispositif de drainage avec trou d'inspection*

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH, Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E03F 5/04 → (51) ***E03C 1/28***

E03F 5/14 → (51) ***B01D 21/02***

E03F 5/16 → (51) ***B01D 21/02***

E03F 7/04 → (51) ***F16K 15/03***

E03F 7/12 → (51) ***B65H 75/36***

---

(51) ***E04B 1/00*** ***E04D 13/16*** ***E04D 13/04*** (11) **3 296 475 B1** ***E04D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17191931.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 DE 102016117578
(54)
- *BALKON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BALKONS*
- *BALCONY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BALCONY*
- *BALCON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BALCON*

(73) Modesta Industriemontagen GmbH, Eichenhof 14, 14959 Trebbin, DE
(72) Hanke, Guido, 15838 Am Mellensee, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

E04B 1/21 → (51) ***F03D 13/20***

---

(51) ***E04B 1/41*** ***F16B 13/08*** (11) **2 723 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 12728726.6 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/000455 23.05.2012
(87) WO 2012/175907 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 GB 201110461
08.05.2012 GB 201208011
22.05.2012 GB 201208962
(54)
- *ANKERVORRICHTUNG*
- *ANCHOR DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANCRAGE*

(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield S4 7UQ, GB
(72) SOMERFIELD, Alan, Lincoln LN6 8HZ, GB
(60) 16020493.9 / 3 170 946

E04B 1/41 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***E04B 1/74*** E04B 1/76 (11) **3 020 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194514.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 DK 201470697
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INNENDÄMMUNG EINER WAND*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING RETROFITTED INSULATION*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME POUR L'ISOLATION INTÉRIEURE D'UN MUR*

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04B 1/94 → (51) ***B66B 7/06***

E04B 2/02 → (51) ***C04B 26/04***

---

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 2/80*** E04B 1/26 (11) **3 344 821 B1** ***E04C 3/14***
(25) Sv (26) En
(21) 15875794.8 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) SE 2015/000083 30.12.2015

(87) WO 2016/108742 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 SE 1400610
(54) • *SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINES WANDSTÄNDERS*
• *SYSTEM FOR WALL STUD CONSTRUCTION*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE POTEAUX DE CLOISON*
(73) Träteam Bröderna Nyberg AB, Kramforsvikens Industriområde, 872 31 Kramfors, SE
(72) NYBERG, Sten-Åke, 872 43 Kramfors, SE

E04B 2/74 → (51) ***A61L 2/10***

E04B 2/80 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 2/12 → (51) ***B27F 7/00***

E04C 2/54 → (51) ***C03C 27/06***

E04C 3/14 → (51) ***E04B 2/74***

E04C 5/06 → (51) ***E04G 23/02***

E04C 5/07 → (51) ***E04G 23/02***

E04D 1/20 → (51) ***C08L 95/00***

E04D 7/00 → (51) ***C08L 95/00***

E04D 11/00 → (51) ***E04B 1/00***

(51) ***E04D 13/035*** (11) **3 532 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 17794224.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) DK 2017/050356 30.10.2017
(87) WO 2018/077367 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DK PA201670858
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABDECKELEMENTES UND ABDECKELEMENT ZUM ABDECKEN EINES SCHARNIERTEILS EINES DACHFENSTERS*
• *METHOD OF PROVIDING A COVERING ELEMENT AND A COVERING ELEMENT FOR COVERING A HINGE PART OF A ROOF WINDOW*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET ÉLÉMENT DE COUVERTURE POUR COUVRIR UNE PARTIE CHARNIÈRE D'UNE FENÊTRE DE TOIT*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HARBO, Bjarne, 6700 Esbjerg, DK
HESSELHOF, Lucas Willemoes, 8230 Åbyhøj, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(60) 20181428.2

(51) ***E04D 13/04*** ***B29C 65/10*** (11) **3 179 005 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 16203275.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 BE 201505810
07.09.2016 BE 201605681
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DACHABLAUF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROOF DRAINAGE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN DRAIN DE TOIT*
(73) Van Rijsseghem bvba, Veerstraat 58, 9160 Lokeren, BE
(72) Van Rysseghem, Sven, 9160 Lokeren, BE
(74) Brants, Johan P.E., Brantsandpatents bvba Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

E04D 13/04 → (51) ***E04B 1/00***

E04D 13/04 → (51) ***F16L 21/035***

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/00***

(51) ***E04F 10/06*** (11) **2 785 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 12816370.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) NL 2012/000074 30.11.2012
(87) WO 2013/081454 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 NL 1039200
(54) • *GELENKANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUSFALLARMS EINER MARKISE UND MARKISE DAMIT*
• *JOINT ASSEMBLY FOR SUPPORTING AN AWNING ARM AND AWNING PROVIDED THEREWITH*
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION POUR SUPPORTER UN BRAS D'AUVENT ET AUVENT LE COMPORTANT*
(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
(72) NORDMARK, Karl, Erik, NL-3071 EL Rotterdam, NL
BOHLIN, Tord, Daniel, NL-3071 EL Rotterdam, NL
SAMUELSSON, Björn, Christer, NL-3071 EL Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 211 152 B1**
(25) Es (26) Fr
(21) 17382064.8 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 ES 201630210
(54) • *AUSZIEHBARER ARM ZUR TRAKTION DER FALLSCHIENE EINER MARKISE UND MONTAGEVERFAHREN DES ARMS*
• *EXTENDABLE ARM FOR THE TRACTION OF THE FRONT BAR OF AN AWNING AND METHOD FOR MOUNTING SAID ARM*
• *BRAS EXTENSIBLE DE TRACTION DE LA BARRE FRONTALE DE TRACTION D'UN STORE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DUDIT BRAS*
(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., Ctra. De Llers, s/n, 17730 Llers (Girona), ES
(72) MITJAVILA, Raymond, 17730 Llers (Girona), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04F 13/07 → (51) ***B32B 27/32***

E04F 13/08 → (51) ***E04F 13/14***

(51) ***E04F 13/14*** ***E04F 13/08*** (11) **3 170 950 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197005.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 04.11.2015 FR 1560546
(54) • *WANDVERKLEIDUNGSPANEEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *WALL-COVERING PANEL WITH ATTACHMENT DEVICE*
• *PANNEAU DE REVÊTEMENT MURAL À DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Veta France, 690 Avenue Charles Pecqueur (D188) Z.I., 62620 Ruitz, FR
(72) DEUDON, Daniel, 62223 Anzin St Aubin, FR
DE FOSSEUX, Ludovic, 75016 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 588 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749510.1 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2011/001536 30.06.2011
(87) WO 2012/001503 2012/01 05.01.2012
(30) 14.01.2011 BE 201100018
30.06.2010 BE 201000391
(54) • *PLATTE MIT VERBESSERTEN KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PANEL WITH IMPROVED COUPLING MEANS*
• *PANNEAU AVEC MOYENS D'ACCOUPLEMENT AMÉLIORÉS*
(73) Kreafin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
(72) MICHEL, Yves, B-3320 MELDERT, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E04F 19/08 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***E04G 23/00*** ***B08B 17/02*** (11) **3 425 138 B1** ***F04D 29/70***
(25) De (26) De
(21) 18176399.6 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115151
(54) • *AUFFANGEINRICHTUNG FÜR FASSADENREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *CATCHING DEVICE FOR FACADE CLEANING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE CAPTAGE POUR LIQUIDE DE NETTOYAGE DE FAÇADE*
(73) Hermes Fassadenreinigung GmbH, Zum Ellenborn 3, 57399 Kirchhundem, DE
(72) Hermes, Sebastian, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Beckmann, Jürgen, Dr. Jürgen Beckmann Patentanwalt An der Baumschule 23, 57462 Olpe, DE

(51) ***E04G 23/02*** ***B28B 1/00*** ***E04C 5/06*** ***E04C 5/07*** (11) **3 486 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208878.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 KR 20170155353
(54) • *BETONSTRUKTUR MIT VERWENDUNG EINER VERSTÄRKUNGSPLATTE MIT EINGEBETTETER BEWEHRUNGSMATTE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR UND VERSTÄRKUNG DAVON*

- *CONCRETE STRUCTURE USING REINFORCING PANEL INCLUDING EMBEDDED REINFORCING GRID AND METHOD OF REPAIRING AND REINFORCING THE SAME*
- *STRUCTURE EN BÉTON UTILISANT UN PANNEAU DE RENFORT COMPRENANT UNE GRILLE DE RENFORT INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION ET DE RENFORCEMENT DE CELLE-CI*

(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) KIM, Hyeong Yeol, 10417 Gyeonggi-do, KR
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E04H 1/00 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **2 890 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759920.5 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056556 26.08.2013
(87) WO 2014/035852 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201261695456 P
(54)
- *FLUSSKONTROLL- UND -ANZEIGENBAUGRUPPE*
- *FLOW CONTROL AND INDICATOR ASSEMBLY*
- *ASSEMBLAGE DE COMMANDE ET D'INDICATION D'ÉCOULEMENT*

(73) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) BORG, Dustin, Poway, CA 92064, US
BAUCKMAN, Mark, San Marcos, CA 92078, US
MA, Mary, San Diego, CA 92129-4510, US
BRAIDIC, Kevin, Carlsbad, CA 92009-8520, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 6/10 → (51) ***A47B 57/30***

E04H 7/00 → (51) ***C12F 3/00***

E04H 9/02 → (51) ***E02D 27/34***

(51) ***E04H 12/00*** (11) **3 194 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 14901834.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2014/055703 15.09.2014
(87) WO 2016/043713 2016/12 24.03.2016
(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION MITIGATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DES VIBRATIONS*

(73) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza, Omaha, NE 68154, US
(72) MACCHIETTO, Carl J., Omaha, Nebraska 68124, US
CHRISTENSON, Richard E., Mansfield Center, Connecticut 06250, US
INGRAM, Darren E., Omaha, Nebraska 68144, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

E04H 12/12 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/34 → (51) ***F03D 13/10***

(51) ***E04H 13/00*** ***A61G 99/00*** ***A61G 17/08*** (11) **3 106 588 B1** ***G01S 19/14***
(25) En (26) En
(21) 16000339.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662997
(54)
- *SYSTEME ZUR BEISETZUNG VON EINÄSCHERUNGSRESTEN*
- *SYSTEMS FOR INTERMENT OF CREMATION REMAINS*
- *SYSTÈMES D'ENTERREMENT D'URNE CINÉRAIRE*

(73) Robinson, Dana Bennet, PO Box 1416, La Jolla, CA 92038, US
Robinson, Tristan Alexander, 1551 Se Holly Street, Portland, OR 97214, US
(72) Robinson, Dana Bennet, La Jolla, CA 92038, US
Robinson, Tristan Alexander, Portland, OR 97214, US
(74) Skrzynska-Majewska, Izabela, LDS Lazewski Depo & Partners ul. Prosta 70, 00-838 Warszawa, PL

(51) ***E04H 17/16*** ***B29C 48/07*** (11) **3 540 153 B1** ***B29C 48/19***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18315054.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 FR 1870287
(54)
- *SICHTSCHUTZELEMENT FÜR ZÄUNE*
- *VIEW BARRIER FOR FENCES*
- *ELÉMENT D'OCCULTATION DE CLÔTURE*

(73) Morel S.A., 720 Rue Blaise Pascalzi BP 10524, 39005 Lons Le Saunier Cedex, FR
(72) Morel, Christian, F-39570 Pannessieres, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 1/00 → (51) ***E03D 5/10***

(51) ***E05B 3/06*** ***E05B 15/04*** (11) **3 260 633 B1**
(25) It (26) En
(21) 17177084.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 IT UA20164589
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM RÜCKBETÄTIGEN EINES GRIFFS*
- *DEVICE FOR RETURN ACTIONING A HANDLE*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE RETOURNER UNE POIGNÉE D'ACTIONNEMENT*

(73) OLIVARI B. S.P.A., Via G. Matteotti, 140, 28021 Borgomanero (NO), IT
(72) OLIVARI, Giovanni, 28021 Borgomanero (Novara), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***E05B 3/06*** ***E05B 15/04*** (11) **3 406 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 18169604.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017208731
(54)
- *DRUCKERNUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN FLÜGEL*
- *PUSHER GROOVE ASSEMBLY FOR A MOVABLE WING*
- *DISPOSITIF FORMANT FOUILLOT DE LOQUET POUR UNE AILE MOBILE*

(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Sitanggang, Surya Dampi, 71229 Leonberg, DE

E05B 15/04 → (51) ***E05B 3/06***

(51) ***E05B 39/04*** ***E05B 45/00*** ***G08B 13/14*** (11) **2 823 118 B1** ***G09F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 13758565.9 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/030037 08.03.2013
(87) WO 2013/134731 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609181 P
(54)
- *MANIPULATIONSSICHERES RIEGELSCHLOSS ZUM VERSCHLIESSEN EINES FRACHTBEHÄLTERS*
- *TAMPER EVIDENT CARGO CONTAINER SEAL BOLT LOCK*
- *SERRURE À PÊNE DE FERMETURE INVIOLABLE POUR CONTENEUR DE CHARGEMENT*

(73) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) MULLIS, Joe, Poway California 92064, US
KRUEST, James Robert, Poway California 92046, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05B 45/00 → (51) ***E05B 39/04***

E05B 77/06 → (51) ***E05B 79/06***

(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/16*** (11) **3 094 799 B1** ***E05B 77/06***
(25) De (26) De
(21) 14812130.4 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/003260 05.12.2014
(87) WO 2015/106784 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014000407
(54)
- *KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIFF*
- *VEHICLE DOOR HANDLE*
- *POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) LÖW, Matthias, 40855 Ratingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***E05B 85/10*** ***B60R 11/04*** E05B 81/30 E05B 81/56 (11) **3 354 829 B1** E05B 81/42 E05B 81/64
(25) De (26) De
(21) 17205116.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018

(30) 27.01.2017 DE 102017101654
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) TORKOWSKI, Herr Thorsten, 45239 Essen, DE
KOCH, Herr Andreas, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 79/06***

E05C 9/04 → (51) ***B60R 7/04***

E05D 5/02 → (51) ***E06B 3/30***

E05D 5/04 → (51) ***E06B 3/30***

E05D 5/06 → (51) ***E06B 3/30***

E05D 7/04 → (51) ***E05D 7/12***

(51) ***E05D 7/12*** (11) **3 529 440 B1**
E05D 7/04
(25) De (26) De
(21) 17786908.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076666 19.10.2017
(87) WO 2018/073327 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AT 5021716 U
(54) • *BAND FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *HINGE FOR A DOOR OR WINDOW*
• *POIGNÉE POUR PORTE OU FENÊTRE*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BACHATZ, Stefan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

E05D 11/00 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E05D 15/26*** (11) **3 568 552 B1**
E05D 15/58
(25) De (26) De
(21) 18700699.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) AT 2018/060002 08.01.2018
(87) WO 2018/129572 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 AT 500232017
(54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE*
• *GUIDING SYSTEM FOR CABINET DOORS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR PORTES DE MEUBLE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT
GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/26***

E05D 15/58 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **2 226 453 B1**
E05F 15/622
(25) De (26) De
(21) 10001968.6 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 DE 202009006216 U
(54) • *Spindelantrieb für ein Verstellelement eines Kraftfahrzeugs*
• *Spindle drive for a mobile element of a motor vehicle*
• *Entraînement par vis sans fin pour un élément mobile d'un véhicule automobile*
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 42, 42369 Wuppertal, DE
(72) Johnen, Matthias, 58239 Schwerte, DE
Dörnen, Jörg, 58339 Breckerfeld, DE
Cordiér, Gaetan, 42281 Wuppertal, DE
(74) Gottschald, Jan, Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05F 1/16 → (51) ***E05F 5/00***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 529 443 B1**
E05F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18717210.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2018/000024 17.01.2018
(87) WO 2018/137885 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008876
(54) • *GLEIT- UND BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN UND FENSTERLÄDEN*
• *SLIDING AND BRAKING DEVICE FOR SLIDING DOORS AND SHUTTERS*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT ET DE FREINAGE DE PORTES ET DE VOLETS COULISSANTS*
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
Ballotta, Nicola, Via XXV Aprile, 7, 41054 Marano sul Panaro (MO), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

(51) ***E05F 15/40*** (11) **3 207 201 B1**
E05F 15/63
(25) De (26) De
(21) 15770546.8 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/072288 28.09.2015
(87) WO 2016/058817 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 DE 102014114842
17.10.2014 DE 102014115189
(54) • *DREHFLÜGELTÜRANTRIEB UND DREHFLÜGELTÜR*
• *SWING DOOR DRIVE AND SWING DOOR*
• *ACTIONNEUR DE PORTE PIVOTANTE ET PORTE PIVOTANTE*
(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BEHNKE, Thomas, 32257 Bünde, DE
SCHRÖDER, Alexander, 49324 Melle, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05F 15/40 → (51) ***F24D 3/16***

E05F 15/42 → (51) ***F24D 3/16***

E05F 15/43 → (51) ***G01S 7/52***

E05F 15/47 → (51) ***F24D 3/16***

E05F 15/603 → (51) ***F16H 25/20***

E05F 15/622 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/622 → (51) ***F16H 25/20***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/73 → (51) ***B60Q 1/32***

E05F 15/73 → (51) ***G01S 7/52***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 3/30***

(51) ***E06B 3/30*** (11) **3 514 309 B1**
E06B 3/66 ***E05D 5/04***
E05D 5/02 ***E05D 5/06***
E05D 11/00 ***E06B 3/02***
E06B 3/32
(25) It (26) En
(21) 19152664.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 IT 201800001548
(54) • *AUSSENFENSTER*
• *OUTDOOR WINDOW*
• *FENÊTRE EXTÉRIEURE*
(73) Uniform S.p.A., Via dell' Agricoltura, 36, 37046 Minerbe (VR), IT
(72) TENZON, Franco, 37046 Minerbe (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E06B 3/66 → (51) ***C03C 27/06***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/30***

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/82***

(51) ***E06B 3/82*** (11) **3 495 598 B1**
E06B 3/70
(25) De (26) De
(21) 18209940.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017129191
(54) • *TÜRBLATT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TÜRBLATTS*
• *DOOR LEAF AND METHOD FOR PRODUCING A DOOR LEAF*
• *BATTANT DE PORTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BATTANT DE PORTE*
(73) Hörmann KG Brandis, Gewerbeallee 17, 04821 Brandis, DE
(72) Rentsch, Manfred, 04827 Machern, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 5/02 → (51) ***E06B 5/16***

(51) ***E06B 5/16*** (11) **2 987 938 B1**
E06B 5/02
(25) De (26) De
(21) 15172238.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016
(30) 19.08.2014 DE 202014103842 U
(54) • *FUGENAUSBILDUNG EINER BRAND-SCHUTZVERGLASUNG*
• *JOINT STRUCTURE OF A FIRE RETARDANT GLAZING*
• *FORMATION DE JOINTS D'UN VITRAGE IGNIFUGE*
(73) Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE
(72) Wiedemann, Günter, 40629 Düsseldorf, DE
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

---

(51) ***E06B 7/36*** (11) **3 348 776 B1**
(25) De (26) De
(21) 17002090.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100587
(54) • *BEFESTIGUNG EINES FINGERSCHUTZ-ROLLOS ZUR SPALTÜBERDECKUNG*
• *FIXING OF A FINGER PROTECTION ROLLER FOR GAP COVERING*
• *FIXATION D'UN STORE PROTÈGE-DOIGTS DESTINÉ AU RECOUVREMENT D'UNE FENTE*
(73) Athmer OHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Rösner, Manuel, 59759 Arnsberg, DE
Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E06B 9/171*** (11) **2 716 854 B1**
(25) De (26) De
(21) 13004167.6 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 DE 102012019435
(54) • *Rollladen und Panzeranbindungsmodul dafür*
• *Roller shutter and corresponding connection module to the shutter element*
• *Volet roulant et module de rattachement au tablier correspondant*
(73) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Schiller, Hermann, 89367 Waldstetten, DE
Reuß, Torsten, 73265 Dettingen unter Teck, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/262 → (51) ***E06B 9/52***

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/323***

E06B 9/303 → (51) ***E06B 9/323***

---

(51) ***E06B 9/323*** (11) **3 516 151 B1**
E06B 9/264 ***E06B 9/303***
E06B 9/42 E06B 9/266
(25) It (26) En
(21) 17780896.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055650 19.09.2017
(87) WO 2018/051309 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600093933
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE JALOUSIE*
• *BOX FOR A BLIND*
• *BOÎTIER POUR UN STORE*
(73) Pellini S.p.A., Via Angelo Fusari, 19, 26845 Codogno (Lodi), IT
(72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, IT
PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **2 157 274 B1**
E06B 9/262
(25) En (26) En
(21) 08254148.3 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(30) 06.08.2008 JP 2008203550
(54) • *Schirmvorrichtung*
• *Screen device*
• *Dispositif d'écran*
(73) Metaco Inc., 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) Okachi, Yasubumi, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E06B 9/74*** (11) **3 339 561 B1**
(25) De (26) De
(21) 17208166.3 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125688
(54) • *VERSCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT NOTÖFFNUNGSFUNKTION*
• *SHADING DEVICE WITH EMERGENCY OPENING FUNCTION*
• *DISPOSITIF PARE-SOLEIL AVEC FONCTION D'OUVERTURE DE SECOURS*
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld, DE
(72) Schmitt, Andreas, 97828 Zimmern, DE
Fischer, Herbert, 97836 Bischbrunn, DE
Fuchs, Simon, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E06C 1/12*** (11) **3 469 182 B1**
E06C 7/42
(25) En (26) En
(21) 17733025.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2017/053327 06.06.2017
(87) WO 2017/212401 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610109
(54) • *AUSZIEHBARE LEITER MIT EINZIEHBAREN STABILISIERUNGSSTREBEN*
• *TELESCOPIC LADDER WITH RETRACTABLE STABILISER BARS*
• *ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE AVEC BARRES STABILISATRICES RÉTRACTABLES*
(73) Teletower.com Limited, Connaught House Broomhill Road, Woodford Green IG8 0PY, GB
(72) WESTON, Richard, Halstead Essex CO9 4SA, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E06C 7/42 → (51) ***E06C 1/12***

---

(51) ***E21B 7/15*** (11) **3 497 300 B1**
E21B 41/00
(25) En (26) En
(21) 16918765.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2016/056778 13.10.2016
(87) WO 2018/071020 2018/16 19.04.2018
(54) • *RESONANTER TRANSFORMATOR ZUM ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHREN IM BOHRLOCH*
• *RESONANT TRANSFORMER FOR DOWNHOLE ELECTROCRUSHING DRILLING*
• *TRANSFORMATEUR RÉSONANT DESTINÉ À UN FORAGE PAR ÉLECTRO-ÉCRASEMENT DE FOND DE TROU*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
SDG LLC, c/o Corporate Direct, Inc. 2248 Meridian Boulevard Suite H., Minden, Nevada 89423, US
(72) GILBRECH, Joshua A., Albuquerque, New Mexico 87108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 12/00 → (51) ***E21B 17/00***

---

(51) ***E21B 17/00*** (11) **3 418 487 B1**
E21B 12/00
(25) De (26) De
(21) 17177659.4 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER MIT SCHADSTOFF KONTAMINIERTEN BOHRSTANGE UND REINIGUNGSANORDNUNG HIERZU*
• *METHOD FOR CLEANING A DRILLING ROD CONTAMINATED WITH POLLUTANT AND CLEANING ASSEMBLY FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE TIGE DE FORAGE CONTAMINÉE PAR DES SUBSTANCES NOCIVES ET SYSTÈME DE NETTOYAGE ASSOCIÉ*
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) IRRENHAUSER, Walter, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 17/01 → (51) ***E21B 33/038***

E21B 17/02 → (51) ***E21B 49/02***

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **2 895 679 B1**
E21B 19/16
(25) En (26) En
(21) 13837637.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059716 13.09.2013
(87) WO 2014/043505 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700401 P
(54) • *BOHRSTRANGKOMPONENTEN MIT MULTIGEWINDEVERBINDUNGEN*

- *DRILLS STRING COMPONENTS HAVING MULTIPLE-THREAD JOINTS*
- *COMPOSANTS DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE PRÉSENTANT DES JOINTS À FILETAGES MULTIPLES*

(73) Bly IP Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 400, South Jordan, UT 84095, US
(72) DRENTH, Christopher, L., Draper, UT 84020, US
(74) Walker, Stephen, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB
(60) 20180399.6

---

(51) ***E21B 17/042*** (11) **3 418 617 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16890675.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/087462 16.12.2016
(87) WO 2017/141538 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029653
(54)
- *GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN ÖLBOHRUNGSROHR*
- *THREADED JOINT FOR OIL WELL TUBING*
- *JOINT FILETÉ POUR CONDUITE DE PUITS DE PÉTROLE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
KANAYAMA Taro, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIKAWA Masaki, Tokyo 100-0011, JP
SEKI Haruhiko, Tokyo 100-0011, JP
UETA Masateru, Tokyo 100-0011, JP
TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, JP
YONEYAMA Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***E21B 19/00*** (11) **3 293 350 B1**
(25) En (26) En
(21) 17190045.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259885
(54)
- *DRAWWORKS-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *DRAWWORKS APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TREUIL DE FORAGE*

(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) NETECKE, Michael, Houston, TX Texas TX 77041, US
CABRERA, Roy, Houston,Texas 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 19/06*** ***E21B 19/15*** ***E21B 19/16*** ***E21B 19/20*** (11) **3 158 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736592.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/000974 16.06.2015
(87) WO 2015/193720 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 IT MI20141104
(54)
- *AUFZUGSVORRICHTUNG FÜR BOHRSYSTEME*
- *AN ELEVATOR DEVICE FOR DRILLING SYSTEMS*
- *DISPOSITIF ÉLÉVATEUR POUR SYSTÈMES DE FORAGE*

(73) Well Equipments International S.r.l., Via Panini 26/28, 29017 Fiorenzuola D'arda - Piacenza, IT
(72) PEVERI, Luigi, I-29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

E21B 19/15 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 17/042***

E21B 19/16 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 19/16 → (51) ***G01K 1/14***

E21B 19/20 → (51) ***E21B 19/06***

E21B 21/10 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 31/14 → (51) ***E21B 49/02***

E21B 31/18 → (51) ***E21B 49/02***

---

(51) ***E21B 33/038*** ***E21B 36/00*** ***E02D 27/04*** (11) **2 627 860 B1** ***E21B 43/013*** ***E21B 17/01***
(25) En (26) En
(21) 11774144.7 (22) 11.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/055695 11.10.2011
(87) WO 2012/051149 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392443 P
13.10.2010 US 392899 P
08.06.2011 US 201113156224
(54)
- *MARINE FREISTEHENDE UNTERWASSER-STEIGROHRSYSTEME UND VERFAHREN*
- *MARINE SUBSEA FREE-STANDING RISER SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS MARINS DE COLONNES MONTANTES AUTONOMES SOUS-MARINES*

(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) SHILLING, Roy, Naperville, IL 60563, US
GULGOWSKI, Paul, W., Naperville, IL 60563, US
MAULE, Philip, D., Naperville, IL 60563, US
KENNELLEY, Kevin, Naperville, IL 60563, US
GREENE, Walter, Naperville, IL 60563, US
FRANKLIN, Robert, W., Naperville, IL 60563, US
CORSO, Vicki, Naperville, IL 60563, US
OLDFIELD, Tony, Naperville, IL 60563, US
BALLARD, Adam, L., Naperville, IL 60563, US
STEELE, Graeme, Naperville, IL 60563, US
WILKINSON, David, Naperville, IL 60563, US
THETHI, Ricky, Naperville, IL 60563, US
NGUYEN, Chau, Naperville, IL 60563, US
HATTON, Steve, Naperville, IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

E21B 33/038 → (51) ***E21B 49/02***

---

(51) ***E21B 33/06*** (11) **3 400 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 16884225.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2016/069256 29.12.2016
(87) WO 2017/120101 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274829 P
(54)
- *DRUCKUNTERSTÜTZTER MOTORBETRIEBENER RAMMENAKTUATOR FÜR BOHRLOCHDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *PRESSURE ASSISTED MOTOR OPERATED RAM ACTUATOR FOR WELL PRESSURE CONTROL DEVICE*
- *ACTIONNEUR DE VÉRIN MOTORISÉ ASSISTÉ PAR PRESSION POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE PUITS*

(73) Noble Drilling Services, Inc., 13135 S. Dairy Ashford Road Suite 800, Sugar Land, TX 77478, US
(72) DEUL, Hans H., j., Richmond, TX 77406, US
O'NEILL, Patrick, Houston, TX 77024, US
VAN KUILENBURG, Robert, Sugar Land, TX 77479, US
SIBREL, Matthew, Missouri City, TX 77459, US
IANKOV, Ivan, Houston, TX 77082, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 33/12 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/127 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 33/129 → (51) ***E21B 43/04***

---

(51) ***E21B 34/00*** ***E21B 34/06*** ***E21B 34/12*** ***E21B 21/10*** (11) **3 362 638 B1** ***E21B 34/10*** ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 16856112.4 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/056645 12.10.2016
(87) WO 2017/066324 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201514880929
(54)
- *PILOT IM INNERN EINER FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN GEEIGNETEN KUGEL*
- *PILOT INSIDE A BALL SUITABLE FOR WELLBORE OPERATIONS*
- *PILOT À L'INTÉRIEUR D'UNE ROTULE APPROPRIÉE POUR DES OPÉRATIONS DE PUITS DE FORAGE*

(73) Drilling Innovative Solutions, LLC, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4, Lafayette, LA 70508, US
(72) HAWKINS, Samuel P. III, Scott, LA 70583, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 34/08 → (51) ***E21B 43/04***

E21B 34/10 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 34/12 → (51) ***E21B 34/00***

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 513 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 17755516.6 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/071251 23.08.2017
(87) WO 2018/050418 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 GB 201615817
(54) • *SPLITFLOW-VENTIL*
• *SPLITFLOW VALVE*
• *VANNE À ÉCOULEMENT DIVISÉ*
(73) Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG, Hauptstr. 2, 2630 Ternitz, AT
(72) EARLE, Richard, Youngsville, Louisiana 70592, US
STRILCHUK, Nathan, Beaver County, Alberta T0B-4J3, CA
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/00***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 36/04*** ***F16L 53/34*** ***H05B 6/10*** (11) **3 044 493 B1** ***H05B 3/56*** ***H05B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 14766784.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) GB 2014/052747 10.09.2014
(87) WO 2015/036756 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 GB 201316088
(54) • *ROHR UND HEIZVERFAHREN EINES ROHRES*
• *TUBE AND TUBE HEATING METHOD*
• *TUBE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN TUBE*
(73) Magma Global Limited, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, GB
(72) HATTON, Stephen, Woking Surrey GU23 6JB, GB
ROBERTS, Richard Damon Goodman, Southampton Hampshire SO32 1HL, GB
TAVNER, Charles Alexander, West Sussex PO18 8HL, GB
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 41/00 → (51) ***E21B 7/15***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 43/013 → (51) ***E21B 33/038***

(51) ***E21B 43/04*** ***E21B 33/127*** (11) **1 987 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 06839403.0 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2006/047993 15.12.2006
(87) WO 2007/092082 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 765023 P
22.02.2006 US 775434 P
(54) • *BOHRLOCHVERFAHREN UND- VORRICHTUNG ZUR KOMPLETTIERUNG, PRODUKTION UND INJEKTION*
• *WELLBORE METHOD AND APPARATUS FOR COMPLETION, PRODUCTION AND INJECTION*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN PUITS DE FORAGE ET DISPOSITIF DE COMPLÉTION, DE PRODUCTION ET D'INJECTION*
(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) DALE, Bruce A., Sugar Land, TX 77479, US
BARRY, Michael D., The Woodlands, TX 77382, US
YEH, Charles S., Spring, TX 77379, US
BLACKLOCK, Jon, Katy, TX 77494, US
ROSENBAUM, Darren F., Doha, QA
HECKER, Michael T., Tomball, TX 77377, US
HAEBERLE, David C., Cypress, TX 77429, US
PHI, Manh V., Houston, TX 77069, US
SIEGMAN, Michael J.;c/o ExxonMobil Production, Houston, TX 77210-4490, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***E21B 43/04*** ***E21B 33/12*** ***E21B 34/08*** (11) **2 337 926 B1** ***E21B 33/129***
(25) En (26) En
(21) 09822498.3 (22) 19.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) US 2009/061148 19.10.2009
(87) WO 2010/048077 2010/17 29.04.2010
(30) 22.10.2008 US 256063
(54) • *ERWEITERUNG VON SHUNT-ROHR-FLUSSWEGEN MITHILFE SCHWELLBARER PAKETE*
• *SHUNT TUBE FLOWPATHS EXTENDING THROUGH SWELLABLE PACKERS*
• *PASSAGES D'ÉCOULEMENT EN DÉRIVATION S'ÉTENDANT À TRAVERS DES GARNITURES GONFLABLES*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) SEVRE, Alf, K., Carrollton TX 75006, US
KOLOY, Tom, R., Carrollton TX 75006, US
WILKINS, Allen, Carrollton TX 75006, US
EVERS, Rutger, N-4056 Tananger, NO
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB
(60) 20181494.4

(51) ***E21B 43/26*** ***C09K 8/02*** (11) **3 475 526 B1** ***E21B 43/267***
(25) En (26) En
(21) 17731771.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/037131 13.06.2017
(87) WO 2017/222866 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190687
(54) • *HYDRAULISCHES FRACKING IN KEROGENREICHEN UNKONVENTIONELLEN FORMATIONEN*
• *HYDRAULIC FRACTURING IN KEROGEN-RICH UNCONVENTIONAL FORMATIONS*
• *FRACTURATION HYDRAULIQUE DANS DES FORMATIONS NON CONVENTIONNELLES RICHES EN KÉROGÈNE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, US
LI, Leiming, Houston, Texas 77084, US
MUNTASHERI, Ghaithan, Houston, Texas 77084, US
ABOUSLEIMAN, Younane N., Houston, Texas 77084, US
HULL, Katherine Leigh, Houston, Texas 77084, US
JACOBI, David, Houston, Texas 77084, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/267 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***E21B 43/30*** ***G06Q 10/04*** (11) **2 650 471 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305330.6 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 10.04.2012 FR 1201057
(54) • *Verfahren zur Auswahl der Position von Bohrbrunnen zur Förderung eines Erdöllagers*
• *Method for selecting positions of wells to be drilled for exploiting an oil field*
• *Procédé de sélection des positions de puits a forer pour l'exploitation d'un gisement pétrolier*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Bouzarkouna, Zyed, 75013 Paris, FR
Ding, Didier Yu, 78230 Le Pecq, FR
Auger, Anne, 92160 Antony, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***E21B 44/00*** ***G05B 19/02*** ***E21B 41/00*** (11) **3 186 478 B1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 14900677.7 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2014/053543 29.08.2014
(87) WO 2016/032530 2016/09 03.03.2016
(54) • *QUALITÄTSMELDESYSTEM UND VERFAHREN FÜR RICHTBOHRER*
• *DIRECTIONAL DRILLER QUALITY REPORTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAPPORTS DE QUALITÉ DE FOREUSE DE FORAGE DIRIGÉ*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) MOORE, James Wilson, Casper, Wyoming 82609, US
HOLTZ, Stephen Robert, Littleton, Colorado 80126, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

E21B 47/01 → (51) ***E21B 47/022***

(51) ***E21B 47/022*** ***E21B 47/12*** ***E21B 47/01*** (11) **3 129 591 B1** ***G01V 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15786211.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/027376 23.04.2015
(87) WO 2015/167934 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987454 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEFÜHRTEN BOHREN MIT EINEM GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSKREUZUNGSANORDNUNG*
• *GUIDED DRILLING METHODS AND SYSTEMS EMPLOYING A CASING SEGMENT WITH AT LEAST ONE TRANSMISSION CROSSOVER ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORAGE GUIDÉS UTILISANT UN SEGMENT DE BOÎTIER COMPRENANT AU MOINS UN AGENCEMENT CROISÉ DE TRANSMISSION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, US
MENEZES, Clive D., Conroe, TX 77384, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***E21B 47/09*** ***E21B 47/12*** (11) **3 447 241 B1** ***G01N 27/72***
(25) En (26) En
(21) 18196651.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 28.02.2013 GB 201303614
13.03.2013 AU 2013201675
13.03.2013 CA 2809026
13.03.2013 US 201313800183
07.06.2013 GB 201310219
07.06.2013 GB 201310183
(54) • *BOHRLOCHKOMMUNIKATION*
• *DOWNHOLE COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE FOND DE TROU*
(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC, 2000 Saint James Place, Houston, Texas 77056, US
(72) CLARKSON, Hugh, Aberdeen, AB45 3ND, GB
PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB42 0QH, GB
KNIGHT, Matthew, Aberdeen, AB21 7PP, GB
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14709391.8 / 2 961 924

E21B 47/10 → (51) ***G01F 1/32***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/022***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/09***

---

(51) ***E21B 49/00*** ***G06T 17/05*** ***G01V 99/00*** (11) **2 956 912 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13884056.6 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/066422 23.10.2013
(87) WO 2014/182331 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821583 P
(54) • *RASTERLOSE SIMULATION EINER FLUSSDELTAUMGEBUNG*
• *GRIDLESS SIMULATION OF A FLUVIODELTAIC ENVIRONMENT*
• *SIMULATION SANS QUADRILLAGE D'UN ENVIRONNEMENT FLUVIODELTAÏQUE*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Boulevard, Building 2, Houston, TX 77042, US
(72) YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, US
SRIVASTAVA, Rae Mohan, Toronto, Ontario M4C 5S4, CA
MAUCEC, Marko, Englewood, Colorado 80111, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

---

(51) ***E21B 49/02*** ***E21B 17/02*** ***E21B 31/18*** (11) **3 385 498 B1** ***E21B 33/038*** ***E21B 31/14***
(25) En (26) En
(21) 18175071.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 21.12.2012 US 201261745039 P
(54) • *OVERSHOT-ANORDNUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OVERSHOT ASSEMBLY AND SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *ENSEMBLE CLOCHE DE REPÊCHAGE AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CE DERNIER*
(73) Longyear TM, Inc., 10808 South River Front Parkway Suite 600, South Jordan, UT 84095, US
(72) Drenth, Christopher L, Burlington, Ontario L7P 4V2, CA
Lachance, Anthony, Mississauga, Ontario LB5 IV2, CA
Iondov, George, Mississauga, Ontario L5G 3Z8, CA
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB
(62) 13863927.3 / 2 935 782

F01B 1/06 → (51) ***F01B 9/06***

F01B 9/02 → (51) ***F01B 9/06***

F01B 9/04 → (51) ***F02B 41/04***

---

(51) ***F01B 9/06*** ***F03G 6/04*** ***F02G 1/055*** ***F01B 9/02*** (11) **2 808 528 B1** ***F02G 1/044*** ***F01B 1/06*** ***F03G 6/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13169300.4 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Motor mit Flüssigkeitsausdehnung*
• *Fluid expansion motor*
• *Moteur à détente de fluide*
(73) Frem, Neemat, Jounieh, LB
(72) Frem, Neemat, Jounieh, LB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01C 1/46 → (51) ***F01C 11/00***

---

(51) ***F01C 11/00*** ***F01C 1/46*** ***F02G 3/00*** (11) **3 152 401 B1** ***F02B 53/00***
(25) No (26) En
(21) 15802930.6 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) NO 2015/050101 04.06.2015
(87) WO 2015/187036 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 NO 20140700
(54) • *ROTATIONSMOTOR*
• *ROTARY MOTOR*
• *MOTEUR ROTATIF*
(73) Monsen, Stein Kyrre, Mykingveien 1165, 5957 Myking, NO
Michelsen, Erik, Fanahammeren 84, 5244 Fana, NO
(72) Monsen, Stein Kyrre, 5957 Myking, NO
Michelsen, Erik, 5244 Fana, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***F01C 21/10*** ***F04C 13/00*** (11) **2 556 255 B1** ***F04C 2/12***
(25) De (26) De
(21) 11729046.0 (22) 06.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) DE 2011/000372 06.04.2011
(87) WO 2011/124212 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 DE 102010014248
(54) • *KONTAKTELEMENT FÜR DREHKOLBENPUMPEN*
• *CONTACT ELEMENT FOR ROTARY PISTON PUMP*
• *ÉLÉMENTS DE CONTACT POUR POMPES À PISTONS ROTATIFS*
(73) Netzsch-Mohnopumpen GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) LINDE, Hans Jürgen, 96450 Coburg, DE
MURRENHOFF, Bernhard, 84428 Buchbach, DE
KURZ, Robert, 85609 Aschheim, DE
DENK, Reinhard, 84453 Mühldorf, DE
STRASSL, Josef, 94315 Straubing, DE
BÖHME, Thomas, 84478 Waldkraiburg, DE
KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE
WEIGL, Stefan, 84453 Mühldorf am Inn, DE
WILLIS, Roger, 84562 Mettenheim, DE
KERN, Stefan, 83527 Haag, DE
KREIDL, Johann, 84478 Waldkraiburg, DE
HERR, Gunter, 96253 Haarth, DE
KNEIDL, Franz, 84478 Waldkraiburg, DE
TEKNEYAN, Mikael, 84478 Waldkraiburg, DE
WEBER, Erwin, 84539 Ampfing, DE
VERHOEVEN, Marcel, Hailsham East Sussex BN27 3HS, GB
GRADL, Mathias, 96145 Sesslach, DE

F01D 1/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 1/22 → (51) ***F03B 13/10***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 101/00***

---

(51) ***F01D 5/02*** ***F16D 1/02*** (11) **3 477 046 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189060.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794676
(54) • *VERDREHSICHERUNGSANORDNUNG FÜR ZWEI GEKOPPELTE WELLEN, GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *ANTI-ROTATION ASSEMBLY FOR TWO COUPLED SHAFTS, GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE ANTI-ROTATION POUR DEUX ARBRES COUPLÉS, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE*

D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉE
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough, CT Connecticut 06447, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***F01D 5/04*** (11) **2 985 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181963.8 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 07.10.2009 JP 2009233182
(54) • *TURBINENROTOR*
• *TURBINE ROTOR*
• *ROTOR DE TURBINE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Yoshida, Toyotaka, Tokyo 108-8215, JP
Osako, Katsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
Yokoyama, Takao, Tokyo 108-8215, JP
Ebisu, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10821795.1 / 2 476 861

F01D 5/04 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/22*** ***F01D 11/00*** (11) **3 109 403 B1** ***F01D 5/30***
(25) En (26) En
(21) 16176255.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748876
(54) • *UMKEHRBARE SCHAUFELROTORDICHTUNG MIT VORSPRÜNGEN*
• *REVERSIBLE BLADE ROTOR SEAL WITH PROTRUSIONS*
• *JOINT DE ROTOR À LAME RÉVERSIBLE AVEC DES SAILLIES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CORCORAN, Christopher, Manchester, DC District of Columbia 06042, US
SNYDER, Daniel A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** ***F01D 5/18*** ***F01D 25/08*** ***F01D 9/06*** (11) **3 486 429 B1** ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18206264.6 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715814687
(54) • *OGV - GALVANISCH GEFORMTER WÄRMETAUSCHER*
• *OGV ELECTROFORMED HEAT EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS DE CHALEUR ÉLECTROFORMÉS OGV*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) JONNALAGADDA, Dattu Guru Venkata, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KUMAR, Sandeep, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PHELPS, Emily Marie, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SEBASTIAN, Merin, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
TAJIRI, Gordon, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KOLLAM, Ramana Reddy, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16*** (11) **2 971 527 B1** ***F01D 5/28***
(25) En (26) En
(21) 13878293.3 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/075356 16.12.2013
(87) WO 2014/143265 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791108 P
02.10.2013 US 201361885574 P
(54) • *HYBRIDE GEBLÄSESCHAUFELKONSTRUKTION MIT FLACHDÜBEL*
• *HYBRID FAN BLADE BISCUIT CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE PALE DE SOUFFLANTE HYBRIDE AVEC NOYAU COMPRIMÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MCCOMB, James, Patrick, Naugatuck, CT 06770, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/14 → (51) ***F03B 13/10***

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 954 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 14706400.0 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014858 05.02.2014
(87) WO 2014/123994 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 US 201313760107
(54) • *BAUTEIL EINER TURBINE*
• *COMPONENT OF A TURBINE*
• *COMPOSANT DE TURBINE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
(72) CAMPBELL, Christian X, Charlotte, North Carolina 28210, US
LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 5/22*** (11) **3 034 789 B1** ***F01D 25/32***
(25) En (26) En
(21) 14198306.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *Rotierende Gasturbinenschaufel und Gasturbine mit solch einer Schaufel*
• *Rotating gas turbine blade and gas turbine with such a blade*
• *Aube rotative de turbine à gaz et turbine à gaz avec une telle aube*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Balliel, Martin, 8303 Bassersdorf, CH
Gersbach, Frank, 5420 Ehrendingen, CH
Retzko, Stefan Andreas, 8057 Zürich, CH
Lamminger, Marco, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 181 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203379.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969566
(54) • *TURBULATOREN ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG VON GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN*
• *TURBULATORS FOR IMPROVED COOLING OF GAS TURBINE ENGINE COMPONENTS*
• *TURBULATEURS POUR AMÉLIORER LE REFROIDISSEMENT DES COMPOSANTS D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DUELM, Bradley T., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 287 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187062.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 KR 20160106273
(54) • *GASTURBINENSCHAUFEL*
• *GAS TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) LEE, Ki Don, 16489 GYEONGGI-DO, KR
KIM, Seok Beom, 03709 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 495 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210567.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832407
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN*
• *AIRFOIL WITH INTERNAL COOLING PASSAGES*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT INTERNES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, US

CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 498 974 B1**
F01D 5/28 ***F01D 25/00***
B29D 99/00
(25) En (26) En
(21) 18212099.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715838668
(54) • *GEKÜHLTE POLYMERKOMPONENTE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *COOLED POLYMER GAS TURBINE ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSANT POLYMÈRE REFROIDI POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PEARSON, Matthew Robert Pearson, Hartford, CT Connecticut 06103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/12***

---

(51) ***F01D 5/22*** (11) **3 078 888 B1**
F01D 11/02 ***F01D 11/08***
F16J 15/447
(25) Ja (26) En
(21) 14867257.9 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081181 26.11.2014
(87) WO 2015/083588 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 JP 2013250307
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR UND DREHMASCHINE*
• *SEAL STRUCTURE AND ROTARY MACHINE*
• *STRUCTURE DE JOINT ET MACHINE ROTATIVE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KUWAMURA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA, Hiroharu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA, Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
NISHIKAWA, Toyoharu, Tokyo 108-8215, JP
UEHARA, Hidekazu, Tokyo 108-8215, JP
NISHIMOTO, Shin, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/22 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/28*** (11) **3 143 259 B1**
F01D 11/12
(25) En (26) En
(21) 15721737.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060610 13.05.2015
(87) WO 2015/173312 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 IT CO20140016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE, BAUTEIL EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT OF A TURBOMACHINE, COMPONENT OF A TURBOMACHINE AND TURBOMACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE, COMPOSANT D'UNE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GIOVANNETTI, Iacopo, I-50127 Florence, IT
GIANNOZZI, Massimo, I-50127 Florence, IT
SALVESTRINI, Giovanni, I-50127 Florence, IT
TRIPOLI, Girolamo, I-50127 Florence, IT
BONCINELLI, Marco, I-50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 4/10***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

---

(51) ***F01D 5/30*** (11) **2 722 484 B1**
F01D 5/32
(25) En (26) En
(21) 13188875.2 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213655147
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AXIALEN FESTHALTEN VON SCHAUFELN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO AXIALLY RETAIN BLADES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RETENIR AXIALEMENT DES AUBES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Latimer, Jeremy Peter, Greenville, SC 29615, US
Kasperski, Donald Joseph, Greenville, SC 29615, US
Tipton, Thomas R., Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 5/30 → (51) ***B23P 15/00***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 412 872 B1**
F01D 1/08
(25) It (26) En
(21) 18176366.5 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 IT 201700061762
(54) • *STATORANORDNUNG FÜR EINE RADIAL-AXIAL EXPANSIONSSTUFE EINER DAMPFTURBINE*
• *STATOR ASSEMBLY FOR A RADIAL-AXIAL EXPANSIONSTAGE OF A STEAM TURBINE*
• *ENSEMBLE DE STATOR POUR UN ÉTAGE D'EXPANSION RADIAL-AXIAL DE TURBINE À VAPEUR*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) COZZA, Luciano, 16131 GENOVA, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 498 978 B1**
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 18212467.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201715839932
(54) • *GASTURBINENLEITSCHAUFEL MIT BEFESTIGUNGSHAKEN*
• *GAS TURBINE ENGINE VANE WITH ATTACHMENT HOOK*
• *AUBE STATORIQUE DE TURBINE À GAZ AVEC CROCHET DE FIXATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VU, Ky H., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, US
ALLEN, Michael J., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/08***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 25/04***

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 085 900 B1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 15164434.1 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *ABREIBBARE LIPPE FÜR EINE GASTURBINE*
• *ABRADABLE LIP FOR A GAS TURBINE*
• *LÈVRE ABRADABLE POUR UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Wagner, Guillaume, 1018 Lausanne, CH
Brandl, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Facchinetti, Emanuele, 8046 Zürich, CH
Hoebel, Matthias, 5210 Windisch, CH
Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

---

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 475 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734812.5 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051852 23.06.2017
(87) WO 2017/221032 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611082
(54) • *LAMELLENDICHTUNG*
• *LEAF SEAL*
• *JOINT À LAMES*
(73) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED, Midford Road, Bath, Avon BA2 5RR, GB
CMG Tech LLC, 29 Stony Brook Drive, Rexford, New York 12148, US
(72) DUDLEY, James, Rexford, New York 12148, US
GRONDAHL, Clayton, Rexford, New York 12148, US
BOWSHER, Aaron, Devizes Wiltshire SN10 1HL, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F01D 11/02 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 11/08*** ***F01D 25/24*** (11) **3 219 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160084.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071291
(54) • *TURBINENMOTORSCHAUFELSPALTDICHTUNG MIT LASTÜBERTRAGENDER HALTERUNG*
• *TURBINE ENGINE BLADE OUTER AIR SEAL WITH LOAD-TRANSMITTING CARRIAGE*
• *JOINT D'AIR EXTÉRIEUR D'AUBE DE MOTEUR À TURBINE AYANT UN CHARIOT TRANSMETTEUR DE CHARGE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 3/22***

F01D 11/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 11/22 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F01D 11/24*** ***F01D 25/24*** ***F02C 7/052*** (11) **3 453 840 B1** ***F01D 25/32*** ***F02C 7/18***
(25) En (26) En
(21) 18193764.0 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700328
(54) • *AKTIVES SPALTKONTROLLSYSTEM EINES GASTURBINENMOTORS UNTER VERWENDUNG EINES EINLASSPARTIKELSCHEIDERS*
• *GAS TURBINE ENGINE ACTIVE CLEARANCE CONTROL SYSTEM USING INLET PARTICLE SEPARATOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU ACTIF DE MOTEUR À TURBINE À GAZ UTILISANT UN SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06119, US
ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC 28056-8581, US
PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT 06422, US
WEBSTER, Henry K., Jupiter, FL 33478, US
SELESKI, Richard, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
BROWN, ChaiDee Woods, Boca Raton, FL 33487, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/08 → (51) ***F02C 9/16***

(51) ***F01D 17/14*** ***F16K 1/42*** (11) **3 348 799 B1** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18150892.0 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715405692
(54) • *MULTI-DURCHFLUSSWEG-DURCHFLUSSREGELVENTIL*
• *MULTI-FLOWPATH FLUID CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE FLUIDE À MULTIPLES CHEMINS D'ÉCOULEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HILL, James D., W. Abington Twp, PA 18414, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 17/16*** F01D 9/04 (11) **3 492 707 B1** F02C 6/12
(25) En (26) En
(21) 18208782.5 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017231107
(54) • *VARIABLER DÜSENMECHANISMUS UND DREHMASCHINE DAMIT*
• *VARIABLE NOZZLE MECHANISM AND ROTATING MACHINE INCLUDING THE SAME*
• *MÉCANISME DE BUSE VARIABLE ET MACHINE ROTATIVE LE COMPRENANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) NAKAHARA, Yuya, Tokyo, 108-8215, JP
ISHIZAKI, Tatsuya, Tokyo, 108-8215, JP
HAYASHI, Noriyuki, Tokyo, 108-8215, JP
YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/56*** (11) **3 495 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 18209948.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 DE 102017222209
(54) • *HEBELANBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE*
• *LEVER CONNECTION AND CORRESPONDING TURBOMACHINE*
• *RACCORDEMENT DE LEVIER ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Mairhanser, Vitalis, 85244 Sigmertshausen, DE
Williams, Stephen Royston, 82229 Seefeld, DE
Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, DE

F01D 21/00 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 21/04*** ***F02K 3/06*** ***F02C 7/36*** (11) **3 161 270 B1** ***F02C 3/113***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15738729.1 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051614 17.06.2015
(87) WO 2015/197949 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 FR 1455939
(54) • *TURBOMASCHINE MIT EINEM MITTEL ZUR ENTKOPPLUNG EINES LÜFTERS*
• *TURBOMACHINE COMPRISING MEANS FOR DECOUPLING A FAN*
• *TURBOMACHINE COMPORTANT UN MOYEN DE DÉCOUPLAGE D'UNE SOUFFLANTE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TAN-KIM, Alexandre, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 21/14 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 25/00*** ***F02K 3/06*** (11) **3 263 849 B1** ***F02C 3/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169161.1 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 28.06.2016 BE 201605486
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM*
• *AIRCRAFT COMPRISING A PROPULSION SYSTEM*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROPULSION*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) DELADRIERE, Mathieu, 4040 Herstal, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F01D 25/00*** ***F04D 29/70*** (11) **3 392 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157693.5 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201715493044
(54) • *WASSERWASCHANWEISUNG FÜR KOMPRESSOR*

- *COMPRESSOR WATER-WASH ADVISORY*
- *AVIS DE LAVAGE À L'EAU DE COMPRESSEUR*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/00 → (51) ***F01K 13/02***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/055***

(51) ***F01D 25/04*** ***F01D 25/16*** ***F01D 9/06*** ***F01D 11/22*** (11) **2 400 119 B1** ***F01D 25/24*** ***F01D 25/28*** ***F16F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11170620.6 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 23.06.2010 US 821857
(54)
- *ROTORSPITZENABSTAND- UND WELLENDYNAMIK-SYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE ROTOR TIP CLEARANCE AND SHAFT DYNAMICS SYSTEM*
- *SYSTÈME DE JEU DES EXTRÉMITÉS D'AUBES DE ROTOR ET DE DYNAMIQUE D'ARBRE DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Cottrell, Brian, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Zalewski, George Jerzy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Kroeger, James, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 25/08 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 25/12*** ***F01D 5/18*** (11) **2 540 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 12173592.2 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 27.06.2011 DE 102011078138
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Ringwirbel ausbildenden Prallstrahls sowie Turbomaschine mit einer derartigen Vorrichtung*
- *Device and method for producing an impingement air jet in the form of an annular swirl and turbocharger with such a device*
- *Dispositif et procédé de génération d'un jet de gaz formant des tourbillons annulaires ainsi qu' une turbomachine dotée d'un tel dispositif*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Dr.-Ing Janetzke, Timm, 15827 Blankefelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 7/06*** (11) **2 809 890 B1** ***F02K 3/068***
(25) En (26) En
(21) 13744407.1 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/022456 22.01.2013
(87) WO 2013/116033 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593010 P
02.02.2012 US 201213364537
(54)
- *LAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *GAS TURBINE ENGINE BEARING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE PALIERS POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, Connecticut 06447, US
SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, US
REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, Connecticut 06073, US
SAVELA, Gregory M., Amston, Connecticut 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** (11) **3 348 801 B1** ***F01D 25/32***
(25) En (26) En
(21) 17199684.6 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 04.11.2016 US 201615344157
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS AN EINEN LAGERDÄMPFER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID TO A BEARING DAMPER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN FLUIDE À UN AMORTISSEUR DE PALIER*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AVIS, Thomas Bruce, Manchester, CT 06040, US
DREHER, Michael, Prospect, CT 06712, US
GRANSTRAND, Eric R., West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** (11) **3 462 000 B1** ***F02C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306267.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 FR 1758954
(54)
- *ANORDNUNG EINES LAGERTRÄGERS UND LAGER EINER ROTORWELLE IN EINEM TURBOTRIEBWERK*
- *ASSEMBLY COMPRISING BEARING SUPPORT AND BEARINGS OF A ROTOR SHAFT IN A TURBINE ENGINE*
- *ENSEMBLE D'UN SUPPORT PALIER ET DES PALIERS D'UN ARBRE DE ROTOR DANS UNE TURBOMACHINE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) PATSOURIS, Emmanuel Pierre Dimitri, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NEGRI, Arnaud Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 25/16 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/16 → (51) ***F01M 11/02***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/18 → (51) ***F01M 11/02***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/04***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 450 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 17461598.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54)
- *TURBINENLAGERWARTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TURBINE BEARING MAINTENANCE APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DE PALIERS D'ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FISHER, Andrew James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
BECKER, Joseph Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
SAJDAK, Lukasz, 02-256 Warszawa, PL
WOJCIECHOWSKI, Piotr Hubert, 02-256 Warszawa, PL
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/04***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 25/32 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/32 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 11/00*** ***F01K 21/00*** ***F22B 1/28*** ***F03G 7/10*** (11) **2 432 974 B1** ***F01K 15/02*** ***F22B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 10778095.9 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) US 2010/033171 30.04.2010
(87) WO 2010/135067 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 US 180302 P
12.10.2009 US 250740 P
29.04.2010 US 770422
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS WASSER*
- *APPARATUS FOR RECOVERING ENERGY FROM WATER*
- *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE CONTENUE DANS L'EAU*

(73) Aho IP Holdings, LLC, 8591 Pioneer Rd, West Palm Beach FL 33411, US
(72) AHO, Richard E., Lauderdale Lakes Florida 33319, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F01K 13/02*** ***F01D 21/00*** ***F01D 25/00*** ***F16T 1/48*** (11) **3 147 468 B1** ***F01D 21/14*** ***F01D 25/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15796320.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064786 22.05.2015
(87) WO 2015/178487 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107079
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DAMPFVERWENDENDE AUSRÜSTUNG*
• *MONITORING SYSTEM FOR STEAMUSING EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR ÉQUIPEMENT UTILISANT DE LA VAPEUR*
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(72) TSUCHIIWA Noriaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
SHIRAISHI Tomoyuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F01K 15/02 → (51) ***F01K 11/00***

F01K 21/00 → (51) ***F01K 11/00***

F01K 23/08 → (51) ***F01K 25/02***

---

(51) ***F01K 25/02*** ***F01K 23/08*** ***F03G 7/06*** ***F02G 1/00*** (11) **2 585 686 B1** ***F25B 30/06*** ***F01K 27/00***
(25) En (26) En
(21) 11798772.7 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041289 21.06.2011
(87) WO 2011/163259 2011/52 29.12.2011
(30) 22.06.2010 US 820374
(54) • *Wärme-betriebene Maschine und Verfahren zum Betrieb einer Wärme-betriebenen Maschine*
• *Heat driven engine and method for operating a heat driven engine*
• *Moteur actionné par chaleur et procédé d'opération d'un moteur actionné par chaleur*
(73) Tice, Neil, 23035 Nw Birch Street, Hillsboro, OR 97124, US
(72) Tice, Neil, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrahasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

F01K 27/00 → (51) ***F01K 25/02***

F01L 1/02 → (51) ***F02F 7/00***

F01L 1/053 → (51) ***F01L 13/00***

F01L 1/18 → (51) ***F01L 13/00***

---

(51) ***F01L 3/14*** (11) **3 583 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 18708405.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/055048 01.03.2018
(87) WO 2019/001780 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017114509
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILKÖRPERS EINES HOHLRAUMVENTILS MIT OPTIMIERTEN SCHAFTINNENGEOMETRIE UND HOHLRAUMVENTIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A VALVE BODY OF A CAVITY VALVE WITH OPTIMIZED SHAFT INTERIOR GEOMETRY AND CAVITY VALVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE VALVE D'UNE SOUPAPE CREUSE À GÉOMÉTRIE INTÉRIEURE DE LA TIGE OPTIMISÉE ET SOUPAPE CREUSE*
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
HEINEK, Andreas, 01728 Bannewitz, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18*** (11) **3 408 507 B1** ***F01L 1/053***
(25) De (26) De
(21) 17701887.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051936 30.01.2017
(87) WO 2017/129821 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016101657
(54) • *VARIABLER VENTILTRIEB MIT GEMEINSAMER VERSTELLUNG DES VENTILHUBS FÜR MEHRERE TEILTRIEBE*
• *VARIABLE VALVE TRAIN HAVING COMMON ADJUSTMENT OF THE VALVE STROKE FOR A PLURALITY OF SUBTRAINS*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION VARIABLE PRÉSENTANT UN AJUSTEMENT DE LEVÉE DE SOUPAPE COMMUN POUR PLUSIEURS MÉCANISMES DE DISTRIBUTION PARTIELS*
(73) Eisenbeis, Uwe, Gartenstr. 13, 85630 Harthausen, DE
(72) Eisenbeis, Uwe, 85630 Harthausen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F01M 1/02*** ***F01M 1/12*** (11) **3 260 672 B1** ***F01M 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17173503.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 GB 201610703
(54) • *MOTORBAUGRUPPE*
• *AN ENGINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US
(72) PEGG, Ian Graham, Chelmsford, Essex CM2 9AW, GB
WAHAB, Emad Abdul, Billericay, Essex CM11 2PA, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***F01M 1/10*** ***F16N 39/06*** ***B01D 21/00*** ***B01D 21/02*** ***B03C 1/28*** ***B03C 1/30*** ***F03D 80/70*** (11) **3 112 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 16173683.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015008301
(54) • *SCHMIERFETTVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES LAGERS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *LUBRICATING GREASE SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR LUBRICATING A BEARING OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GRAISSE DE LUBRIFICATION ET PROCEDE DE LUBRIFICATION D'UN PALIER D'UNE EOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) EUSTERBARKEY, Carsten, 25813 Simonsberg, DE
HILDEBRANDT, Arved, 24118 Kiel, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F01M 1/12 → (51) ***F01M 1/02***

F01M 1/16 → (51) ***F01M 1/02***

F01M 9/02 → (51) ***B01F 15/04***

---

(51) ***F01M 11/02*** ***F16N 21/00*** ***F01D 25/18*** ***F16C 23/08*** ***F16C 33/66*** ***F02C 7/06*** (11) **3 055 533 B1** ***F01D 25/16*** ***F16C 19/52*** ***F16C 27/04*** ***F16C 35/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790213.4 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FR 2014/052486 01.10.2014
(87) WO 2015/052409 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 FR 1359868
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÖL ZWISCHEN ZWEI SICH RELATIV ZUEINANDER DREHENDEN BEHÄLTERN SOWIE PROPELLERTURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRANSFERRING OIL BETWEEN TWO REPOSITORIES ROTATING RELATIVE TO EACH OTHER, AND PROPELLER TURBOMACHINE FOR AN AIRCRAFT WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HUILE ENTRE DEUX RÉFÉRENTIELS EN ROTATION L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE, ET TURBOMACHINE À HÉLICES POUR AÉRONEF AVEC UN TEL DISPOSITIF*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BELMONTE, Olivier, F-77550 Moissy-Cramayel, FR
LAO, Jérémy Phorla, F-77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01M 11/02 → (51) ***F02F 1/14***

(51) ***F01M 13/04*** (11) **3 507 468 B1**
B04B 5/00 ***B01D 45/14***
B04B 5/12 ***B04B 7/00***
B04B 7/02
(25) De (26) De
(21) 17764774.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071612 29.08.2017
(87) WO 2018/041807 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 202016104754 U
(54) • *ÖLABSCHEIDER, ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM DERARTIGEN ÖLABSCHEIDER*
• *OIL SEPARATOR DEVICE, VENTILATION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING SUCH AN OIL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'HUILE, SYSTÈME DE DÉGAZAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN TEL SÉPARATEUR D'HUILE*
(73) 3nine AB, Cylindervägen 12, 13127 Nacka Strand, SE
(72) ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm, DE
YAMAN, Yagiz, 89231 Neu-Ulm, DE
BRINKER, Sebastian, Neu-Ulm 89233, DE
ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen, DE
(74) Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3tr., 114 42 Stockholm, SE

F01M 13/04 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 356 657 B1**
F01N 3/025 ***F02D 41/02***
F01N 9/00 ***F01N 13/00***
F01N 3/10 ***F02D 41/00***
F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 16770183.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/051675 14.09.2016
(87) WO 2017/058518 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234140 P
(54) • *TRANSPORTKÄLTEANLAGE MIT KÜHLEINHEIT UND DIESELMOTOR*
• *TRANSPORTATION REFRIGERATION SYSTEM COMPRISING A REFRIGERATION UNIT AND A DIESEL ENGINE*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION POUR TRANSPORT COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION ET UN MOTEUR DIESEL*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MOSELEY, Garrison S., Syracuse, New York 13221, US
FERGUSON, Benjamin Edward, Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01N 3/021*** (11) **3 418 516 B1**
F01N 3/035 ***F01N 13/00***
F01N 13/08
(25) De (26) De
(21) 18178219.4 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113786
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR*
• *COMBUSTION ENGINE AND EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ABERLE, Werner, 38104 Braunschweig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F01N 3/021 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/023 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/025 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/021***

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 455 473 B1**
B63H 21/32
(25) En (26) En
(21) 18718121.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2018/058959 09.04.2018
(87) WO 2019/007559 2019/02 10.01.2019
(54) • *WASSERDURCHFÜHRUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER WASSERDURCHFÜHRUNG ZU EINEM RUMPF EINES SCHIFFES*
• *A WATER LEAD-THROUGH MODULE AND METHOD OF ARRANGING A WATER LEAD-THROUGH TO A HULL OF A MARINE VESSEL*
• *MODULE DE PASSAGE D'EAU ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UN PASSAGE D'EAU À TRAVERS UNE COQUE D'UN NAVIRE MARIN*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) KARANEN, Peter, 00530 Helsinki, FI
HÄKKINEN, Esa, 00530 Helsinki, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 619 406 B1**
(25) De (26) De
(21) 18812161.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/083337 03.12.2018
(87) WO 2019/141425 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 DE 102018000378
(54) • *VERWERTUNG VON SCHADSTOFFEN AUS VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *RECOVERY OF POLLUTANTS FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *RÉCUPÉRATION DES POLLUANTS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt, DE
SEIFERT, Hagen, 93049 Regensburg, DE
HEIGL, Roland, 85117 Eitensheim, DE
KRAJETE, Alexander, 4061 Pasching, AT
SEIFERT, Arne, 1120 Wien, AT

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 592 B1**
F01N 11/00 ***F01N 9/00***
G01L 13/00 ***G01F 1/34***
(25) Ko (26) En
(21) 16842234.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/009610 29.08.2016
(87) WO 2017/039268 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 KR 20150121671
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DAVON*
• *EXHAUST GAS PURIFYING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SAME*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) MOON, Seung-eun, Incheon 22503, KR
IM, In-hyuk, Incheon 22503, KR
KIM, Tae-hyung, Incheon 22503, KR
CHOI, Nam-il, Incheon 22503, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 415 732 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/14***
F28D 20/02 ***F01N 3/10***
F28D 20/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305597.9 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755486
(54) • *KATALYTISCHES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT WÄRMESPEICHERMITTEL FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *CATALYTIC EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM COMPRISING HEAT STORAGE MEANS FOR HYBRID VEHICLE*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE HYBRIDE COMPORTANT DES MOYENS DE STOCKAGE DE LA CHALEUR*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Renault S.A.S., 1 avenue du Golf, 78288 Guyancourt Cedex, FR
(72) LE BERR, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LEFEBVRE, Xavier, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE, FR
DABADIE, Jean-Charles, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
DAMJANOVIC LE BALEUR, Slavitsa, 91730 CHAMARANDE, FR
SOUIDI, Faycal, 92600 ASNIERES, FR

YARCE, Alejandro, 92700 COLOMBES, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 9/00***

(51) ***F01N 3/28*** (11) **3 478 947 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731158.6 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065046 20.06.2017
(87) WO 2018/001789 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211703
(54) • *MISCHERVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *MIXER DEVICE FOR AN EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, EXHAUST-GAS AFTERTREATMENT SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF MÉLANGEUR POUR UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR, SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JARUVATEE, Chaiwat, 70176 Stuttgart, DE
KLOECKNER, Siegurd, 50939 Koeln, DE

F01N 3/28 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/36 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 9/00*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/22*** (11) **3 475 543 B1** ***F01N 3/10***
(25) De (26) De
(21) 17731538.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064874 19.06.2017
(87) WO 2017/220460 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211274
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/14 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/16 → (51) ***F02M 61/14***

F01P 5/12 → (51) ***F15B 21/04***

(51) ***F01P 7/06*** ***F01P 7/08*** (11) **3 374 612 B1** ***F04D 29/36***
(25) En (26) En
(21) 15794153.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076298 11.11.2015
(87) WO 2017/080593 2017/20 18.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG UND STEUERUNG DER ROTATION VON SCHAUFELN VON GEBLÄSEN ZUR KÜHLUNG DES KÜHLMITTELS IN MASCHINEN/FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS FOR ACTUATING AND CONTROLLING THE ROTATION OF BLADES OF FANS FOR COOLING THE COOLANT IN MACHINES/VEHICLES.*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT ET DE COMMANDE DE LA ROTATION DE PALES DE VENTILATEURS AFIN DE REFROIDIR LE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DANS DES MACHINES/VÉHICULES*
(73) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16, 20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, I-20067 Tribiano (MI), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

F01P 7/08 → (51) ***F01P 7/06***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/02***

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 7/16*** (11) **3 594 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184209.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 GB 201811238
(54) • *KOMBINIERTER VORRATS-UND ENTLÜFTUNGSBEHÄLTER*
• *A COMBINED RESERVOIR AND DEGAS BOTTLE*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET DE VENTILATION COMBINÉ*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126-2738, US
(72) POTTICARY, Simon, London, E16 4NP, GB
GOSLING, Robert, Basildon, Essex SS14 2FQ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F02B 19/00*** ***F02B 19/14*** (11) **3 317 500 B1** ***F02B 19/16***
(25) En (26) En
(21) 15897340.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2015/038597 30.06.2015
(87) WO 2017/003460 2017/01 05.01.2017
(54) • *ABSCHIRMUNG FÜR DÜSENVERBRENNUNG*
• *NOZZLE COMBUSTION SHIELD*
• *BLINDAGE DE COMBUSTION DE BUSE*
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) TING, Darren, Columbus, Indiana 47203, US
PIERZ, Patrick M., Columbus, Indiana 47203, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

(51) ***F02B 19/10*** ***F02B 19/12*** ***F02M 21/02*** (11) **2 977 583 B1** ***F02D 19/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14771002.4 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/053836 19.02.2014
(87) WO 2014/148177 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056774
(54) • *BRENNGASVERBRENNUNGSMOTOR MIT VORKAMMERBRENNSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *GAS INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH PRE-CHAMBER FUEL SUPPLY DEVICE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À GAZ AVEC DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT DE PRÉ-CHAMBRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) SUZUKI, Hajime, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIZUMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/10***

F02B 19/14 → (51) ***F02B 19/00***

F02B 19/16 → (51) ***F02B 19/00***

(51) ***F02B 23/06*** (11) **3 134 627 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713911.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057594 08.04.2015
(87) WO 2015/162005 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 FR 1453660
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT DIREKTE DOPPEL WINKEL EINSPRITZUNG FÜR EINE BRENNKAMMER MIT EINEM DOPPELVERBRENNUNGSZONE UND EINEM NIEDRIGEN VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOTOR.*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A DOUBLE ANGLED DIRECT INJECTION TO PRODUCE A FUEL MIXTURE IN A COMBUSTION CHAMBER WITH A DOUBLE COMBUSTION ZONE AND A LOW COMPRESSION RATIO AND METHOD FOR ITS USE IN AN ENGINE.*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION DIRECTE À DOUBLE ANGLE DE NAPPE POUR RÉALISER UN MÉLANGE CARBURÉ DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À DOUBLE ZONE DE COMBUSTION ET À FAIBLE TAUX DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN TEL MOTEUR*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MARTINEZ ALVARADO, Luis Enrique, F-78380 Bougival, FR
RICHARD, Stéphane, F-78550 Bazainville, FR
LAGET, Olivier, F-92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F02B 29/04 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 29/04 → (51) ***H01L 35/32***

F02B 37/00 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/013 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 37/04 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 39/10 → (51) ***F02D 23/00***

F02B 41/02 → (51) ***F02D 15/02***

(51) ***F02B 41/04*** ***F02B 75/04*** ***F16H 1/46*** (11) **3 486 453 B1** ***F01B 9/04*** ***F16H 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18205849.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819084
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT STUFENLOS REGELBAREM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS-MECHANISMUS*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH INFINITELY VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN MÉCANISME À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE INFINIMENT*
(73) Sokalski, Mark Albert, 204 Meadowgrove Circle, Carnegie; Pennsylvania 15106, US
(72) Sokalski, Mark Albert, Carnegie; Pennsylvania 15106, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

F02B 53/00 → (51) ***F01C 11/00***

F02B 63/02 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***F02B 63/04*** ***H02K 7/18*** ***B60W 20/00*** (11) **3 084 169 B1** ***B60K 6/485***
(25) De (26) De
(21) 14815390.1 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078924 19.12.2014
(87) WO 2015/092053 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199214
27.06.2014 EP 14174743
27.06.2014 EP 14174734
27.06.2014 EP 14174744
(54) • *HUBKOLBENMOTOR*
• *RECIPROCATING PISTON ENGINE*
• *MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS*
(73) HVD AG, Industriestrasse 32, 9495 Triesen, LI
(72) SCHUTTENBACH VON, Andreas, D-85051 Ingolstadt, DE
GRABHER, Karl-Heinz, CH-FL-9490 Vaduz, LI
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F02B 63/04 → (51) ***B60H 1/00***

F02B 67/04 → (51) ***F02F 7/00***

F02B 75/04 → (51) ***F02B 41/04***

F02B 77/00 → (51) ***F02D 15/02***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 9/16***

F02C 3/113 → (51) ***F01D 21/04***

F02C 3/30 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F02C 6/08*** ***B64D 13/06*** (11) **2 871 349 B1**
(25) En (26) En
(21) 14188725.7 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 06.11.2013 GB 201319563
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines pneumatisches Systems für ein Flugzeug*
• *Method of operating a pneumatic system for an aircraft*
• *Procédé d'opération d'un système pneumatique pour un aéronef*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Moes, Thierry, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 6/08*** ***F02C 9/18*** ***F02C 6/12*** (11) **2 932 073 B1** ***F02C 7/141***
(25) En (26) En
(21) 13863329.2 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074009 10.12.2013
(87) WO 2014/093279 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201213715202
(54) • *TURBOVERDICHTER FÜR EIN LUFTABLASSSYSTEM*
• *TURBO COMPRESSOR FOR BLEED AIR*
• *TURBOCOMPRESSEUR POUR AIR DE PRÉLÈVEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, Connecticut 06084, US
MERRY, Brian D., Andover, Connecticut 06232, US
PENDA, Allan R., Amston, Connecticut 06231, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/12 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/04 → (51) ***B64D 33/02***

F02C 7/04 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 244 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161660.0 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201615153442
(54) • *AKUSTISCHE PANELS MIT GROSSEN SEKUNDÄREN HOHLRÄUMEN ZUR DÄMPFUNG NIEDRIGER FREQUENZEN*
• *ACOUSTIC PANELS COMPRISING LARGE SECONDARY CAVITIES TO ATTENUATE LOW FREQUENCIES*
• *PANNEAUX ACOUSTIQUES COMPRENANT DES GRANDES CAVITÉS SECONDAIRES POUR ATTÉNUER LES BASSES FRÉQUENCES*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) CHIEN, Eugene, San Diego, CA California 92130, US
YU, Jia, San Diego, CA California 92130, US
CHIOU, Song, Irvine, CA California 92604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/052*** ***F02C 7/12*** (11) **2 964 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 13799440.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2013/070294 15.11.2013
(87) WO 2014/137417 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772967 P
(54) • *WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) DONOVAN, Eric, Sean, Fishers, IN 46038, US
VONDERWELL, Daniel, J., Thorntown, IN 46071, US
HEATHCO, Craig, Greenwood, IN 46143, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F02C 7/052 → (51) ***F01D 11/24***

(51) ***F02C 7/055*** ***F01D 25/00*** (11) **3 293 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189785.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201615263024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG EINES KOMPRESSORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONDITION-BASED MONITORING OF A COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE BASÉE SUR L'ÉTAT D'UN COMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KIPPEL, Bradly, Greenville, SC South Carolina 29615, US
TRAYHAN, David, Greenville, SC South Carolina 29615, US

HU, Iris, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02C 7/055*** (11) **3 348 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199340.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363654
(54) • *TURBINENEINLAUF UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINES UNGLEICHFÖRMIGEN EINGANGSLUFTSTROMS ZU EINER TURBOMASCHINE*
• *TURBINE INLET DUCT AND METHOD OF REDUCING DISTORTIONS OF THE INLET AIRFLOW TO A TURBOMACHINE*
• *CONDUIT D'ENTRÉE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES DISTORSIONS DU FLUX D'AIR D'ADMISSION POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Duge, Robert, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/06 → (51) ***F01M 11/02***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 7/052***

F02C 7/141 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 11/24***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/34***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 9/16***

F02C 7/32 → (51) ***F16D 9/00***

---

(51) ***F02C 7/36*** ***F02K 3/06*** (11) **3 372 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155676.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 GB 201703521
(54) • *GETRIEBETURBOFAN*
• *GEARED TURBOFAN*
• *TURBORÉACTEUR À ENGRENAGES*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Pointon, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bradbrook, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(60) 20180132.1

F02C 7/36 → (51) ***F01D 21/04***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 9/00*** (11) **3 088 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154046.3 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612755
(54) • *VERTEILTE ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR EINER GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DISTRIBUTED ELECTRICAL ARCHITECTURE OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATION*
• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE D'UNE TURBINE A GAZ ET PROCÉDÉ D'OPERATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 9/16*** ***F01D 15/08*** ***F02C 7/32*** (11) **2 584 174 B1** ***F02C 3/107***
(25) En (26) En
(21) 12189227.7 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113278342
(54) • *Windmühlenbetrieb eines Gasturbinenmotors*
• *Windmill operation of a gas turbine engine*
• *Fonctionnement à éolienne d'un moteur à turbine à gaz*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
Dye, Christopher M., San Diego, CA California 92117, US
McCune, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

---

(51) ***F02C 9/28*** ***F23R 3/18*** ***F23R 3/28*** (11) **3 521 593 B1** ***F23R 3/20*** ***F23R 3/34***
(25) En (26) En
(21) 19154883.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 JP 2018019368
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER, GASTURBINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE COMBUSTOR, GAS TURBINE, AND CONTROL METHOD FOR GAS TURBINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) ABE, Kazuki, Tokyo, 100-8332, JP
HAYASHI, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
WADA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TATSUMI, Tetsuma, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02C 9/28 → (51) ***F23R 3/34***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 15/04***

---

(51) ***F02D 15/02*** ***F02B 41/02*** (11) **3 037 645 B1** ***F02B 77/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14797289.7 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CN 2014/000072 20.01.2014
(87) WO 2014/183460 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 CN 201310182783
(54) • *VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND EXPANSIONSVERHÄLTNIS*
• *COMPRESSION RATIO VARIABLE AND EXPANSION RATIO VARIABLE APPARATUS*
• *APPAREIL À RAPPORT DE COMPRESSION VARIABLE ET À RAPPORT D'EXPANSION VARIABLE*
(73) Shen, Dazi, Room 302, No.54, Lane 99 Wanding Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
(72) Shen, Dazi, Shanghai 201100, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

F02D 15/02 → (51) ***F02D 15/04***

---

(51) ***F02D 15/04*** ***F02D 43/00*** ***F02D 13/02*** ***F02D 37/02*** F02D 35/02 F02P 5/152 (11) **3 321 493 B1** ***F02P 5/15*** ***F02D 15/02*** F02D 41/00 F02P 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16821231.4 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/068450 22.06.2016
(87) WO 2017/006761 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015135744
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 17/02 → (51) ***F02D 31/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 19/10***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 19/08 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02D 21/08*** ***F02D 45/00*** ***F02D 41/06*** (11) **3 225 821 B1** ***F02D 41/00***

(25) Ja (26) En
(21) 15862692.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/080307 28.10.2015
(87) WO 2016/084538 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014240729
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) ORYOJI Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP
AKAGI Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F02D 23/00*** (11) **3 494 298 B1**
F02B 29/04 ***F02B 37/00***
F02B 37/013 ***F02B 37/04***
F02B 39/10 ***F28F 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746157.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/051621 20.06.2017
(87) WO 2018/002478 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 FR 1655940
(54) • *INTERCOOLER FÜR EINE AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUGEORDNETE AUFLADUNGSKREIS*
• *SUPERCHARGING AIR COOLER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ASSOCIATED SUPERCHARGING CIRCUIT*
• *REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET CIRCUIT DE SURALIMENTATION ASSOCIÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) MOKADDEM, Mohamed, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s Technocentre Sce 00267 TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78288 Guyancourt, FR

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/04***

---

(51) ***F02D 31/00*** (11) **2 156 052 B1**
F02D 17/02 ***F02B 63/02***
F02D 37/02 F02D 41/22
(25) En (26) En
(21) 06824481.3 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) SE 2006/001345 28.11.2006
(87) WO 2008/066416 2008/23 05.06.2008
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER ÜBERLASTUNG DES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *A METHOD FOR PREVENTING INTERNAL COMBUSTION ENGINE OVERLOAD*
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LA SURCHARGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Mikael, 556 28 Jönköping, SE
ISEN, Henric, 561 93 Huskvarna, SE

F02D 35/00 → (51) ***F02D 41/22***

---

(51) ***F02D 35/02*** (11) **2 998 547 B1**
F02D 19/06 ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 14185552.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Steuerung eines mit gasförmigem Brennstoff betriebenen Verbrennungsmotors*
• *Controlling an internal combustion engine operated on gaseous fuel*
• *Commande d'un moteur à combustion interne fonctionnant avec un carburant gazeux*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
Lange, Hendrik Johannes, 24116 Kiel, DE
Holst, Hauke, 24161 Altenholz, DE
Wolfgramm, Marius, 24116 Kiel, DE
Sivasubramanian, Arvind, 61615 Peoria, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 37/02 → (51) ***F02D 15/04***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 31/00***

---

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 351 779 B1**
F02D 41/30 ***F02D 41/40***
(25) En (26) En
(21) 18151471.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007877
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/00 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/00 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 21/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/02 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/02 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/04 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 21/08***

F02D 41/12 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/14 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/14 → (51) ***F01N 3/021***

F02D 41/14 → (51) ***F02P 5/15***

---

(51) ***F02D 41/18*** (11) **2 633 273 B1**
G01F 1/684 ***F02D 41/28***
G01L 19/14 ***G01D 11/24***
G01F 1/692 ***G01F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 11754649.9 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/065213 02.09.2011
(87) WO 2012/055622 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 DE 102010043083
(54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER STRÖMUNGSEIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTING A FLOW PROPERTY OF A FLUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Norbert, 75233 Tiefenbronn, DE
ETHERINGTON, Kurt, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE
ROEHLER, Andreas, 99817 Eisenach, DE
KAUFMANN, Andreas, 71522 Backnang, DE
ULLRICH, Frank, 99817 Eisenach, DE
RITTMANN, Michael, 71254 Ditzingen, DE
DANN, Wolfgang, 99880 Truegleben, DE
BEYRICH, Hans, 71691 Freiberg/N, DE

F02D 41/18 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F02D 41/20*** (11) **3 234 327 B1**
F16K 37/00 ***H01F 7/18***
(25) De (26) De
(21) 15787553.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/074882 27.10.2015
(87) WO 2016/096211 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226505
(54) • *ELEKTRISCHE BESTIMMUNG VON KENNGRÖSSEN MAGNETISCHER SCHALTVENTILE*
• *ELECTRICAL DETERMINING OF CHARACTERISTIC VALUES OF MAGNETIC SWITCH VALVES*
• *DÉTERMINATION ÉLECTRIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE SOUPAPES DE COMMANDE MAGNÉTIQUES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOMHAN, Michael, 71229 Leonberg, DE
(60) 19191465.4 / 3 597 891

---

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 234 328 B1**
F02D 41/38 ***F02D 35/00***
F02M 63/02 ***F02D 41/26***
(25) De (26) De
(21) 15788063.4 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/075538 03.11.2015
(87) WO 2016/096229 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 DE 102014226565
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING A FUEL SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UN SYSTEME D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEISS, Patrick, 71686 Remseck Am Neckar, DE
CHEN, Yiping, Wuxi Jiangsu 214028, CN

F02D 41/24 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/40***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/26 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/28 → (51) ***F02D 41/18***

F02D 41/30 → (51) ***B60W 10/06***

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/38 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **1 978 226 B1**
F02D 41/24 F02D 41/38
(25) En (26) En
(21) 08153528.8 (22) 28.03.2008
(84) DE IT
(43) 08.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007088471
(54) • *Steuervorrichtung zur genauen Steuerung einer Kraftstoffeinspritzvorrichtung bei variablem Kraftstoffspeicherdruck*
• *Control apparatus for precisely controlling fuel injection apparatus at varying accumulator fuel pressure*
• *Dispositif de contrôle pour contrôler précisement un appareil d'injection de carburant à variable pression de carburant d'accumulateur*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) Takahashi, Hidekazu c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
Tsuiki, Toyomori c/o DENSO CORPORATION, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/40 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 15/04***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 203 058 B1**
F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 15845706.9 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/005009 01.10.2015
(87) WO 2016/051806 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203436
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEHLZÜNDUNGEN*
• *MISFIRE DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RATÉ D'ALLUMAGE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) JINO, Kenichi, Hyogo 673-8666, JP
SOBAKIRI, Katsumi, Hyogo 673-8666, JP
KURATANI, Shinichi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 453 864 B1**
F02D 41/04 ***F02M 57/02***
F02M 65/00 ***F02D 41/24***
F02D 41/20
(25) Ja (26) En
(21) 17792664.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/014474 07.04.2017
(87) WO 2017/191731 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016093318
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) SATAKE, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 21/08***

(51) ***F02F 1/14*** (11) **2 977 599 B1**
F01M 11/02 F02F 1/10
(25) De (26) De
(21) 15170149.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014214376
(54) • *MOTORKOMPONENTE EINES HUBKOLBENMOTORS*
• *ENGINE COMPONENT OF A RECIPROCATING PISTON ENGINE*
• *COMPOSANTS D'UN MOTEUR À PISTON ALTERNATIF*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dörel, Jan-Tilman, 38518 Gifhorn, DE
Westphal, Christian, 38527 Meine, DE

F02F 1/24 → (51) ***F02M 61/14***

F02F 1/42 → (51) ***F02M 35/104***

(51) ***F02F 3/22*** (11) **3 421 770 B1**
B23K 20/12
(25) De (26) De
(21) 18177575.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017210818
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE AUS EINEM KOLBENOBERTEIL UND AUS EINEM KOLBENUNTERTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A PISTON FOR A COMBUSTION ENGINE FROM A PISTON UPPER PART AND A PISTON LOWER PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PARTIR D'UNE PARTIE SUPÉRIEURE DE PISTON ET D'UNE PARTIE INFÉRIEURE DE PISTON*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) WINKLER, Peter, 70191 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F02F 7/00*** (11) **3 074 621 B1**
F01L 1/02 ***F02B 67/04***
F16F 15/30 ***F16M 1/026***
(25) Sv (26) En
(21) 14865398.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) SE 2014/051357 14.11.2014
(87) WO 2015/080651 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 SE 1351411
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT SCHWUNGRADGEHÄUSE*
• *COMBUSTION ENGINE WITH FLYWHEEL HOUSING*
• *MOTEUR À COMBUSTION À CARTER DE VOLANT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) FORS, Stefan, S-146 36 Tullinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02G 1/00 → (51) ***F01K 25/02***

F02G 1/044 → (51) ***F01B 9/06***

F02G 1/055 → (51) ***F01B 9/06***

F02G 3/00 → (51) ***F01C 11/00***

(51) ***F02K 1/38*** (11) **3 012 442 B1**
F02K 1/48
(25) En (26) En
(21) 15190886.0 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201414521888
(54) • *INTEGRIERTE STREBEN UND MISCHER EINES TURBOFAN TRIEBWERKS*
• *INTEGRATED TURBINE EXHAUST STRUTS AND MIXER OF TURBOFAN ENGINE*
• *BRAS SUPPORT ET MÉLANGEUR INTÉGRÉS DE MOTEUR TURBOFAN*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARINI, Remo, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CUNNINGHAM, Mark Huzzard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/48 → (51) ***F02K 1/38***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 276 153 B1**
F02C 7/36

(25) En (26) En
(21) 17178704.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613029
(54) • *GASTURBINE MIT EINE SONNENRAD-ANTRIEBSANORDNUNG BESTEHEND AUS MEHREREN VERSCHACHTELTEN WELLEN*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A NESTED MULTI SHAFT SUN GEAR DRIVE ARRANGEMENT*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À ENGRENAGE PLANÉTAIRE AVEC PLUSIEURS ARBRES IMBRIQUÉS*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Swift, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 306 068 B1**
F02C 7/04
(25) De (26) De
(21) 17194036.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016118779
(54) • *TURBOFAN-TRIEBWERK FÜR EIN ZIVILES ÜBERSCHALLFLUGZEUG*
• *TURBOFAN ENGINE FOR A CIVIL SUPERSONIC AIRCRAFT*
• *TURBINE À DOUBLE FLUX POUR UN AVION SUPERSONIQUE CIVIL*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) ROSENAU, Knut, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
MCLEAVY HILL, James Robert, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
ROSE, Marco, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F02K 3/06 → (51) ***F01D 21/04***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/00***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/36***

F02K 3/068 → (51) ***F01D 25/16***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/10***

F02M 25/00 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 26/14 → (51) ***F02M 26/23***

F02M 26/21 → (51) ***F02M 26/23***

---

(51) ***F02M 26/23*** (11) **3 517 769 B1**
F02M 26/14 ***F02M 26/21***
F02M 26/28 ***F02M 26/35***
(25) En (26) En
(21) 19151562.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011761
(54) • *MOTOREINLASS- UND -AUSLASSSYSTEM UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *ENGINE INTAKE AND EXHAUST SYSTEM AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ADMISSION ET D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Hisayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/23***

F02M 26/35 → (51) ***F02M 26/23***

F02M 26/65 → (51) ***F16K 1/44***

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/104***

---

(51) ***F02M 35/104*** (11) **3 306 069 B1**
F02F 1/42 ***F02M 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15894182.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065942 02.06.2015
(87) WO 2016/194149 2016/49 08.12.2016
(54) • *MEHRZYLINDRIGE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER ANSAUGKANALSTRUKTUR*
• *MULTI-CYLINDER INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH AN INTAKE PASSAGE STRUCTURE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MULTI-CYLINDRE AVEC UNE STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NETSU, Hironao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANIGUCHI, Takuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/03***

F02M 37/04 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 39/02 → (51) ***F02M 59/02***

F02M 43/00 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02M 43/04*** (11) **2 999 876 B1**
F02D 19/08 ***F02D 41/38***
F02M 25/00 ***F02M 43/00***
F02M 61/04
(25) En (26) En
(21) 14800820.4 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CA 2014/050470 21.05.2014
(87) WO 2014/186893 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 GB 201309124
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Westport Power Inc., 2nd Floor - 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MEEK, George A., Lydney Gloucestershire GL15 6DB, GB
PANESAR, Lukhbir, Feltham Middlesex TW14 0AQ, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 298 262 B1**
F02M 69/46
(25) En (26) En
(21) 16725721.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033095 18.05.2016
(87) WO 2016/187314 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716035
(54) • *VERSTÄRKTE ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER*
• *REINFORCED END CAP ASSEMBLY FOR PRESSURE VESSEL*
• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ RENFORCÉ POUR UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Millennium Industries Corp., 925 N. Main Street, Ligonier, IN 46767, US
(72) ZDROIK, Michael, J., Metamora, MI 48455, US
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 315 762 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198107.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618256
(54) • *INTEGRIERTE ANORDNUNG EINER GEMEINSAMEN KRAFTSTOFFLEITUNG UND EINES DRUCKSENSORS*
• *INTEGRATED ARRANGEMENT OF A COMMON RAIL AND A PRESSURE SENSOR*
• *AGENCEMENT INTÉGRÉ D'UNE RAMPE COMMUNE ET D'UN CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) VOIGT, Peter, 4970 Bettange-sur-Mess, LU
BREANT, Christophe, 41000 Saint-Sulpice-de-Pommeray, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02M 55/02*** (11) **3 478 958 B1**
F02M 61/14 ***F02M 61/18***
(25) En (26) En
(21) 17737517.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066289 30.06.2017
(87) WO 2018/002310 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177266
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG*
• *FUEL INJECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INJECTEUR DE CARBURANT*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SERRA, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT
MATTEINI, Davide, 57100 Livorno, IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 55/02 → (51) ***F02M 61/16***

F02M 57/02 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02M 59/02*** ***F02M 37/04*** ***F04B 9/04*** ***F04B 17/05*** (11) **3 529 485 B1** ***F02M 59/10*** ***F02M 39/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777939.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) FR 2017/052450 14.09.2017
(87) WO 2018/073504 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660184
(54) • *ELASTOMERKEIL ZWISCHEN DER NOCKE EINER HOCHDRUCKPUMPE UND EINEM MOTORSCHWUNGRAD*
• *ELASTOMER WEDGE BETWEEN A HP PUMP CAM AND AN ENGINE FLYWHEEL*
• *CALE ELASTOMERE ENTRE CAME POMPE HP ET VOLANT MOTEUR*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR
BARBEAU, Dimitri, 78530 Buc, FR
DERUYTER, Emmanuel, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F02M 59/44*** ***F02M 61/16*** (11) **3 105 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700292.4 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/050444 13.01.2015
(87) WO 2015/121010 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 GB 201402528
(54) • *KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MARSDEN, Ben, London W7 1LZ, GB
PANAYIOTOU, Andreas, London N18 1AG, GB
MERCER, Adam, Brockworth GL3 4FB, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 59/44 → (51) ***B23H 5/06***

F02M 59/44 → (51) ***F04B 1/04***

F02M 61/04 → (51) ***F02M 43/04***

(51) ***F02M 61/08*** ***F02M 61/12*** (11) **3 103 999 B1** ***F02M 61/18***
(25) En (26) En
(21) 15171767.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN EINSPRITZVENTIL UND EINSPRITZVENTIL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *VALVE ASSEMBLY FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE DE VANNE POUR VANNE D'INJECTION DESTINÉE À UN MOTEUR À COMBUSTION*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gestri, Luca, 56023 Cascina (PI), IT
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

F02M 61/12 → (51) ***F02M 61/08***

(51) ***F02M 61/14*** ***F02F 1/24*** ***H01T 13/08*** (11) **3 428 443 B1** ***F01P 3/16***
(25) De (26) De
(21) 18177674.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 DE 102017115461
(54) • *EINPRESSHÜLSE FÜR EINEN ZYLINDERKOPF*
• *PRESS-IN SLEEVE FOR A CYLINDER HEAD*
• *MANCHON DE PRESSAGE POUR UNE CULASSE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Schlee, Dimitri, 96050 Bamberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02M 61/14 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02M 61/16*** ***F02M 61/14*** F16B 5/02 F02M 69/46 (11) **3 366 913 B1** ***F02M 55/02*** F16F 1/40 F02M 59/48
(25) En (26) En
(21) 18158082.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715439352
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEMKOMPONENTEN-MONTAGEANORDNUNG MIT HALTERUNGSTEIL*
• *FUEL SYSTEM COMPONENT MOUNTING ASSEMBLY WITH RETENTION MEMBER*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE COMPOSANT DE SYSTÈME DE CARBURANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RÉTENTION*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) BIRCANN, Raul A., Webster, NY 14580, US
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 61/16 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 55/02***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/08***

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 298 266 B1**
(25) De (26) De
(21) 16710984.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/056191 22.03.2016
(87) WO 2016/188647 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EINSPRITZRATE SOWIE MESSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE INJECTION RATE AND MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU TAUX D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAJER, Clemens, 74379 Ingersheim, DE
FISCHER, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
SANDER, Wolfgang, 71287 Weissach, DE
HARTUNG, Iris, 73614 Schorndorf, DE

F02M 65/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02M 69/46 → (51) ***F02M 55/02***

(51) ***F02P 5/15*** ***F02D 41/14*** (11) **3 475 556 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745387.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051629 20.06.2017
(87) WO 2017/220921 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655872
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZÜNDVORVERSTELLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS MITTELS EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ADVANCE OF IGNITION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ENGINE USING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DE L'AVANCE A L'ALLUMAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE ET PROCEDE DE CONTROLE D'UN MOTEUR UTILISANT UN TEL PROCEDE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CANTO DE ALENCAR MOTTA, Joao, 92310 Sevres, FR
LESERVOISIER, David, 91700 Sainte Geneviève des bois, FR

F02P 5/15 → (51) ***F02D 15/04***

F02P 13/00 → (51) ***H01T 13/39***

F03B 3/04 → (51) ***F03B 13/08***

F03B 3/06 → (51) ***F03B 13/08***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 631 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 18719106.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/059706 17.04.2018
(87) WO 2018/219546 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513705 P
(54) • *LÄUFER FÜR EINE HYDROELEKTRISCHE AXIALTURBINE ODER PUMPE*
• *RUNNER FOR A HYDROELECTRIC AXIAL TURBINE OR PUMP*
• *ROUE MOBILE POUR UNE TURBINE AXIALE OU POMPE HYDROÉLECTRIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys PA 17360, US
SMITH, Seth, York Springs 17372, US
RIEGLER, Walter, York PA 17408, US
ORT, Thomas, York PA 17404, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/12 → (51) ***F03B 13/10***

(51) ***F03B 13/08*** (11) **3 350 436 B1**
F03B 3/04 ***F03B 3/06***
F03B 15/04 ***F03B 15/08***
F03B 15/16 ***F03B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 16858458.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/058530 24.10.2016
(87) WO 2017/070697 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244870 P
17.10.2016 US 201662409262 P
(54) • *ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, KOMPONENTEN UND STEUERUNGSSYSTEME*
• *POWER GENERATION SYSTEMS, AND RELATED METHODS, COMPONENTS AND CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, COMPOSANTS ET SYSTÈMES DE COMMANDE*
(73) Community Hydro, LLC, 113 Bartlett Road, Plainfield, VT 05667, US
(72) BARG, Lori, Plainfield, VT 05667, US
CHERTOK, Allan, Bedford, MA 01730, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***F03B 13/10*** (11) **2 240 685 B1**
F01D 5/04 ***F03B 3/12***
F01D 1/22 ***F01D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 09700678.7 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) AU 2009/000010 06.01.2009
(87) WO 2009/086593 2009/29 16.07.2009
(30) 08.01.2008 AU 2008900080
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TURBINE*
(73) Reynolds, Richard Arthur Henry, 22 Marti Street Bayview Heights, Cairns, Queensland 4868, AU
(72) Reynolds, Richard Arthur Henry, Cairns, Queensland 4868, AU
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F03B 15/04 → (51) ***F03B 13/08***

F03B 15/08 → (51) ***F03B 13/08***

F03B 15/14 → (51) ***F03B 13/08***

F03B 15/16 → (51) ***F03B 13/08***

(51) ***F03B 17/00*** (11) **3 469 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 17734250.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064177 09.06.2017
(87) WO 2017/212046 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 GB 201610064
(54) • *STROMGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG*
• *AN ELECTRICITY GENERATOR AND A METHOD OF GENERATING ELECTRICITY*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Static Hydro Energy (S.H.E.) Limited, Suite 3 Block 5 Port Tunnel Business Park, Clonshaugh, Dublin 17, IE
Mcelroy, Owen, 10 Lissen Manor Seatown, Swords, County Dublin, IE
(72) MCELROY, Owen, Swords County Dublin, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 337 972 B1**
B63H 1/32 ***B63H 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16757003.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069736 19.08.2016
(87) WO 2017/032721 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 GB 201514901
(54) • *VORRICHTUNG FÜR LINEAREN ANTRIEB*
• *DEVICE FOR LINEAR PROPULSION*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION LINÉAIRE*
(73) Cetus Technology Ltd, September Lodge Sarisbury Court, Sarisbury Green, Hampshire SO31 6AG, GB
(72) DIPNALL, David, Fareham Hampshire PO14 1RD, GB
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 486 476 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206399.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 DE 102017010651
(54) • *STEG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STEGS*
• *SHEAR WEB FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR PRODUCING A SHEAR WEB*
• *ENTRETOISE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENTRETOISE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Eyb, Enno, 24116 Kiel, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/84***

F03D 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **2 057 513 B1**
F03D 7/04 ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 07764447.4 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) DK 2007/000317 28.06.2007
(87) WO 2008/025357 2008/10 06.03.2008
(30) 01.09.2006 DK 200601133
(54) • *PRIORITÄTSSYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM MINDESTENS ZWEIER VERTEILTER WINDTURBINEN*
• *A PRIORITY SYSTEM FOR COMMUNICATION IN A SYSTEM OF AT LEAST TWO DISTRIBUTED WIND TURBINES*
• *SYSTEME DE PRIORITE POUR COMMUNICATION DANS UN SYSTEME D'AU MOINS DEUX EOLIENNES DISTRIBUEES*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RASMUSSEN, Keld, 7400 Herning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 9/00*** (11) **2 317 135 B1**
H02J 3/38 ***H02P 9/42***
H02J 3/18 ***H02P 9/48***
F03D 9/25
(25) Es (26) En
(21) 09757653.2 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) ES 2009/070200 03.06.2009
(87) WO 2009/147274 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 ES 200801706
(54) • *WINDTURBINENSTEUERVERFAHREN*
• *WIND TURBINE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
(72) ARLABAN GABEIRAS, Teresa, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
ALONSO SADABA, Oscar, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
HUARTE AMEZQUETA, Ana, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
GARCÍA BARACE, Alberto, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
GARCÍA SAYES, José Miguel, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
ROYO GARCÍA, Ricardo, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
TONKS, Stephen, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, E-31621 Sarriguren (Navarra), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

F03D 9/25 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 13/10*** ***F03G 3/00*** F03D 9/16 (11) **3 284 883 B1** ***E04H 12/34***
(25) En (26) En
(21) 17190321.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 12.11.2012 ES 201201037
(54) • *SELBSTERRICHTENDER TURM*
• *SELF-ERECTING TOWER*
• *TOUR À MONTAGE AUTOMATIQUE*
(73) Gascón Merino, Pablo, Torre 5, 02230 Madrigueras (Albacete), ES
WUNDER HEXICON, S.L., Carretera Taliarte s/n (Plocan Centro Empresas), 35214 Teide (Las Palmas), ES
(72) Gascón Merino, Pablo, 02230 Madrigueras (Albacete), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(62) 13853279.1 / 2 947 314

---

(51) ***F03D 13/20*** ***E04H 12/12*** (11) **3 440 350 B1** ***E04B 1/21***
(25) De (26) De
(21) 17715132.1 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057805 03.04.2017
(87) WO 2017/174480 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 102016106526
(54) • *WINDENERGIEANLAGEN-TURM-ABSCHNITT MIT VERBINDUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILRINGSEGMENTEN*
• *WIND TURBINE TOWER SEGMENT COMPRISING A CONNECTING ELEMENT AND METHOD FOR CONNECTING PARTIAL RING SEGMENTS*
• *SEGMENT DE TOUR D'ÉOLIENNE AVEC CORPS DE LIAISON ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE SEGMENTS ANNULAIRES PARTIELS*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 13/25*** ***E02B 17/00*** (11) **3 483 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201571.1 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *WINDTURBINENARBEITSBÜHNE*
• *WIND TURBINE WORKING PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Parkwind NV, Sint-Maartenstraat 5, 3000 Leuven, BE
(72) Vanden Haute, Cedric, 8400 Oostende, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

---

(51) ***F03D 17/00*** ***G01P 13/02*** (11) **3 527 818 B1** ***G01P 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19157532.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 DE 102018001270
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES ANEMOTROPOMETERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING AN ANEMOMETER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN ANÉMOTROPOMÈTRE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) MITTELMEIER, Niko, 88048 Friedrichshaven, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F01M 1/10***

F03G 3/00 → (51) ***F03D 13/10***

F03G 6/04 → (51) ***F01B 9/06***

F03G 6/06 → (51) ***F01B 9/06***

F03G 7/06 → (51) ***F01K 25/02***

F03G 7/10 → (51) ***F01K 11/00***

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F02M 59/44*** ***F04B 53/22*** (11) **3 234 356 B1** ***F04B 53/00***
(25) En (26) En
(21) 15784721.1 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/074711 26.10.2015
(87) WO 2016/096205 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 GB 201422470
(54) • *BRENNSTOFFPUMPENANORDNUNG*
• *FUEL PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE À CARBURANT*
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) MCHATTIE, James, Bean Kent DA2 8AL, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F04B 1/04*** ***F04B 53/14*** (11) **3 472 465 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17729511.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064726 15.06.2017
(87) WO 2017/216321 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 FR 1655631
(54) • *WALZENKOLBEN FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM ZENTRIERELEMENT ZUR BEGRENZUNG DER REIBUNG MIT EINER WALZE*
• *ROLLER PISTON FOR A HYDRAULIC MACHINE, INTEGRAL WITH A CENTERING ELEMENT FORMED TO LIMIT FRICTION WITH A ROLLER*
• *PISTON À GALET POUR MACHINE HYDRAULIQUE, VENU DE MATIÈRE AVEC ÉLÉMENT DE CENTRAGE FORMÉ POUR LIMITER LES FROTTEMENTS AVEC UN GALET*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) DESUMEUR, Hervé, 60410 Verberie, FR
BOZIC, Ante, 60410 Verberie, FR
LELAY, François Xavier, 60410 Verberie, FR
LUCIENNE, Philippe, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F04B 1/0408*** ***F04B 1/0448*** ***F04B 15/00*** ***B01F 15/02*** (11) **3 409 943 B1** ***F04B 53/14*** ***F16J 15/52*** ***A01J 11/16***
(25) De (26) De
(21) 18173921.0 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112110
(54) • *PLUNGERPUMPE SOWIE VERWENDUNG EINER PLUNGERPUMPE*
• *PLUNGER PUMP AND USE OF A PLUNGER PUMP*
• *POMPE À PISTON ET UTILISATION D'UNE POMPE À PISTON*
(73) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
(72) JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F04B 1/0448 → (51) ***F04B 1/0408***

---

(51) ***F04B 1/16*** ***F04B 1/18*** ***F04B 1/22*** ***F04B 53/16*** (11) **3 421 790 B1** ***F04B 1/20*** ***F04B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 18177780.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 SE 1750859
(54) • *PUMPE, SYSTEM UND VERWENDUNG EINER PUMPE*
• *PUMP, SYSTEM AND USE OF A PUMP*
• *POMPE, SYSTÈME ET UTILISATION D'UNE POMPE*
(73) Steuker Aktiebolag, Hjälmarödsvägen 23, 277 32 Kivik, SE
(72) Lauridsen, Christian, 6760 Ribe, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04B 1/18 → (51) ***F04B 1/16***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 1/16***

F04B 1/22 → (51) ***F04B 1/16***

F04B 9/04 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 15/00 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 17/05 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 27/12 → (51) ***F04B 1/16***

---

(51) ***F04B 33/00*** (11) **3 536 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 18215946.7 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201815916961
(54) • *MANUELLE ZWEIRICHTUNGSAUFBLASVORRICHTUNG*
• *MANUAL DUAL-DIRECTIONAL INFLATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE BIDIRECTIONNEL MANUEL*

(73) Dongguan Tiger Point, Metal & Plastic Products Co., Ltd., No. 7, Xian Xing North Rd. 3rd Industrial Area Ha Kong Chang An County, Dongguan City, Guangdong, CN
(72) TSAI, Chun-Chung, Dongguan City, Guang Dong Province, 523873, CN
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 35/06*** ***F04B 39/12*** ***F04B 53/16*** (11) **2 949 932 B1** ***F04B 39/06*** ***F04B 53/08***
(25) En (26) En
(21) 15168281.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 26.05.2014 TW 103118289
(54) • *TRAGBARE ELEKTRISCHE AUFBLASVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRIC INFLATOR*
• *GONFLEUR ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 49/02*** (11) **3 534 000 B1** ***F04B 49/06***
(25) De (26) De
(21) 18159462.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KÄLTEMITTELKOMPRESSORS*
• *SYSTEM CONTAINING A REFRIGERANT COMPRESSOR, AND METHOD FOR OPERATING THE REFRIGERANT COMPRESSOR*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN COMPRESSEUR D'AGENT DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR D'AGENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Secop GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) Freiberger, Alfred, Grosswilfersdorf, AT
Schögler, Hans Peter, Fehring, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** (11) **3 594 499 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19155512.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 KR 20180081911
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
BAE, Sangeun, 08592 Seoul, KR
YU, Yunhyeok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/06 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 37/12*** ***G01L 3/10*** (11) **3 084 215 B1** ***G01B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 14816006.2 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/067011 24.11.2014
(87) WO 2015/094591 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201314109567
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN BELASTUNG EINES VERDICHTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MECHANICAL STRESS OF A COMPRESSOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'EFFORT MÉCANIQUE DE COMPRESSEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CAMPBELL, Lam Arthur, Houston, TX 77041, US
SIPILA, Pekka Tapani, 85748 Munich, DE
HATCH, Charles Terrance, Minden, NV 89423, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F04B 39/00*** ***C09K 5/04*** ***C10M 105/38*** ***C10M 107/20*** ***C10M 107/24*** ***F04C 29/00*** ***F25B 1/00*** ***C10N 20/00*** ***C10N 20/02*** ***C10N 30/00*** ***C10N 40/30*** ***F04B 39/02*** ***C10M 171/00*** ***F04C 23/00*** ***F04C 18/02*** ***F25B 9/00*** (11) **3 421 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188884.3 (22) 05.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2019
(30) 18.03.2008 JP 2008070238
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, JP
Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, JP
Shibaike, Kouji, Shiga, 525-8526, JP
Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09721969.5 / 2 267 309

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04F 5/18***

F04B 39/00 → (51) ***H02M 7/48***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 49/06*** ***F04C 28/28*** ***F04C 28/08*** (11) **3 440 356 B1** ***F04B 49/10*** ***F04C 28/24***
(25) Nl (26) En
(21) 17729754.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) BE 2017/000024 07.04.2017
(87) WO 2017/173507 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 BE 201605245
10.10.2016 BE 201605759
05.04.2017 BE 201705241
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOBILER KOMPRESSOR ODER PUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MAXIMALEN STROMS AUS EINER STROMVERSORGUNG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN MOBILE COMPRESSOR OR PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING THE MAXIMUM CURRENT THAT IS TAKEN FROM A POWER SUPPLY*
• *COMPRESSEUR OU POMPE MOBILE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU COURANT MAXIMAL PRÉLEVÉ SUR UNE ALIMENTATION*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) LATHOUWERS, Bert Jozef I, 2610 WILRIJJK, BE
STUER, Antoon, 2610 WILRIJK, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F16H 61/00***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 53/00 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 1/0408***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 1/16***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 1/04***

---

(51) ***F04C 2/08*** ***F04C 2/18*** (11) **3 090 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728794.0 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/038331 16.05.2014
(87) WO 2015/080765 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201314090786
(54) • *LAGERDAMM FÜR ZAHNRADPUMPE*
• *GEAR PUMP BEARING DAM*
• *BARRAGE DE PALIERS DE POMPE À ENGRENAGES*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) CZERWONKA, Adam F., Roscoe, Illinois 61073, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 11/00*** (11) **3 550 145 B1** ***F04C 14/26***
(25) It (26) En
(21) 19163777.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 IT 201800004230
(54) • *PUMPVORRICHTUNG*
• *PUMPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPAGE*
(73) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT
(72) PANNO, Alessandro, 43123 PARMA, IT
GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

---

(51) ***F04C 2/107*** (11) **3 250 829 B1**
(25) De (26) De
(21) 16708338.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) DE 2016/000033 29.01.2016
(87) WO 2016/119775 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 102015101353
28.07.2015 DE 102015112248
(54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT EINEM AUTOMATISCHEN VERSTELLSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN*
• *ECCENTRIC SCREW PUMP HAVING AN AUTOMATIC ADJUSTMENT SYSTEM AND ADJUSTMENT METHOD*
• *POMPE À VIS EXCENTRÉE MUNIE D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT*
(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) VOIT, Stefan, 83123 Amerang, DE
KNEIDL, Christian, 84478 Waldkraiburg, DE
KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, DE
BINDIG, Christian, 95632 Wunsiedel, DE
TEKNEYAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE

F04C 2/12 → (51) ***F01C 21/10***

F04C 2/18 → (51) ***F04C 2/08***

---

(51) ***F04C 2/344*** (11) **3 452 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727409.9 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) NL 2017/050279 02.05.2017
(87) WO 2017/192036 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 NL 2016728
(54) • *PUMPENEINHEIT MIT INTEGRIERTER KOLBENPUMPE UND ELEKTROMOTOR*
• *PUMP UNIT WITH INTEGRATED PISTON PUMP AND ELECTRIC MOTOR*
• *UNITÉ DE POMPE AVEC POMPE À PISTONS ET MOTEUR ÉLECTRIQUE INTÉGRÉS*
(73) Actuant Corporation, N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) NIEUWENHUIS, Marcel Gerardus Maria, 7544 SC Enschede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F04C 2/344 → (51) ***F04C 14/22***

F04C 11/00 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 13/00 → (51) ***F01C 21/10***

---

(51) ***F04C 14/22*** ***F04C 2/344*** (11) **2 971 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763782.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059506 06.03.2014
(87) WO 2014/141013 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201313800227
(54) • *FLÜGELZELLENPUMPE MIT MEHREREN STEUERKAMMERN*
• *VANE PUMP WITH MULTIPLE CONTROL CHAMBERS*
• *POMPE À PALETTES AYANT DE MULTIPLES CHAMBRES DE COMMANDE*
(73) Magna Powertrain FPC Limited Partnership, 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
(72) WILLIAMSON, Matthew, Richmond Hill, Ontario L4C 5J2, CA
SHULVER, David R., Richmond Hill, Ontario L4E 3W6, CA
TANASUCA, Cezar, Richmond Hill, Ontario L4C8L9, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04C 14/26 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 18/02 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04B 39/00***

---

(51) ***F04C 25/02*** ***F04C 29/06*** (11) **3 475 573 B1** ***F04C 29/12***
(25) De (26) De
(21) 16731591.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2016/064429 22.06.2016
(87) WO 2017/220141 2017/52 28.12.2017
(54) • *KFZ-VAKUUMPUMPEN-ANORDNUNG*
• *MOTOR VEHICLE VACUUM PUMP ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE POMPES À VIDES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, DE
AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, DE
MÜLLER, Daniel, 40723 Hilden, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 28/06 → (51) ***H02P 1/46***

F04C 28/08 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 28/24 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 28/28 → (51) ***F04B 49/06***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 25/02***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 25/02***

---

(51) ***F04D 1/06*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/62*** (11) **3 085 961 B1** ***F04D 29/42***
(25) De (26) De
(21) 15164219.6 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE*
• *MULTI-STAGE RADIAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE À PLUSIEURS ETAGES*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) SØRENSEN, Søren Emil, 8860 Ulstrup, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04D 13/02*** ***A61M 1/10*** (11) **3 088 740 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14875199.3 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083613 18.12.2014
(87) WO 2015/098710 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013272888
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE*
• *CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUMANO, Koko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 13/06 → (51) ***H02K 1/27***

F04D 15/00 → (51) ***A47L 15/42***

F04D 17/12 → (51) ***F25B 1/04***

F04D 17/16 → (51) ***F04D 27/00***

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 27/00*** (11) **3 492 750 B1** ***A01G 20/47***
(25) En (26) En
(21) 18209290.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762593145 P
(54) • *GEBLÄSE/MULCHER*
• *BLOWER/MULCHER*
• *VENTILATEUR/APPAREIL DE PAILLAGE*
(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
(72) Hoffman, Ronald J, Iva, SC 29655, US
Eckard, Lance A, Anderson, SC 29625, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/26*** ***F16D 1/08*** (11) **3 088 745 B1** ***F04D 29/64*** F04C 25/02

(25) De (26) De
(21) 15165208.8 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *ROTORANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPE*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR A VACUUM PUMP AND VACUUM PUMP*
• *SYSTÈME DE ROTOR POUR UNE POMPE À VIDE ET POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Losch, Wolfgang, 35080 Bad Endbach, DE
Wagner, Jürgen, 57629 Müschenbach, DE
Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, DE
Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 23/00 → (51) ***F25B 1/04***

(51) ***F04D 25/10*** ***F04F 5/16*** (11) **3 020 977 B1** ***F04F 5/46***
(25) En (26) En
(21) 15196941.7 (22) 18.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 04.03.2009 GB 0903674
(54) • *GEBLÄSEANORDNUNG*
• *A FAN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GAMMACK, Peter, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Macpherson, Craig Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(62) 10706039.4 / 2 404 064

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 17/16*** F04D 25/08 (11) **3 622 181 B1** ***F04D 29/42*** G01F 1/34
(25) De (26) De
(21) 18773431.4 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/075416 20.09.2018
(87) WO 2019/063395 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017122238
(54) • *RADIALVENTILATOR MIT DIFFERENZDRUCKMESSUNG*
• *RADIAL VENTILATOR WITH DIFFERENTIAL PRESSURE MEASUREMENT*
• *VENTILATEUR RADIAL DOTÉ D'UNE MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) MÜLLER, Jens, 74653 Künzelsau, DE
GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE
DÖRR, Johannes, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 27/00 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/042 → (51) ***A47L 15/42***

F04D 29/054 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/28*** (11) **2 861 870 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 13732860.5 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062650 18.06.2013
(87) WO 2013/189943 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 IT FI20120124
(54) • *LAUFRADKÜHLUNG FÜR RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BIGI, Manuele, I-50127 Firenze, IT
CAMATTI, Massimo, I-50127 Firenze, IT
KOSAMANA, Bhaskara, Bangalore Karnataka 560066, IN
MAVURI, Rajesh, Bangalore Karnataka 560066, IN
BORGHETTI, Massimiliano, I-50127 Firenze, IT
MAMIDI, Rajesh, Bangalore Karnataka 50127, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04D 29/22 → (51) ***A47L 15/42***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/26 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***F04D 29/28*** ***B60H 1/00*** (11) **3 159 548 B1** ***F04D 29/62***
(25) Ja (26) En
(21) 15815221.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/002982 15.06.2015
(87) WO 2016/002142 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 JP 2014137426
(54) • *MOTORGETRIEBENER LÜFTER MIT LÜFTERBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *MOTOR-DRIVEN FAN WITH FAN ATTACHMENT STRUCTURE*
• *VENTILATEUR MOTORISÉ AVEC STRUCTURE DE FIXATION DU VENTILATEUR*
(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YAMAMOTO, Takehiro, Hiroshima 739-0153, JP
FUJIMOTO, Kazumi, Hiroshima 739-0153, JP
HARADA, Yosuke, Hiroshima 739-0153, JP
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F04D 29/28*** ***F04D 29/30*** (11) **3 314 130 B1** ***F04D 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16853868.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/011101 05.10.2016
(87) WO 2017/061752 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 KR 20150141189
(54) • *TURBOLÜFTER FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *TURBO FAN FOR AN AIR CONDITIONER*
• *TURBO-VENTILATEUR POUR CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Yong-hun, Seoul 04153, KR
SEO, Eung-ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Jin-baek, Suwon-si Gyeonggi-do 16546, KR
KIM, Hyun-joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16528, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F04D 29/28 → (51) ***B22F 3/105***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/16***

(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/38*** (11) **3 211 243 B1** F04D 29/28
(25) De (26) De
(21) 16161650.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 DE 102016202894
(54) • *PROFILSCHAUFEL, VENTILATORRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFILSCHAUFEL*
• *PROFILE BLADE, VENTILATOR WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING A PROFILE BLADE*
• *AUBE PROFILEE, ROUE DE VENTILATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE PROFILEE*
(73) punker GmbH, Niewark 1, 24340 Eckernförde, DE
(72) WOLF, Matthias, 24114 Kiel, DE
KLINGER, Ralf, 24340 Eckernförde, DE
MÖLLERS, Knud, 24782 Büdelsdorf, DE
HORNHARDT, Christian, 24229 Dänischenhagen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/36 → (51) ***F01P 7/06***

(51) ***F04D 29/38*** ***F04D 29/32*** ***F04D 29/26*** (11) **2 383 473 B1** ***F04D 29/054*** ***F04D 29/64***
(25) En (26) En
(21) 11174878.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.11.2011
(30) 22.10.2008 JP 2008272314
22.10.2008 JP 2008272354
(54) • *Propellergebläse*
• *Propeller fan*
• *Ventilateur hélicoïde*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) Takeda, Yasukata, Osaka 590-8522, JP
Ohtsuka, Masaki, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 08877567.1 / 2 351 935

F04D 29/38 → (51) ***B22F 3/105***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/30***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 179 112 B1**
F04D 29/70 ***F04D 29/44***
F04D 7/04
(25) De (26) De
(21) 17152843.3 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 24.11.2010 EP 10192467
(54) • *PUMPENDECKPLATTE MIT DURCHBRECHUNGEN, DIE ALS TRÄGHEITSFILTER AUSGEBILDET SIND*
• *PUMP COVER PLATE WITH THROUGH HOLES THAT ARE DESIGNED AS INERTIAL FILTERS*
• *COUVERCLE DE POMPE AVEC TROUS FORMÉS COMME FILTRES INERTIELS*
(73) Frideco AG, Gigering 27, 8213 Neunkirch, CH
(72) CIRO, Robles, Lima 33, PE
STÄHLE, Carl, 8213 Neunkirch, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
(62) 11796936.0 / 2 643 595

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 482 083 B1**
D06F 39/08 ***A47L 15/42***
D06F 39/10 ***B01D 35/027***
B01D 29/11
(25) De (26) De
(21) 17732869.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065238 21.06.2017
(87) WO 2018/007147 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016212481
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM PUMPENFILTER*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A PUMP FILTER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER MUNI D'UN FILTRE DE POMPE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÖTTGER, Torsten, 01445 Radebeul, DE
HAHN, Kevin, 14548 Schwielowsee, DE
RÖMER, Raymond, 10965 Berlin, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/00***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/56 → (51) ***F01D 17/16***

(51) ***F04D 29/58*** (11) **2 993 358 B1**
H02K 11/00
(25) De (26) De
(21) 15169527.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014112821
(54) • *LUEFTER MIT LEITERPLATTENKUEHLKREISLAUF*
• *VENTILATOR WITH CONDUCTOR PLATE COOLING CIRCUIT*
• *VENTILATEUR DOTÉ D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) STURM, Michael, 97980 Bad Mergentheim-Rot, DE
ECCARIUS, Michael Dr., 74673 Mulfingen-Jagstberg, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 29/38***

F04D 29/70 → (51) ***E04G 23/00***

F04D 29/70 → (51) ***F01D 25/00***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04F 1/18*** (11) **2 588 760 B1**
F04F 1/20 ***B08B 9/043***
(25) En (26) En
(21) 11729670.7 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) GB 2011/051235 29.06.2011
(87) WO 2012/001415 2012/01 05.01.2012
(30) 20.10.2010 GB 201017715
04.09.2010 GB 201014681
29.06.2010 GB 201010907
(54) • *SCHOCKWELLENGENERATOR AND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHOCKWELLE*
• *SHOCKWAVE GENERATION DEVICE AND METHOD OF DELIVERING A SHOCKWAVE*
• *GÉNERATEUR D'ONDE DE CHOC ET MÉTHOD DE GÉNÉRATION D'ONDE DE CHOC*
(73) Coldharbour Marine Limited, Baxter House Robey Close, Linby Nottinghamshire NG15 8AA, GB
(72) WHITESIDE, Richard, Eric, Linby Nottinghamshire NG15 8AA, GB
REDGATE, David, Benjamin, Linby Nottinghamshire NG15 8AA, GB
WELLS, Tobias, Mark, Linby Nottinghamshire NG15 8AA, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

F04F 1/20 → (51) ***F04F 1/18***

F04F 5/16 → (51) ***F04D 25/10***

(51) ***F04F 5/18*** (11) **3 071 841 B1**
F15B 21/00 ***F04B 39/00***
C10L 3/10 ***F04F 5/46***
(25) En (26) En
(21) 14863933.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066632 20.11.2014
(87) WO 2015/077462 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201361906462 P
02.10.2014 US 201414505122
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRSTUFIGEN KOMPRESSION EINES GASES MITHILFE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTISTAGE COMPRESSION OF A GAS USING A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMPRESSION À PLUSIEURS ÉTAGES D'UN GAZ À L'AIDE D'UN LIQUIDE*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CHIARA, Fabio, Columbus, Ohio 43201, US
DURAND, James, Columbus, Ohio 43212, US
UNDERHILL, Robert, Powell, Ohio 43065, US
FLY, Gerald, Geneseo, New York 14454, US
TRIBERTI, Matteo, Columbus, Ohio 43212, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F04F 5/46 → (51) ***F04D 25/10***

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/18***

(51) ***F15B 1/08*** (11) **3 164 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727311.1 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/001143 05.06.2015
(87) WO 2016/005019 2016/02 14.01.2016
(30) 05.07.2014 DE 102014010006
(54) • *HYDROPNEUMATISCHER DRUCKSPEICHER*
• *HYDROPNEUMATIC PRESSURE ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE PRESSION HYDROPNEUMATIQUE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) WEBER, Nobert, 66125 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 1/08*** (11) **3 271 591 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700798.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/000073 15.01.2016
(87) WO 2016/150535 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015003673
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHAUMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS ALVÉOLAIRE*
(73) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 436 705 B1**
F15B 20/00 ***F15B 13/08***
B66C 23/90

(25) De (26) De
(21) 17711095.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/000345 16.03.2017
(87) WO 2017/167435 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 DE 102016003972
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hydac Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE
BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, DE
JAKOBS, Peter, 66117 Saarbrücken, DE
(74) Bartels, Martin Erich Arthur, Patentanwälte Bartels und Partner Lange Straße 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/02 → (51) ***F15B 21/06***

F15B 13/02 → (51) ***F16H 61/4017***

F15B 13/08 → (51) ***F15B 11/16***

(51) ***F15B 15/20*** (11) **2 541 073 B1**
F15B 15/22
(25) De (26) De
(21) 12171413.3 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011051400
(54) • *Pneumatikzylinder mit selbstjustierender Endlagendämpfung*
• *Pneumatic cylinder with self-adjusting end position dampening*
• *Cylindre pneumatique avec amortissement de fin de course à auto-ajustage*
(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE
(72) Dr. Fröschle, Axel, 71069 Sindelfingen, DE
Rohatschek, Peter, 72555 Metzingen, DE
Henke, Thomas, 34431 Marsberg, DE
Schweizer, Rainer, 70794 Filderstadt, DE
Buchhauser, Alexander, 72582 Grabenstetten, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F15B 15/22 → (51) ***F15B 15/20***

F15B 15/26 → (51) ***B60T 17/16***

F15B 19/00 → (51) ***F15B 21/04***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 11/16***

F15B 21/00 → (51) ***F04F 5/18***

(51) ***F15B 21/04*** (11) **3 273 071 B1**
F15B 19/00 ***F01P 5/12***
(25) De (26) De
(21) 17177758.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016113282
(54) • *TEMPERATURERMITTLUNGSVERFAHREN IN EINER HYDRAULIKANORDNUNG*
• *TEMPERATURE DETERMINATION METHOD IN A HYDRAULIC ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF HYDRAULIQUE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Prost, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***F15B 21/06*** (11) **3 505 776 B1**
C25D 11/04 ***C23C 18/32***
C23C 22/12 ***F15B 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18212946.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 DE 102017012111
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM WASSERHALTIGEN FLUID AUSGESETZTEN KOMPONENTEN*
• *DEVICE WITH COMPONENTS EXPOSED TO AN AQUEOUS FLUID*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UN COMPOSANT EXPOSÉ À UN FLUIDE CONTENANT DE L'EAU*
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach, DE
(72) Schwabauer, Jürgen, 66606 St. Wendel, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F15D 1/06*** (11) **3 118 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176645.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER LAMINAREN STRÖMUNG IN EINER LEITUNG IN DER EINE TURBULENTE STRÖMUNG HERRSCHT*
• *RE-LAMINARIZATION OF A TURBULENT FLOW IN A DUCT*
• *RE-LAMINARISATION D'UN ÉCOULEMENT TURBULENT DANS UN CONDUIT*
(73) Institute of Science and Technology Austria, Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg, AT
(72) Hof, Björn, 3400 Klosterneuburg, AT
Kühnen, Jakob, 3400 Klosterneuburg, AT
Schaner, Markus, 1200 Wien, AT
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

F16B 2/08 → (51) ***B62J 11/00***

(51) ***F16B 5/01*** (11) **2 818 734 B1**
H01Q 1/28 ***H01Q 15/14***
H01Q 15/16 ***H01Q 1/00***
H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 14171281.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931105
(54) • *Modulare Reflektoranordnung für eine Reflektorantenne*
• *Modular reflector assembly for a reflector antenna*
• *Ensemble réflecteur modulaire pour antenne à réflecteur*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Macfarlane, Jerry Douglas, El Segundo, CA California 90245, US
Mendoza, Joel, El Segundo, CA 90245, US
Amoranto, Ray, El Segundo, CA California 90245, US
Park, Brian E., El Segundo, CA California 90245, US
Smith, Nicholas James, El Segundo, CA California 90245, US
Ankrom, Mark E., El Segundo, CA California 90245, US
Wallace, Jeffrey, El Segundo, CA California 90245, US
Robinson, David B., Portal, AZ Arizona 85632, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16B 5/06 → (51) ***F16B 21/02***

(51) ***F16B 5/10*** (11) **3 124 802 B1**
B60H 1/00
(25) It (26) En
(21) 16180974.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 28.07.2015 IT UB20152557
(54) • *SCHRAUBENLOSE BEFESTIGUNG EINES AKTUATORS IN EINER KLIMAANLAGENEINHEIT*
• *SCREWLESS FASTENING OF AN ACTUATOR IN AN AIR CONDITIONING UNIT*
• *FIXATION SANS VIS D'UN ACTIONNEUR DANS UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BENEDETTO, Roberto, 10046 Poirino (TO), IT
BERGAMO, Luca, 10046 Poirino (TO), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F16B 7/20*** (11) **3 209 889 B1**
F16L 3/24
(25) En (26) En
(21) 15791330.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/000290 20.10.2015
(87) WO 2016/062993 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 GB 201418811
03.11.2014 GB 201419593
16.10.2015 GB 201518343
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONNECTING DEVICES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DISPOSITIFS DE RACCORDEMENT*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, GB
(72) SOMERFIELD, Alan, Lincoln Lincolnshire LN6 8HZ, GB

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/48***

F16B 12/08 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***F16B 12/12*** (11) **2 802 240 B1**
A47B 47/04 ***F16B 12/22***
F16B 12/46 ***A47B 96/06***
(25) En (26) En
(21) 12700283.0 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2012/050469 13.01.2012
(87) WO 2013/104422 2013/29 18.07.2013
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE JOINT*
• *ARTICULATION POUR MEUBLE*
(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, SE
SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/22 → (51) ***F16B 12/12***

F16B 12/46 → (51) ***F16B 12/12***

F16B 12/50 → (51) ***A47B 91/00***

(51) ***F16B 13/06*** (11) **3 507 509 B1**
E04B 1/41
(25) De (26) De
(21) 17749196.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/070082 08.08.2017
(87) WO 2018/041558 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186306
(54) • *ABSTANDSSENSOR AN ANKERSPITZE*
• *DISTANCE SENSOR ON ANCHOR TIP*
• *CAPTEUR DE DISTANCE SUR UN BEC D'ANCRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) TEUFELHART, Stefan, 9476 Weite, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 13/08 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***F16B 21/02*** (11) **3 482 089 B1**
F16B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17728752.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/035344 01.06.2017
(87) WO 2018/009288 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656576
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM TORSIONSSTAB UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FIXING FASTENER WITH A TORSION BAR AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *ATTACHE DE FIXATION AVEC BARRE DE TORSION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LEVERGER, Eric, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 27/00 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F16B 31/02*** (11) **2 952 755 B1**
F16L 47/04 ***F16L 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15170611.6 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014107817
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDES VERBINDUNGSELEMENT*
• *TORQUE LIMITING CONNECTING COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CONNEXION À LIMITATION DE COUPLE*
(73) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 72-74, 95145 Oberkotzau, DE
(72) Laubmann, Gerhard, 95119 Naila, DE
Saunus, Christian, 08223 Grünbach, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

F16B 37/06 → (51) ***B29C 65/48***

(51) ***F16C 9/02*** (11) **3 486 508 B1**
F16C 9/04 ***F16C 17/02***
F16C 33/04 ***F16C 33/10***
(25) En (26) En
(21) 18206802.3 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017222051
(54) • *HALBLAGER UND GLEITLAGER*
• *HALF BEARING AND SLIDING BEARING*
• *DEMI-PALIER ET PALIER LISSE*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) AMANO, Seiji, Aichi, JP
SAKURAI, Shinichi, Aichi, JP
(74) Bertsch, Florian Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 9/04 → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 196 488 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15842357.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/076319 16.09.2015
(87) WO 2016/043226 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189809
(54) • *KUGELGELENK*
• *BALL JOINT*
• *JOINT À ROTULE*
(73) KABUSHIKI KAISHA SOMIC ISHIKAWA, 34-6 Honjo 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0004, JP
(72) UMEI Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8560, JP
MIZUTANI Masayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8560, JP
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

F16C 17/02 → (51) ***F16C 9/02***

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 532 740 B1**
F16C 35/02 ***F16C 37/00***
F16C 33/04 ***F16C 27/02***
F16C 32/06 ***F16C 33/10***
(25) De (26) De
(21) 17788265.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077725 30.10.2017
(87) WO 2018/078150 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196569
(54) • *ROTATIONSSYSTEM MIT AXIALER GASLAGERUNG*
• *ROTATION SYSTEM WITH AXIAL GAS BEARING*
• *SYSTÈME DE ROTATION COMPRENANT UN PALIER À GAZ AXIAL*
(73) Fischer Engineering Solutions AG, Ernst Fischer-Weg 5, 3360 Herzogenbuchsee, CH
(72) BOLLER, Rolf, 4450 Sissach, CH
HAGER, Simon, 3012 Bern, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

F16C 17/04 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16C 19/16*** (11) **3 418 595 B1**
F16C 27/06 ***F16C 33/58***
F16C 33/60 ***G04B 31/02***
G04B 5/04 ***G04B 5/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18176688.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.06.2017 CH 7892017
(54) • *UHRENKUGELLAGER*
• *HOROLOGY BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES DE PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) MPS Micro Precision Systems AG, Längfeldweg 95, 2504 Biel/Bienne, CH
(72) Laager, Alain, 2610 St-Imier, CH
Matthey, Yanick, 2905 Courtedoux, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

F16C 19/16 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 43/06***

(51) ***F16C 19/52*** (11) **3 189 242 B1**
F16C 41/00
(25) De (26) De
(21) 15744109.8 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) DE 2015/200369 16.06.2015
(87) WO 2016/034174 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 DE 102014217787
(54) • *WÄLZLAGER MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG FÜR EIN WÄLZLAGER*
• *ROLLING BEARING COMPRISING AN ELECTRIC CIRCUIT, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CIRCUIT FOR A ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT POURVU D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE POUR UN PALIER À ROULEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHIFFLER, Andreas, 91074 Herzogenaurach, DE
GIERL, Jürgen, 91052 Erlangen, DE
HEIM, Jens, 97493 Bergrheinfeld, DE

F16C 19/52 → (51) ***F01M 11/02***

F16C 19/52 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 23/06 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 23/08 → (51) ***F01M 11/02***

F16C 25/06 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 27/02 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 27/04 → (51) ***F01M 11/02***

F16C 27/06 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 32/06 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/04 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/04 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 9/02***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 33/24 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 33/30 → (51) ***F16C 33/66***

F16C 33/38 → (51) ***G01M 13/04***

F16C 33/46 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/49 → (51) ***F16C 43/06***

(51) ***F16C 33/50*** (11) **2 677 184 B1**
F16C 33/56
(25) De (26) De
(21) 12172855.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(54) • *SEGMENT EINES WÄLZLAGERKÄFIGS*
• *SEGMENT OF A ROLLING BEARING CAGE*
• *SEGMENT D'UNE CAGE DE PALIER DE ROULEMENT*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Eich, Bernd, 97727 Fuchsstadt, DE
Loemba, Anselme, 97646 Niederwerrn, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/56 → (51) ***F16C 33/50***

(51) ***F16C 33/58*** (11) **2 630 381 B1**
F16C 37/00
(25) De (26) De
(21) 11770815.6 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/068368 20.10.2011
(87) WO 2012/052521 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 DE 102010049953
(54) • *ANORDNUNG MIT VORRICHTUNGEN ZU INTEGRIERTER KÜHLUNG UND/ODER HEIZUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN BEHEIZUNG ODER KÜHLUNG*
• *ARRANGEMENT WITH DEVICES FOR INTEGRATED COOLING AND/OR HEATING AND A METHOD FOR THE INTEGRATED HEATING OR COOLING*
• *AGENCEMENT PRÉSENTANT DES DISPOSITIFS À REFROIDISSEMENT ET/OU CHAUFFAGE INTÉGRÉ, ET PROCÉDÉ POUR LE CHAUFFAGE OU LE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) FRANK, Hubertus, 91315 Höchstadt, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 43/06***

F16C 33/60 → (51) ***F16C 19/16***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/66***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 118 474 B1**
F16C 33/30 ***F16C 33/62***
F16C 33/44 F16C 19/06
F16C 19/08
(25) En (26) En
(21) 16174262.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185876 P
(54) • *SCHMIERUNG FÜR EIN EINWEGLAGER*
• *LUBRICATION FOR AN EXPENDABLE BEARING*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE PALIER SACRIFIABLE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) COPELAND, Andrew D., Greenwood, Indiana 46143, US
PRICE, Craig M., Clayton, Indiana 46118, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16C 33/66 → (51) ***F01M 11/02***

F16C 33/74 → (51) ***F16J 15/34***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 35/06 → (51) ***F01M 11/02***

(51) ***F16C 35/073*** (11) **3 290 732 B1**
F16C 23/06 ***F16C 25/06***
F16H 57/00 ***F16H 57/02***
F16H 57/021 ***F16H 57/04***
F16C 19/38 F16C 33/58
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17188301.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201615253131
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSBAUGRUPPE ZUM ANTREIBEN EINER WELLE*
• *DRIVE SYSTEM AND DRIVE SUB-ASSEMBLY FOR DRIVING A SHAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET SOUS-ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT SERVANT À ENTRAÎNER UN ARBRE*
(73) SPX FLOW, Inc., 13320 Ballantyne Corporate Place, Charlotte, NC 28277, US
(72) ENGEL, Dave, Springwater, NY New York 14560, US
ADAMS, Richard, Rochester, NY New York 14609, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16C 37/00 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 37/00 → (51) ***F16C 33/58***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 19/52***

F16C 41/00 → (51) ***G01M 13/04***

(51) ***F16C 43/06*** (11) **3 494 318 B1**
F16C 19/36 ***F16C 33/46***
F16C 33/49 ***F16C 43/08***
F16C 33/58
(25) De (26) De
(21) 17746373.4 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) DE 2017/100505 19.06.2017
(87) WO 2018/024278 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016214347
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES SCHRÄGROLLENLAGERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FITTING AN ANGULAR CONTACT ROLLER BEARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MONTAGE D'UN ROULEMENT À ROULEAUX À CONTACT OBLIQUE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) EIDLOTH, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
RUMPEL, Reinhard, 97228 Rottendorf, DE
GEIGER, Ernst, 91352 Hallerndorf, DE
HOFMANN, Heinrich, 97422 Schweinfurt, DE

F16C 43/08 → (51) ***F16C 43/06***

F16D 1/02 → (51) ***F01D 5/02***

F16D 1/08 → (51) ***F04D 19/04***

F16D 3/20 → (51) ***B05D 3/02***

F16D 3/38 → (51) ***B05D 3/02***

F16D 3/72 → (51) ***B64C 27/32***

(51) ***F16D 3/78*** (11) **3 521 648 B1**
F16D 3/79
(25) De (26) De
(21) 18154424.8 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *LAMELLENKUPPLUNG MIT VERBESSERTEM AXIALVERSATZANSCHLAG UND INDUSTRIEAPPLIKATION*
• *MULTI-PLATE CLUTCH COMPRISING IMPROVED AXIAL OFFSET STOP AND INDUSTRY APPLICATION*
• *EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES À BUTÉE EN DÉCALAGE AXIAL AMÉLIORÉ ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE
Steggemann, Jens, 48703 Stadtlohn, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16D 3/79 → (51) ***F16D 3/78***

F16D 7/02 → (51) ***B66D 3/26***

(51) ***F16D 9/00*** (11) **3 513 088 B1**
F16D 11/14 ***F02C 7/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780806.0 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) FR 2017/052440 13.09.2017
(87) WO 2018/051016 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 FR 1658641
(54) • *SYSTEM ZUR DREHENTKOPPLUNG VON WELLEN*
• *SYSTEM FOR THE ROTATIONAL DECOUPLING OF SHAFTS*
• *SYSTÈME DE DÉSOLIDARISATION EN ROTATION D'ARBRES*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) RODRIGUES, Fernand, 31702 Blagnac Cedex, FR
COURTOIS DE LOURMEL, Yves, 78120 Rambouillet, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

F16D 11/14 → (51) ***F16D 9/00***

F16D 25/0638 → (51) ***B60K 6/40***

F16D 43/21 → (51) ***B66D 3/26***

(51) ***F16D 48/02*** (11) **3 045 757 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/54***
B60W 10/02 ***B60W 20/00***
F16H 61/02 ***F16H 61/684***
(25) Ja (26) En
(21) 14844730.3 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/072367 27.08.2014
(87) WO 2015/037437 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190418
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VEHICLE CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Jatco Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) KOTSUJI, Kouichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
SEKIGUCHI, Shoichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 464 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 17728206.8 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063776 07.06.2017
(87) WO 2017/211862 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016209998
(54) • *FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KUPPLUNG ALS ANFAHRELEMENT*
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A CLUTCH AS A STARTER ELEMENT*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN EMBRAYAGE COMME UN ÉLÉMENT DE DÉMARRAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JONUSCHEIT, Michael, 90403 Nürnberg, DE

F16D 48/06 → (51) ***B60K 6/48***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/097***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **2 640 998 B1**
F16D 65/14
(25) De (26) De
(21) 11764209.0 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) EP 2011/067336 04.10.2011
(87) WO 2012/065784 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 DE 102010044029
09.12.2010 DE 102010062765
15.08.2011 DE 102011080940
(54) • *ELEKTROMECHANISCH BETÄTIGBARE FAHRZEUGBREMSE MIT VERBESSERTEM KOLBEN*
• *ELECTROMECHANICALLY OPERABLE VEHICLE BRAKE HAVING AN IMPROVED PISTON*
• *FREIN DE VÉHICULE À COMMANDE ÉLECTROMÉCANIQUE, PRÉSENTANT UN PISTON PERFECTIONNÉ*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) PLATZER, Rudolf, 60528 Frankfurt, DE
SEMSCH, Martin, 35510 Maibach-Butzbach, DE
TEITGE, Hilmar, 60325 Frankfurt, DE
REICH, Achim, 65719 Hofheim, DE
WINKLER, Thomas, 55122 Mainz, DE
WÜRZ, Matthies, 61440 Oberursel, DE
STOLTZE, Michael, 63512 Hainburg, DE

F16D 65/02 → (51) ***F16D 65/12***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 308 052 B1**
F16D 55/226 ***F16D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 16732542.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063612 14.06.2016
(87) WO 2016/202791 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109540
09.10.2015 DE 102015117285
17.03.2016 DE 102016104970
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISK BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
EICHLER, Thomas, 80803 München, DE
KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell, DE
HAUSER, Maximilian, 94081 Fürstenzell, DE
NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE
HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, DE
BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE
ROTH, Natalie, 94474 Vilshofen, DE
SAKEL, Kerstin, 81245 München, DE
GASSLBAUER, Franz, 84381 Johanniskirchen, DE
TROPP, Martin, 84364 Bad Birnbach, DE
ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **2 362 111 B1**
F16D 69/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11154219.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(30) 22.02.2010 FR 1051237
(54) • *REIBBELAG FÜR EINE TROCKENKUPPLUNGSSCHEIBE*
• *ANNULAR FRICTION LINING FOR A DRY CLUTCH*
• *GARNITURE DE FRICTION ANNULAIRE POUR EMBRAYAGE À SEC*
(73) Valeo Matériaux de Friction, Zone Industrielle Nord Rue Barthélemy Thimonnier, 87000 Limoges, FR
(72) Adamczak, Loïc, 81740, Roussac, FR
Alix, Isabelle, 87290, Chateauponsac, FR
Biot, Christian, 87410, Le Palais sur Vienne, FR
Boutaud, Jean-Pierre, 87350, Panazol, FR
Perret, Philippe, 87000, Limoges, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Transmissions Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy-Pontoise, FR

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 415 782 B1**
G01P 3/488
(25) De (26) De
(21) 18175462.3 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 DE 102017112856
(54) • *BREMSSCHEIBE UND SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE DISK AND DISK BRAKE*
• *DISQUE DE FREIN ET FREIN À DISQUE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KOTTEDER, Stephan, 94486 Osterhofen, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 415 783 B1**
(25) De (26) De
(21) 18175528.1 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113128
(54) • *BREMSSCHEIBEN-/NABENVERBINDUNG*
• *BRAKE DISK/HUB CONNECTION*
• *RACCORDEMENT DISQUE DE FREIN / MOYEU*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KOTTEDER, Stephan, 94486 Osterhofen, DE
PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, DE

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 441 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188460.2 (22) 10.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201715673591
(54) • *NIETENLOSES ROTORCLIPDESIGN*
• *RIVET-LESS ROTOR CLIP DESIGN*
• *CONCEPTION DE PINCE DE ROTOR SANS RIVET*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) STEVENSON, John A., Beavercreek, OH 45431, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 523 551 B1**
F16D 65/02
(25) En (26) En
(21) 16777695.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2016/073887 06.10.2016
(87) WO 2018/065056 2018/15 12.04.2018
(54) • *RADBREMSANORDNUNG*
• *A WHEEL BRAKE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FREIN DE ROUE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16D 65/14 → (51) ***F16D 65/00***

---

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 472 487 B1**
F16J 3/04
(25) De (26) De
(21) 17728203.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063768 07.06.2017
(87) WO 2017/215990 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016111035
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISC BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FISCHER, Rudolf, 85435 Erding, DE
BALINT, Peter, 71134 Aidlingen, DE

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/097***

---

(51) ***F16D 69/00*** (11) **2 981 731 B1**
(25) It (26) En
(21) 14728287.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060386 02.04.2014
(87) WO 2014/162282 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 IT TO20130270
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM DURCHFÜHREN VON WÄRMEBEHANDLUNGEN VON BREMSELEMENTEN, INSBESONDERE BREMSBELÄGEN*
• *A METHOD AND PLANT FOR CARRYING OUT THERMAL TREATMENTS OF BRAKING ELEMENTS, IN PARTICULAR BRAKE PADS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ POUR LA RÉALISATION DE TRAITEMENTS THERMIQUES D'ÉLÉMENTS DE FREINAGE, NOTAMMENT DE PLAQUETTES DE FREIN*
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) DE DOMINICIS, Sandro, I-12032 Barge, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 69/00 → (51) ***F16D 65/12***

---

(51) ***F16D 69/04*** (11) **3 507 520 B1**
(25) It (26) En
(21) 17777650.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055275 01.09.2017
(87) WO 2018/042382 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 IT 201600089414
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BREMSELEMENTEN*
• *METHOD AND PLANT FOR MANUFACTURING BRAKING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR MANUFACTURE DES ÉLÉMENTS DE FREINAGE*
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) GALIMBERTI, Paolo, 12032 Barge, IT
BELLI, Marco, 12032 Barge, IT
FERRERO, Sergio, 12032 Barge, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 9/00 → (51) ***F01D 25/04***

F16F 9/02 → (51) ***F16F 9/28***

---

(51) ***F16F 9/28*** (11) **3 061 986 B1**
B61F 5/24 ***F16F 9/02***
F16F 9/32 ***F16F 9/50***
F16F 9/46
(25) Ja (26) En
(21) 14856512.0 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/077798 20.10.2014
(87) WO 2015/060233 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 JP 2013220848
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
(73) Pneumatic Servo Controls Ltd., 241-1 Hirakocho Higashi, Owariasahi-shi Aichi 488-0871, JP
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SASAKI, Katsumi, Owariasahi-shi Aichi 488-0871, JP
GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI, Toshiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16F 9/30 → (51) ***B64D 13/00***

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/28***

F16F 9/36 → (51) ***B60G 17/04***

F16F 9/46 → (51) ***F16F 9/28***

F16F 9/50 → (51) ***F16F 9/28***

---

(51) ***F16F 9/53*** (11) **2 975 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174663.3 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201414330296
(54) • *ADAPTIVE DREI-PARAMETER-ISOLATORANORDNUNGEN MIT EXTERNEN MAGNETORHEOLOGISCHEN VENTILEN*
• *ADAPTIVE THREE PARAMETER ISOLATOR ASSEMBLIES INCLUDING EXTERNAL MAGNETO-RHEOLOGICAL VALVES*
• *ENSEMBLES D'ISOLATEUR À TROIS PARAMÈTRES ADAPTATIFS COMPRENANT DES SOUPAPES MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUES EXTERNES*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) TOSOVSKY, Jiri, Morristown, NJ 07962-2245, US
JANULIK, Vlastimil, Morristown, NJ 07962-2245, US
RUEBSAMEN, Dale Thomas, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***F16F 13/06*** (11) **3 575 629 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19175295.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1800539
(54) • *HYDROELASTISCHER STOSSDÄMPFER UND LUFTFAHRZEUG*
• *HYDRO-ELASTIC SHOCK ABSORBER, AND AIRCRAFT*
• *AMORTISSEUR HYDROELASTIQUE, ET AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
SEQUERA, Damien, 41089 DOS HERMANAS, ES
JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 VITROLLES, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16F 15/04 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***F16F 15/126*** (11) **3 155 293 B1**
F16H 55/36
(25) En (26) En
(21) 15807516.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035574 12.06.2015
(87) WO 2015/192012 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201414303074
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) MANZOOR, Suhale, Plymouth, MI 48170, US

PIEPSNEY, William, J., Canton, MI 48187, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 15/30 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 388 711 B1**
C21D 9/40 ***B21D 53/14***
C21D 1/06 ***C21D 1/74***
(25) En (26) En
(21) 18173114.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSEN METALLRINGS*
• *ENDLESS METAL RING MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ANNEAU MÉTALLIQUE SANS FIN*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) KOGA, Mitsue, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
NISHIYAMA, Tomohiko, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 13884787.6 / 2 998 612

(51) ***F16G 5/20*** (11) **3 290 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 17188721.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016116558
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*
• *POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Höxter, DE
(72) Ohlhäuser, Dr., Marlene, 33039 Nieheim, DE
Ohlhäuser, Rudolf, 33039 Nieheim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***F16G 13/20*** (11) **3 258 132 B1**
B66F 3/06 ***F16H 19/06***
(25) De (26) De
(21) 17175984.8 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 102016110950
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMLENKUNG VON SCHUBKETTEN UND SCHUBKETTE*
• *DEVICE FOR DEFLECTING PUSH CHAINS AND PUSH CHAIN*
• *DISPOSITIF DE RENVOI DE CHAÎNE DE POUSSÉE ET CHAÎNE DE POUSSÉE*
(73) Wippermann jr. GmbH, Delsterner Straße 133, 58091 Hagen, DE
(72) Rossaint, Jens, 58313 Herdecke, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 284 971 B1**
H02K 7/116 ***B60L 15/20***
B60K 17/16 B60K 17/08
(25) En (26) En
(21) 16202293.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 16.08.2016 KR 20160103511
(54) • *ZWEIGANGANTRIEBSSYSTEM MIT EINZELWELLE*
• *SINGLE SHAFT TWO-SPEED DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DEUX VITESSES À ARBRE UNIQUE*
(73) ETR Co., Ltd., 65-24, Deogugongdan 1-gil Bongdam-eup Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18336, KR
(72) YOU, Kwang Suk, 16365 Gyeonggi-do, KR
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16H 1/46 → (51) ***F02B 41/04***

F16H 3/00 → (51) ***B60W 10/113***

F16H 3/00 → (51) ***G07D 9/00***

F16H 3/091 → (51) ***B60K 6/48***

F16H 3/093 → (51) ***B60W 10/113***

(51) ***F16H 3/66*** (11) **2 910 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161174.6 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.12.2011 US 201161577262 P
(54) • *Automatisches Getriebe mit Verbesserter Getriebeanordnung*
• *Automatic transmission with improved gear arrangement*
• *Boîte de vitesses automatique munie d'agencement d'engrenage amélioré*
(73) Allison Transmission Inc., P.O. Box 894, Indianapolis, IN 46207, US
(72) ETCHASON, Edmond M, New Palestine, IN Indiana 46163, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12858989.2 / 2 795 157

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 421 838 B1**
F16H 55/56 ***F16H 63/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17756549.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006651 22.02.2017
(87) WO 2017/146111 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032397
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES STUFENLOSES KEILRIEMENGETRIEBE*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED V-BELT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE À COURROIE TRAPÉZOÏDALE ÉLECTRONIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
(72) YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAKEMIZU, Kenichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F16H 9/18*** (11) **3 421 840 B1**
F16H 63/06 ***F16H 55/56***
(25) Ja (26) En
(21) 17756551.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006653 22.02.2017
(87) WO 2017/146113 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 JP 2016032399
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES STUFENLOSES KEILRIEMENGETRIEBE*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED V-BELT CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE DU TYPE À COURROIE TRAPÉZOÏDALE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., 39-5 Aza Daizen Ueta-cho Toyohashi-shi, Aichi 441-8560, JP
(72) YOSHIZAWA, Hiroyasu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KAKEMIZU, Kenichiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUURA, Kohei, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MORITA, Go, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
OKAMOTO, Teruhisa, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
NUMAZAKI, Yoshimi, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
ATSUMI, Takashi, Toyohashi-shi Aichi 441-8560, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F16H 19/06 → (51) ***F16G 13/20***

F16H 21/40 → (51) ***F16M 11/12***

(51) ***F16H 25/04*** (11) **3 246 597 B1**
F16H 25/22 B25J 9/10
(25) En (26) En
(21) 16190445.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 08.04.2016 RU 2016113536
(54) • *UMGEKEHRTER ROLLENREDUZIERER*
• *INVERTED ROLLER REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE GALET INVERSÉ*
(73) JSC "Diakont", Peterhof, Ropshinskoye Shosse 4, 198517, Saint Petersburg, RU
(72) FEDOSOVSKY, Mikhail Evgenievich, Saint Petersburg, 194354, RU
DUNAEV, Vadim Igorevich, Saint Petersburg, 192239, RU
PUSTOZEROV, Roman Vladimirovich, Saint Petersburg, 194362, RU
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***F16H 25/20*** (11) **2 926 018 B1**
H02K 7/06 ***G09B 9/12***

(25) En (26) En
(21) 13857950.3 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072609 02.12.2013
(87) WO 2014/085805 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731575 P
(54) • *LINEARANTRIEB FÜR EINEN BEWEGUNGSSIMULATOR*
• *LINEAR ACTUATOR FOR MOTION SIMULATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE POUR SIMULATEUR DE MOUVEMENT*
(73) D-Box Technologies Inc., 2172 rue de la Province, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
(72) ROUSSEAU, Robert, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
BOULAIS, Steve, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
SENECAL, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1R7, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **2 927 536 B1**
E05F 15/603 ***E05F 15/622***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15162423.6 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453012
(54) • *LINEARES STELLGLIED UND ENTSPRECHENDE ABDECKVORRICHTUNG*
• *LINEAR ACTUATOR AND ASSOCIATED CONCEALMENT DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION ASSOCIÉ*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Chardon, Lilian, 31290 Vieillevigne, FR
Bontaz, Jeremy, 74350 Menthonnex en bornes, FR
Bonnaud, Matthieu, 74300 Cluses, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

F16H 25/20 → (51) ***G05B 19/404***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/04***

F16H 35/00 → (51) ***F02B 41/04***

---

(51) ***F16H 37/02*** (11) **2 606 258 B1**
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 11818620.4 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047764 15.08.2011
(87) WO 2012/024225 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 374048 P
(54) • *SCHALTSCHEMA FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE*
• *GEAR SCHEME FOR INFINITELY VARIABLE TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGES POUR UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) SCHOOLCRAFT, Brian, Crawfordsville, IN 47933, US
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

F16H 37/08 → (51) ***F16H 37/02***

F16H 47/02 → (51) ***B60W 10/04***

---

(51) ***F16H 49/00*** (11) **3 312 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186845.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298656
(54) • *VERBUNDWELLGETRIEBEANORDNUNG*
• *COMPOUND HARMONIC DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT HARMONIQUE DE COMPOSÉ*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, US
VAN DE VEIRE, Nicholas R., Tempe, AZ 85283, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 55/36 → (51) ***F16F 15/126***

F16H 55/56 → (51) ***F16H 9/18***

F16H 57/00 → (51) ***F16C 35/073***

F16H 57/02 → (51) ***F16C 35/073***

F16H 57/021 → (51) ***F16C 35/073***

---

(51) ***F16H 57/027*** (11) **3 004 691 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731704.4 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051201 22.05.2014
(87) WO 2014/195601 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1355168
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES*
• *DEVICE FOR VENTING A MOTOR VEHICLE GEARBOX*
• *DISPOSITIF DE MISE A L'AIR LIBRE D'UNE BOITE DE VITESSES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEBIEVRE, Pascal, F-59282 Douchy Les Mines, FR
DELEPLACE, Arnaud, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
ROUILLAC, Michel, F-94800 Villejuif, FR

F16H 57/029 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 885 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 13753039.0 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054870 14.08.2013
(87) WO 2014/028577 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683261 P
(54) • *SCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER DIP-SCHMIERUNGSVERLUSTLEISTUNG*
• *LUBRICATION SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING DIP LUBRICATION POWER LOSS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR RÉDUIRE LA PERTE D'ÉNERGIE DE LUBRIFICATION PAR BARBOTAGE*
(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, 100 Valvoline Way, Lexington, KY 40509, US
Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
(72) KOLEKAR, Anant, S., Hounslow TW3 4HY, GB
OLVER, Andrew, V., Reading RG1 4RF, GB
SWORSKI, Adam, E., Catlettsburg, KY 41129, US
LOCKWOOD, Frances, E., Georgetown, KY 40324, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 516 268 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740057.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) FR 2017/051670 22.06.2017
(87) WO 2018/055245 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659000
(54) • *DEFLEKTOR ZUR LENKUNG EINES SCHMIERMITTELS ZUR VERSORGUNG EINER HOHLWELLE EINES GETRIEBES*
• *DEFLECTOR FOR GUIDING LUBRICANT TO SUPPLY A HOLLOW SHAFT OF A GEARBOX*
• *DEFLECTEUR DE GUIDAGE DE LUBRIFIANT POUR L'ALIMENTATION D'UN ARBRE CREUX DE BOITE DE VITESSES*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHABERT, Virginie, 91410 Authon La Plaine, FR
VILLIERS, Flavien, 91700 Villiers Sur Orge, FR
MAUDET, Frédéric, 91330 Yerres, FR
MERCAY, Patrice, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 530 989 B1**
B60K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18158324.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE*
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Rottach, Arnim-Sebastian, 91052 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16C 35/073***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 400 394 B1**
F16H 57/029
(25) En (26) En
(21) 17701618.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012463 06.01.2017
(87) WO 2017/120427 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275529 P
(54) • *GEZOGENE PLANETENBOLZENANORDNUNG*
• *DRAWN PLANETARY PIN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GOUPILLE PLANÉTAIRE TRÉFILÉ*
(73) Koyo Bearings North America LLC, 29570 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) WASEDA, Yoshitaka, Greenville South Carolina 29615, US
HUME, Cole A., Simpsonville South Carolina 29680, US
WOODS, Joseph, C., Jr., Waterloo South Carolina 29384, US
DIMATTEO, Giovanni, Plymouth Michigan 48170, US
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16H 57/12 → (51) ***G05B 19/404***

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 502 519 B1**
F16H 61/36
(25) En (26) En
(21) 18182481.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *MODULARE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *MODULAR CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE GEARBOX*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE MODULAIRE POUR UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CONTESSA, Mr. Francesco, I-10135 Torino, IT
LUVISON, Mr. Dario, I-10135 Torino, IT
MAGGIORA, Mr. Valter Eugenio, I-10135 Torino, IT
MANCIN, Mr. Paolo, I-10135 Torino, IT
NUARA, Mr. Vincenzo, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 17208866.8 / 3 502 518

F16H 59/14 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/66 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 59/72 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **2 610 528 B1**
F04B 49/06 ***F16H 59/72***
(25) En (26) En
(21) 12198859.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288504
(54) • *Elektrische Pumpeneinheit*
• *Electric pump system*
• *Unité de pompe électrique*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(72) Uda, Kengo, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Aoki, Yasuyuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
Kagawa, Hiroki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 994 669 B1**
F16H 59/14 ***F16H 59/54***
F16H 59/66 ***F16H 61/21***
F16H 61/68
(25) En (26) En
(21) 13884023.6 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2013/046226 18.06.2013
(87) WO 2014/182319 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820441 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES HERUNTERSCHALTENS EINES GETRIEBES WÄHREND EINER FAHRZEUGVERLANGSAMUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DOWNSHIFTING OF A TRANSMISSION DURING VEHICLE DECELERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU RÉTROGRADAGE DES VITESSES D'UNE BOÎTE DE VITESSES LORS DE LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) KRESSE, John, Martinsville, IN 46151, US
BYERLY, John, A., Carmel, IN 46032, US
DYGERT, Todd, Brownsburg, IN 46112, US
RAINS, Mark, A., Avon, IN 46123, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16H 61/02 → (51) ***B60W 10/04***

F16H 61/02 → (51) ***F16D 48/02***

(51) ***F16H 61/04*** (11) **3 327 317 B1**
B60K 6/445 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/115***
B60W 10/26 ***B60W 30/19***
B60W 20/30 ***B60K 6/365***
B60K 6/547
(25) En (26) En
(21) 17200656.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231853
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOBAYASHI, Nobufusa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOSHIKAWA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KUMAZAKI, Kenta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/08***

(51) ***F16H 61/08*** (11) **3 569 897 B1**
F16H 61/04
(25) Ja (26) En
(21) 19174421.8 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 JP 2018096566
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Osaka, 590-0823, JP
KUROSHITA, Yoshihiko, Osaka, 590-0823, JP
AZUMA, Hitoshi, Osaka, 590-0823, JP
KONO, Michita, Osaka, 590-0823, JP
OHARA, Shinji, Osaka, 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16H 61/21 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/36 → (51) ***F16H 59/02***

(51) ***F16H 61/4017*** (11) **3 308 057 B1**
F16H 61/4078 ***F15B 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733319.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063379 10.06.2016
(87) WO 2016/198655 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555295
12.11.2015 FR 1560843
12.11.2015 EP 15076491
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HYDRAULISCHES HILFSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *PRESSURE LIMITING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A HYDRAULIC ASSIST SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE PRESSION, NOTAMMENT POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE DE VÉHICULES*
(73) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
(72) BOZIC, Ante, 60410 Verberie, FR
PETERNEL, Luka, 60410 Verberie, FR
CELIK, Anze, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/4078 → (51) ***F16H 61/4017***

F16H 61/68 → (51) ***F16H 61/02***

F16H 61/684 → (51) ***F16D 48/02***

F16H 63/06 → (51) ***F16H 9/18***

(51) ***F16H 63/34*** (11) **3 221 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 15793767.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/075934 06.11.2015
(87) WO 2016/078939 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 DE 102014017172
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUTOMATIKGETRIEBEEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE AUTOMATIKGETRIEBEEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION APPARATUS AND CORRESPONDING AUTOMATIC TRANSMISSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE AINSI QUE DISPOSITIF DE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE CORRESPONDANT*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) AMMLER, Stefan, 86673 Bergheim, DE
(74) Lehle, Josef, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

F16J 3/04 → (51) ***F16D 65/18***

F16J 3/04 → (51) ***F16L 27/10***

(51) ***F16J 9/06*** (11) **3 492 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 18208280.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017128578
(54) • *ÖLABSTREIFRING-FEDER FÜR EINEN ÖLABSTREIFRING UND ÖLABSTREIFRING*
• *OIL SCRAPER RING AND OIL SCRAPER RING SPRING FOR AN OIL SCRAPER RING*
• *RESSORT À ANNEAU DÉFLECTEUR D'HUILE ET ANNEAU DÉFLECTEUR D'HUILE*
(73) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) Pöllath, Reiner, 95682 Brand, DE
Mielke, Peter, 95632 Wunsiedel, DE
Zimmermann, Maik, 95709 Tröstau, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F16J 9/06 → (51) ***F16J 9/20***

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 270 012 B1**
F02F 5/00 ***F16J 9/06***
F16J 9/26
(25) Ja (26) En
(21) 16761290.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/001176 03.03.2016
(87) WO 2016/143315 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 JP 2015049570
(54) • *SEITENSCHIENE*
• *SIDE RAIL*
• *RAIL LATÉRAL*
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
(72) TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
MIYAJIMA, Tatsuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16J 9/26 → (51) ***F16J 9/20***

F16J 13/04 → (51) ***B01J 3/02***

(51) ***F16J 15/06*** (11) **3 521 667 B1**
F16J 15/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155076.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 FR 1850926
(54) • *DICHTUNG FÜR EINE STRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *SEAL FOR A STRUCTURE OF A RAIL VEHICLE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
AMCO, 18 Avenue des Béthunes, 95310 Saint Ouen l'Aumône, FR
(72) GUILLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR
GEISS, Vincent, 17440 AYTRE, FR
GAUDIN, Philippe, 79210 LE BOURDET, FR
GRENET, Jean-François, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
MAISSINE, Maelainin, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
DESFONTAINE, Caroline, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16J 15/06 → (51) ***F16J 15/10***

(51) ***F16J 15/10*** (11) **3 457 003 B1**
H01M 8/0271 ***F16J 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17795850.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/013166 30.03.2017
(87) WO 2017/195489 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 JP 2016094415
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *GASKET AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/10 → (51) ***C08L 15/00***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/06***

F16J 15/16 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 284 980 B1**
C23C 16/26 ***F16C 17/04***
F16C 33/24 ***F16C 33/74***
C23C 16/27 ***F16C 33/04***
F16J 15/36
(25) Ja (26) En
(21) 16779961.8 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061342 07.04.2016
(87) WO 2016/167170 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 JP 2015083809
(54) • *SCHIEBETEIL*
• *SLIDING PART*
• *PIÈCE COULISSANTE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
SUNAGAWA, Kazumasa, Tokyo 105-8587, JP
OKADA, Tetsuzo, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA, Keiichi, Tokyo 105-8587, JP
KIRYU, Kenji, Tokyo 105-8587, JP
KOGA, Akiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/34***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 284 983 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175799.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201615236855
(54) • *KONTAKTLOSE ABDICHTUNG MIT MONOLITHISCHER/EINHEITLICHER TRÄGERSTRUKTUR*
• *NON-CONTACT SEAL WITH MONOLITHIC/UNITARY CARRIER STRUCTURE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT AVEC STRUCTURE DE SUPPORT MONOLITHIQUE/UNITAIRE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 431 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172485.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201715651081
(54) • *KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT PROGRESSIVEM RADIALANSCHLAG/PROGRESSIVEN RADIALANSCHLÄGEN*
• *NON-CONTACT SEAL WITH PROGRESSIVE RADIAL STOP(S)*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT AVEC BUTÉE(S) RADIALE(S) PROGRESSIVE(S)*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16J 15/447 → (51) ***F01D 5/22***

F16J 15/52 → (51) ***F04B 1/0408***

F16J 15/54 → (51) ***A47J 43/046***

F16K 1/06 → (51) ***F25D 23/12***

F16K 1/16 → (51) ***F16K 17/36***

F16K 1/20 → (51) ***F16K 17/36***

F16K 1/42 → (51) ***F01D 17/14***

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 502 528 B1**
F16K 37/00 ***F16K 31/04***
F16K 31/53 ***F16K 31/524***
F16K 1/50 ***F16K 11/04***
F02M 26/65 ***F16K 27/08***
(25) De (26) De
(21) 17465599.3 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, RO

F16K 1/50 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 3/34 → (51) ***F16K 31/02***

F16K 5/00 → (51) ***F24D 19/00***

(51) ***F16K 5/02*** (11) **3 526 498 B1**
F16K 5/04 ***F16K 5/06***
F16K 5/08
(25) En (26) En
(21) 17787071.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/054304 29.09.2017
(87) WO 2018/075221 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409046 P
(54) • *BÜGEL FÜR DREHVENTIL*
• *YOKE FOR ROTARY VALVE*
• *CULASSE POUR SOUPAPE ROTATIVE*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JACKSON, Trenton, F., Mashalltown, IA 50158, US
MELOY, Robert, M., Marshalltown, IA 50014, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 5/04 → (51) ***F16K 5/02***

F16K 5/06 → (51) ***B23P 15/00***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 5/02***

F16K 5/08 → (51) ***F16K 5/02***

(51) ***F16K 5/12*** (11) **3 118 496 B1**
F16K 11/074 ***E03B 7/08***
F16K 11/085 ***F16K 25/00***
E03C 1/04
(25) Es (26) En
(21) 15761326.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) ES 2015/070163 09.03.2015
(87) WO 2015/136133 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 ES 201430357
(54) • *VERTEILUNG, ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR HÄHNE*
• *DISTRIBUTING, OPENING AND CLOSING DEVICE FOR TAPS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION, D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE ROBINETTERIE*
(73) Griferias Grober, S.L., Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za, 50197 Zaragoza, ES
(72) LADRÓN JIMÉNEZ, Roberto, 50197 Zaragoza, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

F16K 11/04 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 11/074 → (51) ***F16K 5/12***

F16K 11/076 → (51) ***F24D 19/00***

F16K 11/085 → (51) ***F16K 5/12***

F16K 11/085 → (51) ***F24D 19/00***

(51) ***F16K 15/03*** (11) **2 681 474 B1**
F16K 27/02 ***F16L 55/10***
F16L 55/105 ***E03F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12709682.4 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) GB 2012/000207 01.03.2012
(87) WO 2012/117222 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 GB 201103591
(54) • *VENTILEINSATZ*
• *VALVE INSERT*
• *INSERT DE SOUPAPE*
(73) Lyons, Ian, 17 Langton Avenue, Epsom KT17 1LP, GB
(72) LYONS, Ian, Epsom Surrey KT17 1LD, GB
(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited 1 Fore Street, London EC2Y 9DT, GB

F16K 15/14 → (51) ***E03C 1/28***

F16K 17/20 → (51) ***F16K 31/02***

F16K 17/32 → (51) ***F16K 17/36***

(51) ***F16K 17/36*** (11) **3 265 706 B1**
F16K 1/16 ***F24F 13/15***
F16L 55/027 ***F16L 55/10***
F16K 1/20 ***F16K 17/32***
F24F 11/74 ***F24F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 16761141.7 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FI 2016/050129 02.03.2016
(87) WO 2016/142577 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 FI 20155148
(54) • *DRUCKVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKVENTILS*
• *A PRESSURE VALVE AND METHOD OF ADJUSTING A PRESSURE VALVE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ*
(73) Temet OY, Asentajankatu 3, 00880 Helsinki, FI
(72) KARKKULAINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F16K 17/36 → (51) ***F24F 13/20***

F16K 23/00 → (51) ***F25D 23/12***

F16K 25/00 → (51) ***C22C 38/00***

F16K 25/00 → (51) ***F16K 5/12***

F16K 27/02 → (51) ***F01D 17/14***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 15/03***

F16K 27/06 → (51) ***B23P 15/00***

F16K 27/08 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 27/12 → (51) ***F24F 13/20***

F16K 31/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F16K 31/02*** (11) **2 588 786 B1**
F16K 17/20 ***F16K 35/00***
F16K 3/34 ***E03D 9/08***
(25) En (26) En
(21) 11801127.9 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) KR 2011/004740 29.06.2011
(87) WO 2012/002721 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2011 KR 20110062828
30.06.2010 KR 20100063119
(54) • *VENTILSTEUERUNGSSYSTEM, BIDET DAMIT UND VENTILSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VALVE CONTROL SYSTEM, BIDET USING THE SAME, AND VALVE CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPE, BIDET UTILISANT CE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUPAPE*
(73) Woongjin Coway Co., Ltd., 658 Yougu-ri Yougu-eup Gongjoo, Choongcheongnam-do 314-895, KR
(72) SON, Joung-Ho, Seoul 151-851, KR
SEO, In-Seok, Seoul 151-851, KR
KIM, Ki-Chul, Seoul 151-851, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F16K 31/04 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/04 → (51) ***G05D 23/19***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/42 → (51) ***B60T 13/68***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/53 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/53 → (51) ***G05D 23/19***

F16K 35/00 → (51) ***F16K 31/02***

F16K 37/00 → (51) ***F02D 41/20***

F16K 37/00 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 37/00 → (51) ***G09F 19/16***

(51) ***F16K 41/10*** (11) **3 317 570 B1**
B05B 1/30 ***B05B 7/04***
B05B 7/12 ***B05B 12/14***
(25) De (26) De
(21) 16724588.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/000698 29.04.2016
(87) WO 2017/005334 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 DE 102015008661
(54) • *NADELVENTIL*
• *NEEDLE VALVE*
• *SOUPAPE À POINTEAU*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
MICHELFELDER, Manfred, 71711 Höpfigheim/Steinheim, DE
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE
MELCHER, Rainer, 71720 Oberstenfeld, DE
BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***F16K 47/02*** (11) **3 276 233 B1**
E03C 1/04
(25) En (26) En
(21) 17170568.4 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610597641
(54) • *SCHALTVENTILEINHEIT, FLUIDSCHALTER UND KIT AUS FLUIDSCHALTERN*
• *SWITCH VALVE UNIT, FLUID SWITCH AND KIT OF FLUID SWITCHES*
• *UNITÉ DE SOUPAPE DE COMMUTATION, COMMUTATEUR DE FLUIDE ET KIT DE COMMUTATEURS DE FLUIDE*
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., No. 61 Xingnan Road, Jimei District Xiamen Fujian, CN
La Vida Industrial Co., Ltd., No. 61 Xingnan Road, Jimei District, Xiamen Fujian, CN
(72) Ye, Liming, Xiamen, Fujian, CN
Zhou, Jianping, Xiamen, Fujian, CN
Bai, Shuanglin, Xiamen, Fujian, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***F16L 1/19*** (11) **2 286 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 09765931.2 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/057698 19.06.2009
(87) WO 2009/153352 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 GB 0811437
(54) • *ROHRVERLEGUNGSSCHIFF UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *NAVIRE DE POSE DE CONDUITES ET PROCÉDÉ DE POSE DE PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) LEGAIGNOUX, Herve Jean Francois, F-13800 Istres, FR
BAYLOT, Michel Pierre, 30175 Venezia-Marghera, IT
HUOT, Emmanuel, F-28130 Saint Martin de Nigelles, FR
ARDAVANIS, Kimon Tullio, I-18039 Sanremo, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***F16L 1/19*** (11) **2 286 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 09765933.8 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/057700 19.06.2009
(87) WO 2009/153354 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 GB 0811437
(54) • *ROHRVERLEGUNGSSCHIFF UND VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *PIPE-LAYING VESSEL AND METHOD OF LAYING A PIPELINE*
• *NAVIRE DE POSE DE CONDUITES ET PROCÉDÉ DE POSE DE PIPELINE*
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) LEGAIGNOUX, Herve Jean Francois, F-13800 Istres, FR
BAYLOT, Michel Pierre, 30175 Venezia-Marghera, IT
HUOT, Emmanuel, F-28130 Saint Martin de Nigelles, FR
ARDAVANIS, Kimon Tullio, I-18039 Sanremo, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 13168408.6 / 2 631 519
13168409.4 / 2 631 520

F16L 3/24 → (51) ***F16B 7/20***

F16L 7/02 → (51) ***F16L 21/035***

F16L 9/02 → (51) ***C22C 38/00***

F16L 9/147 → (51) ***F16L 59/06***

F16L 17/06 → (51) ***F16B 31/02***

F16L 19/02 → (51) ***F16L 19/025***

---

(51) ***F16L 19/025*** (11) **3 252 363 B1**
F16L 19/02 ***F28D 7/10***
F28D 7/16
(25) En (26) En
(21) 17173177.1 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171857
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER ROHRABSCHNITTE*
• *COUPLING ARRANGEMENT FOR CONNECTING TWO PIPE SECTIONS*
• *AGENCEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR RELIER DEUX SECTIONS DE TUYAU*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Larsson, Peter, 227 62 Lund, SE
STRÖM, Pär, 237 33 Bjärred, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***F16L 19/10*** (11) **3 306 162 B1**
G01C 3/02
(25) De (26) De
(21) 17193062.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.10.2016 DE 202016105657 U
17.11.2016 DE 102016122095
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHNEIDRINGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR FITTING A CUTTING RING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE BAGUE COUPANTE*
(73) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfürth, DE
(72) PAPENHOFF, Heinz-Werner, 45527 Hattingen, DE
SCHEPPMANN, Sebastian, 58708 Menden, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

---

(51) ***F16L 21/035*** (11) **3 408 567 B1**
F16L 7/02 ***F16L 25/14***
E04D 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701529.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051771 27.01.2017
(87) WO 2017/129746 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 FR 1650720
(54) • *DICHTUNGSRING UND RÖHRENANORDNUNG MIT DIESEM RING*
• *SEALING RING AND ASSEMBLY OF DUCTS INCLUDING SAID RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET ASSEMBLAGE DE CONDUITS INCLUANT CETTE BAGUE*
(73) Iftissen, Gérard, 432 Chemin des Vernes, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(72) Iftissen, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 25/14 → (51) ***F16L 21/035***

---

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 306 165 B1**
F16L 27/12
(25) En (26) En
(21) 17001632.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404446 P
(54) • *GEWINDEHALTER*
• *THREADED RETAINER*
• *DISPOSITIF DE RETENUE FILETÉ*
(73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue, Lancaster NY 14086, US
(72) Caroll, James E., Aurora, OH 44202, US
Giarrizzo, Joseph A., Amherst, NY 14226, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***F16L 27/10*** (11) **3 343 083 B1**
F16L 27/11 ***F16L 51/02***
F16J 3/04
(25) En (26) En
(21) 16207156.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *FLEXIBLES ROHRELEMENT*
• *FLEXIBLE CONDUIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONDUITE FLEXIBLE*
(73) Sjm Co., Ltd., 401-5, Moknae-Dong, Ansan City, Kyungki Province 425-100, KR
(72) Uwe, Webel, 76877 Offenbach, DE
Lee, Jae Kwang, 67065 Ludwigshafen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 27/11 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 27/12 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 527 867 B1**
F16L 37/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165694.1 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850911
(54) • *FLÜSSIGKEITSANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE*
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) GAURAT, Flavien, 45490 MIGNERES, FR
MILANDRE, Robin, 45210 FERRIERES EN GATINAIS, FR
AMARU, Cyril, 45290 VARENNES CHANGY, FR
MONGENDRE, Julien, 45380 LA CHAPELLE SAINT MESMIN, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16L 37/14 → (51) ***F16L 37/088***

F16L 47/04 → (51) ***F16B 31/02***

F16L 51/02 → (51) ***F16L 27/10***

F16L 53/34 → (51) ***E21B 36/04***

F16L 53/37 → (51) ***H05B 3/00***

F16L 55/027 → (51) ***F16K 17/36***

F16L 55/10 → (51) ***F16K 15/03***

F16L 55/10 → (51) ***F16K 17/36***

F16L 55/105 → (51) ***F16K 15/03***

F16L 55/11 → (51) ***B22D 31/00***

(51) ***F16L 55/32*** (11) **3 011 219 B1**
(25) De (26) De
(21) 14733516.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/001502 04.06.2014
(87) WO 2014/202186 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013106424
(54) • *MOLCHSEGMENT UND MOLCH*
• *PIG SEGMENT AND PIG*
• *SEGMENT D'ÉCOUVILLON ET ÉCOUVILLON*
(73) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) SCHALLER, Daniel, CH-6004 Luzern, CH
FILIPPOVITCH, Sergei, Richmond Hill, Ontario, CA
VOGLER, Daniel, 6078 Lungern, CH
FIELERS, Frank, 49808 Lingen, DE
(74) Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F16L 59/04 → (51) ***F16L 59/06***

(51) ***F16L 59/06*** (11) **2 786 863 B1**
F16L 59/14 ***F16L 59/04***
B32B 5/18 ***B32B 5/20***
B32B 15/04 ***B32B 27/06***
B32B 15/18 ***B32B 27/30***
F16L 9/147 ***F28F 19/04***
B32B 27/36 ***B32B 1/08***
(25) De (26) De
(21) 14075018.3 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013006206
(54) • *Kunststoffummanteltes Rohr aus Stahl*
• *Plastic sheathed steel tube*
• *Tube en acier avec gaine en matière synthétique*
(73) Mannesmann Line Pipe GmbH, In der Steinwiese 31, 57074 Siegen, DE
(72) Winkels, Jörn, 59457 Werl, DE
Kocks, Hans-Jürgen, 57258 Freudenberg, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

F16L 59/14 → (51) ***F16L 59/06***

F16M 1/026 → (51) ***F02F 7/00***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 351 844 B1**
F16M 11/10 ***F16M 11/20***
F16M 11/24 ***F16M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18151735.0 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 20.01.2017 GB 201701047
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ANZEIGEBILDSCHIRMBEFESTIGUNG*
• *IMPROVEMENTS IN DISPLAY SCREEN MOUNTING*
• *AMÉLIORATIONS DE MONTAGE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(73) SBFI Group Limited, International House 1 St Katherine's Way, London E1W 1UN, GB
(72) PETTS, Hanna, LONDON, E1W 1UN, GB
SYMONDS, Steven, LONDON, E1W 1UN, GB
EDWARDS, Andrew, LONDON, E1W 1UN, GB
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

F16M 11/04 → (51) ***B41J 11/00***

F16M 11/10 → (51) ***F16M 11/04***

(51) ***F16M 11/12*** (11) **3 543 588 B1**
F16H 21/40 ***H02N 2/00***
H02N 2/04 ***H01Q 1/28***
H01Q 1/12 ***H01Q 3/08***
F16M 11/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19164471.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1800240
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKELEINSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR ANGULAR POSITIONING*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CALMETTES-CARENSAC, Fabien, 31037 TOULOUSE Cedex, FR
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/12***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/00 → (51) ***B41J 11/00***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 21/00 → (51) ***F01M 11/02***

F16N 39/06 → (51) ***F01M 1/10***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 101 330 B1**
B30B 1/00 ***H03K 17/94***
(25) De (26) De
(21) 16172538.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 EP 15170171
(54) • *GESENKBIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER GESENKBIEGEPRESSE*
• *PRESS BRAKE AND METHOD FOR ACTUATING A PRESS BRAKE*
• *PRESSE DE PLIAGE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE PRESSE DE PLIAGE*
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) Foellmer, Rainer, 99869 Goldbach, DE
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

F16P 3/14 → (51) ***B25J 19/06***

F16T 1/48 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **2 577 148 B1**
F17C 1/16
(25) De (26) De
(21) 11717475.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/001607 30.03.2011
(87) WO 2011/150993 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 DE 102010022342
(54) • *HOCHDRUCKTANK MIT PERMEATIONSSPERRE*
• *HIGH-PRESSURE TANK WITH PERMEATION BARRIER*
• *RÉSERVOIR HAUTE PRESSION DOTÉ D'UNE BARRIÈRE ANTI-PERMÉATION*
(73) MT Aerospace AG, Franz-Josef-Strauss-Strasse 5, 86153 Augsburg, DE
(72) RADTKE, Wulf, 82153 Planegg, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

F17C 1/06 → (51) ***F17C 13/00***

F17C 1/10 → (51) ***F17C 13/00***

F17C 1/16 → (51) ***F17C 1/06***

(51) ***F17C 13/00*** (11) **1 906 075 B1**
F17C 1/06 ***F17C 1/10***
(25) En (26) En
(21) 07011698.3 (22) 14.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(30) 29.09.2006 US 540189
(54) • *Hybriddruckbehälter mit trennbarem Mantel*
• *Hybrid pressure vessel with separable jacket*
• *Récipient hybride sous pression avec gaine séparable*
(73) Amtrol Inc., 1400 Division Road, West Warwick Rhode Island 02893, US
(72) Oliveira, Tiago, 4150-657 Porto, PT
Guimaraes, Joao Carlos V. Antunes, 4801 Guemaraes, PT
Alves, Eduardo J., 4801 Guemaraes, PT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F17C 13/02*** ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06*** (11) **3 049 711 B1** ***F17D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14847191.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057792 26.09.2014
(87) WO 2015/048500 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037856
(54) • *DRUCKISOLATIONSVERTEILER*
• *PRESSURE ISOLATION MANIFOLD*
• *COLLECTEUR D'ISOLEMENT DE PRESSION*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) HEDTKE, Robert C., Young America, Minnesota 55397, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F17C 13/08*** (11) **3 115 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 16175110.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 19.06.2015 BE 201505375
(54) • *TANKBEHÄLTER MIT ERHÖHTEM VOLUMEN UND LADEKAPAZITÄT*
• *TANK CONTAINER WITH INCREASED VOLUME AND LOAD CAPACITY*
• *CONTENEUR CITERNE AVEC VOLUME ACCRU ET UNE MEILLEURE CAPACITÉ DE CHARGE*
(73) Van Hool NV, Bernard van Hoolstraat 58, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) Taeymans, Erik, 2500 Lier (Koningshooikt), BE
Bieker, Thorsten, 67056 Ludwigshafen Am Rhein, DE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

F17D 5/00 → (51) ***F17C 13/02***

F21K 9/62 → (51) ***H01L 33/00***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 25/075***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***F21K 99/00*** ***G02F 1/1335*** ***G09G 3/34*** ***F21S 43/14*** H01L 33/38 F21S 43/19 F21S 43/249 (11) **2 650 590 B1** ***F21V 8/00*** ***H01L 33/62*** H01L 33/48 F21S 43/15 F21S 43/237 F21S 43/245
(25) En (26) En
(21) 13162721.8 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 KR 20120036649
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting package*
• *Boîtier d'émission de lumière*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Oh, Nam Seok, 100-714 Seoul, KR
Cho, Young Jun, 100-714 Seoul, KR
Choi, Kwang Kyu, 100-714 Seoul, KR
Moon, Young Min, 100-714 Seoul, KR
Moon, Sun Mi, 100-714 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 15/01*** (11) **2 876 360 B1** ***F21V 23/00***
(25) It (26) En
(21) 14193819.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 IT MI20131940
(54) • *Multifunktionelle LED-Beleuchtungsvorrichtung*
• *Multifunction LED lighting device*
• *Dispositif d'éclairage à DEL multifonction*
(73) Cariboni Group S.P.A., Via A.Prato 22, 38068 Rovereto, IT
(72) Cariboni, Dante, 23875 Osnago (Lecco), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

F21S 4/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21S 4/28 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***F21S 8/00*** ***G02B 6/00*** F21Y 103/10 F21Y 113/00 F21Y 115/10 (11) **2 583 126 B1** ***F21V 8/00*** F21Y 103/33 F21Y 113/17 H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 11729743.2 (22) 10.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) IB 2011/052544 10.06.2011
(87) WO 2011/158160 2011/51 22.12.2011
(30) 17.06.2010 EP 10166243
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT WELLENLEITER UND LEUCHT-DIODEN*
• *ILLUMINATION DEVICE WITH WAVEGUIDE AND LEDS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AYANT UN GUIDE D'ONDES ET DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOONEKAMP, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem Lubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
TUKKER, Teunis Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21S 8/00*** ***F21V 14/02*** ***F21V 21/30*** (11) **3 276 250 B1** ***F21V 21/03***
(25) De (26) De
(21) 17183397.3 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114034
(54) • *ROTIERBARE LEUCHTE UND DREHVORRICHTUNG*
• *ROTATABLE LUMINAIRE AND TURNING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE TOURNANT ET DISPOSITIF DE ROTATION*
(73) Wallroth, Martin, Neu-Langerwisch 36, 14552 Michendorf, DE
(72) Wallroth, Martin, 14552 Michendorf, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

F21S 8/00 → (51) ***B60Q 1/24***

F21S 8/00 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 8/00*** F21V 17/10 F21Y 103/10 F21Y 101/00 (11) **3 217 072 B1** F21Y 103/00 F21V 23/00 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 16159374.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *LEUCHTE, INSBESONDERE PENDELLEUCHTE*
• *LUMINAIRE, IN PARTICULAR SUSPENDED LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE, NOTAMMENT LUMINAIRE SUSPENDU*
(73) Engel, Hartmut S., Monrepos Strasse 7, 71634 Ludwigsburg, DE
(72) Engel, Hartmut S., 71634 Ludwigsburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F21S 8/06 → (51) ***F21V 23/06***

---

(51) ***F21S 41/14*** ***F21S 43/14*** ***F21S 41/24*** (11) **2 592 333 B1** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 12191547.4 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 08.11.2011 AT 16532011
(54) • *Lichtleitelement für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer*
• *Light guide for a vehicle headlamp*
• *Guide de lumière pour un feu de véhicule automobile*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Faffelberger, Anton, 3375 Krummnußbaum, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/14 → (51) ***B60Q 1/068***

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/26*** (11) **2 271 871 B1** ***F21S 41/151***
(25) En (26) En
(21) 09735004.5 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) IB 2009/051616 20.04.2009
(87) WO 2009/130655 2009/44 29.10.2009
(30) 25.04.2008 EP 08103728
(54) • *LAMPENANORDNUNG*
• *LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D ÉCLAIRAGE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SCHUG, Josef, A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/24*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/251*** ***B60Q 1/28*** (11) **3 199 865 B1** ***F21S 43/237*** ***F21S 43/243*** ***F21S 43/249*** ***B60Q 1/26*** ***B60Q 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17155298.7 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 30.06.2009 FR 0954436
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *OPTICAL DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, FR
(62) 10167246.7 / 2 270 389

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/151*** ***F21S 41/43*** (11) **3 494 343 B1** ***F21S 41/24*** ***F21W 102/18***
(25) De (26) De
(21) 17739847.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) AT 2017/060162 29.06.2017
(87) WO 2018/023141 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 AT 507122016
(54) • *KFZ SCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) GODDERIDGE, Sebastian, 3382 Schollach, AT
DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/16 → (51) ***B60Q 1/068***

F21S 41/20 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 41/24 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/29 → (51) ***F21V 17/06***

(51) ***F21S 41/32*** (11) **2 503 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 12002065.6 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 25.03.2011 JP 2011068270
(54) • *Fahrzeugbeleuchtungseinheit*
• *Vehicle lighting unit*
• *Unité d'éclairage de véhicule*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Mohedano, Ruben, 28037 Madrid, ES
Benitez, Pablo, 28029 Madrid, ES
Minano, Juan Carlos, 28015 Madrid, ES
Ohno, Masafumi, Tokyo 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

F21S 41/32 → (51) ***B60Q 1/068***

F21S 41/39 → (51) ***B60Q 1/068***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/68 → (51) ***F21V 14/08***

(51) ***F21S 43/14*** ***F21V 29/70*** ***F21V 5/04*** (11) **3 306 182 B1** ***F21V 29/89*** ***H05B 33/08***
(25) Ko (26) En
(21) 16800345.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005643 27.05.2016
(87) WO 2016/190706 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150074561
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGBELEUCHTUNG DAMIT*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE PACKAGE AND VEHICULAR LIGHT COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET LUMIÈRE POUR VÉHICULE COMPRENANT CE DERNIER*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Kang Suk, Seoul 04637, KR
OH, Nam Seok, Seoul 04637, KR
CHO, Young Jun, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F21S 43/14 → (51) ***F21K 99/00***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/14***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/243 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 43/251 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 45/47*** (11) **3 382 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 18155844.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201715474409
(54) • *GEFALTETER KÜHLKÖRPER MIT ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSSCHUTZ*
• *A FOLDED HEAT SINK WITH ELECTRICAL CONNECTION PROTECTION*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE REPLIÉ AVEC PROTECTION DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Valeo North America, Inc., 1231 A Avenue North, Seymour, IN 47274, US
(72) ROTH, Frederick-Allen, SEYMOUR, IN Indiana 47274, US
HEMON, Julien, SEYMOUR, IN Indiana 47274, US
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 45/47 → (51) ***B60Q 1/068***

F21V 5/00 → (51) ***B32B 3/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F21V 7/00*** F21Y 115/10 (11) **3 467 375 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18193052.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758443
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT GERINGER DICKE UND HOMOGENER AUSLEUCHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE WITH A LOW PROFILE AND UNIFORM ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF LUMINEUX A FAIBLE EPAISSEUR ET ECLAIRAGE HOMOGENE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) AUDY, Natacha, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MILLON, Franck, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
ZHU, Lingxuan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 8/00 → (51) ***D03D 1/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 41/14***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 9/30 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 14/02 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***F21V 14/08*** (11) **2 644 973 B1**
F21S 41/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 13161787.0 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 28.03.2012 FR 1252812
(54) • *Abblendlichtmechanismus für ein optisches Modul, und optisches Modul, das einen solchen Mechanismus umfasst*
• *Cut-off mechanism for an optical module and optical module including such a mechanism*
• *Mécanisme de coupure pour un module optique et module optique comprenant un tel mécanisme*
(73) AML Systems, 6 Place de la Madeleine, 75008 Paris, FR
(72) Rivier, Cyril, 92400 COURBEVOIE, FR
Chiattelli, Claudio, 93150 LE BLANC-MESNIL, FR
Koulouh, Hassan, 93310 LE PRE SAINT GERVAIS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F21V 15/01 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 17/06*** (11) **3 537 040 B1**
F21V 17/16 ***F21S 41/29***
F21Y 115/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168257.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 26.09.2016 FR 1659051
(54) • *LEUCHTMODUL UND LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES LEUCHTMODUL UMFASST*
• *LUMINOUS MODULE AND LUMINOUS DEVICE FOR MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A LUMINOUS MODULE*
• *MODULE LUMINEUX ET DISPOSITIF LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN TEL MODULE LUMINEUX*
(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) HERMITTE, Michel, 49000 ANGERS, FR
BERA, Sébastien, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(62) 17190832.0 / 3 299 710

F21V 17/06 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 17/06***

(51) ***F21V 19/00*** (11) **3 462 085 B1**
F21V 17/06 F21V 17/00
F21V 17/12 F21V 25/12
F21V 31/00 F21Y 103/00
F21V 15/015
(25) Fr (26) Fr
(21) 18205853.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 08.09.2015 FR 1558309
(54) • *LÄNGLICHE LEUCHTE*
• *LONGITUDINAL LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE LONGITUDINAL*
(73) Marechal Electric, 5 avenue du Chemin de Presles, 94410 Saint-Maurice, FR
(72) ZAGROUN, Francis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
GRUSZKA, Nicolas, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16775769.9 / 3 347 645

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 21/03 → (51) ***F21V 23/06***

F21V 21/104 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***F21V 21/15*** (11) **3 499 117 B1**
F21V 21/30 ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 18210755.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 DK PA201700715
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINER BEWEGLICHEN SCHEINWERFERHALTERUNG*
• *METHOD OF DETERMINING THE POSE OF A MOVING HEAD LIGHT FIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSE D'UN LUMINAIRE À TÊTE MOBILE*
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) RASMUSSEN, Niels Jørgen, 8250 Egaa, DK
NIELSEN, Christian Quist, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 21/30 → (51) ***F21S 8/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/15***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 21/15***

(51) ***F21V 23/06*** (11) **3 527 886 B1**
F21S 8/06 ***F21V 21/03***
F21V 21/104 ***H01R 13/62***
H01R 24/38 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 18206643.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 DE 102018103378
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EIN ELECTRISCHES/ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT UND EINE ELECTRISCHE LEUCHTE*
• *ARRANGMENT COMPRISING AN ELECTRICAL/ ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE AND AN ELECTRIC LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN APPAREIL D'INSTALATION ÉLECTRIQUE/ ÉLECTRONIQUE ET UN LUMINIARE ÉLECTRIQUE*
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Höngen, Markus, 58553 Halver, DE
Link, Tobias, 66117 Saarbrücken, DE

F21V 29/70 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 29/89 → (51) ***F21S 43/14***

F21W 102/18 → (51) ***F21S 41/143***

F21Y 103/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21Y 115/10 → (51) ***H01L 33/00***

F22B 1/28 → (51) ***D06F 75/10***

F22B 1/28 → (51) ***F01K 11/00***

F22B 3/08 → (51) ***F01K 11/00***

(51) ***F22B 21/26*** (11) **3 548 806 B1**
F22B 37/22 ***C11B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17803915.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/080010 22.11.2017
(87) WO 2018/099777 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201980
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF*
• *VAPOR GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF VAPOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) DAHL GIVERSEN, Mike, 9200 Aalborg SV, DK
CHRISTENSEN, Kenneth, 9300 Saeby, DK
HUA, Ling, 2860 Söborg, DK
SHEVCHENKO, Alexey, 1574 Copenhagen, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F22B 37/00 → (51) ***F22B 37/20***

F22B 37/00 → (51) ***G21C 17/013***

F22B 37/06 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F22B 37/20*** (11) **3 022 487 B1**
F22B 37/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14741855.2 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065408 17.07.2014
(87) WO 2015/007851 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 FR 1357124
(54) • *VIBRATIONSHEMMENDE STANGE FÜR ROHRBÜNDEL EINES DAMPFGENERATORS*
• *VIBRATION-INHIBITING BAR FOR A STEAM GENERATOR TUBE BUNDLE*
• *BARRE ANTIVIBRATOIRE POUR FAISCEAU DE TUBES D'UN GENERATEUR DE VAPEUR*
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) CRENN, Claude, F-71200 Le Creusot, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F22B 37/22 → (51) ***F22B 21/26***

F23B 30/00 → (51) ***F23D 14/02***

F23C 3/00 → (51) ***F23D 14/02***

F23C 5/02 → (51) ***F24H 9/18***

F23C 10/00 → (51) ***C10B 49/22***

(51) ***F23D 1/00*** (11) **3 276 260 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807320.3 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/065929 30.05.2016
(87) WO 2016/199613 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119311
(54) • *BRENNER, VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, KESSEL UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES BRENNERS*
• *BURNER, COMBUSTION DEVICE, BOILER, AND BURNER CONTROL METHOD*
• *BRÛLEUR, DISPOSITIF DE COMBUSTION, CHAUDIÈRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRÛLEUR*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) KIYAMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
ICHINOSE, Toshimitsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIMOGORI, Miki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MINE, Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
YAMAMOTO, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Ryuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
BABA, Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KURAMASHI, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
FUJIMURA, Koutaro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23D 3/32 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23D 3/40*** (11) **3 480 519 B1**
F24H 3/06
(25) De (26) De
(21) 18202503.1 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 DE 102017125783
(54) • *FAHRZEUGHEIZGERÄT*
• *VEHICLE HEATING DEVICE*
• *APPAREIL CHAUFFANT POUR VÉHICULE*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE
Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, DE
Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F23D 3/40 → (51) ***B60H 1/22***

F23D 11/40 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23D 14/02*** (11) **3 492 812 B1**
F23D 14/36 ***F23D 14/62***
F23N 3/08 ***F23N 5/12***
F23N 5/24 ***F23D 14/70***
F23M 5/00 ***F23M 5/08***
F23M 9/10 ***F23B 30/00***
F23C 3/00 ***F23D 3/32***
F23D 11/40 ***F23D 14/26***
F23J 3/02 ***F23L 5/02***
F24H 6/00
(25) En (26) En
(21) 18208791.6 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201715827448
(54) • *GASBRENNERSYSTEM ZUR VERMEIDUNG HARMONISCHER MODEN*
• *GAS BURNER SYSTEM AVOIDING HARMONIC MODES*
• *SYSTÈME DE BRÛLEUR À GAZ PERMETTANT D'ÉVITER DES MODES HARMONIQUES*
(73) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Eadie, Philip, Bangor, Northern Ireland BT19 7QA, GB
Black, Stuart C., Ballyclare, Northern Ireland BT39 9XZ, GB
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F23D 14/04 → (51) ***F24H 9/18***

F23D 14/08 → (51) ***F24H 9/18***

F23D 14/12 → (51) ***F23D 14/58***

(51) ***F23D 14/20*** (11) **3 480 520 B1**
F23D 14/32 ***F23D 14/58***
(25) En (26) En
(21) 18193973.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201715803455
(54) • *OFENBRENNER*
• *FURNACE BURNER*
• *BRÛLEUR DE FOUR*
(73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
(72) BOYLE, Dennis, Harmony, PA 16037, US
MATTICH, Michael, Harmony, PA 16037, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F23D 14/26 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/20***

F23D 14/36 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/46 → (51) ***F24H 9/18***

(51) ***F23D 14/58*** (11) **3 234 464 B1**
F23G 7/06 ***F23D 14/12***
F23D 14/70
(25) En (26) En
(21) 15813495.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/053781 10.12.2015
(87) WO 2016/097697 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 GB 201422247
(54) • *STRAHLUNGSBRENNER MIT EINER GASEINLASSANORDNUNG FÜR ABGASE, UND VERFAHREN MIT DEM STRAHLUNGSBRENNER*
• *RADIANT BURNER WITH AN EFFLUENT GAS INLET ASSEMBLY, AND METHOD USING THE RADIANT BURNER*
• *BRÛLEUR RADIANT AVEC UN ENSEMBLE D'ENTRÉE DES GAZ EFFLUENTS, ET PROCÉDÉ UTILISANT LE BRÛLEUR RADIANT*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/20***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **2 484 975 B1**
F23R 3/10 ***F23R 3/28***
F23M 20/00
(25) En (26) En
(21) 11191209.3 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 04.02.2011 US 201113021298
(54) • *Turbinenverbrenner, der für eine Hochfrequenz-Dynamikverminderung konfiguriert ist, und zugehöriges Verfahren*
• *Turbine combustor configured for high-frequency dynamics mitigation and related method*
• *Chambre de combustion de turbine configurée pour la réduction des dynamiques haute fréquence et procédé correspondant*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Uhm, Jong Ho, Greenville, SC 29615, US
Zuo, Baifang, Greenville, SC 29615, US
York, William David, Greenville, SC 29615, US
Srinivasan, Shivakumar, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23D 14/62 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/02***

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/58***

F23D 14/76 → (51) ***F24H 9/18***

F23D 14/78 → (51) ***F24H 9/18***

F23D 23/00 → (51) ***F24H 9/18***

F23G 7/06 → (51) ***F23D 14/58***

F23J 3/02 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23K 5/02*** (11) **3 467 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 18195115.3 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017123046
(54) • *KRAFTSTOFFANSCHLUSSEINHEIT*
• *FUEL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT DE CARBURANT*

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Haefner, Michael, 70469 Stuttgart, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F23L 5/02 → (51) ***F23D 14/02***

F23M 5/00 → (51) ***F23D 14/02***

F23M 5/00 → (51) ***F23R 3/42***

F23M 5/00 → (51) ***F24H 9/18***

F23M 5/04 → (51) ***F23M 5/08***

(51) ***F23M 5/08*** (11) **3 447 377 B1**
F23M 5/04 ***F27D 1/14***
(25) De (26) De
(21) 18020385.3 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 14.08.2017 DE 102017007606
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINEM SCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES SCHUTZSYSTEMS FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER WITH PROTECTION SYSTEM, AND METHOD FOR SETTING UP A PROTECTION SYSTEM FOR HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC UN SYSTÈME DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Elling, Detlef R., Poppauer Str. 36, 38486 Klötze, DE
(72) Elling, Detlef R., 38486 Klötze, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner mbB, Olvenstedter Strasse 15, 39108 Magdeburg, DE

F23M 5/08 → (51) ***F23D 14/02***

F23M 9/10 → (51) ***F23D 14/02***

F23M 20/00 → (51) ***F23D 14/62***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 957 831 B1**
(25) De (26) De
(21) 15171316.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211676
(54) • *BRENNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES BRENNERS*
• *BURNER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *BRULEUR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL BRULEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Zeferina, Vasco, 2410-269 Leiria, PT
Afonso, Alexandre, 4000-268 Porto, PT
Salustio, Sergio, 3800-344 Aveiro, PT

(51) ***F23N 1/02*** (11) **2 741 002 B1**
G05D 11/13
(25) De (26) De
(21) 13195541.1 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012023749
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur redundanten Bestimmung des Mengendurchflusses eines fluiden Mediums in einer Regelstrecke*
• *Device and method for redundant determination of the flow of a fluid medium in a controlled system*
• *Dispositifs et procédé pour la détermination redondante du débit d'un fluide dans un système de régulation*
(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) Demuth, Dr. Martin, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F23N 3/08 → (51) ***F23D 14/02***

F23N 5/12 → (51) ***F23D 14/02***

F23N 5/24 → (51) ***B60H 1/22***

F23N 5/24 → (51) ***F23D 14/02***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **2 574 844 B1**
F23R 3/10
(25) En (26) En
(21) 12185746.0 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247252
(54) • *System zur Zuführung von Druckflüssigkeit zu einer Verschlussanordnung einer Gasturbinenbrennkammer*
• *System for supplying pressured fluid to a cap assembly of a gas turbine combustor*
• *Système pour alimenter en fluide sous pression un ensemble capuchon d'une chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Rohrssen, Robert Joseph, Greenville, SC 29615, US
Melton, Patrick Benedict, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 369 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159008.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN DER SCHWINGUNGSTILGUNG IN EINEM MIXER*
• *METHOD OF FLOW OSCILLATION CANCELLATION IN A MIXER*
• *PROCÉDÉ D'ANNULATION D'OSCILLATION D'ÉCOULEMENT DANS UN MÉLANGEUR*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH
SCARPATO, Alessandro, 5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/00 → (51) ***C23C 4/10***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/50***

(51) ***F23R 3/02*** (11) **3 460 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 18192393.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201715711203
(54) • *GENEIGTE BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *Canted combustor for gas turbine engine*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION INCLINÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LIND, David Albin, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KARANDE, Rishikesh, 400601 Maharashtra, IN
NAIK, Pradeep, 560066 Karnataka, IN
PATRA, Ajoy, 560066 Karnataka, IN
BOARDMAN, Gregory Allen, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F23R 3/06*** (11) **3 561 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169127.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959654
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SANDVERSTOPFUNG IN GASTURBINENMOTOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FOR SAND PLUGGING IN GAS TURBINE ENGINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE COLMATAGE DE SABLE DANS DES MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) RUDRAPATNA, Nagaraja S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KINGTON, Harry Lester, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 578 884 B1**
F23R 3/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 19178425.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 FR 1854962
(54) • *VERBRENNUNGSKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *COMBUSTION CHAMBER FOR A TURBOMACHINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GUEZEL, Yvan, Yoann, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
CHAPELLE, François, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F23R 3/10 → (51) ***F23D 14/62***

F23R 3/10 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/18 → (51) ***F02C 9/28***

F23R 3/20 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***F23R 3/26*** (11) **2 904 326 B1**
F23R 3/54
(25) En (26) En
(21) 13779451.7 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062673 30.09.2013
(87) WO 2014/055427 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708323 P
26.09.2013 US 201314038064
(54) • *FLAMMFOLIENBRENNERKUPPEL*
• *FLAMESHEET COMBUSTOR DOME*
• *DÔME DE CHAMBRE DE COMBUSTION À FLAMME MINCE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) STUTTAFORD, Peter, John, Jupiter, FL 33478, US
JORGENSEN, Stephen, Palm City, FL 34990, US
HUI, Timothy, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
CHEN, Yan, Woodinville, WA 98072, US
RIZKALLA, Hany, Stuart, FL 34997, US
OUMEJJOUD, Khalid, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/28 → (51) ***F02C 9/28***

F23R 3/28 → (51) ***F23D 14/62***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 228 939 B1**
F23R 3/28 ***F02C 7/22***
F02C 9/28
(25) En (26) En
(21) 16164569.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG EINES BRENNSTOFFS UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMBUSTING A FUEL, AND COMBUSTION APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE ET APPAREIL À COMBUSTION*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) TERHAAR, Steffen, 5400 BADEN, CH
GÜTHE, Felix, 4056 BASEL, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 343 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198134.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395282
(54) • *SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON KRAFTSTOFFAUSTRITT IN KRAFTSTOFFVERSORGUNGSLEITUNGSANORDNUNGEN*
• *SYSTEM FOR DISSIPATING FUEL EGRESS IN FUEL SUPPLY CONDUIT ASSEMBLIES*
• *SYSTÈME DE DISSIPATION DE SORTIE DE CARBURANT DANS DES ENSEMBLES DE CONDUITS D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, State Collefe, PA Pennsylvania, US
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/34 → (51) ***F02C 9/28***

(51) ***F23R 3/42*** (11) **3 105 509 B1**
F23R 3/46 ***F23M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15764320.6 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/010750 09.01.2015
(87) WO 2015/142411 2015/38 24.09.2015
(30) 07.02.2014 US 201461937013 P
(54) • *BRENNKAMMER MIT MEHRLAGIG BESCHICHTETEM PANEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ARTIKEL MIT MEHRLAGIGER BESCHICHTUNG*
• *COMBUSTOR COMPRISING MULTILAYER COATED PANEL AND METHOD OF FABRICATING AN ARTICLE HAVING MULTI-LAYERED COATING*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC BOUCLIER THERMIQUE À REVÊTEMENT MULTICOUCHES ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPRENANT UN REVÊTEMENT MULTICOUCHES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FRELING, Melvin, West Hartford, Connecticut 06117, US
SERRA, Jessica L., Manchester, Connecticut 06042, US
ZAJCHOWSKI, Paul H., Enfield, Connecticut 06082, US
OSTROUT, Craig L., Ellington, Connecticut 06029, US
HAZEL, Brian T., Avon, Connecticut 06001, US
BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/46 → (51) ***F23R 3/42***

(51) ***F23R 3/50*** (11) **3 211 319 B1**
F23R 3/00
(25) En (26) En
(21) 17153901.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 24.02.2016 GB 201603166
(54) • *BRENNKAMMER*
• *A COMBUSTION CHAMBER*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Mulcaire, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Hicks, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Foale, Marcus, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/54 → (51) ***F23R 3/26***

F24C 1/00 → (51) ***F24C 3/00***

(51) ***F24C 3/00*** (11) **2 203 684 B1**
F24C 1/00 F24C 1/10
(25) En (26) En
(21) 08798538.8 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) US 2008/074085 22.08.2008
(87) WO 2009/029537 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 968019 P
(54) • *HEIZUNGVORRICHTUNG*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(73) Fis Design, LLC, 10480 Kinnard Avenue, Los Angeles, California 90024, US
(72) FIS-MENACHE, Arturo A., Los Angeles, California 90024, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F24C 3/08 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 465 013 B1**
F24C 15/20 ***G06F 3/16***
G10L 15/22 ***G10L 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16728289.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062872 07.06.2016
(87) WO 2017/211389 2017/50 14.12.2017
(54) • *KOCHGERÄT MIT VERBESSERTER BENUTZBARKEIT UND SICHERHEIT*
• *COOKING APPLIANCE WITH AN IMPROVED USABILITY AND SAFETY*
• *APPAREIL DE CUISSON AYANT UNE UTILITÉ ET UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KARTAL, Yasar, 34950 Istanbul, TR
IZGEN, Ovunc Doruk, 34950 Istanbul, TR
BUYUKTOPCU, Cagatay, 34950 Istanbul, TR
OZTURK, Erkan, 34950 Istanbul, TR

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 14/02*** (11) **3 086 044 B1**
F24C 15/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16165786.1 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 FR 1553555
(54) • *KOCHGERAT, DAS EINEN PYROLYTISCHEN REINIGUNGSZYKLUS DURCHFÜHRT UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN*
• *COOKING APPARATUS PERFORMING A PYROLYTIC CLEANING CYCLE AND CORRESPONDING CLEANING METHOD*
• *APPAREIL DE CUISSON METTANT EN OEUVRE UN CYCLE DE NETTOYAGE PAR PYROLYSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CORRESPONDANT*
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BOUIRDENE, Abdelaâziz, 85000 LA ROCHE SUR YON, FR
GRAPAIN, Laurent, 45140 SAINT-JEAN-DE-LA-RUELLE, FR
RAIMOND, Sylvain, 45190 TAVERS, FR
RAMDANE, Valérie, 45160 OLIVET, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **2 899 467 B1**
F24C 15/20
(25) En (26) En
(21) 14195570.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 20.01.2014 SI 201400022
(54) • *GAROFEN UMFASSEND EIN ANSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE GAS- UND/ODER DAMPFFÜHRUNG*
• *OVEN COMPRISING A CONNECTION SYSTEM FOR A GAS AND/OR VAPOUR GUIDE*
• *FOUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE CONNEXION POUR UN GUIDE DE GAZ ET/OU DE VAPEURS*
(73) Gorenje d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) Kotnik, Sebastjan, 3331 Nazarje, SI
Movh, Nina, 3320 Velenje, SI
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11 P.O. Box 2410, 1001 Ljubljana, SI

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 359 882 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 16763751.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/070931 06.09.2016
(87) WO 2017/060015 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015116847
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25, 33615 Bielefeld, DE
(72) STAHL, Matthias, 33813 Oerlinghausen, DE
RÜTHER, Stefan, 33613 Bielefeld, DE
KOIVA, Risto, 33607 Bielefeld, DE
RITTER, Helge, 33617 Bielefeld, DE

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***F24C 15/18*** (11) **3 343 115 B1**
B65B 25/00 ***B65B 51/14***
B65B 31/02 B29C 65/00
B29C 65/22
(25) En (26) En
(21) 17210209.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 KR 20160180502
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, KR
CHOI, Sungho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 267 116 B1**
F24C 15/10 ***H05B 6/12***
(25) De (26) De
(21) 17175698.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 ES 201630910
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOTPLATE DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 14/02***

F24C 15/20 → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 489 587 B1**
F24C 3/08
(25) En (26) En
(21) 18211517.0 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 21.09.2015 KR 20150133018
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *Cooking device*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul, KR
LEE, Jongho, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16175392.6 / 3 144 597

---

(51) ***F24D 3/16*** (11) **3 109 559 B1**
F24F 5/00 ***E05D 15/58***
E05F 15/40 ***E05F 15/42***
E05F 15/47
(25) De (26) De
(21) 16001406.4 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 25.06.2015 DE 102015008062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM SOWIE ZWISCHENPRODUKT ZUR EINRICHTUNG EINER GEBÄUDERAUMKLIMATISIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM AND INTERMEDIATE PRODUCT FOR ESTABLISHING A BUILDING SPACE AIR CONDITIONING*
• *PROCEDE ET SYSTEME ET PRODUIT INTERMEDIAIRE DESTINE A CREER UNE CLIMATISATION DE BATIMENT*
(73) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, DE
Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F24D 3/18 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F24D 17/00*** (11) **2 718 631 B1**
F28D 1/03 ***F28D 9/00***
F28D 21/00 ***E03C 1/00***
A47K 3/28 ***F24D 19/10***
G05D 23/19
(25) En (26) En
(21) 12731606.5 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) GB 2012/000458 24.05.2012
(87) WO 2012/160330 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 GB 201108705
(54) • *ELEKTRISCHE DUSCHE*
• *AN ELECTRIC SHOWER*
• *DOUCHE ÉLECTRIQUE*
(73) Fuller, Peter Joe, 125 Bouverie Avenue South, Salisbury, Wiltshire SP2 8EA, GB
Fuller, Edmund Thomas, 56 Huntsbury Avenue, Christchurch, NZ
(72) FULLER, Edmund Thomas, Christchurch, NZ
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

---

(51) ***F24D 19/00*** (11) **2 917 646 B1**
F16K 5/00 ***F16K 11/076***
F16K 11/085
(25) Cs (26) En
(21) 13722664.3 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) CZ 2013/000043 18.03.2013
(87) WO 2014/071896 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 CZ 201226948 U
(54) • *HEIZKÖRPER EINES HEIZSYSTEMS, WOBEI DER HEIZKÖRPER ZWEI HEIZKÖRPERPLATTEN AUFWEIST UND EIN VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG DER ZWEI HEIZKÖRPERPLATTEN*
• *A HEATING RADIATOR OF A HEATING SYSTEM, THE RADIATOR COMPRISING TWO HEATING PLATES AND A CONNECTING ELEMENT CONNECTING THE TWO HEATING PLATES*
• *RADIATEUR DE CHAUFFAGE D`UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, LE RADIATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE LIAISON ASSURANT LA LIAISON DE DEUX PLAQUES DE RADIATEUR*
(73) Korado a. s., Bri Hubalku 869, 560 02 Ceska Trebova, CZ
(72) HRDLICKA, Tomás, 560 02 Ceská Trebová, CZ

MENCLÍK, Milos, 560 02 Ceská Trebová, CZ
(74) Spacek, Jindrich, Svatopluka Cecha 106a, 612 00 Brno, CZ

---

(51) ***F24D 19/00*** (11) **3 039 350 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 14742454.3 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CZ 2014/000063 09.06.2014
(87) WO 2015/027967 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CZ 201328379 U
(54) • *MEHRPLATTENHEIZKÖRPER UMFASSEND EIN HEIZMEDIUM UND EIN VERBINDUNGSELEMENT*
• *MULTI-ROW PLATE RADIATOR COMPRISING A HEATING MEDIUM AND A CONNECTING ELEMENT*
• *RADIATEUR AVEC MULTIPLE PLAQUES CHAUFFANTES COMPRÉNANT UN FLUIDE CALOPORTEUR ET UN ÉLÉMENT DE RACCORD*
(73) Korado a. s., Bri Hubalku 869, 560 02 Ceska Trebova, CZ
(72) HRDLICKA, Tomás, 560 02 Ceská Trebová, CZ
(74) Spacek, Jindrich, Svatopluka Cecha 106a, 612 00 Brno, CZ

F24D 19/00 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 152 631 B1**
F24F 11/83 ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15802801.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034205 04.06.2015
(87) WO 2015/187955 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007474 P
(54) • *SYSTEM UND STRÖMUNGSADAPTIVE SENSORLOSE PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ENERGIESPARENDE PUMPENANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND FLOW ADAPTIVE SENSORLESS PUMPING CONTROL APPARATUS FOR ENERGY SAVING PUMPING APPLICATIONS*
• *SYSTEME ET APPAREIL DE COMMANDE DE POMPAGE ADAPTATIF DE DEBIT SANS CAPTEUR POUR DES APPLICATIONS DE POMPAGE A ECONOMIE D'ENERGIE*
(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, IL 60091, US
GU, James J., Buffalo Grove, IL 60089, US
SCOTT, Graham A., New Port Richey, FL 34654, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 199 876 B1**
G01K 15/00 ***G05D 23/30***
(25) De (26) De
(21) 17157144.1 (22) 23.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2017
(30) 22.11.2006 DE 102006054996
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINER HEIZUNGSREGELUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFLUENCING A HEATING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À INFLUENCER UN RÉGLAGE DE CHAUFFAGE*
(73) Techem Energy Services GmbH, Hauptstraße 89, 65760 Eschborn, DE
(72) Klee, Helmut, 61118 Bad Vilbel, DE
Heisser, Lothar, 55299 Nackenheim, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 07016527.9 / 1 927 812

F24D 19/10 → (51) ***F24D 17/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/12***

F24D 19/10 → (51) ***F25B 1/00***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F24F 1/00*** (11) **2 933 569 B1**
F24F 13/22 ***F24F 1/0025***
F24F 1/0011 ***F24F 1/0057***
(25) Ja (26) En
(21) 13862820.1 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/072987 28.08.2013
(87) WO 2014/091798 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 JP 2012272262
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP
NIIMURA, Takuya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **2 918 929 B1**
F24F 11/79 ***F24F 11/77***
(25) Ja (26) En
(21) 13836819.6 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/072859 27.08.2013
(87) WO 2014/042002 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201378
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORI, Takashige, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJIOKA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKATA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F24F 1/0011*** (11) **3 315 871 B1**
F24F 1/0057 ***F24F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 17196205.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 KR 20160141090
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sang Ki, Seoul, KR
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dae Dong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chang Heon, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Moon Sun, Gyeonggi-do, KR
JO, Young Lae, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18173358.5 / 3 401 615

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0011 → (51) ***F24F 13/14***

---

(51) ***F24F 1/0014*** (11) **3 081 876 B1**
F24F 1/0047 ***F24F 13/14***
(25) En (26) En
(21) 16161592.7 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064247
26.03.2015 JP 2015064248
(54) • *DECKENINTEGRIERTE KLIMAANLAGE*
• *CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR INTÉGRÉ AU PLAFOND*
(73) Fujitsu General Limited, 3-17 Suenaga-3chome Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-8502, JP
(72) FUJITA, Naoto, Kanagawa-ken, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17186714.6 / 3 270 074

F24F 1/0025 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/0011***

---

(51) ***F24F 1/01*** (11) **3 217 106 B1**
F24F 13/26 ***F24F 13/20***
F24F 13/06 ***F24F 1/0047***
F24F 13/02
(25) En (26) En
(21) 16159332.2 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *ZULUFTDURCHLASSVORRICHTUNG*
• *SUPPLY AIR TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL D'AIR D'ALIMENTATION*
(73) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, FI
(72) Ulmanen, Heimo, 47400 Kausala, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F24F 1/02 → (51) ***G05D 27/00***

F24F 1/04 → (51) ***G05D 27/00***

F24F 1/06 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***F24F 1/14*** (11) **2 998 656 B1**
F28D 1/02 ***F25B 39/00***
F25B 30/02 ***F25B 41/00***
F24F 1/30 ***F28F 9/02***
F25B 39/02 ***F25B 13/00***
F28D 1/047 ***F28F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15150084.0 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 01.08.2014 KR 20140099194
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Kim, Donghwi, 153-802 Seoul, KR
Shin, Ilyoong, 153-802 Seoul, KR
Park, Junseong, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/30 → (51) ***F24F 1/14***

F24F 1/40 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***F24F 3/044*** (11) **2 865 955 B1**
F24F 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14190342.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360459
(54) • *Kontrollvorrichtung einer Luftaufbereitungszentrale in einem Schwimmbad*
• *Device for controlling an air-treatment plant in a swimming pool*
• *Dispositif de contrôle d'une centrale de traitement d'air dans une piscine*
(73) Cylergie, 1, place des Degres, 92800 Puteaux, FR
(72) Archenault, Martial Marceau Bernard, 69009 Lyon, FR
Korytowski, Franck, 71570 La Chapelle de Guinchay, FR
Tardy, Christophe, 69100 Villeurbranne, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 3/06 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 3/08 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 5/00 → (51) ***A45B 23/00***

F24F 5/00 → (51) ***E02D 17/06***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 5/00 → (51) ***G05D 27/00***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 6/02 → (51) ***A45B 23/00***

F24F 6/04 → (51) ***F24F 13/06***

(51) ***F24F 6/06*** (11) **3 009 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187541.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 15.10.2014 KR 20140138861
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chunbae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F24F 9/00*** (11) **2 902 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152890.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401702
(54) • *Luftschleiervorrichtung*
• *Air-curtain device*
• *Dispositif de rideaux*
(73) Thermoscreens Limited, St Mary's Road, Nuneaton, Warwickshire CV11 5AU, GB
(72) Price, Mike, Nuneaton, Warwickshire CV11 5AU, GB
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/044***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/06***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **2 713 115 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11865121.5 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) JP 2011/060759 10.05.2011
(87) WO 2012/153391 2012/46 15.11.2012
(54) • *KLIMAANLAGENREGELUNGSVORRICHTUN UND PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONING MANAGEMENT DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE CLIMATISATION ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUROIWA Takeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 304 239 B1**
F24F 110/10 ***G06F 1/3234***
G06F 3/0484 ***G09G 3/20***
G05D 23/19
(25) En (26) En
(21) 16730105.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034424 26.05.2016
(87) WO 2016/191601 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166230 P
(54) • *TEMPERATURREGLER MIT SELBSTEINSTELLENDER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE WITH AUTOMATICALLY ADJUSTABLE BACKLIGHTING*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À RÉTROÉCLAIRAGE AUTOMATIQUEMENT AJUSTABLE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, US
MOSEBROOK, Donald, R., Coopersburg, PA 18036, US
STEINER, James, P., Royersford, PA 19468, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 543 617 B1**
F25B 1/00 ***F25B 13/00***
F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 17877382.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) JP 2017/014460 07.04.2017
(87) WO 2018/185923 2018/41 11.10.2018
(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR UN CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINEOKA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/74 → (51) ***F16K 17/36***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 11/83 → (51) ***F24D 19/10***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F24F 13/06*** (11) **2 867 589 B1**
F24F 6/00 ***F24F 6/04***
F24F 11/00
(25) En (26) En
(21) 13750737.2 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IB 2013/054947 17.06.2013
(87) WO 2014/001952 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 PCT/CN2012/000887
(54) • *VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER UND INNENKLIMA-REGELUNG MIT EINEM VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER*
• *EVAPORATIVE HUMIDIFIER AND INDOOR CLIMATE CONTROLLING SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *HUMIDIFICATEUR D'ÉVAPORATION ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN HUMIDIFICATEUR D'ÉVAPORATION*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MCGARVA, John Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SANDBERG, Emma, NL-5656AE Eindhoven, NL
CHEN, Lei Tao, NL-5656AE Eindhoven, NL
DAI, Zhiyong, NL-5656AE Eindhoven, NL
BLEEKER, Jean Bart, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

F24F 13/06 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/078 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 13/14*** ***F24F 11/00*** ***F24F 1/0011*** ***F24F 1/0047*** ***F24F 11/30*** (11) **2 484 986 B1** ***F24F 1/00*** ***F24F 11/79*** ***F24F 110/10*** ***F24F 11/72***
(25) Ja (26) En
(21) 10818768.3 (22) 17.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/066239 17.09.2010
(87) WO 2011/037095 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009223486
24.03.2010 JP 2010067381
24.06.2010 JP 2010144018
(54) • *STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KUMAMOTO, Gen, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 13/14 → (51) ***F16K 17/36***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0011***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 1/0014***

F24F 13/15 → (51) ***F16K 17/36***

(51) ***F24F 13/20*** ***F16K 17/36*** ***F24F 13/10*** (11) **3 265 728 B1** ***F16K 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16761142.5 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) FI 2016/050130 02.03.2016
(87) WO 2016/142578 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 FI 20155149
(54) • *RAHMEN, SPRENGDÄMPFER UND VERFAHREN*
• *FRAMEWORK, BLAST DAMPER AND METHOD*
• *CHARPENTE, AMORTISSEUR DE SOUFFLE ET PROCÉDÉ*
(73) Temet OY, Asentajankatu 3, 00880 Helsinki, FI
(72) KARKKULAINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/00***

F24F 13/24 → (51) ***G10K 11/178***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 13/14***

F24H 1/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F24H 1/12*** ***F24H 9/20*** (11) **3 356 746 B1** ***F24D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16770766.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072799 26.09.2016
(87) WO 2017/055198 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 PT 2015108844
(54) • *HEIZGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HEATER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEATER DEVICE*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Bosch Termotecnologia S.A., Estrada Nacional 16 Km.3,7, 3800-533 Cacia Aveiro, PT
(72) GUILHERME, David Carvalho, 3810-376 Aveiro, PT
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F24H 1/43 → (51) ***F28D 7/00***

F24H 3/04 → (51) ***A47K 10/48***

F24H 3/04 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 3/06 → (51) ***F23D 3/40***

F24H 4/04 → (51) ***B60H 1/00***

F24H 6/00 → (51) ***F23D 14/02***

F24H 7/04 → (51) ***G05D 27/00***

F24H 7/06 → (51) ***G05D 27/00***

F24H 8/00 → (51) ***F28D 7/00***

F24H 9/00 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 9/00 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F24H 9/02*** ***F24H 9/06*** (11) **2 971 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 14708544.3 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054454 07.03.2014
(87) WO 2014/139887 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013204290
27.11.2013 DE 102013224222
(54) • *HEIZGERÄT MIT MINDESTENS EINER HEIZEINRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE HEATING UNIT*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DOTÉ D'AU MOINS UN DISPOSITIF CHAUFFANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOES, Sebastiaan, NL-7468SH Enter, NL
OEHRLEIN, Manfred, 73278 Schlierbach, DE
MACHO, Alexander, 73230 Kirchheim, DE
WUENNING, Marcus, 73061 Ebersbach, DE

F24H 9/06 → (51) ***F24H 9/02***

(51) ***F24H 9/18*** ***F23D 14/46*** ***F23D 14/76*** (11) **2 940 397 B1** ***F23M 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13867891.7 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/011552 12.12.2013
(87) WO 2014/104625 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120154238
(54) • *GASKESSEL MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERHITZUNG EINES BRENNERFLANSCHS UND GASSAUSTRITT*
• *GAS BOILER IN WHICH OVERHEATING OF BURNER FLANGE AND GAS LEAKING IS PREVENTED*
• *CHAUDIÈRE À GAZ DANS LAQUELLE LA SURCHAUFFE D'UN REBORD DE BRÛLEUR ET UNE FUITE DE GAZ EST EMPÊCHÉE*
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Segyo-dong 663 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 450-818, KR
(72) PARK, Jun Kyu, Incheon, KR
LEE, Dong Yong, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-812, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***F24H 9/18*** ***F23D 14/08*** ***F23C 5/02*** ***F23D 23/00*** (11) **3 483 521 B1** ***F23D 14/78*** ***F23D 14/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16908715.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2016/113348 30.12.2016
(87) WO 2018/010393 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CN 201610540233
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG UND GASWASSERERHITZER*
• *COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY AND GAS WATER HEATER*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION ET CHAUFFE-EAU À GAZ*
(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd, Wanchun East Road Committee of Economic-Technological Development Zone, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) DAI, Xianfeng, Wuhu Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Wuhu Anhui 241009, CN
XUE, Chengzhi, Wuhu Anhui 241009, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24H 9/18 → (51) ***G05D 27/00***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/12***

F24H 9/20 → (51) ***G05D 27/00***

F24S 25/00 → (51) ***H02S 20/25***

(51) ***F24S 30/425*** (11) **2 926 063 B1**
F24S 30/452 ***H02S 20/10***
H02S 20/32 ***H02S 20/00***
(25) De (26) De
(21) 12812518.4 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2012/005027 06.12.2012
(87) WO 2014/082653 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012023165
(54) • *NACHFÜHREINRICHTUNG MIT EINER UM WENIGSTENS EINE ACHSE VERSTELLBAREN AUFNAHMESTRUKTUR ZUR MONTIERUNG WENIGSTENS EINES FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN SENSIBLEN ELEMENTS MIT EINER STRAHLUNGSTECHNISCHEN VORZUGSRICHTUNG*
• *TRACKING DEVICE COMPRISING A RECEIVING STRUCTURE WHICH CAN BE ADJUSTED ABOUT AT LEAST ONE AXIS, FOR MOUNTING AT LEAST ONE ELEMENT THAT IS SENSITIVE TO ELECTROMAGNETIC WAVES AND HAS A PREFERENTIAL RADIATION DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'ASSERVISSEMENT ÉQUIPÉ D'UNE STRUCTURE DE RÉCEPTION DÉPLAÇABLE SUR UN OU PLUSIEURS AXES ET DESTINÉE AU MONTAGE D'UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS SENSIBLES AUX ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PRÉSENTANT UNE DIRECTION DE RAYONNEMENT PRÉFÉRENTIELLE*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) RUSS, Erich, 91350 Gremsdorf, DE
FRANK, Hubertus, 91315 Höchstadt, DE
NIEF, Richard, 91083 Baiersdorf, DE
BÜTTEL, Konrad, 96129 Strullendorf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F24S 30/452 → (51) ***F24S 30/425***

F24S 70/12 → (51) ***F24S 70/225***

(51) ***F24S 70/225*** (11) **2 995 882 B1**
F24S 70/25 ***F24S 70/30***
F24S 70/12 F24S 70/10
F24S 70/20
(25) Ja (26) En
(21) 14794235.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/057582 19.03.2014
(87) WO 2014/181586 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097676
06.09.2013 JP 2013185183
(54) • *ELEMENT FÜR SOLARTHERMISCHE UMWANDLUNG, STAPEL FÜR SOLARTHERMISCHE UMWANDLUNG, VORRICHTUNG FÜR SOLARTHERMISCHE UMWANDLUNG, UND SOLARENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLAR-THERMAL CONVERSION MEMBER, SOLAR-THERMAL CONVERSION STACK, SOLAR-THERMAL CONVERSION DEVICE, AND SOLAR-THERMAL POWER GENERATING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION SOLAIRE-THERMIQUE, STRATIFIÉ DE CONVERSION SOLAIRE-THERMIQUE, DISPOSITIF DE CONVERSION SOLAIRE-THERMIQUE, ET DISPOSITIF GÉNÉRATEUR SOLAIRE-THERMIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
(72) TSUTSUI, Takuhito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
NORITAKE, Kazuto, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
SASATANI, Toru, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
TAKEUCHI, Norihito, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
HOMMA, Takayuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi Aichi 456-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24S 70/25 → (51) ***F24S 70/225***

F24S 70/30 → (51) ***F24S 70/225***

F24T 10/15 → (51) ***E02D 17/06***

F24T 10/30 → (51) ***E02D 17/06***

(51) ***F24V 30/00*** (11) **3 368 832 B1**
A47J 36/28 ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 16860865.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059296 28.10.2016
(87) WO 2017/075334 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562248057 P
(54) • *TRAGBARE HEIZUNG FÜR KLEINE MENGEN EINES VERBRAUCHERPRODUKTS*
• *PORTABLE HEATING FOR SMALL QUANTITIES OF CONSUMER PRODUCT*
• *CHAUFFAGE PORTATIF POUR DES PETITES QUANTITÉS DE PRODUIT DE CONSOMMATION*
(73) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US
(72) SABIN, Cullen, M., Bradenton, FL 34203, US
MASKELL, Alan, James, Bradenton, FL 34203, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 899 477 B1**
F24F 5/00 ***F25B 9/00***
F25B 13/00 ***F25B 25/00***
F24F 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 12884858.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2012/073975 20.09.2012
(87) WO 2014/045358 2014/13 27.03.2014
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 908 070 B1**
F25B 13/00 ***F24D 3/18***
F25B 25/00 ***F24D 19/10***
F24F 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 12886407.1 (22) 10.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2012/076248 10.10.2012
(87) WO 2014/057550 2014/16 17.04.2014
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 975 336 B1**
F25B 13/00 ***F25B 1/10***
F25B 31/00 ***F25B 40/00***
F25B 41/06 ***F25B 49/02***
F25B 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 13878217.2 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2013/056712 12.03.2013
(87) WO 2014/141373 2014/38 18.09.2014
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 273 179 B1**
F25B 49/00 F25B 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 16764908.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057839 11.03.2016
(87) WO 2016/148078 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053177
(54) • *WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP*
• *POMPE À CHALEUR*
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KIHARA, Hirotoshi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
SUGIMORI, Keiji, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
YASUDA, Sadanori, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
NAKAMURA, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
ASAI, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 279 583 B1**
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F25B 6/02
(25) Ja (26) En
(21) 16772819.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060096 29.03.2016
(87) WO 2016/158938 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015076506
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) TOKUDI Mikihito, Tokyo 105-8410, JP
TANI Kazuhiko, Tokyo 105-8410, JP
AKIYAMA Yoshiyuki, Tokyo 105-8410, JP
INABA Masami, Tokyo 105-8410, JP
OTA Takafumi, Tokyo 105-8410, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***B64D 13/06***

F25B 1/00 → (51) ***F04B 39/00***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 1/04*** (11) **3 069 089 B1**
F25B 1/00 ***F04D 23/00***
F04D 17/12
(25) En (26) En
(21) 14861633.7 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065722 14.11.2014
(87) WO 2015/073835 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904160 P
(54) • *KÄLTESYSTEM MIT ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL REFRIGERANT COMPRESSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AVEC COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) SUN, Lin, Tallahassee, Florida 32312, US
QUITALEG, Salvador, Crawfordville, Florida 32327, US
BRASZ, Joost, Fayetteville, New York 16066, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F25B 1/10 → (51) ***B64D 13/06***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 5/00 → (51) ***B64D 13/06***

F25B 6/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/00 → (51) ***B64D 13/06***

F25B 9/00 → (51) ***F04B 39/00***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/06 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***F25B 9/14*** (11) **3 285 024 B1**
B22F 9/10 ***C09K 5/14***
C09K 5/08
(25) En (26) En
(21) 17191195.1 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 25.08.2009 JP 2009194832
(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REFRIGERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(72) YAMADA, Katsuhiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
FUSE, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20153855.0 / 3 663 674
(62) 10811807.6 / 2 472 201

(51) ***F25B 13/00*** (11) **2 829 821 B1**
F25B 30/02 ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 14172418.7 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 25.07.2013 KR 20130088069
(54) • *Wärmepumpe*
• *Heat pump*
• *Pompe à chaleur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Suk Ho, Gyeonggi-do, KR
Cho, Il Yong, Gyeonggi-do, KR
Koo, Hyung Mo, Gyeonggi-do, KR
Chang, Min, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***F25B 13/00*** (11) **2 927 614 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12888982.1 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/080919 29.11.2012
(87) WO 2014/083652 2014/23 05.06.2014
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 21/00*** (11) **3 104 103 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170352.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015108954
(54) • *TEMPERIERGERÄT, INSBESONDERE FAHRZEUGTEMPERIERGERÄT*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE, IN PARTICULAR VEHICLE TEMPERATURE CONTROL DEVICE*
• *THERMORÉGULATEUR EN PARTICULIER THERMORÉGULATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 492 842 B1**
F25D 11/00 ***F25D 3/00***
F25D 16/00
(25) En (26) En
(21) 18207936.8 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170161641
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED CONTAINER*
• *CONTENEUR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 20169413.0

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 27/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 30/06*** (11) **2 863 155 B1**
F25B 47/00 ***F25B 49/02***
(25) De (26) De
(21) 14186541.0 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 DE 102013220897
(54) • *Wärmepumpe mit einem Betauungsschutz*
• *Heat pump with dewing protection*

- *Pompe à chaleur équipée d'une protection contre la condensation*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kilast, Bernd, 71277 Rutesheim, DE

F25B 30/06 → (51) ***F01K 25/02***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 415 844 B1**
F25D 19/00 ***H01L 23/467***
B60H 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 17815282.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/022224 15.06.2017
(87) WO 2017/221814 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016122102
(54) • *KÜHLEINHEIT ZUM TRANSPORT*
• *REFRIGERATING UNIT FOR TRANSPORTATION*
• *UNITE FRIGORIFIQUE POUR LE TRANSPORT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 31/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 39/00 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 39/02 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 39/02 → (51) ***F28D 3/04***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/00 → (51) ***B64D 13/06***

F25B 41/00 → (51) ***F24F 1/14***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/06 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 47/00 → (51) ***F25B 30/06***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 631 571 B1**
F25B 1/00 ***F25B 25/00***
F25B 49/00 ***F25B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11856610.8 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) JP 2011/000297 20.01.2011
(87) WO 2012/098584 2012/30 26.07.2012
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 30/06***

(51) ***F25C 5/00*** (11) **3 415 843 B1**
B08B 9/032
(25) En (26) En
(21) 17305736.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND AUFBEWAHRUNG EINES FLIESSFÄHIGEN SCHLICKS, INSBESONDERE ZUR EISMOLCHUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AND STORING A FLOWABLE SLUSH, PARTICULARLY FOR ICE PIGGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRODUIRE ET STOCKER UNE BOUE POUVANT S'ÉCOULER, EN PARTICULIER POUR LE RACLAGE DE GLACE*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) Ainslie, Eric Allan, Pucklechurch BS16 9QH Bristol, GB
Ash, Dominic George Ian, Pucklechurch BS16 9QH Bristol, GB
Deans, Timothy John, Pucklechurch BS16 9QH Bristol, GB
Herbert, Martin, Pucklechurch BS16 9QH Bristol, GB
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F25D 3/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 3/06 → (51) ***B65D 90/507***

F25D 3/08 → (51) ***G05D 27/00***

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 526 526 B1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 17800564.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) FI 2017/050715 12.10.2017
(87) WO 2018/069576 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 FI 20165775
(54) • *EINSTELLUNG DER TEMPERATUR AN EINEM ORT INNERHALB DES ZIELVOLUMENS*
• *ADJUSTING TEMPERATURE AT LOCATION WITHIN TARGET VOLUME*
• *AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE À UN EMPLACEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN VOLUME CIBLE*
(73) Vakava Technologies Ltd Oy, Otakaari 5 I, 02150 Espoo, FI
(72) PITSINKI, Arto, 00500 Helsinki, FI
OJANPERÄ, Miika, 00500 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F25D 11/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/08***

F25D 11/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 16/00 → (51) ***F25B 21/02***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 31/00***

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 467 417 B1**
F25D 23/02
(25) Zh (26) En
(21) 17802193.7 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/085775 24.05.2017
(87) WO 2017/202347 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 CN 201610365173
(54) • *SIDE-BY-SIDE-KÄLTEGERÄT MIT KAMERAVORRICHTUNG*
• *SIDE-BY-SIDE REFRIGERATOR WITH CAMERA DEVICE*
• *RÉFRIGÉRATEUR CÔTE À CÔTE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TYPE CAMÉRA*
(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) DONG, Qin, Qingdao Shandong 266101, CN
ZOU, Lei, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHU, Yuntao, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Dongmei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Weiqing, Qingdao Shandong 266101, CN
TANG, Songzhi, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 169 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745314.3 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040133 13.07.2015
(87) WO 2016/010891 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331783
(54) • *WENDEBALKEN MIT BLATTFEDER*
• *FLIPPER MULLION COMPRISING A LEAF SPRING*
• *MENEAU PIVOTANT AYANT UN RESSORT À LAME*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) DUBINA, Paul, Anderson, SC 29624, US
ELLIS, Adam, Anderson, SC 29624, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 21/04***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 613 115 B1**
F25D 23/02
(25) En (26) En
(21) 12170562.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 KR 20120000457
27.01.2012 KR 20120008600
27.01.2012 KR 20120008601
27.01.2012 KR 20120008602

27.01.2012 KR 20120008603
27.01.2012 KR 20120008604
27.01.2012 KR 20120008605
27.01.2012 KR 20120008606
27.01.2012 KR 20120008607
27.01.2012 KR 20120008608

(54) • *Verschluss und Kühlschrank damit*
• *Latch and refrigerator having the same*
• *Verrou et réfrigérateur le comportant*

(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Im, Jihyun, 153-802 Seoul, KR
Jung, Moongyo, 153-802 Seoul, KR
Kim, Jindong, 153-802 Seoul, KR
Jang, Gyeongjin, 153-802 Seoul, KR
Kang, Myoungju, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 936 022 B1**
F25D 11/02 ***F25D 23/12***
F25D 31/00

(25) It (26) En
(21) 13826969.1 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) IB 2013/061173 20.12.2013
(87) WO 2014/097230 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 IT PR20120086

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON NAHRUNGSMITTELN*
• *DEVICE FOR REFRIGERATION OF FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LA RÉFRIGÉRATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT

(72) SABATINI, Giorgio, I-63030 Colli Del Tronto (Ascoli Piceno), IT
QUAGLIA, Giacomo, I-60041 Sassoferrato (Ancona), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 193 110 B1**

(25) Ko (26) En
(21) 15850284.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) KR 2015/010294 30.09.2015
(87) WO 2016/060389 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 KR 20140139822

(54) • *KÜHLSCHRANK MIT VAKUUMISOLATIONSPANEEL*
• *REFRIGERATOR WITH VACUUM INSULATING PANEL*
• *RÉFRIGÉRATEUR AVEC PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Hyun Ku, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, KR
KIM, Dae Hwan, Seoul 06291, KR
KUK, Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
KIM, Jun O, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR
JANG, Choong Hyo, Daejeon34141, KR
KIM, Min Soo, Seoul 06597, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 224 558 B1**

(25) De (26) De
(21) 15787466.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/002109 23.10.2015
(87) WO 2016/082907 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014017597
19.12.2014 DE 102014019234
24.06.2015 DE 102015008157

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMDÄMMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A VACUUM INSULATION BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ISOLATION SOUS VIDE*

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE

(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, DE
FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, DE
KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/08***

---

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 460 368 B1**
F25D 11/00 ***F25D 23/06***

(25) Ja (26) En
(21) 17824052.9 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/023383 26.06.2017
(87) WO 2018/008446 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016135697

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMBOX SOWIE WÄRMEDÄMMBOX*
• *HEAT INSULATION BOX MANUFACTURING METHOD AND HEAT INSULATION BOX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOÎTE D'ISOLATION THERMIQUE ET BOÎTE D'ISOLATION THERMIQUE*

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) KABUMOTO, Takanari, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
MIZUMOTO, Kenichi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 252 405 B1**
F16K 1/06 ***F16K 23/00***

(25) En (26) En
(21) 17174086.3 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160068800

(54) • *WASSERVENTIL, WELCHES DAS TROPFEN VON REDUNDANTEM WASSER VERHINDERT, UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *WATER VALVE PREVENTING REDUNDANT WATER FROM DRIPPING AND REFRIGERATOR USING THE SAME*
• *VANNE D'EAU EMPÊCHANT L'ÉGOUTTEMENT D'EAU REDONDANTE ET RÉFRIGÉRATEUR L'UTILISANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) Chanju, PAE, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/12 → (51) ***F25D 23/06***

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 176 525 B1**
F25D 23/06

(25) En (26) En
(21) 16202015.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 KR 20150171940

(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Byeong Kook, Gwangju, KR
PARK, Jong Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHO, Byoung-Jae, Gwangju, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 414 504 B1**
A47F 3/06

(25) De (26) De
(21) 17705301.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) DE 2017/100057 30.01.2017
(87) WO 2017/137031 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016102304

(54) • *KÜHLMÖBEL*
• *COOLING ASSEMBLY*
• *MEUBLE RÉFRIGÉRANT*

(73) Nilsson, Rickard, Talhof 1, 65558 Balduinstein, DE

(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE

(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 532 782 B1**

(25) En (26) En
(21) 17776969.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/073571 19.09.2017
(87) WO 2018/077537 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 TR 201615084

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM REGALKÖRPER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A SHELF BODY*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN CORPS D'ÉTAGÈRE*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) CELIK, Kadir Ridvan, 34950 Istanbul, TR
MIRZA, Omer Alper, 34950 Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 Istanbul, TR
KIRLI, Fahri, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 998 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185971.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 23.04.2013 KR 20130044528
18.10.2013 KR 20130124739
15.04.2014 KR 20140045066
15.04.2014 KR 20140045067
15.04.2014 KR 20140045068
(54) • *KAMERASYSTEM ZUR INSTALLATION IN EINEM KÜHLSCHRANK UND EINEM KÜHLSCHRANK MIT DIESEM KAMERASYSTEM*
• *A CAMERA SYSTEM FOR INSTALLATION INSIDE A REFRIGERATOR AND A REFRIGERATOR COMPRISING SAID CAMERA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR INSTALLATION À L'INTÉRIEUR D'UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT CE SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kwanhyung, 153-802 Seoul, KR
HONG, Samnyol, 153-802 Seoul, KR
KWON, Sungdu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Ikkyu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Myoungju, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jeonghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14788514.9 / 2 909 548

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 008 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 14727839.4 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061616 04.06.2014
(87) WO 2014/198612 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013211097
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT EINEM KAMERAMODUL*
• *REFRIGERATION APPLIANCE COMPRISING A CAMERA MODULE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉQUIPÉ D'UN MODULE À CAMÉRA*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KLINGSHIRN, Astrid, 86441 Zusmarshausen, DE

F25D 29/00 → (51) ***B60H 1/00***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 3/12***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 23/06***

F25J 1/00 → (51) ***F28D 9/00***

F26B 1/00 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 3/02 → (51) ***D06F 58/24***

F26B 3/08 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 3/08 → (51) ***C02F 11/06***

F26B 3/092 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 3/32 → (51) ***F26B 9/10***

F26B 3/347 → (51) ***B28B 11/24***

(51) ***F26B 9/10*** (11) **3 384 220 B1**
F26B 3/32
(25) En (26) En
(21) 16870088.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057197 30.11.2016
(87) WO 2017/093901 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261522 P
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES BIOMASSEHAUFENS*
• *METHOD FOR DRYING A BIOMASS PILE*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE PILE DE BIOMASSE*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) MANNINEN, Teemu, 16300 Orimattila, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

F26B 21/00 → (51) ***D06F 58/24***

F26B 21/04 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 21/08 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 25/00 → (51) ***B02C 18/06***

F26B 25/06 → (51) ***D06F 58/24***

(51) ***F27B 3/18*** ***C21C 5/52*** ***C22C 33/04*** ***F27D 17/00*** (11) **3 101 375 B1** ***C22B 34/32*** ***F27D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16172761.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210225
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FECR IN EINEM AC-REDUKTIONSOFEN IM SCHLACKENPROZESS MIT OPTIONAL THYRISTORGESTEUERTEM LICHTBOGEN*
• *METHOD FOR GENERATING FECR IN AN AC REDUCTION FURNACE IN SLAG PROCESS WITH OPTIONAL THYRISTOR-CONTROLLED ARC*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FECR DANS UN FOUR DE RÉDUCTION AC DANS LE PROCESSUS À SCORIES AVEC ARC ÉLECTRIQUE OPTIONNEL CONTRÔLÉ PAR UN THYRISTOR*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) Lembgen, Hans-Erich, 40477 Düsseldorf, DE
Ionita, Mircea, 40629 Düsseldorf, DE
König, Roland, 45472 Mülheim a. d. Ruhr, DE
Henke, Patrick, 47169 Duisburg, DE
Oterdoom, Harmen Johannes, 40219 Düsseldorf, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

---

(51) ***F27B 7/20*** ***F27B 15/00*** (11) **3 359 899 B1** ***F27D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16777698.8 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073906 06.10.2016
(87) WO 2017/060369 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DK 201570633
24.02.2016 DK 201670099
(54) • *MEHRSTUFIGER SUSPENSIONSVORWÄRMER FÜR ZEMENTKALZINIERANLAGE*
• *MULTI-STAGE CEMENT CALCINING PLANT SUSPENSION PREHEATER*
• *PRÉCHAUFFEUR DE SUSPENSION D'USINE DE CALCINATION DE CIMENT À NIVEAUX MULTIPLES*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) TOKMAN, Alexander Flavio, 4220 Korsør, DK
POMMER, Gilla, 4100 Ringsted, DK
PETERSEN, Per Ingemann, 4300 Holbæk, DK

F27B 15/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 1/14 → (51) ***F23M 5/08***

F27D 13/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 3/18***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 19/00 → (51) ***H05B 6/06***

F27D 99/00 → (51) ***H05B 6/06***

F28C 1/02 → (51) ***A45B 23/00***

F28D 1/02 → (51) ***F24F 1/14***

F28D 1/03 → (51) ***F24D 17/00***

F28D 1/03 → (51) ***F28D 3/04***

F28D 1/047 → (51) ***F24F 1/14***

F28D 1/053 → (51) ***F28D 3/04***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/32***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 21/08***

(51) ***F28D 3/04*** ***F28D 5/02*** ***F28D 1/03*** ***F25B 39/02*** (11) **3 308 087 B1** ***F28D 7/16*** ***F28D 1/053***
(25) En (26) En
(21) 16808377.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036900 10.06.2016
(87) WO 2016/201233 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173658 P
(54) • *VERDAMPFER MIT EINER FLUIDVERTEILUNGSBAUGRUPPE*
• *EVAPORATOR HAVING A FLUID DISTRIBUTION SUB-ASSEMBLY*
• *ÉVAPORATEUR COMPORTANT UN SOUS-ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MAURER, Scott, M., Haymarket, Virginia 20169, US
BECKNER, Derek, M., Manassas Park, Virginia 20111, US
NAGURNY, Nicholas, J., Manassas, Virginia 20111, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F28D 5/02 → (51) ***F28D 3/04***

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/04*** ***F24H 8/00*** ***F28D 7/02*** ***F24H 9/00*** (11) **3 414 494 B1** ***F28D 9/00*** ***F24H 1/43*** ***F28F 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17703986.4 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052753 08.02.2017
(87) WO 2017/137437 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 FR 1651014
(54) • *DEFLEKTOR FÜR KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER UND MIT SOLCH EINEM DEFLEKTOR AUSGESTATTETER AUSTAUSCHER*
• *DEFLECTOR FOR CONDENSATION HEAT EXCHANGER AND EXCHANGER PROVIDED WITH SUCH A DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDENSATION ET ÉCHANGEUR MUNI D'UN TEL DÉFLECTEUR*
(73) SERMETA, Zone de l'Aéropole, 29600 Morlaix, FR
(72) LE MER, Joseph, 29252 Plouezoch, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/02*** (11) **3 508 805 B1** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18203835.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862211
(54) • *GEKRÜMMTER WÄRMETAUSCHER*
• *CURVED HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR COURBE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald E., Enfiled, CT 06082, US
MAYO, Luke J., Coventry, CT 06238, US
LOCKWOOD, William T., Windsor Locks, CT 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20177577.2

(51) ***F28D 7/02*** ***B22F 3/105*** (11) **3 205 966 B1** F28F 9/22
(25) En (26) En
(21) 17153996.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615016619
(54) • *SPIRALFÖRMIGES ROHR UND GEHÄUSE WÄRMETAUSCHER*
• *COUNTER SPIRAL TUBE AND SHELL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBE EN SPIRALE ET CALANDRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) ZAFETTI, Mark A., Suffield, CT Connecticut 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, CT Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/04 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/10 → (51) ***F16L 19/025***

F28D 7/16 → (51) ***F16L 19/025***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 3/04***

(51) ***F28D 9/00*** ***F25J 1/00*** ***G16H 10/40*** (11) **3 479 044 B1** ***G06K 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17746159.7 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051709 27.06.2017
(87) WO 2018/002509 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656320
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES FLÜSSIGKEITS-GAS-GEMISCHES*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING A DEVICE FOR DISTRIBUTING A LIQUID/GAS MIXTURE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MELANGE LIQUIDE/GAZ*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) GRANADOS, Ludovic, 92800 Puteaux, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 77270 Villeparisies, FR
HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR
LAZZARINI, Sophie, 94160 Saint Mande, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94000 Creteil, FR
ROSA, Eduard, 75015 Paris, FR
(74) Debecker, Isabelle Virginie, Air Liquide Direction de la Propriete Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 9/00 → (51) ***F24D 17/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 15/02 → (51) ***B64G 1/50***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 521 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 19154279.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 JP 2018018476
(54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS*
• *LOOP HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE*
• *CALODUC EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC EN BOUCLE*
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) ***B64G 1/50***

(51) ***F28D 20/00*** ***F28D 20/02*** (11) **2 942 591 B1**
(25) Es (26) En
(21) 13868352.9 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) ES 2013/070889 18.12.2013
(87) WO 2014/102418 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 ES 201232038 P
(54) • *WÄRMEENERGIE-SPEICHERSYSTEM MIT EINEM WÄRMEEMPFINDLICHEN FESTSTOFFMATERIAL UND EINEM PHASENWECHSELMATERIAL*
• *THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM COMBINING SOLID SENSIBLE HEAT MATERIAL AND PHASE CHANGE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COMBINANT UN MATÉRIAU SOLIDE À CHALEUR SENSIBLE ET UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/ Jordi Girona 31 Til·lers planta 1, 08034 Barcelona, ES
(72) OLIVA LLENA, Asensi, E-08034 Barcelona, ES
PÉREZ SEGARRA, Carlos David, E-08034 Barcelona, ES
RIGOLA SERRANO, Joaquim, E-08034 Barcelona, ES
CASTRO GONZÁLEZ, Jesús, E-08034 Barcelona, ES
OLIET CASASAYAS, Carles, E-08034 Barcelona, ES
RODRÍGUEZ PÉREZ, Ivette, E-08034 Barcelona, CU
LEHMKUHL BARBA, Oriol, E-08034 Barcelona, ES
TRIAS MIQUEL, Xavi, E-08034 Barcelona, ES
CAPDEVILA PARAMIO, Roser, E-08034 Barcelona, ES
ALBA QUEIPO, Ramiro, E-08034 Barcelona, ES
ORDOÑO MARTÍNEZ, Manuel Miguel, E-08034 Barcelona, ES
GALIONE KLOT, Pedro Andrés, Montevideo 11200, UY
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 198 202 B1**
(25) En (26) En
(21) 15844161.8 (22) 26.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052521 26.09.2015
(87) WO 2016/049612 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056519 P
25.09.2015 US 201514865727
(54) • *THERMISCHES RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
• *THERMAL RECUPERATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE*
(73) Rebound Technologies, Inc., 5690 E. 56th Avenue, Commerce City, CO 80022, US
(72) MUREN, Russell, Boulder, Colorado 80305, US

ERICKSON, Luke, Denver, Colorado 80207, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F28D 20/00 → (51) ***E02D 17/06***

F28D 20/00 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F28D 20/02*** (11) **3 420 293 B1**
(25) De (26) De
(21) 17706765.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054072 22.02.2017
(87) WO 2017/144537 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103473
(54) • *ENERGIESPEICHER*
• *ENERGY STORE*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35107 Allendorf, DE
(72) FUCHS, Sven, 70186 Stuttgart, DE
RIBIC, Adnan, 70372 Stuttgart, DE
PFANNKUCH, Moritz, 70197 Stuttgart, DE
VAUPEL, Manfred, 35066 Frankenberg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

F28D 20/02 → (51) ***B01J 13/04***

F28D 20/02 → (51) ***F01N 3/20***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 21/00 → (51) ***F24D 17/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/02 → (51) ***F28F 13/12***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 21/08***

(51) ***F28F 1/32*** ***F28F 1/40*** ***F28F 17/00*** ***F28D 1/053*** (11) **2 857 785 B1** ***F28F 1/02*** ***F28F 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13781353.1 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/061887 23.04.2013
(87) WO 2013/161802 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 PCT/JP2012/002858
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) LEE, Sangmu, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/40 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 1/40 → (51) ***F28F 13/12***

(51) ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 336 475 B1** ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17204391.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242141
(54) • *FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG*
• *FLUID CIRCULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FLUIDES*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
(72) NOISHIKI, Koji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
MIWA, Yasutake, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F28F 3/12 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **2 962 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 14708822.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053627 25.02.2014
(87) WO 2014/131756 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 DE 102013203222
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DÜRR, Gottfried, 71640 Ludwigsburg, DE
FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
KASPAR, Martin, 70734 Fellbach, DE
SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
TEWS, Siegfried, 70329 Stuttgart, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 9/02*** (11) **2 998 679 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13884669.6 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/063601 15.05.2013
(87) WO 2014/184912 2014/47 20.11.2014
(54) • *LAMINIERTES KOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *LAMINATED HEADER, HEAT EXCHANGER, AND AIR CONDITIONER*
• *COLLECTEUR STRATIFIÉ, ÉCHANGEUR THERMIQUE, ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 9/02 → (51) ***F24F 1/14***

(51) ***F28F 13/12*** ***F28F 1/02*** ***F28F 1/40*** (11) **2 583 030 B1** ***F22B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 11719559.4 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) EP 2011/057747 13.05.2011
(87) WO 2011/157495 2011/51 22.12.2011
(30) 16.06.2010 IT MI20101086
(54) • *ROHR IN RAUCHROHRKESSEL*
• *TUBE IN FIRE TUBE BOILER*
• *TUBE DANS CHAUDIÈRE À TUBES DE FUMÉES*
(73) Unical AG S.p.A., Via Roma 123, 46033 Castel D'ario, IT
(72) FIORANI, Sergio, I-46030 Bigarello, IT
DE SANTI, Giuseppe, I-46032 Castelbelforte, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F28F 17/00 → (51) ***F24F 1/14***

F28F 17/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 19/04 → (51) ***F16L 59/06***

F28F 19/06 → (51) ***B22D 11/00***

F28F 21/04 → (51) ***C04B 41/85***

(51) ***F28F 21/08*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/363*** ***B23K 101/14*** ***B23K 35/362*** ***C22C 21/12*** ***F28F 1/12*** (11) **2 543 951 B1** ***B23K 35/22*** ***C22C 21/00*** ***B23K 103/10*** ***B23K 35/365*** ***F28D 1/053***
(25) Ja (26) En
(21) 11750570.1 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054319 25.02.2011
(87) WO 2011/108460 2011/36 09.09.2011
(30) 02.03.2010 JP 2010045734
(54) • *AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG HERGESTELLTER WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER CONSTITUTED OF ALUMINUM ALLOY*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR FAIT D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
(73) MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
(72) HYOGO, Yasunori, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
YOSHINO, Michihide, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F28F 21/08 → (51) ***B22D 11/00***

F28F 27/00 → (51) ***F02D 23/00***

(51) ***F41A 19/01*** (11) **3 494 354 B1**
(25) It (26) En
(21) 17764442.4 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054576 27.07.2017
(87) WO 2018/025132 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 IT 201600081312
(54) • *FEUERWAFFE MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM*
• *FIREARM COMPRISING AN ELECTRONIC SYSTEM*
• *ARME À FEU COMPORTANT UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE*
(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., Via P. Beretta 18, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
CHIODI, Valentina, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
ANDREIS, Ettore, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F41G 3/06 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***F41G 5/08*** ***G01S 5/16*** (11) **2 261 590 B1** ***G01S 11/12***
(25) De (26) De
(21) 10005793.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 10.06.2009 DE 102009024444
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung der Entfernung zu einem anfliegenden Ziel*
• *Method and device for measuring the distance to a flying target*
• *Procédé et dispositif de mesure de l'éloignement d'une cible volante*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) von Loeben, Bernd, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F41G 5/08 → (51) ***G01S 17/66***

F41G 7/00 → (51) ***F41G 7/22***

F41G 7/00 → (51) ***F42B 15/01***

(51) ***F41G 7/22*** ***F41G 7/00*** (11) **3 047 229 B1** ***H01Q 19/19***
(25) En (26) En
(21) 14732316.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/051806 12.06.2014
(87) WO 2014/199162 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 GB 201310916
(54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT FLUGKÖRPERSUCHERN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MISSILE SEEKERS*
• *AMELIORATIONS APPORTEES A ET CONCERNANT DES AUTODIRECTEURS DE MISSILE*
(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) MILLER, Lee, Douglas, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F41G 7/22 → (51) ***F42B 15/01***

F41G 9/00 → (51) ***F42B 15/01***

F41H 1/00 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***F41H 5/04*** ***B32B 3/00*** ***F41H 1/00*** (11) **3 473 966 B1** ***F42D 5/045***
(25) En (26) En
(21) 18203551.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 14.11.2013 US 201361904206 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON DURCH ANSPRENGUNG ODER AUFSCHLAG VERURSACHTE STOSSWELLEN*
• *METHOD FOR MITIGATING STRESS WAVES RESULTING FROM A BLAST OR IMPACT*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DES ONDES DE CHOC RÉSULTANT DE EXPLOSIONS OU IMPACTS*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
(72) Thouless, Michael, Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Arruda, Ellen M., Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Rahimzadeh, Tanaz, Ann Arbor, MI 48109-2125, US
Waas, Anthony M., Ann Arbor, MI 48109-2140, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 14881432.0 / 3 069 098

(51) ***F41H 9/06*** ***G08B 15/02*** (11) **3 184 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002433.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 IT UB20159568
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN DIEBSTAHLSICHERUNGEN DES NEBELERZEUGUNGSTYPS, VORRICHTUNG UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *COMMUNICATION METHOD BETWEEN ANTI-THEFT DEVICES OF THE FOG-GENERATING TYPE, DEVICE AND SYSTEM WHICH USE SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS ANTIVOL DE TYPE GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD, DISPOSITIF ET SYSTÈME UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*
(73) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10143 Torino, IT
(72) Mori, Alberto, I-10143 Torino, IT
Lombardo, Mauro, I-10143 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

F41H 13/00 → (51) ***G01S 17/66***

F42B 10/46 → (51) ***F42B 15/01***

(51) ***F42B 15/01*** ***F41G 7/00*** ***G08G 5/00*** (11) **2 391 863 B1** ***F41G 9/00*** ***F41G 7/22***
(25) En (26) En
(21) 10767467.3 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022942 02.02.2010
(87) WO 2010/123611 2010/43 28.10.2010
(30) 02.02.2009 US 149304 P
09.09.2009 US 241017 P
09.09.2009 US 240985 P
09.09.2009 US 240987 P
09.09.2009 US 240996 P
09.09.2009 US 241001 P
(54) • *MULTIMODALES UNBEMANNTES FLUGGERÄT*
• *MULTIMODE UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE MULTIMODE*
(73) Aerovironment, 181 West Huntington Drive, Suite 202, Monrovia, CA 91016, US
(72) MIRALLES, Carlos, Burbank, CA 91504, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20183149.2

(51) ***F42B 15/01*** ***F42B 10/46*** ***H05K 7/14*** ***H05K 1/14*** F42B 19/00 (11) **3 475 646 B1** ***F42B 30/00*** ***H05K 7/20*** ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17731254.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) GB 2017/051759 16.06.2017
(87) WO 2018/002580 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 GB 201611199
28.06.2016 EP 16275091
(54) • *NASENKONUS MIT RADIAL ANGEORDNETEN LEITERPLATTEN*
• *NOSE CONE COMPRISING ELECTRONIC CIRCUIT BOARDS ARRANGED RADIALLY*
• *RADOME AVEC UN AGENCEMENT RADIAL DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MOORE, Gary Roy, Porstsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
BICKNELL, Paul, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42B 15/34 → (51) ***G02B 5/20***

F42B 30/00 → (51) ***F42B 15/01***

F42D 1/10 → (51) ***B01F 5/06***

F42D 5/045 → (51) ***F41H 5/04***

G01B 7/16 → (51) ***F04B 37/12***

G01B 7/16 → (51) ***G01G 3/14***

G01B 11/00 → (51) ***G01C 3/08***

G01B 11/00 → (51) ***G01C 11/06***

(51) ***G01B 11/12*** ***G01N 21/41*** (11) **3 537 100 B1**

(25) En (26) En
(21) 18195519.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BRECHUNGSINDEXMESSUNG EINES TRANSPARENTEN ROHRS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR REFRACTIVE INDEX MEASUREMENT OF TRANSPARENT TUBE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MESURE D'INDICE DE RÉFRACTION D'UN TUBE TRANSPARENT*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, JP
(72) HAITJEMA, Han, 5624 KP EINDHOVEN, NL
KETELAARS, Hendrik, 5422 EG GEMERT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 18159537.2 / 3 534 106

G01B 11/16 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **2 511 654 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157489.1 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011090167
(54) • *Dreidimensionaler Abtaster und Roboter-system*
• *Three-dimensional scanner and robot system*
• *Scanner tridimensionnel et système robotique*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku, Kita-kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Ichimaru, Yuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/27 → (51) ***G01C 11/06***

G01B 15/00 → (51) ***G01F 17/00***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 014 215 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735655.4 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051951 26.06.2014
(87) WO 2014/207470 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 GB 201311600
(54) • *KALIBRIERUNG EINER KONTAKTSONDE*
• *CALIBRATION OF A CONTACT PROBE*
• *ÉTALONNAGE D'UNE SONDE DE CONTACT*
(73) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WALLACE, David Sven, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
GRZESIAK, Jean-Louis, F-77447 Champs sur Marne Cedex 2, FR
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 21/08*** (11) **3 457 079 B1**
G01N 3/56
(25) It (26) En
(21) 18192987.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 19.09.2017 IT 201700104763
(54) • *VERSCHLEISSSENSOR*
• *WEAR SENSOR*
• *CAPTEUR D'USURE*
(73) Techno Surface Sas di Bulli Elisabetta & C., Viale Bianca Maria 24, 20129 Milano MI, IT
(72) REDAELLI, Paolo, I-20853 Biassono (MB), IT
(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

G01B 21/20 → (51) ***G01N 21/88***

G01C 3/02 → (51) ***F16L 19/10***

(51) ***G01C 3/08*** ***G01S 17/08*** ***G01B 11/00*** ***G01C 15/00*** ***G01S 19/48*** (11) **3 361 213 B1** ***G01C 11/02*** ***F41G 3/06*** ***G01S 5/16*** ***G01S 19/53***
(25) En (26) En
(21) 17155269.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BEOBACHTETEN ZIELS*
• *A SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF THE POSITION OF AN OBSERVED TARGET*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE CIBLE OBSERVÉE*
(73) Metronor AS, Fekjan 13, 1394 Nesbru, NO
(72) Øyvind, Røtvold, 1395 Hvalstad, NO
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G01C 9/00*** ***G06F 7/48*** (11) **3 314 204 B1** ***G06F 7/544***
(25) En (26) En
(21) 16744858.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053647 20.06.2016
(87) WO 2016/207772 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FI 20155492
(54) • *DIGITALE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON NEIGUNGSWINKELWINKELN*
• *DIGITAL CIRCUITRY AND METHOD FOR CALCULATING INCLINOMETER ANGLES*
• *CIRCUIT NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'ANGLES D'INCLINOMÈTRE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) COLLIN, Rauli, 33950 Pirkkala, FI
FINNE, Antti, 01610 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 11/02 → (51) ***G01C 3/08***

G01C 11/02 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G01C 11/06*** ***G01B 11/00*** ***G01B 11/27*** (11) **3 296 690 B1** ***G06T 7/586*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/70*** ***G06T 7/507*** ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 17178722.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264784
(54) • *PHOTOGRAMMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG DER ORIENTIERUNG VON LÖCHERN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITEN*
• *PHOTOGRAMMETRIC IDENTIFICATION OF ORIENTATIONS OF HOLES FOR PERFORMING WORK*
• *IDENTIFICATION PHOTOGRAMMÉTRIQUE D'ORIENTATION DES TROUS POUR EXÉCUTER DES TÂCHES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUFFINGTON, Jay R., Chicago, IL 60606-1596, US
REED, Paul W., Chicago, IL 60606-1596, US
SALT, Kevin L., Chicago, IL 60606-1596, US
JOBES, Bryan K., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01C 17/02*** ***A63F 13/21*** ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 417 239 B1** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17715780.7 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/050884 16.02.2017
(87) WO 2017/141189 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 PT 2016109161
(54) • *ELEKTRONISCHES INTERAKTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHE OBJEKTE*
• *ELECTRONIC INTERACTIVE METHOD AND DEVICE FOR MAGNETIC OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INTERACTIFS ÉLECTRONIQUES POUR OBJETS MAGNÉTIQUES*
(73) Magikbee LDA, Travessa Do Cruzeiro Do Monte N.º 9, 4705-277 Braga, PT
(72) MENDES PEREIRA RIBEIRO, Hugo Filipe, 4705-277 Braga, PT
(74) Patentree, Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

G01C 19/5712 → (51) ***G01C 19/5747***

(51) ***G01C 19/5747*** ***G01C 19/5712*** (11) **3 256 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704707.5 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050633 08.02.2016
(87) WO 2016/128872 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 FI 20155095
(54) • *MIKROMECHANISCHER DREHRATEN-SENSOR*
• *MICROMECHANICAL SENSOR OF ANGULAR VELOCITY*
• *CAPTEUR MICROMECANIQUE DE VITESSE ANGULAIRE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) PIIRAINEN, Tommi, 01690 Vantaa, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(60) 19189707.3 / 3 584 535

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 421 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178915.7 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635506
(54) • *RESONANTES FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT HOHLKERNFASER*
• *RESONANT FIBER OPTIC GYROSCOPE WITH HOLLOW CORE FIBER*
• *GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE RÉSONANT COMPORTANT DES FIBRES À C UR CREUX*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, US
STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G09B 29/00***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 236 210 B1**
G01S 19/47 ***G01S 19/49***
(25) En (26) En
(21) 16176424.6 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 EP 16166189
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD FOR ERROR CORRECTION*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR*
(73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) STEINHARDT, Nico, 63073 Offenbach, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***B60W 50/14***

---

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 141 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 16188639.5 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 DE 102015217497
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN EINER ERSTEN LOKALEN UMFELDKARTE MIT EINER ZWEITEN LOKALEN UMFELDKARTE IN EINEM UMFELD EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING A FIRST LOCAL ENVIRONMENT MAP WITH A SECOND LOCAL ENVIRONMENT MAP IN AN ENVIRONMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION D'UNE PREMIERE CARTE D'ENVIRONNEMENT AVEC UNE SECONDE CARTE D'ENVIRONNEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
KLOMP, Sven, 31311 Uetze, DE
BÜSCHENFEDLD, Torsten, 31311 Uetze, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 321 633 B1**
G01C 21/36 ***G06F 16/29***
(25) En (26) En
(21) 17192452.5 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.12.2009 US 286036 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN QUERVERWEIS UND DIE ENTDUPLIZIERUNG VON OBJEKTEN IN MEHREREN KARTENHERSTELLUNGSBLÖCKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CROSS-REFERENCING AND DEDUPLICATING OBJECTS IN MULTIPLE MAP BUILDING BLOCKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE RÉFÉRENCEMENT CROISÉ ET LA DÉDUPLICATION D'OBJETS DANS DE MULTIPLES MODULES CARTOGRAPHIQUES*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) OTTO, Hans-Ulrich, 1011 AC Amsterdam, NL
HIESTERMANN, Volker, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(62) 10788330.8 / 2 513 604

G01C 21/32 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 410 069 B1**
G01C 21/36
(25) De (26) De
(21) 18172014.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208931
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES BENUTZERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINER FAHRT MIT DEM KRAFTFAHRZEUG, NAVIGATIONSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE, NAVIGATION DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING A USER OF A MOTOR VEHICLE WHILST DRIVING THE MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF DE NAVIGATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, DE

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/36 → (51) ***B60W 50/14***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G01D 3/08*** (11) **3 311 113 B1**
G01D 18/00
(25) De (26) De
(21) 16728690.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063464 13.06.2016
(87) WO 2016/202727 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 DE 102015211255
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM QUALIFIZIEREN EINES FEHLERS FÜR EINE SYNCHRONMASCHINE*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR QUALIFYING A FAULT FOR A SYNCHRONOUS MACHINE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR LA QUALIFICATION D'UNE ERREUR POUR UNE MACHINE SYNCHRONE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UNGERMANN, Michael, 64285 Darmstadt, DE
LECHNER, Benjamin, 75242 Neuhausen, DE
ZIRKEL, Daniel, 75446 Wiernsheim-Serres, DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE

G01D 4/02 → (51) ***G01F 1/06***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 455 593 B1**
H03K 17/95
(25) En (26) En
(21) 17730673.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/025098 21.04.2017
(87) WO 2017/194195 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 GB 201608207
(54) • *PULS-INDUKTIONS-WEGAUFNEHMER*
• *A PULSE-INDUCTION DISPLACEMENT TRANSDUCER*
• *CAPTEUR DE DÉPLACEMENT À INDUCTION D'IMPULSION*
(73) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
(72) GILL, Michael, John, Beaulieu Hampshire SO42 7XA, GB
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 475 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 17721332.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/025097 21.04.2017
(87) WO 2017/220207 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 GB 201611053
(54) • *TELESKOPANORDNUNG*
• *A TELESCOPIC ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT TÉLESCOPIQUE*
(73) Gill Corporate Limited, The George Business Centre Christchurch Road, New Milton, Hampshire BH25 6QJ, GB
(72) GILL, Michael John, Beaulieu, Hampshire SO42 7XA, GB

(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

---

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 557 190 B1**
G01D 5/347 ***G01D 5/30***
(25) De (26) De
(21) 19169164.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108956
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN SENSOREINHEIT EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EINE OPTISCHE SENSOREINHEIT*
• *OPTICAL SENSOR UNIT AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL SENSOR UNIT OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE CAPTEUR OPTIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION AINSI QU'UNITÉ DE CAPTEUR OPTIQUE*
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Geilsdorf, Hendrik, 22417 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01D 5/30 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/353 → (51) ***G01L 1/24***

G01D 5/353 → (51) ***G02B 6/02***

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 308 108 B1**
G01D 11/30
(25) En (26) En
(21) 16735929.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/051707 09.06.2016
(87) WO 2016/198874 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735693
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE BEDIEN- ODER SENSOREINRICHTUNG*
• *BATTERY-POWERED CONTROL OR SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE OU DE DÉTECTION ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(73) British Gas Trading Limited, Millstream Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4 5GD, GB
(72) GUTCH, John, Woodside Grays Essex RM16 2EG, GB
MULCAHY, John, Bedford Bedfordshire MK45 5ER, GB
BÉHAR, Yves, San Francisco, California 94103, US
MURPHY-REINHERTZ, Noah, San Francisco, California 94114, US
KIM, Moonchul, San Francisco, California 94115, US
IHRIG, Mirko, San Francisco, California 94110, US
(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 11/24 → (51) ***F02D 41/18***

G01D 11/24 → (51) ***G01P 1/02***

G01D 11/24 → (51) ***G01R 33/00***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 11/24***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 3/08***

G01D 21/00 → (51) ***G01F 23/00***

G01D 21/02 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 1/00 → (51) ***B05B 12/08***

G01F 1/00 → (51) ***G01F 15/00***

---

(51) ***G01F 1/05*** (11) **2 488 833 B1**
G01F 25/00 ***G01P 13/00***
G01F 15/00 ***G01F 15/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10785517.3 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) IB 2010/054584 11.10.2010
(87) WO 2011/045725 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 FR 0904926
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BLOCKIERUNG EINES MECHANISCHEN FLUIDZÄHLERS UND MECHANISCHER FLUIDZÄHLER MIT BLOCKIERUNGSERKENNUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING BLOCKING OF A MECHANICAL FLOW COUNTER AND MECHANICAL FLOW COUNTER WITH BLOCKING DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU BLOCAGE D'UN COMPTEUR MÉCANIQUE DE FLUIDE, ET COMPTEUR MÉCANIQUE DE FLUIDE AVEC DÉTECTION DE BLOCAGE*
(73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) BORLÉE, Jean-Paul, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01F 1/06*** (11) **2 370 791 B1**
G01F 15/06 ***G01D 4/02***
(25) De (26) De
(21) 09806082.5 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) EP 2009/009325 30.12.2009
(87) WO 2010/076027 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 DE 102008063434
(54) • *VOLUMENZÄHLER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ZÄHLERBOARD*
• *VOLUME METER FOR FLUIDS HAVING AN ELECTRONIC METER BOARD*
• *COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE DE LIQUIDES ÉQUIPÉ D'UNE CARTE COMPTEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Elster Messtechnik GmbH, Otto-Hahn-Str.25, 68623 Lampertheim, DE
(72) AMEIS, Rüdiger, 69221 Dossenheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, et al, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

---

(51) ***G01F 1/32*** (11) **3 343 184 B1**
G01F 1/712 ***G01F 1/708***
G01F 5/00 ***G01F 7/00***
E21B 47/10 ***G01N 33/28***
(25) En (26) En
(21) 17199805.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 16.12.2016 EP 16290239
(54) • *MULTIPHASIGES WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT*
• *MULTIPHASE VORTEX FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À VORTEX MULTIPHASE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PARRY, Andrew, 92140 Clamart, FR
DUFOUR, Yann, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01F 1/32 → (51) ***G01P 5/01***

G01F 1/34 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 489 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 18199945.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 22.11.2017 EP 17203028
(54) • *ULTRASCHALL-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLMESSUNG AN EINEM STRÖMENDEN FLUID*
• *ULTRASONIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR THE ULTRASONIC MEASUREMENT OF A FLOWING FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE MESURE PAR ULTRASONS SUR UN FLUIDE S'ÉCOULANT*
(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Schöb, Reto Dr., 8806 Bäch SZ, CH
Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 505 875 B1**
(25) De (26) De
(21) 18212468.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 14.12.2017 CH 15242017
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSOPTIMIERTEM MESSROHR*
• *ULTRASOUND FLOW METER WITH FLOW-OPTIMISED MEASURING TUBE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS POURVU DE TUBE DE MESURE OPTIMISÉ DU POINT DE VUE DE L'ÉCOULEMENT*
(73) Stebatec AG, Mattenstrasse 6a, 2555 Brügg, CH
(72) HESSE, Kilian, 2555 Brügg, CH
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48 234, Route d'Arlon, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **1 691 175 B1**
G01F 5/00 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 05024582.8 (22) 10.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2006
(30) 30.11.2004 JP 2004346724
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT*

- *FLOW-VELOCITY MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Kuzuyama, Daisuke Omron Corp. 801 Minamifudodo-cho, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Fujiwara, Toshimitsu Omron Corp. 801 Minamifudodo-, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **2 633 276 B1**
G01F 15/02
(25) De (26) De
(21) 11749455.9 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) EP 2011/065206 02.09.2011
(87) WO 2012/055621 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 DE 102010043062
(54)
- *SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER STRÖMUNGSEIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS*
- *SENSOR DEVICE FOR DETECTING A FLOW PROPERTY OF A FLUID MEDIUM*
- *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTECTER UNE PROPRIÉTÉ D'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU FLUIDE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Norbert, 75233 Tiefenbronn, DE
ETHERINGTON, Kurt, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
RILLING, Heinz, 71735 Eberdingen, DE
KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE
KAUFMANN, Andreas, 71522 Backnang, DE
RITTMANN, Michael, 71254 Ditzingen, DE
STARK, Andreas, 98724 Lauscha, DE
BEYRICH, Hans, 71691 Freiberg/N, DE

G01F 1/684 → (51) ***F02D 41/18***

G01F 1/692 → (51) ***F02D 41/18***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 1/712 → (51) ***G01F 1/32***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 694 929 B1**
(25) De (26) De
(21) 12715867.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055186 23.03.2012
(87) WO 2012/136490 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 DE 102011006997
(54)
- *FREQUENZABGLEICHSVERFAHREN FÜR EINE ROHRANORDNUNG*
- *FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD FOR A TUBE ARRAY*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE FIN D'UN TUBE*

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 5/00 → (51) ***F02D 41/18***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/32***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 7/00 → (51) ***G01F 1/32***

---

(51) ***G01F 15/00*** (11) **2 639 664 B1**
G01F 15/07 ***G01F 1/00***
G05D 11/13
(25) Es (26) En
(21) 11840007.6 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) ES 2011/070739 26.10.2011
(87) WO 2012/062944 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 ES 201031675
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER NICHT KOMPRIMIERBAREN FLÜSSIGKEIT*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A NON-COMPRESSIBLE FLUID*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN FLUIDE INCOMPRESSIBLE*

(73) Aurep Dos S.L., C/ Portugal 61, 08201 Sabadell (Barcelona), ES
(72) ERTA CARRERA, José, 08201 Sabadell (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/05***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/06***

G01F 15/07 → (51) ***G01F 15/00***

G01F 15/10 → (51) ***G01F 1/05***

---

(51) ***G01F 17/00*** (11) **3 469 319 B1**
G06T 11/00 ***G01B 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732987.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051414 05.06.2017
(87) WO 2017/212156 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 FR 1655290
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER KAPAZITÄT VON GLASBEHÄLTERN*
- *METHOD FOR ASCERTAINING THE CAPACITY OF GLASS CONTAINERS*
- *PROCEDE POUR DETERMINER LA CAPACITE DE RECIPIENTS EN VERRE*

(73) Tiama, 1 Chemin des Plattes Zone Artisanale des Plattes, 69390 Vourles, FR
(72) COSNEAU, Laurent, 69510 Soucieu-En-Jarrest, FR
COLLE, Olivier, 69600 Oullins, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 120 908 B1**
B01D 17/12 ***B01D 17/02***
B01D 21/30 ***B01D 21/34***
G01F 23/296
(25) De (26) De
(21) 16174348.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 DE 102015009592
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ABSCHEIDERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A SEPARATOR*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA SURVEILLANCE D'UN SEPARATEUR*

(73) FAFNIR GmbH, Bahrenfelder Strasse 19, 22765 Hamburg, DE
(72) Nachtigal, Uwe, 22397 Hamburg, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 462 141 B1**
G01G 1/00 ***G01D 21/00***
B64D 37/02 ***B64D 37/00***
G01D 21/02 ***G01G 17/04***
(25) En (26) En
(21) 18197170.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201715718926
(54)
- *INTEGRALES FLUIDMESSSYSTEM*
- *INTEGRAL FLUID MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME INTÉGRAL DE MESURE DE FLUIDES*

(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BELLINGER, Mark, Cornwall, VT Vermont 05753, US
BROWN, Rollin, South Burlington, VT Vermont 05403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 301 412 B1**
G01S 7/03 ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 17191012.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615281344
(54)
- *WELLENGEFÜHRTES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT ZWEI ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSONDEN ZUR KOMPENSATION DER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE*
- *GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH DUAL TRANSMISSION LINE PROBES FOR DIELECTRIC CONSTANT COMPENSATION*
- *SYSTÈME DE MESURE DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES AVEC DEUX SONDES À LIGNE DE TRANSMISSION POUR COMPENSATION DE LA CONSTANTE DIÉLECTRIQUE*

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 462 142 B1**
G01S 13/88 ***G01S 7/03***
G01S 7/02
(25) En (26) En
(21) 18197017.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720031
(54)
- *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT*

- *EXPLOSION PROOF RADAR LEVEL GAUGE*
- *JAUGE DE NIVEAU À RADAR ANTIDÉFLAGRANT*

(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) KLEMAN, Mikael, 590 53 ULRIKA, SE
NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **2 681 519 B1**
G01N 29/024
(25) De (26) De
(21) 12711357.9 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053510 01.03.2012
(87) WO 2012/117052 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 DE 102011012992
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KONZENTRATION EINES BESTANDTEILS EINES FLUIDGEMISCHES*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A CONCENTRATION OF A CONSTITUENT OF A FLUID MIXTURE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'UN INGRÉDIENT D'UN MÉLANGE DE FLUIDES*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HEINRICH, Stephan, 84076 Pfeffenhausen, DE
HERRMANN, Markus, 93051 Regensburg, DE
REITMEIER, Torsten, 92442 Wackersdorf, DE
SCHÄDLICH, Denny, 08223 Neustadt, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/05***

G01G 1/00 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01G 3/14*** (11) **3 205 989 B1**
H04W 84/18 ***G01B 7/16***
(25) Zh (26) En
(21) 15848409.7 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) CN 2015/091555 09.10.2015
(87) WO 2016/055017 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 CN 201410529712
(54)
- *DIGITALER WÄGESENSOR UND SENSORNETZWERK*
- *DIGITAL WEIGHING SENSOR AND SENSOR NETWORK*
- *CAPTEUR DE PESÉE NUMÉRIQUE ET RÉSEAU DE CAPTEURS*

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No.5 Middle Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd., No.111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) ZHANG, Ying, Changzhou Jiangsu 213022, CN
ZHENG, Shaowen, Changzhou Jiangsu 213022, CN
WU, Jianwei, Changzhou Jiangsu 213022, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 3/16 → (51) ***G01N 15/06***

G01G 11/04 → (51) ***A21C 5/00***

---

(51) ***G01G 11/08*** (11) **2 665 997 B1**
G01G 19/22 ***A61L 2/12***
(25) En (26) En
(21) 12703868.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) GB 2012/050114 19.01.2012
(87) WO 2012/098403 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 GB 201101075
(54)
- *AUTOMATISIERTER LÖSUNGSSPENDER*
- *AUTOMATED SOLUTION DISPENSER*
- *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE SOLUTION*

(73) LabMinds Ltd, 16 King Edward Street, Oxford Oxfordshire OX1 4HT, GB
(72) WOZNY, Michal, Oxford OX1 5LQ, GB
KLINGELHOEFER, Jochen W., Somerville, Massachusetts 02143, US
LEHTONEN, Ville, Arlington, Massachusetts 02476, US
OXLEY, Camilla, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01G 17/04 → (51) ***G01F 23/00***

---

(51) ***G01G 19/07*** (11) **3 367 076 B1**
G01G 19/08 ***B64F 1/22***
B64D 45/00
(25) En (26) En
(21) 18157480.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201715441436
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLUGZEUGMASSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT MASS DETERMINATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE MASSE D'AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KNEUPER, Nils, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
CABOS, Ralf Rene, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01G 19/08 → (51) ***G01G 19/07***

G01G 19/22 → (51) ***G01G 11/08***

---

(51) ***G01G 19/414*** (11) **2 478 341 B1**
B60N 2/00 ***B60R 21/015***
B60N 2/70
(25) De (26) De
(21) 10742078.8 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) EP 2010/003738 22.06.2010
(87) WO 2011/029491 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 DE 202009012350 U
12.03.2010 DE 202010003563 U
(54)
- *DRUCKSENSOR-EINHEIT*
- *PRESSURE SENSOR UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTEUR DE PRESSION*

(73) I.G. Bauerhin GmbH, Wiesenstrasse 29, 63584 Gründau, DE
(72) NEIDHARDT, Tobias, 63699 Kefenrod-Helfersdorf, DE
YETIM, Züher, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Grimm, Ekkehard, et al, Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main, DE

---

(51) ***G01G 19/50*** (11) **2 941 627 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13827026.9 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) FR 2013/053280 30.12.2013
(87) WO 2014/106716 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 FR 1350013
(54)
- *MULTIFUNKTIONSWIEGEVORRICHTUNG*
- *MULTIPURPOSE WEIGHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PESAGE MULTI-FONCTION*

(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CARREEL, Eric, F-92190 Meudon, FR
BRAC DE LA PERRIERE, Brice, F-75007 Paris, FR
BUARD, Nadine, F-92190 Meudon, FR
BARROCHIN, Pierre, F-92210 Saint Cloud, FR
YANG, Rui-Yi, F-89000 Auxerre, FR
FAUSSARD, Guillaume, F-78770 Villiers-le-Mahieu, FR
AITMBAREK, Said, F-92160 Antony, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01G 21/23*** (11) **3 001 159 B1**
G01G 23/00
(25) De (26) De
(21) 14186070.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54)
- *Höhenverstellbare Fussanordnung*
- *Height adjustable foot structure*
- *Dispositif de pied réglable en hauteur*

(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Kempf, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
Su, Xinwei, 213125 Changzhou, CN
Kontschak, Dieter, 72474 Winterlingen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/00 → (51) ***G01G 21/23***

G01H 11/02 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 093 634 B1**
G01J 3/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169087.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554316
(54)
- *OPTISCHER DETEKTOR MIT GEKRÜMMTER DETEKTIONSFLÄCHE*

- *OPTICAL SENSOR WITH CURVED DETECTION SURFACE*
- *DETECTEUR OPTIQUE A SURFACE DE DETECTION COURBE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GAEREMYNCK, Yann, 73220 AIGUEBELLE, FR
HUGOT, Emmanuel, 13006 MARSEILLE, FR
FENDLER, Manuel, 57000 Metz, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G01J 1/44*** (11) **3 312 575 B1**
H01L 39/22
(25) Ja (26) En
(21) 16811642.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/067747 15.06.2016
(87) WO 2016/204168 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123764
(54) • *PHOTONENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FOTONEN*
• *PHOTON DETECTION DEVICE AND PHOTON DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PHOTONS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHOTONS*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) ZEN, Nobuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
MAWATARI, Yasunori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
FUJII, Go, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
YOSHIKAWA, Nobuyuki, Yokohama, Kanagawa 240-0032, JP
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G01J 3/00 → (51) ***G01L 1/24***

G01J 3/18 → (51) ***G01L 1/24***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

G01J 3/46 → (51) ***G01N 33/32***

G01J 3/52 → (51) ***A61B 1/00***

G01J 5/34 → (51) ***C23C 14/00***

G01K 1/02 → (51) ***G01K 1/14***

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 500 831 B1**
G01K 13/08 ***B02C 4/28***
(25) De (26) De
(21) 17754665.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070322 10.08.2017
(87) WO 2018/033471 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 DE 102016215602
(54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER TEMPERATUR EINER WALZENOBERFLÄCHE EINES WALZENKÖRPERS*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE TEMPERATURE OF A ROLLER SURFACE OF A ROLLER BODY*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UNE SURFACE DE CYLINDRE D'UN CORPS DE CYLINDRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUNERT, Peter, 72805 Lichtenstein, DE
LUDWIG, Ronny, 72770 Reutlingen, DE
ROSE, Hannes, Shanghai 200335, CN
FRANK, Holger, 72793 Pfullingen, DE
GARAMOUN, Ahmed, 70565 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 529 574 B1**
G01K 1/02 ***E21B 19/16***
G01K 7/02 G01K 7/16
G01J 5/02 G01J 5/04
G01J 5/08 G01J 5/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17788185.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/076393 17.10.2017
(87) WO 2018/073197 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660122
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MONTAGEQUALITÄT EINER ROHRVERSCHRAUBUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE ASSEMBLY QUALITY OF A TUBULAR THREADED JOINT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'ASSEMBLAGE D'UN JOINT FILETÉ TUBULAIRE*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) ROUSSIE, Gabriel, 77479 Sugarland, US
BAUDET, Nicolas, 59530 Le Quesnoy, FR
PETERSEN, David, Christian, 3179 Åsgårdstrand, NO
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G01K 1/16 → (51) ***H01R 13/436***

---

(51) ***G01K 3/00*** (11) **3 499 254 B1**
G01R 31/14 ***G01K 7/00***
G01K 7/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18212424.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1701307
(54) • *ÜBERWACHUNG EINER STÖRUNG IN EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG*
• *MONITORING OF A FAULT IN ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *SURVEILLANCE D'UN DÉFAUT DANS UN EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ABDESSELAM, Francis, 78401 CHATOU, FR
DEVAUTOUR, Joël, 78401 CHATOU, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 454 028 B1**
H02K 11/25
(25) Ja (26) En
(21) 17814936.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/007133 24.02.2017
(87) WO 2017/221464 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 JP 2016124851
(54) • *TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01K 7/00 → (51) ***G01K 3/00***

G01K 7/16 → (51) ***G01K 3/00***

---

(51) ***G01K 7/34*** (11) **3 296 709 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188614.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264868
(54) • *TEMPERATUR-ZU-DIGITAL-UMWANDLER*
• *TEMPERATURE-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE DE TEMPÉRATURE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUTER, Berry Anthony Johannus, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01K 13/08 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 15/00 → (51) ***F24D 19/10***

G01L 1/00 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/16 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/18 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

---

(51) ***G01L 1/24*** (11) **3 425 361 B1**
G01D 5/353 ***G02B 6/12***
G02B 6/293 ***G01B 11/16***
H04B 3/46 ***G01J 3/00***
G01R 19/25 ***G01R 31/62***
G01J 3/18
(25) En (26) En
(21) 18180255.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201715643427
(54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNG FÜR STROMNETZSYSTEME*
• *OPTICAL MONITORING FOR POWER GRID SYSTEMS*
• *SURVEILLANCE OPTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, CA California 94306, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01L 1/24 → (51) ***A61B 5/00***

G01L 1/24 → (51) ***G01L 5/22***

G01L 3/10 → (51) ***F04B 37/12***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 25/00***

G01L 5/04 → (51) ***H04M 1/725***

G01L 5/16 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***G01L 5/22*** ***B25J 9/16*** ***B25J 13/08*** ***G01L 1/16*** ***G01L 1/20*** (11) **3 136 070 B1** ***B25J 13/00*** ***G01L 1/00*** ***G01L 1/18*** ***G01L 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16170148.7 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 KR 20150123089
(54) • *SENSORMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSOR MODULE AND MOTION ASSISTANCE APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR ET APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN DO, Choi, 16678 Gyeonggi-do, KR
SEUNGYONG, Hyung, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEONGHUN, Kim, 16678 Gyeonggi-do, KR
SE-GON, Roh, 16678 Gyeonggi-do, KR
MINHYUNG, Lee, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOUN BAEK, Lee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JONGWON, Lee, 16678 Gyeonggi-do, KR
BYUNGJUNE, Choi, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01L 5/24 → (51) ***B23Q 17/00***

G01L 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

G01L 19/00 → (51) ***F17C 13/02***

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 260 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176696.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 BE 201605457
(54) • *LUFTSENSORSYSTEM*
• *AN AIR SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'AIR*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
Carpentier, Michael, 8490 Varsenare, BE
Jongmans, Dré, 4791 AG Klundert, NL
Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
Vanmullem, Brecht, 8680 Koekelare, BE
Viaene, Karel M. C., 8890 Moorslede, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

G01L 19/06 → (51) ***F17C 13/02***

G01L 19/14 → (51) ***F02D 41/18***

(51) ***G01L 25/00*** ***G01L 5/00*** (11) **3 097 566 B1** ***B41F 33/00***
(25) En (26) En
(21) 15737659.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) SE 2015/050015 13.01.2015
(87) WO 2015/108471 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 SE 1450052
(54) • *KALIBRIERUNGSEINHEIT FÜR EINE ROLLENSPALTMESSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION UNIT FOR A ROLLER NIP GAUGE*
• *UNITÉ DE CALIBRAGE POUR JAUGE À LIGNE DE CONTACT*
(73) NIP Control AB, Gamla Skolvägen 36, 133 36 Saltsjöbaden, SE
(72) LEIF, Cronvall, S-277 30 Kivik, SE
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***G01M 1/12*** ***G01M 17/007*** (11) **3 362 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 15802196.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2015/002093 16.10.2015
(87) WO 2017/064529 2017/16 20.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SCHWERPUNKTHÖHE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD OF DETERMINING THE HEIGHT OF THE GRAVITY CENTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) DORAY, Jean-Baptiste, F-38670 Chasse sur Rhône, FR
RANC, Fabrice, F-69360 Simandres, FR
(74) Goreaud, Alexandra, Cabinet Germain & Maureau 12 rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01M 1/12 → (51) ***G01M 1/16***

(51) ***G01M 1/16*** ***G01M 1/12*** (11) **3 312 581 B1** ***G01M 1/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17197624.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660252
(54) • *AUSWUCHTUNGSVERFAHREN UND -WERKBANK FÜR EIN RINGFÖRMIGES TEIL*
• *METHOD AND BENCH FOR BALANCING AN ANNULAR PART*
• *PROCÉDÉ ET BANC D'ÉQUILIBRAGE D'UNE PIÈCE ANNULAIRE*
(73) NTN-SNR Roulements, 1 Rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) KELLER, Gilles, 74350 Cruseilles, FR
(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

G01M 1/30 → (51) ***G01M 1/16***

(51) ***G01M 3/38*** ***G01N 21/27*** (11) **2 896 948 B1** ***G01N 21/39***
(25) En (26) En
(21) 15151063.3 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 FI 20145029
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer Gaskomponente in einem durchsichtigen Behälter*
• *Method and device for determining gas component inside a transparent container*
• *Procédé et dispositif pour déterminer un composant de gaz à l'intérieur d'un récipient transparent*
(73) Oy Sparklike AB, Kaivokatu 8 B, 00100 Helsinki, FI
(72) Niiranen, Kai, 00400 Järvenpää, FI
Niemi, Miikkael, 02330 Espoo, FI
Syrjälahti, Mikko, 02630 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01M 13/04*** ***F16C 19/52*** ***F16C 19/16*** ***F16C 41/00*** (11) **3 433 595 B1** ***G01P 3/44*** ***F16C 33/38***
(25) En (26) En
(21) 17712450.0 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056497 20.03.2017
(87) WO 2017/162551 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 IT UA20161867
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AXIALLAST AUF EINEM WÄLZLAGER UND MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AXIALLAST*
• *METHOD TO MONITOR A THRUST LOAD ON A ROLLING BEARING AND MACHINERY EQUIPPED WITH A SYSTEM TO MONITOR SAID THRUST LOAD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHARGE DE POUSSÉE SUR UN ROULEMENT ET MACHINE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME POUR SURVEILLER LADITE CHARGE DE POUSSÉE*
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SEPE, Marzia, 50127 Florence, IT
CIONCOLINI, Stefano, 50127 Florence, IT
GARBIN, Riccardo, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G01M 15/10*** ***G01N 1/22*** (11) **3 465 128 B1** ***H05K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17717699.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/058929 13.04.2017
(87) WO 2017/207159 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 DE 102016110063
(54) • *SCHALTSCHRANK FÜR ABGASMESSANLAGEN*

- *SWITCH CABINET FOR EXHAUST-GAS MEASUREMENT INSTALLATIONS*
- *ARMOIRE DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, Graf-Landsberg-Strasse 1c, 41460 Neuss, DE
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 486 632 B1**
B60C 23/06
(25) It (26) En
(21) 18205216.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 17.11.2017 IT 201700131495
(54)
- *VERFAHREN ZUM TESTEN ODER VERIFIZIEREN DES INDIREKTEN DRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS DER RÄDER EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR TESTING OR VERIFYING THE INDIRECT PRESSURE MONITORING SYSTEM OF THE WHEELS OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE TEST OU DE VÉRIFICATION DU SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION INDIRECTE DES ROUES D'UN VÉHICULE*

(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., Via Dell'Ecologia, 6, 42047 Rolo, Reggio Emilia, IT
(72) GONZAGA, Tullio, 42047 Rolo (Reggio Emilia), IT
TAROZZI, Cristiano, Rio Saliceto (Reggio Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

G01M 17/007 → (51) ***G01M 1/12***

G01M 17/02 → (51) ***G01N 21/952***

---

(51) ***G01M 17/04*** (11) **3 037 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201403.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014119393
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER DYNAMISCHEN RADAUFSTANDSKRAFT*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE DETERMINATION OF DYNAMIC WHEEL CONTACT FORCE*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA FORCE D'APPUI DYNAMIQUE D'UNE ROUE*

(73) FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH, Wintergartenstraße 4, 01307 Dresden, DE
(72) Bönninger, Jürgen, 01326 Dresden, DE
Ussath, Robert, 01309 Dresden, DE
Eckelmann, Sven, 01157 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G01N 1/00*** ***B01L 3/02*** ***B04B 11/00*** (11) **3 358 334 B1** ***B04B 5/02*** ***G01N 35/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16851015.4 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/075586 01.09.2016
(87) WO 2017/056839 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189733
(54)
- *PIPETTENSPITZE UND FLÜSSIGKEITS-INJEKTIONSVERFAHREN*
- *PIPETTE TIP AND LIQUID INJECTION METHOD*
- *EMBOUT DE PIPETTE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUNIYASU, Toshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
KIMURA, Toshihito, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NISHIO, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
NISHIJIMA, Kazuteru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 1/00 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***G01N 1/06*** (11) **2 586 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 11798927.7 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041645 23.06.2011
(87) WO 2011/163484 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 357896 P
20.06.2011 US 201113166472
(54)
- *OSZILLIERENDES MIKROTOM MIT FLEXURANTRIEB*
- *OSCILLATING MICROTOME WITH FLEXURE DRIVE*
- *MICROTOME OSCILLANT DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À JOINTS FLEXIBLES*

(73) Tissuevision, Inc., 955 Massachusetts Avenue Suite 316, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHEN, Shih-Chi, Hong Kong, CN
CULPEPPER, Martin L., Georgetown MA 01833, US
(74) Gervasi, Gemma, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01N 1/06 → (51) ***H01J 37/317***

G01N 1/20 → (51) ***G01N 33/32***

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/28*** ***G01N 27/30*** ***G01N 33/53*** ***G01N 35/10*** B01L 3/00 (11) **2 565 616 B1** ***G01N 27/28*** ***G01N 27/416*** ***G01N 33/543*** ***G01N 37/00*** G01N 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 11775125.5 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060404 28.04.2011
(87) WO 2011/136344 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104252
(54)
- *CHEMISCHER SENSOR*
- *CHEMICAL SENSOR*
- *DÉTECTEUR CHIMIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TACHIBANA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP
TSUJI, Koji, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** (11) **2 775 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 14000805.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 07.03.2013 JP 2013044940
(54)
- *Abgasprobenahmevorrichtung*
- *Exhaust gas sampling apparatus*
- *Appareil d'échantillonnage de gaz d'échappement*

(73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) Kumagai, Tatsuki, Kyoto-shi Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** B01L 3/00 (11) **2 952 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001648.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 202014004463 U
(54)
- *GASANALYSEBEUTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEUTELS, VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN / ANALYSIEREN EINER FLUIDPROBE UND VERPACKUNG ZUM VERPACKEN VON FLUIDFÄHIGEM MATERIAL*
- *GAS ANALYSIS BAG AND METHOD OF MAKING A BAG, METHOD FOR TRANSPORTING/ANALYZING A FLUID SAMPLE AND A PACKAGE FOR PACKAGING FLUID MATERIAL*
- *SACHET D'ANALYSE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET, PROCÉDÉ DE TRANSPORT / D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON FLUIDE ET EMBALLAGE DESTINÉ À EMBALLER UN MATÉRIAU POUVANT S'ÉCOULER*

(73) Tesseraux Spezialverpackungen GmbH, Zum Mühlgraben 1 Industriegebiet Ost, 68642 Bürstadt/Kreis Bergstraße, DE
(72) OPITZ, Mirko, 69469 Weinheim, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01M 15/10***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 31/12***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 1/30 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 1/31 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 1/36 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 1/40 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***G01N 1/44*** ***G01N 27/02*** ***B23K 26/60*** (11) **3 314 231 B1** ***B23K 26/00*** ***G01N 27/04***
(25) En (26) En

(21) 16738871.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053781 24.06.2016
(87) WO 2016/207852 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184326 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN AUF CFRP-VERBUNDSTOFFEN MIT NIEDRIGEM KONTAKTWIDERSTAND MIT LASERBASIERTER OBERFLÄCHENVORBEHANDLUNG*
• *PREPARATION OF ELECTRODES ON CFRP COMPOSITES WITH LOW CONTACT RESISTANCE COMPRISING LASER-BASED SURFACE PRETREATMENT*
• *PRÉPARATION D'ÉLECTRODES SUR DES COMPOSITES EN RÉSINE POLYMÈRE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE (CFRP) PRÉSENTANT UNE FAIBLE RÉSISTANCE DE CONTACT COMPRENANT UN PRÉ-TRAITEMENT DE SURFACE BASÉ SUR LASER*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
Saudi Arabian Oil Company, Administration Building R-2212 East P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALMUHAMMADI, Khaled Hamdan, Thuwal 23955-6900, SA
LUBINEAU, Gilles Henri Fernand, Thuwal 23955-6900, SA
ALFANO, Marco Francesco, Thuwal 23955-6900, SA
BUTTNER, Ulrich, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 3/10 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 3/56 → (51) ***G01B 21/08***

G01N 5/02 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 11/16*** (11) **3 156 781 B1**
G05B 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 14895082.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2014/065890 16.06.2014
(87) WO 2015/193943 2015/51 23.12.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING PHYSICAL PROPERTIES OF FLUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN FLUIDE*
(73) A & D Company, Limited, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku Tokyo 170-0013, JP
(72) KANNO Masahiro, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
NAGANE Yoshikazu, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/12***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/32***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **2 836 815 B1**
G01N 15/12 ***G01N 15/14***
B01L 3/02 ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 13775579.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036152 11.04.2013
(87) WO 2013/155288 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623136 P
(54) • *PARTIKELAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PARTICLE DISPENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PARTICULES*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) GUO, Kun, Pinole, California 94564, US
PATT, Paul J., Walnut Creek, California 94597, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **2 952 875 B1**
G01N 5/02 ***G01G 3/16***
G01N 15/00 G01N 1/22
(25) De (26) De
(21) 15001651.7 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 DE 102014007977
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER AEROSOLKONZENTRATION IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AN AEROSOL CONCENTRATION IN A GASEOUS MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION D'AÉROSOL DANS UN MILIEU GAZEUX*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Merzsch, Stephan, 82024 Taufkirchen, DE
Wasisto, Hutomo Suryo, 38106 Braunschweig, DE
Waag, Andreas, 97076 Würzburg, DE
Uhde, Erik, 38102 Braunschweig, DE
Peiner, Erwin, 38114 Braunschweig, DE
(74) Cordes, Jörn Christopher, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 15/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 15/12*** (11) **3 042 179 B1**
G01N 15/00 ***G01R 29/24***
G01N 15/10 ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 14789858.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/000347 03.09.2014
(87) WO 2015/033090 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 NZ 61502613
(54) • *MESSUNG EINER TEILCHENLADUNG*
• *MEASUREMENT OF PARTICLE CHARGE*
• *MESURE DE LA CHARGE D'UNE PARTICULE*
(73) Izon Science Limited, 8C Homersham Place, Christchurch 8053, NZ
(72) GLOSSOP, Benjamin Mark, Christchurch 8053, NZ
VOGEL, Robert, Christchurch 8053, NZ
WEATHERALL, Eva, Christchurch 8053, NZ
JONES, Martin David, Christchurch 8053, NZ
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

G01N 15/12 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 864 468 B1**
G01N 21/64 G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 13806611.3 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047379 24.06.2013
(87) WO 2013/192619 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663189 P
22.06.2012 US 201261663224 P
09.07.2012 US 201261669453 P
(54) • *Verfahren und Syteme zum Bewerten einer Position und einer Ausrichting eines Partikels*
• *Method and system for estimating a position and an angular orientation of a particle*
• *Procédé et système d'estimation d'une position et d'une orientation d'une particule*
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) PIESTUN, Rafael, Boulder, Colorado 80303, US
AGRAWAL, Anurag, Boulder, Colorado 80303, US
QUIRIN, Sean, Longmont, Colorado 80501, US
BARSIC, Anthony, Boulder, Colorado 80501, US
GROVER, Ginni, San Jose, California 95131, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 441 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188095.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017155421
24.05.2018 JP 2018099790
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP

WATANABE, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 15/14 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/53***

(51) ***G01N 17/00*** ***B01L 1/02*** (11) **3 035 032 B1**
(25) De (26) De
(21) 15194680.3 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014118787
(54) • *SIMULATIONSSCHRANK*
• *SIMULATING CABINET*
• *ARMOIRE DE SIMULATION*
(73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532 Tuttlingen, DE
(72) DEMIRKAYA, Vedat, 63785 Obernburg, DE
MATTES, Marco, 78532 Tuttlingen, DE
HÜPPING, Martin, 78247 Hilzingen, DE
MÜLLER, Ulf Christian, 5416 Kirchdorf AG, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/05 → (51) ***A61M 1/14***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/21 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/31*** ***B01L 3/00*** (11) **2 331 936 B1** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 09749161.7 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) FI 2009/050788 01.10.2009
(87) WO 2010/037908 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 FI 20085934
03.10.2008 US 102696 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ELUIERUNG VON PROBEN*
• *METHOD FOR DETECTING ELUTION OF SAMPLES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ÉLUTION D'ÉCHANTILLONS*
(73) Wallac OY, Mustionkatu 6, 20750 Turku, FI
(72) ERLING, Ida, FI-20100 Turku, FI
HARJU, Raimo, FI-20540 Turku, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 20181680.8

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/69*** ***B01L 3/00*** G01N 21/64 (11) **2 423 673 B1** ***G01N 21/76*** ***B01L 9/00*** G01N 35/04
(25) En (26) En
(21) 11185684.5 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 29.02.2012
(30) 29.06.2001 US 301932 P
(54) • *Vorrichtung zum Messen der Lumineszenz aus einer Multi-Well-Testplatte mit mehreren Wells, Verfahren zum Messen der Lumineszenz unter Verwendung der Vorrichtung und System welches die Vorrichtung umfasst*
• *Apparatus for measuring luminescence from a multi-well assay plate having a plurality of wells, method of measuring luminescence using the apparatus and system comprising the apparatus*
• *Appareil pour mesurer la luminescence à partir d'une plaque d'essai à puits multiples ayant une pluralité de puits, procédé de mesure de la luminescence à l'aide de l'appareil et système comprenant l'appareil*
(73) Meso Scale Technologies LLC, 1601 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US
(72) Wohlstadter, Jacob, N., Potomac, MD 20854, US
Fischer, Alan, B., Cambridge, MA 02139, US
Wilbur, James, L., Germantown, MD 20874, US
Sigal, George, Rockville, MD 20853, US
Glezer, Eli, Chevy Chase, MD 20815, US
Johnson, Kent, Bethesda, MD 20814, US
Jeffrey-coker, Bandele, Darnestown, MD 208780, US
Kishbaugh, Alan, Germantown, MD 20874, US
Clinton, Charles, Clarksburg, MD 20871, US
Debad, Jeff, D., Gaithersburg, MD 20878, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 20183805.9
(62) 02759102.3 / 1 412 725

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/55*** ***G01N 33/44*** (11) **2 699 902 B1** ***G01N 21/95*** ***G01N 25/02***
(25) En (26) En
(21) 12773636.1 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/034230 19.04.2012
(87) WO 2012/145498 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 US 201113089457
(54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-BESTIMMUNG DES HÄRTUNGSGRADES VON GLASFASERPRODUKTEN*
• *METHOD FOR ONLINE DETERMINATION OF CURE STATUS OF GLASS FIBER PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN LIGNE D'ÉTAT DE DURCISSEMENT DE PRODUITS FIBREUX*
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) YOUSEF, Samer, T., Granville OH 43023, US
PIETRO, Michael, D., New Albany OH 43054, US
LI, Wei, New Albany OH 43054, US
CARPINO, Elaina, M., Hebron OH 43025, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/55*** ***G02B 3/00*** (11) **2 446 249 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 10730242.4 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) IB 2010/052786 21.06.2010
(87) WO 2010/150167 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 EP 09163571
(54) • *OPTISCHER BIOSENSOR MIT FOKUSSIERUNGSOPTIK*
• *OPTICAL BIOSENSOR WITH FOCUSING OPTICS*
• *BIOCAPTEUR OPTIQUE AVEC ÉLÉMENTS OPTIQUES DE MISE AU POINT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHLEIPEN, Johannes J., H., B., NL-5656 AE Eindhoven, NL
BRULS, Dominique, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/35*** (11) **2 702 391 B1** ***G01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 12718377.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) IB 2012/051647 04.04.2012
(87) WO 2012/153209 2012/46 15.11.2012
(30) 26.04.2011 US 201161479132 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLUNGSQUELLENVARIABILITÄT FÜR OPTISCHE GASMESSUNGSSYSTEME*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING RADIATION SOURCE VARIABILITY FOR OPTICAL GAS MEASUREMENT SYSTEMS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VARIABILITÉ DES SOURCES DE RAYONNEMENT POUR DES SYSTÈMES OPTIQUES DE MESURE DES GAZ*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JIANG, Zhi-Xing, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PIERRY, Anthony, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/47*** A61J 1/10 G01N 1/28 (11) **3 222 996 B1** ***G01N 15/06*** B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 16161317.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *KALIBRIERSUSPENSIONSEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KALIBRIERSUSPENSIONSEINHEIT UND VERWENDUNG EINER KALIBRIERSUSPENSIONSEINHEIT*

- *CALIBRATION SUSPENSION UNIT, METHOD FOR PRODUCING A CALIBRATION SUSPENSION UNIT AND USE OF A CALIBRATION SUSPENSION UNIT*
- *ENSEMBLE DE SUSPENSION D'ETALONNAGE, PROCEDE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE SUSPENSION D'ETALONNAGE ET UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE SUSPENSION D'ETALONNAGE*

(73) Tintometer GmbH, Schleefstraße 8-12, 44287 Dortmund, DE
(72) Grabert, Elmar, 44625 Herne, DE
Lundgreen, Ulrich, 33330 Gütersloh, DE
Palumbo, Perry, Fort Collins, Colorado 80528, US
Huhta, Jeffe, Loveland, Colorado, 80538, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01N 21/27 → (51) ***A61M 1/14***

G01N 21/27 → (51) ***G01M 3/38***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **3 237 883 B1**
G01N 21/3586
(25) En (26) En
(21) 15828483.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/002562 18.12.2015
(87) WO 2016/102056 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14004401
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SPEKTRALEN REAKTION EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
- *APPARATUS FOR MEASURING A SPECTRAL RESPONSE OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
- *APPAREIL POUR MESURER UNE RÉPONSE SPECTRALE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE
(72) APOLONSKIY, Alexander, 85748 Garching, DE
PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
FILL, Ernst, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G01N 21/35 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 499 219 B1**
G01N 21/31 G01N 33/15
(25) De (26) De
(21) 17207496.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FERTIGARZNEIMITTELS*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A READY-MADE MEDICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE SPÉCIALITÉ PHARMACEUTIQUE*

(73) Medios Manufaktur GmbH, Luisenstrasse 54-55, 10117 Berlin, DE
(72) Schwarz, Jörg, 25554 Wilster, DE
Mainka, David, 10115 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/39 → (51) ***G01M 3/38***

G01N 21/41 → (51) ***G01B 11/12***

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/16*** ***G02B 21/36*** (11) **2 107 408 B1** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/26*** ***G02B 21/06***
(25) De (26) De
(21) 09163734.8 (22) 06.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 09.12.2002 DE 10257423
(54)
- *Mikroskop mit der Beobachtungsrichtung senkrecht zur Beleuchtungsrichtung*
- *Microscope with the viewing direction perpendicular to the illumination direction*
- *Microscope avec la direction de vue perpendiculaire par rapport à la direction d'eclairage*

(73) Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL), Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) Stelzer, Ernst, 69117 Heidelberg, DE
Enders, Sebastian, 70188 Stuttgart, DE
Huisken, Jan, San Francisco, CA 94117, US
Lindek, Steffen, 68723 Plankstadt, DE
Swoger, James, 08010 Barcelona, ES
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
(62) 03732549.5 / 1 576 404

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 33/48***

(51) ***G01N 21/53*** ***G01N 15/14*** (11) **2 908 119 B1** ***G01N 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13844938.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) CN 2013/082860 03.09.2013
(87) WO 2014/056372 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 CN 201210391585
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NANOPARTIKELN*
- *METHOD FOR DETECTING NANOPARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NANOPARTICULES*

(73) NanoFCM, Inc., Zhaori Building 215 Longhushan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
(72) YAN, Xiaomei, Xiamen Fujian 361005, CN
ZHU, Shaobin, Xiamen Fujian 361005, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01N 21/53*** ***G08G 1/01*** (11) **3 014 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733368.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) IB 2014/062005 06.06.2014
(87) WO 2014/207592 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839472 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SENSORBASIERTEN LEUCHTEN ZUR ERKENNUNG VON BEREICHEN MIT REDUZIERTER SICHTBARKEIT UND IHRER BEWEGUNGSRICHTUNG*
- *AN APPARATUS AND METHOD EMPLOYING SENSOR-BASED LUMINAIRES TO DETECT AREAS OF REDUCED VISIBILITY AND THEIR DIRECTION OF MOVEMENT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ EMPLOYANT DES LUMINAIRES À BASE DE CAPTEURS POUR DÉTECTER DES ZONES DE VISIBILITÉ RÉDUITE ET LEUR SENS DE DÉPLACEMENT*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OLIVEIRA, Talmai Brandao de, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Jianfeng, 5656 AE Eindhoven, NL
CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 33/32***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/59 → (51) ***A61M 1/14***

(51) ***G01N 21/64*** ***G16B 45/00*** (11) **3 254 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 16706294.2 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016827 05.02.2016
(87) WO 2016/127086 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113006 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG EINER STELLE VON ECHTZEIT-POLYMERASEKETTENREAKTIONEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING A REAL-TIME POLYMERASE CHAIN REACTION SITE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER UN EMPLACEMENT DE RÉACTIONS EN CHAÎNE DE POLYMERASE EN TEMPS RÉEL*

(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) RICKES, Scott, Carlsbad, California 92008, US
LAU, Lik Seng, Carlsbad, California 92008, US
TEO, Kok Siong, Carlsbad, California 92008, US
CHU, Zeng Wei, Carlsbad, California 92008, US
LOH, Lian Seng, Carlsbad, California 92008, US
PHO, Vanee, Carlsbad, California 92008, US
UY, Michael, Carlsbad, California 92008, US
HOARD, David, Carlsbad, California 92008, US

ZIMMERMAN, Sean, Carlsbad, California 92008, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/47***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** ***B82Y 15/00*** ***B82Y 20/00*** ***B82Y 30/00***
(11) **3 040 710 B1**
(25) Fr
(26) Fr
(21) 16150012.9
(22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 FR 1550009
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SUBSTRATS ZUR VERSTÄRKTEN RAMAN-STREUUNG AN DER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR DIFFUSION RAMAN EXALTEE DE SURFACE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, FR
REBOUD, Vincent, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G01N 21/65*** B82Y 15/00 B82Y 20/00
(11) **3 040 712 B1**
(25) Fr
(26) Fr
(21) 16150014.5
(22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 FR 1550012
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SUBSTRATS ZUR VERSTÄRKTEN RAMAN-STREUUNG AN DER OBERFLÄCHE, UND ENTSPRECHENDES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING AND SUBSTRATE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR DIFFUSION RAMAN EXALTEE DE SURFACE ET SUBSTRAT*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LANDIS, Stefan, 38210 TULLINS, FR
REBOUD, Vincent, 75013 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 21/69 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/78*** G01N 21/25
(11) **3 293 512 B1**
(25) En
(26) En
(21) 17190053.3
(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385949 P
15.08.2017 US 201715677645
(54) • *KOLORIMETRISCHER GASNACHWEIS*
• *COLORIMETRIC GAS DETECTION*
• *DÉTECTION DE GAZ COLORIMÉTRIQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, US
LURA, David B., Maple Grove, MN 55311, US
KELLEY, Shawn, Shoreview, MN 55126, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G01N 21/78 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 21/80 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***G01N 21/85*** ***B07C 5/342*** ***G01N 21/31***
(11) **2 502 055 B1**
(25) En
(26) En
(21) 10803115.4
(22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) GB 2010/002118 17.11.2010
(87) WO 2011/061490 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 GB 0920177
(54) • *MEHRFARBIGES BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MULTI-CHROMATIC IMAGING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MULTICHROMATIQUE*
(73) Bühler UK Limited, 20 Atlantis Avenue, London E16 2BF, GB
(72) MILLS, Stewart, London E16 2BF, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 21/03*** ***G01N 21/53***
(11) **2 689 237 B1**
(25) En
(26) En
(21) 12716130.5
(22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/029063 14.03.2012
(87) WO 2012/134820 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 US 201113072448
(54) • *OPTISCHE SENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG BIOPHARMAZEUTISCHER LÖSUNGEN IN EINMAL-BEHÄLTERN*
• *OPTICAL SENSORS FOR MONITORING BIOPHARMACEUTICAL SOLUTIONS IN SINGLE-USE CONTAINERS*
• *CAPTEURS OPTIQUES POUR LE CONTRÔLE DE SOLUTIONS BIOPHARMACEUTIQUES DANS DES EMBALLAGES À USAGE UNIQUE*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) SCHICK, Karl, G., Madison WI 53719, US
UHEN, David, Burlington WI 53105, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 21/86***
(11) **2 513 636 B1**
(25) En
(26) En
(21) 10809058.0
(22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) IB 2010/055723 10.12.2010
(87) WO 2011/073867 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 EP 09179976
(54) • *APPARAT ZUR BESTIMMUNG EINER SUBSTANZ*
• *SUBSTANCE DETERMINING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION D'UNE SUBSTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZON, Joannes Baptist Adrianus Dionisius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLUNDER, Derk Jan Wilfred, NL-5656 AE Eindhoven, NL
EVERS, Toon Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/86 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01B 11/25*** ***G01B 21/20***
(11) **2 322 915 B1**
(25) De
(26) De
(21) 10191409.1
(22) 16.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 16.11.2009 DE 102009053510
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines räumlich und/oder zeitlich veränderbaren Wärmestrahlungsmusters für die Deflektometrie, und deflektometrische Vorrichtung.*
• *Apparatus and method for creating a variable spatial and/or temporal thermal radiation pattern for deflectometry, and deflectometric apparatus.*
• *Appareil et procédé pour créer un motif de rayonnement thermique variable dans l'espace et/ou dans le temps pour la déflectométrie, et appareil de déflectométrie.*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27C, 80686 München, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Heizmann, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
Werling, Stefan, 76770 Hatzenbühl, DE
Beyerer, Jürgen, 69234 Diehlheim, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01N 21/88***
(11) **3 074 759 B1**
(25) Fr
(26) Fr
(21) 14795994.4
(22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/073110 28.10.2014
(87) WO 2015/078647 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 FR 1361650
(54) • *3D-REKONSTRUKTION EINER MIKROMETEROBERFLÄCHE*

- *MICROMETRE SURFACE 3D RECONSTRUCTION*
- *RECONSTRUCTION 3D SURFACIQUE MICROMÉTRIQUE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ITTHIRAD, Frédéric, F-42000 Saint Etienne, FR
MOREAUD, Maxime, F-42800 Saint Martin La Plaine, FR
BOUABDELLAH, Mohamed, F-42000 Saint Etienne, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/952***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 21/952*** ***G01N 21/88*** ***G01M 17/02*** (11) **3 317 855 B1** ***G06T 7/00*** ***G01N 21/956***
(25) It (26) En
(21) 16751337.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2016/053679 21.06.2016
(87) WO 2017/001969 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IT UB20151774
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER OBERFLÄCHE EINES REIFENS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A SURFACE OF A TYRE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'UNE SURFACE D'UN PNEU*

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GHIDOTTI PIOVAN, Alessandro, 40026 Imola, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
DI STEFANO, Luigi, 40135 Bologna, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01N 21/954 → (51) ***B65H 75/36***

G01N 21/956 → (51) ***G01N 21/952***

G01N 23/041 → (51) ***A61B 6/04***

(51) ***G01N 23/046*** ***A61B 6/00*** (11) **3 491 367 B1** ***A61B 6/03***
(25) De (26) De
(21) 17749165.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069193 28.07.2017
(87) WO 2018/020009 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214062
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES RÖNTGENSYSTEMS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING AN X-RAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) AMR, Mahmoud, 90768 Fürth, DE
SCHÖN, Tobias, 90453 Nürnberg, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 23/046 → (51) ***G01N 23/18***

G01N 23/087 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01N 23/18*** ***G01N 23/046*** (11) **3 317 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732122.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/036922 10.06.2016
(87) WO 2017/003665 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186792 P
(54)
- *INLINE-RÖNTGENMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INLINE X-RAY MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE À RAYONS X EN LIGNE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KIRSCHENMAN, Mark B., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01N 25/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 27/00 → (51) ***E03D 5/10***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 27/02 → (51) ***G01N 1/44***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 1/44***

G01N 27/12 → (51) ***B81B 7/00***

G01N 27/28 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 27/30 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01N 27/62*** ***C12Q 1/37*** (11) **3 306 310 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894149.2 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065806 01.06.2015
(87) WO 2016/194114 2016/49 08.12.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN*
- *METHOD FOR QUANTIFYING MONOCLONAL ANTIBODY*
- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ANTICORPS MONOCLONAL*

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
National Cancer Center, 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) SHIMADA Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
IWAMOTO Noriko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
HAMADA Akinobu, Tokyo 104-0045, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 27/72 → (51) ***E21B 47/09***

G01N 27/82 → (51) ***C21D 9/46***

G01N 29/02 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 29/024 → (51) ***G01F 23/296***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/28*** (11) **2 416 150 B1** ***G01N 29/275***
(25) Ja (26) En
(21) 10761493.5 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/052146 15.02.2010
(87) WO 2010/116791 2010/41 14.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009081422
(54)
- *ULTRASCHALLGERÄT ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN AN ROHRENDEN*
- *ULTRASOUND FLAW DETECTION DEVICE FOR PIPE ENDS*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR ULTRASONS POUR EXTRÉMITÉS DE TUBE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJIWARA Kenji, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
KUBOTA Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
OBATA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YAMANO Masaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01N 29/04 → (51) ***B81C 3/00***

G01N 29/24 → (51) ***B81C 3/00***

G01N 29/26 → (51) ***B81C 3/00***

G01N 29/275 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/02 → (51) ***C07C 217/08***

G01N 30/04 → (51) ***C07C 217/08***

G01N 30/08 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 30/56 → (51) ***B01D 15/20***

(51) ***G01N 30/62*** ***G01T 1/00*** (11) **2 761 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766662.6 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069346 01.10.2012
(87) WO 2013/045697 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 GB 201116859
30.09.2011 US 201161541107 P
(54)
- *DURCHFLUSSZELLE FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR*
- *FLOW CELL FOR A RADIATION DETECTOR*
- *CELLULE À FLUX POUR UN DÉTECTEUR DE RADIATION*

(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) CLARKE, Alan, Peter, N-0401 Oslo, NO
RAJANAYAGAM, Thanushan, N-0401 Oslo, NO
PETTITT, Roger, Paul, Great Missenden Buckinghamshire HP16 9AN, GB
CHISHOLM, Robert, F, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Bannan, Sally, et al, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

G01N 30/62 → (51) ***C07C 217/08***

G01N 30/72 → (51) ***B05B 15/00***

G01N 30/86 → (51) ***H01J 49/00***

G01N 30/88 → (51) ***C07C 217/08***

G01N 31/00 → (51) ***G01N 31/12***

(51) ***G01N 31/12*** (11) **3 051 287 B1**
G01N 1/22 ***G01N 31/00***
H05B 6/24 ***G01N 33/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14847785.4 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/073903 10.09.2014
(87) WO 2015/045869 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198729
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) HIRATA, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 523 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791293.8 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075405 05.10.2017
(87) WO 2018/065544 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 EP 16192460
(54) • *ADAPTIVES SYSTEM ZUR MESSUNG VON BODENGASKONZENTRATION UND -STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *ADAPTIVE SYSTEM FOR MEASURING CONCENTRATION AND FLOW RATE OF GROUND GAS*
• *SYSTÈME ADAPTATIF POUR MESURER LA CONCENTRATION ET LE DÉBIT DE GAZ AU SOL*
(73) Ambisense Ltd., Rodgers Building DCU Innovation Campus Glasnevin Hill, Dublin 11, IE
(72) MCNULTY, Stephen, Dublin 11, IE
COLLINS, Fiachra, Dublin 11, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/00 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***B81B 7/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 31/12***

G01N 33/26 → (51) ***D01F 1/10***

G01N 33/28 → (51) ***G01F 1/32***

(51) ***G01N 33/32*** (11) **3 513 168 B1**
G01N 21/03 ***G01N 15/00***
G01N 21/17 ***G01N 21/47***
G01N 21/25 ***G01J 3/46***
G01N 1/20 ***G01N 21/53***
G01N 21/05
(25) De (26) De
(21) 17764803.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072427 07.09.2017
(87) WO 2018/050527 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 EP 16188515
(54) • *SENSOR ZUR QUASI-SIMULTANEN MESSUNG DER TRANSMISSION UND/ODER VORWÄRTSSTREUUNG UND/ODER REMISSION UND ZUR SIMULTANEN MESSUNG DER TRANSMISSION UND VORWÄRTSSTREUUNG, ODER TRANSMISSION UND REMISSION EINER FLÜSSIGEN PROBE*
• *SENSOR FOR SEQUENTIAL MEASUREMENT OF TRANSMISSION AND/OR FORWARD SCATTER AND/OR REMISSION OR SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF TRANSMISSION AND FORWARD SCATTER, OR TRANSMISSION AND REMISSION OF A SAMPLE*
• *CAPTEUR POUR LA MESURE SEQUENTIELLE DE L'ÉMISSION ET/OU DE LA DIFFUSION VERS L'AVANT ET/OU DE LA LUMINANCE DE RÉFLEXION OU POUR LA MESURE SIMULTANÉE DE LA TRANSMISSION ET DE LA DIFFUSION VERS L'AVANT OU DE LA TRANSMISSION ET DE LA LUMINANCE DE RÉFLEXION D'UN ÉCHANTILLON*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) JOCH, Andreas, 48165 Münster, DE
SCHAEFER, Michael, 67122 Altrip, DE
PEIXOTO, Carlos Arthur Leaes, 09715-030 Sao Bernardo do Campo, BR
ETTMUELLER, Juergen, 67056 Ludiwgshafen, DE
ZIEGLER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
MOONEN, Pieter, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01N 33/44 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 446 259 B1**
G01N 27/00 ***G01N 21/47***
G01N 21/25 ***G01N 29/02***
B01L 3/00 ***G01H 11/02***
(25) En (26) En
(21) 10792732.9 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/040011 25.06.2010
(87) WO 2010/151780 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 220563 P
14.08.2009 US 234177 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON AKTIVIERTEN OBERFLÄCHENFIXIERTEN PFOSTEN ZUR BEURTEILUNG DER BIOFLÜSSIGKEITSRHEOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING ACTUATED SURFACE-ATTACHED POSTS FOR ASSESSING BIOFLUID RHEOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'UTILISER DES TIGES ACTIONNÉES FIXÉES EN SURFACE PERMETTANT L'ÉVALUATION DE LA RHÉOLOGIE D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) SUPERFINE, Richard, Chapel Hill, NC 27516, US
SPERO, Richard, Chasen, Chapel Hill, NC 27517, US
SHIELDS, Adam, Richard, Springfield, VA 22151, US
EVANS, Benjamin, Aaron, Chapel Hill, NC 27514, US
FISER, Briana, Lee, High Point, NC 27265, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/487 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 252 467 B1**
B01L 3/00
(25) En (26) En
(21) 17173886.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110106
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR EIN MESSZELLE*
• *HEATING SYSTEM FOR A MEASUREMENT CELL*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR UNE CELLULE DE MESURE*
(73) EXIAS Medical GmbH, Kratkystraße 2, 8020 Graz, AT
(72) SAUERBREY, Werner, 8041 Graz, AT
HINDINGER, Josef, 8010 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 359 961 B1**
B01L 3/00
(25) De (26) De
(21) 15785049.6 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) DE 2015/000493 09.10.2015
(87) WO 2017/059835 2017/15 13.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR PHASENTRENNUNG EINES FLÜSSIGEN GEMISCHS UND NACHFOLGENDER SEPARIERUNG EINES FLÜSSIGEN ÜBERSTANDS UND PHASENSEPARATOR FÜR DAS VERFAHREN*
• *METHOD FOR SEPARATING THE PHASES OF A LIQUID MIXTURE AND SUBSEQUENTLY SEPARATING A LIQUID SUPERNATANT AND PHASE SEPARATOR FOR THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE PHASE D'UN MÉLANGE LIQUIDE ET POUR LA SÉPARATION CONSÉCUTIVE D'UN SURNAGEANT LIQUIDE ET SÉPARATEUR DE PHASE POUR LE PROCÉDÉ*
(73) Scheiter, Oliver, An der Vogelrute 38, 59387 Ascheberg, DE
(72) Scheiter, Oliver, 59387 Ascheberg, DE

(74) Kayser, Christoph, et al, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Hesslerstraße 24, 59065 Hamm, DE

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***G01N 33/497*** (11) **2 887 066 B1**
G01N 33/58 ***A61B 5/083***
(25) Ja (26) En
(21) 13831608.8 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) JP 2013/072204 20.08.2013
(87) WO 2014/030650 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 JP 2012181922
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KOHLENHYDRATSTOFFWECHSELKAPAZITÄT*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR MEASURING CARBOHYDRATE METABOLISM ABILITY*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE MESURE DE L'APTITUDE À MÉTABOLISER LES HYDRATES DE CARBONE*
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-8535, JP
(72) INADA, Makoto, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
KUNIZAKI, Jun-ichi, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
TOBITA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
AKAMATSU, Suguru, Osaka-shi Osaka 5400021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 014 268 B1**
G05B 17/02 ***G05B 13/04***
C12M 1/36 ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 14741219.1 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063625 26.06.2014
(87) WO 2014/207166 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 EP 13173871
25.09.2013 EP 13185979
(54) • *VERFAHREN MIT HOHEM DURCHLAUF ZUM SCHNELLEN VORHERSAGEN DER RELATIVEN ZULAUFLEISTUNG EINER TAFEL VON PER KLONUNG VON EINER WIRTSZELLENPOPULATION ABGELEITETEN ZELLEN*
• *A METHOD OF DETERMINING OR PREDICTING A CHARACTERISTIC OF A CELL*
• *PROCÉDÉ RAPIDE ET À RENDEMENT ÉLEVÉ DE PRÉDICTION DE PERFORMANCES D'ÉCOULEMENT CONTINU D'UN PANNEAU DE CELLULES DÉRIVÉES PAR CLONAGE À PARTIR D'UNE POPULATION DE CELLULES HÔTES*
(73) Valitacell Limited, NIBRT, Fosters Ave, Mountain Merrion, Blackrock, Co. Dublin, IE
(72) THOMPSON, Ben, Sheffield South Yorkshire S8 8QJ, GB
JAMES, David, Sheffield South Yorkshire S11 9LN, GB
DAVIES, Sarah Louise, Stockport South Yorkshire SK2 7DJ, GB
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/747***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 38/17***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **2 411 806 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716431.1 (22) 24.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028491 24.03.2010
(87) WO 2010/111382 2010/39 30.09.2010
(30) 25.03.2009 US 411325
(54) • *VERBESSERUNG HETEROPHILER ANTIKÖRPER-IMMUNSENSORINTERFERENZ*
• *AMELIORATION OF HETEROPHILE ANTIBODY IMMUNOSENSOR INTERFERENCE*
• *AMÉLIORATION DE L'INTERFÉRENCE ANTICORPS HÉTÉROPHILE-IMMUNOCAPTEUR*
(73) Abbott Point Of Care, Inc., 400 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) CAMPBELL, John, Lewis, Emerson, Ottawa Ontario K0A 3M0, CA
OMAKOR, John, Emegbero, Stittsville Ontario K2S 1H9, CA
(74) Serravalle, Marco, et al, Marco Serravalle S.L. Carretera Playa San Juan Residence Marazul Bungalow A112, 38678 Adeje, ES

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 564 673 B1**
G01N 33/543 ***G01N 33/92***
(25) En (26) En
(21) 19178394.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 25.02.2015 JP 2015034951
(54) • *L-FABP-IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IN BESAGTEM VERFAHREN VERWENDETES TESTREAGENS*
• *L-FABP IMMUNOASSAY METHOD AND ASSAY REAGENT USED IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE L-FABP ET RÉACTIF D'ANALYSE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) Kobayashi, Koji, Tokyo 103-0027, JP
Matsumoto, Takuji, Tokyo 103-0027, JP
Yamamoto, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16755607.5 / 3 264 083

G01N 33/53 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 311 163 B1**
G01N 33/58 ***H04N 5/225***
G02B 6/06 ***G01N 21/64***
G01N 21/25
(25) En (26) En
(21) 16812574.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038220 17.06.2016
(87) WO 2016/205736 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182312 P
(54) • *MIKROPLATTENLESEGERÄT FÜR ELISA-TESTS*
• *MICRO-PLATE READER FOR ELISA TESTING*
• *LECTEUR DE MICRO-PLAQUE POUR ESSAI ELISA*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90077, US
BERG, Brandon, Chatsworth, California 91311, US
CORTAZAR, Bingen, Lake Forest, CA 92630, US
TSENG, Derek, Buena Park, California 90620, US
FENG, Steve Wei, Danville, California 94526, US
OZKAN, Haydar, Los Angeles, California 90034, US
GARNER, Omai, Culver City, California 90232, US
DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90024, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 425 398 B1**
G01N 33/569
(25) Ja (26) En
(21) 17760195.2 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008624 03.03.2017
(87) WO 2017/150733 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042707
(54) • *IMMUNCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
(72) SUZUKI Keita, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
KATO Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
IWAMOTO Hisahiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/552***

G01N 33/551 → (51) ***G01N 33/552***

(51) ***G01N 33/552*** (11) **3 276 350 B1**
G01N 33/551 ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 17191779.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 22.06.2012 US 201261663293 P
(54) • *HUMANER FAKTOR XIII ALS NORMALISIERUNGSKONTROLLE FÜR IMMUNOASSAYS*

- *HUMAN FACTOR XIII AS A NORMALIZATION CONTROL FOR IMMUNOASSAYS*
- *FACTEUR XIII HUMAIN EN TANT QUE COMMANDE DE NORMALISATION POUR DES DOSAGES IMMUNOLOGIQUES*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) KING, David, Benicia, CA 94510, US
LINK, William F., El Cerrito, CA 94530, US
DEL ROSARIO, Renato, Benecia, CA 94510, US
LEOS, Michael, Fairfield, CA 94534, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13806909.1 / 2 864 787

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 008 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732281.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) GB 2014/000234 13.06.2014
(87) WO 2014/199115 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 GB 201310691
(54) • *ASSAY UND VERFAHREN*
• *ASSAY AND METHOD*
• *ANALYSE ET PROCÉDÉ*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) HARRIS, Stephen James, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
COATES, Matthew, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
GIBBS, Matthew Ronald, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/574*** ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** (11) **3 364 192 B1** ***C12N 15/12*** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 18165476.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 02.06.2014 SG 102014402829Q
(54) • *DIAGNOSE- UND THERAPIEWERKZEUG FÜR KREBS*
• *A DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TOOL FOR CANCER*
• *OUTIL DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER*
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) CHAKRABORTY, Sayan, Singapore 13867, SG
HONG, Wanjin, Singapore 13867, SG
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(62) 15802416.6 / 3 149 483

G01N 33/58 → (51) ***A61K 49/00***

G01N 33/58 → (51) ***C07D 417/12***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/497***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/53*** ***G01N 33/558*** (11) **2 067 045 B1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 07815265.9 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) AU 2007/001449 28.09.2007
(87) WO 2008/037026 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 AU 2006905393
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL AN CD4+ T-ZELLEN UND KIT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CD4+ T-CELL COUNT AND KIT THEREFOR*
• *PROCEDE DU COMPTAGE DES LYMPHOCYTES T, CD4+ ET COFFRET POUR LEDIT PROCEDE*
(73) The Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, Alfred Medical Research and Education Precinct, Commercial Road, Melbourne, VIC 3001, AU
(72) ANDERSON, David, Andrew, Brunswick, VIC 3056, AU
LLOYD, Robyn, Elizabeth, Albert Park, VIC 3206, AU
CROWE, Suzanne, Mary, South Yarra, VIC 3141, AU
GARCIA, Mary, Louise, North Fitzroy, VIC 3068, AU
LANDAY, Alan, Lee, River Forest, IL 60305, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **2 791 676 B1**
(25) En (26) En
(21) 12857141.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) CA 2012/001157 17.12.2012
(87) WO 2013/086624 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576168 P
09.03.2012 CA 2771621
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER*
• *METHODS FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Telo Genomics Holdings Corp., MaRs Centre, South Tower 101 College Street, Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) MAI, Sabine, Winnipeg, Manitoba R3N 1M9, CA
GARCIA, Angeles, Kingston, Ontario K7K 5S3, CA
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 161 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731900.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064242 24.06.2015
(87) WO 2015/197683 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14173757
(54) • *DIAGNOSEVERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS DER MANIPULATION DES MUSKELWACHSTUMS BEI EINEM HAUSTIER*
• *DIAGNOSTIC METHOD FOR THE DETECTION OF THE MANIPULATION OF MUSCLE GROWTH IN A DOMESTIC ANIMAL*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION DE LA MANIPULATION DE LA CROISSANCE MUSCULAIRE CHEZ UN ANIMAL DOMESTIQUE*
(73) Stichting Kwaliteitsgarantie Vleeskalversector, Laan van Vollenhove, 3229, 3706 AR Zeist, NL
(72) VAN DER WEG, Cornelis Peter Van, NL-3706 AR Zeist, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***G01N 33/68*** ***A61K 31/166*** ***A61P 13/12*** (11) **3 377 908 B1** ***A61K 31/439*** ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 16809582.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062075 15.11.2016
(87) WO 2017/087409 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562257089 P
(54) • *BIOMARKER VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKER OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEUR DE MALADIE POLYKYSTIQUE DES REINS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BUKANOV, Nikolai, Bridgewater, New Jersey 08807, US
MORENO, Sarah, Bridgewater, New Jersey 08807, US
WEEDEN, Timothy E., Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 472 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733406.7 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064970 19.06.2017
(87) WO 2017/216387 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 EP 16174910
(54) • *ZIRKULIERENDES ANGIOPOIETIN-2 (ANG-2) ZUR VORHERSAGE DES ERNEUTEN AUFTRETENS VON VORHOFFLIMMERN*
• *CIRCULATING ANGIOPOIETIN-2 (ANG-2) FOR THE PREDICTION OF RECURRENCE OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *CIRCULATION D'ANGIOPOIÉTINE-2 (ANG-2) POUR LA PRÉDICTION DE LA RÉCURRENCE DE FIBRILLATION AURICULAIRE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ANDRES, Herbert, 82377 Penzberg, DE
BLOCK, Dirk, 83673 Bichl, DE
KARL, Johann, 82380 Peissenberg, DE
KASTNER, Peter, 82418 Murnau am Staffelsee, DE

WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
LATINI, Roberto, 20129 Milano, IT
MASSON, Serge, 20900 Monza, IT
ZIEGLER, André, 4448 Laeufelfingen, CH
KAISER, Edelgard, 6333 Hünenberg See, CH
PALME, Stefan, 83673 Bichl, DE
THOMAS, Markus, 79618 Rheinfelden, DE
BARLERA, Simona, 21049 Tradate, IT
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07C 217/08***

G01N 33/68 → (51) ***C07F 9/09***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/94 → (51) ***C07K 16/44***

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 3/00*** (11) **2 182 367 B1** ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09174610.7 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2010
(30) 31.10.2008 JP 2008282351
(54) • *Probenanalysegerät, Verfahren zur Anzeige von Reagenzinformationen und Computerprogrammprodukt*
• *Sample analyzer, reagent information displaying method and computer program product*
• *Analyseur d'échantillons, procédé d'affichage d'informations de réactif et produit de programme informatique*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Kondou, Keitarou, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20182245.9

G01N 35/00 → (51) ***A01N 1/02***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 21/25*** (11) **2 419 743 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 10713295.3 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) CH 2010/000094 09.04.2010
(87) WO 2010/118541 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 EP 09157910
(54) • *OPTISCHES ERKENNUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER rtPCR-REAKTION*
• *OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR MONITORING rtPCR REACTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE (ACP) EN TEMPS RÉEL*
(73) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE
(72) KOLESNYCHENKO, Aleksey, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Jorrit, E., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VERSLEEGERS, Jozef, C., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Michiel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HADDEMAN, Theodoor, B., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
STROUCKEN, Louis, 5591EL Heeze, NL
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/00*** (11) **2 339 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196450.0 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 28.12.2009 JP 2009296836
(54) • *Probenverarbeitungsvorrichtung und Probenregaltransportverfahren*
• *Sample processing apparatus and sample rack transporting method*
• *Appareil de traitement d'échantillons et procédé de traitement de portoir d'échantillons*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Tatsutani, Hiroo, Hyogo 651-0073, JP
Asahara, Tomoyuki, Hyogo 651-0073, JP
Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 912 474 B1**
(25) It (26) En
(21) 13820899.6 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/059618 24.10.2013
(87) WO 2014/064641 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 IT MI20121803
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER DOSIERUNG KLEINER FLÜSSIGKEITSMENGEN MITTELS EINER RESONANTEN NADEL UND RESONANTE NADEL FÜR DIESEN ZWECK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND CONTROLLING THE DOSAGE OF SMALL QUANTITIES OF FLUID BY MEANS OF A RESONATING NEEDLE, AND RESONATING NEEDLE SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE ET DE COMMANDE DE DOSAGE DE PETITE QUANTITÉ DE FLUIDE AU MOYEN D'UNE AIGUILLE RÉSONANTE ET AIGUILLE RÉSONANTE APPROPRIÉE POUR CE BUT*
(73) Technogenetics Holdings S.R.L., Corso Vittorio Emanuele II 15, 20122 Milano, IT
(72) DUGLIO, Franco, I-20070 Vizzolo Predabissi (MI), IT
CAVALLARI, Adolfo, I-81100 Caserta, IT
MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***G01N 35/10*** ***B01D 15/18*** ***G01N 1/40*** (11) **3 499 242 B1** ***G01N 30/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18209874.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761981
(54) • *EXTRAKTIONSEINHEIT UND ANALYSESYSTEM EINER FLÜSSIGEN PROBE UNTER EINSATZ DIESER EXTRAKTIONSEINHEIT*
• *EXTRACTION UNIT AND SYSTEM FOR ANALYSING A LIQUID SAMPLE USING SAID EXTRACTION UNIT*
• *UNITÉ D'EXTRACTION ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON LIQUIDE EMPLOYANT LADITE UNITÉ D'EXTRACTION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RICOUL, Florence, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, FR
FAIN, Bruno, 38100 GRENOBLE, FR
PELISSON, Roland, 38660 LA TERRASSE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 1/22***

(51) ***G01P 1/02*** ***G01P 3/488*** ***G01R 33/07*** (11) **2 889 628 B1** ***G01D 11/24*** ***G01R 33/00***
(25) En (26) En
(21) 14200643.6 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310749585
(54) • *Hallsensorvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür*
• *Hall sensor device and manufacturing method thereof*
• *Dispositif de capteur de Hall et son procédé de fabrication*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Wu, Tianshun, Pudong Xinqu Shanghai 201202, CN
Huang, Chengwei, Hongkou Zone Shanghai 200434, CN
Xu, Xiaochi, Changning Zone Shanghai 200051, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01P 3/44 → (51) ***G01M 13/04***

G01P 3/488 → (51) ***F16D 65/12***

G01P 3/488 → (51) ***G01P 1/02***

(51) ***G01P 5/01*** ***G01F 1/32*** (11) **3 100 057 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706870.1 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050194 28.01.2015
(87) WO 2015/114251 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 FR 1450676
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FORTBEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS IM VERHÄLTNIS ZU EINEM OBJEKT*
• *DEVICE FOR MEASURING THE TRAVELLING SPEED OF A FLUID IN RELATION TO AN OBJECT*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA VITESSE DE DEPLACEMENT D'UN FLUIDE PAR RAPPORT A UN OBJET*

(73) Polyvionics, 13 rue de Plélo, 75015 Paris, FR
(72) QUERRY, Stéphane Luc Sébastien, F-75015 Paris, FR

G01P 13/00 → (51) ***E03D 5/10***

G01P 13/00 → (51) ***G01F 1/05***

G01P 13/02 → (51) ***F03D 17/00***

G01P 15/125 → (51) ***B81B 3/00***

G01P 21/00 → (51) ***F03D 17/00***

(51) ***G01Q 60/32*** ***H03D 5/00*** (11) **2 980 590 B1** G01Q 10/06
(25) Ja (26) En
(21) 14774604.4 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/001198 04.03.2014
(87) WO 2014/155983 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070575
(54)
- *SIGNALERKENNUNGSSCHALTUNG UND RASTERSONDENMIKROSKOP*
- *SIGNAL DETECTION CIRCUIT AND SCANNING PROBE MICROSCOPE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE SIGNAL ET MICROSCOPE-SONDE À BALAYAGE*

(73) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1164, JP
(72) FUKUMA, Takeshi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1164, JP
MIYATA, Kazuki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0919, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G01R 1/22*** ***G01R 15/12*** ***G01R 15/16*** ***G01R 19/00*** (11) **3 450 995 B1** ***G01R 15/14*** ***G01R 15/20*** ***G01R 19/25***
(25) En (26) En
(21) 18180921.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695542
(54)
- *KALIBRIERSYSTEM FÜR SPANNUNGS-MESSVORRICHTUNGEN*
- *CALIBRATION SYSTEM FOR VOLTAGE MEASUREMENT DEVICES*
- *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE POUR DISPOSITIFS DE MESURE DE LA TENSION*

(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G01R 13/02*** (11) **3 112 882 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177129.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187117 P
03.06.2016 US 201615172541
(54)
- *AUTOMATISCHER FREQUENZ-VORTEILER*
- *AUTOMATIC FREQUENCY PRESCALER*
- *CIRCUIT DE DIVISION DE FRÉQUENCE AUTOMATIQUE*

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US
(72) Smith, Patrick A., Beaverton, OR 97006, US
Kelly, David L., Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 15/00 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 15/04*** ***G01R 15/06*** ***G01R 15/16*** (11) **3 101 434 B1** ***G01R 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15743271.7 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051127 16.01.2015
(87) WO 2015/115213 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014017539
(54)
- *BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGSMESS-VORRICHTUNG*
- *NON-CONTACT VOLTAGE MEASURING APPARATUS*
- *APPAREIL DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT*

(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OGIMOTO, Mao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) ***G01R 15/04*** ***H01C 1/16*** ***H02M 1/42*** ***H01G 4/40*** (11) **3 264 109 B1** ***H01C 13/02*** ***H01G 4/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178788.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1656290
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG*
- *ELECTRICAL INSULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ISOLATION ELECTRIQUE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MOLLIER, Christophe, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
CAOUS, Philippe, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
QUINTANA DELGADO, Sebastian, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01R 15/06 → (51) ***G01R 15/04***

G01R 15/12 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/12 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/14 → (51) ***G01R 15/04***

G01R 15/16 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/16 → (51) ***G01R 15/04***

(51) ***G01R 15/20*** ***H02M 1/00*** (11) **2 981 834 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716262.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/056483 31.03.2014
(87) WO 2014/161826 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013103350
(54)
- *STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUM WANDELN EINES IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER FLIESSENDEN LEITERSTROMS IN EIN AUSGANGSSIGNAL*
- *CURRENT TRANSFORMER AND METHOD FOR CONVERTING A CONDUCTOR CURRENT FLOWING IN AN ELECTRICAL CONDUCTOR TO AN OUTPUT SIGNAL*
- *TRANSFORMATEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN COURANT CIRCULANT DANS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE EN UN SIGNAL DE SORTIE*

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) GERKENS, Michael, 33617 Bielefeld, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01R 15/20 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 19/10***

(51) ***G01R 19/00*** (11) **2 944 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 14001713.8 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54)
- *Impedanzanpassungselement für Spannungs- und/oder Strommessvorrichtungen*
- *Impedance matching element for voltage and/or current sensing devices*
- *Élément d'adaptation d'impédance pour la tension et/ou les dispositifs de détection de courant*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Sevcik, Bretislav, 628 00 Brno, CZ
Velesik, Petr, 602 00 Brno, CZ
Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 15/00*** ***G01R 33/07*** ***G01R 15/12*** (11) **3 290 932 B1** ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09***
(25) Zh (26) En
(21) 16785878.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/079850 21.04.2016
(87) WO 2016/173447 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 CN 201510201290
(54)
- *INTEGRIERTER STROMSENSOR MIT MAGNETORESISTIVEM Z-ACHSEN-GRADIOMETER UND LEITUNGSRAHMENSTROM*

- *INTEGRATED CURRENT SENSOR USING Z-AXIS MAGNETORESISTIVE GRADIOMETER AND LEAD FRAME CURRENT*
- *CAPTEUR DE COURANT INTÉGRÉ UTILISANT UN GRADIOMÈTRE MAGNÉTORÉSISTIF D'AXE Z ET UN COURANT DE GRILLE DE CONNEXION*

(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 19/00 → (51) ***H02H 3/18***

(51) ***G01R 19/10*** ***H01H 83/02*** (11) **2 815 244 B1** ***G01R 15/20***
(25) En (26) En
(21) 13713708.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/033248 21.03.2013
(87) WO 2013/151792 2013/41 10.10.2013
(30) 04.04.2012 US 201213439094
04.04.2012 US 201213439074
(54)
- *DIFFERENZIELLER STROMSENSOR MIT HOHER GENAUIGKEIT FÜR ANWENDUNGEN WIE ERDSCHLUSSUNTERDRÜCKER*
- *HIGH ACCURACY DIFFERENTIAL CURRENT SENSOR FOR APPLICATIONS LIKE GROUND FAULT INTERRUPTERS*
- *CAPTEUR DE COURANT DIFFÉRENTIEL À HAUTE PRÉCISION POUR APPLICATIONS TELLES QUE DES INTERRUPTEURS DE FUITE À LA TERRE*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FRIEDRICH, Andreas, P., F-74370 Metz-Tessy, FR
FOLETTO, Andrea, F-74940 Annecy le Vieux, FR
SCHELLER, P., Karl, New Hampshire 03820, US
TAYLOR, William, P., New Hampshire 03031, US
DOOGUE, Michael, C., Bedford, NH 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G01R 19/14 → (51) ***H02H 3/18***

(51) ***G01R 19/165*** ***G06F 1/16*** (11) **3 014 288 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13887623.0 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/048774 28.06.2013
(87) WO 2014/209397 2014/53 31.12.2014
(54)
- *STROMDETEKTORSCHALTUNG*
- *A POWER DETECTOR CIRCUIT*
- *CIRCUIT DÉTECTEUR D'ÉNERGIE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAIDER, Nazar, Fremont, California 94539, US
RUSTAM, Hendra, Santa Clara, California 95051, US
SINGH, Guneet, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 19/165 → (51) ***G05B 19/05***

G01R 19/25 → (51) ***G01L 1/24***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 1/22***

(51) ***G01R 21/10*** ***H04B 1/40*** (11) **1 710 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 06007063.8 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(30) 07.04.2005 JP 2005110867
(54)
- *Mehrband-Hochfrequenz-Schaltung*
- *Multi-band high-frequency circuit*
- *Circuit haute fréquence multibandes*

(73) HITACHI METALS, LTD., 2-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) Fukamachi, Keisuke, Kumagaya-shi Saitama-ken, JP
Kemmochi, Shigeru, Kumagaya-shi Saitama-ken, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01R 25/02 → (51) ***H03D 7/14***

G01R 25/04 → (51) ***H03D 7/14***

G01R 27/00 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 27/14 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 27/26*** ***G06F 3/041*** (11) **3 514 553 B1** ***G06F 3/044***
(25) Zh (26) En
(21) 17919645.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/111899 20.11.2017
(87) WO 2019/095377 2019/21 23.05.2019
(54)
- *DIFFERENZSCHALTUNG, KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSDETEKTOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *DIFFERENTIAL CIRCUIT, CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH DETECTION APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
- *CIRCUIT DIFFÉRENTIEL, CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, APPAREIL DE DÉTECTION TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
YUAN, Guangkai, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01R 29/24 → (51) ***G01N 15/12***

G01R 29/24 → (51) ***H03M 3/00***

(51) ***G01R 31/00*** ***H02S 50/00*** (11) **3 428 663 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893601.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2016/085019 25.11.2016
(87) WO 2017/154277 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044780
(54)
- *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *INSPECTION DEVICE, CONTROL METHOD FOR SAME, AND CONTROL PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI, ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MISUMI, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SANO, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01R 31/01 → (51) ***G01R 31/64***

G01R 31/08 → (51) ***G01V 1/20***

(51) ***G01R 31/12*** ***G01R 27/00*** ***G01R 27/14*** ***G01R 31/385*** (11) **3 012 644 B1** ***G01R 31/36*** ***G01R 27/02***
(25) Ko (26) En
(21) 14835375.8 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) KR 2014/007258 06.08.2014
(87) WO 2015/020420 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201313961834
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINES BATTERIEPACKS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING INSULATION RESISTANCE OF BATTERY PACK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE D'ISOLEMENT D'UNE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BOBER, Greg, Saint Clair Shores, Michigan 48080-3838, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/14 → (51) ***G01K 3/00***

(51) ***G01R 31/30*** (11) **2 503 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160380.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(30) 24.03.2011 US 201113071025
(54)
- *Auswählbare Schwellenresetschaltung*
- *Selectable threshold reset circuit*
- *Circuit de réinitialisation ayant un seuil sélectionnable*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Edwards, William E., Ann Arbor, MI Michigan 48103, US
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/333***

(51) ***G01R 31/333*** (11) **3 164 726 B1**
H01H 9/00 ***G01R 31/327***
G01R 31/62
(25) De (26) De
(21) 15732674.5 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064714 29.06.2015
(87) WO 2016/001151 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 AT 504582014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES STUFENSCHALTERS EINES TRANSFORMATORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING A TAP CHANGER OF A TRANSFORMER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN COMMUTATEUR À GRADINS D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) RÄDLER, Michael, 6833 Klaus, AT
UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 565 652 B1**
G01R 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 11774893.9 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059756 20.04.2011
(87) WO 2011/136110 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010103867
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*
• *VOLTAGE MEASUREMENT DEVICE FOR ASSEMBLED BATTERY*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION POUR BATTERIE ASSEMBLÉE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) ISHIKAWA, Satoshi, Shizuoka, JP
SAIGO, Tsutomu, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 113 277 B1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15774465.7 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/058389 19.03.2015
(87) WO 2015/151848 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 JP 2014075793
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY STATE DETECTION DEVICE AND SECONDARY BATTERY STATE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) IWANE, Noriyasu, Tokyo 100-8322, JP
TAKASHIMA, Naoya, Tokyo 100-8322, JP
MITSUYAMA, Taiji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/12***

G01R 31/36 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G01R 31/367*** (11) **3 499 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210960.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 KR 20170173823
02.10.2018 KR 20180117767
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING STATE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'UNE BATTERIE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Tae Won, 16678 Gyeonggi-do, KR
SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/385 → (51) ***G01R 31/12***

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 575 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175888.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 IT 201800005810
(54) • *SELBSTTESTSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *A SELF-TEST CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE, VEHICLE AND METHOD*
• *CIRCUIT DE TEST AUTOMATIQUE, DISPOSITIF CORRESPONDANT, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PENNISI, Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), IT
BENDOTTI, Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), IT
POLETTO, Vanni, I-20151 Milano, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G01R 31/50*** (11) **3 385 731 B1**
(25) De (26) De
(21) 18151113.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106814
(54) • *MESSVORRICHTUNG FÜR ERDFEHLERSTRÖME*
• *MEASURING DEVICE FOR GROUND FAULT CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT DE FUITE À LA TERRE*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
(72) Fischer, Andreas, 54316 Hockweiler, DE
Grommes, Alex, 54329 Konz, DE
Stüber, Peter Fabian, 54317 Morscheid, DE
Moos, Thomas, 53293 Trier, DE
Müllenbach, Hans-Peter, 54516 Flußbach, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01R 31/62 → (51) ***G01L 1/24***

G01R 31/62 → (51) ***G01R 31/333***

(51) ***G01R 31/64*** (11) **3 260 873 B1**
G01R 31/01 ***G06K 7/10***
H02J 3/16 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 17174518.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 22.06.2016 US 201615189982
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KONDENSATORBÄNKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING CAPACITOR BANKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BATTERIES DE CONDENSATEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Niskayuna, NY New York 12309, US
BULUMULLA, Selaka Bandara, Niskayuna, NY New York 12309, US
TAN, Daniel Qi, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 336 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204733.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) Burssens, Jan-Willem, 2022 Bevaix, CH
Hiligsmann, Vincent, 2022 Bevaix, CH
Barbut, Lucian, 2022 Bevaix, CH
Huber Lindenberger, Samuel, 2022 Bevaix, CH
Schott, Christian, 2022 Bevaix, CH
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18199821.2 / 3 477 323

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 441 778 B1**
G01D 11/24
(25) De (26) De

(21) 18179518.8 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017213713
(54) • *MAGNETFELDSENSOR*
• *MAGNETIC FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Wahler, Torsten, 78073 Bad Dürrheim, DE
Hug, Klaus, 78727 Oberndorf, DE
Frosch, Karl, 78532 Tuttlingen, DE

G01R 33/00 → (51) ***G01P 1/02***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 33/032 → (51) ***C21D 9/46***

G01R 33/07 → (51) ***G01P 1/02***

G01R 33/07 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 33/09*** ***H01L 43/08*** G01R 33/02 (11) **2 752 675 B1** ***H01L 43/12***
(25) Zh (26) En
(21) 12826813.3 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) CN 2012/080607 27.08.2012
(87) WO 2013/029512 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 CN 201110251904
(54) • *DREIACHSIGER MTJ-MAGNETFELDSENSOR UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MTJ THREE-AXIS MAGNETIC FIELD SENSOR AND ENCAPSULATION METHOD THEREOF*
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE À AXE TRIPLE MTJ ET SON PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION*
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road, Free Trade Zone Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) LEI, Xiaofeng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
ZHANG, Xiaojun, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
LI, Wei, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
XUE, Songsheng, Zhangjiagang Jiangsu 215600, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01R 33/09 → (51) ***G01R 19/00***

(51) ***G01R 33/28*** ***G01R 33/38*** G01R 33/48 (11) **2 034 889 B1** ***A61B 5/055*** A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 07719993.3 (22) 20.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) CA 2007/001077 20.06.2007
(87) WO 2007/147233 2007/52 27.12.2007
(30) 20.06.2006 US 805241 P
(54) • *DREHBARER MRT-SCANNER FÜR DIAGNOSTISCHE UND CHIRURGISCHE BILDGEBUNGSANWENDUNGEN*
• *ROTATABLE MRI SCANNER FOR DIAGNOSTIC AND SURGICAL IMAGING APPLICATIONS*
• *SCANNER IRM ROTATIF POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUES ET CHIRURGICALES*
(73) IMRIS Inc., 5101 Shady Oak Road, Minnetonka, MN 55343, US
(72) GRAVES, David, Winnipeg, Manitouba R3T 1N5, CA
SAUNDERS, John, Winnipeg, Manitouba R3T1N5, CA
KLIMENKO, Gord, Winnipeg, Manitouba R3T 1N5, CA
LENTZ, Tony, Winnipeg, Manitouba R1A 1P7, CA
YU, Hong, Winnipeg, Manitouba R3T 1N5, CA
LI, Jonathan, Winnipeg, Manitouba R3T 1N5, CA
SCHELLENBERG, James, Winnipeg, MB R2M 5N7, CA
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) ***G01R 33/34*** ***H01F 6/00*** (11) **2 613 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198024.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 JP 2012001237
(54) • *Supraleitende HF-Spule und Verfahren zu seiner Einrichtung*
• *Superconducting RF coil assembly and method of setting up the same*
• *Bobine RF supraconductrice et sa configuration*
(73) JEOL LTD., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) Tsuji, Shigenori, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Hobo, Fumio, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Tanaka, Ryoji, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
Suematsu, Hiroto, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/38 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/483*** (11) **3 047 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766223.3 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IB 2014/064186 02.09.2014
(87) WO 2015/036895 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878289 P
(54) • *MRI UNTER VERWENDUNG EINER MODIFIZIERTEN DIXONSEQUENZ MIT REDUKTION VON FOLD-OVER-ARTEFAKTEN*
• *MRI USING A MODIFIED DIXON SEQUENCE WITH REDUCTION OF FOLD-OVER ARTIFACTS*
• *IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) UTILISANT UNE SÉQUENCE DIXON MODIFIÉE AVEC UNE RÉDUCTION DES ARTÉFACTS DE REPLIEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) PEDROSA, Ivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MADHURANTHAKAM, Ananth, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROV, Ivan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***G01R 33/56*** ***G01R 33/561*** (11) **3 023 805 B1** ***G01R 33/565***
(25) En (26) En
(21) 14194280.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Erkennung und Abschwächung von Phasencodierungs-Ghosting in MRT*
• *Phase-encode ghosting detection and mitigation in MRI*
• *Détection et atténuation de fantomisation de modulation de phase en IRM*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hilbert, Tom, 1018 Lausanne, CH
Krüger, Gunnar, Watertown-Boston, MA 02474, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/56***

G01S 1/02 → (51) ***H01Q 5/385***

(51) ***G01S 1/20*** ***G01S 5/10*** (11) **3 250 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823900.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/067400 22.12.2015
(87) WO 2016/122812 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107627 P
(54) • *OTDOA (OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL)-ORTUNGSVERBESSERUNG DURCH VERWENDUNG VON HETEROGENEN REFERENZSIGNALEN*
• *OTDOA (OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL) POSITIONING ENHANCEMENT BY USING HETEROGENEOUS REFERENCE SIGNALS*
• *AMÉLIORATION DU POSITIONNEMENT OTDOA (DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE OBSERVÉE) À L'AIDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE HÉTÉROGÈNES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, RU
TANG, Yang, Santa Clara, CA 95054, US
YU, Zhibin, Santa Clara, CA 95054, US
BASHAR, Shafi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 1/48 → (51) ***H01Q 5/385***

(51) ***G01S 3/14*** ***G01S 3/74*** (11) **3 339 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205851.5 (22) 21.12.2016

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR PEILUNG UND PEILUNGSANTENNENEINHEIT*
• *METHOD FOR DIRECTION FINDING AND DIRECTION FINDER*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGONIOMÉTRIE ET RADIOGONIOMÈTRE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Stein, Moritz, 85586 Poing, DE
Meyer, Christoph, 80634 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01S 3/46 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 3/48 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 3/74 → (51) ***G01S 3/14***

G01S 3/786 → (51) ***G01S 17/66***

(51) ***G01S 5/00*** ***G01S 7/02*** ***G01S 13/91*** (11) **3 489 709 B1** ***G01S 13/78***
(25) En (26) En
(21) 17203514.9 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN MODUS-S-ADRESSENZUWEISUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC MODE S ADDRESS ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION D'ADRESSES MODE S DYNAMIQUE*
(73) FREQUENTIS COMSOFT GmbH, Wachhausstraße 5a, 76227 Karlsruhe, DE
(72) HAUSWALD, Scott, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 5/00 → (51) ***H04W 12/08***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 88/06***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 12/08***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***G01S 5/04*** ***G01S 3/46*** ***H04W 64/00*** (11) **2 919 031 B1** ***G01S 3/48***
(25) En (26) En
(21) 15156221.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953125 P
30.05.2014 US 201414291863
(54) • *Positionierung mittels stufenweiser Antennenverwendung*
• *Locationing via staged antenna utilization*
• *Localisation par l'intermédiaire de l'utilisation d'antennes étagées*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) RAJAKARUNANAYAKE, Yasantha, San Ramon, CA California 94582, US
ERCEG, Vinko, Cardiff, CA California 92007, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G01S 5/10 → (51) ***G01S 1/20***

G01S 5/16 → (51) ***F41G 5/08***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 3/08***

(51) ***G01S 7/00*** ***G01S 7/52*** ***G16H 40/40*** (11) **2 852 849 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13730350.9 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/053788 10.05.2013
(87) WO 2013/175337 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650241 P
(54) • *EINSTELLUNG EINER ULTRASCHALLBILDANZEIGE FÜR EIN FERNANZEIGEENDGERÄT*
• *ULTRASOUND IMAGE DISPLAY SET-UP FOR REMOTE DISPLAY TERMINAL*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ULTRASONORE POUR TERMINAL D'AFFICHAGE À DISTANCE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RUST, David, 5656 AE Eindhoven, NL
THIELE, Karl Erhard, 5656 AE Eindhoven, NL
BRADLEY, Kevin, 5656AE Eindhoven, NL
CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20173371.4

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 7/41*** (11) **2 942 638 B1** ***G01S 13/90***
(25) En (26) En
(21) 15165444.9 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097644
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSSTELLENINFORMATIONEN, ÄNDERUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MEASURING POINT INFORMATION PROVIDING DEVICE, CHANGE DETECTION DEVICE, METHODS THEREOF, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POINT DE MESURE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGEMENT, PROCÉDÉS CORRESPONDANTS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Murata, Minoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 7/40*** ***G01S 13/88*** (11) **2 960 672 B1** ***G01S 13/34*** ***G01S 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15170178.6 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201414316176
(54) • *EINSTELLBARE SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FMCW-RADAR ZUR HÖHENMESSUNG*
• *ADJUSTABLE SELF-INTERFERENCE CANCELLATION IN AN FMCW RADAR ALTIMETER*
• *ALTIMÈTRES RADAR À ONDES CONTINUES MODULÉES EN FRÉQUENCE COMPRENANT UNE ANNULATION D'AUTO-INTERFÉRENCE AJUSTABLE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FERGUSON, Paul David, Morristown, NJ 07962-2245, US
POS, Marc, Morristown, NJ 07962-2245, US
TINSLEY, Robert Jason, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01S 7/03 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01S 7/28*** (11) **3 114 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 15707974.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054678 05.03.2015
(87) WO 2015/132361 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 EP 14445004
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM*
• *A TRANSMITTER-RECEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Acconeer AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) ÄRLELID, Mats, S-216 22 Limhamn, SE
CHOUVAEV, Denis, S-169 52 Solna, SE
EGARD, Mikael, S-226 51 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/931*** (11) **3 483 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201071.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *RADAREINHEIT MIT EINGEBAUTEM SELBSTTEST*
• *RADAR UNIT HAVING A BUILT-IN SELF-TEST*
• *UNITÉ RADAR DOTÉ D'UN TEST AUTOMATIQUE INTÉGRÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 7/42 → (51) ***G01S 13/72***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 7/486*** ***G01S 17/10*** (11) **3 370 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305222.6 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *BEREICHS- UND PARAMETEREXTRAKTION MIT VERARBEITETEN, AUS EINEM FLUGZEITSENSOR ERZEUGTEN HISTOGRAMMEN ÜBERSPRECHUNGSKORREKTUR*
• *RANGE AND PARAMETER EXTRACTION USING PROCESSED HISTOGRAMS GENERATED FROM A TIME OF FLIGHT SENSOR - CROSSTALK CORRECTION*
• *EXTRACTION DE PARAMÈTRE ET DE PLAGE AU MOYEN D'HISTOGRAMMES TRAITÉS GÉNÉRÉS PAR LA CORRECTION DE DIAPHONIE D'UN CAPTEUR DE DURÉE DE VOL*
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) LEE, Sam, Edinburgh, EH11 1DB, GB
BAXTER, Donald, Stirling, FK7 8PZ, GB
MCLEOD, Stuart, Edinburgh EH12 8QF, GB
MELLOT, Pascal, Lans en vercors, 38250, FR
MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB
(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/48***

G01S 7/499 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **2 781 929 B1** ***B06B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 14160189.8 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013055837
(54) • *Diagnostische harmonische Gewebe-Ultraschallbildgebungsvorrichtung mit verbesserten Anregungspulsen*
• *Ultrasound diagnostic tissue harmonic imaging apparatus with improved drive pulses*
• *Appareil diagnostique ultrasonore à impulsions d'excitation améliorées pour l'imagerie de tissu harmonique*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Taniguchi, Tetsuya, Tokyo 100-7015, JP
(74) Higgs, Jonathan, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** ***A61B 8/14*** (11) **2 955 540 B1** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15169441.1 (22) 07.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2015
(30) 08.03.2007 KR 20070022982
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD OF FORMING ULTRASOUND IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À ULTRASONS PERMETTANT DE FORMER DES IMAGES ULTRASONORES*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
(72) Kim, Sung Yun, Gangwon-do, KR
Kim, Jong Sik, Gangwon-do, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE
(62) 08004218.7 / 1 967 867

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 213 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798209.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/058378 30.10.2015
(87) WO 2016/067253 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072801 P
(54) • *KOMPRESSIVE ERFASSUNG BEI DER ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *COMPRESSIVE SENSING IN FORMING ULTRASOUND IMAGES*
• *DÉTECTION COMPRESSIVE DANS LA FORMATION D'IMAGES PAR ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBERT, Jean-luc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/04*** ***G01S 15/88*** ***E05F 15/73*** (11) **3 230 763 B1** ***G01S 15/87*** ***E05F 15/43***
(25) De (26) De
(21) 15804741.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078343 02.12.2015
(87) WO 2016/091677 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014118318
(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS IN EINEM ÖFFNUNGSBEREICH EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN AN OPENING REGION OF A DOOR OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET DANS UNE ZONE D'OUVERTURE D'UNE PORTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FRAPSAUCE, Alice, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 11/12 → (51) ***F41G 5/08***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/66 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 13/72*** ***G01S 7/02*** G01S 5/02 (11) **3 505 957 B1** ***G01S 7/42*** G01S 13/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213873.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 FR 1701382
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTION, CHARAKTERISIERUNG UND NACHVERFOLGUNG VON MEHREREN ZIELEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *TREATMENT METHOD FOR MULTI-TARGET DETECTION, CHARACTERISATION AND TRACKING AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT POUR LA DETECTION, LA CARACTERISATION ET LE SUIVI MULTI-CIBLES ET DISPOSITIF ASSOCIE*
(73) Avantix, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
(72) BOURGOIN, Hugo, 13100 Aix en Provence, FR
COURTAT, Thomas, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01S 13/78 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 13/88 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/90*** ***G06T 3/00*** (11) **3 418 770 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893457.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/057290 09.03.2016
(87) WO 2017/154125 2017/37 14.09.2017
(54) • *RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR*
• *SYNTHETIC-APERTURE-RADAR SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUTA, Tetsuro, Tokyo 100-8310, JP
TAKAHASHI, Katsumi, Tokyo 100-8310, JP

OZAKI, Atsuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 13/90 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 5/00***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/02*** ***G01S 15/02*** ***G01S 13/86*** G01S 13/42 (11) **3 098 625 B1** ***G01S 15/931*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/87*** G01S 15/86
(25) En (26) En
(21) 16170511.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107464
11.12.2015 JP 2015242372
(54) • *RADARVORRICHTUNG UND INTERFERENZVORBEUGUNGSVERFAHREN*
• *RADAR DEVICE AND INTERFERENCE PREVENTION METHOD*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOMO, Hidekuni, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/02 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 15/04 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 15/931***

G01S 15/88 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** (11) **2 610 638 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183245.5 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143861
(54) • *Erzeugung von Vektorinformationen basierend auf dem Vektordoppler in einem Ultraschallsystem*
• *Forming vector information based on vector doppler in ultrasound system*
• *Formation d'informations de vecteur basée sur un doppler vectoriel dans un système à ultrasons*
(73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
(72) Lee, Han Woo, 135-851 Seoul, KR
Kim, Min Woo, 135-851 Seoul, KR
Kim, Deok Gon, 135-851 Seoul, KR
Kim, Hyoung Jin, 135-851 Seoul, KR
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 15/931*** ***G01S 7/52*** (11) **3 137 920 B1** ***G01S 15/87***
(25) De (26) De
(21) 15719713.8 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059398 29.04.2015
(87) WO 2015/165996 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014106008
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATION OF AN ULTRASOUND SENSOR APPARATUS OF A VEHICLE, ULTRASOUND SENSOR APPARATUS AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR OPÉRER UN DISPOSITIF DE CAPTEUR ULTRASON D'UNE VÉHICULE, DISPOSITIF DE CAPTEUR ULTRASON ET VÉHICULE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) BARTSCH, Armin, 80634 München, DE
GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE
ROSTOCKI, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BRESSLER, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/931 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 17/08 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/88***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/486***

(51) ***G01S 17/48*** ***G01S 7/497*** (11) **3 521 859 B1**
(25) De (26) De
(21) 18213050.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102402
(54) • *TRIANGULATIONSLICHTTASTER*
• *TRIANGULATION LIGHT BUTTON*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE TRIGONOMÉTRIQUE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Waslowski, Kai, 79183 Waldkirch, DE

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/95*** (11) **2 828 687 B1** ***G01S 7/499*** ***G02F 1/09***
(25) En (26) En
(21) 13718292.9 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) DK 2013/050086 25.03.2013
(87) WO 2013/139347 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 DK 201270141
25.04.2012 US 201261638014 P
(54) • *DIREKTIONALES MEHRFACH-LIDAR-SYSTEM*
• *MULTIPLE DIRECTIONAL LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR DIRECTIONNEL MULTIPLE*
(73) Windar Photonics A/S, Helgeshøj Allé 16, 2630 Taastrup, DK
(72) PEDERSEN, Christian, DK-4000 Roskilde, DK
RODRIGO, Peter John, DK-2650 Hvidovre, DK
IVERSEN, Theis Faber Quist, DK-2720 Vanløse, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***G01S 17/66*** ***F41H 13/00*** ***F41G 5/08*** ***G01S 3/786*** (11) **3 289 384 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16721685.2 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058772 20.04.2016
(87) WO 2016/173905 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1500914
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES LASERS DURCH DIE ATMOSPHÄRE*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR POINTING A LASER THROUGH THE ATMOSPHERE*
• *SYSTEME OPTIQUE ET PROCEDE DE POINTAGE LASER A TRAVERS L'ATMOSPHERE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAORS, Antonin, 78283 Guyancourt Cedex, FR
BUSTIN, Bruno, 78283 Guyancourt Cedex, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01S 17/88*** ***G01S 17/08*** ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725*** (11) **3 373 039 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210674.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132063
(54) • *SENSORANORDNUNG UND ENDGERÄT*
• *SENSOR ASSEMBLY AND TERMINAL*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01S 19/14*** ***H04M 11/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 467 547 B1** ***H04W 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17802645.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018526 17.05.2017
(87) WO 2017/204053 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102577
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVICE PROVISION DEVICE, SERVICE PROVISION METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SERVICE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KONDO Nobuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01S 19/14 → (51) ***E04H 13/00***

G01S 19/14 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **2 796 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 13290090.3 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(54) • *DETEKTION EINES SPOOFING-STÖRSENDERS FÜR GNSS-SIGNALE*
• *DETECTING OF A SPOOFING JAMMER FOR GNSS SIGNALS*
• *DÉTECTION DE MYSTIFICATION D'UN BROUILLEUR POUR SIGNAUX GNSS*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Floch, Jean-Jacques, D-81677 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 19/24 → (51) ***G01S 19/25***

(51) ***G01S 19/25*** ***G01S 19/24*** G01S 19/27 (11) **2 622 368 B1** ***H04B 7/212*** G01S 19/33
(25) En (26) En
(21) 11832940.8 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051632 14.09.2011
(87) WO 2012/050716 2012/16 19.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895757
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PAKETSYNCHRONISATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PACKET SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYNCHRONISATION DE PAQUETS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LEE, Gaspar, San Jose California 95110, US
CHENG, Hao-Jen, San Jose California 95110, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/34 → (51) ***H04W 12/08***

G01S 19/39 → (51) ***G08G 1/0962***

G01S 19/42 → (51) ***H04W 12/08***

G01S 19/47 → (51) ***G01C 21/16***

G01S 19/48 → (51) ***G01C 3/08***

G01S 19/48 → (51) ***G08G 1/0962***

G01S 19/48 → (51) ***H04W 12/08***

G01S 19/49 → (51) ***G01C 21/16***

G01S 19/53 → (51) ***G01C 3/08***

G01T 1/00 → (51) ***A61N 5/10***

G01T 1/00 → (51) ***G01N 30/62***

(51) ***G01T 1/02*** ***G01T 7/00*** (11) **2 150 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756877.0 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) AU 2008/000788 02.06.2008
(87) WO 2008/148150 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 AU 2007903003 P
(54) • *STRAHLUNGSSENSOR UND DOSIMETER*
• *RADIATION SENSOR AND DOSIMETER*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DOSIMÈTRE*
(73) UNIVERSITY OF WOLLONGONG, Northfields Avenue, North Wollongong, NSW 2500, AU
(72) ROZENFELD, Anatoly, Redfern, New South Wales 2522, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 472 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729512.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064838 16.06.2017
(87) WO 2017/216378 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174692
(54) • *VERBESSERTE PHOTONENZÄHLUNG IN EINEM SPEKTRALSTRAHLUNGSDETEKTOR*
• *IMPROVED PHOTON-COUNTING IN A SPECTRAL RADIATION DETECTOR*
• *COMPTAGE DE PHOTONS AMÉLIORÉ DANS UN DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT SPECTRAL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 7/00 → (51) ***G01T 1/02***

(51) ***G01V 1/20*** ***G01R 31/08*** (11) **2 910 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305240.5 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *Verfahren zur Überwachung einer Stromversorgungsleitung in einem seismischen Kabel, entsprechendes System, Computerprogrammprodukt und nicht transitorisches computerlesbares Trägermedium*
• *Method for monitoring an electrical power supply line comprised in a seismic cable, corresponding system, computer program product and non-transitory computer-readable carrier medium*
• *Procédé de surveillance d'une ligne d'alimentation électrique incluse dans un câble sismique, système correspondant, produit de programme informatique et support lisible par ordinateur non transitoire*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) Sellin, Isabelle, 44360 Vigneux De Bretagne, FR
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/36***

(51) ***G01V 1/36*** ***G01V 1/30*** (11) **3 324 216 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17773221.1 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2017/078498 29.03.2017
(87) WO 2017/167191 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204476
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SEISMISCHEN DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES DONNÉES SISMIQUES*
(73) Petrochina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District, Beijing 100007, CN
(72) ZHANG, Guangrong, Beijing 100724, CN
XIAO, Fusen, Beijing 100724, CN
RAN, Qi, Beijing 100724, CN
ZHANG, Shirong, Beijing 100724, CN
YU, Yi, Beijing 100724, CN
LIAO, Qi, Beijing 100724, CN
MA, Bo, Beijing 100724, CN
LIANG, Han, Beijing 100724, CN
CHEN, Kang, Beijing 100724, CN
ZHANG, Xuan, Beijing 100724, CN
LU, Xiaomin, Beijing 100724, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 237 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 15832712.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000490 23.12.2015
(87) WO 2016/105576 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096382 P
22.12.2015 US 201514977791

(54) • *ECHTZEIT DATENERGÄNZUNG-ACQUISITION IN EINER MARIN-SEISMISCHEN EXPLORATION MIT EINER UNABHÄNGIGEN SEISMISCHEN QUELLE*
• *REAL-TIME INFILL DATA ACQUISITION IN MARINE SEISMIC SURVEYS USING AN INDEPENDENT SEISMIC SOURCE*
• *ACQUISITION DE DONNÉES DE REMPLISSAGE EN TEMPS RÉEL DANS DES ÉTUDES SISMIQUES MARINES À L'AIDE D'UNE SOURCE SISMIQUE INDÉPENDANTE*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) BERNITSAS, Nikolaos, Sugar, LA 77478, US
BROOKES, David, James, Houston, TX 77095, US
RIDYARD, David, Sugar Land, TX 77479, US
ALLINSON, Douglas F., Sugar Land, TX 77479, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G01V 3/08*** ***G01V 3/12*** ***G01V 3/38*** (11) **2 962 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 13796203.1 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/069991 14.11.2013
(87) WO 2014/133607 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781082
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BRUCHS IN EINER GESTEINSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN QUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A FRACTURE IN A ROCK FORMATION USING AN ELECTROMAGNETIC SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER UNE FRACTURE DANS UNE FORMATION ROCHEUSE AU MOYEN D'UNE SOURCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, CA 94583, US
ALUMBAUGH, David Lee, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01V 3/10*** (11) **2 981 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 14704367.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/052938 14.02.2014
(87) WO 2014/161689 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013205910
(54) • *OBJEKTSUCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM ORTEN EINES METALLISCHEN UND/ODER MAGNETISIERBAREN OBJEKTS*
• *OBJECT LOCATER AND METHOD FOR LOCATING A METALLIC AND/OR MAGNETIZABLE OBJECT*
• *APPAREIL DE RECHERCHE D'OBJETS ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN OBJET MÉTALLIQUE ET/OU AIMANTABLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAHL, Markus, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
WINTERHALTER, Juergen, 70191 Stuttgart, DE
ALBRECHT, Andrej, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
ZIBOLD, Tobias, 70567 Stuttgart, DE
GROSSMANN, Oliver, 70374 Stuttgart, DE

G01V 3/12 → (51) ***G01V 3/08***

G01V 3/18 → (51) ***E21B 47/022***

G01V 3/38 → (51) ***G01V 3/08***

G01V 11/00 → (51) ***G01V 99/00***

G01V 15/00 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***G01V 99/00*** ***G01V 11/00*** (11) **1 514 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 03755319.5 (22) 07.03.2003
(84) AT BE BG CH CY DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2005
(86) US 2003/006974 07.03.2003
(87) WO 2003/100463 2003/49 04.12.2003
(30) 17.05.2002 US 151473
(54) • *MODELLIEREN VON GEOLOGISCHEN OBJEKTEN IN GESTÖRTEN FORMATIONEN*
• *MODELING GEOLOGIC OBJECTS IN FAULTED FORMATIONS*
• *MODÉLISATION D'OBJETS GÉOLOGIQUES DANS DES FORMATIONS FAILLÉES*
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AT DE DK ES IE IT RO SI SK TR
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) BE BG CH CY EE FI GB GR HU LI MC NL PT SE
(73) Schlumberger Technology Corporation, 110 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) LU
(72) ENDRES, David Mack, Leander, TX 78641, US
BOUZAS, Horacio R., Abingdon, Oxfordshire OX14 5DB, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
(60) 10176055.1 / 2 296 017

G01V 99/00 → (51) ***E21B 49/00***

G02B 1/02 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 1/04 → (51) ***A61B 3/113***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 2/44***

G02B 1/04 → (51) ***C08L 101/00***

G02B 1/04 → (51) ***C09D 5/16***

G02B 1/10 → (51) ***C09D 5/16***

G02B 1/10 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 1/11 → (51) ***C03C 17/245***

G02B 1/14 → (51) ***C08G 73/10***

---

(51) ***G02B 1/18*** ***G02C 7/00*** (11) **3 290 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186801.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377478 P
(54) • *LAMINIERTE LINSEN MIT BESCHLAGSCHUTZFUNKTIONALITÄT*
• *LAMINATED LENSES WITH ANTI-FOGGING FUNCTIONALITY*
• *LENTILLES STRATIFIÉE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ ANTI-BUÉE*
(73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) McCabe, Brock Scott, Foothill Ranch, CA 92610, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G02B 3/00 → (51) ***G01N 21/27***

G02B 3/08 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 213 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15854152.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058582 02.11.2015
(87) WO 2016/070171 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201414530420
(54) • *SPIEGELVORRICHTUNG MIT BESCHLAGSCHUTZ*
• *ANTI-FOG MIRROR APPARATUS*
• *APPAREIL DE MIROIR ANTI-BUÉE*
(73) MCS Industries, Inc., 2280 Newlins Mill Road, Easton, Pennsylvania 18045, US
(72) KOHLER, Dallas Aaron, Schnecksville, Pennsylvania 18078, US
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/328***

G02B 5/18 → (51) ***G03F 7/00***

---

(51) ***G02B 5/20*** ***F42B 15/34*** ***G02B 1/02*** ***G02B 1/10*** ***B82Y 20/00*** (11) **2 095 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 07824955.4 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) GB 2007/050746 07.12.2007
(87) WO 2008/072010 2008/25 19.06.2008
(30) 13.12.2006 GB 0624804
13.12.2006 EP 06256352
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF ELEKTROOPTISCHE FENSTER*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRO-OPTIC WINDOWS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX FENÊTRES ÉLECTRO-OPTIQUES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) DUNLEAVY, Michael, Filton, Bristol BS34 7QW, GB
HAQ, Sajad, Filton, Bristol BS34 7QW, GB
DAVIES, Joseph Maurice, Filton, Bristol BS34 7QW, GB
FINN, Harry John, Preston, Lancashire PR4 1AX, GB

(74) McBrien, Matthew Nicholas, BAE Systems plc Group Intellectual Property Department P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G02B 5/22 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **2 840 418 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14761940.7 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) KR 2014/005248 16.06.2014
(87) WO 2014/204150 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 KR 20140071687
12.06.2014 KR 20140071687
(54) • *GESTRECKTES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN POLARISATORS, DAMIT HERGESTELLTER DÜNNER POLARISATOR UND POLARISATIONSPLATTE DAMIT*
• *STRETCHED LAMINATE, PREPARATION METHOD FOR THIN POLARIZER, THIN POLARIZER PREPARED BY USING SAME AND POLARIZING PLATE COMPRISING SAME*
• *STRATIFIÉ ÉTIRÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLARISEUR FIN, POLARISEUR FIN PRÉPARÉ EN UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ ET PLAQUE DE POLARISATION COMPRENANT LEDIT POLARISEUR FIN*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) NAM, Sung-Hyun, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Jong-Hyun, Daejeon 305-738, KR
RAH, Kyun-Il, Daejeon 305-738, KR
YU, Hye-Min, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 8/00***

(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/036*** (11) **2 894 498 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13835235.6 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073547 02.09.2013
(87) WO 2014/038512 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194260
(54) • *OPTISCHE FASER*
• *OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) HIRANO, Masaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
HARUNA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
TAMURA, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
YAMAMOTO, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 6/02*** G02B 6/024 (11) **3 249 431 B1** H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 17180820.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 06.06.2014 GB 201410100
(54) • *HOHLKERNGLASFASER*
• *HOLLOW-CORE OPTICAL FIBERS*
• *FIBRES OPTIQUES À NOYAU CREUX*
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) POLETTI, Francesco, Southampton, Highfield SO17 1BJ, GB
MOUSAVI, Seyedmohammad Abokhamis, Southampton, Highfield SO17 1BJ, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 15727001.8 / 3 152 607

(51) ***G02B 6/02*** G02B 6/024 (11) **3 249 432 B1** H01S 3/067
(25) En (26) En
(21) 17180821.5 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 06.06.2014 GB 201410100
(54) • *HOHLKERNGLASFASER*
• *HOLLOW-CORE OPTICAL FIBERS*
• *FIBRE OPTIQUE À NOYAU CREUX*
(73) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) POLETTI, Francesco, SO17 1BJ Southampton, GB
MOUSAVI, Seyedmohammad Abokhamis, SO17 1BJ Southampton, GB
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 15727001.8 / 3 152 607

(51) ***G02B 6/02*** ***G01D 5/353*** (11) **3 455 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 17796558.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/029568 26.04.2017
(87) WO 2017/196536 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334649 P
(54) • *REDUNDANTER KERN IN MEHRFACH-KERNGLASFASER FÜR SICHERHEIT*
• *REDUNDANT CORE IN MULTICORE OPTICAL FIBER FOR SAFETY*
• *COUR REDONDANT DANS UNE FIBRE OPTIQUE À COEURS MULTIPLES POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale CA 94086, US
GIFFORD, Dawn, Sunnyvale CA 94086, US
LACROIX, Jeffrey, T., Sunnyvale CA 94086, US
ROYE, Patrick, Sunnyvale CA 94086, US
SANG, Alexander, K., Sunnyvale CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G02B 6/02 → (51) ***D03D 1/00***

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/067***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/255*** (11) **2 685 296 B1** ***G02B 6/26***
(25) Ja (26) En
(21) 12754906.1 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/055931 08.03.2012
(87) WO 2012/121320 2012/37 13.09.2012
(30) 09.03.2011 JP 2011051235
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜNDELSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON FASERN, BÜNDEL-ANSCHLUSSSTRUKTUR UND FASER-VERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING BUNDLE STRUCTURE, METHOD FOR CONNECTING FIBERS, BUNDLE TERMINAL STRUCTURE, AND FIBER CONNECTION STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIBRES, STRUCTURE TERMINALE DE FAISCEAU ET STRUCTURE DE CONNEXION DE FIBRES*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SAITO, Tsunetoshi, Tokyo 100-8322, JP
WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G02B 6/04 → (51) ***D03D 1/00***

G02B 6/06 → (51) ***G01N 33/543***

G02B 6/10 → (51) ***B28B 1/26***

G02B 6/12 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G02B 6/245*** ***B26D 3/28*** ***B26D 7/01*** (11) **3 388 875 B1** ***B26D 7/02*** ***B26D 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17732280.7 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2017/008732 06.03.2017
(87) WO 2018/150596 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 JP 2017028573
(54) • *BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSKLINGE, ENTFERNUNGSKLINGENEINHEIT UND FASEROPTISCHE BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *COATING REMOVAL BLADE, REMOVAL BLADE UNIT, AND OPTICAL FIBER COATING REMOVAL DEVICE*
• *LAME DE RETRAIT DE REVÊTEMENT, UNITÉ DE LAME DE RETRAIT, ET DISPOSITIF DE RETRAIT DE REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SAKANISHI Sanga, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
KAWANISHI Noriyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/255 → (51) ***C08L 53/02***

G02B 6/255 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/293 → (51) ***G01L 1/24***

(51) ***G02B 6/38*** ***H01R 13/52*** (11) **2 721 436 B1** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 12728220.0 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061166 13.06.2012
(87) WO 2012/175380 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 US 201113164317
(54) • *VERSCHLUSS UND VERBINDUNGSSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SILIKONGELEN BEI VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSSYSTEMEN*
• *CLOSURE AND INTERCONNECT SYSTEMS AND METHODS OF USING DRY SILICONE GELS IN CLOSURE AND INTERCONNECT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FERMETURE ET D'INTERCONNEXION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE GELS DE SILICONE SECS DANS DES SYSTÈMES DE FERMETURE ET D'INTERCONNEXION*
(73) CommScope Connectivity Belgium, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BERGHMANS, Stephane, 9170 Sint-Pauwels, BE
OAR, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
MORALES, Miguel, Freemont, CA 94555, US
ADAMS, Gary, Holly Springs, NC 27540, US
PRINS, Anne-Marie, 3010 Kessel-Lo, BE
HENDRICKX, Nathalie, 3012 Wilsele, BE
FELDMEIER, Guenter, 64653 Lorsch, DE
KRAEMER, Rudolf, 64686 Lautertal-Beedenkirchen, DE
BERGNER, Bert, 64625 Bensheim, DE
VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, BE
(74) Obst, Bernhard, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Postdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 073 304 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162093.5 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 FR 1552465
(54) • *LICHTLEITFASER-STECKVERBINDER*
• *OPTICAL-FIBRE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Folan, 13 Rue Jacques Monod, 69120 Vaulx-en-Velin, FR
(72) DE MONTGOLFIER, Jean Yves, 42410 St Michel sur Rhône, FR
FRISTOT, Lionel, 69001 Lyon, FR
BRUNEL, Pierre Yves, 42340 Veauche, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 118 662 B1**
(25) De (26) De
(21) 16179298.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 CH 10242015
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM REINIGEN EINES LICHTWELLENLEITERENDES*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR CLEANING AN END OF AN OPTICAL WAVEGUIDE*
• *DISPOSITIF ET SYTEME DE NETTOYAGE D'UNE EXTREMITE DE GUIDE D'ONDE LUMINEUSE*
(73) Diamond SA, Via dei Patrizi 5, 6616 Losone, CH
(72) Coggi, Victor, 6616 Losone, CH
Caloz, Francois, 6618 Arcegno, CH
Fantini, Dionigi Sergio, 21030 Ghirla, IT
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***G02B 6/42*** H04B 10/80 G02B 6/36 (11) **3 151 047 B1** F16C 29/00 F21V 8/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16191394.2 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 FR 1559274
(54) • *ÜBERTRAGUNGSGERÄT MIT EINEM LINEAL, DAS MIT EINER OPTISCHEN PHOTOLUMINESZENZFASER AUSGESTATTET IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN GERÄTS*
• *INFORMATION TRANSMISSION DEVICE COMPRISING A RULER PROVIDED WITH PHOTOLUMINESCENT OPTICAL FIBRE AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS COMPRENANT UNE RÈGLE ÉQUIPÉE D'UNE FIBRE OPTIQUE PHOTOLUMINESCENTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines, 74010 Annecy, FR
(72) AZAM, Guy, 73100 Pugny-Chatenod, FR
(74) Alatis, 23 rue Lavoisier, 75008 Paris, FR

G02B 6/42 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 583 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 10853079.1 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CN 2010/074062 18.06.2010
(87) WO 2011/156969 2011/51 22.12.2011
(54) • *FASEROPTISCHE VERTEILERKLEMME*
• *FIBER OPTIC DISTRIBUTION TERMINAL*
• *TERMINAL DE DISTRIBUTION DE FIBRES OPTIQUES*
(73) ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai, CN
(72) LOEFFELHOLZ, Todd, Minnetonka, Minnesota 55305, US
LEI, Hai Bin, Shanghai 201600, CN
TANG, Mao Nian, Su Qian City, Jiangsu 223600, CN
CHEN, Xiu Hua, Shanghai 200126, CN
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 314 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787668.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2015/001714 26.06.2015
(87) WO 2016/207687 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MIKROMODUL-LUFTKABELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AERIAL MICROMODULE OPTICAL CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE OPTIQUE DE MICROMODULE AÉRIEN*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) TATAT, Olivier, F-89100 Paron, FR
TESTU, Jean-Marc, F-89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(60) 20164712.0 / 3 690 507

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 377 930 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790552.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/076021 28.10.2016
(87) WO 2017/121510 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 EP 16151038
(54) • *KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *CABLE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CÂBLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SPANGGAARD, Jens Holt, 3619 Skollenborg, NO
MCLOUGHLIN, Michael, Dalton in Furness LA15 8DE, GB
TURNER, Kelly, Dalton-In-Furness Cumbria LA15 8EZ, GB

G02B 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 17/14***

G02B 7/08 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 7/14 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 7/198*** ***G03B 21/28*** (11) **3 351 984 B1** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16846067.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/069063 28.06.2016
(87) WO 2017/047194 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 JP 2015184631
(54) • *SPIEGELHALTEMECHANISMUS*
• *MIRROR HOLDING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RETENUE DE MIROIR*
(73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-0021, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 7/198 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 7/28 → (51) ***H04N 5/232***

G02B 13/00 → (51) ***G03B 17/14***

G02B 15/10 → (51) ***G03B 17/14***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 261 717 B1**
G02B 21/08 ***A61B 90/30***
A61B 1/06 G02B 21/02
G02B 21/22
(25) De (26) De
(21) 10075245.0 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 09.06.2009 DE 102009024942
(54) • *Lichtquellenanordnung für eine Beleuchtungsvorrichtung eines medizinisch-optischen Beobachtungsgeräts*
• *Light source assembly for an illumination device of a medical optical observation device*
• *Agencement de sources lumineuses pour un dispositif d'éclairage d'un appareil d'observation optique médical*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) Lücke, Christian, 73447 Oberkochen, DE
Bausewein, Markus, 73431 Aalen, DE
Reimer, Peter, 73479 Ellwangen, DE
(74) Theobald, Andreas, et al, PATERIS Patentanwälte PartmbB Postfach 08 03 05, 10003 Berlin, DE

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 112 916 B1**
G02B 27/14 ***G02B 27/10***
G02B 21/06 ***H04N 9/31***
(25) De (26) De
(21) 16176107.7 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015110449
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTMODULATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR LIGHT MODULATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA MODULATION DE LUMIÈRE*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
HUSEMANN, Christoph, 07747 Jena, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***A61B 34/20***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/16***

(51) ***G02B 21/02*** (11) **2 192 434 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08830186.6 (22) 12.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) JP 2008/066527 12.09.2008
(87) WO 2009/035072 2009/12 19.03.2009
(30) 13.09.2007 JP 2007238136
(54) • *OBJEKTIV FÜR EIN IMMERSIONS-MIKROSKOP*
• *IMMERSION MICROSCOPE OBJECTIVE LENS*
• *LENTILLE D'OBJECTIF DE MICROSCOPE À IMMERSION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Tokyo 100-8331, JP
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G02B 21/02*** (11) **3 246 741 B1**
G02B 21/33 G02B 7/02
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 17163642.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 18.05.2016 JP 2016099336
(54) • *OBJEKTIVLINSENEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSMIKROSKOP*
• *OBJECTIVE LENS UNIT AND LIQUID IMMERSION MICROSCOPE*
• *UNITÉ DE LENTILLE D'OBJECTIF ET MICROSCOPE À IMMERSION LIQUIDE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/06 → (51) ***G02B 21/16***

G02B 21/08 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 21/16*** (11) **2 444 832 B1**
G02B 21/00 ***G02B 21/06***
(25) De (26) De
(21) 11169989.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 22.10.2010 DE 102010060121
(54) • *SPIM-Mikroskop mit STED-Lightsheet*
• *SPIM microscope with STED light sheet*
• *Microscope SPIM avec nappe lumineuse STED*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Knebel, Werner, 76709 Kronau, DE
Oestreicher, Wolfgang, 79104 Freiburg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 21/26 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 21/33 → (51) ***G02B 21/02***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 23/24 → (51) ***B65H 75/36***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 317 710 B1**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 16738694.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065294 30.06.2016
(87) WO 2017/001553 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514788663
30.06.2015 US 201514788635
30.06.2015 US 201514788647
30.06.2015 US 201514788673
30.06.2015 US 201514788620
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSPIXEL MIT ZWEI ELEKTROBENETZUNGSELEMENTEN*
• *ELECTROWETTING PIXEL WITH TWO ELECTROWETTING ELEMENTS*
• *PIXEL D'ÉLECTROMOUILLAGE COMPRENANT DEUX ÉLÉMENTS D'ÉLECTROMOUILLAGE*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) DE GREEF, Petrus Maria, Seattle, Washington 98109-5210, US
MANUKYAN, Gor, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G02B 27/00 → (51) ***C09D 5/16***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 469 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 17729561.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/019432 24.05.2017
(87) WO 2017/212924 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116142
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YOSHIMURA, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, JP
KUSUNOSE, Noboru, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 27/01 → (51) ***G03B 21/20***

G02B 27/01 → (51) ***G03H 1/22***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 311 216 B1**
F21V 8/00
(25) En (26) En
(21) 16750277.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038070 17.06.2016
(87) WO 2016/205643 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562181181 P
(54) • *LICHTMISCHUNGSSYSTEME MIT GLASLICHTLEITER*
• *LIGHT MIXING SYSTEMS WITH A GLASS LIGHT PIPE*
• *SYSTÈMES DE MÉLANGE DE LUMIÈRES À CONDUIT DE LUMIÈRE EN VERRE*
(73) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US
(72) ANGELINI, Marco, 27020 Trivolzio, IT
BIGLIATI, Claudia, 13039 Trino, IT
TARANTA, Rachel, Oakland, CA 94609, US
BARALDO, Natale, 20037 Milano, IT
GOBRON, Robert, A., Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 19157504.2 / 3 521 901

G02B 27/10 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 21/00***

---

(51) ***G02B 30/25*** (11) **2 432 237 B1**
G03B 35/20 ***G09G 3/34***
G09G 5/02 ***G09G 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10774662.0 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/001559 05.03.2010
(87) WO 2010/131400 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 JP 2009117617
01.12.2009 JP 2009273223
(54) • *STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *STEREOSCOPIC IMAGE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi, Ishikawa, JP
(72) YABUI, Tomohiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
KITAYAMA, Hideki, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
HAYASHI, Akinori, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
MATSUNAMI, Katsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
ISOBE, Naoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G02B 30/25*** (11) **2 927 732 B1**
H04N 13/20 ***H04N 13/337***
(25) Ko (26) En
(21) 13859328.0 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/011044 29.11.2013
(87) WO 2014/084689 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 KR 20120137400
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 305-738, KR
RYU, Su Young, Daejeon 305-738, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G02B 30/40*** (11) **3 073 314 B1**
B60K 35/00
(25) En (26) En
(21) 15465506.2 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR OPTISCHE LICHTSTRAHLPROJEKTION MIT 3D-EFFEKTEN AUF NAHTLOSEN OBERFLÄCHEN*
• *LAYERED GLASS ASSEMBLY FOR OPTICAL LIGHT BEAM PROJECTION WITH 3D EFFECTS ON SEAMLESS SURFACES*
• *ENSEMBLE DE VERRE STRATIFIÉ POUR PROJECTION DE FAISCEAU LUMINEUX OPTIQUE AVEC EFFETS 3D SUR DES SURFACES LISSES*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) PASCA, Andrei, 300486 Timisoara, RO

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 488 286 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739844.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) AT 2017/050017 29.06.2017
(87) WO 2018/014056 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 AT 506592016
(54) • *FEDERSCHARNIER FÜR EINE BRILLE*
• *SPRING HINGE FOR A PAIR OF SPECTACLES*
• *CHARNIÈRE À RESSORT POUR LUNETTES*
(73) Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H., Redtenbacherstrasse 13, 4644 Scharnstein, AT
(72) BUCHEGGER, Harald, 4817 St. Konrad, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 491 453 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708413.4 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) AT 2017/050001 26.01.2017
(87) WO 2017/132712 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 AT 500672016
(54) • *SCHARNIERGELENK FÜR EINE BRILLE*
• *HINGE FOR SPECTACLES*
• *CHARNIERE POUR LUNETTES*
(73) Kropf, Ralf, Bürgerstraße 16, 4020 Linz, AT
(72) Kropf, Ralf, 4020 Linz, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 547 012 B1**
(25) De (26) De
(21) 19164575.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 DE 102018107126
(54) • *BRILLENBÜGELSCHARNIER*
• *SPECTACLES HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MONTURE DE LUNETTES*
(73) Temming Holding GmbH, An der Manufaktur 1, 33334 Gütersloh, DE
(72) Temming, Markus, 33615 Bielefeld, DE
(74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE

G02C 7/00 → (51) ***G02B 1/18***

G02C 7/04 → (51) ***A61B 3/113***

G02C 7/10 → (51) ***C08F 2/44***

G02F 1/01 → (51) ***G03B 21/00***

---

(51) ***G02F 1/015*** (11) **3 432 058 B1**
G02F 1/025 ***G02F 1/035***
G02F 1/21 ***G02F 1/225***
(25) Ja (26) En
(21) 17766650.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010084 14.03.2017
(87) WO 2017/159651 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055646
(54) • *OPTISCHER MODULATOR*
• *OPTICAL MODULATOR*
• *MODULATEUR OPTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TSUZUKI, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KAWAMURA, Yuriko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/025 → (51) ***G02F 1/015***

G02F 1/03 → (51) ***G03B 21/00***

G02F 1/035 → (51) ***G02F 1/015***

G02F 1/09 → (51) ***G01S 17/58***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 599 503 B1**
H05K 5/02 ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18195864.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 23.07.2018 KR 20180085366
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jinhum, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsik, Seoul 06772, KR
DO, Honghae, Seoul 06772, KR
RYU, Jaeuk, Seoul 06772, KR
MOON, Hyunchul, Seoul 06772, KR
CHANG, Chunsoo, Seoul 06772, KR
HWANG, Sangmoon, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/044***

G02F 1/1334 → (51) ***G02F 1/1347***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 413 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175827.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 07.06.2017 KR 20170070939
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS WITH BACKLIGHT ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉTRO-ÉCLAIRAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Nae-Won, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Chol, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Soo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Ho Seok, Chungcheongnam-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***F21K 99/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/153***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/1347*** (11) **2 960 714 B1**
H01L 27/32 ***G02F 1/1334***
G02F 1/137 ***G02F 1/1337***
H01L 51/52 G02F 1/1333
G02F 1/1335 G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 15174102.2 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 KR 20140079462
27.06.2014 KR 20140079800
30.06.2014 KR 20140080859
12.06.2015 KR 20150083127
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE INCLUDING A LIGHT CONTROLLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT COMPRENANT UN APPAREIL DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Ki Han, 413-703 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
AHN, Ji Young, 411-735 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Moon Sun, 339-831 Chungcheongbuk-do, KR
KIM, Pu Reum, 405-754 Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02F 1/1347 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **1 446 697 B1**
G09G 3/36 G02F 1/1337
G02F 1/1343 G02F 1/137
G02F 1/139
(25) En (26) En
(21) 02733570.2 (22) 11.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.08.2004
(86) KR 2002/001100 11.06.2002
(87) WO 2003/044592 2003/22 30.05.2003
(30) 22.11.2001 KR 2001072885
(54) • *DÜNNFILM-TRANSISTORARRAYTAFEL FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *A THIN FILM TRANSISTOR ARRAY PANEL FOR A LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *ENSEMBLE DE RESEAUX DE TRANSISTORS A FILM MINCE POUR AFFICHAGE A CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Jang-Kun, Seoul 137-778, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 10168932.1 / 2 241 930

G02F 1/1362 → (51) ***G09G 3/36***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1347***

(51) ***G02F 1/153*** (11) **2 758 832 B1**
G02F 1/155
(25) En (26) En
(21) 12759740.9 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068434 19.09.2012
(87) WO 2013/041562 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 EP 11181749
(54) • *FLEXIBLE, TRANSPARENTE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE TRANSPARENT ELECTROCHOMIC DEVICE, AND A METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE TRANSPARENT FLEXIBLE*
(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Via G. Giusti 9, 50121 Firenze, IT
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
(72) POSSET, Uwe, 90556 Cadolzburg, DE
HERBIG, Bettina, 97250 Erlabrunn, DE
SCHOTTNER, Gerhard, 91560 Heilsbronn, DE
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4M 2M7, CA
LABRECQUE, Jean-François, Montreal H2H 1Z6, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, CA
PERRIER, Michel, Montreal, Québec H1T 3H8, CA
RUFFO, Riccardo, 20091 Bresso, IT
SALAMONE, Matteo Marco, 20861 Brugherio, IT
MARI, Claudio Maria, 20123 Milan, IT
BEVERINA, Luca, 20159 Milan, IT
PAGANI, Giorgio, 20125 Milan, IT
DONTIGNY, Martin, Notre-Dame-Du-Mont-Carmel Québec G0X 3J0, CA
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G02F 1/153*** (11) **3 452 872 B1**
B60R 1/02 ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 17793133.4 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030588 02.05.2017
(87) WO 2017/192551 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331214 P
(54) • *POLARISIERTES ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT*
• *POLARIZED ELECTRO-OPTIC ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTRO-OPTIQUE POLARISÉ*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) LUTEN, Henry A., Zeeland Michigan 49464, US
TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, US
KLOEPPNER, Leroy J., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/153***

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 105 302 B1**
C09B 69/10 ***C09K 19/52***
C09K 19/20 ***C09K 19/18***
C09K 19/04 ***C09K 19/60***
G02F 1/1675
(25) En (26) En
(21) 15700635.4 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000048 14.01.2015
(87) WO 2015/120950 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14000508
(54) • *REAKTIVE POLYMERTEILCHEN AUF MESOGENBASIS*
• *REACTIVE MESOGEN BASED POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES À BASE D'UN MÉSOGÈNE RÉACTIF*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, GB
PARRI, Owain Llyr, Ringwood BH24 3AN, GB

G02F 1/1675 → (51) ***G02F 1/167***

G02F 1/21 → (51) ***G02F 1/015***

(51) ***G02F 1/225*** (11) **3 479 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737025.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) GB 2017/051934 30.06.2017
(87) WO 2018/002656 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 GB 201611576
(54) • *BODENSTRUKTUR IN EINER HF-WELLENLEITERANORDNUNG*
• *GROUND STRUCTURE IN RF WAVEGUIDE ARRAY*
• *STRUCTURE DE MISE À LA TERRE DANS UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES RF*
(73) Lumentum Technology UK Limited, Caswell, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, GB
(72) DELL'ORTO, Flavio, 20832 Desio (MB), IT
VILLA, Marco, 22060 Cabiate (CO), IT
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02F 1/225 → (51) ***G02F 1/015***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 15/00 → (51) ***G03B 37/02***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/14*** (11) **2 965 153 B1**
G02B 13/00 ***G02B 15/10***
H04M 1/02 ***G03B 17/56***
G02B 7/02 ***G02B 7/14***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 13877208.2 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) FI 2013/050241 06.03.2013
(87) WO 2014/135739 2014/37 12.09.2014

(54) • *GLEITENDE HILFSLINSENFASSUNG MIT AUTOMATISCHER MODUSEINSTELLUNG*
• *SLIDING ACCESSORY LENS MOUNT WITH AUTOMATIC MODE ADJUSTMENT*
• *MONTURE DE LENTILLE ACCESSOIRE GLISSANTE À RÉGLAGE DE MODE AUTOMATIQUE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) EROMÄKI, Marko, FI-33820 Tampere, FI
PYLKKÄNEN, Tom, FI-20780 Kaarina, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/56 → (51) ***G03B 17/14***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 19/22*** ***G06F 3/0488*** ***H04N 5/225*** (11) **3 399 369 B1** ***G06F 3/0484*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18176890.4 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P
16.08.2016 DK PA201670627
06.09.2016 US 201662384140 P
21.09.2016 US 201662397860 P
22.09.2016 DK PA201670753
22.09.2016 DK PA201670755
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAMERAEFFEKTE*
• *USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS DE CAMÉRA*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA California 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA California 95014, US
BEREZA, Marek, San Francisco, CA California 94117, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA California 95014, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA California 95014, US
BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17809168.2 / 3 353 603

(51) ***G03B 21/00*** ***G02F 1/03*** ***G02F 1/1347*** ***G03B 21/62*** (11) **3 249 464 B1** ***G02F 1/01*** ***G03B 21/20***
(25) Zh (26) En
(21) 15877543.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/081396 12.06.2015
(87) WO 2016/112627 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 CN 201510014573
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 101 No.10 Liangongdang Road Xixi Art Village Wuchang Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang 311199, CN
(72) ZHOU, Yongjun, Hangzhou City, Zhejiang 311199, CN
WEI, Da, Hangzhou City, Zhejiang 311199, CN
(74) Bonini, Ercole, et al, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

G03B 21/00 → (51) ***G03B 21/14***

(51) ***G03B 21/14*** ***G03B 21/00*** ***G03B 21/20*** (11) **3 203 315 B1** ***H04N 5/74*** ***G06F 3/042***
(25) Ja (26) En
(21) 15846695.3 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/074412 28.08.2015
(87) WO 2016/052030 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 JP 2014204637
(54) • *PROJEKTORÄHNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À PROJECTION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HASUIKE, Takaki, Tokyo 108-0075, JP
ISHIHARA, Hajime, Tokyo 108-0075, JP
SAKATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 20159577.4

G03B 21/14 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***G03B 21/20*** ***H04N 9/00*** ***G02B 27/01*** (11) **3 084 521 B1** ***G02B 5/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828183.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/000289 18.12.2014
(87) WO 2015/092166 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1303042
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES UND ANZEIGE MIT BESAGTEM SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROJECTING AN IMAGE AND DISPLAY USING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGE ET AFFICHEUR UTILISANT LEDIT SYSTÈME*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) ***G03B 21/20*** ***G03B 33/12*** (11) **3 104 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 15171720.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *LASERQUELLE ZUM ANREGEN VON PHOSPHOR UND LICHTQUELLE UMFASSEND PHOSPHOR*
• *LASER SOURCE FOR EXCITING PHOSPHOR AND LIGHT SOURCE COMPRISING PHOSPHOR*
• *SOURCE LASER EXCITER LE PHOSPHORE ET SOURCE DE LUMIÈRE COMPRENANT DU PHOSPHORE*
(73) Sypro Optics GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) PIEHLER, Eberhard, Dr., 07778 Lehesten OT Nerkewitz, DE
KUEHN, Norman, 07743 Jena, DE
KUNZ, Theresa, 07745 Jena, DE
BLEI, Gertrud, 07748 Jena, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 7/182***

G03B 21/62 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 27/50 → (51) ***H04N 1/04***

G03B 27/54 → (51) ***H04N 1/04***

G03B 33/12 → (51) ***G03B 21/20***

G03B 35/20 → (51) ***G02B 30/25***

G03B 37/00 → (51) ***B65H 75/36***

(51) ***G03B 37/02*** ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** (11) **3 188 467 B1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17150295.8 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000581
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG MITHILFE EINER UNBEMANNTEN BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR IMAGE CAPTURING USING UNMANNED IMAGE CAPTURING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE SANS PILOTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Tae Kyun, 13536 Seongnam-si, KR
Kim, Min Young, 13567 Seongnam-si, KR
Lee, Young Bae, 16541 Suwon-si, KR
Lee, Wu Seong, 31405 Asan-si, KR
Lee, Jung Jae, 39447 Gumi-si, KR
Kim, Seung Nyun, 21542 Incheon, KR
Yoon, Byoung Uk, 18437 Hwaseong-si, KR
Lee, So Young, 13835 Gwacheon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G03F 1/44 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G03F 7/00*** ***G02B 5/18*** (11) **1 754 083 B1** ***G02B 3/08***
(25) En (26) En
(21) 05751731.0 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007

(86) EP 2005/006140 08.06.2005
(87) WO 2005/121842 2005/51 22.12.2005
(30) 09.06.2004 US 578377 P
08.12.2004 DE 102004059252
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FRESNEL-LINSE*
• *A PROCESS FOR FABRICATING A MULTILAYER FRESNEL LENS*
• *PROCÉDURE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE DE FRESNEL MULTICOUCHE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) MUND, Dietrich, 84101 Obersüssbach, DE
HAMMERL, Klaus, Michael, 84036 Landshut, DE
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **2 995 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182217.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140111039
(54) • *MUSTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MUSTERSTRUKTUR*
• *PATTERN STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING THE PATTERN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHUNG, Jaeseung, 443-803 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongouk, 443-803 Gyeonggi-do, KR
PARK, Joonyong, 443-803 Gyeonggi-do, KR
BAE, Jihyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Bongsu, 443-803 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghoon, 443-803 Gyeonggi-do, KR
HAHM, Sukgyu, 443-803 Gyeonggi-do, KR
OK, Jong G, Gyeonggi-do 443-803, KR
YOON, Ilsun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/08***

---

(51) ***G03F 7/027*** (11) **3 475 370 B1**
C09D 11/101 ***C09D 11/30***
C07D 335/16 ***G03F 7/031***
G03F 7/075
(25) En (26) En
(21) 17729166.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064684 15.06.2017
(87) WO 2017/220425 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16175847
(54) • *POLYMERISIERBARE FOTOINITIATOREN*
• *POLYMERIZABLE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTOINITIATEURS POLYMÉRISABLES*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DERMAUT, Wim, 2640 Mortsel, BE
GORIS, Peter, 2640 Mortsel, BE
THOMASSEN, Leen, 2640 Mortsel, BE
CELIS, Jordy, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/027***

G03F 7/09 → (51) ***B41N 1/08***

G03F 7/11 → (51) ***B41N 1/08***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 657 768 B1**
H01L 21/027 G03F 1/54
G03F 1/26 G03F 1/34
G03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 13176446.6 (22) 10.06.2005
(84) DE
(43) 30.10.2013
(30) 16.06.2004 JP 2004178895
10.05.2005 JP 2005137171
(54) • *Photomaskenrohling und Photomaske*
• *Photomask blank and photomask*
• *Ébauche de photomasque et photomasque*
(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) Shiota, Yuki, Tokyo 161-8525, JP
Nozawa, Osamu, Tokyo 161-8525, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 05749063.3 / 1 783 546

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 836 876 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718236.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2013/059432 22.03.2013
(87) WO 2013/153965 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622182 P
13.03.2013 US 201313800448
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINTAUCHELEMENT UND BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID IMMERSION MEMBER AND EXPOSURE APPARATUS*
• *ÉLÉMENT D'IMMERSION LIQUIDE ET APPAREIL D'EXPOSITION*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) SATO, Shinji, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 955 578 B1**
G03F 9/00
(25) Zh (26) En
(21) 13854238.6 (22) 28.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/074949 28.04.2013
(87) WO 2014/121564 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 CN 201310048017
(54) • *MASKENMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN BELICHTUNGSGERÄT*
• *MASK-MOUNTING APPARATUS FOR AN EXPOSURE MACHINE*
• *APPAREIL DE MONTAGE DE MASQUE POUR UNE MACHINE D'EXPOSITION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Run, Beijing 100176, CN
XIAO, Jintao, Beijing 100176, CN
ZHOU, Zhenyuan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 330 800 B1**
H01L 21/033
(25) En (26) En
(21) 17202960.5 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611046349
(54) • *FOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A PHOTOMASK MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PHOTOMASQUE*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Haiyang, Beijing, 100176, CN
WANG, Yan, Beijing, 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 9/00 → (51) ***C09D 11/02***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 668 544 B1**
G06F 3/12 ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 12739071.4 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022550 25.01.2012
(87) WO 2012/103219 2012/31 02.08.2012
(30) 26.01.2011 US 201113014620
(54) • *KALIBRIERUNG AUF AUFTRAGSBASIS, KALIBRIERUNGSFÜHRUNG UND PROFILBERATER*
• *JOB BASED CALIBRATION, CALIBRATION GUARD, AND PROFILE ADVISOR*
• *ÉTALONNAGE BASÉ SUR UNE TÂCHE, PROTECTION D'ÉTALONNAGE ET GUIDE DE PROFIL*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
(72) NILES, Michael, Belmont, CA 94002, US
MICHEL, Paul, RedwoodCity, CA 94061, US
LEE, David, San Francisco, CA 94103, US
JULIAO, Jorge, San Ramon, CA 94582, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 410 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175704.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 02.06.2017 JP 2017110095
23.03.2018 JP 2018056433
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) FUJITA, Michiyo, Tokyo, 100-7015, JP
NOMIYA, Makoto, Tokyo, 100-7015, JP
OSHIBA, Tomomi, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **3 039 489 B1**
G03G 15/10
(25) En (26) En
(21) 13756872.1 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2013/067945 29.08.2013
(87) WO 2015/028078 2015/09 05.03.2015
(54)
- *ELEKTROFOTOGRAFISCHER FLÜSSIGDRUCK*
- *LIQUID ELECTRO-PHOTOGRAPHIC PRINTING*
- *IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*

(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BORENSTEIN, Shmuel I., 76101 Rehovot, IL
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 130 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183142.5 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201514824127
(54)
- *TONER-MIKROBEHÄLTER*
- *TONER MICRO-CONTAINER*
- *MICRO-RÉCIPIENT DE TONER*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) ROCHE, Lee David, Pittsford, NY 14580, US
WYNN, Leslie, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 4EZ, GB
PANDIAN, Mohan Vijayalaya, 627756 Sankarankovil, IN
NAIR, Sreedharan Deepak, 560061 Bangalore, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 196 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158733.0 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 09.06.2014 KR 20140069571
(54)
- *ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN VORRICHTUNG, TONERKARTUSCHE DAFÜR, ABBILDUNGSKARTUSCHE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TONERFÜLLPEGELS IN DER ENTWICKLUNGSKAMMER DAVON*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, TONER CARTRIDGE FOR THE SAME, IMAGING CARTRIDGE FOR THE SAME, AND METHOD OF CONTROLLING TONER LEVEL IN DEVELOPING CHAMBER OF THE SAME*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TONER POUR CELUI-CI, CARTOUCHE D'IMAGERIE POUR CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NIVEAU DE TONER DANS CHAMBRE DE DÉVELOPPEMENT DE CELUI-CI*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) Jeong, Seong-jo, Seoul, KR
Park, Sang-jin, Hwaseong-si, KR
Jeong, Byeong-no, Suwon-si, KR
Han, Jong-won, Incheon, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15154786.6 / 2 955 586

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/18***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 21/08*** (11) **3 144 738 B1**
G03G 21/18 G03G 21/00
(25) En (26) En
(21) 16187770.9 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181542
(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOKUDOME, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
SUNAHARA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 226 076 B1**
G03G 21/18
(25) Ja (26) En
(21) 15862416.3 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083463 27.11.2015
(87) WO 2016/084951 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601
(54)
- *KARTUSCHE, ELEMENT ZUR KONFIGURIERUNG DER KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE, MEMBER CONFIGURING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMATION DEVICE*
- *CARTOUCHE, ÉLÉMENT DE CONFIGURATION DE CARTOUCHE, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
WADA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20181560.2

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 486 730 B1**
G03G 15/08
(25) En (26) En
(21) 18208240.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.06.2012 JP 2012135835
(54)
- *KARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *CARTRIDGE, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
- *CARTOUCHE, CARTOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMASHITA, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, JP
NISHIYA, Satoshi, Tokyo, 146-8501, JP
KANNO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(60) 20178156.4
(62) 13803526.6 / 2 863 271

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 535 624 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17794877.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/058171 25.10.2017
(87) WO 2018/085081 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662416094 P
15.06.2017 US 201715624409
(54)
- *HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR FÜR WELLENLEITERANZEIGE*
- *HOLOGRAPHIC PROJECTOR FOR WAVEGUIDE DISPLAY*
- *PROJECTEUR HOLOGRAPHIQUE POUR AFFICHAGE DE GUIDE D'ONDES*

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond Washington 98052-6399, US
MAIMONE, Andrew, Redmond Washington 98052-6399, US
ROBBINS, Steven John, Redmond Washington 98052-6399, US
GLIK, Eliezer, Redmond Washington 98052-6399, US
GEORGIOU, Andreas, Redmond Washington 98052-6399, US
LOU, Xinye, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19214266.9 / 3 640 744

G04B 5/04 → (51) ***F16C 19/16***

G04B 5/18 → (51) ***F16C 19/16***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 17/20***

G04B 17/06 → (51) ***G04C 3/04***

(51) ***G04B 17/20*** ***G04B 17/06*** (11) **2 154 583 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09405126.5 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2010
(30) 29.07.2008 EP 08405188
(54) • *Spiralfeder für Unruh-Spiralfeder*
• *Hairspring for sprung balance*
• *Spiral pour résonateur balancier-spiral*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Daout, Jérôme, 1180 Rolle, CH
Bossart, Richard, 1004 Lausanne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(60) 12180170.8 / 2 523 053

G04B 21/06 → (51) ***G04B 21/10***

(51) ***G04B 21/10*** ***G04B 21/12*** ***G04B 23/12*** ***G04B 23/02*** ***G04B 21/06*** (11) **2 660 662 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13002121.5 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 02.05.2012 CH 6072012
(54) • *Schlagwerk*
• *Striking mechanism*
• *Mécanisme de sonnerie*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Münch, Jan, 2400 Le Locle, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 21/12 → (51) ***G04B 21/10***

G04B 23/02 → (51) ***G04B 21/10***

G04B 23/12 → (51) ***G04B 21/10***

G04B 29/00 → (51) ***G04B 37/05***

G04B 29/02 → (51) ***G04B 37/05***

G04B 29/02 → (51) ***G04F 7/08***

G04B 31/02 → (51) ***F16C 19/16***

(51) ***G04B 37/05*** ***G04B 45/02*** ***G04B 29/02*** (11) **3 008 524 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731816.6 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/061942 04.06.2014
(87) WO 2014/199262 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 EP 13002989
(54) • *HAUPTPLATINE FÜR UHRWERK*
• *MAIN PLATE FOR TIMEPIECE MOVEMENT*
• *PLATINE DE MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) KASAPI, Carole, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
JUNG, Stéphane, 25130 Villers le Lac, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 45/02 → (51) ***G04B 37/05***

G04C 3/00 → (51) ***G04G 9/00***

(51) ***G04C 3/04*** ***G04B 17/06*** (11) **3 540 528 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162191.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *UHR, DIE EIN MECHANISCHES UHRWERK UMFASST, DESSEN GANGGENAUIGKEIT DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG REGULIERT WIRD*
• *TIMEPIECE COMPRISING A MECHANICAL MOVEMENT THE OSCILLATING RATE OF WHICH IS CONTROLLED BY AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MOUVEMENT MÉCANIQUE DONT LA MARCHE EST RÉGULÉE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) NAGY, Laurent, 3097 Liebefeld, CH
HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH
TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 7/08*** ***G04B 29/02*** (11) **3 502 803 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208379.2 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *REGULIERBARE UHRENEINHEIT*
• *ADJUSTABLE TIMEPIECE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÉGLABLE D'HORLOGERIE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04G 9/00*** ***G04G 21/04*** ***G06F 1/16*** ***G04R 60/06*** ***G04R 20/26*** ***G04C 3/00*** ***H04B 1/3827*** ***H04M 1/02*** (11) **3 352 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175893.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 TW 106101868
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Princo Corp., No. 6, Creation 4th Road, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, TW
(72) Chiu, Pei-liang, 300 Hsinchu, TW
Ou, Phou-shen, 300 Hsinchu, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G04G 21/04 → (51) ***G04G 9/00***

G04R 20/26 → (51) ***G04G 9/00***

G04R 60/06 → (51) ***G04G 9/00***

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***G05B 9/03*** (11) **2 691 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715815.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) DK 2012/050089 23.03.2012
(87) WO 2012/130241 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 DK 201170149
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT HOCHZUVERLÄSSIGER ECHTZEIT-LEISTUNGSSTEUERUNG*
• *WIND POWER PLANT WITH HIGHLY RELIABLE REAL-TIME POWER CONTROL*
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATRICES ÉOLIENNES ÉQUIPÉE D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE EN TEMPS RÉEL DE HAUTE FIABILITÉ*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BENGTSON, John, DK-8270 Højbjerg, DK
DANIELSEN, Niels Erik, DK-8220 Brabrand, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***G05B 13/02*** ***A01D 41/127*** (11) **2 687 923 B1**
(25) De (26) De
(21) 13172039.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 16.07.2012 DE 102012106390
13.06.2013 DE 102013106131
(54) • *Fahrerassistenzsystem für landwirtschaftliche Arbeitsmaschine*
• *Driver assistance system for agricultural vehicle*
• *Système d'assistance du conducteur pour machine de travail agricole*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

G05B 13/02 → (51) ***G01N 11/16***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 528 063 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156637.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ERSTELLUNG EINES PROGNOSE-*

MODELLS ZUR PROGNOSE VON EINER ODER MEHREREN ZIELGRÖSSEN
- *METHOD FOR THE COMPUTER-AIDED CREATION OF A FORECAST MODEL FOR FORECASTING ONE OR MORE TARGET VARIABLES*
- *PROCÉDÉ DE CRÉATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN MODÈLE PRONOSTIQUE DESTINÉ AU PRONOSTIC D'UNE OU PLUSIEURS GRANDEURS CIBLES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Grothmann, Ralph, 80796 München, DE
Sutor, Ariane, 81543 München, DE

G05B 13/04 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G05B 15/02*** ***G05B 17/00*** (11) **3 008 529 B1** ***G08B 13/196***
(25) En (26) En
(21) 14811356.6 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) IB 2014/061964 05.06.2014
(87) WO 2014/199263 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 AU 2013902086
11.06.2013 AU 2013902108
11.06.2013 AU 2013902111
11.06.2013 AU 2013902112
11.06.2013 AU 2013902106
11.06.2013 AU 2013902109
25.06.2013 AU 2013902312
(54)
- *ZUR ERMÖGLICHUNG DER ANZEIGE VON ANLAGENINFORMATIONEN UND ÜBERWACHUNGSDATEN ÜBER EINE KARTENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE KONFIGURIERTE RAHMEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
- *FRAMEWORKS, DEVICES AND METHODS CONFIGURED FOR ENABLING DISPLAY OF FACILITY INFORMATION AND SURVEILLANCE DATA VIA A MAP-BASED USER INTERFACE*
- *CADRICIELS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS CONFIGURÉS POUR PERMETTRE L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'INSTALLATION ET DE DONNÉES DE SURVEILLANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR UNE CARTE*

(73) Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 377 115 Taber Road, M/S 4D3, Morris Plains NJ 07950, US
(72) MORRISON, John David, Mt Colah New South Wales 2079, AU
LAYCOCK, Graeme, Hunters Hill New South Wales 2110, AU
COCKBURN, Mark, Collaroy New South Wales 2097, AU
ARULANANDOM, Andrew, Morristown, New Jersey 07962, US
RASANE, Shailesh, Morris Plains NJ New Jersey 07950, US
HSIEH, Vic, Cammeray New South Wales 2062, AU
DAVIS, Peter C., Killara New South Wales 2071, AU
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 106 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 16171234.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740936
(54)
- *TECHNOLOGIEN ZUR OPTIMAL INDIVIDUALISIERTEN GEBÄUDEAUTOMATION*
- *TECHNOLOGIES FOR OPTIMALLY INDIVIDUALIZED BUILDING AUTOMATION*
- *TECHNOLOGIES POUR AUTOMATISATION OPTIMALE ET INDIVIDUALISÉE D'UN BÂTIMENT*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MOUSAVI, Mirrasoul J., Cary, NC 27518, US
STOUPIS, James, Raleigh, NC 27617, US
MAHATE, Shakeel M., Raleigh, NC 27606, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G05B 15/02 → (51) ***F03D 7/02***

G05B 15/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 15/02 → (51) ***G06F 21/34***

G05B 17/00 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 17/02 → (51) ***G01N 33/50***

G05B 19/00 → (51) ***G06K 19/07***

G05B 19/02 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 585 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738308.3 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/052760 23.06.2011
(87) WO 2011/161643 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 EP 10167352
(54)
- *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATMOSPHÄRENKONTROLLE MIT EINEM ATMOSPHÄRENERZEUGUNGSSYSTEM*
- *CONTROLLING THE ACCESS TO A USER INTERFACE FOR ATMOSPHERE CONTROL WITH AN ATMOSPHERE CREATION SYSTEM*
- *COMMANDE DE L'ACCÈS À UNE INTERFACE UTILISATEUR POUR RÉGULATION D'ATMOSPHÈRE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE CRÉATION D'ATMOSPHÈRE*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SOROKIN, Mikhail Victorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN HOOF, Willem Piet, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 20169165.6

(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 25/02*** (11) **3 283 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711661.5 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/056561 24.03.2016
(87) WO 2016/165928 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 DE 102015105887
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HINZU- ODER WEGSCHALTEN EINES KOMMUNIKATIONSWIDERSTANDES EINES HART-GERÄTES*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY CONNECTING OR DISCONNECTING A COMMUNICATION RESISTOR OF A HART DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT OU DE DÉBRANCHEMENT AUTOMATIQUE D'UNE RÉSISTANCE DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF HART*

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Kägenstrasse 2, 4153 Reinach, CH
(72) BIHLER, Fabian, 79618 Rheinfelden, DE
Fiedler, Marc, 4153 Reinach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 430 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 16711799.3 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/055466 14.03.2016
(87) WO 2017/157415 2017/38 21.09.2017
(54)
- *INBETRIEBNAHMESYSTEM FÜR EINE KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER KÄLTEMITTELVERDICHTEREINHEIT*
- *ACTIVATION SYSTEM FOR A COOLANT COMPRESSOR UNIT AND METHOD FOR ACTIVATING A COOLANT COMPRESSOR UNIT*
- *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE D'UNE UNITÉ DE COMPRESSION DE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UNE UNITÉ DE COMPRESSION DE RÉFRIGÉRANT*

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-Schaufler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE
(72) HIEBLE, Tobias, 88175 Scheidegg, DE
GIBSON, John, 90768 Fürth, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G05B 19/048 → (51) ***G07C 5/08***

(51) ***G05B 19/05*** ***H04L 1/20*** ***G06F 11/00*** (11) **3 229 087 B1** ***G05B 9/02*** ***G01R 19/165***
(25) En (26) En
(21) 16193033.4 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041934
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM AND TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARES LOGIKSTEUERGERÄT*
- *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE TÉLÉCOMMUNICATION POUR AUTOMATE PROGRAMMABLE*

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) KWON, Jae-Il, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G05B 19/18 → (51) ***B29C 73/12***

G05B 19/19 → (51) ***B23Q 1/25***

G05B 19/401 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***G05B 19/404*** (11) **2 708 322 B1**
B23Q 5/56 ***B23Q 5/40***
F16H 25/20 ***F16H 57/12***
(25) Ko (26) En
(21) 12785621.9 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) KR 2012/003635 09.05.2012
(87) WO 2012/157885 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 KR 20110045290
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION UND KOMPENSATION DES RÜCKSCHLAGS EINES MASCHINENWERKZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING AND COMPENSATING FOR A BACKLASH OF A MACHINE TOOL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER AUTOMATIQUEMENT ET DE COMPENSER LE JEU D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu, Chang-won-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
(72) KIM, Ki Hong, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621- 711, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/404*** (11) **2 930 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 15153715.6 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 25.03.2014 JP 2014061119
(54) • *Positionssteuerungsvorrichtung*
• *Positioning control device*
• *Dispositif de commande de positionnement*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Ogawa, Hironori, Tokyo, 100-8280, JP
Inoue, Tomohiro, Tokyo, 100-8280, JP
Odai, Masaki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/404 → (51) ***B23Q 15/12***

G05B 19/4062 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4063 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4093 → (51) ***B23K 26/08***

G05B 19/427 → (51) ***G09G 5/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 015 937 B1**
G05B 15/02 ***G06N 99/00***
H04Q 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 14817411.3 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/003419 26.06.2014
(87) WO 2014/208092 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013137174
(54) • *ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YOSHIMOTO, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
FUKUSHIMA, Nobuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
FUJITA, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
INABA, Masumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G06F 15/173***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 21/34***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 5/08***

G05B 23/02 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **2 856 272 B1**
B60P 1/04 ***B61D 11/00***
G05D 1/02 E21F 13/00
(25) Sv (26) En
(21) 13796838.4 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) SE 2013/050499 06.05.2013
(87) WO 2013/180622 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 SE 1250537
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTONOME VERWENDUNG EINES LASTKRAFTWAGENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTONOMOUS TRUCK USE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE VÉHICULE AUTONOME*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ANDERSSON, Jon, 144 62 Rönninge, SE
STENBERG, Andreas, 583 34 Linköping, SE
EKSTRÖM, Alina, 151 72 Södertälje, SE
SÖRENSEN, Josephine, 703 81 Örebro, SE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 155 493 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 15806777.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035610 12.06.2015
(87) WO 2015/192042 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462012202 P
(54) • *ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÄHIGER UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *MESSAGING-ENABLED UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ADAPTÉ AUX APPLICATIONS DE MESSAGERIE*
(73) Twitter, Inc., 1355 Market Street Suite 900, San Francisco, CA 94103, US
(72) WANG, Ya-ting, San Francisco, CA 94103, US
ROBINS, Wayne, San Francisco, CA 94103, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 308 233 B1**
G06F 3/01 ***G05D 1/02***
G06K 9/00 ***B64C 13/04***
B64C 39/02 ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16807973.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/030588 03.05.2016
(87) WO 2016/200508 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737322
(54) • *DROHNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DRONE CONTROLLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DRONE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EKANDEM, Joshua, Beaverton, OR 97007, US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, OR 97006, US
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, OR 97007, US
BECKWITH, Richard T., Hillsboro, OR 97124, US
RAFFA, Giuseppe, Portland, OR 97229, US
SHERMAN, Jamie, Portland, OR 97215, US
YUEN, Kathy, Portland, OR 97205, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05D 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 818 955 B1**
G05D 1/00 ***G01C 21/34***
G06Q 10/04
(25) De (26) De
(21) 14164735.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013207895
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines fahrerlosen Transportfahrzeugs und entsprechendes fahrerlose Transportfahrzeug*
• *Method for operating a driverless transport vehicle and associated driverless transport vehicle*
• *Procédé de commande d'un véhicule de transport sans conducteur et véhicule de transport sans conducteur correspondant*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) Meyer-Delius, Daniel, 81541 München, DE
Pfaff, Patrick, 86163 Augsburg, DE
Loibl, Stefan, 86477 Adelsried, DE
(74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 21/34*** ***B60W 30/10*** ***B60W 50/06*** (11) **3 334 623 B1** ***B60W 30/00*** ***B60W 30/16***
(25) En (26) En
(21) 17847786.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2017/013938 18.01.2017
(87) WO 2018/063429 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278585
(54) • *SYSTEMVERZÖGERUNGSKORRIGIERTES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *A SYSTEM DELAY CORRECTED CONTROL METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRIGÉE DE RETARD DE SYSTÈME POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) KONG, Qi, Sunnyvale, California 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
YANG, Guang, Sunnyvale, California 94089, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 391 167 B1**
(25) De (26) De
(21) 16809725.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079908 06.12.2016
(87) WO 2017/102444 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122149
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS OPERATION OF A COMPRESSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE*
(73) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH
(72) HÖRSTER, Jochen, 51465 Bergisch Gladbach, DE
MALASCHEWSKI, Armin, 56581 Ehlscheid, DE
PINKERT, Mirko, 53783 Eitorf, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 413 157 B1** ***G05D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17175385.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SPEZIFISCHEN STEUERPARAMETERBEREICHS EINES AUTONOMEN MOBILEN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTERS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN MOBILEN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTERS, SYSTEM UND AUTONOMER MOBILER GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTER*
• *METHOD FOR DETERMINING A SPECIFIC CONTROL PARAMETER RANGE OF AN AUTONOMOUS MOBILE GREEN AREA PROCESSING ROBOT, METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS MOBILE GREEN AREA PROCESSING ROBOT, SYSTEM, AND AUTONOMOUS MOBILE GREEN AREA PROCESSING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ZONE DE PARAMÈTRE DE COMMANDE SPÉCIFIQUE D'UN ROBOT MOBILE ET AUTONOME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT MOBILE ET AUTONOME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS, SYSTÈME ET ROBOT MOBILE ET AUTONOME DE TRAITEMENT D'ESPACES VERTS*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach, DE
Arenz, Martin Christoph, Dr., 70372 Stuttgart, DE
Zöttl, Samuel, Dr., 6092 Birgiz, AT
Schöpf, Christoph, 6336 Langkampfen, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 469 439 B1**
(25) En (26) En
(21) 17739752.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036519 08.06.2017
(87) WO 2017/214375 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615178986
(54) • *TRANSPARENT ERZIELENDE AUTOMATISCHE LEITUNG EINER MOBILEN MASCHINE*
• *TRANSPARENTLY ACHIEVING AUTOGUIDANCE OF A MOBILE MACHINE*
• *RÉALISATION TRANSPARENTE DU GUIDAGE AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE MOBILE*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DOWNING, Michael, Sunnyvale, CA 094085, US
PEAKE, John William, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 5/02*** (11) **3 535 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 17790754.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077171 24.10.2017
(87) WO 2018/082971 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 NO 20161733
(54) • *STEUERUNG DER BEWEGUNGEN EINES AUF SCHIENEN LAUFENDEN ROBOTERS*
• *CONTROLLING MOVEMENTS OF A ROBOT RUNNING ON TRACKS*
• *COMMANDE DE MOUVEMENTS D'UN ROBOT SE DÉPLAÇANT SUR DES VOIES*
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO
HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5580 Ølen, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***B60D 1/36***

G05D 1/02 → (51) ***B62D 15/02***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/06***

G05D 1/02 → (51) ***E02F 9/26***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G06Q 50/28***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/16***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 7/01*** (11) **3 163 398 B1**
(25) It (26) En
(21) 16183307.4 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 IT UB20155230
(54) • *STEUERUNGSVENTIL FÜR HEIZWERKE*
• *CONTROL VALVE FOR HEATING PLANTS*
• *VALVE DE COMMANDE POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE*
(73) Officine Rigamonti S.p.A., Via Circonvallazione 9, 13018 Valduggia (VC), IT
Giacomini S.p.A., Via per Alzo, 39, 28017 S. Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) BELLOCA, Mattia, I-13018 Valduggia, Vercelli, IT
(74) Capasso, Olga, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***G05D 7/01*** ***G05D 16/02*** ***G05D 16/00*** (11) **3 236 333 B1** ***G05D 16/06***
(25) En (26) En
(21) 17164974.2 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 07.04.2016 DK 201600208
(54) • *DYNAMISCH REDUZIERBARE ÖFFNUNG IN EINER DRUCKLEITUNG*
• *ORIFICE WITH DYNAMICALLY REDUCEABLE SIZE IN PRESSURE CONDUIT*
• *ORIFICE A TAILLE DYNAMIQUEMENT VARIABLE DANS UN CONDUIT DE PRESSION*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) DROBEZ , Benjamin, 1000 Ljubljana, SI
OBLAK, Uros, 1215 Medvode, SI
ZAGAR, Tomaz, 1357 Notranje Gorice, SI
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

G05D 7/06 → (51) ***F24D 19/10***

G05D 9/02 → (51) ***E03C 1/28***

G05D 11/13 → (51) ***F23N 1/02***

G05D 11/13 → (51) ***G01F 15/00***

G05D 16/00 → (51) ***B05B 12/00***

G05D 16/00 → (51) ***G05D 7/01***

G05D 16/02 → (51) ***G05D 7/01***

G05D 16/06 → (51) ***G05D 7/01***

G05D 22/02 → (51) ***G05D 27/00***

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 382 492 B1**
F24D 19/10 ***F16K 31/00***
F16K 31/04 ***F16K 31/53***
F24D 19/00
(25) En (26) En
(21) 18160738.3 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 13.03.2017 US 201715457544
(54) • *THERMOSTATISCHER AKTUATOR FÜR HEIZKÖRPERVENTIL UND ZONENHEIZ-SYSTEM DAMIT*
• *THERMOSTATIC ACTUATOR FOR RADIATOR VALVE AND ZONED HEATING SYSTEM COMPRISING SAME*
• *ACTIONNEUR THERMOSTATIQUE POUR VALVE DE RADIATEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE À ZONES LE COMPRENANT*
(73) Schneider Electric Controls UK Limited, 401 Southway Drive, Plymouth, Devon PL6 6QT, GB
(72) Kent, John Maurice, Lostwithiel, Cornwall PL22 0AX, GB
Beasley, David M., Manadon Park, Plymouth, Devon PL5 3JX, GB
Dennis, Matthew, Manadon Park, Plymouth, Devon PL5 3UA, GB
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G05D 23/19 → (51) ***F24D 17/00***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***

G05D 23/19 → (51) ***G05D 27/00***

G05D 23/30 → (51) ***F24D 19/10***

(51) ***G05D 27/00*** (11) **3 308 239 B1**
F24F 1/02 ***F24F 1/04***
F25D 3/08 ***F24H 7/04***
A61B 5/024 ***A61B 5/053***
F24H 9/18 ***F24H 7/06***
A61B 5/01 ***F24F 5/00***
F24H 9/20 ***G05D 23/19***
G05D 22/02
(25) En (26) En
(21) 16808486.1 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037103 11.06.2016
(87) WO 2016/201384 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174703 P
23.03.2016 US 201662312310 P
23.03.2016 US 201662312302 P
(54) • *KOMFORTEINHEITEN UND SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMFORT UNITS AND SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR USE THEREOF*
• *UNITÉS ET SYSTÈMES DE CONFORT, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LEUR UTILISATION*
(73) University of Maryland, College Park, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive, College Park, MD 20742, US
(72) RADERMACHER, Reinhard, K., Silver Spring, MD 20904, US
AUTE, Vikrant, C., Jessup, MD 20794, US
HWANG, Yunho, Ellicott City, MD 21042, US
LING, Jiazhen, Ellicott City, MD 21043, US
SREBRIC, Jelena, Takoma Park, MD 20912, US
MUEHLBAUER, Jan, Bowie, MD 20720, US
DHUMANE, Rohit, College Park, MD 20740, US
DU, Yilin, Greenbelt, MD 20770, US
DALGO REYES, Daniel, Alejandro, Rockville, MD 20855, US
MATTISE, Nicholas, W., Hyattsville, MD 20783, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G05F 1/10*** (11) **3 374 838 B1**
H02J 3/16 ***H02J 3/18***
H02J 3/38
(25) En (26) En
(21) 16864901.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061104 09.11.2016
(87) WO 2017/083364 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252812 P
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FENG, Xiaoming, Morrisville, NC 27560, US
KANG, Ning, Morrisville, NC 27560, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G05F 1/565*** (11) **3 470 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 17306367.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *SCHWINGUNGSDETEKTOR MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED-LOOP SYSTEM OSCILLATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR D'OSCILLATION DE SYSTÈME EN BOUCLE FERMÉE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MOURET, Guillaume, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BACCHI, Matthew, 31023 Toulouse cedex 1, FR
SANDREZ, Pascal, 31023 Toulouse cedex 1, FR
HUOT-MARCHAND, Alexis Nathanaël, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G05F 1/575 → (51) ***H02M 3/156***

G05F 3/24 → (51) ***G11C 27/02***

(51) ***G05G 1/08*** (11) **3 465 373 B1**
G05G 5/05
(25) En (26) En
(21) 17733532.0 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053374 07.06.2017
(87) WO 2017/212426 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175693
(54) • *SELBSTZENTRIERENDER MECHANISMUS FÜR EINE DREHBARE WELLE*
• *SELF-CENTERING MECHANISM FOR A ROTATABLE SHAFT*
• *MÉCANISME D'AUTO-CENTRAGE POUR ARBRE ROTATIF*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) STOUFER, Paul, Lincolnton, North Carolina 28092, US
JOSEFSSON, Thomas, Concord, North Carolina 28027, US
CARPENTER, Kevin, Morrisville, North Carolina 27560, US
DEMERS, Michelle, Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

G05G 5/05 → (51) ***G05G 1/08***

(51) ***G06F 1/04*** (11) **3 493 017 B1**
G06F 1/08 ***G06F 11/16***
H03L 7/06 G06F 1/10
G06F 1/324
(25) En (26) En
(21) 19153565.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 13.12.2012 US 201261736763 P
(54) • *REKONFIGURATION EINER TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG*
• *RECONFIGURATION OF CLOCK GENERATION CIRCUITRY*
• *RECONFIGURATION DE CIRCUITS DE GÉNÉRATION D'HORLOGE*
(73) Coherent Logix, Inc., 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US
(72) DOBBS, Carl S., Austin, TX, 78737, US
TROCINO, Michael R., Austin, TX, 78735, US
FAULKNER, Kenneth R., Austin, TX, 78739, US
SCHREPPEL, Christopher L., Austin, TX, 78729, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 17159612.5 / 3 200 042
13821019.0 / 2 932 346

G06F 1/08 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 335 132 B1**
G06F 3/147 ***G06F 3/14***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 09792332.0 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(86) US 2009/056282 08.09.2009
(87) WO 2010/028399 2010/10 11.03.2010
(30) 08.09.2008 US 95225 P
03.09.2009 US 553728
(54) • *SENDUNG EINES PARAMTERS AUF DER BASIS DER SCHIRMGRÖSSE ODER AUFLÖSUNG EINER ELEKTRONISCHEN MEHRTAFELVORRICHTUNG AN EINEN SERVER*
• *SENDING A PARAMETER BASED ON SCREEN SIZE OR SCREEN RESOLUTION OF A MULTI-PANEL ELECTRONIC DEVICE TO A SERVER*

- *ENVOI D'UN PARAMÈTRE BASÉ SUR UNE TAILLE D'ÉCRAN OU UNE RÉSOLUTION D'ÉCRAN D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PANNEAUX MULTIPLES À UN SERVEUR*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DAHL, Sten Jorgen Ludvig, San Diego California 92121, US
KING, Bennett M., San Diego California 92121, US
KILPATRICK II, Thomas E., San Diego California 92121, US
KALEAS, Dimosthenis, San Diego California 92121, US
RENSCHLER, Martin H., San Diego California 92121, US
DALEY, Robert S., San Diego California 92122, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 735 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193342.6 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 22.11.2012 CN 201210478950
(54) • *Anzeigetafel und Anzeigevorrichtung*
• *Display panel and display device*
• *Panneau d'affichage et dispositif d'affichage*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) Wang, Dongsheng, 100176 Beijing, CN
Dong, Youmei, 100176 Beijing, CN
Zhang, Mi, 100176 Beijing, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 007 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188997.9 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 08.10.2014 KR 20140136087
(54) • *SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTING COVER*
• *COUVERCLE DE PROTECTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Ko, A-Reum, Suwon-si 16677, KR
Kim, Hyun-Chul, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 069 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 13897311.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2013/070442 15.11.2013
(87) WO 2015/073039 2015/20 21.05.2015
(54) • *SPERRANORDNUNGEN FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN*
• *LOCKING ASSEMBLIES FOR COMPUTING DEVICES*
• *ENSEMBLES DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SENATORI, Mark, David, Houston, TX 77070, US
LAINE, Aki, Houston, TX 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 087 459 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 13900339.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/090531 26.12.2013
(87) WO 2015/096084 2015/26 02.07.2015
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERMEIDUNG VON UNBEABSICHTIGTER BENUTZERINTERAKTION MIT EINER UMWANDELBAREN MOBILEN VORRICHTUNG WÄHREND DER UMWANDLUNG*
• *MECHANISM TO AVOID UNINTENTIONAL USER INTERACTION WITH A CONVERTIBLE MOBILE DEVICE DURING CONVERSION*
• *MÉCANISME PERMETTANT D'ÉVITER UNE INTERACTION UTILISATEUR INVOLONTAIRE AVEC UN DISPOSITIF MOBILE CONVERTIBLE PENDANT UNE CONVERSION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara, California 95054, US
(72) PUTZOLU, David M., Hillsboro, Oregon 97124, US
WOODRUFF, Brian E., Tigard, Oregon 97224, US
FENG, Cheng, Shanghai 200241, CN
RHODES, Kevin S., Beaverton, Oregon 97003, US
ZHOU, Xiang, Shanghai 200241, CN
ZHANG, Kevy S., Shanghai 200241, CN
DUTTA, Pronay, Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 100 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 14880756.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2014/013586 29.01.2014
(87) WO 2015/116062 2015/31 06.08.2015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HONG, Insun, Houston, Texas 77070, US
MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US
SENATORI, Mark David, Houston, Texas 77070, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/041*** (11) **3 185 099 B1** ***G06F 3/045***
(25) En (26) En
(21) 16176867.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 KR 20150182955
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Oh, JunSeok, 157-040 Seoul, KR
Hwang, JongHee, 411-310 Gyeonggi-do, KR
Heo, JongGu, 122-844 Seoul, KR
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 456 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 17824421.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/006190 14.06.2017
(87) WO 2018/008865 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085620
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN AFFICHEUR SOUPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
PARK, Youngsun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 521 969 B1**
(25) De (26) De
(21) 18154614.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *GEHÄUSE AUS MITEINANDER LÖSBAR VERBUNDENEN GEHÄUSETEILEN*
• *HOUSING MADE OF SECTIONS MADE OF INDIVIDUAL STRIPS DETACHABLY JOINED TO ONE ANOTHER*
• *BOÎTIER À PARTIR DES PARTIES DE BOÎTIER RACCORDÉES DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(73) ads-tec GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Speidel, Thomas, 71706 Markgröningen, DE
Mader, Daniel, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 537 256 B1**
(25) En (26) En
(21) 18214354.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019

(30) 09.03.2018 CN 201810193183
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTSENSOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT SENSORS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC DÉTECTEURS DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Ma, Jingyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 564 783 B1**
G02F 1/1333 ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19183054.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 20.07.2015 KR 20150102517
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Kyu-hyun, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hee-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16157073.4 / 3 121 680

G06F 1/16 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 1/16 → (51) ***C08G 73/10***

G06F 1/16 → (51) ***G01R 19/165***

G06F 1/16 → (51) ***G01S 17/88***

G06F 1/16 → (51) ***G04G 9/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 1/18***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 309 653 B1**
A47B 85/00 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16193828.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *KLAPPBARER COMPUTER*
• *FOLDABLE COMPUTER*
• *ORDINATEUR ENROULABLE*
(73) Unevn Oy, Mikkelänkallio 18 B, 02770 Espoo, FI
(72) Rinkinen, Santeri, 02770 Espoo, FI
Rinkinen, Aleksi, 02770 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G06F 1/18 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 063 600 B1**
H01L 23/467
(25) En (26) En
(21) 14800186.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/062486 28.10.2014
(87) WO 2015/065926 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068715
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT INTEGRIERTER WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINHEIT*
• *CENTRIFUGAL FAN WITH INTEGRATED THERMAL TRANSFER UNIT*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE AVEC UNITÉ INTÉGRÉE DE TRANSFERT THERMIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DELANO, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US
STELLMAN, Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
HILL, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 281 081 B1**
G06F 11/00
(25) En (26) En
(21) 15903252.3 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2015/048495 04.09.2015
(87) WO 2017/039683 2017/10 09.03.2017
(54) • *VORHERSAGEN DES VENTILVERSAGENS*
• *VALVE FAILURE PREDICTIONS*
• *PRÉDICTIONS DE DÉFAILLANCE DE SOUPAPE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CADER, Tahir, Houston, Texas 77070, US
FRANZ, John, Houston, Texas 77070, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 1/26 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06F 1/28*** (11) **3 616 027 B1**
B60R 16/03 ***G06F 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18773143.5 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/075114 18.09.2018
(87) WO 2019/063340 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017217239
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NIEDRIGVERBRAUCHSMODUS EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSEINHEIT SOWIE STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOW CONSUMPTION MODE OF AN ELECTRONIC CIRCUIT UNIT, CONTROL DEVICE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UN MODE À BASSE CONSOMMATION D'UNE UNITÉ DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, DE
DEPNER, Daniel, 93073 Neutraubling, DE

G06F 1/28 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 1/30 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 161 586 B1**
(25) It (26) En
(21) 15751075.1 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054835 26.06.2015
(87) WO 2015/198286 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 IT GE20140062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-REGELUNG DER TAKTFREQUENZEN VON MINDESTENS EINER GRUPPE VON ELEKTRONISCHEN MASCHINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING IN REAL TIME THE CLOCK FREQUENCIES OF AT LEAST ONE CLUSTER OF ELECTRONIC MACHINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGULER EN TEMPS RÉEL LES FRÉQUENCES D'HORLOGE D'AU MOINS UN GROUPE DE MACHINES ÉLECTRONIQUES*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, National Research Council Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, Via Università 40, 09124 Cagliari, IT
(72) CAVIGLIONE, Luca, I-16138 Genova, IT
PISANO, Alessandro, I-09134 Cagliari, IT
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 187 966 B1**
G09G 3/34 ***H04M 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16207301.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000597
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SEEN, Seungmin, 06772 Seoul, KR
LEE, Seongcheol, 06772 Seoul, KR
OH, Gunseek, 06772 Seoul, KR
RYU, Sangjo, 06772 Seoul, KR
LEE, Jeongwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G01R 19/165***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/28***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/32 → (51) ***H04B 1/40***

G06F 1/3234 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 759 908 B1**
G11B 27/28 ***H04N 9/80***
H04N 9/82 ***G11B 27/10***
H04N 5/765 ***H04N 21/41***
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***

H04N 21/432 ***H04N 21/433***
H04N 21/435 G06F 3/0346
(25) En (26) En
(21) 14152551.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201361756418 P
14.03.2013 US 201313804692
(54) • *System und Verfahren zur Umwandlung einer entdeckten Bewegung eines Aufnahmeobjekts in ein haptisches Signal*
• *A system and a method for transforming a sensed movement of a recorded object into a haptic output signal*
• *Système et procédé pour la transformation d'un mouvement détecté d'un objet à enregistrer en un signal haptique*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Lacroix, Robert, San Jose, CA California 95124, US
Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Saboune, Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 171 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173977.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201514947661
(54) • *HAPTISCH AKTIVIERTE FLEXIBLE VORRICHTUNGEN*
• *HAPTICALLY ENABLED FLEXIBLE DEVICES*
• *DISPOSITIFS SOUPLES À EFFET HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 296 843 B1**
H01R 31/06 ***H05K 5/02***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17177877.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 28.07.2016 KR 20160096054
(54) • *ZWISCHENSTECKVORRICHTUNG MIT KOMPATIBLEM GESCHLECHTLICHTEM VERBINDER*
• *INTERFACE CONNECTOR DEVICE INCLUDING COMPATIBLE GENDERED CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR D'INTERFACE COMPRENANT UN CONNECTEUR SEXUÉ COMPATIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung-Hoon, Seoul, KR
KIM, Sangmin, Gyeonggi-do, KR
NOH, Daeyoung, Seoul, KR
SHIM, Minchang, Seoul, KR
YANG, Soonwong, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 380 909 B1**
B60K 35/00 ***B06B 1/04***
G06F 3/041 ***H01H 13/30***
H01H 36/00 ***H01H 51/34***
H03K 17/96
(25) De (26) De
(21) 16798483.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078171 18.11.2016
(87) WO 2017/089240 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015120605
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR MOTOR VEHICLE WITH DRIVE MECHANISM FOR OUTPUT OF HAPTIC FEEDBACK AS WELL AS MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR ÉMETTRE UN FEEDBACK HAPTIQUE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HENTSCHEL, Joachim, 96476 Bad Rodach, DE
SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 418 860 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17176756.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG VON INHALT FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *PROVISION OF VIRTUAL REALITY CONTENT*
• *FOURNITURE DE CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
ARRASVUORI, Juha Henrik, 33100 Tampere, FI
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 455 702 B1**
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 17729163.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/064639 14.06.2017
(87) WO 2017/216273 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174814
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUGENVERFOLGUNGSBASIERTEN INFORMATIONEN ÜBER EIN BENUTZERVERHALTEN, CLIENT-VORRICHTUNG, SERVER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING EYE TRACKING BASED INFORMATION ABOUT A USER BEHAVIOR, CLIENT DEVICE, SERVER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS BASÉES SUR LA POURSUITE OCULAIRE CONCERNANT UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF CLIENT, SERVEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ROSE, Arnd, 14532 Stahnsdorf, DE
SENGELAUB, Tom, 13351 Berlin, DE
BENNDORF, Julia, 12459 Berlin, DE
VOGEL, Marvin, 10279 Berlin, DE
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 467 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210066.9 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 02.10.2013 US 201361886045 P
04.06.2014 US 201414295733
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VORGESTELLTEN RICHTUNGEN ZUR DEFINITION EINER HANDLUNG, FUNKTION ODER AUSFÜHRUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR USING IMAGINED DIRECTIONS TO DEFINE AN ACTION, FUNCTION OR EXECUTION FOR NON-TACTILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DIRECTIONS IMAGINÉES AFIN DE DÉFINIR UNE ACTION, UNE FONCTION OU L'EXÉCUTION DE DISPOSITIFS NON TACTILES*
(73) Segal, David Lee, 2273 North Point Drive, York, PA 17406, US
(72) Segal, David Lee, York, PA 17406, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14187255.6 / 2 857 935

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 485 349 B1**
H01H 13/85
(25) Fr (26) Fr
(21) 17748538.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) FR 2017/051918 12.07.2017
(87) WO 2018/011522 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 FR 1656723
(54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG MIT VIBRATIONSBASIERTER SCHMIERUNG*
• *HAPTIC DEVICE USING VIBRATION-BASED LUBRICATION*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE METTANT EN OEUVRE UNE LUBRIFICATION PAR VIBRATION*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LEROY, Edouard, 75013 Paris, FR
ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, FR
HAFEZ, Moustapha, 94110 Arcueil, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06F 3/01 → (51) ***G05D 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 3/01 → (51) ***G08B 6/00***

G06F 3/01 → (51) ***H01F 5/00***

G06F 3/01 → (51) ***H02N 2/10***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/02 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 17/27*** ***G06F 3/0485*** (11) **3 308 248 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 16806999.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053429 10.06.2016
(87) WO 2016/199081 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735777
(54) • *SCHWENK-ZOOM-EINGABE VON TEXT*
• *PAN-ZOOM ENTRY OF TEXT*
• *ZOOM/PANORAMIQUE SUR UNE ENTRÉE DE TEXTE*
(73) Stein, Yaakov, 11 Moshe Kol Street Apt. 18, 93715 Jerusalem, IL
Chait Stein, Ethel, 11 Moshe Kol Street, 93715 Jerusalem, IL
(72) STEIN, Yaakov, 93715 Jerusalem, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/041*** (11) **3 132 333 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14889459.5 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2014/005710 26.06.2014
(87) WO 2015/160034 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 KR 20140044700
25.06.2014 US 201414314747
(54) • *FLEXIBLE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE TOUCH SENSITIVE DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE FLEXIBLE SENSIBLE AU TOUCHER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 3/03 → (51) ***A63F 13/213***

G06F 3/03 → (51) ***G01C 17/02***

G06F 3/03 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0362*** ***B64C 13/06*** ***H01H 25/06*** (11) **2 927 784 B1** ***B60K 37/06*** ***B64C 27/56***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15248039.8 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1400826
(54) • *VERBESSERUNG DER ERGONOMIE EINER DATENEINGABEVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENT OF THE ERGONOMICS OF A DATA INPUT DEVICE*
• *AMÉLIORATION DE L'ERGONOMIE D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Bigand, Jean-Louis, 41100 Vendome, FR
Manceau, Michael, 28200 Chateaudun, FR
Hourlier, Sylvain, 33000 Bordeaux, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **3 374 847 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797275.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/076099 09.11.2015
(87) WO 2017/080579 2017/20 18.05.2017
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINER 3D-VERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING OPERATION OF A 3D TRACKING DEVICE*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POURSUITE 3D*
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, Treskowallee 8, 10318 Berlin, DE
(72) JUNG, Thomas, 12459 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

G06F 3/0346 → (51) ***H01F 5/00***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 404 516 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17797041.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2017/079799 07.04.2017
(87) WO 2018/184234 2018/41 11.10.2018
(54) • *AKTIVER EINGABESTIFT, BOOST-SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACTIVE PEN, BOOST CIRCUIT, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *STYLO ACTIF, CIRCUIT D'AMPLIFICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Mengping, Shenzhen Guangdong 518045, CN
DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G01C 17/02***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 720 119 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 12796334.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) KR 2012/004576 08.06.2012
(87) WO 2012/169848 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 KR 20110056147
17.06.2011 KR 20110058859
22.03.2012 KR 20120029461
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR-SUBSTRAT, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-SENSOR UND BILDSCHIRM DAMIT*
• *TOUCH SCREEN SENSOR SUBSTRATE, TOUCH SCREEN SENSOR, AND PANEL COMPRISING SAME*
• *SUBSTRAT DE CAPTEUR TACTILE, CAPTEUR TACTILE ET ÉCRAN TACTILE LES COMPRENANT*
(73) Miraenanotech Co., Ltd., 16 Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
(72) RYU, Sung Jin, Cheongju, Chungcheongbuk-do 361-270, KR
CHOI, Hyung Bae, Mungyeong, Gyeongsangbuk-do 745-050, KR
PARK, Ki Won, Anyang, Gyeonggi-do 431-054, KR
LEE, Ung Sang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, KR
JANG, Kyung Hyun, Cheongju, Chungcheongbuk-do 360-220, KR
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 382 515 B1** ***G06F 3/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16868396.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/083401 10.11.2016
(87) WO 2017/090448 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 JP 2015232181
(54) • *BERÜHRUNGSDARTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *TACTILE PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION TACTILE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKEDA Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 399 393 B1**
G06F 3/044
(25) Ja (26) En
(21) 16881546.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/083635 14.11.2016
(87) WO 2017/115566 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255983
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) ITO, Takayuki, Tokyo 145-8501, JP
TABATA, Masashi, Tokyo 145-8501, JP
ANZAI, Ayumu, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 413 178 B1**
G06F 3/047
(25) Ja (26) En
(21) 18175942.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 2017110784
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CONDUCTIVE FILM, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *FILM CONDUCTEUR, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) VTS-Touchsensor Co., Ltd., 1101-20, Myohoji-cho, Higashiomi-shi Shiga 527-0046, JP
(72) Takizawa, Yumi, Tokyo, 110-0016, JP
Nakagome, Tomohiro, Tokyo, 110-0016, JP
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G06F 3/041 → (51) ***G01C 17/02***

G06F 3/041 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/041 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 5/00***

G06F 3/042 → (51) ***G03B 21/14***

G06F 3/042 → (51) ***H05K 5/00***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 674 843 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 13171857.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 KR 20120064437
(54) • *Vorrichtung und Verfahren für Näherungsberührungserfassung*
• *Apparatus and method for proximity touch sensing*
• *Appareil et procédé de détection tactile de proximité*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Heo, Hoon-Do, Gyeonggi-do, KR
Park, Jae-Wook, Seoul, KR
Park, Jong-Dae, Seoul, KR
Lee, Heon-Seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 151 099 B1**
G06F 3/041 ***G02F 1/1333***
(25) Zh (26) En
(21) 14863059.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/087156 23.09.2014
(87) WO 2015/180322 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410239887
(54) • *EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *EMBEDDED TOUCHSCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ENCASTRÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
XUE, Hailin, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***G09G 3/20***

G06F 3/044 → (51) ***H03K 17/96***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/047 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 711 813 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12785357.0 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) JP 2012/059518 06.04.2012
(87) WO 2012/157367 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 JP 2011112157
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Hirotsugu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 457 268 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17807053.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) KR 2017/005782 02.06.2017
(87) WO 2017/209560 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 KR 20160069091
(54) • *BILDSCHIRMAUSGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *SCREEN OUTPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SORTIE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jung Woo, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Ji Young, Gyeonggi-do, 16677, KR
KO, Jeong Won, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kuk Hwan, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Da Hwun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dong Kyun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Young Mi, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Young Seong, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Myoung Soo, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jung Sik, Gyeonggi-do, 16677, KR
YEO, Jung Hee, Gyeonggi-do, 16677, KR
YOON, Haemi, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Kyung Jun, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyun Yeul, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/048 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 189 399 B1**
G06F 9/451 ***G09G 5/14***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 15771763.8 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048224 03.09.2015
(87) WO 2016/036901 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201414478386
(54) • *KOMBINIERTE SCHALT- UND FENSTERPLATZIERUNG*

- *COMBINED SWITCHING AND WINDOW PLACEMENT*
- *COMMUTATION COMBINÉE AU PLACEMENT DE FENÊTRE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOAN, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
WORLEY, Matthew Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, US
VRANJES, Miron, Redmond, Washington 98052-6399, US
FREDERICKSON, Steven James, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUNDELIN, Nils Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US
JONES, Oliver Ross Prosser, Redmond, Washington 98052-6399, US
FANG, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZARICK, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWEN, Jeremy Monroe, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 1/16*** (11) **3 258 359 B1** ***G06F 9/451***
(25) Zh (26) En
(21) 15883677.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/073514 02.03.2015
(87) WO 2016/138620 2016/36 09.09.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DESKTOP-SYMBOLEN UND MOBILES ENDGERÄT*
- *METHOD FOR DISPLAYING DESKTOP ICONS AND MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ICÔNES DE BUREAU ET TERMINAL MOBILE*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 074 851 B1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 14811998.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/005869 21.11.2014
(87) WO 2015/075947 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314089250
(54)
- *ERFASSUNG VON BENUTZEREINGABEN ZUR ÄNDERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON WIEDERGEGEBENEM INHALT*
- *SENSING USER INPUT TO CHANGE ATTRIBUTES OF RENDERED CONTENT*
- *DÉTECTION D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR POUR MODIFIER LES ATTRIBUTS D'UN CONTENU REPRODUIT*

(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) MCDOUGALL, Paul, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
GUGLANI, Arpit, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
WATSON, Reilly, Toronto, Ontario M6K 1A7, CA
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 939 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815601.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/069990 14.11.2013
(87) WO 2014/105282 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728368
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON SENSOREN MITTELS EINES KONFIGURATIONSTOOLS*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DEFINING A PROBE CONFIGURATION USING A PROBE CONFIGURATION TOOL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CAPTEUR AU MOYEN D'UN UTILITAIRE DE CONFIGURATION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALLDREDGE, Gregory, Mark, Minden, NV 89423, US
FROGGET, Daryl, Ronald, Minden, NV 89423, US
MARSHAL, Donald, Evan, Minden, NV 89423, US
ABBOTT, Brian, Dean, Minden, NV 89423, US
TAPPAN, Jacqueline, Marie, Minden, NV 89423, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G06F 3/0484 → (51) ***F24F 11/30***

G06F 3/0484 → (51) ***G03B 19/22***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0485 → (51) ***H04N 21/431***

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/36*** (11) **2 741 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195034.7 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734099 P
31.12.2012 KR 20120158438
(54)
- *Anwendungverriegelungsmechanismus für ein Touchscreen-Gerät*
- *Application individual lock mechanism for a touch screen device*
- *Verrouillage individuel d'application pour un appareil à écran tactile*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Eun-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hyun-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chul-Joo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Sun, Kwang-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Kang-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Baek, Kun-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Youn, Hee-Ran, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/14*** (11) **3 005 093 B1** ***G09B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14807513.8 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004709 27.05.2014
(87) WO 2014/196758 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 KR 20130063385
(54)
- *TRAGBARE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN*
- *PORTABLE APPARATUS AND SCREEN DISPLAYING METHOD*
- *APPAREIL PORTABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE SUR ÉCRAN*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YANG, Pil-seung, Seoul 134-782, KR
SEONG, Young-ah, Seoul 138-911, KR
MIN, Chan-hong, Yongin-si Gyeonggi-do 448-914, KR
JANG, Say, Yongin-si Gyeonggi-do 446-910, KR
JUNG, Ji-su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-990, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) ***A61B 8/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 17/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G03B 19/22***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/36***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 175 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748380.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/042014 24.07.2015
(87) WO 2016/018755 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201414448781
(54)
- *SPEICHERVORRICHTUNGZUGRIFFSVERMITTLUNG*
- *STORAGE DEVICE ACCESS MEDIATION*
- *MÉDIATION D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE STOCKAGE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KUZNETSOV, Slava, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHANKAR, Vinod, Redmond, Washington 98052-6399, US
D'AMATO, Andrea, Redmond, Washington 98052-6399, US
PETTER, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/12*** H04N 1/00 (11) **2 575 032 B1** H04N 1/44
(25) En (26) En
(21) 12186155.3 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011217274
(54) • *Verabreichungsvorrichtung*
• *Administrating device*
• *Dispositif d'administration*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) Ohara, Kiyotaka, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/12 → (51) ***G03G 15/00***

G06F 3/12 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 436 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826535.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/067542 19.12.2016
(87) WO 2017/171948 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085940
(54) • *ASSISTENT FÜR SEKUNDÄREN COMPUTER*
• *SECONDARY COMPUTING DEVICE ASSISTANT*
• *ASSISTANT DE DISPOSITIF INFORMATIQUE SECONDAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHA, Tiantian, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, California 94043, US
BALASUBRAMANIAN, Santhosh, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/44***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/436***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 21/443***

G06F 3/147 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 422 317 B1** ***G08B 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18178815.9 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710502533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HILFESUCHEN UND INTELLIGENTES SCHUHWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEEKING HELP AND SMART FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RECHERCHE D'AIDE ET CHAUSSURES À PUCE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CUI, Qiqi, Beijing, 100085, CN
XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***B29C 64/106***

G06F 3/16 → (51) ***F24C 7/08***

G06F 7/48 → (51) ***G01C 9/00***

G06F 7/544 → (51) ***G01C 9/00***

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 500 923 B1**
(25) En (26) En
(21) 17712898.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/020893 06.03.2017
(87) WO 2018/034699 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377488 P
16.09.2016 US 201662395961 P
(54) • *ENTROPIESAMMLUNG AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN*
• *COLLECTING ENTROPY FROM DIVERSE SOURCES*
• *COLLECTE D'ENTROPIE À PARTIR DE DIVERSES SOURCES*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) DALE, Paul Timothy, Moggill, Queensland 4070, AU
GAUTHIER, P. Denis, Wights Mountain, Queensland 4520, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 7/58 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 8/10*** (11) **3 364 295 B1**
(25) Es (26) En
(21) 16786054.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/052465 29.04.2016
(87) WO 2016/174638 2016/44 03.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG VON DOKUMENTEN MIT FUNKTIONELLER ARCHITEKTUR UND DOKUMENTEN FÜR SOFTWAREKONZEPTION UND ANALYSESPEZIFIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY GENERATING FUNCTIONAL ARCHITECTURE DOCUMENTS AND DOCUMENTS FOR SOFTWARE DESIGN AND ANALYSIS SPECIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE FONCTIONNELLE ET DES DOCUMENTS DE SPÉCIFICATION D'ANALYSE ET DE CONCEPTION DE LOGICIEL DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*
(73) Huebra, Nadia Analía, Carrera 7 No. 156-80, Torre 1, Of. 1101, Bogotá, CO
(72) Huebra, Nadia Analía, Bogotá, CO
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06F 8/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 8/65*** ***G06F 8/71*** (11) **2 955 627 B1** ***G06F 8/70***
(25) En (26) En
(21) 15171532.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304266
(54) • *VERWALTUNG VON VERSIONEN VON KOMPONENTEN VON SOFTWARE-PAKETEN*
• *MANAGING VERSIONS OF COMPONENTS OF A SOFTWARE SUITE*
• *GESTION DES VERSIONS DE COMPOSANT DE SUITE DE LOGICIEL*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) JUDGE, Francis Patrick, Andover, MA Massachusetts 01810, US
DOUDKIN, Katerina, Andover, MA Massachusetts 01810, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 893 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759365.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056135 22.08.2013
(87) WO 2014/039265 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261698917 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INHALTSVERWALTUNG IN EINEM SICHERHEITSPANEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY PANEL CONTENT MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONTENU DE PANNEAU DE SÉCURITÉ*
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US
(72) ANANTHAKRISHNAN, N., Hitech City Hyderabad AP 500 081, IN
MANGAIAHGARI, Phani Pavan, Kumar, Hitech City Hyderabad AP 500 081, IN
NECKARAJE, Sunil, Kumar, Hitech City Hyderabad AP 500 081, IN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/52*** (11) **3 211 528 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 16204190.9 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051170
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON SOFTWARE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION OF SOFTWARE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN LOGICIEL*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Angus, Ian G., Bellevue, WA Washington 98008, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 8/65 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 8/654*** (11) **2 638 466 B1**
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 11776462.1 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/069233 02.11.2011
(87) WO 2012/062632 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 EP 10306218
(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORGANG FÜR EINE EINGEBETTETE VORRICHTUNG*
• *SOFTWARE UPDATING PROCESS FOR AN EMBEDDED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL POUR DISPOSITIF INTÉGRÉ*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DURAND, Stéphane, F-92190 Meudon, FR
(74) Cassagne, Philippe M.J., et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 8/654 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 8/656 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 8/70 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/75 → (51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06F 9/06*** (11) **2 951 678 B1**
G06F 9/44 ***G06F 15/16***
G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 13873649.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2013/024230 31.01.2013
(87) WO 2014/120227 2014/32 07.08.2014
(54) • *FERNAUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN EINER ANWENDUNG ANHAND EINES SCHEMAS FÜR AUSFÜHRBARE SKRIPTE IN EINER KNOTENHIERARCHIE*
• *REMOTELY EXECUTING OPERATIONS OF AN APPLICATION USING A SCHEMA THAT PROVIDES FOR EXECUTABLE SCRIPTS IN A NODAL HIERARCHY*
• *EXÉCUTION À DISTANCE D'OPÉRATIONS D'UNE APPLICATION EN UTILISANT UN SCHÉMA QUI FOURNIT DES SCRIPTS EXÉCUTABLES DANS UNE HIÉRARCHIE NODALE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) RN, Vishwanath, Bangalore 560 103, IN
SUNDHARAM, Balathirupurasundari, Bangalore 560 103, IN
JHA, Ritesh Ranjan, Bangalore 560 103, IN
ROWSON, James Allely, Palo Alto, California 94304, US
KUMARAHALLI SRINIVASMURTHY, Venugopal, Bangalore 560 103, IN
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/06*** (11) **3 060 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 14855674.9 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/062180 24.10.2014
(87) WO 2015/061687 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895715 P
(54) • *PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN MARKIERUNGSHANDHABUNG*
• *PROCESSOR AND METHODS FOR IMMEDIATE HANDLING AND FLAG HANDLING*
• *PROCESSEUR ET PROCÉDÉS DE GESTION DE BUS IMMÉDIAT ET DE GESTION DE DRAPEAUX*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VENKATACHAR, Ashok, Santa Clara, California 95054, US
PUNUKOLLU, Karthik, Sunnyvale, California 94085, US
AREKAPUDI, Srikanth, Sunnyvale, California 94086, US
CHITNIS, Samir A., Santa Clara, California 95051, US
TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 9/24*** (11) **2 668 566 B1**
G06F 21/57 ***G06F 9/445***
G06F 21/44 ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 11857094.4 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2011/022814 28.01.2011
(87) WO 2012/102725 2012/31 02.08.2012
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES HYPERVISORS MIT KODIERTEN INFORMATIONEN*
• *AUTHENTICATE A HYPERVISOR WITH ENCODED INFORMATION*
• *AUTHENTIFICATION D'UN HYPERVISEUR GRÂCE À DES INFORMATIONS CODÉES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WANG, Lan, Houston, Texas 77070, US
BALACHEFF, Boris, Bristol BS34 8QZ, GB
DALTON, Chris, I., Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 329 361 B1**
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 16731312.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/051857 21.06.2016
(87) WO 2017/021680 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513512
(54) • *BITGRÖSSENSTEUERUNG BEI VEKTOROPERANDEN*
• *VECTOR OPERAND BITSIZE CONTROL*
• *COMMANDE DE NOMBRE DE BITS D'OPÉRANDE DE VECTEUR*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 314 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735791.2 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/038845 23.06.2016
(87) WO 2016/210022 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752596
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON DECODIERTEN BEFEHLEN*
• *REUSE OF DECODED INSTRUCTION BLOCKS IN A BLOCK BASED ARCHITECTURE*
• *RÉUTILISATION D'INSTRUCTIONS DÉCODÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:-Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 274 820 B1**
G06F 21/16 ***G06F 8/75***
G06F 21/44
(25) En (26) En
(21) 16769662.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023940 24.03.2016
(87) WO 2016/154396 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138543 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KOPIERTEN COMPUTERCODES MIT FINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING COPIED COMPUTER CODE USING FINGERPRINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UN CODE INFORMATIQUE COPIÉ, À L'AIDE D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Terbium Labs, Inc., 180 W. Ostend Street, Baltimore, Maryland 21230, US
(72) ROGERS, Daniel J., Baltimore, Maryland 21230, US
MOORE, Michael, Baltimore, Maryland 21230, US

BLAZAKIS, Dionysus, Baltimore, Maryland 21230, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 583 173 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11730721.5 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) FR 2011/000328 03.06.2011
(87) WO 2011/151545 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2010 FR 1002361
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMRPIMIERUNG EINES AUSFÜHRBAREN ODER INTERPRETIERBAREN PROGRAMMS*
• *METHODE DE COMPRESSION ET DE DECOMPRESSION D'UN PROGRAMME EXECUTABLE OU INTERPRETABLE*
• *METHODE DE COMPRESSION ET DE DECOMPRESSION D'UN PROGRAMME EXECUTABLE OU INTERPRETABLE*
(73) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de la Côte d'Azur Arteparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
(72) COULON, Jean-Roch, F-13100 Le Tholonet, FR
PEREZ, Jorge, F-13100 Aix en Provence, FR
TEISSIER, Sylvère, F-84150 Violès, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, F-06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 659 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 11853747.1 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067502 28.12.2011
(87) WO 2012/092326 2012/27 05.07.2012
(30) 28.12.2010 US 979329
(54) • *PRÄDIKTIVES SOFTWARE-STREAMING*
• *PREDICTIVE SOFTWARE STREAMING*
• *TRANSMISSION PRÉDICTIVE DE LOGICIEL EN CONTINU*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TEPPER, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
HORVITZ, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOULDIN, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **2 926 249 B1**
G06F 21/56 ***G06F 21/57***
G06F 11/10
(25) En (26) En
(21) 13860762.7 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072756 03.12.2013
(87) WO 2014/089011 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692421
(54) • *PREBOOT-UMGEBUNG MIT SYSTEMSICHERHEITSKONTROLLE*
• *PREBOOT ENVIRONMENT WITH SYSTEM SECURITY CHECK*
• *ENVIRONNEMENT DE PRÉ-DÉMARRAGE PRÉSENTANT UN CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME*
(73) Kingston Digital, Inc., 17600 Newhope Street, Fountain Valley CA 92708, US
(72) HAMID, Laurence, Ottawa, Ontario K4A 1Z3, CA
(74) Lloyd, Robin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 16/2455***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 315 124 B1**
G06F 9/50 ***G06T 15/00***
G06F 3/048 ***G06T 17/00***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 10190910.9 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(30) 27.01.2008 US 23867 P
26.10.2008 US 108538 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FERNÜBERTRAGUNG DREIDIMENSIONALER GRAPHIKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTING THREE DIMENSIONAL GRAPHICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRANSMETTRE À DISTANCE DES GRAPHIQUES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) Petrov, Julian, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Rivera, Juan, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Desai, Nitin, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Arora, Mohit, Bedford, MA 01730, US
Corbett, Timothy J, Bedford, MA 01730, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 09704877.1 / 2 245 536

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 758 862 B1**
G06T 11/60
(25) En (26) En
(21) 12833454.7 (22) 23.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056789 23.09.2012
(87) WO 2013/044194 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201113242009
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES LAYOUT VON DARSTELLUNGSFLIESEN AUF EINEM GITTER*
• *TECHNIQUES FOR DYNAMIC LAYOUT OF PRESENTATION TILES ON A GRID*
• *TECHNIQUES POUR LA DISPOSITION DYNAMIQUE DE PAVÉS DE PRÉSENTATION SUR UNE GRILLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DOUGLAS, Malia, Redmond, Washington 98052-6399, US
DAVIS, Tristan, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
TROY, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEH, Pam, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 134 807 B1**
G06F 3/0485 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 15721431.3 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026967 22.04.2015
(87) WO 2015/164440 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201414262001
(54) • *VORÄTZUNG VON GITTERBLÖCKEN DURCH BENUTZERVERSUCH*
• *PRE-FETCHING GRID BLOCKS BY USER INTENT*
• *PRÉ-EXTRACTION DE BLOCS DE GRILLE PAR INTENTION D'UTILISATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VALEY, Anthony A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHAELI, Guy G., Redmond, Washington 98052-6399, US
JANNI, Daniel J., Redmond, Washington 98052-6399, US
BROTHERS, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 771 783 B1**
G06F 9/4401 ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 11871598.6 (22) 19.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2011/056932 19.10.2011
(87) WO 2013/032508 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 PCT/US2011/049677
29.09.2011 PCT/US2011/054045
(54) • *ROUTER UND VIRTUELLES TRUSTED-RUNTIME BIOS*
• *A ROUTER AND A VIRTUAL TRUSTED RUNTIME BIOS*
• *ROUTEUR ET BIOS D'EXPLOITATION VIRTUEL FIABLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ALI, Valiuddin Y., Houston, Texas 77070, US
PIRES, Jose Paulo Xavier, 90619-900 Porto Alegre Rio Grande Do Sul, BR
MANN, James M., Houston, Texas 77070, US
BALACHEFF, Boris, F-38053 Grenoble, FR
DALTON, Chris I., Stoke Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 9/46 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 16/00***

G06F 9/48 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **2 077 026 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 06805905.4 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2009
(86) EP 2006/009384 27.09.2006
(87) WO 2008/037277 2008/14 03.04.2008
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN VON KONFIGURIERBAREN BETRIEBSMITTELVERWALTUNGSRICHTLINIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING CONFIGURABLE RESOURCE MANAGEMENT POLICIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE DES POLITIQUES CONFIGURABLES DE GESTION DE RESSOURCES*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BARBARESI, Andrea, 10148 Torino, IT
BARBERIS, Sergio, 10148 Torino, IT
FAROTTO, Robert, 10148 Torino, IT
TOSALLI, Marco, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/50 → (51) ***H04W 4/00***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/54 → (51) ***H04W 4/029***

G06F 11/00 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 531 286 B1**
G06F 11/16 ***G06F 1/32***
G06F 11/18 G06F 1/324
G06F 1/3287 G06F 1/3237
G06F 1/3296
(25) En (26) En
(21) 18158642.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *SCHALTUNG*
• *CIRCUITRY*
• *CIRCUITS*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PONTES, Julian Jose Hilgemberg, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 352 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164000.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 IN 201741002578
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FEHLERTOLERANZVERBESSERUNG IN EINEM SPEICHERBEREICHSNETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING FAULT TOLERANCE IN STORAGE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA TOLÉRANCE AUX PANNES DANS UN RÉSEAU DE ZONE DE MÉMOIRE*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) DAS, Rishav, 711106 Howrah, IN
SINGH, Karanjit, 143407 Tarn-Taran, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 11/16 → (51) ***G06F 1/04***

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 761 466 B1**
G11C 7/10 ***G06F 12/08***
(25) En (26) En
(21) 11873218.9 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054430 30.09.2011
(87) WO 2013/048497 2013/14 04.04.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN SPEICHERHIERARCHIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MULTI-LEVEL MEMORY HIERARCHY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTE EN UVRE UNE HIÉRARCHIE DE MÉMOIRE MULTINIVEAU*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMANUJAN, Raj, K., Federal Way, WA 98023, US
AGARWAL, Rajat, Beaverton, OR 97006, US
CHENG, Kai, Portland, OR 97229, US
POLEPEDDI, Taarinya, London, SW1W 8DT, GB
RAAD, Camille, C., Folsom, CA 95630, US
ZIMMERMAN, David, J., El Dorado Hills, CA 95762, US
SWAMINATHAN, Muthukumar, P., Folsom, CA 95630, US
ZIAKAS, Dimitrios, Hillsboro, OR 97124, US
KUMAR, Mohan, J., Aloha, OR 97007, US
COURY, Bassam N, Dupont, Washington 98327, US
HINTON, Glenn, J., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20173833.3

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 196 767 B1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 14877558.8 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/080998 27.06.2014
(87) WO 2015/196470 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG, FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR WRITING DATA INTO FLASH MEMORY DEVICE, FLASH MEMORY DEVICE AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF À MÉMOIRE FLASH, DISPOSITIF À MÉMOIRE FLASH ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chenyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chungong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Mingchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, DE-80331 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 338 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 16770192.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/051717 14.09.2016
(87) WO 2017/074585 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514929171
(54) • *SPEICHERABBILDUNG MIT UMWANDELBAREM BLATT*
• *CONVERTIBLE LEAF MEMORY MAPPING*
• *MAPPAGE DE MÉMOIRE DE FEUILLE CONVERTIBLE*
(73) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) SHELTON, Lance, Plano, TX 75024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 278 228 B1**
G06F 12/10 ***G06F 12/1027***
G06F 12/0862
(25) En (26) En
(21) 16709211.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/019314 24.02.2016
(87) WO 2016/160182 2016/40 06.10.2016
(30) 28.03.2015 US 201514672133
(54) • *BEFEHLSGESTEUERTE ÜBERSETZUNGSVORAUSLADUNG FÜR SPEICHERVERWALTUNGSEINHEITEN*
• *COMMAND-DRIVEN TRANSLATION PREFETCH FOR MEMORY MANAGEMENT UNITS*
• *PRÉ-EXTRACTION DE TRADUCTION COMMANDÉE POUR DES UNITÉS DE GESTION DE MÉMOIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PODAIMA, Jason, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, CA 92121-1714, US
WIERCIENSKI, Paul, Christopher, John, San Diego, CA 92121-1714, US
ERNEWEIN, Kyle, John, San Diego, CA 92121-1714, US
MOREIRA, Carlos, Javier, San Diego, CA 92121-1714, US
VARIA, Meghal, San Diego, CA 92121-1714, US
GADELRAB, Serag, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/28***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 5/00***

G06F 13/16 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 452 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 17820551.4 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/006905 29.06.2017
(87) WO 2018/004275 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 KR 20160082041
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ROLLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING ROLE OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE RÔLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woo-Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
SHIN, Dong-Rak, Gwangju-si Gyeonggi-do 12736, KR
LIM, Ho-Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
SON, Dong-Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 224 731 B1**
H04L 12/46
(25) De (26) De
(21) 15802024.8 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077509 24.11.2015
(87) WO 2016/083378 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 DE 102014117381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FORWARDING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) KÜHM, Andreas, 07774 Dornburg-Camburg, DE
PRESSER, Nico, 07743 Jena, DE
KÖBE, Hardy Thomas, 07747 Jena, DE
ENGEL, Jörg, 07570 Weida, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 289 470 B1**
G07D 7/20
(25) De (26) De
(21) 16720345.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/000689 28.04.2016
(87) WO 2016/173714 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 DE 102015005450
09.03.2016 DE 102016002897
(54) • *WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON SENSORDATEN IN EINER WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *VALUE DOCUMENT HANDLING APPARATUS HAVING A DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING SENSOR DATA IN A VALUE DOCUMENT HANDLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES DE CAPTEUR DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) RÖHRL, Wolfgang, 85521 Riemerling, DE
TRUMPFHELLER, Holger, 81245 München, DE

G06F 13/42 → (51) ***H02J 7/00***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 9/06***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 285 176 B1**
G05B 23/02 ***H04L 29/06***
H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 17195067.8 (22) 29.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 29.06.2007 US 823950
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSES*
• *AN APPARATUS FOR MONITORING A PROCESS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS*
(73) Waterfall Security Solutions Ltd., 14 Hamelacha Street, 4809133 Rosh Ha'ayin, IL
(72) ZILBERSTEIN, Amir, 99793 Yad Rambam, IL
FRENKEL, Lior, 76867 Misgav Dov, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 08763642.9 / 2 162 867

(51) ***G06F 15/177*** (11) **2 681 669 B1**
G06F 21/62 ***H04L 29/06***
G06N 99/00 ***G06Q 10/06***
G06N 20/00 G06F 21/55
(25) En (26) En
(21) 12751808.2 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027158 29.02.2012
(87) WO 2012/118905 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201113038299
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ARBEITSABLAUF FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *USER INTERFACE AND WORKFLOW FOR PERFORMING MACHINE LEARNING*
• *INTERFACE UTILISATEUR ET FLUX DE TRAVAIL POUR EFFECTUER UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) DICORPO, Phillip, San Francisco, CA 94114, US
SAWANT, Shitalkumar, S., Fremont, CA 94538, US
KAUFFMAN, Sally, Washington, DC 20009, US
GALINDEZ, Alan, Dale, Menlo Park, CA 94025, US
JAISWAL, Sumesh, Kalyani Nagar, Pune 411006, IN
AGGARWAL, Ashish, Uttar Pradesh 247001, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/00*** (11) **2 776 941 B1**
G06F 15/16 ***G06F 9/48***
(25) En (26) En
(21) 12847930.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064007 08.11.2012
(87) WO 2013/070814 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113293097
(54) • *KAPAZITÄTSVERWALTUNG IN EINEM DATENZENTRUM DURCH TEILNEHMERSUSPENDIERUNG*
• *MANAGING CAPACITY IN A DATA CENTER BY SUSPENDING TENANTS*
• *GESTION DE LA CAPACITÉ DANS UN CENTRE INFORMATIQUE GRÂCE À LA SUSPENSION DES DÉTENTEURS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BJERKE, Marshall Scot, Redmond, Washington 98052-6399, US
TOBKES, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
COOKE, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLER, Andrew Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHILLIPS, Jonathan Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, US
TKATCH, Alexander M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHUTT, David R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***H04L 12/26***

G06F 16/11 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 080 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816045.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068228 02.12.2014
(87) WO 2015/088837 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201314100250
(54) • *SPEICHERANORDNUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SCHLÜSSELWERTSPEICHERN MIT HOHEM DURCHSATZ*

- *MEMORY ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTATION OF HIGH-THROUGHPUT KEY-VALUE STORES*
- *AGENCEMENT DE MÉMOIRES D'IMPLÉMENTATION D'UNITÉS DE STOCKAGE DE VALEURS CLÉS À DÉBIT ÉLEVÉ*

(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) BLOTT, Michaela, San Jose, CA 95124, US
LIU, Ling, San Jose, CA 95124, US
VISSERS, Kornelis, A., San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/2455*** ***G06F 16/28*** (11) **1 593 059 B1** ***G06F 9/448***
(25) En (26) En
(21) 04779551.3 (22) 29.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2005
(86) US 2004/024537 29.07.2004
(87) WO 2005/045707 2005/20 19.05.2005
(30) 23.10.2003 US 692225
(54)
- *OBJEKTPERSISTENZ IN EINEM DATENBANKSPEICHER*
- *OBJECT PERSISTENCE IN A DATABASE STORE*
- *PERSISTANCE D'OBJET DANS UN ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE DE BASE DE DONNEES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VENKATESH, Ramachandran, c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
SEZGIN, Beysim, c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
BLAKELEY, Jose A., c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
ALTUDOV, Denis Y., c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 16/2458 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 16/27 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 16/28 → (51) ***G06F 16/2455***

G06F 16/28 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/29 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 264 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177303.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SUCHE ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATEN MIT EINER BOOLESCHEN SUCHANFRAGE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SEARCHING OVER ENCRYPTED DATA USING A BOOLEAN SEARCH QUERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES À L'AIDE D'UNE INTERROGATION DE RECHERCHE BOOLÉENNE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GROHMANN, Bjoern, 80992 Munich, DE
SCHAAD, Andreas, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, SAH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 008 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735052.4 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041259 06.06.2014
(87) WO 2014/200838 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 US 201313917424
(54)
- *DYNAMISCHE ANFRAGEAUFLÖSUNG ANHAND VON GENAUIGKEITSPROFILEN*
- *DYNAMIC QUERY RESOLUTION USING ACCURACY PROFILES*
- *RÉSOLUTION DE REQUÊTE DYNAMIQUE UTILISANT DES PROFILS DE PRÉCISION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PRESS, James Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 16/84*** (11) **3 365 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787700.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057767 19.10.2016
(87) WO 2017/070251 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245890 P
23.03.2016 US 201615078713
(54)
- *SPALTENFÖRMIGE DATENANORDNUNG FÜR HALBSTRUKTURIERTE DATEN*
- *COLUMNAR DATA ARRANGEMENT FOR SEMI-STRUCTURED DATA*
- *AGENCEMENT DE DONNÉES DANS DES COLONNES POUR DES DONNÉES À DEMI STRUCTURÉES*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US
LIU, Ying, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 16/9535*** (11) **3 507 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 17768889.2 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049225 29.08.2017
(87) WO 2018/044956 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615252049
(54)
- *VERWENDUNG VON TEXTEINGABE UND BENUTZERSTATUSINFORMATIONEN ZUR ERZEUGUNG EINES ANTWORTINHALTS, DER ALS ANTWORT AUF DIE TEXTEINGABE PRÄSENTIERT WIRD*
- *USING TEXTUAL INPUT AND USER STATE INFORMATION TO GENERATE REPLY CONTENT TO PRESENT IN RESPONSE TO THE TEXTUAL INPUT*
- *UTILISATION D'UNE ENTRÉE TEXTUELLE ET D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'UTILISATEUR POUR GÉNÉRER UN CONTENU DE RÉPONSE À PRÉSENTER EN RÉPONSE À L'ENTRÉE TEXTUELLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
KEYSERS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 16/955*** ***H04L 29/06*** (11) **3 343 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 17211131.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 RU 2016152428
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN ZUR ERKENNUNG VON PHISHING-AKTIVITÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR GATHERING INFORMATION TO DETECT PHISHING ACTIVITY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS AFIN DE DÉTECTER UNE ACTIVITÉ D'HAMEÇONNAGE*

(73) Trust Ltd., Office ET 9 K 17, building 1 Sharikopodshipnikovskaya st., 115088 Moscow, RU
(72) Volokov, Dmitry, 115563 Moscow, RU
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 128 430 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15773592.9 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/050963 15.01.2015
(87) WO 2015/151547 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014076888
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MINEO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) ***G06F 16/957*** ***G06F 3/14*** (11) **3 161 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 14895822.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080801 26.06.2014
(87) WO 2015/196405 2015/52 30.12.2015
(54)
- *OPTIMIERTES BROWSER-DARSTELLUNGSVERFAHREN*

- *OPTIMIZED BROWSER RENDERING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE RENDU DE NAVIGATEUR OPTIMISÉ*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MENG, Biping, Beijing 100084, CN
EASTHAM, Michael, Mountain View, California, US
XU, Hui, Mountain View, California, US
ZHOU, Xiaobo, Beijing 100084, CN
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 16/957*** ***G06F 40/103*** ***G06F 40/14*** (11) **3 161 668 B1** ***G06F 40/131***
(25) En (26) En
(21) 14896212.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/080832 26.06.2014
(87) WO 2015/196414 2015/52 30.12.2015
(54)
- *CHARGENOPTIMIERTE RENDERING- UND FETCH-ARCHITEKTUR*
- *BATCH-OPTIMIZED RENDER AND FETCH ARCHITECTURE*
- *ARCHITECTURE DE RENDU ET D'EXTRACTION OPTIMISÉE PAR LOTS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FANG, Hao, Beijing 100084, CN
HENDRIKS, Erik Arjan, Mountain View, California 94043, US
XU, Hui, Mountain View, California 94043, US
TAPUS, Cristian, Mountain View, California 94043, US
KAPOOR, Rupesh, Mountain View, California 94043, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/957 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 158 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733981.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036819 19.06.2015
(87) WO 2015/196162 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414311204
20.06.2014 US 201414311218
20.06.2014 US 201414311211
(54)
- *ANZEIGE VON INFORMATIONEN ZU AUF EINER VORRICHTUNG WIEDERGEGEBENEN INHALTEN*
- *DISPLAYING INFORMATION RELATED TO CONTENT PLAYING ON A DEVICE*
- *AFFICHAGE D'INFORMATIONS ASSOCIÉES À LA LECTURE D'UN CONTENU SUR UN DISPOSITIF*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OZTASKENT, Ant, Sutton, Surrey SM2 5TL, GB
VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge CB4 1DH, GB
TROLLOPE, Ingrid Mcaulay, Richmond London TW10 6PL, GB
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 20183106.2

G06F 17/00 → (51) ***A61B 5/02***

G06F 17/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 21/12 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/16 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/32*** (11) **2 842 070 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 13782582.4 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038533 26.04.2013
(87) WO 2013/163625 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639576 P
06.08.2012 US 201261680115 P
18.09.2012 US 201261702587 P
19.10.2012 US 201261715989 P
07.12.2012 US 201261734890 P
14.03.2013 US 201361783868 P
(54)
- *COMPUTERISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES VERNETZTEN SICHEREN KOLLABORATIVEN AUSTAUSCHES*
- *COMPUTERIZED METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING NETWORKED SECURE COLLABORATIVE EXCHANGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉS DE GESTION D'ÉCHANGES PARTICIPATIFS SÉCURISÉS EN RÉSEAU*

(73) Intralinks, Inc., 150 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
(72) PORZIO, Matthew A., Centerport, New York 11721, US
FIEWEGER, James Andrew, Fairfield, Connecticut 06824, US
FARLEY, James Michael, Mansfield, Massachusetts 02048, US
DURAIRAJ, Sudhakar, Sharon, Massachusetts 02067, US
AWAN, Wasif Qayyum, Irvine, California 92603, US
HAKHINIAN, Mushegh, Westwood, Massachusetts 02090, US
SOTNIKOV, Anver, Acton, Massachusetts 01720, US
WALUK, Michael Joseph, Pembroke, Massachusetts 02359, US
LIRIO, Dario R., Newton, Massachusetts 02461, US
HUANG, William, Weston, Florida 33326, US
ROZIN, Liviu, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/33*** (11) **3 321 832 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17200668.6 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222170
(54)
- *VERTEILEN ZUM LESEN VON ATTRIBUTEN AUS EINEM ID-TOKEN*
- *DISTRIBUTION FOR READING ATTRIBUTES FROM AN ID TOKEN*
- *DISTRIBUTION DE LECTURE D'ATTRIBUTS À PARTIR D'UN JETON D'IDENTIFICATION*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WIRTH, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Dr. Matthias, 10437 Berlin, DE
MÜLLER, Frank, 10435 Berlin, DE
FILZHUTH, Dr. Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45*** ***G06F 21/36*** (11) **3 438 861 B1** ***G06K 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16903244.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) KR 2016/006018 08.06.2016
(87) WO 2017/204396 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 KR 20160064947
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNG EINES PASSWORT-HINWEISES AUF EIN BIOMETRISCHES BILD*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SUPERIMPOSING PASSWORD HINT ON BIOMETRIC IMAGE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SUPERPOSER UN INDICE DE MOT DE PASSE SUR UNE IMAGE BIOMÉTRIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01021, UA
YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 02099, UA
KIM, Sun-kyung, Busan 49516, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/34***

---

(51) ***G06F 21/33*** ***G06F 21/35*** ***H04L 29/06*** (11) **3 256 977 B1** ***G06F 21/62***
(25) De (26) De
(21) 16703787.8 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052798 10.02.2016
(87) WO 2016/128446 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015202308
(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSKONTROLLE*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ACCESS CONTROL*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/44***

(51) ***G06F 21/34*** (11) **2 881 880 B1**
(25) De (26) De
(21) 14196211.8 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013113662
(54) • *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN, OB EINE ELEKTRONISCHE DIENSTANFRAGE ZUR AUSFÜHRUNG EINES ELEKTRONISCHEN DIENSTES VON EINER PERSON ODER VON EINEM AUTOMATEN STAMMT*
• *METHOD FOR VERIFYING WHETHER AN ELECTRONIC SERVICE QUERY FOR CARRYING OUT AN ELECTRONIC SERVICE COMES FROM A PERSON OR AN AUTOMATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION PERMETTANT DE SAVOIR SI UNE DEMANDE DE SERVICE ÉLECTRONIQUE D'EXÉCUTION D'UN SERVICE ÉLECTRONIQUE PROVIENT D'UNE PERSONNE OU D'UN AUTOMATE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) SEEGEBARTH, Christian, 20249 Hamburg, DE
BYSZIO, Frank, 16348 Wandlitz, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G06F 21/34*** (11) **3 367 283 B1**
G05B 23/02 ***G06F 21/32***
H02J 13/00 ***G05B 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16864350.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2016/083512 11.11.2016
(87) WO 2017/082389 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223493
(54) • *ZENTRALISIERTES STEUERUNGSSYSTEM*
• *CENTRALIZED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE*
(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) YAMAMOTO Junya, Tokyo 100-8560, JP
ONISHI Masami, Tokyo 105-8001, JP
SHINGU Toshiomi, Tokyo 105-8001, JP
TAKEUCHI Michie, Tokyo 105-8001, JP
NOMURA Nao, Tokyo 105-8001, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/33***

(51) ***G06F 21/36*** (11) **3 012 770 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 15190654.2 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 KR 20140141871
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSPERRUNG EINES GERÄTES BASIERT AUF DEM BERÜHRUNGSMUSTER VON GRÖSSE, FORM UND ZONENANZAHL*
• *METHOD FOR UNLOCKING DEVICE BASED ON TOUCH SIZE, SHAPE, NUMBER OF TOUCHES PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE DEVERROUILLAGE DE DISPOSITIF SELON LA TAILLE, FORME ET NOMBRE DE ZONES DU PATRON DE CONTACTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Danlei, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/36 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/44*** (11) **2 869 231 B1**
G06F 21/33 G06F 21/60
G07C 9/00 G07C 5/00
(25) En (26) En
(21) 13190632.3 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Verifikation der Authentizität eines Wartungsmittels, das mit einer Steuerung einer Passagierbeförderungs-/-zugangsvorrichtung verbunden ist, und Bereitstellung und Erlangung eines Lizenzschlüssels zur Verwendung darin*
• *Verification of authenticity of a maintenance means connected to a controller of a passenger transportation/access device of a building and provision and obtainment of a license key for use therein*
• *Vérification de l'authenticité d'un moyen de maintenance relié à un contrôleur d'un dispositif d'accès/de transport de passagers d'un bâtiment, fourniture et obtention d'une clé de licence pour utilisation dans celui-ci*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Ahokas, Sampo, 05830 Hyvinkää, FI
Elomaa, Niko, 05830 Hyvinkää, FI
Hovi, Antti, 05810 Hyvinkää, FI
Staengler, Ferenc, 05810 Hyvinkää, FI
Kirmanen, Jani, 00810 Helsinki, FI
Niemelä, Mikko, 00560 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 21/44 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/50*** (11) **2 836 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774977.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036050 10.04.2013
(87) WO 2013/155236 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201213443729
(54) • *OPPORTUNISTISCHE SYSTEMÜBERPRÜFUNG*
• *OPPORTUNISTIC SYSTEM SCANNING*
• *DÉTECTION OPPORTUNISTE DE MALICIEL*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HUGARD, IV James Michael, California 92691, US
SCHRECKER, Sven, San Marcos, CA 92078, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/51 → (51) ***G06F 21/53***

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 057 028 B1**
G06F 21/51 ***G06F 8/61***
(25) En (26) En
(21) 16155872.1 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 KR 20150023689
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR INSTALLING APPLICATION AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'INSTALLATION D'UNE APPLICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUICI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Bum-Taek, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Young-Jip, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jun-Tae, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tae-Soo, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Dong-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Joon-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Young-Su, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Hye-Min, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Yu-Jin, Gyeonggi-do 16677, KR
KODIHALLI, Nandeeshwar, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 314 501 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739231.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051507 21.06.2016
(87) WO 2016/207533 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 FR 1555900
(54) • *HILFSVERFAHREN ZUR ANALYSE DER AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR ASSISTING WITH THE ANALYSIS OF THE EXECUTION OF A VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'AIDE A L'ANALYSE DE L'EXÉCUTION D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) HEBBAL, Yacine, 14000 Caen, FR
LANIEPCE, Sylvie, 14000 Caen, FR

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 335 146 B1**
G06F 21/57 ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 16742064.5 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018

(86) US 2016/038299 20.06.2016
(87) WO 2017/027103 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514822930
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UNBEKANNTER SCHWACHSTELLEN IN DATENVERARBEITUNGSPROZESSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING UNKNOWN VULNERABILITIES IN COMPUTING PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER DES VULNÉRABILITÉS INCONNUES DANS DES PROCESSUS INFORMATIQUES*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, US
RESURRECCION, Rei Kristian, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 518 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 19152292.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 US 201815882043
(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON EINSCHLEUSUNGSSICHERHEITSANGRIFFEN GEGEN NICHTRELATIONALE DATENBANKEN*
• *MITIGATION OF INJECTION SECURITY ATTACKS AGAINST NON-RELATIONAL DATABASES*
• *ATTÉNUATION D'ATTAQUES DE SÉCURITÉ PAR INJECTION CONTRE DES BASES DE DONNÉES NON RELATIONNELLES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SPIEGEL, Patrick, 69190 Walldorf, DE
JOHNS, Martin, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 596 648 B1**
(25) En (26) En
(21) 18737449.1 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/036001 05.06.2018
(87) WO 2019/236060 2019/50 12.12.2019
(54) • *BEWERTUNG VON DATENLECKRISIKEN*
• *ASSESSING DATA LEAKAGE RISKS*
• *ÉVALUATION DES RISQUES DE FUITE DE DONNÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIU, Yin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/55 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 170 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 15822624.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/038671 30.06.2015
(87) WO 2016/010728 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331486
(54) • *ERKLÄRUNG DER URSACHEN VON NETZANOMALIEN*
• *EXPLAINING CAUSES OF NETWORK ANOMALIES*
• *EXPLICATION DES CAUSES D'ANOMALIES DE RÉSEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) PEVNY, Tomas, 143 00 Praha 4, CZ
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 20174047.9

G06F 21/56 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/57*** ***G06F 8/654*** ***G06F 13/16*** (11) **3 306 513 B1** ***G06F 8/656*** ***G06F 13/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164784.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 FR 1659550
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTUALISIERUNG MINDESTENS EINES MIKROCODES IN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT, ZUM BEISPIEL EINEM MIKROCONTROLLER, UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSEINHEIT*
• *UPDATE MANAGEMENT METHOD OF AT LEAST ONE FIRMWARE IN A PROCESSING UNIT, FOR EXAMPLE A MICROCONTROLLER, AND CORRESPONDING PROCESSING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MISE À JOUR D'AU MOINS UN MICROCODE AU SEIN D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT, PAR EXEMPLE UN MICROCONTRÔLEUR, ET UNITÉ DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ONDE, Vincent, 13710 Fuveau, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/24***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **2 705 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722225.5 (22) 27.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035674 27.04.2012
(87) WO 2012/151132 2012/45 08.11.2012
(30) 30.04.2011 US 201161481184 P
(54) • *DYNAMISCHE VERWALTUNG VON GRUPPEN FÜR BERECHTIGUNG UND BEREITSTELLUNG VON COMPUTERRESOURCEN*
• *DYNAMIC MANAGEMENT OF GROUPS FOR ENTITLEMENT AND PROVISIONING OF COMPUTER RESOURCES*
• *GESTION DYNAMIQUE DE GROUPES POUR DÉFINITION DE DROITS ET MISE À DISPOSITION DE RESSOURCES D'ORDINATEUR*
(73) VMWare, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) PUGH, William, Seattle, WA 98104, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/57*** ***H04L 9/32*** (11) **3 547 196 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19160045.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941407
(54) • *SCHLÜSSELSCHUTZ FÜR COMPUTINGPLATTFORM*
• *KEY PROTECTION FOR COMPUTING PLATFORM*
• *PROTECTION DE CLÉ POUR PLATEFORME INFORMATIQUE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SOOD, Kapil, Portland, OR Oregon 97229, US
LAKKAKULA, Naveen, Chandler, AZ Arizona 85226, US
TADEPALLI, Hari K., Gilbert AZ 85297, US
MOSUR, Lokpraveen, Gilbert, AZ Arizona 85297, US
GADIYAR, Rajesh, Chandler, AZ Arizona 85224, US
FLEMING, Patrick, Portlaoise, 77525, IE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G08G 1/127***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/27*** (11) **2 618 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152370.6 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 23.01.2012 US 201213355726
(54) • *Cross-ACL-Multi-Master-Replikation*
• *Cross-ACL multi-master replication*
• *Réplication multi-maître inter-ACL*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Ducott III, Richard Allen, Palo Alto, CA 94301, US
Brainard, Katherine, Palo Alto, CA 94301, US
Garrod, John Kenneth, Palo Alto, CA 94301, US
Carrino, John Antonio, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 946 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 13871735.0 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IN 2013/000804 26.12.2013
(87) WO 2014/111952 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 IN 157MU2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SENSITIVEN DATENZUGANGSKONTROLLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SENSITIVE INFORMATION ACCESS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE COMMANDE D'ACCÈS À DES INFORMATIONS SENSIBLES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN
(72) UKIL, Arijit, Kolkata 700091 West Bengal, IN
JOSEPH, Joel, Pune 411013 Maharashtra, IN
BANAHATTI, Vijayanand, Pune 411013 Maharashtra, IN
LODHA, Sachin, Pune 411013 Maharashtra, IN
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 15/177***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/85*** (11) **2 803 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710196.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/028053 27.02.2013
(87) WO 2013/130632 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408725
(54) • *VERWENDUNG VON BUSSCHNITTSTELLEN EINER SPEICHERSTEUERUNG ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HOSTS*
• *USING STORAGE CONTROLLER BUS INTERFACES TO SECURE DATA TRANSFER BETWEEN STORAGE DEVICES AND HOSTS*
• *UTILISATION D'INTERFACES DE BUS CONTRÔLEUR DE STOCKAGE POUR SÉCURISER LE TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET HÔTES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SARCONE, Christopher J., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 30/13*** (11) **2 734 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11776836.6 (22) 19.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) IB 2011/001870 19.07.2011
(87) WO 2013/011343 2013/04 24.01.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER FUNKTIONELLER OBJEKTE, COMPUTER, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
• *METHOD FOR CREATING PERSONALIZED FUNCTIONAL OBJECTS, COMPUTER, COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'OBJETS FONCTIONNELS PERSONNALISÉS, ORDINATEUR, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(73) Sculpteo SAS, 10, rue Auguste Perret, 94800 Villejuif, FR
(72) MOREAU, Clément, 92140 Clamart, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 30/398*** (11) **3 475 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731366.5 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/035934 05.06.2017
(87) WO 2017/222795 2017/52 28.12.2017
(30) 25.06.2016 US 201615193003
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DES DIFFUSIONSLÄNGENEFFEKTS FÜR LOGISCHE ZELLEN UND PLATZIERUNG DAVON*
• *MITIGATING LENGTH-OF-DIFFUSION EFFECT FOR LOGIC CELLS AND PLACEMENT THEREOF*
• *ATTÉNUATION DE L'EFFET DE LONGUEUR DE DIFFUSION DE CELLULES LOGIQUES ET LEUR PLACEMENT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BOWERS, Benjamin John, San Diego California 92121-1714, US
CORREALE, Anthony, Jr., San Diego California 92121-1714, US
DELLA ROVA, Tracey, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 40/103 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 40/131 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 40/14 → (51) ***G06F 16/957***

G06F 40/20 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 40/56 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 7/14*** (11) **2 819 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173165.3 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313930913
(54) • *Mobile Vorrichtung mit verbesserter Benutzerschnittstelle zum Lesen von Codesymbolen*
• *Mobile device having an improved user interface for reading code symbols*
• *Dispositif mobile présentant une interface utilisateur améliorée pour la lecture des symboles de code*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) Gelay, Geoffrey, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hussey, Robert Michael, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Thakkar, Bhishma, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06K 7/10*** ***G06F 1/18*** ***H05K 7/12*** ***F16F 15/04*** (11) **3 163 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193316.3 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926184
(54) • *SCANNER-ANORDNUNG MIT ABNEHMBAREM SCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *SCANNER ASSEMBLY WITH REMOVABLE SHOCK MOUNT*
• *SCANNER AVEC SUPPORT AMORTISSEUR AMOVIBLE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) RUEBLINGER, Gregory M., Morris Plains, NJ 07950, US
STANG, Jean-Pierre, Morris Plains, NJ 07950, US
CHARPENTIER, Anthony Raymond, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/06*** ***G06K 7/14*** (11) **3 271 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734763.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2015/036488 18.06.2015
(87) WO 2015/195953 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014592 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BARCODELESEN UND CODIEREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR BARCODE READING AND ENCODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT LA LECTURE ET LE CODAGE DE CODES À BARRES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OSBORNE, John, Palo Alto, California 93406, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 278 265 B1**
(25) De (26) De
(21) 16712733.1 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000534 30.03.2016
(87) WO 2016/155880 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015004314

(54) • *LAUFZEITMESSUNG*
• *RUN TIME MEASUREMENT*
• *MESURE DE TEMPS DE PROPAGATION*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, DE
SEEMÜLLER, Klemens, 85386 Eching, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 371 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794898.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060274 03.11.2016
(87) WO 2017/079401 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201514931049
08.08.2016 US 201615231352
(54) • *LEISTUNGSPLANUNG FÜR DRATHLOSETIKETTEN MIT KURZER REICHWEITE*
• *POWER SCHEDULING FOR SHORT-RANGE WIRELESS TAGS*
• *PROGRAMMATION DE PUISSANCE POUR MARQUEURS SANS FIL À COURTE PORTÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CLETHEROE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
VILLAR, Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUL, Greg, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Haiyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 7/10 → (51) ***F28D 9/00***

G06K 7/10 → (51) ***G01R 31/64***

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **2 633 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 11770285.2 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/054220 30.09.2011
(87) WO 2012/057962 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 US 912831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FORMDOKUMENTS MIT EINEM BILDGEBUNGSSCANNER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAPTURING FORM DOCUMENT WITH IMAGING SCANNER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CAPTURE DE DOCUMENT DE FORMULAIRE AVEC UN SCANNER D'IMAGERIE*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) HE, Duanfeng, South Setauket New York 11720, US
SHETH, Maulin S., Raritan New Jersey 08869, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 246 847 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16737365.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2016/050810 13.01.2016
(87) WO 2016/114294 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 JP 2015004087
(54) • *INFORMATIONSCODELESESYSTEM UND INFORMATIONSCODELESEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION CODE READING SYSTEM AND INFORMATION CODE READER*
• *SYSTÈME DE LECTURE DE CODE D'INFORMATION ET DISPOSITIF DE LECTURE DE CODE D'INFORMATION*
(73) Denso Wave Incorporated, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) WATABE, Motoaki, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06K 7/14*** ***G06K 19/06*** (11) **3 610 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 18715707.8 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058768 05.04.2018
(87) WO 2018/189033 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017206467
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS UND ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS SOWIE EIN SICHERHEITSMERKMAL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY FEATURE AND FOR AUTHENTICATING A SECURITY FEATURE, AND A SECURITY FEATURE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ET SERVANT À AUTHENTIFIER UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ, ET CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) AULBACH, Dr. Jochen, Heidelberg 69124, DE
BORGSMÜLLER, Dr. Stefan, 69126 Heidelberg, DE
SCHULTE-WIEKING, Dr. Kay, 69115 Heidelberg, DE

G06K 7/14 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **2 610 783 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 13150042.3 (22) 02.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 02.01.2012 KR 20120000066
(54) • *Verfahren zur Objekterkennung mit einem Objektdeskriptor*
• *Object recognition method using an object descriptor*
• *Méthode pour la reconnaissance d'objets avec un descripteur d'objets*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Hyo Seok, Seoul, KR
Roh, Kyung Shik, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suk June, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 17/00*** (11) **2 973 428 B1** ***G06T 17/20***
(25) En (26) En
(21) 14776039.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023011 11.03.2014
(87) WO 2014/159321 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFICATION OF THREE-DIMENSIONAL MODELS IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US
ZOU, Lincan, Sunnyvale, CA 94087, US
DING, Zi'ang, West Lafayette, IN 47906, US

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/20*** (11) **2 993 621 B1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 15183572.5 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 CN 201410450330
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ABSCHIRMUNG GEGEN EIN OBJEKT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SHIELDING AGAINST OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER L'OCCLUSION D'UN OBJET*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) LIU, Dianchao, Beijing 100044, CN
LU, Yaojie, Beijing 100044, CN
LIU, Yuan, Beijing 100044, CN
SHI, Zhongchao, Beijing 100044, CN
HU, Ping, Beijing 100044, CN
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/20*** (11) **3 069 295 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14799424.8 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074687 14.11.2014
(87) WO 2015/071442 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 PCT/EP2013/073889
15.11.2013 US 201361904649 P
(54) • *BILDANALYSE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES PRODUKTS*
• *IMAGE ANALYSIS FOR AUTHENTICATING A PRODUCT*
• *ANALYSE D'IMAGE POUR L'AUTHENTIFICATION D'UN PRODUIT*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) CALLEGARI, Andrea, CH-1022 Chavannes-près-Renens, CH
PHAM, Huu Duc Christophe, CH-1008 Prilly, CH
BERTHIER, Yves, F-25370 Metabief, FR
CHEVALLIER, Gatien, CH-2035 Corcelles-Cormondrèche, CH
ESTERMANN, Eric, CH-1020 Renens, CH
QAYOOM, Aamir, CH-1213 Petit-Lancy, CH
GILLIERON, Mathieu, CH-1304 Senarclens, CH
BRODARD, Yves, CH-1630 Bulle, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 188 074 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15878608.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2015/094460 12.11.2015
(87) WO 2016/115940 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 CN 201510036864
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON FINGERABDRUCK-INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
• *FINGERPRINT INFORMATION DYNAMIC UPDATING METHOD AND FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'EMPREINTE DIGITALE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WU, Dongcheng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Weiwen, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 21/44*** ***H04N 5/14*** (11) **3 241 153 B1** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 16705339.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2016/013295 13.01.2016
(87) WO 2016/115277 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201514595660
(54) • *ERKENNUNG VON SOLID-COLOR-FRAMES ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERGÄNGE BEI VIDEOINHALTEN*
• *DETECTION OF SOLID COLOR FRAMES FOR DETERMINING TRANSITIONS IN VIDEO CONTENT*
• *DÉTECTION DE TRAMES DE COULEUR EN APLAT POUR DÉTERMINER DES TRANSITIONS DANS UN CONTENU VIDÉO*
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) LI, Renxiang, Lake Zurich, Illinois 60047, US
ISHTIAQ, Faisal, Chicago, Illinois 60640, US
SMITH, Alfonso Martinez, Algonquin, Illinois 60102, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/22*** (11) **3 356 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 16852175.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) SE 2016/050888 21.09.2016
(87) WO 2017/058076 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 SE 1551242
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSENDE VORRICHTUNG MIT GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG*
• *FINGERPRINT SENSING DEVICE WITH COMMON MODE SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES AVEC SUPPRESSION DE MODE COMMUN*
(73) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) RIEDIJK, Frank Robert, 2613 TZ Delft, NL
DE LANGE, Klaas-Jan, 6515 DK Nijmegen, NL
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 469 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728899.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064449 13.06.2017
(87) WO 2017/216186 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 EP 16174190
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON SENSORDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE RESOLUTION OF SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA RÉSOLUTION DES DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) VanderSat B.V., Huygensstraat 34, 2201 DK Noordwijk, NL
(72) DE JEU, Richard Adrianus Maria, 2201 DK Noordwijk, NL
DE NIJS, Anna Helena Alida, 2201 DK Noordwijk, NL
VAN KLINK, Michel Hendricus Wilibrord, 2201 DK Noordwijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06K 9/00 → (51) ***A61B 3/113***

G06K 9/00 → (51) ***G05D 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/725***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/365***

G06K 9/03 → (51) ***H04N 5/365***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** (11) **2 808 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167117.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 31.05.2013 JP 2013115617
(54) • *Bildabgleichverfahren, Bildabgleichvorrichtung, Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung einer Modellvorlage und Programm*
• *Image matching method, image matching device, model template generation method, model template generation device, and program*
• *Procédé et dispositif d'appariement d'images, procédé de génération et dispositif de génération de gabarits de modèle et programme*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Konishi, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06N 3/04***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 15/00 → (51) ***B41J 29/38***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 29/38***

---

(51) ***G06K 19/06*** ***G06K 19/077*** (11) **3 111 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704298.7 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052843 11.02.2015
(87) WO 2015/128188 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 US 201461945689 P
19.05.2014 US 201414281876
12.07.2014 US 201462023874 P
23.07.2014 US 201462028302 P
10.08.2014 US 201462035430 P
20.08.2014 US 201462039562 P
21.08.2014 US 201414465815
01.09.2014 US 201462044394 P
10.09.2014 US 201462048373 P
22.09.2014 US 201414492113
08.10.2014 US 201462061689 P
27.10.2014 US 201414523993
16.11.2014 US 201462080332 P
24.11.2014 US 201414551376
07.12.2014 US 201462088598 P
24.12.2014 US 201462096559 P
12.01.2015 US 201562102103 P
18.01.2015 US 201562104759 P
(54) • *CHIPMODULE FÜR RFID-TRANSPONDER*
• *RFID TRANSPONDER CHIP MODULES*

- *MODULES DE PUCE RFID DE TRANSPONDEUR*

(73) Féinics AmaTech Teoranta, Lower Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE
(72) FINN, David, Tourmakeady, IE
LOTYA, Mustafa, Co Kildare, IE
MOLLOY, Darren, Galway City, IE
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/14***

(51) ***G06K 19/07*** ***G05B 19/00*** (11) **3 281 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718792.1 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026561 08.04.2016
(87) WO 2016/164664 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514684016
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTIMODE- RF SENSOR TAG KOMMUNIKATION IN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIMODE RADIO FREQUENCY SENSOR TAG COMMUNICATIONS IN PROCESS CONTROL SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR MULTIMODE DE COMMUNICATIONS D'ÉTIQUETTE CAPTEUR RADIO FRÉQUENCE DANS LES SYSTÈMES DE COMMANDE DE PROCESSUS*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US
LATWESEN, Annette, L., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 19/07 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 132 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 15716509.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057942 13.04.2015
(87) WO 2015/158650 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 CH 576142014
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DATENDIEBSTAHL, IDENTITÄTS- UND ZAHLUNGSBETRUG BEI KONTAKTLOSER DATENÜBERTRAGUNG VIA ELEKTROMAGNETISCHE FUNKWELLEN*
- *DEVICE FOR THE PREVENTION OF DATA THEFT, IDENTITY AND PAYMENT FRAUDE WITH CONTACTLESS DATA COMMUNICATION VIA ELECTROMAGNETIC WAVES*
- *APPAREIL POUR LA PRÉVENTION D'UN VOL DE DONNÉES, FRAUDE D'IDENTITÉ ET DE PAYEMENT LORS D'UNE TRANSMISSION SANS CONTACT DE DONNÉES PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) Feusi, Marco, Hubelstrasse 5, 6204 Sempach, CH
(72) Feusi, Marco, 6204 Sempach, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/04*** ***H01Q 1/22*** (11) **2 583 220 B1** ***H01Q 7/00*** ***G01V 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735490.2 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) FR 2011/051345 14.06.2011
(87) WO 2011/157941 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 FR 1054727
(54)
- *ANTENNE FÜR FEUCHTE MEDIEN*
- *ANTENNA FOR HUMID AMBIENCE*
- *ANTENNE POUR MILIEU HUMIDE*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Thierry, F-38760 Varces Allieres et Risset, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/22*** ***H05K 13/00*** (11) **3 089 079 B1** ***G09F 3/00*** ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15858020.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2015/080012 23.10.2015
(87) WO 2016/072301 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 JP 2014227195
27.11.2014 JP 2014239824
19.02.2015 JP 2015030318
06.03.2015 JP 2015044178
19.05.2015 JP 2015102092
(54)
- *TRÄGERBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID-ETIKETTS*
- *CARRIER TAPE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING RFID TAG*
- *RUBAN PORTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE RFID*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATO, Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KOMAKI, Kunihiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06K 19/077*** ***G06K 19/07*** (11) **3 159 832 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191281.3 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54)
- *AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
- *AUTHENTICATION TOKEN*
- *JETON D'AUTHENTIFICATION*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 343 452 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15902313.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2015/075273 04.09.2015
(87) WO 2017/033344 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167287
(54)
- *IC-ETIKETT-BEHÄLTER UND IC-ETIKETT-BEFESTIGTES GUMMIPRODUKT DAMIT*
- *IC TAG CONTAINER AND IC TAG-ATTACHED RUBBER PRODUCT PROVIDED WITH THE SAME*
- *CONTENEUR D'ÉTIQUETTE À CI ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC ÉQUIPÉ D'UNE ÉTIQUETTE À CI MUNI DE CELUI-CI*

(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1085, JP
KIYOHARA, Yoshiharu, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1085, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/077 → (51) ***G06Q 10/08***

G06K 19/077 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***G06M 1/08*** ***G06M 1/27*** (11) **3 526 735 B1**
(25) De (26) De
(21) 17790964.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/074948 02.10.2017
(87) WO 2018/069079 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016220111
(54)
- *GRENZWERTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *LIMITING VALUE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE VALEUR LIMITE*

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SPIETH, Sven, 78083 Dauchingen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06M 1/27 → (51) ***G06M 1/08***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06K 9/46*** (11) **3 513 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 17795113.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/057428 19.10.2017
(87) WO 2018/080896 2018/18 03.05.2018

(30) 26.10.2016 US 201615334746
(54) • *SPANNERBETRIEB UND BESCHLEUNIGUNG*
• *TENSOR OPERATIONS AND ACCELERATION*
• *OPÉRATIONS DE TENSEUR ET ACCÉLÉRATION*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) WU, Ephrem, C., San Jose CA 95124, US
CHO, Inkeun, San Jose CA 95124, US
ZHANG, Xiaoqian, San Jose CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06N 3/04 → (51) ***G16H 50/20***

G06N 3/08 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G06N 7/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 959 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 14712387.1 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/018335 25.02.2014
(87) WO 2014/131015 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201361769149 P
24.02.2014 US 201414188081
(54) • *KOLLABORATIVE INTELLIGENZ UND ENTSCHEIDUNGSFINDUNG IN EINER GRUPPE VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *COLLABORATIVE INTELLIGENCE AND DECISION-MAKING IN AN IOT DEVICE GROUP*
• *INTELLIGENCE COLLABORATIVE ET PRISE DE DÉCISION DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS IDO (INTERNET DES OBJETS)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GOEL, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Binita, San Diego, California 92121-1714, US
AGGARWAL, Ashutosh, San Diego, California 92121-1714, US
SHARMA, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06N 10/00*** B82Y 10/00 G01R 33/44 (11) **2 883 194 B1** G01N 24/00 G01R 33/60
(25) En (26) En
(21) 13829968.0 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) AU 2013/000886 12.08.2013
(87) WO 2014/026222 2014/08 20.02.2014
(30) 13.08.2012 AU 2012903473
(54) • *QUANTENLOGIK*
• *QUANTUM LOGIC*
• *LOGIQUE QUANTIQUE*
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Level 2, Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, NSW 2052, AU
(72) MORELLO, Andrea, Sydney, New South Wales 2052, AU
KALRA, Rachpon, Sydney, New South Wales 2052, AU
LAUCHT, Arne, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06N 20/00 → (51) ***G06F 15/177***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 12/24***

G06N 99/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 15/177***

G06Q 10/04 → (51) ***E21B 43/30***

G06Q 10/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/04*** (11) **3 136 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 15182648.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR EINEN ARBEITSBEREICH EINES BETRIEBSPROZESSES*
• *QUALITY CONTROL SYSTEM FOR A WORKING AREA OF AN OPERATIONAL PROCESS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN PROCESSUS OPÉRATIONNEL*
(73) Arkite NV, C-Mine 12, 3600 GENK, BE
(72) De Saeger, Ives, 2620 Hemiksem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 170 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 15781202.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/052009 24.09.2015
(87) WO 2016/057236 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 US 201414511027
(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON AUSFÜHRUNGSSEQUENZEN FÜR ARBEITSABLÄUFE*
• *AUTOMATICALLY GENERATING EXECUTION SEQUENCES FOR WORKFLOWS*
• *PRODUCTION AUTOMATIQUE DE SÉQUENCES D'EXÉCUTION POUR DES FLUX DE TRAVAIL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NOVAES, Marcos, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***E21B 44/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 15/177***

G06Q 10/06 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28*** (11) **2 817 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 12868932.0 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2012/025958 21.02.2012
(87) WO 2013/126048 2013/35 29.08.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUFNAHME VON PRODUKTEN IN EINER MATERIALBEHANDLUNGSANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC PICKING OF PRODUCTS IN A MATERIALS HANDLING FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE DE PRODUITS DANS UNE INSTALLATION DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) KAWANO, Yasushi, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06K 19/07*** ***H04B 10/116*** ***G06K 19/077*** (11) **2 907 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 13731703.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/061329 31.05.2013
(87) WO 2014/056636 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 IE 20120452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KÜHLKETTENINTEGRITÄT VON UMWELTEMPFINDLICHEM PACKGUT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE COLD CHAIN INTEGRITY OF ENVIRONMENTALLY SENSITIVE PACKAGED GOODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DE LA CHAÎNE DU FROID DE PRODUITS EMBALLÉS SENSIBLES À L'ENVIRONNEMENT*
(73) Gray Olaran, Ander, Moyra, Falcarragh, County Donegal, IE
(72) Gray Olaran, Ander, Falcarragh, County Donegal, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE
(60) 19207197.5 / 3 627 415

G06Q 10/08 → (51) ***A01N 1/02***

G06Q 10/08 → (51) ***G08G 1/127***

G06Q 10/08 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 12/58*** (11) **2 779 708 B1** H04W 4/20
(25) Ko (26) En
(21) 12848587.7 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) KR 2012/008110 08.10.2012
(87) WO 2013/069893 2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 KR 20110115749
20.08.2012 KR 20120090569
(54) • *SOFORTNACHRICHTENDIENST UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER DIENSTE AUS SOFORTNACHRICHTENDIENSTEN*
• *INSTANT MESSAGING SERVICE AND METHOD FOR PROVIDING PLURALITY OF SERVICES EXTENDED FROM INSTANT MESSAGING SERVICE*

- *SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE ET PROCÉDÉ POUR OFFRIR UNE PLURALITÉ DE SERVICES PROPOSÉS PAR LE SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*

(73) Kakao Corp., (Yeongpyeong-dong), 242, Cheomdan-ro Jeju-si, Jeju-do 690-140, KR
(72) VAN, Seung Hwan, Seoul 137-923, KR
CHUNG, Doo Shik, Seoul 135-081, KR
SHIN, Soo Wan, Seoul 135-110, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/16***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/58***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 4/029***

G06Q 20/14 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/32 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/32 → (51) ***H04W 4/021***

G06Q 20/40 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/42 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 30/00 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04W 36/32*** ***G06F 16/29*** ***H04W 4/029*** (11) **3 340 577 B1** ***G06F 16/28*** ***G06F 16/2458*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17206880.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 FI 20166016
(54)
- *BENUTZERBEWEGUNGSPROFILIERUNG*
- *USER MOTION PROFILING*
- *PROFILAGE DE MOUVEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Varga, Krisztian Zsolt, 1158 Budapest, HU
Kovacs, Ferenc, 2030 Erd, HU
Lazar, Zoltan, 2013 Pomaz, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06Q 30/02 → (51) ***H02J 3/32***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/08*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/80*** H04L 12/58 H04W 88/04 (11) **3 420 680 B1** ***H04M 15/00*** ***H04W 4/24*** H04L 12/58 H04W 8/00
(25) En (26) En
(21) 17707673.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050780 13.02.2017
(87) WO 2017/144997 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 EP 16156759
(54)
- *MARKT FÜR VERKAUF UND GEMEINSAME NUTZUNG MOBILER DATEN*
- *MARKET FOR SELLING AND SHARING MOBILE DATA*
- *MARCHÉ POUR VENDRE ET PARTAGER DES DONNÉES MOBILES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KINNUNEN, Henrik, 221 88 Lund, SE
BLADH, Alexander, 221 88 Lund, SE
KAVCIC, Anders, 221 88 Lund, SE
HELGERTZ, Johan, 221 88 Lund, SE
NOVAK, Lars, 221 88 Lund, SE
RINGNER, Kristofer, 221 88 Lund, SE
GRAUDUMS, Jonas, 221 88 Lund, SE
SMEDMAN, Björn, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***A61C 17/22***

G06Q 30/06 → (51) ***A63F 13/497***

G06Q 30/08 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **2 409 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 10754187.2 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/028012 19.03.2010
(87) WO 2010/108117 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 408622
(54)
- *ESSBESTECK ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER NAHRUNGSAUFNAHME*
- *EATING UTENSIL TO MONITOR AND REGULATE DIETARY INTAKE*
- *COUVERT SERVANT À SURVEILLER ET À RÉGULER LA PRISE D'ALIMENTS*

(73) Contant, Christine, 34 Washington Road, Suite 413, Barrington, Rhode Island 02806, US
(72) Contant, Christine, Barrington, Rhode Island 02806, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06Q 50/00*** ***G06F 17/00*** ***H04W 4/02*** (11) **2 981 903 B1** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/21***
(25) En (26) En
(21) 14780262.3 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/026846 13.03.2014
(87) WO 2014/165306 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361809160 P
(54)
- *BESTIMMUNG DER POSITION VON BENUTZERN VON ONLINE-PLATTFORMEN SOZIALER MEDIEN MITTELS ANALYSE SOZIALER NETZWERKE*
- *INFERRING THE LOCATION OF USERS IN ONLINE SOCIAL MEDIA PLATFORMS USING SOCIAL NETWORK ANALYSIS*
- *DÉDUCTION DE L'EMPLACEMENT D'UTILISATEURS DANS DES PLATEFORMES DE MÉDIA SOCIAL EN LIGNE À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE RÉSEAU SOCIAL*

(73) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) JURGENS, David, A., I-00162 Rome, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/00 → (51) ***H04W 12/08***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/32***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 13/00***

G06Q 50/10 → (51) ***A63F 13/497***

(51) ***G06Q 50/22*** ***G16H 80/00*** G16H 15/00 (11) **3 007 128 B1** ***G16H 10/60***
(25) Ja (26) En
(21) 14807166.5 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064754 03.06.2014
(87) WO 2014/196535 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013117415
18.07.2013 JP 2013149980
(54)
- *VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGS-/PFLEGEUNTERSTÜTZUNG, SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGS-/PFLEGEUNTERSTÜTZUNG UND PROGRAMM ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGS-/PFLEGEUNTERSTÜTZUNG*
- *MEDICAL/NURSING CARE SUPPORT METHOD, MEDICAL/NURSING CARE SUPPORT SYSTEM, AND MEDICAL/NURSING CARE SUPPORT PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE SUPPORT DE SOINS MÉDICAUX/INFIRMIERS, SYSTÈME DE SUPPORT DE SOINS MÉDICAUX/INFIRMIERS, ET PROGRAMME DE SUPPORT DE SOINS MÉDICAUX/INFIRMIERS*

(73) Embrace Co., Ltd., Clover Aoyama ONE 3-2 Kita-Aoyama 1-chome Minato-ku, Tokyo 107-0061, JP
(72) ITO, Manabu, Tokyo 107-0061, JP
SAGASAKI, Yasuko, Tokyo 107-0061, JP
OGURA, Yoshihiro, Tokyo 107-0061, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***G06Q 50/22*** ***A61B 5/00*** (11) **3 414 690 B1** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 17750600.3 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016530 03.02.2017
(87) WO 2017/139203 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201615041226
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN PATIENTENÜBERWACHUNG*
- *WIRELESS PATIENT MONITORING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONITORING SANS FIL DE PATIENT*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SORO, Stanislava, Niskayuna, New York 12309, US
DONEHOO, Robert F, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
PEKANDER, Otto Valtteri, 00510 Helsinki, FI
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 50/28*** ***H04W 4/021*** ***B66F 17/00*** (11) **3 475 213 B1** ***B66F 9/24*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En

(21) 17735335.6 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038969 23.06.2017
(87) WO 2017/223425 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354235 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRONISCHEN AUSWEISEN IN GANGDURCHLAUFMANÖVERN*
• *USE OF ELECTRONIC BADGES IN AISLE PASSING MANEUVERS*
• *UTILISATION DE BADGES ÉLECTRONIQUES DANS DES MANOEUVRES DE PASSAGE DANS UNE TRAVÉE*
(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, US
MANCI, Lewis H., New Bremen, OH 45869, US
SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, US
SICK, Sebastian, New Bremen, OH 45869, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***G06T 3/00*** (11) **2 998 934 B1**
G06T 3/60 ***H04N 5/232***
G06T 7/231 ***G06T 7/238***
G06T 7/73
(25) Ja (26) En
(21) 14797314.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/059109 28.03.2014
(87) WO 2014/185169 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013103670
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, MÉTHODE DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuteru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 3/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 3/00 → (51) ***G01S 13/90***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 014 569 B1**
G06T 5/50 ***G06T 5/00***
B60R 16/02 ***H04N 7/18***
H04N 5/232
(25) De (26) De
(21) 14732172.3 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063040 20.06.2014
(87) WO 2014/206888 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 DE 102013212495
(54) • *INSPEKTION DER KONTURIERTEN FLÄCHE DES UNTERBODENS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *INSPECTION OF THE CONTOURED SURFACE OF THE UNDERBODY OF A MOTOR VEHICLE*
• *INSPECTION DE LA SURFACE PROFILÉE DU DESSOUS DE CAISSE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE
(72) NOBIS, Guenter, 72622 Nuertingen, DE
TAKAMI, Masato, 69115 Heidelberg, DE
UFFENKAMP, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***H04N 5/265***

G06T 3/60 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 559 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706171.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2018/017830 12.02.2018
(87) WO 2018/152063 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17156284
15.02.2017 US 201762459141 P
01.03.2017 US 201762465298 P
(54) • *TONKURVENABBILDUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *TONE CURVE MAPPING FOR HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *MAPPAGE DE COURBE TONALE D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G06T 5/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 467 805 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 10749492.4 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) IB 2010/053588 09.08.2010
(87) WO 2011/021128 2011/08 24.02.2011
(30) 20.08.2009 EP 09168238
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
CENNINI, Giovanni, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAO, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 12184267.8 / 2 546 780

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 289 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720773.7 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059115 25.04.2016
(87) WO 2016/173957 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154768 P
02.06.2015 EP 15170208
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON HIRNGEWEBE*
• *BRAIN TISSUE CLASSIFICATION*
• *CLASSIFICATION DES TISSUS CÉRÉBRAUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
STEHLE, Thomas Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
ZAGORCHEV, Lyubomir Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
MEYER, Carsten, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/00 → (51) ***G01C 11/06***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/952***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/20***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 479 729 B1**
B41M 3/00 ***G06T 11/00***
B41M 3/12 ***A45D 44/00***
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 17819761.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/020458 01.06.2017
(87) WO 2018/003395 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128945
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINODA, Masayo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G01C 11/06***

(51) ***G06T 7/20*** (11) **3 166 075 B1**
G06T 7/50 ***G06T 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16176837.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251414 P
29.12.2015 US 201514983477
30.12.2015 PCT/US2015/068199
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INHALT MIT NEURALEN FALTUNGSNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING CONTENT USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CONTENU UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Paluri, Balamanohar, Menlo Park, CA 94025, US
Tran, Du Le Hong, Menlo Park, CA 94025, US
Bourdev, Lubomir, Menlo Park, CA 94025, US
Fergus, Robert D., Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/231 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 7/238 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 309 741 B1**
A63B 69/36
(25) Ko (26) En
(21) 16807848.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006189 10.06.2016
(87) WO 2016/200208 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083296
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SICH BEWEGENDEN BALLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING MOVING BALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BALLE EN MOUVEMENT*
(73) Golfzon Co., Ltd., Doryong-dong 40 Expo-ro 97beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34125, KR
(72) JOO, Sang Hyun, Daejeon 34022, KR
KIM, Se Hwan, Daegu 42082, KR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 324 361 B1**
G06T 7/277
(25) Fr (26) Fr
(21) 17201887.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 18.11.2016 FR 1661190
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON ZIELEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND TRACKING TARGETS*
• *PROCEDE DE DETECTION ET DE PISTAGE DE CIBLES*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIAZ, Anum, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
MALTESE, Dominique, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 593 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 18746325.2 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/036528 07.06.2018
(87) WO 2018/227001 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516646 P
(54) • *SCHNELLE GESICHTSVERFOLGUNG MIT HOHER WIEDERGABETREUE*
• *HIGH SPEED, HIGH-FIDELITY FACE TRACKING*
• *SUIVI DE VISAGE À HAUTE VITESSE ET HAUTE FIDÉLITÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Mountain View California 94043, US
TAYLOR, Jonathan James, Mountain View California 94043, US
IZADI, Shahram, Mountain View California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/246 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/246 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/254 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/277 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/30 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 7/40 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/50 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/507 → (51) ***G01C 11/06***

G06T 7/586 → (51) ***G01C 11/06***

G06T 7/70 → (51) ***G01C 11/06***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 3/00***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 550 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190617.3 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN ENERGIE-BIN-PARAMETERSATZES FÜR DIE PHOTONENZÄHLUNG IN DER SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *METHOD AND PROVIDING UNIT FOR PROVIDING AN OPTIMIZED ENERGY BIN PARAMETER SET FOR PHOTON-COUNTING SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FOURNITURE POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DE BAC D'ÉNERGIE OPTIMISÉS POUR UNE TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE SPECTRALE À COMPTAGE DE PHOTONS*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kaiser, Nico, 91052 Erlangen, DE
Hölzer, Philipp, Baltimore, 21201, US
Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, DE

G06T 11/00 → (51) ***G01F 17/00***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 11/00 → (51) ***G09B 29/00***

G06T 11/00 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 11/60 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 11/60 → (51) ***H04N 1/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 15/08 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***G06T 15/50*** (11) **3 568 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 18752620.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) IB 2018/054442 15.06.2018
(87) WO 2019/038604 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550309 P
08.09.2017 US 201715699908
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDFARBENNEUZUORDNUNG MITTELS ALPHAMISCHBILDUNG*
• *METHODS FOR DYNAMIC IMAGE COLOR REMAPPING USING ALPHA BLENDING*
• *PROCÉDÉS DE REMAPPAGE DE COULEUR D'IMAGE DYNAMIQUE À L'AIDE D'UN MÉLANGE ALPHA*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) AUTUNEZ, Emilio, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 17/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 17/05*** (11) **3 311 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733038.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2015/036145 17.06.2015
(87) WO 2016/204740 2016/51 22.12.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFGENOMMENEN BILDERN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING CAPTURED IMAGES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER DES IMAGES CAPTURÉES*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306, US
(72) RYDE, Julian C., Alameda, California 94501, US
DING, Xuchu, Manchester, Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 17/05 → (51) ***E21B 49/00***

G06T 17/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 506 222 B1**
G06T 7/00 G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 12160712.1 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 JP 2011078075
(54)
- *Apparat, Verfahren und Program zur Erweiterten Realität.*
- *Augmented reality apparatus, method and program*
- *Dispositif, procédé et programme de la realité augmentée*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kasahara, Shunichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 19217816.8 / 3 657 447

(51) ***G06T 19/00*** ***A61M 16/06*** ***A61B 5/107*** ***G06T 7/33*** (11) **2 994 887 B1** ***G06K 9/00*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14723741.6 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058412 25.04.2014
(87) WO 2014/180671 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 EP 13167311
07.06.2013 EP 13170960
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER 3D-PATIENTENSCHNITTSTELLENVORICHTUNG*
- *3-D PATIENT INTERFACE DEVICE SELECTION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DISPOSITIF D'INTERFACE PATIENT 3D*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VLUTTERS, Ruud, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl Catharina, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 15/08*** ***A61B 6/00*** (11) **3 314 582 B1** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 16734611.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/065142 29.06.2016
(87) WO 2017/001476 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185981 P
03.08.2015 EP 15179465
(54)
- *INTERAKTIVE BEARBEITUNG EINES NETZES*
- *INTERACTIVE MESH EDITING*
- *ÉDITION INTERACTIVE DE MAILLAGE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL
WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, NL
MEYER, Carsten, 5656 AE Eindhoven, NL
ZAGORCHEV, Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 19/00 → (51) ***E21B 49/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 9/451***

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G07C 5/08*** ***A01G 23/00*** (11) **2 504 817 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 10832702.4 (22) 25.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) FI 2010/050962 25.11.2010
(87) WO 2011/064453 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 FI 20090447
(54)
- *VERFAHREN IN EINER FORSTMASCHINE UND FORSTMASCHINE*
- *METHOD CARRIED OUT IN A FORESTRY MACHINE AND CORRESPONDING FORESTRY MACHINE*
- *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS UN ENGIN FORESTIER ET ENGIN FORESTIER CORRESPONDANT*

(73) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 Vieremä, FI
SAVUOJA, Jani, 74200 Vieremä, FI
RANTA, Niko, 74200 Vieremä, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G07C 5/08*** ***G05B 23/02*** (11) **2 803 048 B1** ***G05B 19/048***
(25) Sv (26) En
(21) 13735599.6 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) SE 2013/050006 09.01.2013
(87) WO 2013/105891 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 SE 1250016
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DIAGNOSTISCHER FEHLERINFORMATION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DIAGNOSTIC FAULT INFORMATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUTS*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BITEUS, Jonas, 155 30 Nykvarn, SE
NYBERG, Mattias, 125 57 Älvsjö, SE
IVENDAL, Hans, 117 26 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 767 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 14154786.9 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013027714
(54)
- *Elektronisches Schlüsselregistrierungsverfahren und elektronisches Schlüsselregistrierungssystem*
- *Electronic key registration method and electronic key registration system*
- *Procédé d'enregistrement de clé électronique et système d'enregistrement de clé électronique*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) Kawamura, Daisuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Iwashita, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Hayashi, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Oshima, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Ohashi, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
Arakawa, Kazunori, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

G07C 13/00 → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***G07D 7/00*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/45*** ***B42D 25/00*** (11) **3 528 216 B1** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/328***
(25) It (26) En
(21) 19157723.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 IT 201800002811
(54)
- *DOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *DOCUMENT HAVING A SECURITY ELEMENT AND RELATED METHOD*
- *DOCUMENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., Via Salaria 691, 00138 Roma (RM), IT
(72) GHISA, Giuseppe, 00138 Rome, IT
LUCIANI, Laura, 00138 Rome, IT
INFORTUNA, Francesco Antonio, 00138 Rome, IT
GUMIERO, Andrea, 00138 Rome, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 7/20***

(51) ***G07D 7/20*** (11) **2 905 754 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13844647.1 (22) 02.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2013/073647 02.04.2013
(87) WO 2014/056311 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 CN 201210378191
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR WERTDOKUMENT UND VORRICHTUNG*
• *VALUABLE DOCUMENT AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENT DE VALEUR*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) LIANG, Tiancai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YU, Yuanchao, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Weifeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Kun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G07D 7/20*** ***G07D 7/1205*** (11) **3 249 618 B1** ***G07D 7/202***
(25) Zh (26) En
(21) 15878501.4 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/082615 29.06.2015
(87) WO 2016/115829 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 CN 201510033336
(54) • *BANKNOTENKLASSIFIZIERUNGS- UND -IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF LABORFARBRAUM*
• *BANKNOTE CLASSIFICATION AND IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE BASED ON LAB COLOR SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION ET D'IDENTIFICATION DE BILLETS DE BANQUE FAISANT APPEL À L'ESPACE COLORIMÉTRIQUE CIELAB*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CHEN, Jian, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CUI, Shanling, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Qianwen, Guangzhou Guangdong 510663, CN
XU, Jing, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G07D 7/20 → (51) ***G06F 13/40***

G07D 7/202 → (51) ***G07D 7/20***

---

(51) ***G07D 9/00*** ***H02K 5/167*** ***H02K 7/12*** (11) **3 051 506 B1** ***H02K 7/102***
(25) De (26) De
(21) 16153168.6 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015101423
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN VON MÜNZEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING COINS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PIECES DE MONNAIE*
(73) Crane Payment Innovations Ltd., Coin House New Coin Street, Royton Oldham OL2 6JZ, GB
(72) Meyer, Wilfried, 21614 Buxtehude, DE
Herrmann, Matthias, 21717 Fredenbeck, DE
Cohrs, Hans-Ulrich, 21640 Horneburg, DE
Merems, Wladislaw, 21614 Buxtehude, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***G07D 9/00*** ***F16H 3/00*** (11) **3 142 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 15202992.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 JP 2015177922
(54) • *MÜNZVEREINZELER*
• *COIN HOPPER*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE MONNAIE*
(73) Asahi Seiko Co. Ltd., Aoyama Tower Bldg., 2F 2-24-15 Minami, Aoyama, Minato-ku, Tokyo 107-0062, JP
(72) ABE, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama, JP
UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 509 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150850.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDES BARGELDDEPOTSYSTEM UND GELDKASSETTE DAFÜR*
• *SELF-LOCKING CASH DEPOSIT EQUIPMENT AND CASHBOX THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT DE DÉPÔT EN ESPÈCES AUTOBLOQUANT ET CAISSE ASSOCIÉE*
(73) Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd., 11F.-3, No. 3, Park St. Nangang Dist., 11503 Taipei City, TW
(72) CHOU, Hung-Hsun, 11503 Taipei City, TW
TSAI, Wen-Hsien, 11503 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G07D 11/125*** (11) **2 949 853 B1**
(25) It (26) En
(21) 14170026.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für Banknotenbehälter, insbesondere für Bankautomaten, Geldautomaten, Geldaufnehmer und dergleichen*
• *Security device for banknote containers in particular for Bancomat, ATM, acceptors or the like*
• *Dispositif de securité pour des conteneurs de billets de banque, en particulier pour bancomat, guichets automatiques bancaires, monnayeurs ou analogues*
(73) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milan, IT
(72) Fumanelli, Giuseppe Ezio, I-20066 Melzo (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

G07D 11/14 → (51) ***B65H 1/06***

G07D 11/165 → (51) ***B65H 1/06***

G07D 11/40 → (51) ***B65H 1/06***

G07F 7/06 → (51) ***B30B 9/32***

G07F 11/00 → (51) ***A61J 3/00***

---

(51) ***G07F 11/46*** ***G07F 11/58*** (11) **3 335 201 B1** ***G07F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16750816.7 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/068968 09.08.2016
(87) WO 2017/025539 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BACKWAREN*
• *DEVICE FOR DISTRIBUTING BAKED GOODS*
• *DISPOSITIF DE DÉFOURNEMENT DE PRODUITS DE BOULANGERIE-PÂTISSERIE*
(73) R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, Zur Flügelau 28, 74564 Crailsheim, DE
(72) WEISS, Reinald, 91626 Schopfloch, DE
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

G07F 11/58 → (51) ***G07F 11/46***

G07F 17/00 → (51) ***A61J 3/00***

G07F 17/00 → (51) ***G07F 11/46***

---

(51) ***G07G 1/00*** ***G07G 3/00*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/42*** (11) **2 913 807 B1** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 14157246.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(54) • *Selbstbedienungskasse mit mobilem Bezahlen*
• *Self-checkout with mobile payment*
• *Auto-vérification avec paiement mobile*
(73) Otto Group Digital Solutions GmbH, Poststraße 12, 20354 Hamburg, DE
(72) Winkler, Nils, 22397 Hamburg, DE
Kress, Oliver, 20255 Hamburg, DE
Hipelius, Ralf, 20357 Hamburg, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G07G 3/00 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G08B 6/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 100 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742711.3 (22) 29.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013558 29.01.2015
(87) WO 2015/116835 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461932991 P
(54) • *SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG HAPTISCH-TAKTILER, MOTIONS- ODER BEWEGUNGSSIGNALE*
• *HAPTIC-TACTILE, MOTION OR MOVEMENT SIGNAL CONVERSION SYSTEM AND ASSEMBLY*
• *SYSTÈME ET ENSEMBLE DE CONVERSION DE SIGNAL DE MOUVEMENT HAPTIQUE-TACTILE*
(73) The Guitammer Company, 7099 Huntley Road, Unit No 108, Columbus, OH 43229, US
(72) LUDEN, Mark, A., Westerville, OH 43082, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G08B 13/04 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 13/08 → (51) ***A01N 1/02***

G08B 13/12 → (51) ***A01N 1/02***

G08B 13/14 → (51) ***E05B 39/04***

G08B 13/16 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 13/196 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***G08B 15/02*** (11) **3 535 740 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791107.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077901 31.10.2017
(87) WO 2018/083091 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 EP 16197292
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG EINES RAUCHERZEUGERS*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR CONTROLLING AND POWERING A SMOKE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'ALIMENTATION D'UN GÉNÉRATEUR DE FUMÉE*
(73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
(72) NOBLE ECHEVERRIA, Jon, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), ES
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

G08B 15/02 → (51) ***F41H 9/06***

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 158 545 B1**
G08B 25/00
(25) En (26) En
(21) 15809703.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035739 15.06.2015
(87) WO 2015/195503 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201414307070
(54) • *INDIVIDUELLES AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INDIVIDUAL ACTIVITY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ INDIVIDUELLE*
(73) Seese, David, 10047 Westpark Dr. Apt. 57, Houston, Texas 77042, US
(72) Seese, David, Houston, Texas 77042, US
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) ***G08B 21/04*** (11) **3 516 636 B1**
(25) De (26) De
(21) 17771762.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074098 22.09.2017
(87) WO 2018/055110 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 CH 12422016
(54) • *AUDIOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUDIO MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE AUDIO*
(73) Caru AG, Feldeggstrasse 4, 8008 Zürich, CH
(72) HELBLING, Thomas, 8500 Frauenfeld Schweiz, CH
DRÖSCHER, Susanne, 8004 Zürich, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

G08B 21/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/06 → (51) ***A61B 3/113***

G08B 21/18 → (51) ***A01N 1/02***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 21/04***

G08B 25/00 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 25/00 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/01 → (51) ***G06F 3/16***

G08B 25/04 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 25/04 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 25/08 → (51) ***H01R 31/06***

G08B 25/10 → (51) ***A01N 1/02***

G08C 17/00 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 336 819 B1**
E01C 19/48
(25) De (26) De
(21) 17206382.8 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016124341
(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Völkel, Werner, 92660 Neustadt, DE
Eichhorn, Christian, 92648 Vohenstrauß, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE
(60) 20181864.8

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/28***

G08C 23/02 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***G08C 23/04*** (11) **3 279 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175660.4 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 KR 20160099340
(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUR, Jae-myung, Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/14***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/01 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/01 → (51) ***G01N 21/53***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/01 → (51) ***H04W 72/04***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 112 810 B1**
G01C 21/36 ***G06K 9/00***
G01S 19/48 ***G01S 19/39***
(25) En (26) En
(21) 16176097.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093398
(54) • *VERBESSERTE FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *ADVANCED DRIVER ASSISTANCE APPARATUS, DISPLAY APPARATUS FOR VEHICLE AND VEHICLE*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AVANCÉE, APPAREIL D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongsu, 07336 Seoul, KR
LEE, Sanghyuk, 07336 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G08G 1/0962 → (51) ***B60W 50/14***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0967 → (51) ***H04W 72/04***

G08G 1/0968 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/123 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***G08G 1/127*** (11) **3 201 896 B1**
G08G 1/123 ***G06Q 10/08***
H04W 4/02 ***H04W 4/40***
H04W 4/80 ***H04L 29/08***
B60R 25/20 ***G01S 19/14***
G06F 21/60 ***H04W 12/06***
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 15847955.0 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053210 30.09.2015
(87) WO 2016/054200 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058410 P
06.07.2015 US 201514792453
(54) • *FAHRZEUGWARNUNG BEI GEOPROXIMITÄT UND ZUGANGSSYSTEM FÜR SICHERHEIT UND PAKETAUSTAUSCHEFFIZIENZ*
• *A GEO-PROXIMITY VEHICLE ALERT AND ACCESS SYSTEM FOR SECURITY AND PACKAGE EXCHANGE EFFICIENCY*
• *SYSTÈME D'ACCÈS ET D'ALERTE DE GÉOPROXIMITÉ POUR VÉHICULE POUR LA SÉCURITÉ ET L'EFFICACITÉ D'UN ÉCHANGE DE COLIS*
(73) Continental Intelligenttransportation Systems LLC, 5201 Great America Parkway Suite 320, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OZ, Seval, San Jose, CA 95124, US
KLOTZ, Alexander Marc, 61250 Usingen, DE
KAUSHIK, Sudeep, Fremont, CA 94539, US
ZHAI, Yao, Fremont, CA 94538, US
NARES, Francisco Fernandez, Morgan Hill, CA 95037, US
AGUAYO, Adrian Ramos, San Jose, CA 95130, US
EL-ABEDEIN, Tammer Zein, Campbell, CA 95008, US
(74) Goedel, Kathrin, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 499 482 B1**
G05D 1/00 ***B60W 30/00***
G08G 1/00 ***B62D 1/00***
B62D 15/02 B60W 30/06
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17465595.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN UMPARKEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RE-PARKING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RE-STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Padurariu, Catalin, 7007515 Iasi, RO

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 862 159 B1**
B60W 30/16 ***G05D 1/02***
B60W 30/165 ***G08G 1/00***
B60W 30/18
(25) Sv (26) En
(21) 13804370.8 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) SE 2013/050674 12.06.2013
(87) WO 2013/187835 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 SE 1250627
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEIM ÜBERHOLEN EINES WAGENVERBUNDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING A VEHICLE WHEN OVERTAKING A VEHICLE TRAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À UN VÉHICULE LORS DU DÉPASSEMENT D'UN TRAIN DE VÉHICULES*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KEMPPAINEN, Josefin, S-126 35 Hägersten, SE
NILSSON, Sanna, S-783 34 Säter, SE
PETTERSSON, Hanna, S-713 92 Gyttorp, SE
AL ALAM, Assad, S-121 31 Enskededalen, SE
PETTERSSON, Henrik, S-141 73 Segeltorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 010 004 B1**
G08G 1/0967
(25) En (26) En
(21) 15188076.2 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 JP 2014210236
(54) • *KRAFTFAHRZEUGALARMAUSGABEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE ALARM OUTPUT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SORTIE D'ALARME DE VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MATSUOKA, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
MORIMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 249 630 B1**
B60W 30/095 ***G01S 13/66***
G01S 13/93 ***G08G 1/01***
G08G 1/04 ***G08G 1/0967***
G08G 1/0968
(25) En (26) En
(21) 17171683.0 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 25.05.2016 JP 2016104305
(54) • *OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *OBJECT DETECTION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWAI, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAI, Yasumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20182461.2

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 104 358 B1**
G08G 5/02
(25) En (26) En
(21) 16171841.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733555
(54) • *FLUGVERWALTUNGSMODUSÜBERGANG FÜR FLUGZEUGFLUGBAHNVERWALTUNG*
• *FLIGHT MANAGEMENT MODE TRANSITIONING FOR AIRCRAFT TRAJECTORY MANAGEMENT*
• *TRANSITION DE MODE DE GESTION DE VOL POUR UN AÉRONEF À GESTION DE TRAJECTOIRE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) VESELY, Petr, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KRUPANSKY, Petr, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KLANG, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JONAK, Jaroslav, Morris Plains, New Jersey 07950, US
POLANSKY, Michal, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***F42B 15/01***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G08G 5/04*** (11) **2 289 060 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09784221.5 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) FR 2009/000759 22.06.2009
(87) WO 2010/007235 2010/03 21.01.2010
(30) 24.06.2008 FR 0803537
(54) • *ANPASSUNG SELEKTIVER GEBIETSALARME ALS FUNKTION DER SOFORTIGEN MANÖVRIERBARKEIT EINES FLUGZEUGS*
• *ADAPTATION OF SELECTIVE TERRAIN ALERTS, AS A FUNCTION OF THE INSTANTANEOUS MANOEUVERABILITY OF AN AIRCRAFT*
• *ADAPTATION D'ALERTES DE TERRAIN SÉLECTIVES, EN FONCTION DE LA MANOEUVRABILITÉ INSTANTANÉE D'UN GIRAVION*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GERMANETTI, Serge, F-13005 Marseille, FR
DUCOLLET, Alain, F-13090 Aix en Provence, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G09B 5/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G09B 9/05 → (51) ***G09B 9/058***

---

(51) ***G09B 9/058*** (11) **3 438 951 B1**
A63G 31/16 ***G09B 9/05***
(25) En (26) En
(21) 17184999.5 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE RÜCKMELDUNG FÜR LENKSIMULATION*
• *HAPTIC FEEDBACK DEVICE FOR STEERING SIMULATION*

- *DISPOSITIF DE RÉTROACTION HAPTIQUE POUR SIMULATION DE DIRECTION*

(73) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW
(72) OU YANG, Chih-Hung, Kaohsiung City 80661, TW
HSIEH, Yih-Chang, Kaohsiung City 80661, TW
LI, Meng-Wen, Kaohsiung City 80661, TW
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

G09B 9/12 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***G09B 29/00*** ***G01C 21/00*** (11) **2 929 521 B1** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13799640.1 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) GB 2013/053135 27.11.2013
(87) WO 2014/087135 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 GB 201222026
07.12.2012 EP 12275192
(54) • *KARTENANZEIGEVORRICHTUNG UND KARTENANZEIGEVERFAHREN*
• *MAP DISPLAY DEVICE AND MAP DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CARTE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HADFIELD, Richard, Stephen, Rochester Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G09B 29/00 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***G09C 1/00*** ***G03F 1/44*** (11) **3 041 029 B1** ***H01L 21/311***
(25) Ko (26) En
(21) 14839686.4 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/007908 26.08.2014
(87) WO 2015/030454 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 KR 20130101893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PUF DURCH UMWANDLUNG EINER PHOTOMASKE IN EINEM HALBLEITERPROZESS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PUF BY TRANSFORMING PHOTO MASK IN SEMICONDUCTOR PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE PUF PAR TRANSFORMATION D'UN MASQUE PHOTOGRAPHIQUE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) ICTK Holdings Co., Ltd., 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, KR
KIM, Dong Kyue, Seoul 130-718, KR
JEE, Kwang Hyun, Guri-si Gyeonggi-do 471-716, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 208 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156289.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 FR 1651443
22.02.2016 FR 1651444
22.02.2016 FR 1651445
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER SCHALTUNG GEGEN EINE SEITEN-KANALANALYSE*
• *METHOD OF PROTECTING A CIRCUIT AGAINST A SIDE-CHANNEL ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT CONTRE UNE ANALYSE PAR CANAUX AUXILIAIRES*
(73) ESHARD, Technopole Bordeaux Montesquieu 1 Allée Jean Rostand, 33650 Martillac, FR
(72) THIEBEAULD DE LA CROUEE, Hugues, 33600 Pessac, FR
WURCKER, Antoine, 33140 VILLENAVE D'ORNON, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

G09F 3/00 → (51) ***G06K 19/077***

G09F 3/03 → (51) ***E05B 39/04***

G09F 3/10 → (51) ***B32B 7/10***

(51) ***G09F 9/00*** ***G09F 9/30*** ***C08J 7/18*** (11) **2 839 953 B1** ***C08J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13769278.6 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/059393 28.03.2013
(87) WO 2013/147090 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012076192
(54) • *GASSPERRFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEMENT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *GAS BARRIER LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, MEMBER FOR ELECTRONIC DEVICES, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *STRATIFIÉ BARRIÈRE AUX GAZ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Lintec Corporation, 23-23 Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
(72) SUZUKI Yuuta, Tokyo 173-0001, JP
NAGAMOTO Koichi, Tokyo 173-0001, JP
KONDO Takeshi, Tokyo 173-0001, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/35 → (51) ***G09F 23/00***

G09F 11/23 → (51) ***G09F 19/16***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 23/00***

(51) ***G09F 19/16*** ***A61L 9/12*** ***G09F 11/23*** (11) **3 232 427 B1** ***F16K 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16866026.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2016/078110 23.09.2016
(87) WO 2017/086023 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225537
21.07.2016 JP 2016143636
(54) • *DREHSCHALTVORRICHTUNG*
• *ROTATION SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE ROTATION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSURAKU, Junko, Tokyo 108-0075, JP
NOMOTO, Koya, Tokyo 108-0075, JP
FUJITA, Shuji, Tokyo 108-0075, JP
SAMUKAWA, Tsunetoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G09F 23/00*** ***G09F 13/22*** (11) **3 319 073 B1** ***G09F 9/35***
(25) De (26) De
(21) 17198018.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.12.2010 DE 102010061123
08.12.2010 DE 202010013087 U
06.06.2011 DE 102011050878
(54) • *ANZEIGE*
• *DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Zenker, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 11802006.4 / 2 649 609

(51) ***G09G 3/20*** ***G06F 3/041*** (11) **3 151 223 B1** ***G06F 3/044***
(25) Zh (26) En
(21) 14893615.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/087597 26.09.2014
(87) WO 2015/180334 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 CN 201410240732
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND BERÜHRUNGS-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DRIVE CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'AFFICHAGE, SUBSTRAT DE MATRICE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
(72) FAN, Jun, Beijing 100176, CN
LI, Cheng, Beijing 100176, CN
SUN, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 236 463 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17155570.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048447
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, SeonMee, Gangwon-do 24006, KR
Jo, JungGeun, Gyeonggido 12522, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/34 → (51) ***F21K 99/00***

G09G 3/34 → (51) ***G02B 26/00***

G09G 3/34 → (51) ***G02B 30/25***

G09G 3/34 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 316 245 B1**
G02F 1/1362
(25) Zh (26) En
(21) 15858100.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2015/093970 06.11.2015
(87) WO 2016/206278 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 CN 201510355348
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DRIVE METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) XIN, Yanxia, Beijing 100176, CN
YANG, Xiaofei, Beijing 100176, CN
YANG, Huiguang, Beijing 100176, CN
LIU, Xu, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G02F 1/1362***

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 114 677 B1**
B25J 9/16 ***G05B 19/427***
(25) En (26) En
(21) 15758849.2 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018320 02.03.2015
(87) WO 2015/134391 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947181 P
(54) • *WERKZEUGE FÜR HAPTISCHE VIRTUELLE VORRICHTUNGEN*
• *HAPTIC VIRTUAL FIXTURE TOOLS*
• *OUTILS D'ÉCLAIRAGE VIRTUEL HAPTIQUE*
(73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, Washington 98105, US
(72) CHIZECK, Howard, Jay, Seattle, WA 98105-4608, US
STEWART, Andrew, Seattle, WA 98105-4608, US
RYDEN, Fredrik, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G09G 5/02 → (51) ***G02B 30/25***

G09G 5/06 → (51) ***G02B 30/25***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/0481***

G10D 1/00 → (51) ***G10D 3/00***

G10D 1/08 → (51) ***G10D 3/00***

(51) ***G10D 3/00*** (11) **2 720 221 B1**
B24D 15/02 ***G10D 1/08***
G10D 3/06 ***G10G 7/00***
G10D 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12797108.3 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064644 07.06.2012
(87) WO 2012/169574 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011127789
(54) • *WERKZEUG ZUM ABRUNDEN VON BUNDECKEN*
• *TOOL FOR ROUNDING OFF CORNERS OF FRETS*
• *OUTIL PERMETTANT D'ARRONDIR DES ANGLES DE FRETTES*
(73) Bissoli, Davide, 2-22-2 Umezato Suginami-ku, Tokyo 166-0011, JP
(72) Bissoli, Davide, Tokyo 166-0011, JP
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G10D 3/06 → (51) ***G10D 3/00***

(51) ***G10D 13/06*** (11) **2 766 898 B1**
(25) En (26) En
(21) 11873542.2 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2011/056029 12.10.2011
(87) WO 2013/055336 2013/16 18.04.2013
(54) • *ABNEHMBARER SCHÜTTLER*
• *DETACHABLE SHAKER*
• *SECOUEUR AMOVIBLE*
(73) KMC Music, Inc., 55 Griffin Road South, Bloomfield, CT 06002-0507, US
(72) KROL, Andrzej, J, Wayne, NJ 07470, US
FILONOVICH, Victor, Clifton, NJ 07011, US
BONSIGNORE, Sergio, G., Ridgewood, NY 11385, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G10G 7/00 → (51) ***G10D 3/00***

(51) ***G10H 3/14*** (11) **3 392 874 B1**
G10H 3/18 ***H04R 1/46***
H04R 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875486.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/086381 07.12.2016
(87) WO 2017/104506 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242993
(54) • *TONABNEHMERKOPF FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT*
• *PICKUP APPARATUS FOR MUSICAL INSTRUMENT*
• *APPAREIL CAPTEUR POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(73) Abeseishi Ltd., 22, Aza Shimoyashiki, Ryozenmachi kakeda, Date-shi, Fukushima 9600801, JP
(72) ABE, Yoshitake, Fukushima 960-0801, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10H 3/18 → (51) ***G10H 3/14***

G10K 9/20 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/00 → (51) ***B06B 1/02***

G10K 11/168 → (51) ***B60R 13/08***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **2 498 249 B1**
F24F 1/06 ***F24F 1/40***
F24F 13/24
(25) Ja (26) En
(21) 09850867.4 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2009/068752 02.11.2009
(87) WO 2011/052088 2011/18 05.05.2011
(54) • *LÜFTERSTRUKTUR MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
• *FAN STRUCTURE EQUIPPED WITH A NOISE CONTROL SYSTEM*
• *STRUCTURE DE VENTILATEUR ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DU BRUIT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 19158417.6 / 3 511 930

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 155 610 B1**
H04R 1/10 ***H04R 3/00***
H04R 5/033
(25) En (26) En
(21) 15731449.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035073 10.06.2015
(87) WO 2015/191691 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304208
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG DER ANPASSUNG EINES ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY ENABLING AND DISABLING ADAPTATION OF AN ADAPTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION ET DE DÉSACTIVATION SÉLECTIVES DE L'ADAPTATION D'UN SYSTÈME DE SUPPRESSION DE BRUIT ADAPTATIVE*

(73) Cirrus Logic, Inc., 800 West 6th Street, Austin, TX 78701, US
(72) ALDERSON, Jeffrey D., Austin, Texas 78735, US
HENDRIX, Jon D., Wimberley, Texas 78676, US
ZHOU, Dayong, Austin, Texas 78758, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***G10K 15/00*** (11) **3 308 377 B1**
(25) De (26) De
(21) 16750604.7 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) DE 2016/100267 11.06.2016
(87) WO 2016/202326 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 DE 102015109451
(54)
- *SONOTRODENVORRICHTUNG UND GERÄT FÜR AKUSTISCHE LEVITATION SOWIE STEUERUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SONOTRODE APPARATUS AND DEVICE FOR ACOUSTIC LEVITATION, AND CONTROL DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE SONOTRODE ET APPAREIL POUR LÉVITATION ACOUSTIQUE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Rizk, Charles, Laerholzstrasse 21 (App. 213), 44801 Bochum, DE
(72) Rizk, Charles, 44801 Bochum, DE
(74) Bals, Rüdiger, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G10L 15/00*** (11) **3 180 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 15870817.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/065617 14.12.2015
(87) WO 2016/100231 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092251 P
17.12.2014 US 201462093057 P
09.06.2015 US 201514735002
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHTRANSKRIPTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SPEECH TRANSCRIPTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSCRIPTION DE LA PAROLE*

(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) HANNUN, Awni, Palo Alto, California 94306, US
CASE, Carl, San Francisco, California 94117, US
CASPER, Jared, Sunnyvale, California 94087, US
CATANZARO, Bryan, Cupertino, California 95014, US
DIAMOS, Gregory, San Jose, California 95120, US
ELSEN, Erich, Mountain View, California 94043, US
PRENGER, Ryan, Oakland, California 94611, US
SATHEESH, Sanjeev, Sunnyvale, California 94086, US
SHUBHABRATA, Sengupta, Menlo Park, California 94025, US
COATES, Adam, Sunnyvale, California 94086, US
NG, Andrew, Mountain View, California 94040, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G10L 15/18*** ***G10L 15/30*** ***G06F 40/56*** (11) **3 602 540 B1** ***G06F 40/20*** ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 18722829.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/027767 16.04.2018
(87) WO 2018/208439 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 US 201762505019 P
29.05.2017 DK PA201770405
(54)
- *CLIENT-SERVER VERARBEITUNG EINER NATÜRLICHEN SPRACHEINGABE FÜR DAS AUFRECHTERHALTEN DER PRIVATSPHÄRE*
- *CLIENT SERVER PROCESSING OF A NATURAL LANGUAGE INPUT FOR MAINTAINING PRIVACY OF PERSONAL INFORMATION*
- *TRAITEMENT DE TYPE CLIENT-SERVEUR D'UNE ENTRÉE EN LANGUAGE NATUREL POUR LA PRÉSERVATION DE DONNÉES PERSONNELLES PRIVÉES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) NEWENDORP, Brandon J., Cupertino, California 95014, US
PETERSON, Joanna S., Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 20169655.6

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 21/0272*** ***H04R 1/40*** G10L 21/0216 B60R 16/037 (11) **3 264 266 B1** ***H04S 7/00*** ***G06F 9/46*** H04R 3/00
(25) Zh (26) En
(21) 15892204.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/079391 20.05.2015
(87) WO 2016/183825 2016/47 24.11.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER SCHALLORTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR POSITIONING SOUNDING LOCATION, AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'EMPLACEMENT SONORE, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAO, Zhidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***F24C 7/08***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 17/00 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***G10L 19/00*** G10L 19/02 (11) **2 596 494 B1**
(25) En (26) En
(21) 11738193.9 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062478 20.07.2011
(87) WO 2012/016839 2012/06 09.02.2012
(30) 20.07.2010 US 365936 P
(54)
- *AUDIODEKODIERER, AUDIODEKODIERVERFAHREN UND COMPUTERPOROGRAMM*
- *AUDIO DECODER, AUDIO DECODING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
SUBBARAMAN, Vignesh, 82110 Germering, DE
MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE
RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
HILDENBRAND, Matthias, 91056 Erlangen, DE
WEISS, Oliver, 90459 Nürnberg, DE
TRITTHART, Arthur, 91054 Erlangen, DE
WARMBOLD, Patrick, 91448 Emskirchen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 20179316.3

---

(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/12*** (11) **3 301 672 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183127.4 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.04.2018
(30) 02.03.2007 JP 2007053503
(54)
- *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND AUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG*
- *AUDIO ENCODING DEVICE AND AUDIO DECODING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO*

(73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) KAWASHIMA, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
EHARA, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
YOSHIDA, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08710507.8 / 2 128 854

G10L 19/12 → (51) ***G10L 19/005***

---

(51) ***G10L 19/20*** G10L 19/16 (11) **3 262 640 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712117.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019405 24.02.2016

(87) WO 2016/138168 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 CN 201510087313
09.03.2015 US 201562130247 P
(54) • *VIDEOINHALTSGESTÜTZTE AUDIO-OBJEKTEXTRAKTION*
• *VIDEO CONTENT ASSISTED AUDIO OBJECT EXTRACTION*
• *EXTRACTION D'OBJET AUDIO ASSISTÉE PAR CONTENU VIDÉO*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHEN, Lianwu, Beijing 100080, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
LU, Lie, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***G10L 21/00*** (11) **2 727 109 B1**
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 12729512.9 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/061477 15.06.2012
(87) WO 2013/000740 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 EP 11305845
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DER RELATIVEN POSITIONEN VON SCHALLOBJEKTEN INNERHALB EINER HIGHER-ORDER-AMBISONICS-WIEDERGABE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING THE RELATIVE POSITIONS OF SOUND OBJECTS CONTAINED WITHIN A HIGHER-ORDER AMBISONICS REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MODIFIER LES POSITIONS RELATIVES D'OBJETS SONORES CONTENUS DANS UNE REPRÉSENTATION D'AMBIOPHONIE D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) JAX, Peter, 30171 Hannover, DE
BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover, DE
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 312 839 B1**
H04R 3/00 ***H04R 3/02***
H04R 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16855096.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/004390 29.09.2016
(87) WO 2017/064839 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015205018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BIDIREKTIONALER GESPRÄCHE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BIDIREKTIONALER GESPRÄCHE*
• *DEVICE FOR ASSISTING TWO-WAY CONVERSATION AND METHOD FOR ASSISTING TWO-WAY CONVERSATION*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR FACILITER LA CONVERSATION BIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ CONÇU POUR FACILITER LA CONVERSATION BIDIRECTIONNELLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Ryoji, Osaka 540-6207, JP
OHASHI, Hiromasa, Osaka 540-6207, JP
TANAKA, Naoya, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 482 394 B1**
G10L 21/0224 ***H04R 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17740549.5 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/040562 03.07.2017
(87) WO 2018/013371 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201615207317
(54) • *MIKROFONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR RECHENVORRICHTUNG*
• *MICROPHONE NOISE SUPPRESSION FOR COMPUTING DEVICE*
• *SUPPRESSION DE BRUIT DE MICROPHONE SERVANT À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) QIAO, Tianzhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0224 → (51) ***G10L 21/0208***

G10L 21/0232 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0272 → (51) ***G10L 15/22***

G11B 5/708 → (51) ***G11B 5/72***

---

(51) ***G11B 5/72*** (11) **3 451 336 B1**
G11B 5/708 ***G11B 5/80***
G11B 5/84
(25) Ja (26) En
(21) 17789291.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015105 13.04.2017
(87) WO 2017/188004 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016089981
(54) • *MAGNETAUFZEICHNUNGSMEDIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *MAGNETIC RECORDING MEDIUM, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND LAMINATE FOR HEAT TRANSFER*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET LAMINAT SERVANT À UN TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUKASAWA, Akira, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
ADACHI, Toshiaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
YANO, Daisuke, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G11B 5/80 → (51) ***G11B 5/72***

G11B 5/84 → (51) ***G11B 5/72***

G11B 5/858 → (51) ***C23C 18/50***

G11B 7/24076 → (51) ***G11B 20/00***

G11B 7/26 → (51) ***G11B 20/00***

---

(51) ***G11B 20/00*** (11) **3 201 922 B1**
G11B 7/24076 ***G11B 7/26***
G11B 7/007
(25) En (26) En
(21) 15781493.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052760 29.09.2015
(87) WO 2016/053921 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502390
(54) • *PIRATERIESCHUTZ FÜR OPTISCHE PLATTEN*
• *ANTI-PIRACY FEATURE FOR OPTICAL DISCS*
• *FONCTION ANTI-PIRATAGE POUR DISQUES OPTIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOMKE, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCGRAIL, Kenneth M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11B 27/10 → (51) ***G06F 3/01***

G11B 27/28 → (51) ***G06F 3/01***

G11C 7/08 → (51) ***G11C 11/419***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 236 470 B1**
G06F 11/10 ***G11C 16/28***
G11C 16/32
(25) En (26) En
(21) 16197518.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 US 201615132771
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LESEZEITSTEUERUNG IN ECC-KOMPATIBLEM FLASH-SPEICHER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR READ TIME CONTROL IN ECC-ENABLED FLASH MEMORY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN TEMPS RÉEL DE LECTURE DANS UNE MÉMOIRE FLASH ACTIVÉE PAR ECC*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) Huang, Koying, San Jose, CA California 95129, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE

G11C 8/14 → (51) ***G11C 11/412***

G11C 8/16 → (51) ***G11C 11/412***

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 002 759 B1**
H03K 19/18
(25) En (26) En
(21) 14290300.4 (22) 03.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • *Verfahren zum Schreiben in einer magnetischen Vorrichtung*
• *Method for writing in a magnetic device*
• *Procédé d'écriture dans un dispositif magnétique*
(73) Crocus Technology S.A., 5 place Robert Schuman, 38025 Grenoble Cedex, FR
(72) Conraux, Yann, 38360 Sassenage, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 036 744 B1**
G11C 11/418 ***G11C 8/14***
G11C 8/16 ***G11C 11/419***
(25) En (26) En
(21) 14758473.4 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/052024 21.08.2014
(87) WO 2015/027028 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 US 201313975254
(54) • *ENTWURF EINES SPEICHERS MIT MEHRREREN WORTZEILEN*
• *MEMORY WITH MULTIPLE WORD LINE DESIGN*
• *MÉMOIRE À CONCEPTION DE LIGNES DE MOTS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Chirag, San Diego, California 92121-1714, US
SINHA, Rakesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHABA, Ritu, San Diego, California 92121-1714, US
YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/418 → (51) ***G11C 11/412***

---

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 518 241 B1**
G11C 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19152988.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 FR 1850542
(54) • *SRAM-SPEICHER MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG DES BEENDENS DES WIEDERGABEVORGANGS*
• *SRAM MEMORY WITH IMPROVED TRIGGERING OF END OF READING*
• *MÉMOIRE SRAM À DÉCLENCHEMENT DE FIN DE LECTURE AMÉLIORÉE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAKOSIEJ, Adam, 38000 GRENOBLE, FR
ROYER, Pablo, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G11C 11/419 → (51) ***G11C 11/412***

---

(51) ***G11C 13/00*** (11) **2 981 895 B1**
G11C 29/00
(25) En (26) En
(21) 14778923.4 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/018218 25.02.2014
(87) WO 2014/163862 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201313855208
(54) • *RRAM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON INFORMATIONEN FÜR DEN RRAM*
• *RRAM, AND METHODS OF STORING AND RETRIEVING INFORMATION FOR RRAM*
• *RRAM, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE STOCKER ET DE RÉCUPÉRER DES INFORMATIONS À PARTIR D'UNE RRAM*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) JOHNSON, Adam, Meridian, ID 83642, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G11C 16/28 → (51) ***G11C 7/22***

G11C 16/32 → (51) ***G11C 7/22***

---

(51) ***G11C 19/18*** (11) **2 838 200 B1**
G11C 19/28
(25) Ja (26) En
(21) 12806326.0 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) JP 2012/002487 10.04.2012
(87) WO 2013/153576 2013/42 17.10.2013
(54) • *PUFFERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER PUFFERSCHALTUNG*
• *BUFFER CIRCUIT AND METHOD FOR DRIVING BUFFER CIRCUIT*
• *CIRCUIT TAMPON ET PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN CIRCUIT TAMPON*
(73) JOLED INC., 23, Kandanishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) TSUGE, Hitoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
MATSUI, Masafumi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 19/28 → (51) ***G11C 19/18***

---

(51) ***G11C 27/02*** (11) **3 270 381 B1**
G05F 3/24
(25) En (26) En
(21) 17178442.4 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209573
(54) • *ABTAST- UND HALTESCHALTUNG*
• *SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ÉCHANTILLONNAGE-BLOCAGE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Vilas Boas, Andre Luis, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Saez, Richard Titov Lara, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Olarte Gonzalez, Javier Mauricio, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/00 → (51) ***G11C 13/00***

G16B 5/20 → (51) ***G16B 5/30***

---

(51) ***G16B 5/30*** (11) **2 592 142 B1**
G16B 5/20 ***G16B 25/10***
G16B 40/30 ***C12N 15/09***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***
C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 11803473.5 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/064743 28.06.2011
(87) WO 2012/005138 2012/02 12.01.2012
(30) 05.07.2010 JP 2010153388
01.02.2011 JP 2011019632
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ZU ORGANISMEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR*
• *ORGANISM DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES CONCERNANT UN ORGANISME, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKURADA Kazuhiro, Tokyo 141-0022, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G16B 5/30 → (51) ***G16H 50/30***

G16B 25/00 → (51) ***C12N 15/10***

G16B 25/10 → (51) ***G16B 5/30***

G16B 40/30 → (51) ***G16B 5/30***

G16B 45/00 → (51) ***G01N 21/64***

G16B 45/00 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16B 50/50*** (11) **2 608 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160156.1 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 24.12.2011 IN 3655MU2011
(54) • *Komprimierung einer genomischen Datendatei*
• *Compression of genomic data file*
• *Compression de fichiers de données génomiques*
(73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mande, Sharmila Shekhar, 500081 Hyderabad, IN
Mohammed, Monzoorul Haque, 500081 Hyderabad, IN
Dutta, Anirban, 500081 Hyderabad, IN
Bose, Tungadri, 500081 Hyderabad, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G16B 99/00 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 356 968 B1**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 16781151.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) GB 2016/053052 30.09.2016
(87) WO 2017/055867 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 GB 201517393
26.02.2016 CN 201620146860 U
12.05.2016 US 201615152921
01.08.2016 GB 201613229
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURELY TRANSFERRING BIOLOGICAL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT UN TRANSFERT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Dnanudge Limited, Moreau House (3rd Floor) 116 Brompton Road, London, Greater London SW3 1JJ, GB
(72) KARVELA, Maria, St. Albans AL1 5DW, GB
TOUMAZOU, Christofer, London Greater London W6 0UH, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G16H 10/40 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 011 488 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733600.2 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/063194 23.06.2014
(87) WO 2014/202795 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361837888 P
21.06.2013 US 201361837892 P
31.12.2013 US 201314145134
31.12.2013 US 201314145145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON INHALTEN IN EINEM ODER MEHREREN SPEICHERN*
• *SYSTEM AND METHODS OF MANAGING CONTENT IN ONE OR MORE REPOSITORIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN CONTENU DANS UN OU PLUSIEURS RÉFÉRENTIELS*
(73) Kofax International Switzerland Sàrl, Avenue Louis Casaï 18, 1209 Genève, CH
(72) GASSER, Otto Hunter, Birmingham, Alabama 35243, US
ROMATOSKI, Jeffrey Allen, Woodbury, Minnesota 55126, US
ATANASIU, Razvan, Victoria, Minnesota 55386, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 444 822 B1**
G16H 40/63 G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18189343.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679632
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EKG-DATEN FÜR BENUTZERDEFINIERTE KARTE*
• *SYSTEM AND METHOD OF MANAGING ECG DATA FOR USER DEFINED MAP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES D'ECG POUR CARTE DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
TIMOFEYEV, Michael, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20180027.3

G16H 10/60 → (51) ***G06Q 50/22***

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 30/00*** (11) **2 868 096 B1**
A61B 5/00 ***A61B 1/227***
G16H 40/63 ***A61B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 13808431.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048316 27.06.2013
(87) WO 2014/004905 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664920 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON MEDIZINISCHEN DIAGNOSEINFORMATIONEN UND BEREITSTELLUNG VON TELEGESUNDHEITSDIENSTEN*
• *DEVICES, METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING MEDICAL DIAGNOSTIC INFORMATION AND PROVISION OF TELEHEALTH SERVICES*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES SERVANT À L'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE DIAGNOSTIC MÉDICAL ET LA FOURNITURE DE SERVICES DE TÉLÉSANTÉ*
(73) Zipline Health, Inc., 3631 Cabrillo Street, San Francisco, CA 94121, US
(72) BOUCHER, Ryan, San Francisco, CA 94121, US
NELSON, Lionel, Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20179958.2

G16H 30/40 → (51) ***G16H 50/20***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 340 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197958.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *BAUTEILIDENTIFIKATION BEI DER FEHLERBEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN*
• *IDENTIFICATION OF COMPONENTS IN THE ERROR HANDLING OF MEDICAL DEVICES*
• *L'IDENTIFICATION DES COMPOSANTS DANS LE TRAITEMENT DES ERREURS DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Görtler, Georg, 91083 Baiersdorf, DE

G16H 40/40 → (51) ***G01S 7/00***

G16H 40/60 → (51) ***A61B 6/00***

G16H 40/60 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **2 795 496 B1**
G16H 10/60
(25) De (26) De
(21) 12824911.7 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) IB 2012/057559 20.12.2012
(87) WO 2013/093852 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011057038
(54) • *NAVIGIERBARE DARSTELLUNG EINER LÖSUNGSVIELFALT VON THERAPIEPLÄNEN*
• *NAVIGABLE PRESENTATION OF A VARIETY OF SOLUTIONS FOR THERAPY PLANS*
• *REPRÉSENTATION GRAPHIQUE NAVIGABLE D'UNE PLURALITÉ DE SOLUTIONS DE PROGRAMMES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) SCHERRER, Alexander, 67663 Kaiserslautern, DE
KUEFER, Karl-Heinz, 67685 Weilerbach, DE
SUESS, Philipp, 55257 Budenheim, DE
BORTZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, et al, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 30/00***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 270 308 B1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G16H 30/40 ***G16H 50/30***
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17176007.7 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SEKUNDÄRPARAMETERS, ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PROVIDING A SECONDARY PARAMETER, DECISION SUPPORT SYSTEM, COMPUTER-READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PARAMÈTRE SECONDAIRE, SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Neumann, Dominik, 91052 Erlangen, DE

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **2 643 782 B1**
(25) En (26) En
(21) 11843900.9 (22) 23.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) US 2011/062106 23.11.2011
(87) WO 2012/071544 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 US 417189 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ASSESS COGNITIVE FUNCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SERVANT À ÉVALUER UNE FONCTION COGNITIVE*
(73) Digital Artefacts, LLC, 119 Technology Innovation Center Oakdale Campus, Iowa City, IA 52242, US
(72) SEVERSON, Joan, Marie, Cedar Rapids, IA 52242, US
COSMAN, Joshua, Daniel, Iowa City, IA 52245, US
MERICKEL, Michael, Bruce, Jr., Coralville, IA 52241, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **2 721 539 B1**
G16H 50/50 ***G16H 50/20***
G16H 40/60 ***G16H 20/10***
G16B 5/30 ***A61B 5/00***
A61B 5/02 ***A61B 5/026***
G16B 45/00
(25) En (26) En
(21) 12735029.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IB 2012/052995 14.06.2012
(87) WO 2012/172497 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 EP 11170089
27.10.2011 US 201161552119 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES BLUTVERDÜNNUNGSRISIKOWERTS*
• *METHOD OF PREDICTING A BLOOD DILUTION RISK VALUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UNE VALEUR DE RISQUE DE DILUTION DE SANG*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN HAM, René, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OOIJEN, Hendrik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 50/30 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/50 → (51) ***A61C 7/00***

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 80/00 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***G21B 1/13*** (11) **3 398 192 B1**
B32B 15/01 ***B62K 15/00***
B62K 17/00
(25) En (26) En
(21) 15837098.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2015/060017 28.12.2015
(87) WO 2017/115105 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *COMPOSITE FOR HEAT TRANSFER WITH HIGH-TEMPERATURE RESISTANCE*
• *COMPOSITE POUR TRANSFERT THERMIQUE À RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
(73) Ustav materialov a mechaniky strojov SAV, Racianska 75, 831 02 Bratislava 3, SK
(72) KAVECKY, Stefan, 841 05 Bratislava, SK
STEFÁNIK, Pavol, 851 06 Bratislava 5, SK
IZDINSKY, Karol, 821 05 Bratislava, SK
SIMANCÍK, Frantisek, 851 01 Bratislava, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

G21C 3/07 → (51) ***C23C 16/02***

G21C 3/07 → (51) ***G21C 21/02***

G21C 3/20 → (51) ***C23C 16/02***

G21C 3/20 → (51) ***G21C 21/02***

G21C 3/34 → (51) ***C23C 16/02***

G21C 3/344 → (51) ***G21C 21/02***

G21C 7/10 → (51) ***C23C 16/02***

---

(51) ***G21C 17/013*** (11) **3 539 136 B1**
F22B 37/00 ***G21C 19/02***
B23B 41/10
(25) De (26) De
(21) 17821781.6 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001292 07.11.2017
(87) WO 2018/086734 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016013245
(54) • *BOHRGERÄT FÜR DAS BEARBEITEN VON ROHREN IN RADIOAKTIVER UMGEBUNG*
• *DRILLING APPARATUS FOR WORKING ON TUBES IN A RADIOACTIVE ENVIRONMENT*
• *APPAREIL DE PERÇAGE POUR L'USINAGE DE TUBES DANS UN ENVIRONNEMENT RADIOACTIF*
(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, Dudenstrasse 44, 68167 Mannheim, DE
(72) ZIEGELMEYER, Fritz, 76669 Bad Schönborn, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Patentanwaltskanzlei Bickert Moltkestrasse 37, 67122 Altrip, DE

---

(51) ***G21C 17/10*** (11) **3 467 843 B1**
G21C 17/108
(25) Ja (26) En
(21) 17802421.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/011911 24.03.2017
(87) WO 2017/203819 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 JP 2016102935
(54) • *REAKTORAUSGANGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTOR OUTPUT MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SORTIE DE RÉACTEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKADA Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
TADOKORO Takahiro, Tokyo 100-8280, JP
FUSHIMI Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
NAGUMO Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
UENO Katsunori, Tokyo 100-8280, JP
UENO Yuichiro, Tokyo 100-8280, JP
HATAKEYAMA Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G21C 17/108 → (51) ***G21C 17/10***

G21C 19/02 → (51) ***G21C 17/013***

---

(51) ***G21C 21/02*** (11) **3 520 118 B1**
G21C 3/20 ***C23C 28/04***
C23C 16/04 ***C23C 16/32***
C23C 16/34 ***C23C 16/36***
C23C 16/448 ***C23C 16/56***
C23C 14/16 ***G21C 3/07***
C23C 16/02 ***C23C 16/18***
B32B 15/04 ***B32B 33/00***
C23C 16/30 ***G21C 3/344***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793688.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052658 28.09.2017
(87) WO 2018/060643 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 FR 1659278
28.09.2016 FR 1659279
(54) • *NUKLEARE KOMPONENTE MIT METASTABILER CR-BESCHICHTUNG, DLI-MOCVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG ZUR OXIDATION/HYDRIDATION*
• *NUCLEAR COMPONENT WITH METASTABLE CR COATING, DLI-MOCVD METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES FOR CONTROLLING OXIDATION/HYDRIDATION*
• *COMPOSANT NUCLÉAIRE AVEC REVETEMENT DE CR METASTABLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DLI-MOCVD ET UTILISATIONS CONTRE L'OXYDATION/HYDRURATION*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
MAURY, Francis, 31670 Labege, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domène, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21C 21/02 → (51) ***C23C 16/02***

G21D 1/00 → (51) ***G21F 5/14***

G21F 5/005 → (51) ***G21F 5/14***

---

(51) ***G21F 5/14*** (11) **3 553 791 B1**
G21D 1/00 ***G21F 9/36***
G21F 9/30 ***G21F 9/28***
G21F 5/005 ***B23D 45/00***
B28D 1/04 ***B23D 45/12***
(25) De (26) De
(21) 19163873.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 AT 503112018
(54) • *FASS-ZERLEGEANLAGE*
• *BARREL DISASSEMBLY SYSTEM*

- *INSTALLATION DE PRÉHENSION ET DE DÉCOUPE*

(73) Braun Maschinenfabrik GmbH, Gmundner Strasse 76, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) ÜBLEIS, Siegfried, 4840 Vöcklabruck, AT
STEININGER, Roland, 2444 Seibersdorf, AT
TROMBITAS, Herbert, 2444 Seibersdorf, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G21F 9/28 → (51) ***G21F 5/14***

G21F 9/30 → (51) ***G21F 5/14***

G21F 9/36 → (51) ***G21F 5/14***

(51) ***G21G 1/10*** (11) **3 550 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168072.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 10.03.2017 US 201715455618
(54) • *HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA*
• *PRODUCTION OF RADIOPHARMACEUTICALS*
• *PRODUCTION DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES*
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) Akrotirianakis, Ioannis, Princeton, NJ 08540, US
Chakraborty, Amit, East Windsor, NJ 08520, US
Putvinski, Todd, Morrisville, PA 19067, US
Greaser, Eric, Knoxville, TN 37934, US
Zigler, Steven, Knoxville, TN 37931, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
(62) 18160877.9 / 3 385 955

(51) ***G21K 1/04*** ***A61B 6/06*** (11) **3 412 210 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17747825.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001274 06.02.2017
(87) WO 2017/135782 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160014976
(54) • *RÖNTGENKOLLIMATOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *X-RAY COLLIMATOR AND X-RAY IMAGING APPARATUS USING SAME*
• *COLLIMATEUR DE RAYONS X ET APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X UTILISANT CELUI-CI*
(73) Vatech Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

G21K 4/00 → (51) ***C04B 35/515***

H01B 1/02 → (51) ***A61N 1/375***

H01B 1/22 → (51) ***B01J 23/72***

H01B 3/40 → (51) ***C08F 265/06***

H01B 3/44 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***H01B 5/00*** ***C09D 5/24*** ***H01B 5/14*** (11) **2 851 908 B1** ***C01G 19/02***
(25) En (26) En
(21) 14185357.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194058
(54) • *Fluoriertes, phosphordotiertes, elektroleitfähiges Zinnoxidpulver, Verfahren zur Herstellung des Pulvers und Schicht enthaltend das Pulver*
• *Fluorinated phosphorus-doped electroconductive tin oxide powder, method of producing the powder and film using the powder*
• *Poudre d'oxyde d'étain électroconductrice dopée avec du phosphore, procédé de production de cette poudre et film utilisant cette poudre*
(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, JP
(72) NAGAOKA, Shigeru, UBE-SHI, YAMAGUCHI, 755-8567, JP
MAZAKI, Misao, UBE-SHI, YAMAGUCHI, 755-8567, JP
YOSHIOKA, Eisuke, UBE-SHI, YAMAGUCHI, 755-8567, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01B 5/14 → (51) ***H01B 5/00***

(51) ***H01B 7/06*** H01B 11/00 (11) **3 255 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176295.8 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2017
(54) • *ELASTISCHE SIGNALÜBERTRAGUNGSKABEL*
• *ELASTIC SIGNAL TRANSMISSION CABLE*
• *CÂBLE DE TRANSMISSION DE SIGNAL ÉLASTIQUE*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) Tatsumi, Shunji, Tokyo, 101-8101, JP
Yuuki, Yasunori, Tokyo, 101-8101, JP
Makino, Hiroyuki, Tokyo, 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08777601.9 / 2 293 307

(51) ***H01B 7/40*** ***H02G 3/04*** F21S 8/06 (11) **2 839 487 B1** H01B 7/22
(25) En (26) En
(21) 13724857.1 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) GB 2013/000163 11.04.2013
(87) WO 2013/156745 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 GB 201206609
18.04.2012 GB 201206825
08.04.2013 GB 201306282
(54) • *ISOLIERTES STROMKABEL*
• *INSULATED ELECTRIC CORD*
• *CORDON ÉLECTRIQUE ISOLÉ*
(73) Gripple Limited, The Old West Gun Works Saville Street East, Sheffield S4 7UQ, GB
(72) KINSEY, David, Haverhill Suffolk CB9 7AW, GB

(51) ***H01B 11/18*** ***H01Q 9/16*** (11) **2 553 690 B1** ***H01Q 9/44***
(25) En (26) En
(21) 11763381.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030559 30.03.2011
(87) WO 2011/123551 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 CN 201010156429
(54) • *KAPAZITIV GEERDETER ÜBERGANG VON EINEM KOAXIALKABEL AUF EINE LUFTSTREIFENLEITUNG UND ANTENNE DAFÜR*
• *CAPACITIVE GROUNDED RF COAXIAL CABLE TO AIRSTRIP TRANSITION, AND ANTENNA THEREOF*
• *TRANSITION ENTRE UN CÂBLE COAXIAL RF ET UNE BANDE À AIR AVEC MISE À LA MASSE CAPACITIVE, ET SON ANTENNE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) XU, Guolong, Jiangsu, CN
YU, Lu, Jiangsu, CN
WEN, Hangsheng, Suzhou Jiangsu, CN
BONCZYK, Michael Francis, McAllen, TX 78501, US
(74) ETL Wablat & Kollegen Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Potsdamer Chaussee 48, 14129 Berlin, DE

H01B 17/30 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01C 1/02*** ***H01C 17/075*** ***H01C 7/00*** (11) **2 715 745 B1** ***H01C 1/034***
(25) En (26) En
(21) 12726322.6 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040359 01.06.2012
(87) WO 2012/167009 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113153041
(54) • *DÜNNSCHICHTWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *THIN FILM RESISTOR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *RÉSISTANCE À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) MIECZKOWSKI, Van, Apex, North Carolina 27539, US
GURGANUS, Jason, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01C 1/034 → (51) ***H01C 1/02***

H01C 1/16 → (51) ***G01R 15/04***

H01C 7/00 → (51) ***H01C 1/02***

H01C 13/02 → (51) ***G01R 15/04***

H01C 17/075 → (51) ***H01C 1/02***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 9/46***

(51) ***H01F 1/26*** (11) **3 293 740 B1**
H01F 3/08 ***H01F 27/255***
H01F 41/02 ***B22F 1/00***
H01F 1/33 H01F 17/04
B22F 1/02 B22F 3/02
B22F 3/24 C22C 38/02
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/18 C22C 38/34
C22C 45/02 H01F 27/32
(25) En (26) En
(21) 17190050.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 08.09.2016 JP 2016175840
(54) • *VERBUNDMAGNETMATERIAL, VERBUNDMAGNETFORMKÖRPER, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL, COMPOSITE MAGNETIC MOLDED BODY, ELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE COMPOSITE, CORPS MOULÉ MAGNÉTIQUE COMPOSITE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F 1-8-10 Harumi, Chuo-ku, Tokyo, 104-8547, JP
(72) KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP
SATO, Kazuhisa, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01F 3/08 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 3/10 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 3/14 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H01F 5/00*** (11) **3 610 488 B1**
H01F 5/02 ***H01F 3/14***
H01F 27/28 ***G06F 3/01***
G06F 3/0346 ***H01Q 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19705623.7 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2019/015610 29.01.2019
(87) WO 2019/156851 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201862627055 P
10.01.2019 US 201916244552
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE HOHLKERNSPULE*
• *HOLLOW CORE ELECTROMAGNETIC COIL*
• *BOBINE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À NOYAU CREUX*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAYRINGER, Eric, Mountain View, California 94043, US
TREHAN, Chintan, Mountain View, California 94043, US
VADATHAVOOR, Bhaskar, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01F 5/02 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/34***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 391 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 16810266.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078514 23.11.2016
(87) WO 2017/102271 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121707
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG SOWIE STELLSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AS WELL AS ACTUATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) ECKHARDT, Harald, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
BENDER, Stefan, 78234 Engen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***H01F 7/18*** (11) **3 111 454 B1**
H01H 33/66 ***H01H 3/28***
(25) De (26) De
(21) 15741894.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/057169 01.04.2015
(87) WO 2015/165684 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 DE 102014208014
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTER UND EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC SWITCH AND AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE ET UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAHN, Andreas, 03048 Cottbus, DE
KÜHN, Wolfgang, 12623 Berlin, DE

H01F 7/18 → (51) ***F02D 41/20***

H01F 17/00 → (51) ***H01Q 1/50***

(51) ***H01F 21/04*** (11) **3 163 588 B1**
H01F 38/14 ***H01F 27/36***
H01F 29/12
(25) Ja (26) En
(21) 15810976.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068251 24.06.2015
(87) WO 2015/199151 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 JP 2014130242
26.12.2014 JP 2014265498
(54) • *SPULENVORRICHTUNG UND INDUKTIVITÄTSÄNDERUNGSMECHANISMUS*
• *COIL DEVICE AND INDUCTANCE-CHANGING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE BOBINE ET MÉCANISME DE CHANGEMENT D'INDUCTANCE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) FURIYA Kentarou, Tokyo 135-8710, JP
TOKURA Susumu, Tokyo 135-8710, JP
HARA Masakazu, Tokyo 135-8710, JP
ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/00 → (51) ***B60L 50/16***

H01F 27/02 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/255 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 27/255 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/26 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 5/00***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/30 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 21/04***

H01F 27/38 → (51) ***B60L 50/16***

H01F 29/12 → (51) ***H01F 21/04***

H01F 38/14 → (51) ***B60L 50/16***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 21/04***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 41/02 → (51) ***B21D 28/02***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 41/082***

(51) ***H01F 41/082*** (11) **3 385 965 B1**
H01F 41/088 ***H01F 41/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18165815.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 FR 1752997
(54) • *WICKLUNGS-KOPF FÜR EINE TOROIDAL-WICKELMASCHINE, TOROIDAL-WICKELMASCHINE BESTEHEND AUS SOLCHEM WICKLUNGS-KOPF UND PROZESS*
• *WINDING HEAD FOR A TOROIDAL WINDING MACHINE, TOROIDAL WINDING MACHINE COMPRISING SUCH A WINDING HEAD AND PROCESS*
• *TÊTE DE BOBINAGE POUR UNE MACHINE DE BOBINAGE TOROÏDAL, MACHINE DE BOBINAGE TOROÏDAL COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE BOBINAGE ET PROCÉDÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) GERY, Frédéric, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
BRUNEL, Philippe, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
GRANIER, David, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
PELLETIER, Michel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01F 41/088 → (51) ***H01F 41/082***

H01G 2/04 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 2/10 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 4/008 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 4/224 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 4/258 → (51) ***H01M 2/10***

H01G 4/32 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***H01G 4/38*** (11) **3 549 147 B1**
H01G 4/40 ***H01G 2/10***
H02K 11/00 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 17817021.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053503 22.11.2017
(87) WO 2018/100338 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 GB 201620270
(54) • *STATORKOMPONENTE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR ODER GENERATOR*
• *A CAPACITOR COMPONENT FOR AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR*
• *COMPOSANT À CONDENSATEURS POUR UN MOTEUR OU UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) OWEN, Geoffrey, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
ROBERTS, Gareth, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***H01G 4/38*** (11) **3 614 407 B1**
H01G 2/04 ***H01G 2/10***
(25) En (26) En
(21) 18190639.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940 Evergem, BE
(72) DANEELS, Jan, 9840 De Pinte, BE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01G 4/38 → (51) ***G01R 15/04***

H01G 4/40 → (51) ***G01R 15/04***

H01G 4/40 → (51) ***H01G 4/38***

H01G 9/00 → (51) ***H01G 9/008***

(51) ***H01G 9/008*** (11) **2 608 230 B1**
H01G 9/00 ***H01G 9/048***
H01G 9/10 ***H01G 9/145***
H01G 11/82 ***H01G 11/84***
H01G 11/74 ***H01G 11/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11817938.1 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/004623 18.08.2011
(87) WO 2012/023289 2012/08 23.02.2012
(30) 30.06.2011 JP 2011145400
22.02.2011 JP 2011035484
09.11.2010 JP 2010251358
09.11.2010 JP 2010251357
09.11.2010 JP 2010251356
09.11.2010 JP 2010251355
09.11.2010 JP 2010251354
09.11.2010 JP 2010251353
09.11.2010 JP 2010251352
18.08.2010 JP 2010183486
(54) • *KONDENSATOR SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CAPACITOR, AND METHOD AND PROGRAM FOR MANUFACTURING SAME*
• *CONDENSATEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME PERMETTANT DE LE FABRIQUER*
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, 6-4 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8605, JP
(72) MORI, Masayuki, Tokyo 141-8605, JP
KUBOUCHI, Tatsuo, Tokyo 141-8605, JP
NAWANO, Takashi, Tokyo 141-8605, JP
FURUSAWA, Akihiro, Tokyo 141-8605, JP
MUKAEDA, Junichirou, Tokyo 141-8605, JP
KODAMA, Yasushi, Tokyo 141-8605, JP
IIZAWA, Shigeru, Tokyo 141-8605, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 9/048 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/10 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 9/145 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 11/32 → (51) ***H01G 11/60***

(51) ***H01G 11/48*** (11) **2 901 464 B1**
H01G 11/56
(25) En (26) En
(21) 13770639.6 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) EP 2013/002871 25.09.2013
(87) WO 2014/048562 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 DE 102012018976
09.10.2012 US 201261711369 P
(54) • *VERWENDUNG VON MISCHUNGEN AUS SELBSTDOTIERTEN UND FREMDDOTIERTEN LEITFÄHIGEN POLYMEREN IN EINEM KONDENSATOR*
• *USE OF MIXTURES OF SELF-DOPED AND FOREIGN-DOPED CONDUCTIVE POLYMERS IN A CAPACITOR*
• *UTILISATION DE MÉLANGES DE POLYMÈRES CONDUCTEURS AUTODOPÉS ET DOPÉS AUX SUBSTANCES ÉTRANGÈRES DANS UN CONDENSATEUR*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) ASTEMAN, Katrin, 51069 Köln, DE
INTELMANN, Matthias, 50672 Köln, DE
MERKER, Udo, 51105 Köln, DE
REUTER, Knud, 47800 Krefeld, DE
SAUTTER, Armin, 40597 Düsseldorf, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/48***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/60***

(51) ***H01G 11/60*** (11) **3 479 389 B1**
H01G 11/62 ***H01G 11/56***
H01G 11/32
(25) En (26) En
(21) 17733961.1 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) DK 2017/050214 28.06.2017
(87) WO 2018/001430 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DK 201670466
27.10.2016 EP 16196006
(54) • *SUPERKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES SPANNUNGSBEREICHS EINES SUPERKONDENSATORS MIT WÄSSRIGEM ELEKTROLYT*
• *A SUPERCAPACITOR AND A METHOD FOR EXPANDING THE VOLTAGE RANGE OF AN AQUEOUS ELECTROLYTE SUPERCAPACITOR*
• *SUPERÇONDENSATEUR ET PROCÉDÉ POUR ÉTENDRE LA PLAGE DE TENSION D'UN SUPERCONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE AQUEUX*
(73) INNOCELL APS, Kullinggade 31, 5700 Svendborg, DK
(72) VINDT, Steffen Thrane, 5853 Ørbæk, DK
LUND, Peter Brilner, 5750 Ringe, DK
SKOU, Eivind, 5220 Odense SØ, DK
ANDERSEN, Shuang Ma, 5260 Odense S, DK
YDE-ANDERSEN, Steen, 5700 Svendborg, DK
LUNDSGAARD, Jørgen Schjerning, 5700 Svendborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01G 11/62 → (51) ***H01G 11/60***

H01G 11/74 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 11/82 → (51) ***H01G 9/008***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 9/008***

H01H 1/60 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 3/28 → (51) ***H01F 7/18***

(51) ***H01H 9/00*** (11) **3 022 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 14736675.1 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/063255 24.06.2014
(87) WO 2015/007472 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 DE 102013107550
(54) • *LASTWÄHLER*
• *LOAD SELECTOR*
• *CHANGEUR DE PRISES EN CHARGE*
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE
SCHMIDT, Eduard, 93077 Lengfeld/Bad Abbach, DE

H01H 9/00 → (51) ***G01R 31/333***

H01H 9/04 → (51) ***H01H 13/06***

H01H 9/04 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 9/16 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 9/52 → (51) ***H01H 33/12***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 309 806 B1**
H01H 50/04 ***H01R 13/66***
B60R 16/03 H01H 71/12
(25) En (26) En
(21) 16194028.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(54) • *INTELLIGENTER SCHALTER ZUR AUTOMOBILANWENDUNG*
• *INTELLIGENT SWITCH FOR AUTOMOTIVE APPLICATION*
• *COMMUTATEUR INTELLIGENT POUR APPLICATION AUTOMOBILE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Einhorn, Joerg, 13591 Berlin, DE
Kakerow, Ralf, 64289 Darmstadt, DE
Lawrence, Aruna, 64625 Bensheim, DE
Michael, Mathias, 68789 St. Leon-Rot, DE
Ngongang, Georges, 57050 Longeville les Metz, FR
Ostermann, Ruediger, 64468 Rimbach, DE
Rohr, Steve, Birmingham, MI 48009, US
Shocket, Abraham, Cary, NC 27511, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 510 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 17764588.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072668 08.09.2017
(87) WO 2018/046708 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117005
(54) • *SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/54 → (51) ***H01H 33/59***

H01H 9/54 → (51) ***H03K 17/567***

(51) ***H01H 13/06*** (11) **2 819 139 B1**
H01H 9/04 H01H 1/58
H01H 13/08
(25) En (26) En
(21) 14169621.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013135456
(54) • *Schalteinheit*
• *Switch unit*
• *Unité de commutation*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) Hozumi, Akihiro, Okayama, 703-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H01H 13/30 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01H 13/84*** (11) **3 514 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153013.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 JP 2018009221
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND MUSIKERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCH DEVICE AND MUSIC GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MUSIQUE*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) WADA, Norihiko, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01H 13/85 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01H 15/00*** (11) **3 588 524 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181956.4 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691160 P
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTMODUL MIT EINER INTEGRIERTEN SCHUTZDIODE*
• *ELECTRONIC SWITCH MODULE WITH AN INTEGRATED FLYBACK DIODE*
• *MODULE DE COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE DIODE DE RETOUR INTÉGRÉE*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Lewis, Joshua M., Baltimore, Maryland 21202, US
Grove, Michael, Windsor, Pennsylvania 17366, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H01H 25/06 → (51) ***G06F 3/033***

H01H 29/00 → (51) ***E03D 5/10***

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 465 717 B1**
H01H 9/52 ***H01H 33/70***
H01H 33/88 ***H01H 33/91***
(25) En (26) En
(21) 17733745.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063474 02.06.2017
(87) WO 2017/207763 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172827
(54) • *GASISOLIERTER NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSTRENNSCHALTER*
• *GAS-INSULATED LOW- OR MEDIUM-VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH*
• *DISJONCTEUR BASSE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ PAR DU GAZ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GALLETTI, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
ATTAR, Elham, 3718 Skien, NO
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
KRISTOFFERSEN, Martin, 3929 Porsgrunn, NO
SEEGER, Martin, 5745 Safenwil, CH
SCHWINNE, Michael, 5420 Ehrendingen, CH
RANJAN, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
STOLLER, Patrick, 8117 Fällanden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01H 33/46*** (11) **2 491 569 B1**
H01H 77/00 ***H02H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10824310.6 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) AU 2010/001394 21.10.2010
(87) WO 2011/047428 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 AU 2009905115
(54) • *FERNISOLATIONSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REMOTE ISOLATION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ISOLEMENT À DISTANCE*
(73) REMSAFE PTY LTD, 4 Whipple Street, Balcatta WA 6021, AU
(72) LANE, Michael, Dianella Western Australia 6059, AU
MROSS, Jack, Freemantle Western Australia 6160, AU
HUGHES, Julian, Aveley Western Australia 6066, AU
ROHRLACH, Phil, Ardross Western Australia 6153, AU
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01H 33/59*** (11) **3 050 069 B1**
H01H 89/00 ***H02J 1/00***
H02H 3/00 ***H01H 9/54***
(25) De (26) De
(21) 14799799.3 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/075028 19.11.2014
(87) WO 2015/078750 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013224621
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG SOWIE AUSSCHALTVERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTEINRICHTUNG*
• *A SWITCHING DEVICE AND SWITCHING OFF METHOD FOR OPERATING A SWITCHGEAR*
• *UN DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE COUPURE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE

H01H 33/59 → (51) ***H03K 17/567***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **2 996 131 B1**
H01H 33/662
(25) En (26) En
(21) 14003156.8 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Vakuumschalterpol für eine Hochdruckumgebungsanwendung*
• *Vacuum interrupter pole for high pressure environment application*

- *Pôle d'interrupteur à vide pour application dans un environnement sous haute pression*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Thevar, Dukkaiappan Subbiah, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 231 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804542.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078684 04.12.2015
(87) WO 2016/091753 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422200
(54) • *MECHANISCHER VERBINDER UND SCHUTZSCHALTER MIT MECHANISCHEM VERBINDER*
• *MECHANICAL CONNECTOR AND CIRCUIT BREAKER PROVIDED WITH MECHANICAL CONNECTOR*
• *RACCORD MÉCANIQUE ET DISJONCTEUR ÉQUIPÉ DUDIT RACCORD MÉCANIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GEUSENDAM, Paulus, 7559 NB Hengelo, NL
NITERT, Gerhardus Leonardus, 7468 AT Enter, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 33/66 → (51) ***H01F 7/18***

---

(51) ***H01H 33/662*** (11) **3 410 455 B1**
H01H 33/666
(25) En (26) En
(21) 17173776.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *MITTELSPANNUNGS-SCHALTPOLEINHEIT*
• *MEDIUM VOLTAGE POLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PÔLE MOYENNE TENSION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delpozzo, Andrea, I-25030 Torbiato di Adro (BS), IT
Morelli, Emanuele, I-27010 Linarolo (PV), IT
Prestini, Osvaldo, I-24027 Nembro (BG), IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 33/70 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/88 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 33/12***

H01H 36/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 327 745 B1**
B60L 3/04 ***B60R 21/017***
(25) De (26) De
(21) 17175625.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016223565
08.03.2017 DE 102017203851
(54) • *ELEKTRISCHE SICHERUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG UND ELEKTRISCHES TRAKTIONSNETZ*
• *ELECTRIC FUSE, METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC FUSE AND ELECTRICAL TRACTION NETWORK*
• *FUSIBLE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FUSIBLE ÉLECTRIQUE ET RÉSEAU DE TRACTION ÉLECTRIQUE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kube, Roland, 38179 Schwülper, DE

H01H 47/22 → (51) ***H01H 50/02***

---

(51) ***H01H 50/02*** (11) **3 496 126 B1**
H01H 50/04 ***H01H 50/36***
H01H 47/22 ***H01H 50/12***
H01H 9/04 ***H01H 1/60***
H01H 50/30 H01H 50/44
H01H 50/14 H01H 50/54
H01H 47/00
(25) De (26) De
(21) 19154808.0 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 21.05.2014 DE 102014007459
(54) • *LEISTUNGSRELAIS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *POWER RELAIS FOR A VEHICLE*
• *RELAIS DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE*
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE
(72) BIRNER, Markus, 90513 Zirndorf, DE
ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, DE
PIMENTA, Ricardo, 90542 Eckental, DE
KRAUS, Helmut, 92348 Berg, DE
WEISS, Wolfgang, 90518 Altdorf, DE
SCHWARZ, Matthias, 90559 Burgthann, DE
ROTHMAYR, Sebastian, 90482 Nürnberg, DE
SINGER, Thomas, 92348 Berg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 15728403.5 / 3 146 553

H01H 50/04 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/12 → (51) ***H01H 50/02***

H01H 50/36 → (51) ***H01H 50/02***

---

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 511 969 B1**
H01H 9/16
(25) En (26) En
(21) 18151977.8 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *SCHÜTZVORRICHTUNG*
• *CONTACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTACT*
(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) STENDARDI, Lorenzo, 20145 Milano, IT
CORNA, Marco, 24031 Almenno San Salvatore Bergamo, IT
MONDELLINI, Claudio, 24047 Treviglio Bergamo, IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01H 51/34 → (51) ***G06F 3/01***

H01H 77/00 → (51) ***H01H 33/46***

H01H 83/02 → (51) ***G01R 19/10***

H01H 85/00 → (51) ***H01H 85/47***

---

(51) ***H01H 85/47*** (11) **3 526 809 B1**
H01H 85/00
(25) De (26) De
(21) 17786859.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075343 05.10.2017
(87) WO 2018/069141 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 DE 102016220058
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHMELZSICHERUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT COMPRISING A FUSE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *CIRCUIT DOTÉ D'UN COUPE-CIRCUIT FUSIBLE, VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CIRCUIT*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) JASTER, Magnus, 14774 Kirchmöser, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H01H 89/00 → (51) ***H01H 33/59***

---

(51) ***H01J 35/32*** (11) **3 262 671 B1**
H05F 3/06
(25) De (26) De
(21) 16716820.2 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) DE 2016/100081 24.02.2016
(87) WO 2016/134701 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 DE 102015102612
(54) • *RÖNTGENQUELLE ZUR IONISIERUNG VON GASEN*
• *X-RAY SOURCE FOR IONISING OF GASES*
• *SOURCE DE RAYONS X POUR L'IONISATION DE GAZ*
(73) Estion Technologies GmbH, Im Dürren Kopf 38, 64347 Griesheim, DE
(72) SEBALD, Thomas, 64289 Darmstadt, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H01J 37/18 → (51) ***B23K 15/00***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/317***

---

(51) ***H01J 37/317*** (11) **3 143 376 B1**
G01N 1/06 ***H01J 37/26***
(25) En (26) En
(21) 15792899.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017

(86) US 2015/030359 12.05.2015
(87) WO 2015/175525 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991929 P
(54) • *SERIELLES MINIATUR-SCHNITTMIKROTOM FÜR BLOCKFACE-BILDGEBUNG*
• *MINIATURE SERIAL SECTIONING MICROTOME FOR BLOCK-FACE IMAGING*
• *MICROTOME DE COUPE EN SÉRIE MINIATURISÉ POUR IMAGERIE DE FACE DE BLOC*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) BRIGGMAN, Kevin, L., Bethesda, MD 20892, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C30B 29/04*** (11) **3 155 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 15727013.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062957 10.06.2015
(87) WO 2015/193155 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 GB 201410703
(54) • *MIKROWELLENPLASMAREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM DIAMANTMATERIAL*
• *A MICROWAVE PLASMA REACTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC DIAMOND MATERIAL*
• *RÉACTEUR À PLASMA À MICRO-ONDES ET MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE MATIÈRE DE DIAMANT SYNTHÉTIQUE*
(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) BRANDON, John, Robert, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
FRIEL, Ian, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
COOPER, Michael, Andrew, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
SCARSBROOK, Geoffrey, Alan, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
GREEN, Ben, Llewlyn, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/26*** ***C23C 16/54*** (11) **3 317 894 B1** ***C23C 16/505***
(25) En (26) En
(21) 16734279.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065033 28.06.2016
(87) WO 2017/005554 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175312
29.10.2015 EP 15192213
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NETZSUBSTRATS IN EINEM PLASMAUNTERSTÜTZTEN VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE TREATMENT OF A WEB SUBSTRATE IN A PLASMA ENHANCED PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT EN BANDE DANS UN TRAITEMENT ASSISTÉ PAR PLASMA*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) FAYET, Pierre, 1006 Lausanne, CH
LARRIEU, Jerome, 1630 Bulle, CH
PILEMALM, Marcus, 23437 Lomma, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 14/34*** (11) **3 485 503 B1** ***H01J 37/34***
(25) NI (26) En
(21) 17749217.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) IB 2017/053895 29.06.2017
(87) WO 2018/011662 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 BE 201605584
(54) • *ELEKTRISCHE ÜBERTRAGUNG IN EINEM ENDBLOCK FÜR EIN SPUTTERGERÄT*
• *ELECTRICAL TRANSMISSION IN AN ENDBLOCK FOR A SPUTTER DEVICE*
• *TRANSMISSION ÉLECTRIQUE DANS UNE ENTRETOISE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(73) Soleras Advanced Coatings bv, E3laan 75, 9800 Deinze, BE
(72) VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, BE
DEWILDE, Niek, 9770 Kruishoutem, BE
CORTEVILLE, Koen, 8870 Izegem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***H01J 37/32*** ***H01L 21/78*** (11) **3 510 625 B1** ***H01L 21/3065***
(25) En (26) En
(21) 17817521.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/063629 29.11.2017
(87) WO 2018/102364 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428078 P
28.11.2017 US 201715824166
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASMASCHNEIDEN EINER HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *MÉTHODE POUR LE DÉCOUPAGE PAR PLASMA D'UNE PLAQUETTE DE SEMICONDUCTEUR*
(73) Plasma-Therm, LLC, 10050 16th Street North, St. Petersburg, FL 33716, US
(72) CHIANG, Tsu-Wu, Milpitas, CA 95035, US
WESTERMAN, Russell, Land O'lakes, FL 34639, US
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H01J 37/32*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/458*** (11) **3 563 403 B1** ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 17790730.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/076505 17.10.2017
(87) WO 2018/121897 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CH 17502016
08.03.2017 CH 2792017
(54) • *VAKUUMAPPARAT ZUR PLASMABEHANDLUNG*
• *VACUUM PLASMA TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL À VIDE POUR TRAITEMENT PLASMA*
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/24***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/06***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 614 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773536.5 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) IB 2011/002057 07.09.2011
(87) WO 2012/032394 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 US 380916 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERÄNDERLICHEN MASSENSELEKTIONSFENSTERBREITEN IN DER TANDEM-MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING VARIABLE MASS SELECTION WINDOW WIDTHS IN TANDEM MASS SPECTROMETRY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LARGEURS DE FENÊTRE DE SÉLECTION DE MASSE VARIABLE DANS LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN TANDEM*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) BONNER, Ronald, Newmarket Ontario L3Y 3C7, CA
TATE, Stephen, A., Barre Ontario L4M 7K4, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** ***G01N 27/62*** (11) **2 965 342 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709408.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050642 05.03.2014
(87) WO 2014/135865 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 GB 201304039
06.03.2013 EP 13158040
(54) • *ZEITVERSCHIEBUNG FÜR DIE VERBESSERTE IONEN-ANALYSE-DIGITISIERUNG*
• *TIME SHIFT FOR IMPROVED DIGITISATION OF ION ANALYSIS*
• *DÉCALAGE TEMPOREL POUR LA NUMÉRISATION AMÉLIORÉE DE L'ANALYSE D'IONS*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 5DW, GB
LANGRIDGE, David J., Bollington SK10 5PX, GB
RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB

WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 384 517 B1**
G01N 30/86 G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 16870074.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) IB 2016/057083 24.11.2016
(87) WO 2017/093861 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201562261498 P
(54) • *SENTINEL-SIGNAL FÜR ADAPTIVE RETENTIONSZEIT IN GEZIELTEN MS-VERFAHREN*
• *SENTINEL SIGNAL FOR ADAPTIVE RETENTION TIME IN TARGETED MS METHODS*
• *SIGNAL SENTINELLE POUR TEMPS DE RÉTENTION ADAPTATIF DANS DES PROCÉDÉS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE CIBLÉE*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 46 allée d'Italie, 69364 Lyon Cedex 07, FR
(72) LEMOINE, Jerome, L69480 Lucenay, FR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 275 007 B1**
H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 16710977.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056030 18.03.2016
(87) WO 2016/150875 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 CH 4292015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MASS SPECTROMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(73) Tofwerk AG, Schorenstrasse 39, 3645 Thun, CH
(72) TANNER, Christian, 4600 Olten, CH
TANNER, Martin, 3018 Bern, CH
GONIN, Marc, 3600 Thun, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/04***

---

(51) ***H01J 49/42*** (11) **3 147 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191565.7 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(54) • *QUADRUPOL-MASSENSPEKTROMETER*
• *QUADRUPOLE MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE QUADRIPÔLE*
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) Mukaibatake, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
(62) 08751794.2 / 2 290 674

H01L 21/02 → (51) ***C09J 7/38***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H01L 21/033*** (11) **3 062 334 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157046.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Verfahren zur Strukturierung einer Unterschicht*
• *Method for patterning an underlying layer*
• *Procédé de formation de motifs sur une couche sous-jacente*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
Tao, Zheng, 3001 Leuven, BE
Vandenbroeck, Nadia, 3001 Leuven, BE
Sayan, Safak, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/033 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 779 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159903.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786605 P
10.03.2014 US 201414202773
(54) • *Halbleiter-Wafer mit einkristallinem zentralem Bereich und polykristallinem Randbereich und Herstellungsverfahren dafür*
• *Semiconductor wafer with monocrystalline central region and polycrystalline edge region and process for forming thereof*
• *Tranche semi-conductrice avec zone centrale monocristalline et zone périphérique polycristalline et son procédé de fabrication*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Ziad, Hocine, 8500 Kortrijk, BE
Moens, Peter, B9620 Zottegem, BE
DeBacker, Eddy, 9820 Merelbeke, BE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/28 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 27/11524***

---

(51) ***H01L 21/304*** (11) **3 220 409 B1**
C11D 7/06 ***C11D 7/10***
C11D 7/18 ***C11D 7/32***
C11D 7/38 ***H01L 21/308***
H01L 21/02 ***H01L 21/311***
(25) Ja (26) En
(21) 15859334.3 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/078077 02.10.2015
(87) WO 2016/076033 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 JP 2014230636
(54) • *REINIGUNGSLÖSUNG FÜR EIN HALBLEITERELEMENT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHÄDEN AN KOBALT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES HALBLEITERELEMENTS DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT CLEANING SOLUTION THAT SUPPRESSES DAMAGE TO COBALT, AND METHOD FOR CLEANING SEMICONDUCTOR ELEMENT USING SAME*
• *LIQUIDE DE NETTOYAGE POUR ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR INHIBANT LES DOMMAGES SUR DU COBALT, ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) OIE, Toshiyuki, Tokyo 125-8601, JP
SHIMADA, Kenji, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01L 21/306*** (11) **2 679 342 B1**
C09G 1/02 ***C09K 3/14***
B24B 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 12749056.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2012/053920 20.02.2012
(87) WO 2012/115020 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 JP 2011034801
(54) • *POLIERVERFAHREN*
• *POLISHING METHOD*
• *MÉTHODE DE POLISSAGE*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
(72) ASANO, Hiroshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
OKADA, Yasunori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/306 → (51) ***C09K 13/00***

H01L 21/3065 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/308 → (51) ***H01L 21/304***

---

(51) ***H01L 21/3105*** (11) **3 231 892 B1**
H01L 21/316 ***C23C 16/56***
C23C 16/40
(25) En (26) En
(21) 17167460.9 (22) 02.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 04.03.2003 US 379466
21.07.2003 US 624357
(54) • *MECHANISCHE VERSTÄRKUNG VON DICHTEN UND PORÖSEN ORGANOSILI-*

KATMATERIALIEN DURCH UV-BESTRAHLUNG
- *MECHANICAL ENHANCEMENT OF DENSE AND POROUS ORGANOSILICATE MATERIALS BY UV EXPOSURE*
- *AMELIORATION DE LA STABILITÉ MECHANIQUE DE MATERIAUX ORGANOSILICATE DENSES OU POREUX PAR RAYONNEMENT UV*

(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LUKAS, Aaron Scott, Lansdale, PA 19446, US
O'NEILL, Mark Leonard, Queen Creek, AZ 85142, US
VINCENT, Jean Louise, Bethlehem, PA 18020, US
VRTIS, Raymond Nicholas, Orefield, PA 18069, US
BITNER, Mark Daniel, Nazareth, PA 18064, US
KARWACKI, Eugene Joseph Jr., Orefield, PA 18069, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 04004877.9 / 1 457 583

---

(51) ***H01L 21/311*** (11) **2 819 151 B1**
H01L 21/3213
(25) En (26) En
(21) 14174609.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013137118
(54) • *Plasmaätzverfahren und Plasmaätzvorrichtung*
- *Plasma etching method and plasma etching apparatus*
- *Procédé et appareil de gravure au plasma*

(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP
(72) Ishii, Takayuki, Miyagi 981-3629, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***G09C 1/00***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/316 → (51) ***H01L 21/3105***

---

(51) ***H01L 21/321*** (11) **2 539 411 B1**
C09G 1/02
(25) En (26) En
(21) 11744334.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) IB 2011/050238 19.01.2011
(87) WO 2011/101755 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 US 306559 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG VON SUBSTRATEN MIT KUPFER-, RUTHENIUM- UND TANTALUMSCHICHTEN*
- *CHEMICAL-MECHANICAL PLANARIZATION OF SUBSTRATES CONTAINING COPPER, RUTHENIUM, AND TANTALUM LAYERS*
- *PLANARISATION CHIMIQUE-MÉCANIQUE DE SUBSTRATS CONTENANT DES COUCHES DE CUIVRE, DE RUTHÉNIUM ET DE TANTALE*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LI, Yuzhuo, 69123 Heidelberg, DE
WANG, Ke, Dalian 116600, CN

H01L 21/3213 → (51) ***C09K 13/00***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/311***

H01L 21/331 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/336*** (11) **3 039 712 B1**
H01L 29/66 ***H01L 21/28***
H01L 21/8234 ***H01L 29/78***
H01L 29/08
(25) En (26) En
(21) 13892776.9 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2013/057482 30.08.2013
(87) WO 2015/030787 2015/09 05.03.2015
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MAKING SAME*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Singapore 109673, SG
CHIA, Leong Yap, Singapore 109673, SG
LEE, Pin Chin, Singapore 109673, SG
RANDO, Jose Jehrome, Salisbury Downs, South Australia 5108, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

---

(51) ***H01L 21/36*** (11) **2 865 001 B1**
H01L 31/032 ***H01L 31/0749***
(25) De (26) De
(21) 13730244.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/062726 19.06.2013
(87) WO 2013/189976 2013/52 27.12.2013
(30) 20.06.2012 EP 12172700
(54) • *SCHICHTSYSTEM FÜR DÜNNSCHICHT-SOLARZELLEN*
- *LAYER SYSTEM FOR THIN FILM SOLAR CELLS*
- *SYSTÈME À COUCHES POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE*

(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
POHLNER, Stephan, 81541 München, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, DE
DIETMÜLLER, Roland, 80636 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 21/48 → (51) ***H05K 3/34***

H01L 21/52 → (51) ***C08F 265/06***

---

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 948 979 B1**
B29C 45/14
(25) En (26) En
(21) 14702428.5 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012512 22.01.2014
(87) WO 2014/116677 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755889 P
16.01.2014 US 201414157382
(54) • *KUNSTSTOFFVERPACKUNG MIT OFFENEM HOHLRAUM*
- *OPEN CAVITY PLASTIC PACKAGE*
- *BOÎTIER EN PLASTIQUE À CAVITÉ OUVERTE*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) FERNANDEZ, Joseph, D., Cha-Cheng-Sao, TH
KITTIPHINIJNANTA, Sombat, Cha-Cheng-Sao, TH
YAMPUTCHONG, Nutthiwut, Cha-Cheng-Sao, TH
LERTRUTTANAPRECHA, Surachai, Cha-Cheng-Sao, TH
MAIKUTHAVORN, Viwat, Cha-Cheng-Sao, TH
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***H01L 21/56*** (11) **3 333 882 B1**
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 16202334.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN EINES HALBLEITERCHIPS AN EIN SUBSTRAT*
- *METHOD FOR BONDING THIN SEMICONDUCTOR CHIPS TO A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON DE PUCES DE SEMI-CONDUCTEUR MINCE SUR UN SUBSTRAT*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) Ekkels, Phillip, 3001 Leuven, BE
Sterken, Tom, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 727 144 B1**
H01L 23/485 H01L 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12734993.4 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) FR 2012/051460 26.06.2012
(87) WO 2013/001225 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155916
(54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BAUTEIL MIT HOHLEN EINSÄTZEN*
- *METHOD FOR CONNECTING A COMPONENT EQUIPPED WITH HOLLOW INSERTS*
- *PROCÉDÉ D'HYBRIDATION D'UN COMPOSANT MUNI D'INSERTS CREUX*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MARION, François, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 352 211 B1**
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 17191441.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201715410001
19.01.2017 US 201715410195
23.01.2017 US 201715412731
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUIDISCHEN ANORDNUNG VON EMISSIONSANZEIGEN*
• *METHOD FOR THE FLUIDIC ASSEMBLY OF EMISSIVE DISPLAYS*
• *PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE FLUIDIQUE D'ÉCRANS ÉMISSIFS*
(73) eLux Inc., 5750 NW Pacific Rim Blvd, Camas, WA Washington 98607, US
(72) SASAKI, Kenji, West Linn, OR 97068, US
SCHUELE, Paul John, Washougal, WA 98671, US
ULMER, Kurt, Vancouver, WA 98686, US
LEE, Jong-Jan, Camas, WA 98607, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 21/60 → (51) ***C08F 265/06***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 23/488***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/673 → (51) ***B65G 1/14***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **3 460 834 B1**
B65G 1/00 ***H01L 21/68***
H01L 21/67 ***H01L 21/687***
(25) Ja (26) En
(21) 17799027.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/013244 30.03.2017
(87) WO 2017/199593 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101338
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT METHOD*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/14***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/683 → (51) ***C09J 7/38***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 21/687 → (51) ***H01L 21/677***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **2 647 044 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 11711724.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/029568 23.03.2011
(87) WO 2012/074571 2012/23 07.06.2012
(30) 18.03.2011 US 201113051414
02.12.2010 US 419037 P
(54) • *ANORDNUNG VON GESTAPELTEN MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT DURCHKONTAKTIERUNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ASSEMBLY OF STACKED MICROELECTRONIC COMPONENTS HAVING THROUGH-SILICON VIAS, AND CORRESPONDING METHOD OF MANUFACTURE*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS MICROÉLECTRONIQUES EMPILÉS AYANT DES INTERCONNEXIONS VERTICALES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) OGANESIAN, Vage, San Jose, CA 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
MITCHELL, Craig, San Jose, CA 95134, US
SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 550 600 B1**
H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 18165692.7 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATDURCHGANGS UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT SOLCH EINEM SUBSTRATDURCHGANG*
• *METHOD OF FORMING A THROUGH-SUBSTRATE VIA AND SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING THE THROUGH-SUBSTRATE VIA*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TROU MÉTALLISÉ À TRAVERS UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT LE TROU MÉTALLISÉ*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Kraft, Jochen, 8141 Premstätten, AT
Parteder, Georg, 8141 Premstätten, AT
Jessenig, Stefan, 8141 Premstätten, AT
Schrank, Franz, 8141 Premstätten, AT
Siegert, Jörg, 8141 Premstätten, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 21/78 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01L 21/8234*** (11) **3 516 696 B1**
H01L 29/66 ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 17762028.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/048841 28.08.2017
(87) WO 2018/057243 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201615271867
(54) • *METHODE IN BEZUG AUF LAYOUT-ABSCHWÄCHUNGSEFFEKT IN FINFET*
• *METHOD RELATING TO LAYOUT EFFECT MITIGATION IN FINFET*
• *MÉTHODE EN RAPPORT AVEC EFFET D'AFFAIBLISSEMENT DE TOPOGRAMME DANS FINFET*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Da, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Yanxiang, San Diego, CA 92121-1714, US
YUAN, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
RIM, Kern, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/00 → (51) ***B81B 7/00***

H01L 23/00 → (51) ***C08F 265/06***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/28***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **2 856 502 B1**
H01L 23/15
(25) En (26) En
(21) 13793826.2 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/004578 24.05.2013
(87) WO 2013/176519 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 KR 20120056356
(54) • *HALBLEITERVERKAPSELUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *SUBSTRAT DE BOÎTIER DE SEMICONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) RYU, Sung Wuk, Seoul 100-714, KR
KIM, Dong Sun, Seoul 100-714, KR
SHIN, Seung Yul, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 23/15 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/24 → (51) ***H01L 23/28***

(51) ***H01L 23/28*** (11) **3 043 379 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 23/40 ***H01L 23/498***
H01L 23/538 ***H01L 23/24***
H01L 23/00 H01L 23/373
H01L 23/053
(25) Ja (26) En
(21) 14888193.1 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/059679 01.04.2014

(87) WO 2015/151235 2015/40 08.10.2015
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) NAKAMURA, Hideyo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 23/29*** (11) **2 958 139 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/373***
H01L 23/473 H01L 23/367
(25) De (26) De
(21) 14172876.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleitermoduls*
• *Method of manufacturing a semiconductor module*
• *Procédé de fabrication d'un module à semi-conducteurs*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Eisele, Ronald, 24229 Surendorf, DE
Miric, Anton-Zoran, 63755 Alzenau, DE
Krüger, Frank, 61130 Nidderau, DE
Schmitt, Wolfgang, 63110 Rodgau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 23/29 → (51) ***C08F 265/06***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 63/00***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 101/00***

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 258 487 B1**
H01L 23/051
(25) En (26) En
(21) 16174555.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *HOCHSPANNUNGSMODUL FÜR UNTERSEEANWENDUNGEN*
• *HIGH VOLTAGE POWER ELECTRONICS MODULE FOR SUBSEA APPLICATIONS*
• *MODULE HAUTE TENSION POUR APPLICATIONS SOUS-MARINES*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, CH
LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, SE
HUANG, Hui, 114 23 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01L 23/31 → (51) ***C08F 265/06***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 101/00***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/29***

---

(51) ***H01L 23/34*** (11) **3 036 763 B1**
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 14752555.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/001660 18.06.2014
(87) WO 2014/202218 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 102013010088
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN STROMUMRICHTERMODUL*
• *COOLING DEVICE FOR A CURRENT CONVERTER MODULE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR UN MODULE CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(73) Vensys Elektrotechnik GmbH, Dieselstrasse 12, 49359 Diepholz, DE
(72) MEYER, Christoph, 49356 Diepholz, DE
(74) Joppich, Martin, Intellectual Property Consultancy, Kanalstraße Nord 216 26629 Großefehn, DE

---

(51) ***H01L 23/36*** (11) **3 475 978 B1**
H01L 23/367 ***H01L 23/427***
(25) De (26) De
(21) 17761839.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/071333 24.08.2017
(87) WO 2018/059843 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191443
(54) • *WÄRMELEITENDER ISOLATOR*
• *HEAT CONDUCTIVE INSULATOR*
• *ISOLATEUR THERMOCONDUCTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MEYER, Angelo, 90489 Nürnberg, DE
NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 9/00***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/488***

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **2 980 844 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
C04B 37/02 ***C04B 35/645***
B23K 1/19 ***B23K 1/00***
B23K 20/02 H01L 23/36
H01L 23/40 H01L 23/473
B23K 103/10 B23K 103/12
B23K 103/18 B23K 101/40
(25) Ja (26) En
(21) 14776236.3 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/058132 24.03.2014
(87) WO 2014/157112 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072677
17.10.2013 JP 2013216802
(54) • *SUBSTRAT FÜR LEISTUNGSMODULE, SUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER FÜR LEISTUNGSMODULE UND LEISTUNGSMODUL*
• *SUBSTRATE FOR POWER MODULES, SUBSTRATE WITH HEAT SINK FOR POWER MODULES, AND POWER MODULE*
• *SUBSTRAT POUR DES MODULES DE PUISSANCE, SUBSTRAT AYANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE POUR DES MODULES DE PUISSANCE, ET MODULE DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAGATOMO Yoshiyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
TERASAKI Nobuyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, JP
KUROMITSU Yoshirou, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 345 217 B1**
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 16750792.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/068861 08.08.2016
(87) WO 2017/036739 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216887
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG UND LEISTUNGSSCHALTUNG*
• *COOLING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A COOLING DEVICE AND POWER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET CIRCUIT DE PUISSANCE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SMIT, Arnoud, 90482 Nürnberg, DE
SCHMID, Thomas, 93051 Regensburg, DE
KELLER, Lars, 94330 Aiterhofen, DE
RITTSTIEG, Soeren, 93073 Neutraubllng, DE
(74) Waldmann, Georg Alexander, et al, Continental Automotive GmbH Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/29***

---

(51) ***H01L 23/38*** (11) **3 477 697 B1**
H01L 35/32
(25) En (26) En
(21) 17198678.9 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54) • *ENERGIESAMMLER*
• *ENERGY HARVESTER*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ULUAG, Onur, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 23/40 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 23/427 → (51) ***H01L 23/36***

H01L 23/467 → (51) ***F25B 31/00***

H01L 23/467 → (51) ***G06F 1/20***

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 309 827 B1**
H01L 23/36 ***H05K 7/20***
H01L 23/367 ***H01L 21/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16807069.6 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002357 13.05.2016
(87) WO 2016/199352 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119459
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHINO, Hiroshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
IKEGAME, Atsushi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/29***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/34***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H01L 23/488*** (11) **2 729 965 B1**
H01L 23/367 ***H01L 21/60***
H01L 23/498 H01L 23/373
(25) De (26) De
(21) 12731389.8 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062304 26.06.2012
(87) WO 2013/004543 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 DE 102011078582
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT STRUKTURIERTER SINTERVERBINDUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT STRUKTURIERTER SINTERVERBINDUNGSSCHICHT*
• *METHOD FOR FABRICATING A SEMICONDUCTOR COMPONENT WITH A STRUCTURED SINTERED CONNECTION LAYER AND SEMICONDUCTOR COMPONENT WITH A STRUCTURED SINTERED CONNECTION LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE CONNEXION FRITTÉE STRUCTURÉE ET COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE COUCHE DE CONNEXION FRITTÉE STRUCTURÉE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUYENOT, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
GUENTHER, Michael, 70469 Stuttgart, DE
HERBOTH, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***H01L 23/49*** (11) **3 018 710 B1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 14192543.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Anordnung von Halbleiterbauelementen*
• *Arrangement of semiconductor dies*
• *Assemblage des puces semi-conductrices*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Navaja, Deorex David Avila, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/49***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 073 525 B1**
H01L 23/538 ***H01L 25/16***
H01L 23/498 H01L 25/10
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 16159135.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133680 P
03.02.2016 US 201615014636
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY WITH A METAL-INSULATOR-METAL CAPACITOR STRUCTURE*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, Tzu-Hung, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
PENG, I-Hsuan, Hsinchu City 300, TW
HSIAO, Ching-Wen, Hsinchu City 300, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H01L 23/528*** (11) **3 324 436 B1**
H01L 23/535 ***H01L 23/48***
H01L 21/768 ***H01L 21/762***
H01L 21/8238 ***H01L 27/092***
(25) En (26) En
(21) 17196921.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 EP 16199853 P
(54) • *CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG MIT STROMVERSORGUNGSNETZWERK AUF DER RÜCKSEITE DES CHIPS*
• *AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP WITH POWER DELIVERY NETWORK ON THE BACKSIDE OF THE CHIP*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE SUR LA FACE ARRIÈRE DE LA PUCE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven, BE
Ryckaert, Julien, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 23/535 → (51) ***H01L 23/528***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/522***

(51) ***H01L 23/58*** (11) **3 017 473 B1**
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 14734458.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063745 27.06.2014
(87) WO 2015/000813 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 GB 201311834
(54) • *ELEKTRONISCHE HARDWARE-BAUGRUPPE*
• *ELECTRONIC HARDWARE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE*
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) DAVIES, Nigel Clement, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
LEES, David John, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

(51) ***H01L 25/065*** (11) **2 847 793 B1**
H01L 23/485 ***H01L 21/60***
(25) En (26) En
(21) 13725011.4 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/040498 10.05.2013
(87) WO 2013/170122 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201213468891
(54) • *GEHÄUSE MIT STUFENFÖRMIGEM CHIP-STAPEL UND RAMPEN-VERBINDUNGSBAUTEIL*
• *RAMP-STACK CHIP PACKAGE*
• *BOÎTIER DE PUCES EMPILÉES EN ESCALIER AVEC COMPOSANT DE CONNEXION EN FORME DE RAMPE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) DAYRINGER, Michael, H., S., Union City, CA 94587, US
NETTLETON, Nyles, I., Campbell, CA 95008, US
HOPKINS, II, Robert, David, Foster City, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/58***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **2 814 059 B1**
H01L 25/18 ***H02M 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12868019.6 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2012/083529 25.12.2012
(87) WO 2013/118415 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026340
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) HORIO, Masafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
FUKUDA, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
HORI, Motohito, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
IKEDA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 25/07 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 449 505 B1**
F21K 9/64
(25) En (26) En
(21) 17718907.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059499 21.04.2017
(87) WO 2017/186589 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 EP 16167647
(54) • *STRAHLEND WEISSE LED-LICHTQUELLE MIT HOHER LEUCHTKRAFT*
• *HIGH LUMINANCE CRISP WHITE LED LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE NETTE À DEL BLANCHE À LUMINANCE ÉLEVÉE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
ROELING, Erik, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 23/522***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/28***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 27/02*** (11) **3 021 359 B1**
H01L 29/861 ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15191852.1 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079057 P
16.10.2015 US 201514884981
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE (ESD) PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (ESD)*
(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Chien-Kai, Hsinchu County 302, TW
CHUNG, Yuan-Fu, Changhua County 506, TW
HUANG, Bo-Shih, Hsinchu City 300, TW
WANG, Chang-Tzu, Taoyuan City 326, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 27/092 → (51) ***H01L 23/528***

(51) ***H01L 27/11524*** (11) **2 678 882 B1**
H01L 27/11556 ***H01L 29/788***
H01L 21/28
(25) En (26) En
(21) 12749034.0 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026358 23.02.2012
(87) WO 2012/116207 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FORMING NON-VOLATILE MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) TANG, Sanh D., Boise, Idaho 83709, US
ZAHURAK, John K., Eagle, Idaho 83616, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 9/07***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 479 408 B1**
H01L 33/00 ***H01L 33/18***
H01L 33/24 ***H01L 33/38***
H01L 33/54 ***H01L 33/60***
H01L 33/62 H01L 33/08
H01L 33/42 H01L 33/50
H01L 33/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 17740058.7 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051671 22.06.2017
(87) WO 2018/002485 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656170
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN MIT VERBESSERTEM KONTRAST UND VERBESSERTER HELLIGKEIT*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE WITH PIXELS OF IMPROVED CONTRAST AND BRIGHTNESS*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À PIXELS À CONTRASTE ET LUMINANCE AMÉLIORÉS*
(73) Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR
SCARINGELLA, Sylvia, 8330 Montbonnot Saint Martin, FR
DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, FR
GIBERT, Philippe, 38960 St Etienne De Crossey, FR
GILET, Philippe, 38470 Teche, FR
HUGON, Xavier, 38470 Teche, FR
GOUTAUDIER, Fabienne, 38000 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 680 073 B1**
H01L 51/56
(25) Zh (26) En
(21) 12837620.9 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) CN 2012/083100 17.10.2012
(87) WO 2013/170581 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 CN 201210157391
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGETAFEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY PANEL*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Haijing, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 182 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204401.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179141
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT À DIODES ORGANIQUES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) IM, Jonghyeok, 47571 Busan, KR
KIM, Eunah, 31503 Chungcheongnam-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 27/32 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1347***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3225***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 27/02***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/08 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/10 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/12 → (51) ***A61K 49/00***

H01L 29/20 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/205 → (51) ***H01L 29/739***

H01L 29/22 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***H01L 29/40*** ***H01L 29/739*** (11) **3 471 147 B1** ***H01L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17195630.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(54) • *BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE*
• *INSULATED GATE BIPOLAR TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brueggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) CORVASCE, Chiara, 8962 Bergdietikon, CH
KOPTA, Arnost, 8049 Zürich, CH
ANDENNA, Maxi, 5619 5405 Dättwil, CH
RAHIMO, Munaf, 4716 Gänsbrunnen, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/778***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/423 → (51) ***C09K 13/00***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/66 → (51) ***C09K 13/00***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/205*** (11) **2 993 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183296.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Heterosektionstunnel-Feldeffektransistor (TFET)*
• *Heterosection tunnel field-effect transistor (TFET)*
• *Transistor TFET (Heterosection Tunnel Field-Effect)*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Verhulst, Anne S., 3001 Leuven, BE
Pourtois, Geoffrey, 3001 Leuven, BE
Rooyackers, Rita, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/40***

H01L 29/739 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/20*** (11) **1 869 710 B1** ***H01L 21/336*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 06720460.2 (22) 08.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/004353 08.02.2006
(87) WO 2006/110204 2006/42 19.10.2006
(30) 11.04.2005 US 103117
(54) • *DICKE HALBISOLIERENDE ODER ISOLIERENDE EPITAXIAL-GALLIUMNITRID-SCHICHT UND DIESE ENTHALTENDE BAUELEMENTE*
• *THICK SEMI-INSULATING OR INSULATING EPITAXIAL GALLIUM NITRIDE LAYER AND DEVICES INCORPORATING SAME*
• *COUCHE EPITAXIALE EPAISSE SEMI-ISOLANTE OU ISOLANTE DE GAN, ET DISPOSITIFS L'INCLUANT*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SAXLER, Adam William, Durham, NC 27703, US
MISHRA, Umesh, Goleta, CA 93117, US
PARIKH, Primit, Goleta, CA 93117, US
SMITH, Richard Peter, Montecito, CA 93108, US
WU, Yifeng, Carrboro, NC 27510, US
SHEPPARD, Scott T., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/417*** ***H01L 29/739*** ***H01L 21/331*** (11) **2 937 907 B1** ***H01L 29/08*** ***H01L 29/10*** ***H01L 29/66*** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 15157696.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 17.04.2014 JP 2014085388
02.07.2014 JP 2014137005
(54) • *Vertikales Halbleiterbauelement, und Verfahren zur Herstellung des vertikalen Halbleiterbauelements*
• *Vertical semiconductor device, and method of manufacturing the vertical semiconductor device*
• *Dispositif à semi-conducteurs vertical, et procédé de fabrication associé*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) SAKATA, Toshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
NIIMURA, Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/10*** (11) **3 479 410 B1** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 17733450.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065852 27.06.2017
(87) WO 2018/002048 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176786
(54) • *GRABEN-LEISTUNGS-MOSFET MIT KURZEM KANAL*
• *SHORT CHANNEL TRENCH POWER MOSFET*
• *MOSFET DE PUISSANCE À TRANCHÉE À CANAL COURT*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brueggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, CH
MINAMISAWA, Renato, 5210 Windisch, CH
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/786 → (51) ***C09K 13/00***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 27/02***

(51) ***H01L 31/0216*** (11) **3 008 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811622.1 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041682 10.06.2014
(87) WO 2014/200985 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833706 P
12.06.2013 US 201361834153 P
(54) • *CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSPROZESSE*
• *CHEMICAL COMPOSITION FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESSES*
• *COMPOSITION CHIMIQUE POUR PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SEMICONDUCTEURS*
(73) Specmat Inc., 27390 Lusandra Circle, North Olmsted, OH 44070, US
(72) FAUR, Horia M., Medina, Ohio 44256, US
FAUR, Maria, North Olmsted, Ohio 44070, US
FAUR, Mircea, North Olmted, Ohio 44070, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/05*** (11) **3 201 950 B1**
(25) En (26) En
(21) 15787284.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/001718 28.09.2015
(87) WO 2016/051251 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 GB 201417240
(54) • *SOLARZELLE MIT SPEZIFISCHEM VORDERSEITENFLÄCHENELEKTRODENDESIGN*
• *SOLAR CELL WITH SPECIFIC FRONT SURFACE ELECTRODE DESIGN*
• *CELLULE SOLAIRE À CONCEPTION SPÉCIFIQUE D'ÉLECTRODES DE SURFACE AVANT*
(73) REC Solar Pte. Ltd., 20 Tuas South Avenue 14, Singapore 637312, SG
(72) ROSTAN, Philipp, Johannes, 70569 Stuttgart, DE
WADE, Robert, 70825 Korntal, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/18*** (11) **3 437 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 17718422.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IT 2017/000044 06.03.2017
(87) WO 2017/168456 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 IT UA20162095

(54) • *VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN OBERFLÄCHE*
• *PROCESS FOR COVERING A PHOTOVOLTAIC SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE SURFACE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Chiara, Fabrizio, Via Militare 17, 10070 San Francesco al Campo (TO), IT
Casellato, Giancarlo, Via Sagra San Michele 112, 10141 Torino, IT
(72) Chiara, Fabrizio, 10070 San Francesco al Campo (TO), IT
Casellato, Giancarlo, 10141 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H01L 31/028 → (51) ***H01L 31/112***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 31/0352 → (51) ***A61K 49/00***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/112***

H01L 31/04 → (51) ***H02S 50/10***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 614 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 11771267.9 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) GB 2011/051686 08.09.2011
(87) WO 2012/032353 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 GB 201014843
(54) • *EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODE FÜR CMOS-SCHALTUNGEN*
• *SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE FOR CMOS CIRCUITS*
• *DIODE À AVALANCHE MONOPHOTONIQUE POUR CIRCUITS CMOS*
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB
STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) WEBSTER, Eric Alexander Garner, Glasgow G44 5TH, GB
HENDERSON, Robert Kerr, Edinburgh EH9 1NR, GB
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H01L 31/048 → (51) ***B32B 3/00***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/052 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***H01L 31/054*** (11) **3 516 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772390.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073996 22.09.2017
(87) WO 2018/055074 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095693
(54) • *LUMINESZENTER SOLARKONZENTRATOR*
• *LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINESCENT*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) SCHIMPERNA, Giuliana, I-28100 NOVARA, IT
GILA, Liliana, I-28060 CASALINO (NO), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 31/054 → (51) ***B32B 3/00***

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 21/36***

H01L 31/101 → (51) ***H01L 31/112***

(51) ***H01L 31/112*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 31/101*** (11) **2 923 383 B1** ***H01L 31/028***
(25) En (26) En
(21) 13856504.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) FI 2013/050999 23.10.2013
(87) WO 2014/080071 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201213681676
(54) • *LICHTDETEKTION*
• *PHOTODETECTION*
• *PHOTO-DÉTECTION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) COLLI, Alan, Cambridge CB4 3LT, GB
ECHTERMEYER, Tim, Cambridge CB4 3HF, GB
EIDEN, Anna, Cambridge CB2 1TQ, GB
FERRARI, Andrea, Cambridge CB2 1RF, GB
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 31/18*** ***C30B 29/06*** (11) **3 510 639 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771814.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052374 07.09.2017
(87) WO 2018/046854 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658365
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SILICIUMSCHEIBEN NACH DER NETTODOTIERVARIATION*
• *METHOD FOR SORTING SILICON WAFERS ACCORDING TO THE NET DOPING VARIATION*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE PLAQUETTES EN SILICIUM EN FONCTION DE LA VARIATION DU DOPAGE NET*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) LETTY, Elénore, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
FAVRE, Wilfried, 73000 Chambery, FR
VEIRMAN, Jordi, 73290 La Motte-Servolex, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01L 31/18*** ***C30B 29/06*** (11) **3 510 640 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17771815.2 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) FR 2017/052375 07.09.2017
(87) WO 2018/046855 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 FR 1658368
(54) • *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON SILICIUMWAFERN NACH IHRER VOLUMENLEBENSDAUER*
• *METHOD FOR SORTING SILICON WAFERS ACCORDING TO THEIR BULK LIFETIME*
• *PROCÉDÉ DE TRI DE PLAQUETTES EN SILICIUM EN FONCTION DE LEUR DURÉE DE VIE VOLUMIQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) LETTY, Elénore, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
FAVRE, Wilfried, 73000 Chambery, FR
VEIRMAN, Jordi, 73290 La Motte-Servolex, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/00*** ***F21K 9/62*** ***H01L 33/50*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 274 778 B1** ***H01L 25/075*** ***F21K 9/64*** ***F21V 9/30***
(25) En (26) En
(21) 09731267.2 (22) 01.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) IB 2009/051365 01.04.2009
(87) WO 2009/125314 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 EP 08154198
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LED UND TRANSMITTIERENDER HALTERUNG MIT LUMINESZENZMATERIAL*
• *ILLUMINATION DEVICE WITH LED AND A TRANSMISSIVE SUPPORT COMPRISING A LUMINESCENT MATERIAL*
• *DISPOSITIF D ÉCLAIRAGE AVEC LED ET SUPPORT TRANSMISSIF COMPRENANT UN MATÉRIAU LUMINESCENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ANSEMS, Johannes, P., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
WAUMANS, Lars, R., C., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 294 634 B1**
(25) En (26) En
(21) 09772966.9 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) IB 2009/052713 24.06.2009
(87) WO 2010/001306 2010/01 07.01.2010
(30) 01.07.2008 EP 08159397
(54) • *LICHTEMISSIONSDIODE MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNG UND REDUZIERTER EMISSION VON NICHT UMGEWANDELTEM LICHT*
• *WAVELENGTH CONVERTED LIGHT EMITTING DIODE WITH REDUCED EMISSION OF UNCONVERTED LIGHT*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE PRÉSENTANT UNE ÉMISSION RÉDUITE DE LUMIÈRE NON CONVERTIE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) DE GRAAF, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Martinus, P., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL

PAULUSSEN, Elvira, J., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniël, A., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER LUBBE, Marcellus, J., J., NL-5656 Ae Eindhoven, NL
BOREL, George, H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
SIPKES, Mark, E., J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/00 → (51) ***C30B 29/40***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 33/06*** (11) **2 870 640 B1**
H01L 33/12 ***H01S 5/323***
H01L 33/00 ***H01L 33/32***
H01S 5/343
(25) En (26) En
(21) 13759012.1 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) IB 2013/055161 24.06.2013
(87) WO 2014/006531 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201261668053 P
(54) • *LEUCHTDIODE MIT LICHTEMITTIERENDER SCHICHT DIE STICKSTOFF UND PHOSPHOR BEINHALTET*
• *LIGHT EMITTING DIODE WITH LIGHT EMITTING LAYER CONTAINING NITROGEN AND PHOSPHORUS*
• *DIODE ÉLECTRO-LUMINESCENTE AVEC COUCHE ÉMETTRICE CONTENANT AZOTE ET PHOSPHOR*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) TURCOTTE, Stephane, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/12 → (51) ***H01L 33/06***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/24 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/32 → (51) ***H01L 33/06***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **2 860 771 B1**
H01L 33/40 ***H01L 33/62***
H01L 33/00 H01L 33/22
H01L 33/44
(25) Ko (26) En
(21) 13799862.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) KR 2013/004893 04.06.2013
(87) WO 2013/183901 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061372
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JEONG, Hwan Hee, Seoul 100-714, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/44*** (11) **2 793 278 B1**
H01L 33/60 ***H01L 33/62***
H01L 25/075
(25) En (26) En
(21) 14164882.4 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 18.04.2013 JP 2013087488
28.03.2014 JP 2014069851
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *PACKAGE FOR A LIGHT EMITTING DEVICE, AND LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *BOÎTIER POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE LE COMPRENANT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Wakaki, Takayoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Tanaka, Hiroyuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 269 238 B1**
H01L 33/64
(25) De (26) De
(21) 09737882.2 (22) 29.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/003109 29.04.2009
(87) WO 2009/132838 2009/45 05.11.2009
(30) 29.04.2008 DE 102008021435
(54) • *GEHÄUSE FÜR LEDS MIT HOHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HOUSING FOR HIGH-POWER LEDS AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *BOÎTIER POUR DEL DE FORTE PUISSANCE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) RINDT, Matthias, 63486 Bruchköbel, DE
KIERMEIER, Josef, 84051 Essenbach, DE
ZETTERER, Thomas, 84034 Landshut, DE
HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, DE
KAMARI, Shaifullah Bin Mohamed, 440027 Singapore, SG
CHEW, Lea-Li, 7030711 Singapore, SG
BHOSALE, Rohit, 329111 Singapore, SG
(74) Herden, Andreas F., Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01L 33/48*** (11) **2 685 153 B1**
H01L 33/54 ***H01L 33/56***
H01L 33/62 ***F21Y 103/00***
H05K 1/11 ***H01L 25/075***
H05K 1/18 ***F21S 4/00***
F21S 4/22 F21Y 115/10
F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 13171977.5 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 09.07.2012 JP 2012153421
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Yamada, Motokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Miyata, Tadaaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Mori, Naoki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/72***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 093 894 B1**
H01L 33/58 ***H01L 33/00***
(25) It (26) En
(21) 16168741.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 IT UB20150765
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *A METHOD OF PRODUCING LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) REISS, Martin, D-93161 Sinzing, DE
TREVISANELLO, Lorenzo Roberto, I-35031 Abano Terme (Padova), IT
RIEGER, Thomas, D-93089 Aufhausen, DE
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 33/54 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/56 → (51) ***C08F 265/06***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/52***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/44***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 016 154 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14817164.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066540 23.06.2014

(87) WO 2014/208495 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136338
23.08.2013 JP 2013173114
(54) • *LED-VORRICHTUNG*
• *LED DEVICE*
• *DISPOSITIF DEL*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kami-kurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
(72) MIYASHITA, Isao, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
KUMASAKA, Taku, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
WATANABE, Keita, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
TSUCHIYA, Kosuke, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/62 → (51) ***F21K 99/00***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01L 35/08*** ***H01L 35/22*** (11) **3 553 838 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 17902881.6 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2017/015484 26.12.2017
(87) WO 2018/182139 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 KR 20170040553
(54) • *THERMOELEKTRISCHES MODUL*
• *THERMOELECTRIC MODULE*
• *MODULE THERMOÉLECTRIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Il Ha, Daejeon 34122, KR
PARK, Pum Suk, Daejeon 34122, KR
OH, Hyungju, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Sik, Daejeon 34122, KR
LIM, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/08 → (51) ***H01L 35/32***

H01L 35/22 → (51) ***H01L 35/08***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/32***

(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/08*** ***H01L 35/30*** (11) **3 442 039 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17763258.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/009041 07.03.2017
(87) WO 2017/154918 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 JP 2016047301
(54) • *MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION THERMO-ÉLECTRIQUE*
(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
KUBO, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***H01L 35/32*** (11) **3 475 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732674.1 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/037032 12.06.2017
(87) WO 2017/222853 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662353752 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHES BAND*
• *THERMOELECTRIC TAPE*
• *RUBAN THERMOÉLECTRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEE, Jae Yong, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BARTON, Roger W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CARAIG, Donato G., Singapore 670123, SG
MAHAJAN, Ankit, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG
POCH, James F., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Müller, Bruno, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

(51) ***H01L 35/32*** ***F02B 29/04*** (11) **3 503 229 B1**
(25) It (26) En
(21) 18214934.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147426
(54) • *INTERCOOLER MIT THERMOELEKTRISCHEM GENERATOR FÜR EINEN TURBOGETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERCOOLER PROVIDED WITH A THERMOELECTRIC GENERATOR FOR A TURBOCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *INTERCOOLER AVEC UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À CHARGE TURBO*
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) BELLATO, Nazario, 40131 BOLOGNA, IT
POPAN, Mihai-Claudiu, 405300 GHERLA, RO
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 35/32 → (51) ***H01L 23/38***

H01L 37/02 → (51) ***C23C 14/00***

H01L 37/04 → (51) ***C23C 14/00***

H01L 39/22 → (51) ***G01J 1/44***

H01L 41/08 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 41/18 → (51) ***H03H 9/02***

H01L 41/316 → (51) ***C23C 14/00***

H01L 43/08 → (51) ***G01R 33/09***

H01L 43/12 → (51) ***G01R 33/09***

H01L 49/02 → (51) ***B81C 99/00***

(51) ***H01L 51/00*** ***C07D 495/00*** ***C09B 57/00*** ***C09B 15/00*** ***C09B 19/00*** ***C07D 471/04*** ***C09B 11/28*** ***C09B 17/00*** ***C09B 21/00*** (11) **2 926 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 13786424.5 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003309 04.11.2013
(87) WO 2014/082705 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 EP 12008039
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PAN, Junyou, 60320 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
SCHEURICH, René, Peter, 64846 Gross-Zimmern, DE
RUDOLPH, Thomas, 64291 Darmstadt, DE

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/56*** ***C08G 77/04*** (11) **3 278 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 16709271.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/000392 04.03.2016
(87) WO 2016/155866 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 EP 15000920
(54) • *FORMULIERUNG EINES ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALS MIT EINEM SILOXANLÖSUNGSMITTEL*
• *FORMULATION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL COMPRISING A SILOXANE SOLVENT*
• *FORMULATION DE MATERIAU FONCTIONNEL ORGANIQUE COMPRENANT UN SOLVANT SILOXANE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 60320 Frankfurt am Main, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **2 439 805 B1**
(25) Ja (26) En

(21) 10783411.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/059368 02.06.2010
(87) WO 2010/140629 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 JP 2009133020
01.06.2010 JP 2010125639
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANA, Masahito, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
YAMAKI, Takeyuki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
YABE, Hiroki, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
NAKAMURA, Masahiro, Kadoma-shi Osaka 571-8686, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 151 300 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 16169616.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 KR 20150138975
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) JEONG, Hee Seong, Seoul, KR
KWON, Won Ju, Chungcheongnam-do, KR
KIM, Dal Ho, Gyeonggi-do, KR
YOO, Gi-Na, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Jin, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 622 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 11773551.4 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/054199 23.09.2011
(87) WO 2012/042451 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 EP 10179987
(54) • *OLED MIT FLEXIBLER DECKSCHICHT*
• *OLED WITH FLEXIBLE COVER LAYER*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE DOTÉE D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT SOUPLE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BOUTEN, Petrus, Cornelis, Paulus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 715 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 12721247.0 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/058501 09.05.2012
(87) WO 2012/163637 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 DE 102011076791
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES BAUELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) DIEZ, Carola, 93049 Regensburg, DE
SETZ, Daniel Steffen, 71034 Böblingen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 51/52 → (51) ***G02F 1/1347***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 115 395 B1**
C08G 73/02 ***C07C 17/12***
C07C 25/22
(25) Ja (26) En
(21) 15758310.5 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056094 02.03.2015
(87) WO 2015/133437 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040769
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHE EL-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ORGANISCHE EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYMER, COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENTS, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC EL DISPLAY DEVICE, AND ORGANIC EL LIGHTING DEVICE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENTS ORGANIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS, ÉLÉMENT ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉLECTROLUMINESCENT (EL), ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ORGANIQUE EL*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) IIDA, Koichiro, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
LI, Yanjun, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
UMEMOTO, Tomokazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
GAO, Qi, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
GOROMARU, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 579 292 B1**
C09K 11/06
(25) Ko (26) En
(21) 18764723.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/002777 08.03.2018
(87) WO 2018/164511 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 KR 20170030167
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong So, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 174 131 B1**
H01M 2/08 ***H01M 4/66***
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 16201226.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150169375
(54) • *FLEXIBLE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *FLEXIBLE RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE SOUPLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SONG, Hyun-Hwa, 17084 Gyeonggi-do, KR
SUH, Jun-Won, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jan-Dee, 17084 Gyeonggi-do, KR
NAM, Jung-Gyu, 17084 Gyeonggi-do, KR
YI, Jeong-Doo, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Bong-Kyoung, 17084 Gyeonggi-do, KR
YANG, Jung-Yup, 17084 Gyeonggi-do, KR
HAN, Ju-Hyeong, 17084 Gyeonggi-do, KR
EOM, Hye-Ri, 17084 Gyeonggi-do, KR
HAN, Da-Woon, 17084 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sol, 17084 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seok-Hun, 17084 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Ju-Hee, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 311 431 B1**
H01M 2/04 ***H01M 10/04***
H01M 10/42
(25) En (26) En
(21) 16725162.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062025 27.05.2016

(87) WO 2016/202556 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180821 P
(54) • *STAPELBARE ZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *STACKABLE CELL AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME*
• *CELLULE APTE À ÊTRE EMPILÉE ET MODULE DE BATTERIE LA COMPRENANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ADONAKIS, Nick, West Bloomfield, Michigan 48322, US
KOCH, Robert, Troy, Michigan 48083, US

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/06*** ***C03C 29/00*** ***C03C 4/20*** ***H01B 17/30*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 718 997 B1** ***C03C 3/19*** ***C03C 8/24*** ***H01M 2/02*** ***H01M 2/30***
(25) De (26) De
(21) 12727107.0 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002404 06.06.2012
(87) WO 2012/167921 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 DE 102011103975
10.06.2011 DE 102011103976
07.07.2011 DE 102011106873
17.02.2012 PCT/EP2012/000698
17.02.2012 PCT/EP2012/000699
17.02.2012 PCT/EP2012/000700
17.02.2012 PCT/EP2012/000701
17.02.2012 PCT/EP2012/000702
17.02.2012 PCT/EP2012/000703
(54) • *DURCHFÜHRUNG*
• *FEEDTHROUGH*
• *PASSAGE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01G 4/008*** ***H01G 4/258*** (11) **3 044 844 B1** ***H01G 4/224***
(25) De (26) De
(21) 14792730.5 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) DE 2014/100333 11.09.2014
(87) WO 2015/035984 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013110002
(54) • *BEHÄLTER FÜR EINE PER HAND TRAGBARE, WIEDER AUFLADBARE GLEICHSTROM-ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER FOR A PORTABLE, RECHARGEABLE DIRECT CURRENT STORAGE DEVICE*
• *CONTENANT POUR DISPOSITIF ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE À COURANT CONTINU RECHARGEABLE PORTATIF*
(73) GreenPack Mobile Energy Solutions GmbH, Johann-Hittorf-Strasse 8, 12489 Berlin, DE
(72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, DE
(74) Bakhtyari, Arash, adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner Tauentzienstrasse 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/04*** (11) **3 506 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 18213208.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711477048
(54) • *VERBUNDENDPLATTE UND BATTERIEMODUL*
• *COMPOSITE END PLATE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COMPOSITE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, CN
XU, Wencai, Ningde City, Fujian 352100, CN
YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Wenwen, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01M 2/10*** ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 522 258 B1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19165325.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.03.2015 US 201514640780
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSCHLIESSBAREM BATTERIEGEHÄUSE*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A LOCKABLE BATTERY HOUSING*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE BATTERIE VERROUILLABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
OVERMYER, Mark D, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
AULD, Michael D, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16158799.3 / 3 065 201

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6555***

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/10*** H01M 10/48 H01M 2/34 B60K 1/00 B60K 6/28 (11) **3 276 705 B1** ***H01M 2/20*** H01M 10/04 H01M 10/42 B60K 6/48
(25) En (26) En
(21) 17189113.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 13.06.2012 US 201261659215 P
(54) • *BATTERIEARRAYSICHERHEITSABDECKUNGEN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *BATTERY ARRAY SAFETY COVERS FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *COUVERCLES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) MASKEW, Brian J., Noblesville, IN 46062, US
DELRYMPLE, Derek A., Kokomo, IN 46902, US
MORROW, Brian C., Sharpsville, IN 46068, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13804673.5 / 2 861 473

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 2/18 → (51) ***B23K 26/08***

H01M 2/18 → (51) ***H01M 10/12***

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/34*** H01M 10/052 (11) **3 544 085 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18799659.0 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2018/108767 29.09.2018
(87) WO 2019/148873 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 CN 201810086959
(54) • *ZELLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIE MIT DER ZELLE*
• *BATTERY CONNECTING DEVICE AND BATTERY PACK HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE COMPORTANT CELUI-CI*
(73) Jiangsu Autoparts New Energy Technology Co., Ltd., No. 76 Yinhe Road Zhenjiang New District, Changzhou, Jiangsu Province 213033, CN
(72) Wang, Guocheng, Changzhou Jiangsu 213000, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10*** ***H01M 10/30*** (11) **3 555 935 B1** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/02*** ***H01M 4/32***
(25) En (26) En
(21) 17818329.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) SE 2017/051276 14.12.2017

(87) WO 2018/111182 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 SE 1651651
(54) • *BATTERIEMODULGEHÄUSE, BATTERIEMODUL UND BATTERIE*
• *A BATTERY MODULE CASING, A BATTERY MODULE AND A BATTERY*
• *BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET BATTERIE*
(73) Nilar International AB, Stockholmsvägen 116B, 18730 Täby, SE
(72) NORDSTRAND, Andreas, 802 66 Gävle, SE
ERIKSSON, Anders, 804 33 Gävle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/6555***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 2/28*** ***H01M 4/73*** (11) **3 008 766 B1** ***H01M 4/14***
(25) De (26) De
(21) 14729910.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062429 13.06.2014
(87) WO 2014/198925 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 DE 102013106206
(54) • *AKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUMULATORS*
• *BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY*
• *ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN ACCUMULATEUR*
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KGaA, Am Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) REICH, Tatjana, 31535 Neustadt, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/28 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/36***

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 10/04*** ***H01M 2/10*** (11) **3 312 910 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 16853830.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/010289 12.09.2016
(87) WO 2017/061714 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 KR 20150141355
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT TROCKNUNGSPROZESS FÜR ELEKTRODENSCHLAMM DURCH VAKUUM IN SPEZIFISCHER RICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, COMPRISING PROCESS OF DRYING ELECTRODE SLURRY BY APPLYING VACUUM IN SPECIFIC DIRECTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR, CONSISTANT EN UN PROCESSUS DE SÉCHAGE DE PÂTE D'ÉLECTRODE PAR APPLICATION D'UN VIDE DANS UNE DIRECTION SPÉCIFIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) DOELLE, Janis, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/08 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 358 653 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 16851297.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077812 21.09.2016
(87) WO 2017/057123 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015193412
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP
(72) TAKEDA, Kouzou, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/20*** ***H01M 4/88*** H01M 8/18 (11) **3 375 030 B1** ***H01M 4/96*** H01M 4/04
(25) En (26) En
(21) 16864952.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061204 09.11.2016
(87) WO 2017/083439 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254711 P
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRODE FÜR REDOX-FLUSSBATTERIE*
• *IMPROVED ELECTRODE FOR REDOX FLOW BATTERY*
• *ÉLECTRODE AMÉLIORÉE POUR BATTERIE RÉDOX*
(73) Avalon Battery (Canada) Corporation, 1445 Powell Street, Vancouver, British Columbia V5L 1G8, CA
(72) SUN, Che-Nan, Williamsville, New York 14221, US
GENDERS, David, Elma, New York 14059, US
SYMONS, Peter, Williamsville, New York 14221, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***C22C 13/00*** ***C22C 18/04*** ***C22C 27/02*** ***H01M 4/62*** ***C22C 45/00*** ***H01M 10/0525*** (11) **2 924 780 B1** ***C22C 18/00*** ***C22C 21/02*** ***H01M 4/38*** ***C22C 30/06*** ***H01M 4/42***
(25) Ja (26) En
(21) 13857591.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081132 19.11.2013
(87) WO 2014/080892 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256871
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POURVU DE CETTE DERNIÈRE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) YAMAMOTO, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0567*** ***H01M 4/38*** (11) **3 005 449 B1** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 4/587***
(25) De (26) De
(21) 14728566.2 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061709 05.06.2014
(87) WO 2014/195407 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 DE 102013210631
(54) • *NEUE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR HOCHENERGIEANODEN*
• *NEW ELECTROLYTE COMPOSITION FOR HIGH-ENERGY ANODES*
• *NOUVELLE COMPOSITION ÉLECTROLYTIQUE POUR ANODES À HAUTE ÉNERGIE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) DÖLLE, Janis, Daejeon, Yuseong-Gu, KP
HERRMANN, Mirko, 38440 Wolfsburg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***C30B 29/60*** ***C30B 29/52*** (11) **3 304 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732952.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062415 01.06.2016
(87) WO 2016/193324 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 EP 15170563
(54) • *HETEROSTRUKTURNANODRAHT*
• *A NANOWIRE HETEROSTRUCTURE*
• *HÉTÉROSTRUCTURE DE NANOFILS*
(73) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick, IE
(72) RYAN, Kevin, M., Limerick, IE
KENNEDY, Tadhg, Limerick, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/70*** ***H01M 10/0585*** (11) **3 475 999 B1** ***H01M 4/75*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/04***
(25) En (26) En
(21) 17737899.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) NL 2017/050417 22.06.2017
(87) WO 2017/222378 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 EP 16176012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMBATTERIE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A LITHIUM BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HERMES, Dorothee Christine, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/136 → (51) ***H01M 4/525***

---

(51) ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 4/02*** (11) **3 396 746 B1** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 17874304.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/013342 22.11.2017
(87) WO 2018/097594 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 KR 20160156827
21.11.2017 KR 20170155472
(54) • *POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN UND LITHIUMBATTERIE UMFASSEND DIE POSITIVE ELEKTRODE*
• *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*
• *ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE AU LITHIUM COMPORTANT L'ÉLECTRODE POSITIVE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/14 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/20 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/24 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/26 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/32 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 10/36***

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/62*** ***C01B 32/178*** ***H01M 4/587*** (11) **3 157 081 B1** ***C01B 32/168*** ***H01M 4/36***
(25) Ko (26) En
(21) 15807289.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005837 10.06.2015
(87) WO 2015/190832 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 KR 20140072459
(54) • *SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, NEGATIVELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF*
• *SILICON-CARBON COMPOSITE, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY USING SILICON-CARBON COMPOSITE, AND METHOD FOR PREPARING SILICON-CARBON COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE SILICIUM-CARBONE, ÉLECTRODE NÉGATIVE COMPRENANT CELUI-CI, BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT LE COMPOSITE DE SILICIUM-CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITE DE SILICIUM-CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jeong Kyu, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yoo Seok, Daejeon 305-738, KR
KIM, Suhwan, Daejeon 305-738, KR
YOO, Jinhyoung, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/052*** (11) **3 469 645 B1** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0565***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734787.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) FR 2017/051433 07.06.2017
(87) WO 2017/212171 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 FR 1655239
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINER LITHIUMBATTERIE*
• *METHOD FOR THERMALLY TREATING A LITHIUM BATTERY*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM*
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) LECUYER, Margaud, 29760 Penmarc'h, FR
BODENEZ, Vincent, 29000 Quimper, FR
BERNARDO, Philippe, 29000 Quimper, FR
DRU, Mathieu, 29510 Briec, FR
DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/42 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/48 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/505 → (51) ***C22C 24/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 10/0525***

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** (11) **3 163 657 B1** ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 15811511.3 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068298 25.06.2015
(87) WO 2015/199168 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 JP 2014131908
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVSUBSTANZPARTIKELPULVER FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND*

SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE PARTICLE POWDER FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *POUDRE DE PARTICULES DE SUBSTANCE ACTIVE D'ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE A ELECTROLYTE NON AQUEUX, SON PROCEDE DE PRODUCTION, ET BATTERIE SECONDAIRE A ELECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) YAMAMURA,Takayuki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KASHIMA, Tetsuya, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
MASAKI, Ryuta, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/0566*** ***H01M 4/136*** (11) **3 358 655 B1** ***H01M 4/505*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/131*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 16850762.2 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/068255 20.06.2016
(87) WO 2017/056585 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015192852
(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE ET PILE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*

(73) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP
(72) MATSUU Masaaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H01M 4/525 → (51) ***C22C 24/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/58 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/58 → (51) ***C22C 24/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/587 → (51) ***C22C 24/00***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/62 → (51) ***C01G 9/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/36***

---

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/76*** (11) **3 537 523 B1** H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 19159551.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 JP 2018042780
(54)
- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT LITHIUM-IONEN-LEITENDEM WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING LITHIUM-ION CONDUCTIVE NONAQUEOUS ELECTROLYTE*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX CONDUCTEUR AU LITHIUM-ION*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 4/68 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/73 → (51) ***H01M 2/26***

H01M 4/73 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 4/75 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/76 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 4/94 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 4/96 → (51) ***C01B 32/182***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/133***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/24*** ***H01M 8/0258*** (11) **3 471 185 B1** ***H01M 8/0247*** ***H01M 8/2465*** H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 16904672.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2016/067362 10.06.2016
(87) WO 2017/212638 2017/50 14.12.2017
(54)
- *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
- *FUEL CELL STACK AND SEPARATOR FOR FUEL CELL STACK*
- *ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE ET SÉPARATEUR D'ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) ICHIHARA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHATA, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/026***

---

(51) ***H01M 8/0221*** ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/0286*** ***H01M 8/0234*** ***H01M 8/0243*** H01M 8/242 (11) **3 188 293 B1** ***H01M 8/0284*** ***H01M 4/88*** ***H01M 8/0239*** H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 15835902.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004242 25.08.2015
(87) WO 2016/031226 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171736
(54)
- *BRENNSTOFFZELLENMODUL, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENMODULS*
- *FUEL CELL MODULE, FUEL CELL STACK, AND METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL MODULE*
- *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE, EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAGUCHI, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIMOTO, Norihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAWASHIMA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YOSHIMURA, Mitsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 8/0234 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0239 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0243 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0254 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/0258 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/026*** (11) **3 297 078 B1**
H01M 8/2465 ***H01M 8/249***
H01M 8/1004 ***H01M 8/1018***
H01M 8/0254 ***H01M 8/0206***
H01M 8/0213
(25) Ko (26) En
(21) 16821580.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/007043 30.06.2016
(87) WO 2017/007174 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 KR 20150094967
(54) • *TRENNPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT*
• *SEPARATING PLATE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND FUEL CELL STACK COMPRISING SAME*
• *PLAQUE DE SÉPARATION, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER CETTE DERNIÈRE, ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, KR
KONG, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0271 → (51) ***F16J 15/10***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0284 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0221***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/0432 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/0438*** (11) **2 863 463 B1**
H01M 8/04492 ***H01M 8/04664***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04828 H01M 8/04119
H01M 8/0432 H01M 8/1018
(25) Ja (26) En
(21) 13805021.6 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/066505 14.06.2013
(87) WO 2013/187514 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012135721
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04492 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04664 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04746 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0438***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/0438***

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 396 761 B1**
H01M 8/04014 ***H01M 8/0432***
H01M 8/04537 ***H01M 8/04746***
H01M 8/043
(25) Ja (26) En
(21) 16878268.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/085171 28.11.2016
(87) WO 2017/110374 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253852
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIOMI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***H01M 8/0662*** (11) **3 350 860 B1**
B01D 53/85 ***H01M 8/16***
(25) De (26) De
(21) 16791314.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071991 16.09.2016
(87) WO 2017/046341 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015011964
(54) • *BIOBRENNSTOFFZELLE UND DEREN KOMBINATION MIT EINER MIKROBIELLEN EMISSIONSSENKE*
• *BIOFUEL CELL AND COMBINATION THEREOF WITH A MICROBIAL EMISSION SINK*
• *BIOPILE À COMBUSTIBLE ET SA COMBINAISON AVEC UN PIÈGE RÉCEPTEUR MICROBIEN*
(73) MWK Bionik GmbH, Haiming 17, 83119 Obing, DE
(72) WACKERBAUER, Matthias, 83119 Obing, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 8/1018*** (11) **3 422 450 B1**
H01M 4/94 ***H01M 12/06***
H01M 12/08
(25) En (26) En
(21) 17177929.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *SAUERSTOFFASSOZIIERTE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *OXYGEN ASSOCIATED ENERGY CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ASSOCIÉ À DE L'OXYGÈNE*
(73) RISE Acreo AB, Box 1070, 164 25 Kista, SE
(72) CRISPIN, Xavier, 610 20 KIMSTAD, SE
BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, SE
FABIANO, Simone, 602 31 NORRKÖPING, SE
WANG, Suhao, 602 20 NORRKÖPING, SE
VAGIN, Mikhail, 583 33 LINKÖPING, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/16 → (51) ***H01M 8/0662***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/2465 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 8/248*** (11) **3 656 012 B1**
(25) De (26) De
(21) 19702346.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2019/051203 18.01.2019
(87) WO 2019/149543 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 DE 102018201436
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT SPANNVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL STACK WITH TENSIONING ARRANGEMENT*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE AYANT UN ARRAGEMENT DE SERRAGE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
SANKAR VOOSANI KRISHNA, Siva, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/056***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 471 193 B1**
H01M 10/42 ***H01M 10/058***
H01M 4/52 ***H01M 4/525***
H01M 4/04 H01M 4/38
H01M 4/36 H01M 4/48
H01M 4/62
(25) Ko (26) En
(21) 17825718.4 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/006076 12.06.2017
(87) WO 2018/016737 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 KR 20160092453
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODENAKTIVMATERIAL ZUR SYNTHESE VON LITHIUM-KOBALT-OXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SYNTHESIZING LITHIUM COBALT OXIDE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UN MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR LA SYNTHÈSE D'OXYDE DE COBALT ET DE LITHIUM, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR
JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/1391***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/056***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/36***

H01M 10/054 → (51) ***C22C 24/00***

(51) ***H01M 10/056*** (11) **3 311 441 B1**
H01M 10/0525 ***H01M 10/052***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 16812625.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038379 20.06.2016
(87) WO 2016/205802 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181424 P
(54) • *LITHIUM-IONEN-MISCHLEITERMEMBRAN VERBESSERT DIE LEISTUNG EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND ANDERER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *LITHIUM-ION MIXED CONDUCTOR MEMBRANE IMPROVES THE PERFORMANCE OF LITHIUM-SULFUR BATTERY AND OTHER ENERGY STORAGE DEVICES*
• *MEMBRANE CONDUCTRICE MIXTE D'ION LITHIUM QUI AMÉLIORE LA PERFORMANCE DE BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET D'AUTRES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) NARAYAN, Sri R., Arcadia, California 91006, US
MOY, Derek, San Francisco California 94122, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 223 356 B1**
H01M 10/0525 ***C09J 7/10***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0587***
H01M 2/10 ***H01M 2/02***
C09J 7/30
(25) Ja (26) En
(21) 15861350.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/079938 23.10.2015
(87) WO 2016/080143 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 JP 2014233360
24.04.2015 JP 2015088985
(54) • *VERWENDUNG EINES DOPPELSEITIGEN KLEBEBANDS ZUR IMMOBILISIERUNG DES KÖRPERS EINES ELEKTRODEN-BESTANDTEILS UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *USE OF DOUBLE-SIDED TAPE FOR FIXING ELECTRODE CONSTITUENT BODY, AND SECONDARY BATTERY*
• *UTILISATION D'UNE BANDE DOUBLE FACE POUR IMMOBILISATION DE CORPS CONSTITUTIF D'ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
MATSUMURA Taku, Tokyo 100-8246, JP
ARAI Kunihito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/06 → (51) ***H01M 10/12***

H01M 10/08 → (51) ***H01M 10/12***

(51) ***H01M 10/12*** (11) **3 389 131 B1**
H01M 2/18 ***H01M 4/14***
H01M 4/62 ***H01M 10/06***
H01M 10/08 ***H01M 2/16***
H01M 4/66 ***H01M 4/68***
H01M 4/73 H01M 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 16873037.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2016/086436 07.12.2016
(87) WO 2017/099144 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 PCT/JP2015/084846
(54) • *BLEIAKKUMULATOR*
• *LEAD STORAGE BATTERY*
• *ACCUMULATEUR AU PLOMB*
(73) Hitachi Chemical Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) KOBAYASHI Shinsuke, Tokyo 100-6606, JP
MARUYAMA Kazuya, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/30 → (51) ***H01M 2/20***

(51) ***H01M 10/36*** (11) **2 717 377 B1**
H01M 4/02 ***H01M 4/04***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/66 ***H01M 4/62***
H01M 4/485 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/587***
H01M 4/134 ***H01M 4/1395***
H01M 10/0525 H01M 4/80
(25) Zh (26) En
(21) 12793965.0 (22) 03.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/076413 03.06.2012
(87) WO 2012/163300 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 CN 201110149469
28.06.2011 CN 201110176937
03.11.2011 CN 201110343551
03.11.2011 CN 201110343571
14.11.2011 CN 201110359583
14.11.2011 CN 201110359601
29.12.2011 CN 201110450038
29.12.2011 CN 201110450986
29.12.2011 CN 201110451069
18.05.2012 CN 201210155966
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Chen, Pu, Waterloo Institute for Nanotechnology Department of Chemical Engineering University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
LIU, Yang, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) Hill, Justin John, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 331 087 B1**
B60L 3/00 ***B60W 10/26***
B60W 20/00 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H02J 7/10***
H02J 7/04 ***B60L 50/50***
H02J 7/14 ***B60L 50/60***
B60L 58/12 ***B60L 58/26***
H01M 10/613 H01M 10/6563
H01M 10/625 H01M 10/42
(25) Ja (26) En
(21) 16832633.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/068451 22.06.2016
(87) WO 2017/022354 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151606
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) HONKURA Kohei, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***H02H 7/18***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H02H 7/18***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/6555***

(51) ***H01M 10/6555*** (11) **3 507 852 B1**
H01M 10/6557 ***H01M 10/613***
H01M 2/10 ***H01M 10/643***
H01M 2/20
(25) De (26) De
(21) 17771987.9 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071703 30.08.2017
(87) WO 2018/041860 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 202016104759 U
05.09.2016 DE 102016116581
(54) • *VERBINDUNGSPLATTE FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIE*
• *CONNECTION PLATE FOR A BATTERY AND BATTERY*
• *PLAQUE DE LIAISON POUR BATTERIE ET BATTERIE*
(73) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
(72) KRÄMER, Thomas, St. Julian's STJ 3140, MT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 10/6555***

H01M 12/06 → (51) ***C01B 32/182***

H01M 12/06 → (51) ***H01M 8/1018***

H01M 12/08 → (51) ***C01B 32/182***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01P 1/17*** (11) **3 482 448 B1**
H01P 1/18 ***H01Q 3/32***
(25) De (26) De
(21) 17737506.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065890 27.06.2017
(87) WO 2018/007212 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 DE 102016112583
(54) • *STEUERBARES PHASENSTELLGLIED FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
• *CONTROLLABLE PHASE CONTROL ELEMENT FOR ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *ORGANE DE RÉGLAGE DE PHASE COMMANDABLE POUR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) OPPENLÄNDER, Jörg, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
MÖSSINGER, Alexander, 72070 Tübingen, DE

H01P 1/18 → (51) ***H01P 1/17***

H01P 1/22 → (51) ***H01Q 17/00***

(51) ***H01P 5/16*** (11) **3 317 915 B1**
H03H 7/48
(25) De (26) De
(21) 16740971.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065377 30.06.2016
(87) WO 2017/001595 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212232
(54) • *LEISTUNGSCOMBINER ZUR KOPPLUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN UND LEISTUNGSCOMBINERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSCOMBINER*
• *POWER COMBINER FOR COUPLING HIGH-FREQUENCY SIGNALS AND POWER COMBINER ARRANGEMENT COMPRISING A POWER COMBINER OF THIS TYPE*
• *COUPLEUR DE PUISSANCE POUR COUPLER DES SIGNAUX HAUTE FRÉQUENCE ET ENSEMBLE COUPLEUR DE PUISSANCE COMPRENANT CE COUPLEUR DE PUISSANCE*
(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Bötzinger Strasse 80, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) GREDE, André, 3018 Bern, CH
ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, GB
GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, DE
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH501 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01Q 1/00 → (51) ***F16B 5/01***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 1/04 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **3 204 980 B1**
H01Q 9/04 ***H01Q 19/06***
H01Q 19/19 ***H01Q 5/35***
(25) En (26) En
(21) 15794609.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) GB 2015/052946 08.10.2015
(87) WO 2016/055793 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414512139
(54) • *AUF PATCH-ANTENNE BASIERENDES BREITBANDANTENNENSYSTEM*
• *PATCH ANTENNA-BASED WIDEBAND ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À LARGE BANDE À BASE D'ANTENNE À PLAQUE*
(73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) LEY, Francis John, Oregon, Illinois 61061, US
GRUETTNER, Carsten Claus, Barrington, Illinois 60010, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H01Q 1/12 → (51) ***F16B 5/01***

H01Q 1/12 → (51) ***F16M 11/12***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 15/00***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 005 474 B1**
H01Q 9/14 ***H01Q 9/42***
H01Q 5/00 ***H01Q 5/328***
H01Q 5/378 ***H01Q 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14734990.6 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039426 23.05.2014
(87) WO 2014/190309 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827421 P
24.05.2013 US 201361827372 P
26.11.2013 US 201314090353
(54) • *STRAHLUNGSSTRUKTUR ALS TEIL EINES METALLGEHÄUSES EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATING STRUCTURE FORMED AS A PART OF A METAL COMPUTING DEVICE CASE*
• *STRUCTURE RADIANTE FORMÉE COMME FAISANT PARTIE D'UN BOÎTIER MÉTALLIQUE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/22 → (51) ***B61L 3/12***

H01Q 1/22 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **2 493 011 B1**
H01Q 1/38 ***H01Q 5/00***
H01Q 9/42 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/392
(25) En (26) En
(21) 11167481.8 (22) 25.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 25.02.2011 TW 100106389
(54) • *Mobiles Kommunikationsgerät*
• *Mobile communication device*
• *Dispositif de communication mobile*
(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Wong, Kin-Lu, New Taipei City 221, TW
Chen, Shu-Chuan, New Taipei City 221, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 13/10*** (11) **3 087 638 B1** ***H01Q 5/364*** ***H01Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14873311.6 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) KR 2014/012787 24.12.2014
(87) WO 2015/099442 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 KR 20130163926
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF ANTENNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Tae Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
BANG, Jin Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Hae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
YOON, Chong O, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-989, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H01Q 5/328*** H01Q 5/378 (11) **3 104 456 B1** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 21/28*** H01Q 5/371
(25) En (26) En
(21) 16173723.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082840
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Jae Hyung, 05649 Seoul, KR
Kim, Jin U, 34061 Daejeon, KR
Bang, Jin Kyu, 16687 Suwon-si, KR
Kim, Dong Hwan, 18417 Hwaseong-si, KR
Kim, Tae Gyu, 16517 Suwon-si, KR
Chang, Ki Young, 07626 Seoul, KR
Hong, Sung Yeul, 16680 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/321***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 → (51) ***F16B 5/01***

H01Q 1/28 → (51) ***F16M 11/12***

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 15/00***

---

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/24*** ***H05K 5/04*** (11) **3 331 096 B1** ***H01Q 1/44*** H01Q 1/50
(25) Zh (26) En
(21) 16894062.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/085548 13.06.2016
(87) WO 2017/156900 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610161288
18.03.2016 CN 201610161287
20.04.2016 CN 201610248724
(54) • *METALLGEHÄUSE, ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METAL HOUSING, ANTENNA DEVICE, AND MOBILE TERMINAL*
• *BOÎTIER MÉTALLIQUE, DISPOSITIF D'ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Shasha, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
GU, Liang, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 5/328*** ***H01Q 5/378*** ***H01Q 7/00*** ***H01Q 5/335*** (11) **3 082 192 B1** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/24***
(25) Zh (26) En
(21) 15749435.2 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2015/072406 06.02.2015
(87) WO 2015/120779 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 CN 201410049186
(54) • *ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT*
• *ANTENNA AND MOBILE TERMINAL*
• *ANTENNE ET TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 20177130.0

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/50***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 5/321***

---

(51) ***H01Q 1/50*** ***G06K 19/07*** ***H01F 17/00*** (11) **2 408 064 B1** ***G06K 19/077*** ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 11185009.5 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(30) 20.12.2007 JP 2007329360
07.07.2008 JP 2008177236
21.08.2008 JP 2008213164
(54) • *Drahtlose integrierte Schaltung*
• *Wireless IC device*
• *Dispositif CI sans fil*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kato, Noboru, Kyoto, 617-8555, JP
Sasaki, Jun, Kyoto, 617-8555, JP
Yamada, Kosuke, Kyoto, 617-8555, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 08865022.1 / 2 096 709

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/08 → (51) ***F16M 11/12***

H01Q 3/32 → (51) ***H01P 1/17***

H01Q 3/44 → (51) ***H01Q 5/385***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/10 → (51) ***H01Q 9/28***

---

(51) ***H01Q 5/321*** ***H01Q 1/24*** (11) **3 333 976 B1** ***H01Q 1/44***
(25) Zh (26) En
(21) 17765878.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2017/077128 17.03.2017
(87) WO 2017/157336 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 CN 201610161288
(54) • *METALLGEHÄUSE, GEHÄUSEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METAL HOUSING, HOUSING ANTENNA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *BOÎTIER MÉTALLIQUE, ANTENNE EN BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Shasha, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHAO, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/364 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 5/385*** (11) **3 073 576 B1**
G01S 1/02 ***H01Q 25/00***
H01Q 3/44 ***G01S 1/48***
H01Q 1/42
(25) Ko (26) En
(21) 14863533.7 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011185 20.11.2014
(87) WO 2015/076578 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 KR 20130143160
(54) • *ELEKTRONISCHE SCAN-TACAN-ANTENNE*
• *ELECTRONIC SCAN TACAN ANTENNA*
• *ANTENNE TACAN À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE*
(73) Korea Airports Corporation, Gwahae-dong 78 Haneul-gil Gangseo-gu, Seoul 157-711, KR
(72) PARK, Sang Jin, Incheon 405-300, KR
CHOI, Yong Gyu, Goyang-si Gyeonggi-do 411-742, KR
KIM, Su Kyung, Incheon 406-700, KR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 7/00 → (51) ***B61L 3/12***

H01Q 7/00 → (51) ***G06K 19/077***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 7/08 → (51) ***H01F 5/00***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/14 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/16 → (51) ***H01B 11/18***

(51) ***H01Q 9/28*** (11) **3 444 902 B1**
H01Q 5/10
(25) En (26) En
(21) 17203019.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 TW 106212296 U
(54) • *DIPOLANTENNE*
• *DIPOLE ANTENNA*
• *ANTENNE DIPÔLE*
(73) Arcadyan Technology Corporation, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road, Hsinchu City 30071, TW
(72) KUO, SHIN-LUNG, 820 Kaohsiung City, TW
CHENG, SHIH-CHIEH, 710 Tainan City, TW
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/44 → (51) ***H01B 11/18***

(51) ***H01Q 13/06*** (11) **3 206 256 B1**
H01Q 1/02 ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17154712.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018747
(54) • *SKALIERBARE PLANARE VERPACKUNGSARCHITEKTUR FÜR AKTIV ABGETASTETES PHASENGESTEUERTES GRUPPENANTENNENSYSTEM*
• *SCALABLE PLANAR PACKAGING ARCHITECTURE FOR ACTIVELY SCANNED PHASED ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DE GROUPEMENT PLANAIRE EXTENSIBLE POUR SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE BALAYÉ ACTIVEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) NAVARRO, Julio A., Huntington Beach, California 92647, US
PIETILA, Douglas A., Huntington Beach, California 92647, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 13/08 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 15/00*** (11) **2 984 707 B1**
H01Q 1/12 ***H01Q 1/32***
(25) De (26) De
(21) 14718024.4 (22) 07.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056931 07.04.2014
(87) WO 2014/166869 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013206180
(54) • *VERSPIEGELTE FENSTERSCHEIBE, INSBESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *METAL-COATED WINDOWPANE, PARTICULARLY FOR RAIL VEHICLES*
• *VITRE RÉFLECTORISÉE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) MAYER, Lukas Walter, A-1020 Wien, AT
DEMMER, Andreas, A-1220 Wien, AT
HOFMANN, Andreas, A-1140 Wien, AT
SCHIEFER, Martin, A-3100 St. Pölten, AT

H01Q 15/14 → (51) ***F16B 5/01***

H01Q 15/16 → (51) ***F16B 5/01***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **2 920 846 B1**
H01P 1/22 ***H05K 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13789330.1 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073599 12.11.2013
(87) WO 2014/076070 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 FR 1260839
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN ABSCHWÄCHUNG EINES EMITTIERTEN MIKROWELLENSIGNALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR VARIABLY ATTENUATING AN EMITTED MICROWAVE SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ATTENUATION VARIABLE D'UN SIGNAL HYPERFREQUENCE RAYONNE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PAUPERT, Alain, F-46120 Lacapelle Marival, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 19/19 → (51) ***F41G 7/22***

H01Q 19/19 → (51) ***H01Q 1/12***

(51) ***H01Q 21/00*** (11) **3 342 003 B1**
H01Q 21/06 ***H01Q 13/08***
H01Q 21/24
(25) En (26) En
(21) 16754100.2 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/046588 11.08.2016
(87) WO 2017/034821 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201514837954
(54) • *MONOLITHISCHES PHASENGESTEUERTES GRUPPENANTENNENSYSTEM*
• *MONOLITHIC PHASED-ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE MONOLITHIQUE*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SANCHEZ, Victor C., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 5/385***

H01R 4/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 4/56 → (51) ***H01R 13/00***

H01R 4/56 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 9/26 → (51) ***H01R 43/00***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 43/055***

(51) ***H01R 12/57*** ***H01R 13/24*** (11) **3 413 398 B1** ***H01R 12/71***
(25) En (26) En
(21) 18176107.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111380
(54) • *MEHRKONTAKTVERBINDER*
• *MULTI-CONTACT CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MULTI-CONTACT*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Suzuki, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Saito, Tomomitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Shimba, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
Kuniyoshi, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01R 12/58*** (11) **2 847 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725487.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002272 02.04.2013
(87) WO 2013/168350 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 JP 2012108348
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01R 12/71*** ***H01R 12/91*** (11) **3 413 399 B1** ***H01R 13/24***
(25) En (26) En
(21) 18176105.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111379
(54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Suzuki, Hitoshi, Yokohama-shi,, Kanagawa 222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama-shi,, Kanagawa 222-0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama,, Kanagawa 222-0033, JP
Saito, Tomomitsu, Yokohama-shi,, Kanagawa 222-0033, JP
Shimba, Daichi, Yokohama,, Kanagawa 222-0033, JP
Kuniyoshi, Koji, Yokohama,, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/629***

---

(51) ***H01R 12/77*** ***H01R 13/52*** (11) **2 800 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162598.8 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308029
(54) • *Stecker für elektrischen Kabelbaum*
• *Electrical harness connector*
• *Connecteur de faisceau électrique*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Broughton, Paul, Leicester, Leicestershire LE8 4EN, GB
Wilson, Jonathan, Ashby-de-la-Zouch, Leicestershire LE65 2GZ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01R 12/91 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 13/00*** ***H01R 4/56*** ***H01R 13/11*** ***B60L 53/16*** (11) **3 482 462 B1** ***H01R 13/533*** ***B60L 53/18***
(25) De (26) De
(21) 17745974.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) DE 2017/100550 30.06.2017
(87) WO 2018/006903 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016112306
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES KONTAKTELEMENT*
• *LIQUID-COOLED CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT REFROIDI PAR LIQUIDE*
(73) HARTING Automotive GmbH, Marienwerderstraße 2, 32339 Espelkamp, DE
(72) BEIMDIECK, Carsten, 49477 Ibbenbühren, DE
BRULAND, Alexander, 32369 Rahden, DE

H01R 13/03 → (51) ***C23C 28/02***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/00***

H01R 13/207 → (51) ***H01R 13/44***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 12/71***

---

(51) ***H01R 13/436*** ***H01R 13/66*** ***G01K 1/16*** (11) **3 402 006 B1** ***B60L 53/16***
(25) En (26) En
(21) 18172017.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201720534598 U
(54) • *SEKUNDÄRVERRIEGELUNG UND BEHÄLTER*
• *SECONDARY LOCK AND RECEPTACLE*
• *SERRURE SECONDAIRE ET RÉCEPTACLE*
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road, Shanghai Guangdong, CN
(72) ZHU, Fangyue, Shanghai, 200233, CN
YIN, Haomai, Shanghai, 200233, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/436*** (11) **3 550 674 B1**
H01R 13/506
(25) En (26) En
(21) 19166470.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072283
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
OHTAKA, Kazuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
MASUDA, Yuta, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/44*** ***H01R 13/207*** (11) **3 389 146 B1** ***H01R 4/56***
(25) En (26) En
(21) 17166096.2 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG*
• *ELECTRIC CONNECTION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Yazaki Europe Ltd., Zodiac Units 1,2 & 3 Boudary way, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7SJ, GB
(72) LONCAR, Zelimir, 10360 Sesvete-Zagreb, HR
PETROVIC-POLJAK, Goran, 10000 Zagreb, HR
MILAZZI, Ozren, 10000 Zagreb, HR
SVRAKA, Tomislav, 10410 Velika Gorica, HR
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***H01R 13/453*** ***H01R 13/717*** (11) **3 043 424 B1**
H01R 25/00
(25) En (26) En
(21) 15202396.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 06.01.2015 KR 20150001327
(54) • *ELEKTRISCHE STECKDOSE*
• *ELECTRICAL SOCKET OUTLET*
• *PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE*
(73) Kim, Jong-il, 507-702, I-Park Apartment 825 Chang 5-dong Dobong-gu, Seoul 01398, KR
Kim, Kyoung Tae, 18-10, Junggye-dong Nowon-gu, Seoul 01729, KR
(72) Kim, Jong-il, Seoul 01398, KR
Kim, Kyoung Tae, Seoul 01729, KR
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01R 13/52 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 12/77***

H01R 13/533 → (51) ***H01R 13/00***

H01R 13/62 → (51) ***F21V 23/06***

H01R 13/622 → (51) ***H02K 5/22***

H01R 13/625 → (51) ***H01R 24/84***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 247 003 B1**
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 17171965.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339135 P
27.04.2017 US 201715499491
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) PUHL, Ronald A., Poland, Ohio 44514, US
RAMON, Faviola, 25253 Saltillo, MX
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 005 492 B1**
H01R 13/639 ***H01R 12/71***
H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 13742267.1 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2013/001335 07.06.2013
(87) WO 2014/195748 2014/50 11.12.2014
(54) • *VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES*
(73) AMPHENOL FCI ASIA PTE. LTD., 159 Kampong Ampat 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG
(72) DROESBEKE, Gert, F-25050 Cedex Besançon, FR
SOUDY, Aymeric, F-25050 Cedex Besançon, FR
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 288 123 B1**
H01R 13/641 H01R 13/627
(25) En (26) En
(21) 17187152.8 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243023
(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG MIT STECK- UND BUCHSENVERBINDERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERBINDERVORRICHTUNG*
• *A CONNECTOR APPARATUS HAVING MALE AND FEMALE CONNECTOR ASSEMBLIES AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE CONNECTOR APPARATUS*
• *UN APPAREIL CONNECTEUR PRÉSENTANT DES ENSEMBLES DE CONNECTEUR MÂLE ET FEMELLE ET UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LE APPAREIL CONNECTEUR*
(73) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, Michigan 48335, US
Azad, Vikas, Farmington Hills, Michigan 48335, US
George, Darrell, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/629***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 24/84***

H01R 13/639 → (51) ***H02G 5/00***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/66 → (51) ***H01H 9/54***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 31/06***

H01R 13/717 → (51) ***H01R 13/453***

H01R 24/38 → (51) ***F21V 23/06***

(51) ***H01R 24/84*** (11) **3 319 184 B1**
H01R 13/639 ***H01R 13/625***
H01R 43/22 H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 17199514.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 GB 201618767
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENANSCHLIESSEN VON ZWEI ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN, WERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT DEN ERSTEN ODER ZWEITEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN VON ZWEI ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN.*
• *APPARATUS FOR CONNECTING TWO ELECTRICAL CONNECTORS TOGETHER, TOOL FOR USE WITH THE FIRST OR SECOND ELECTRICAL CONNECTORS AND METHOD OF CONNECTING TWO ELECTRICAL CONNECTORS TOGETHER.*
• *APPAREIL POUR CONNECTER DEUX CONNECTEURS ÉLECTRIQUES, OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC LES PREMIER OU SECOND CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DEUX CONNECTEURS ÉLECTRIQUES.*
(73) Harwin PLC, Fitzherbert Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(72) PLESTED, Mark, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
FLOWER, Scott, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
MCQUILKEN, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, GB
(74) Patel, Nikesh, et al, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

H01R 25/14 → (51) ***H02G 5/00***

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 043 427 B1**
H01R 13/627 H01R 13/56
H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 16150222.4 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 08.01.2015 US 201562100972 P
30.12.2015 US 201514984462
(54) • *AUSKLAPPBARER BUCHSENSTECKER*
• *POP-OUT SOCKET CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE PRISE ÉJECTABLE*
(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) Peabody, Mark A., Redmond, WA 98053, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01R 31/06*** (11) **3 432 426 B1**
G08B 13/04 ***G08B 25/00***
G08B 25/04 ***G08B 25/08***
H01R 13/66 ***G08B 13/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17766530.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009431 09.03.2017
(87) WO 2017/159529 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016056044
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MÂLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HANAZONO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUKUSHIMA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01R 31/06 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H01R 43/00*** (11) **3 127 200 B1**
H01R 9/26 ***H05K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 15713741.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057037 31.03.2015
(87) WO 2015/150389 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 DE 102014104728
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSINDIVIDUELLEN BESTÜCKUNG VON TRAGSCHIENEN MIT BAUTEILEN, UND BESTÜCKTE TRAGSCHIENE UNTER VERWENDUNG DER ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FITTING COMPONENTS ON CARRIER RAILS IN AN ORDER-SPECIFIC MANNER, AND CARRIER RAIL ASSEMBLY USING THE SYSTEM*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÉQUIPER DES RAILS DE SUPPORT D'ÉLÉMENTS DE FAÇON PERSONNALISÉE, UND RAIL DE SUPPORT ÉQUIPÉ UTILISANT L'INSTALLATION*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) POSSEL-DÖLKEN, Frank, 32756 Detmold, DE
OBLOTZKI, Jörg, 32107 Bad Salzuflen, DE

(74) Janke, Christiane, et al, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 43/01*** (11) **3 211 733 B1**
H01R 43/052 ***H01R 43/055***
H01R 43/28 ***H01R 43/048***
H01R 4/24
(25) It (26) En
(21) 17157389.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161115
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR INDUSTRIELLEN VERDRAHTUNG VON SCHNEIDKLEMMEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR THE REALISATION OF THE INDUSTRIAL WIRING OF IDC CONNECTORS*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA RÉALISATION DU CÂBLAGE INDUSTRIEL DES CONNECTEURS IDC*
(73) KM CORPORATE s.r.l., Via Piovego 1° Strada No. 5, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), IT
(72) Carlotto, Vladimiro, 35010 San Giorgio delle Pertiche, IT

H01R 43/02 → (51) ***A61N 1/375***

H01R 43/02 → (51) ***B23K 20/10***

H01R 43/048 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 43/052 → (51) ***H01R 43/01***

---

(51) ***H01R 43/055*** (11) **3 520 179 B1**
H01R 11/12 ***H01R 107/00***
H01R 43/058
(25) De (26) De
(21) 17825394.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/081400 04.12.2017
(87) WO 2018/104242 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 DE 102016123470
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INVERSCRIMPEN*
• *DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR INVERSE CRIMPING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SERTISSAGE INVERSE*
(73) Komax SLE GmbH & Co. KG, Technopark 4, 94481 Grafenau, DE
(72) FREY, Werner, 94209 Regen, DE
LÜFTL, Ernst, 94538 Fürstenstein, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01R 43/055 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 43/058 → (51) ***H01R 43/055***

H01R 43/22 → (51) ***H01R 24/84***

H01R 43/28 → (51) ***B65H 54/56***

H01R 43/28 → (51) ***B65H 59/10***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 43/01***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 43/055***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/03 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/06 → (51) ***B28B 1/26***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 526 862 B1**
G02B 6/02 ***H01S 3/094***
H01S 3/0941 ***H01S 3/16***
H01S 3/00
(25) En (26) En
(21) 17791813.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056402 12.10.2017
(87) WO 2018/071712 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662408046 P
(54) • *TANDEMGEPUMPTER FASERVERSTÄRKER*
• *TANDEM PUMPED FIBER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR À FIBRE POMPÉE EN TANDEM*
(73) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street, Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver WA 98665, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H01S 3/08*** (11) **3 510 678 B1**
H01S 3/223 ***H01S 3/082***
H01S 3/081 ***H01S 3/03***
H01S 3/105
(25) En (26) En
(21) 17762127.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072464 07.09.2017
(87) WO 2018/046601 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016116779
(54) • *WELLENLÄNGENUNTERSCHEIDENDER SLABLASER*
• *WAVELENGTH DISCRIMINATING SLAB LASER*
• *LASER YAG EN PLAQUES DE DISCRIMINATION DE LONGUEUR D'ONDE*
(73) ROFIN-SINAR LASER GMBH, Berzeliusstraße 87, 22113 Hamburg, DE
(72) ROSENTHAL, Peter, Andrew, West Simsbury, Connecticut 06092, US
SCHÜTTLER, Jens, 21035 Hamburg, DE
ENGEL, Florian, 22549 Hamburg, DE
HUA, Gongxue, Unionville, Connecticut 06085, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/082 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/094 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/0941 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/102 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/105 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/106 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/16 → (51) ***B28B 1/26***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 5/323 → (51) ***H01L 33/06***

H01S 5/343 → (51) ***H01L 33/06***

---

(51) ***H01T 4/12*** (11) **3 153 411 B1**
H05B 47/24 ***H05B 47/25***
H05B 45/50
(25) En (26) En
(21) 15188564.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER EINES FLUGPLATZBELEUCHTUNGSSYSTEMS UND EINE SEKUNDÄRSCHALTUNG SCHALTUNG EINES FLUGPLATZBELEUCHTUNGSSYSTEMS*
• *SURGE ARRESTER OF AN AIRFIELD LIGHTING SYSTEM AND A SECONDARY CIRCUIT OF AN AIRFIELD LIGHTING SYSTEM*
• *LIMITEUR DE SURTENSION D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE TERRAIN D'AVIATION ET CIRCUIT SECONDAIRE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE TERRAIN D'AVIATION*
(73) Efla Oy, Kipinätie 3, 06150 Porvoo, FI
(72) Laukkanen, Mika, 06150 Porvoo, FI
Einovaara, Jaakko, 06150 Porvoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H01T 13/00*** (11) **3 105 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748514.5 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/012145 21.01.2015
(87) WO 2015/122997 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 US 201461939425 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS FÜR EINE ZÜNDKERZE*
• *COMPOSITION FOR AND METHOD OF MAKING AN INSULATOR FOR A SPARK PLUG*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ISOLATEUR POUR UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) FRAM Group IP LLC, 1900 West Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
(72) ZHENG, Jing, Findlay, Ohio 45840, US
OVERTON, Danny R., West Millgrove, Ohio 43467, US
(74) Kiriczi, Sven Bernhard, Schneiders & Behrendt PartmbB Patentanwälte, München Mühlthaler Strasse 91c, 81475 München, DE

---

(51) ***H01T 13/08*** (11) **3 391 484 B1**
H01T 13/40 ***H01T 13/50***
H01T 13/54
(25) En (26) En
(21) 16806127.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079965 06.12.2016
(87) WO 2017/102465 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522418
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SCHAEFER, Friedrich, 67480 Edenkoben, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01T 13/08 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***H01T 13/16*** ***H01T 13/20*** ***H01T 13/36*** (11) **3 273 553 B1** ***H01T 13/34*** ***H01T 13/41***
(25) En (26) En
(21) 17178901.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 JP 2016140963
09.01.2017 JP 2017001500
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Mukoyama, Naoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Kameda, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 962 370 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706033.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053451 21.02.2014
(87) WO 2014/131705 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 DE 102013203566
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KERSTING, Hermann, 71638 Ludwigsburg, DE
DIAZ ALFONSO, Jorge, 70734 Fellbach, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/16***

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/16***

(51) ***H01T 13/36*** (11) **2 876 753 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13820698.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/002936 07.05.2013
(87) WO 2014/013654 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 JP 2012158280
28.08.2012 JP 2012187283
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) OZEKI, Keiji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
KATO, Tomoaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
MUKOYAMA, Naoyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01T 13/36 → (51) ***H01T 13/16***

(51) ***H01T 13/39*** ***C22C 5/04*** ***F02P 13/00*** (11) **3 073 591 B1** ***C22C 19/03***
(25) Ja (26) En
(21) 14863887.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/004649 10.09.2014
(87) WO 2015/075855 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239616
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) SUMOYAMA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SHIBATA, Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01T 13/40 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 13/41 → (51) ***H01T 13/16***

H01T 13/50 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/08***

H02B 1/04 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H02B 1/052*** ***H02B 7/06*** ***H02B 1/04*** (11) **2 963 746 B1** ***H02J 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15170072.1 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 FR 1456312
(54) • *NETZMODUL FÜR MODULARE AUSSTATTUNG ZUM FERNWIRKEN, UND AUSSTATTUNG DIE DIESES MODUL UMFASST*
• *POWER SUPPLY MODULE FOR MODULAR TELECONTROL EQUIPMENT AND EQUIPMENT COMPRISING SAME*
• *MODULE D'ALIMENTATION POUR EQUIPEMENT MODULAIRE DE TELECONDUITE ET EQUIPEMENT LE COMPRENANT*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SINISTRO, Stéphane, 38050 GRENOBLE, FR
MOLLIER, Christophe, 38050 GRENOBLE, FR
SUPTITZ, Eric, 38050 GRENOBLE, FR

H02B 1/20 → (51) ***H02B 3/00***

(51) ***H02B 1/36*** H02B 1/28 H02B 1/38 (11) **2 144 342 B1** H02B 11/02
(25) En (26) En
(21) 09164250.4 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(30) 11.07.2008 PL 38564608
12.08.2008 US 189922
(54) • *Einschubtürschnittstelle für einen Schutzschalter*
• *Drawout door interface for circuit breaker*
• *Interface de porte de sortie pour disjoncteur*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ignasiak, Tomasz, 43-300, Slaskie, PL
Skrudlik, Adam, 43-300 Slaskie, PL
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) ***H02B 1/46*** ***H02G 3/22*** ***B23B 51/04*** (11) **3 139 458 B1** ***H02G 3/12***
(25) Es (26) En
(21) 15785386.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) ES 2015/070357 30.04.2015
(87) WO 2015/166131 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 ES 201430591
(54) • *ROHRFÖRMIGES TEIL, EINBAUBARER SCHALTSCHRANK UND KITS AUS DEN BEIDEN*
• *TUBULAR PART, EMBEDDABLE ELECTRICAL BOX, AND KITS FORMED BY BOTH*
• *PIÈCE TUBULAIRE, BOÎTIER ÉLECTRIQUE ENCASTRABLE ET KITS CONSTITUÉS DE CES DERNIERS*
(73) López Rubio, Sebastián, Ptda. Perleta Pol. 2 Nº 239 CP 239, 03201 Elche (Alicante), ES
Cerezo Candela, Rubén Vicente, Ptda. Perleta Pol. 2 nº 239, 03201 Elche (Alicante), ES
(72) López Rubio, Sebastián, 03201 Elche (Alicante), ES
Cerezo Candela, Rubén Vicente, 03201 Elche (Alicante), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***H02B 3/00*** ***H02B 1/20*** (11) **3 474 399 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17813057.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/017894 11.05.2017
(87) WO 2017/217152 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120452
(54) • *SCHALTTAFELMONTAGEVORRICHTUNG UND SCHALTTAFELMONTAGEVERFAHREN*
• *SWITCHBOARD ASSEMBLY APPARATUS AND SWITCHBOARD ASSEMBLY METHOD*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE TABLEAU DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TABLEAU DE CONTRÔLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUKAWA, Akifumi, Tokyo 100-8310, JP
OGINO, Masato, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 7/06 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H02B 11/10*** (11) **3 200 297 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15843726.9 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/090774 25.09.2015
(87) WO 2016/045624 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 CN 201410502514
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STELLUNGSANZEIGE EINES AUSFAHRBAREN LEISTUNGSSCHALTERS*
• *CIRCUIT BREAKER DRAWER BASE POSITION-INDICATING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INDICATION DE POSITION D'UN DISJONCTEUR DÉBROCHABLE*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) WANG, Keming, Yueqing Zhejiang 325603, CN
LUO, Jingxiang, Yueqing Zhejiang 325603, CN
YANG, Yingjie, Yueqing Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H02B 13/035*** (11) **2 996 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 14184299.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *RC-Spannungsteiler in gemeinsam GIS Gasraum*
• *RC Voltage Dividers used in common GIS gas compartment*
• *Diviseurs de tension RC utilisés dans un compartiment de commutation à isolation gazeuse commun*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fluri, Rolf, 4057 Basel, CH
Loeb, Pascal, 68300 Saint-Louis, FR
Schmid, Joachim, 79588 Efringen-Kirchen, DE
Weber, Christian, 4058 Basel, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 469 671 B1**
H02G 9/02
(25) En (26) En
(21) 17733369.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063690 06.06.2017
(87) WO 2017/211810 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347636 P
(54) • *VERRIEGELUNG MIT SCHWACHER VERBINDUNG*
• *WEAK LINK LATCH*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE À LIAISON FAIBLE*
(73) Balmoral Comtec Limited, Balmoral Park, Loirston, Aberdeen AB12 3GY, GB
(72) BANG-ANDREASEN, Henrik, 5098 Bergen, NO
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 1/14 → (51) ***B65H 59/10***

H02G 3/04 → (51) ***H01B 7/40***

H02G 3/12 → (51) ***H02B 1/46***

H02G 3/22 → (51) ***H02B 1/46***

H02G 3/30 → (51) ***A61B 8/00***

---

(51) ***H02G 5/00*** (11) **3 288 131 B1**
H02G 5/06 ***H01R 13/639***
H01R 25/14 H02B 3/00
H02B 1/16
(25) En (26) En
(21) 16185576.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(54) • *SCHIENENVERTEILERSYSTEM*
• *BUSBAR TRUNKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRES MODULAIRE*
(73) ANORD MARDIX DATABAR BUSWAY LIMITED, Castle Mills Aynam Road, Kendal LA9 7DE, GB
(72) LEWIS, Wayne, Kendal, Cumbria LA9 7DE, GB
LIPPIATT, Paul Richard, Kendal, Cumbria LA9 7DE, GB
TIMBRELL, Martin Peter, Kendal, Cumbria LA9 7DE, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H02G 5/06 → (51) ***H02G 5/00***

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

---

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 422 511 B1**
B65H 75/44 ***B65H 75/40***
(25) De (26) De
(21) 18178738.3 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114693
(54) • *KABELTROMMEL*
• *CABLE REEL*
• *TAMBOUR POUR CÂBLE*
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(84) DE
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Reuther, Herbert, 74238 Gommersdorf, DE
Stepper, Frank, 74589 Satteldorf, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H02G 15/34*** (11) **3 503 329 B1**
H01B 12/16
(25) De (26) De
(21) 17306827.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES SUPRALEITFÄHIGEN KABELSYSTEMS*
• *METHOD FOR COOLING A SUPERCONDUCTIVE CABLE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE CÂBLAGE SUPRACONDUCTEUR*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) STEMMLE, Mark, 30175 Hannover, DE
LANGE, Stephan, 30900 Wedemark, DE
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02H 3/00 → (51) ***H01H 33/59***

---

(51) ***H02H 3/04*** (11) **3 062 408 B1**
H02H 3/20 H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16157578.2 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633735
(54) • *BEGRENZUNG DER AMPLITUDE VON AN EINE ELEKTRISCHE LAST ZUGEFÜHRTER ELEKTRIZITÄT*
• *LIMITING AMPLITUDE OF ELECTRICITY DELIVERED TO AN ELECTRICAL LOAD*
• *LIMITATION D'AMPLITUDE D'ÉLECTRICITÉ DÉLIVRÉE À UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(73) Electronic Systems Protection, Inc., 8001 Knightdale Boulevard, Suite 121, Knightdale, NC 27545, US
(72) DAWLEY, Robert A., CLAYTON, NC 27527, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***H02H 3/18*** (11) **2 845 284 B1**
G01R 19/00 ***G01R 19/14***
(25) En (26) En
(21) 13728911.2 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/043917 03.06.2013
(87) WO 2013/188155 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261660634 P
27.09.2012 US 201213629276
26.06.2012 US 201261664691 P
(54) • *LEISTUNGSSCHUTZSCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE POWER PROTECTION CIRCUITRY*
• *CIRCUITS DE PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PAUL, Rajarshi, Cupertino, CA 95014, US
PEREZ, Yehonatan, Cupertino, CA 95014, US
HRINYA, Stephen, Cupertino, CA 95014, US
SHOYKHET, Eugene, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02H 3/20 → (51) ***H02H 3/04***

H02H 7/00 → (51) ***H01H 33/46***

---

(51) ***H02H 7/06*** (11) **2 672 596 B1**
(25) Es (26) En
(21) 12382234.8 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Stromgeneratorschutzeinheit*
• *Power generator protection unit*
• *Unité de protection de générateur d'énergie*

(73) Grupo Guascor, S.L. Unipersonal, Parque Tecnológico de Álava C/Leonardo da Vinci 12, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
(72) Martínez Pinillos, Jaime, 48450 ETXEBARRI, ES
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02H 7/08 → (51) ***H02S 50/10***

(51) ***H02H 7/18*** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48*** (11) **3 419 134 B1** ***H01M 10/44*** B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 18187928.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuancai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20178024.4
(62) 14908164.8 / 3 138 172

(51) ***H02H 9/04*** (11) **2 999 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 14405070.5 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(54) • *Stromversorgung mit Überspannungsableiterschutz*
• *Power supply with surge voltage protection*
• *Alimentation électrique avec protection contre les surtensions*
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Krumpholz, Christian, 79110 Freiburg, DE
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H02J 1/00 → (51) ***H01H 33/59***

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** (11) **3 379 674 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162169.1 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haugan, Espen, 7052 Trondheim, NO
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/16 → (51) ***G01R 31/64***

H02J 3/16 → (51) ***G05F 1/10***

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 3/18 → (51) ***F03D 9/00***

H02J 3/18 → (51) ***G05F 1/10***

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 297 116 B1** ***H02J 7/35*** ***G06Q 50/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16792347.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/002121 21.04.2016
(87) WO 2016/181617 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 JP 2015098071
(54) • *LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGE/DISCHARGE CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) BABA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKASONE, Haruka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/32*** ***H02M 7/48*** ***H02J 3/38*** (11) **3 301 776 B1** ***H02M 5/458*** ***H02J 7/34***
(25) Ja (26) En
(21) 17744240.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) JP 2017/002474 25.01.2017
(87) WO 2017/131010 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014532
(54) • *LEISTUNGSSCHWANKUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM*
• *POWER FLUCTUATION MITIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTÉNUATION DES FLUCTUATIONS DU COURANT*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) YUTANI Kouji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
YAMANO Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
KIN Reiri, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
TSUKAMOTO Toshiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02J 3/38*** ***F03D 7/02*** (11) **3 210 277 B1** ***H02J 3/16***
(25) En (26) En
(21) 15771017.9 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) DK 2015/050291 23.09.2015
(87) WO 2016/062316 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DK 201470650
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINER SCHWACHEN GITTERUMGEBUNG UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND POWER PLANT IN A WEAK GRID ENVIRONMENT AND A WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU FAIBLE ET CENTRALE ÉOLIENNE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
KUMAR, Ravi, Melbourne VIC-3163, AU
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 267 549 B1**
(25) De (26) De
(21) 17181492.4 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.09.2009 DE 102009040091
(54) • *INSELEINHEIT EINES INSELENERGIENETZES ZUM KOMMUNIZIEREN VON ENERGIEANFRAGEN MIT EINER WEITEREN INSELEINHEIT*
• *ISOLATED UNIT OF AN ISOLATED ENERGY NETWORK FOR COMMUNICATING ENERGY REQUESTS WITH A FURTHER ISOLATED UNIT*
• *UNITÉ D'ÎLOT D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE EN ÎLOT DESTINÉE À COMMUNIQUER DE DEMANDES D'ÉNERGIE AVEC UNE AUTRE UNITÉ D'ÎLOT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmiegel, Armin Uwe, 72762 Reutlingen, DE
(62) 10175111.3 / 2 293 409

H02J 3/38 → (51) ***F03D 9/00***

H02J 3/38 → (51) ***G05F 1/10***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/12***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/49***

H02J 4/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 53/124***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** ***G06F 1/30*** (11) **2 993 756 B1** ***G06F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 15183465.2 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016

(30) 02.09.2014 KR 20140116434
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING CHARGING BY ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAXATION PAR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kuchul, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Sunggeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kisun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hoyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
JANG, Seyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR
YU, Hyemi, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 036 818 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14742250.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/065976 24.07.2014
(87) WO 2015/024731 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 FR 1358062
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH DER LADUNG VON ELEMENTEN EINER STROMBATTERIE*
• *DEVICE FOR BALANCING THE CHARGE OF THE ELEMENTS OF A POWER BATTERY*
• *DISPOSITIF D'EQUILIBRAGE DE CHARGE DES ELEMENTS D'UNE BATTERIE DE PUISSANCE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MERCIER, Sylvain, F-38120 Saint Egreve, FR
CHATROUX, Daniel, F-38470 Teche, FR
DESBOIS-RENAUDIN, Matthieu, F-38250 Villard de Lans, FR
GARNIER, Laurent, F-69970 Marennes, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** ***G06F 13/42*** (11) **3 113 319 B1** ***H02M 1/10*** ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 16176562.3 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186713 P
23.03.2016 US 201662312056 P
08.06.2016 US 201615176260
(54) • *HUB*
• *HUB*
• *MOYEU*
(73) SIMPower Technology Inc., 9F.-1, No. 461, Sec.6, Nanjing E. Road Neihu Dist. Xizhi Dist., Taipei City 114, TW
(72) Li, Dong-Sheng, 11469 Taipei City, TW
Lin, Kuang-Feng, 11469 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 58/18*** (11) **3 286 816 B1** ***B60L 58/21***
(25) En (26) En
(21) 16718364.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/059209 25.04.2016
(87) WO 2016/170190 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 PCT/EP2015/058889
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *A POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Manodya Limited, Mespil House Sussex Road, Dublin 4 D04T 4A6, IE
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MAGAGNIN, Luca, 20131 Milano, IT
TIRELLA, Vincenzo, Dublin 4 D04 T4A6, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***G06F 1/26*** (11) **3 413 426 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176679.1 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 US 201762516685 P
(54) • *HUB*
• *HUB*
• *CONCENTRATEUR*
(73) SIMPower Technology Inc., 9F.-1, No. 461, Sec.6, Nanjing E. Rd., Neihu Dist., Taipei City 11469, TW
(72) Dong-Sheng, Li, 11469 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 479 455 B1**
(25) De (26) De
(21) 17729356.0 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/000676 09.06.2017
(87) WO 2018/001544 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008052
(54) • *ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF À ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) DOERSAM, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
EICHINGER, Andreas, 72119 Ammerbuch, DE
FALSETT, Rainer, 64832 Babenhausen, DE
HACHTEL, Heiko, 71701 Schwieberdingen, DE
HERB, Frieder, 73230 Kirchheim, DE
LEHMANN, Oliver, 70182 Stuttgart, DE
OHMS, Christian, 71139 Ehningen, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10*** ***H01M 10/42*** ***B60L 58/22*** (11) **3 499 680 B1** ***H01F 38/14*** ***H01M 10/44***
(25) Zh (26) En
(21) 17842590.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/079601 06.04.2017
(87) WO 2018/036165 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610740684
(54) • *BATTERIEPACK-ENERGIEAUSGLEICHS-VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *BATTERY PACK ENERGY BALANCING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'ÉNERGIE DE BLOC-BATTERIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Ming, Shanghai 200240, CN
LIU, Xiaokang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02M 1/42*** ***H02J 7/10*** (11) **3 520 210 B1** ***H02M 7/219***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784365.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052544 22.09.2017
(87) WO 2018/060572 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659116
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN WECHSELRICHTERS FÜR EINE LADEVORRICHTUNG AN BORD EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A THREE-PHASE RECTIFIER FOR A CHARGING DEVICE ON BOARD AN ELECTRICAL OR HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN REDRESSEUR TRIPHASE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGE EMBARQUE SUR UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE*
(73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KVIESKA, Bruno, 78000 Versailles, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR
MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 7/18***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02N 15/00***

H02J 7/00 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 101 769 B1**
H02J 50/80 ***H02J 50/15***
(25) En (26) En
(21) 16172371.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 KR 20150078812
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG UND DRAHTLOSER DATENKOMMUNIKATION*
• *HOME APPLIANCE WITH WIRELESS POWER TRANSFER AND WIRELESS DATA COMMUNICATION*
• *APPAREIL DOMESTIQUE AVEC TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL ET TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Soongkeun, 08592 Seoul, KR
JANG, Hoyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Chungill, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 433 915 B1**
F21S 8/00 ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 16716045.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) FI 2016/050188 23.03.2016
(87) WO 2017/162905 2017/39 28.09.2017
(54) • *LADEGERÄT MIT NACHTLICHT*
• *CHARGER COMPRISING NIGHT LIGHT*
• *CHARGEUR AVEC VEILLEUSE*
(73) Brightcharger Europe Oy Ltd., Erkintie 18, 40930 Kinkomaa, FI
(72) TIAINEN, Harri, 40930 Kinkomaa, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/04 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 7/10 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/35 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **2 551 990 B1**
G05B 23/02 ***G06Q 10/06***
H02J 3/00 ***G06Q 50/06***
(25) En (26) En
(21) 12171642.7 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201113169966
(54) • *Situationsbewusstsein für ein elektrisches Verteilungssystem*
• *Situational awareness for an electrical distribution system*
• *Sensibilisation à la situation pour système de distribution électrique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kelsey, William David, Issaquah, WA 98027, US
Blair, Richard N., Kent, WA 98042, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20164294.9 / 3 691 083

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 590 175 B1**
H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 17709407.5 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/055047 03.03.2017
(87) WO 2018/157940 2018/36 07.09.2018
(54) • *STROMNETZSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES PEER-TO-PEER-NETZWERKS*
• *ELECTRIC GRID CONTROL SYSTEM BASED ON PEER-TO-PEER NETWORK*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN RÉSEAU POSTE À POSTE*
(73) Innogy Innovation GmbH, Lysegang 11, 45139 Essen, DE
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H02J 13/00 → (51) ***G06F 21/34***

H02J 13/00 → (51) ***H02B 1/052***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 014 742 B1**
H02J 7/00 ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 14818632.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/042830 18.06.2014
(87) WO 2014/209693 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201313927227
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG IN MULTI-CHIP-ANORDNUNGEN*
• *POWER MANAGEMENT IN MULTI-DIE ASSEMBLIES*
• *GESTION DE PUISSANCE DANS DES ENSEMBLES MULTIPUCES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DROEGE, Guido, 38102 Braunschweig, DE
SCHAEFER, Andre, Santa Clara, CA 95054, DE
ZILLMANN, Uwe, Santa Clara, CA 95054, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 386 069 B1**
B60L 5/00 ***B60M 7/00***
H01F 38/14 ***B65G 54/02***
H02J 50/12 ***H02J 50/40***
B60L 5/42 ***B60L 9/00***
B60L 5/36 ***H02J 50/90***
B65G 43/08 ***B60M 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15909749.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/083756 01.12.2015
(87) WO 2017/094119 2017/23 08.06.2017
(54) • *KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OKI, Masayuki, Chiryu, Aichi, JP
TAKIKAWA, Shinji, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 490 102 B1**
A61B 16/00 ***H01F 3/14***
H01F 27/255 ***H01F 27/26***
H01F 27/28 ***H01F 27/30***
H01F 38/14 ***H02J 50/12***
H01F 27/02 ***H01F 3/10***
H04B 5/00 ***H02J 7/02***
H02J 50/40 ***H02J 50/70***
(25) En (26) En
(21) 19151659.0 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 15.03.2013 US 201361794045 P
(54) • *VERFORMBARE TETS-SPULE MIT VERBESSERTER ANATOMISCHER PASSFORM*
• *MALLEABLE TETS COIL WITH IMPROVED ANATOMICAL FIT*
• *BOBINE TETS MALLÉABLE PRÉSENTANT UN MEILLEUR AJUSTEMENT ANATOMIQUE*
(73) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) HOARAU, Carine, Pleasanton, CA California 94588, US
REICHENBACH, Steven, Pleasanton, CA California 94588, US
HANNULA, Don, Pleasanton, CA California 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14762245.0 / 2 984 731

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 332 468 B1**
H02M 3/337
(25) De (26) De
(21) 16728016.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/063115 09.06.2016
(87) WO 2017/021035 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015214774
(54) • *INDUKTIONSLADEGERÄT ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF EINE INDUKTIONSAKKUVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN AUFLADEN EINER INDUKTIONSAKKUVORRICHTUNG*
• *INDUCTION CHARGING DEVICE FOR INDUCTIVELY TRANSMITTING ENERGY TO AN INDUCTION BATTERY DEVICE, AND METHOD FOR INDUCTIVELY*

CHARGING AN INDUCTION BATTERY DEVICE
- *APPAREIL DE CHARGE PAR INDUCTION POUR LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE PAR INDUCTION À UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR À INDUCTION AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGE PAR INDUCTION D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR À INDUCTION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIRNITZER, Bernd, 71292 Friolzheim, DE
GONDA, Martin, 70191 Stuttgart, DE
LOHR, Guenter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, DE
KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 547 499 B1**
H02J 50/40 ***H02J 50/80***
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 19173988.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 10.07.2012 KR 20120075274
30.07.2012 KR 20120083546
(54)
- *VERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND POWER TRANSMITTER FOR CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE POUR COMMANDER LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) BYUN, Kang-Ho, 443-726 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Se-Ho, 443-751 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
JUN, Hae-Young, 131-765 Seoul, KR
JUNG, Hee-Won, 443-744 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20176872.8
(62) 13816759.8 / 2 873 136

H02J 50/12 → (51) ***B60L 50/16***

H02J 50/12 → (51) ***G01R 31/64***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02N 15/00***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/15 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02N 15/00***

H02K 1/02 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 1/06 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 1/16*** (11) **2 639 933 B1**
H02K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 11840112.4 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075194 01.11.2011
(87) WO 2012/063684 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 JP 2010249513
(54)
- *DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE*
- *DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
GOTO, Tsuyoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OKAMOTO, Hiromitsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ADACHI, Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
MIRUMACHI, Mitsuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0034, JP
AJIMA, Kou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0034, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/16 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 21/12***

---

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 317 953 B1**
H02K 1/30 ***H02K 7/18***
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 16733922.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064881 27.06.2016
(87) WO 2017/001349 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 DE 102015212452
(54)
- *TRÄGERELEMENT, INSBESONDERE STATORTRÄGER-ELEMENT UND/ODER LÄUFERTRÄGER-ELEMENT, SYSTEM VON TRÄGERELEMENTEN, GENERATORTRÄGER, GENERATOR, GENERATORTRAGSYSTEM, GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GENERATOR-TRAGSYSTEMS*
- *CARRIER ELEMENT, ESPECIALLY STATOR CARIER ELEMENT AND/OR ROTOR CARRIER ELEMENT, SYSTEM OF CARRIER ELEMENTS, GENERATOR CARRIER, GENERATOR, GENERATOR CARRIER SYSTEM, NACELLE OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE AND METHOD FOR MOUNTING A GENERATOR CARRIER SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE SUPPORT, EN PARTICULIER ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN STATOR ET/OU D'UN ROTOR, SYSTEM DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT, SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, GÉNÉRATEUR, SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR, NACELLE D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT DE GÉNÉRATEUR*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/16***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 1/28***

---

(51) ***H02K 1/20*** (11) **2 589 133 B1**
H02K 9/19 ***H02K 5/20***
B60K 6/40 ***B60K 6/48***
(25) En (26) En
(21) 11801357.2 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042332 29.06.2011
(87) WO 2012/003208 2012/01 05.01.2012
(30) 01.07.2010 US 360683 P
(54)
- *ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKANÄLEN*
- *ELECTRIC MOTOR WITH COOLING PASSAGES*
- *MOTEUR ELECTRIQUE AVEC DES CONDUITS POUR REFROIDISSEMENT*

(73) Allison Transmission, Inc., 4700 West 10th Street, Indianapolis IN 46222, US
(72) ERFANFAR, Mohsen, Carmel IN 46032, US
BASS, Edward, Indianapolis IN 46260, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 011 661 B1**
H02K 1/28 ***F04D 13/06***
(25) De (26) De
(21) 14730128.7 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/061845 06.06.2014
(87) WO 2014/202411 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 DE 102013211573
(54)
- *PUMPE MIT EINER VERDREHSICHERUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN PUMPE*
- *PUMP HAVING A ROTATION-PREVENTION MEANS, AND DOMESTIC APPLIANCE HAVING A PUMP OF THIS KIND*
- *POMPE AVEC SÉCURITÉ ANTI-TORSION ET APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPÉ D'UNE TELLE POMPE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) IVANAK, Martin, 04012 Kosice, SK
KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, SK
LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, DE
PERTERMANN, Hans-Holger, 01259 Dresden, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 258 573 B1**
H02K 1/30
(25) En (26) En
(21) 17176177.8 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 CN 201610416651

(54) • *ROTOR, MOTOR UND ELEKTROWERKZEUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ROTOR, MOTOR AND ELECTRIC TOOL UTILIZING THE SAME*
• *ROTOR, MOTEUR ET OUTIL ÉLECTRIQUE LES UTILISANT*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) LOOI, Wan Hor, Shatin, N.T., HK
CHAN, Chong Wei, Shatin, N.T., HK
TIAN, Yuan, Shatin, N.T., HK
DONG, Yan Ju, Shatin, N.T., HK
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 501 088 B1**
H02K 5/167 ***H02K 5/128***
H02K 1/27 ***H02K 1/18***
H02K 7/14 ***H02K 7/08***
H02K 5/15
(25) De (26) De
(21) 17730783.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064808 16.06.2017
(87) WO 2018/033275 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215469
23.11.2016 DE 102016223219
(54) • *FÖRDERAGGREGAT*
• *SUPPLY UNIT*
• *GROUPE D'ALIMENTATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHOU, Chen, 71726 Benningen am Neckar, DE
THIBAULT, David Paul, 71686 Remseck, DE
HILLER, Martin, 71083 Herrenberg, DE
AMESOEDER, Dieter, 71640 Ludwigsburg, DE
FRAHAMMER, Thomas, 72631 Aichtal, DE
KACMAR, Marian, 73760 Ostfildern, DE
ROCKER, Dominik, 71665 Vaihingen/Enz, DE
HAMADA, Raed, 70839 Gerlingen, DE
STOEBERL, Thorsten, 71642 Ludwigsburg-Hoheneck, DE
ZHU, Yihao, 70469 Stuttgart, DE
ENGELHARDT, Joerg, 71254 Ditzingen / Hirschlanden, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/32*** (11) **2 672 613 B1**
H02K 15/00
(25) En (26) En
(21) 13168492.0 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 EP 12171021
(54) • *Rotor für eine elektrische Maschine und Verfahren zum Nachrüsten*
• *Rotor for an electric machine and method for retrofit*
• *Rotor pour machine électrique et procédé de réajustement*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Schwery, Alexander, 5024 Kuettigen, CH
Baumeister, Stefan, 79790 Kuessaberg, DE
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(60) 20167258.1

(51) ***H02K 3/22*** (11) **3 413 442 B1**
H02K 9/19 ***H02K 15/00***
H02K 3/50
(25) En (26) En
(21) 18175913.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 06.06.2017 JP 2017111541
(54) • *HOHLES METALLTEIL EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOHLEN METALLTEILS*
• *HOLLOW METAL PART OF STATOR OF ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND MANUFACTURING PROCESS OF HOLLOW METAL PART*
• *PIÈCE MÉTALLIQUE CREUSE DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCE MÉTALLIQUE CREUSE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MURAMATSU, Seijiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YAMAGUCHI, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
HATTORI, Kenichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8585, JP
MUTO, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KOTANI, Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
FAN, Chuanhong, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***H02K 3/26*** (11) **3 014 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 14734122.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063640 27.06.2014
(87) WO 2014/207174 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 EP 13173946
(54) • *WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF SOLCH EINER WICKLUNG*
• *WINDING FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR DESIGNING SUCH A WINDING*
• *ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONCEVOIR UN TEL ENROULEMENT*
(73) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEHEZ, Bruno, B-5310 Liernu, BE
BAUDART, François, B-6464 Bourlers, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 584 671 B1**
(25) De (26) De
(21) 12184872.5 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 18.10.2011 DE 102011084714
(54) • *Elektrische Maschine*
• *Electric machine*
• *Machine électrique*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Evans, Steven Andrew, 77815 Buehl, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 3/47 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 3/51*** (11) **3 086 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164198.2 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *WICKELROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *WOUND ROTOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR ENROULÉ POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Moioli, Giuseppe, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
Norcini, Emidio, I-20900 Monza, IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 280 034 B1**
H02K 5/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 17183993.9 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 01.08.2016 FR 1657459
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE MIT EINEM MIT TRAGSTÜTZEN VERSEHENEN VERBINDUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST*
• *ROTARY ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH AN INTERCONNECTOR HAVING SUPPORTING JACKS*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE D'UN INTERCONNECTEUR DOTE DE BEQUILLES D'APPUI*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DUQUESNE, Jean, 62630 ETAPLES SUR MER, FR
DARRAS, Ludovic, 62630 ETAPLES SUR MER, FR
WYSOCKI, Stéphane, 62630 ETAPLES SUR MER, FR
RAJAGOPALAN, Bharani, 62630 ETAPLES SUR MER, FR
SAPOTILLE, Larry, 94046 CRETEIL, FR
LORET, Benjamin, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LAFABRIE, Bryann, 94046 CRETEIL, FR
MOTTIER, Renaud, 94046 CRETEIL, FR

H02K 3/52 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 1/28***

(51) ***H02K 5/14*** (11) **2 566 014 B1**
B60J 7/057 ***H02K 7/116***
(25) Ja (26) En
(21) 11774884.8 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/059702 20.04.2011
(87) WO 2011/136101 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102140
(54) • *MOTOR MIT EINEM ENTSCHLEUNIGER UND SONNENDACH-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *MOTOR WITH DECELERATOR AND SUNROOF DRIVE DEVICE*
• *MOTEUR AVEC DÉCÉLÉRATEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TOIT OUVRANT*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) YOSHIDA Satoru, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
MIURA Takahisa, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
NEGISHI Toshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
TSUTSUI Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
KIMURA Tetsuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H02K 5/15 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 5/167 → (51) ***G07D 9/00***

H02K 5/167 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/22***

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 482 427 B1**
H02K 11/00 H02K 7/106
(25) De (26) De
(21) 12000369.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 DE 102011009919
(54) • *Elektrischer Antrieb*
• *Electric drive*
• *Entraînement électrique*
(73) Schneider Electric Automation GmbH, Schneiderplatz 1, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Jess, Ralf, Dipl.-Ing. (FH), 77955 Ettenheim, DE
(74) Huwer, Andreas, et al, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 300 223 B1**
H01R 13/622
(25) De (26) De
(21) 17192961.5 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118163
(54) • *LÖSBARE VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR HOHE STRÖME*
• *RELEASABLE CONNECTOR ASSEMBLY FOR HIGH CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE POUR DÉBITS ÉLEVÉS*
(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
(72) KEMNITZ, Rocco, 08606 Bobenneukirchen, DE
LAUTERBACH, Frank, 95186 Höchstädt, DE
BAUER, Jörg, 95100 Selb, DE
LEHNIGER, Falk, 08606 Oelsnitz, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02K 7/00 → (51) ***B61B 3/02***

H02K 7/06 → (51) ***F16H 25/20***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/102 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***H02K 7/106*** (11) **3 396 817 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166113.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753546
(54) • *GETRIEBEMOTOR MIT EINER MAGNETISCHEN BREMSEINRICHTUNG*
• *GEAR MOTOR WITH MAGNETIC BRAKE*
• *MOTORÉDUCTEUR À FREINAGE MAGNÉTIQUE*
(73) Unicum Transmission de Puissance, Zac de Montrambert-Pigeot, 42150 La Ricamarie, FR
(72) FAURIAUX, Samuel, 94370 Sucy en Brie, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

H02K 7/116 → (51) ***F16H 1/28***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/14***

H02K 7/12 → (51) ***G07D 9/00***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 7/18 → (51) ***F02B 63/04***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 3/22***

(51) ***H02K 9/22*** (11) **2 384 534 B1**
H02K 5/20 H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 10730990.8 (22) 11.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) CA 2010/000026 11.01.2010
(87) WO 2010/081216 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 US 193957 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *LIQUID COOLING ARRANGEMENT FOR ELECTRIC MACHINES*
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
(73) DANA TM4 Inc., 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25, Boucherville, QC J4B 8P1, CA
(72) HOULE, Martin, Laval Québec H7H 2V7, CA
BURSUC, George, Brossard Québec J4Z 2G4, CA
BIGRAS, Sébastien, Montréal Québec H2E 2C7, CA
CARPENTIER, Bruno, Québec J3N 1L1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 11/00 → (51) ***F04D 29/58***

H02K 11/00 → (51) ***H01G 4/38***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 11/02 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 11/05 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 11/30***

H02K 11/25 → (51) ***G01K 7/00***

(51) ***H02K 11/30*** (11) **3 223 408 B1**
H02K 11/215 ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 15861903.1 (22) 17.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/079385 17.10.2015
(87) WO 2016/080127 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235760
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) YAMASHITA,Yoshiaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 11/33 → (51) ***H01G 4/38***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/30***

H02K 11/33 → (51) ***H02M 7/48***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 17/22***

(51) ***H02K 13/04*** (11) **2 680 412 B1**
H02K 1/16 ***H02K 23/00***
(25) En (26) En
(21) 13173851.0 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 29.06.2012 GB 201211566
(54) • *Anordnung von Wicklungsdrähten in einem Rotor eines Elektromotors*
• *Arrangement of coil wires in a rotor of an electric motor*
• *Agencement de fils de bobine dans un rotor de moteur électrique*
(73) NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH, Seewiesenstrasse 9, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Schmid, Jürgen, 74348 Lauffen, DE
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/32***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/22***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 15/02 → (51) ***B21D 28/02***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/18***

(51) ***H02K 15/03*** (11) **2 589 134 B1**
H02K 15/00 ***H02K 7/18***
(25) En (26) En
(21) 11738592.2 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) DK 2011/050234 24.06.2011
(87) WO 2012/000503 2012/01 05.01.2012
(30) 12.08.2010 DK 201070356
12.08.2010 DK 201070355
30.06.2010 US 360107 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISIEREN UND ENTMAGNETISIEREN VON MAGNETPOLEN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MAGNETIZING AND DEMAGNETIZING MAGNETIC POLES IN AN ELECTRICAL MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR MAGNÉTISER ET DÉMAGNÉTISER DES PÔLES MAGNÉTIQUES DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, 03813, Center Conway NH, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02K 16/00 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 16/02 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 17/22*** (11) **3 404 811 B1**
H02K 13/00 H02K 17/30
H01R 39/08 H01R 39/42
(25) En (26) En
(21) 17171022.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *SCHLEIFRINGKÖRPER FÜR EINEN GEWICKELTEN LÄUFERMOTOR*
• *SLIPRING UNIT FOR A WOUND ROTOR MOTOR*
• *UNITÉ DE BAGUE COLLECTRICE POUR UN MOTEUR À ROTOR BOBINÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) CAMPOREALE, Carlo, 70056 Molfetta(BA), IT
MOIOLI, Giuseppe, 20037 Paderno Dugnano (MI), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H02K 19/10 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 21/02 → (51) ***H02P 25/06***

H02K 21/04 → (51) ***H02K 21/44***

(51) ***H02K 21/12*** (11) **2 394 351 B1**
H02K 21/24 ***H02K 21/26***
H02K 21/28 ***H02K 21/38***
H02K 1/02 ***H02K 1/06***
H02K 1/14 ***H02K 1/17***
H02K 1/27 ***H02K 16/00***
H02K 16/02 ***H02K 19/10***
B60L 15/20 H02K 1/04
H02K 1/18
(25) En (26) En
(21) 10705439.7 (22) 05.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) IL 2010/000007 05.01.2010
(87) WO 2010/089734 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 US 150037 P
20.08.2009 US 235371 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) EVR MOTORS LTD., P.O.B. 7284, 78172 Ashkelon, IL
(72) Rozinsky, Eliyahu, 49451 Petah Tikva, IL
Kislev, Viktor, 93858 Jerusalem, IL
Shabinski, Ruslan, 98360 Ma'ale Adumim, IL
(74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H02K 21/12*** (11) **3 314 734 B1**
H02K 1/27 ***H02K 29/08***
H02K 3/28 ***H02K 3/47***
(25) En (26) En
(21) 16813841.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IL 2016/050635 16.06.2016
(87) WO 2016/207877 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 GB 201511226
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) INTELLITECH PTY LTD, 19 Johnstone Street, Malvern, Victoria 3144, AU
(72) MOSTOVOY, Alexander, 7868002 Ashkelon, IL
SHLAKHETSKI, Victor, 7878704 Ashkelon, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H02K 21/24*** (11) **3 223 397 B1**
H02K 1/14 ***H02K 3/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15860208.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/081852 12.11.2015
(87) WO 2016/080277 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014233147
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Nidec Taiwan Corporation, Room 1001 10F No.88 Sec.2 Jhongsiao E.Road Jhongjheng District, Taipei City, TW
(72) MAKINO, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
KAWAI, Yoshiki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
MORITA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
YAN, Guo-jhih, Taipei City, TW
LIN, Hsiu-ying, Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 21/24 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 21/26 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 21/28 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 21/38 → (51) ***H02K 21/12***

(51) ***H02K 21/44*** (11) **3 337 018 B1**
H02K 21/04
(25) Ja (26) En
(21) 16848296.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/003919 29.08.2016
(87) WO 2017/051505 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015187947
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
(72) ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOSAKA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 23/00 → (51) ***H02K 13/04***

H02K 29/08 → (51) ***H02K 21/12***

H02K 37/12 → (51) ***H05K 7/20***

H02K 41/03 → (51) ***H02P 25/06***

(51) ***H02K 41/06*** (11) **3 393 024 B1**
F16H 1/32
(25) En (26) En
(21) 18164670.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201715494396
(54) • *MECHANISCHER VIRTUELLER ELLIPTISCHER ANTRIEB*
• *MECHANICAL VIRTUAL ELLIPTICAL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ELLIPTIQUE VIRTUEL MÉCANIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ATMUR, Robert J, Chicago, IL 60606-2016, US
SARGENT, William Patrick, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02K 49/00 → (51) ***B60K 6/48***

H02M 1/00 → (51) ***G01R 15/20***

H02M 1/00 → (51) ***H01L 25/07***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/49***

H02M 1/00 → (51) ***H05B 45/14***

(51) ***H02M 1/096*** ***H02S 40/30*** H02M 1/34 (11) **3 258 580 B1** H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 17162923.1 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 CN 201610450855
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER GLEICHSTROMQUELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING DIRECT CURRENT SOURCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SOURCE DE COURANT CONTINU*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) CAO, Renxian, Hefei, Anhui 230088, CN
YUAN, Yin, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Baoqi, Hefei, Anhui 230088, CN
XIAO, Yongli, Hefei, Anhui 230088, CN
CHEN, Xiaoyu, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 1/10 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 1/00*** (11) **3 168 975 B1** ***H02J 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15819773.1 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/057036 10.03.2015
(87) WO 2016/006273 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 JP 2014140750
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND DREIPHASIGE WECHSELSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND THREE-PHASE AC POWER SUPPLY DEVICE*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CA TRIPHASÉE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OKUMURA, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/22 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 1/32*** ***H02M 1/36*** (11) **3 518 402 B1** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 18153157.5 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(54) • *RESONANTER LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM NEUSTARTEN EINES AUSGABEGLEICHRICHTERS EINES RESONANZLEISTUNGSWANDLERS*
• *RESONANT POWER CONVERTER AND METHOD OF RESTARTING AN OUTPUT RECTIFIER OF A RESONANT POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE D'UN REDRESSEUR DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE RÉSONANT*
(73) FRIWO Gerätebau GmbH, von-Liebig-Strasse 11, 48346 Ostbevern, DE
(72) XU, Linzhong, 48268 Greven, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 1/32 → (51) ***H03K 17/08***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 1/42 → (51) ***G01R 15/04***

H02M 1/42 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 3/155*** ***H02M 1/22*** ***H02M 3/158*** (11) **3 276 805 B1** ***H02M 1/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15889022.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/095064 19.11.2015
(87) WO 2016/165326 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CN 201510187425
(54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSSCHALTUNG*
• *VOLTAGE CONVERSION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVERSION DE TENSION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jiake, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H02M 3/156*** ***G05F 1/575*** (11) **2 908 417 B1** H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 14154970.9 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Hochgeschwindigkeitsregler mit niedrigen Kondensatorwerten*
• *High speed regulator with low capacitor values*
• *Régulateur de vitesse élevée avec de faibles valeurs de condensateurs*
(73) Dialog Semiconductor (UK) Limited, Tower Bridge House St Katharine's Way, London E1W 1AA, GB
(72) Knoedgen, Horst, 82110 Germering, DE
Kronmueller, Frank, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 → (51) ***H03K 17/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 45/14***

H02M 3/337 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 5/458 → (51) ***H02J 3/32***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 7/48*** ***F04B 39/00*** ***H02M 1/12*** ***H02K 11/02*** ***H02K 11/05*** (11) **2 398 136 B1** ***H02K 11/00*** ***H02M 7/00*** ***H02K 11/33***
(25) Ja (26) En
(21) 10741173.8 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2010/051576 04.02.2010
(87) WO 2010/092896 2010/33 19.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009028593
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG UND IN DEN WANDLER INTEGRIERTER ELEKTRISCHER KOMPRESSOR*
• *INVERTER DEVICE AND INVERTER-INTEGRATED ELECTRIC COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF D'INVERSEUR ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE À INVERSEUR INTÉGRÉ*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Hidetaka, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
NAKANO, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TESHIMA, Kazunori, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
NAKAGAMI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TOYAMA, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
HIRANO, Takeshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
WATANABE, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
KUNIEDA, Naoto, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***B23K 9/09*** ***H02M 7/538*** H02M 1/00 (11) **3 188 354 B1** ***B23K 9/10*** ***H02M 7/5387***
(25) En (26) En
(21) 16198325.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986284
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE MIT HALBBRÜCKE*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH HALF BRIDGE*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SOUDAGE AVEC DEMI-PONT*

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HENRY, Andrew J., Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 3/32***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/5387***

H02M 7/48 → (51) ***H05K 9/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/49***

(51) ***H02M 7/49*** ***H02J 3/38*** ***H02J 3/32*** (11) **2 883 300 B1** ***H02M 7/483*** ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12753416.2 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2012/065385 07.08.2012
(87) WO 2014/023331 2014/07 13.02.2014
(54) • *UMRICHTER MIT VERKETTETEN ZELLEN MIT VERSCHIEDENEN DC-EINSPEISUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *CHAIN-LINK CONVERTER SYSTEM WITH DIFFERENT DC-SOURCES AND METHOD FOR OPERATION*
• *CONVERTISSEUR À CELLULES RELIÉES EN CHAÎNES AVEC SOURCES C.C. DIFFÉRENTES PROCÉDÉ D'OPÉRATION*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HASLER, Jean-Philippe, S-722 44 Västerås, SE
HOSINI, Falah, S-172 33 Sundbyberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 7/538 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/12*** (11) **2 053 731 B1** ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 07741773.1 (22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) JP 2007/058337 17.04.2007
(87) WO 2007/123118 2007/44 01.11.2007
(30) 20.04.2006 JP 2006116722
29.11.2006 JP 2006321687
29.11.2006 JP 2006321703
(54) • *STROMWANDLEREINRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE EINRICHTUNG*
• *POWER CONVERTING DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR THE DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COURANT ET SON PROCEDE DE COMMANDE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/32*** (11) **2 398 141 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11169959.1 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(30) 16.06.2010 JP 2010137299
(54) • *Wechselrichter mit Schutzschaltung*
• *DC-AC converter with protection circuit*
• *Onduleur avec circuit de protection*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Ogura, Takashi, Ibaraki, 312-8503, JP
Shigeta, Satoru, Ibaraki, 312-8503, JP
Igarashi, Hiroaki, Ibaraki, 312-8503, JP
Ono, Koichi, Ibaraki, 312-0062, JP
Noto, Yasuo, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/5387*** ***H02M 7/5388*** (11) **2 546 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 12155312.7 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 13.07.2011 TW 100124760
(54) • *Wechselrichter*
• *DC to AC converter*
• *Onduleur*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
(72) Ku, Chen-Wei, 333 Taoyuan Hsien, TW
Lee, Lei-Ming, 333 Taoyuan Hsien, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/5388 → (51) ***H02M 7/5387***

(51) ***H02N 1/08*** (11) **2 874 304 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13816204.5 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/066860 19.06.2013
(87) WO 2014/010385 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 JP 2012155089
(54) • *SCHWINGUNGSBASIERTE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION POWER GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR VIBRATIONS*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MASAKI Tatsuakira, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
NABETO Misato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA Keiki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H02N 2/00 → (51) ***F16M 11/12***

H02N 2/04 → (51) ***F16M 11/12***

(51) ***H02N 2/10*** ***G06F 3/01*** (11) **3 107 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174914.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 JP 2015123829
(54) • *VIBRATIONSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KLICKGEFÜHL UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DRIVE DEVICE CAPABLE OF GENERATING CLICK FEELING AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRATION POUVANT GÉNÉRER UNE SENSATION DE CLIC ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02N 15/00*** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/00*** (11) **3 157 157 B1** ***H02J 50/90***
(25) Ko (26) En
(21) 14893361.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2014/005090 10.06.2014
(87) WO 2015/182806 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140065554
(54) • *SYSTEM FÜR EIN SCHWEBENDES MOBILES ENDGERÄT*
• *SYSTEM FOR LEVITATING MOBILE TERMINAL*
• *SYSTÈME DE SUSTENTATION DE TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HAHN, Sangwook, Seoul 137-893, KR
YOO, Inseok, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehyun, Seoul 137-893, KR
HONG, Sukho, Seoul 137-893, KR
LEE, Byunghwa, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H02P 1/46*** (11) **2 011 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 07748025.9 (22) 17.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) SE 2007/000360 17.04.2007
(87) WO 2007/123458 2007/44 01.11.2007
(30) 24.04.2006 SE 0600889
(54) • *MOTORSTEUERUNG*
• *MOTOR CONTROL*
• *COMMANDE DE MOTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KLING, Daniel, 724 65 Västerås, SE
JOHANSSON, Gunnar, 730 50 Skultuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02P 1/46*** ***H02P 21/00*** ***F04C 28/06*** (11) **3 262 747 B1** ***H02P 27/04***
(25) De (26) De
(21) 16701647.6 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018

(86) EP 2016/051632 27.01.2016
(87) WO 2016/134908 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015203144
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF*
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE WITH A COOLANT CIRCUIT, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE WITH A COOLANT CIRCUIT*
• *APPAREIL DE FROID MÉNAGER MUNI D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE FROID MÉNAGER MUNI D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PAULDURO, Achim, 89129 Albeck, DE
BECKMANN, Tommy, 78247 Hilzingen, DE
WALTER, Axel, 13599 Berlin, DE
KLEIN, Moritz, 89537 Giengen, DE

H02P 3/18 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 3/22 → (51) ***B25J 9/16***

H02P 6/00 → (51) ***H02P 25/06***

H02P 6/12 → (51) ***H02P 29/024***

(51) ***H02P 6/16*** (11) **3 278 446 B1**
(25) De (26) De
(21) 16709091.9 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055196 10.03.2016
(87) WO 2016/156006 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015105007
(54) • *VERFAHREN ZUR SENSORLOSEN LAGEBESTIMMUNG DES ROTORS VON ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN SYNCHRONMASCHINEN*
• *METHOD FOR SENSOR-FREE POSITION DETERMINATION OF THE ROTOR OF ELECTRONICALLY COMMUTATED SYNCHRONOUS MACHINES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SANS CAPTEUR LA POSITION DU ROTOR DE MACHINES SYNCHRONES À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE*
(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) NEBER, Markus, 74653 Kuenzelsau, DE
LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Laudenbach, DE
KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02P 6/18 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 9/42 → (51) ***F03D 9/00***

H02P 9/48 → (51) ***F03D 9/00***

H02P 15/00 → (51) ***B60K 6/48***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 1/46***

(51) ***H02P 21/13*** ***H02P 21/14*** (11) **3 314 742 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741074.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051418 13.06.2016
(87) WO 2016/207510 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 FR 1555793
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE MIT EINEM GEWICKELTEN ROTOR*
• *CONTROL OF A SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE WITH A WOUND ROTOR*
• *COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À ROTOR BOBINÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly-Larue, FR

H02P 21/13 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 21/14 → (51) ***H02P 21/13***

H02P 21/18 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 23/00 → (51) ***H02P 29/024***

H02P 23/26 → (51) ***H02P 29/032***

(51) ***H02P 25/06*** ***H02P 6/00*** ***B65G 54/02*** ***H02K 41/03*** (11) **3 547 530 B1** ***B60L 13/03*** ***B65G 43/00*** ***H02K 21/02***
(25) De (26) De
(21) 19173456.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.06.2017 AT 505372017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY STATOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT EN FORME DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(62) 18180019.4 / 3 422 562

H02P 27/04 → (51) ***H02P 1/46***

H02P 29/00 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 3/18*** ***B60L 3/04*** (11) **3 083 320 B1** ***H02P 23/00***
(25) De (26) De
(21) 14799409.9 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074588 14.11.2014
(87) WO 2015/090754 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013226564
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
• *APPAREIL ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERKEL, Tino, 71701 Schwieberdingen, DE
XIE, Lingling, 71634 Ludwigsburg-Eglosheim, DE
KOENIG, Andreas, 73666 Baltmannsweiler, DE
RUDOLPH, Marc, 74391 Erligheim, DE
PLAPP, Guenther, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***H02P 29/024*** ***H02P 6/12*** ***H02P 21/13*** (11) **3 185 411 B1** ***H02P 6/18*** ***H02P 21/18***
(25) En (26) En
(21) 16190311.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 03.11.2015 US 201514930904
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOTORBLOCKIERUNGS- ODER -STILLSTANDSDETEKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTOR LOCK OR STALL DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DU CALAGE OU DU BLOCAGE D'UN MOTEUR*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LEPKA, Jaroslav, 5656 AG Eindhoven, NL
PROKOP, Libor, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) ***H02P 29/032*** ***H02P 23/26*** H02M 5/458 (11) **2 667 501 B1** ***H02P 29/50***
(25) Ja (26) En
(21) 11856054.9 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) JP 2011/007364 28.12.2011
(87) WO 2012/098628 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 JP 2011007775
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OGAWA, Takurou, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
SEKIMOTO, Morimitsu, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/50 → (51) ***H02P 29/032***

(51) ***H02P 29/60*** ***B60L 50/15*** (11) **3 300 247 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191890.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658869

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROGER, Pierre-Emmanuel, 75020 PARIS, FR
NEGRE, Edouard, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR
COTTE, Philippe, 92120 MONTROUGE, FR

H02S 20/00 → (51) ***F24S 30/425***

H02S 20/10 → (51) ***F24S 30/425***

(51) ***H02S 20/25*** ***F24S 25/00*** (11) **2 847 799 B1**
(25) De (26) De
(21) 13730462.2 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) DE 2013/000251 07.05.2013
(87) WO 2013/167110 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 DE 102012008852
(54) • *DACHSTEIN, ANORDNUNG AUS DACHSTEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHSTEINS*
• *ROOF TILE, ARRANGEMENT COMPRISING ROOF TILES, AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF TILE*
• *TUILE EN BÉTON, ENSEMBLE CONSTITUÉ DE TUILES EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUILE EN BÉTON*
(73) Autarq GmbH & Co. KG, Karolinenstrasse 2, 20357 Hamburg, DE
(72) PAUL, Cornelius, 20357 Hamburg, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

H02S 20/30 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 20/32*** ***H02S 20/30*** (11) **3 251 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744255.7 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015857 30.01.2016
(87) WO 2016/123592 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110275 P
(54) • *PNEUMATISCH BETÄGTIGTES SOLARPANEEL-SYSTEM*
• *PNEUMATICALLY ACTUATED SOLAR PANEL ARRAY SYSTEM*
• *CHAMP DE PANNEAUX SOLAIRES COMMANDÉS PNEUMATIQUEMENT*
(73) Sunfolding, Inc., 3101 20th Street, San Francisco, California 94110, US
(72) MADRONE, Leila Marcia, San Francisco, California 94117, US
BETTS, Kyle Douglas, San Francisco, California 94112, US
LYNN, Peter Sturt, Oakland, California 94609, US
BASEL, Louis Hong, Berkeley, California 94710, US
RIDLEY, Brent, Huntington Beach, California 92646, US
GRIFFITH, Saul Thomas, San Francisco, California 94110, US
MCBRIDE, James Dylan, San Francisco, California 94103, US
LAMB, Jeffrey, San Francisco, California 94110, US
LIEN SUAN, Eric Preston, Baltimore, Maryland 21212, US
LIN, Erica, Millbrae, California 94030, US
ERICKSON, Joshua, Oakland, California 94606, US
ROMANIN, Vincent Domenic, San Francisco, California 94117, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20182460.4

(51) ***H02S 20/32*** F24S 30/425 (11) **3 400 647 B1** F24S 50/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829291.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) FR 2016/053671 27.12.2016
(87) WO 2017/118795 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 FR 1650013
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARMODULS MIT ZWEI FOTOAKTIVEN FLÄCHEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ORIENTATION OF A SOLAR MODULE WITH TWO PHOTOACTIVE FACES*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ORIENTATION D'UN MODULE SOLAIRE AVEC DEUX FACES PHOTO-ACTIVES*
(73) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières, FR
MICHOTTE DE WELLE, Madyan, 13002 Marseille, FR
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(60) 20179241.3

H02S 20/32 → (51) ***F24S 30/425***

H02S 40/30 → (51) ***H02M 1/096***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 537 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 18460014.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PV-PLATTEN IN EINEM PV-PLATTENSYSTEM*
• *A METHOD OF PV PANELS DIAGNOSTIC IN PV PANELS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES DANS UN SYSTÈME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lipnicki, Piotr, 20-861 Lublin, PL
Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow, PL
Lewandowski, Daniel, 30-392 Krakow, PL
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02S 50/00 → (51) ***G01R 31/00***

(51) ***H02S 50/10*** ***H02H 7/08*** (11) **3 213 408 B1** ***H01L 31/04***
(25) En (26) En
(21) 15854484.1 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/056776 21.10.2015
(87) WO 2016/069351 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069784 P
23.06.2015 US 201514748038
(54) • *ABSCHALTUNG EINES FOTOVOLTAIK-MODULS ODER EINER REIHE*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE OR ARRAY SHUTDOWN*
• *ARRÊT DE MODULE OU RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) JOHNSON, Benjamin Alexander, Fremont, California 94555, US
PONEC, Andrew Joseph, Salem, Oregon 97302, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H03B 5/18*** (11) **2 769 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 11796855.2 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2011/061674 21.11.2011
(87) WO 2013/058784 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201113278052
(54) • *SPANNUNGSGESTEUERTE OSZILLATOREN MIT NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN*
• *VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATORS HAVING LOW PHASE NOISE*
• *OSCILLATEURS COMMANDÉS EN TENSION À FAIBLE BRUIT DE PHASE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TERROVITIS, Emmanouil, Foster City, California 94404, US
(74) Best, Bastian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03D 5/00 → (51) ***G01Q 60/32***

(51) ***H03D 7/14*** (11) **3 116 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184401.4 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 30.10.2008 US 109771 P
10.08.2009 US 538775
(54) • *MISCHERARCHITEKTUREN*
• *MIXER ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES DE MÉLANGEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KHATRI, Himanshu, San Diego, CA California 92121, US
LIU, Li, San Diego, CA California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 09749276.3 / 2 351 208

(51) ***H03D 7/14*** ***G01R 25/04*** ***G01R 25/02*** (11) **3 155 719 B1** ***H03D 13/00*** ***H03K 5/26***
(25) En (26) En
(21) 15806097.0 (22) 18.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) SE 2015/000031 18.05.2015
(87) WO 2015/190971 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010471 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES PRÄZISE EINSTELLBAREN HOCHFREQUENZ-PHASENDETEKTORS*
• *METHOD FOR USING AN ACCURATE ADJUSTABLE HIGH-FREQUENCY PHASE-DETECTOR*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DÉTECTEUR DE PHASE À HAUTE FRÉQUENCE PRÉCIS ET RÉGLABLE*
(73) Catena Holding bv, Elektronicaweg 40, 2628 XG Delft, NL
(72) VAN DER CAMMEN, Peter, 2611HA Delft, NL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03D 7/14 → (51) ***H03F 3/24***

H03D 7/14 → (51) ***H03F 3/45***

H03D 7/16 → (51) ***H03F 3/24***

H03D 13/00 → (51) ***H03D 7/14***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/24***

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 1/22 → (51) ***H03F 3/24***

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 117 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 15761878.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019747 10.03.2015
(87) WO 2015/138482 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414203236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG FÜR SCHALTLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIGITAL PREDISTORTION FOR A SWITCHED MODE POWER AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE POUR UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE EN MODE COMMUTÉ*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) DING, Lei, Plano, TX 75093, US
HEZAR, Rahmi, Allen, TX 75013, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03F 1/34*** ***H03F 3/45*** (11) **3 496 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153261.3 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 04.04.2012 US 201213438975
(54) • *SENSORVERSTÄRKERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES SENSORSIGNALS*
• *SENSOR AMPLIFIER ARRANGEMENT AND METHOD FOR AMPLIFYING A SENSOR SIGNAL*
• *AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR AMPLIFIER UN SIGNAL DE CAPTEUR*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Fröhlich, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
Steiner, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13161671.6 / 2 648 333

H03F 3/00 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/187 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/19 → (51) ***H04B 7/155***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 3/68***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/24***

H03F 3/21 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03K 17/00*** (11) **3 522 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153337.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 IT 201800002255
(54) • *EIN SCHALTKREIS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SWITCHING CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *UN CIRCUIT DE COMMUTATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BOTTI, Edoardo, 29029 Vigevano (Pavia), IT
GONANO, Giovanni, 35142 Padova, IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H03F 3/24*** ***H03F 3/45*** ***H03D 7/14*** ***H03H 7/25*** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/72*** (11) **2 557 686 B1** ***H03F 3/68*** ***H03D 7/16*** ***H03F 1/02*** ***H03F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 12180089.0 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(30) 11.08.2011 US 201113207712
(54) • *Systeme und Verfahren zur Verbesserung der Effizienz eines Übertragers*
• *System and method for improving power efficiency of a transmitter*
• *Système et procédé permettant d'améliorer l'efficacité de puissance d'un transmetteur*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Oliaei, Omid, Tempe, AZ 85284, US
Newman, David, Tempe, AZ 85284, US
Kirschenmann, Mark, Chandler, AZ 85224, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 3/24 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H03F 3/45*** ***H03H 11/20*** ***H03F 3/72*** (11) **3 358 744 B1** ***H03F 1/32*** ***H03D 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15907275.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/080548 29.10.2015
(87) WO 2017/072911 2017/18 04.05.2017
(54) • *TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER UND PHASENSCHIEBER*
• *TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER AND PHASE SHIFTER*
• *AMPLIFICATEUR À TRANSCONDUCTANCE ET DÉPHASEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/34***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/24***

(51) ***H03F 3/68*** ***H03F 1/02*** ***H03F 3/195*** (11) **2 915 251 B1** ***H03F 3/187*** ***H03F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13851838.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/065553 18.10.2013
(87) WO 2014/070475 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201213663887
(54) • *HF-VERSTÄRKERARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *RF AMPLIFIER ARCHITECTURE AND RELATED TECHNIQUES*
• *ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR RF ET TECHNIQUES ASSOCIÉES*
(73) ETA Devices, Inc., 245 First Street Suite 1125, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BRIFFA, Mark, A., 135 61 Tyreso, SE
DAWSON, Joel, L., Roslindale, Massachusetts 02131, US
DEROO, John, E., Hopkinton, Massachusetts 01748-1620, US
KOMONI, Krenar, Waltham, Massachusetts 02452, US
PERREAULT, David, J., Brookline, Massachusetts 02246, US
UYAR, Oguzhan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Robson, Aidan John, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03F 3/68 → (51) ***H03F 3/24***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/24***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03G 3/04*** ***H03G 3/30*** (11) **2 672 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 13170690.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(30) 08.06.2012 KR 20120061382
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Anpassung der Lautstärke in einem Endgerät*
• *Apparatus and method for adjusting volume in a terminal*
• *Appareil et procédé de réglage du volume dans un terminal*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jae-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Bang, Kyoung-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Oh, Sang-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03G 3/30 → (51) ***H03G 3/04***

H03G 3/30 → (51) ***H04W 4/46***

(51) ***H03H 1/00*** (11) **3 170 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 15728493.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/062806 09.06.2015
(87) WO 2016/008646 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 DE 102014214021
(54) • *FILTERANORDNUNG ZUM FILTERN VON PARASITÄREN INDUKTIONSSTRÖMEN, SPANNUNGSWANDLER MIT EINER FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ARRANGEMENT FOR FILTERING PARASITIC INDUCTION CURRENTS, AND VOLTAGE CONVERTER COMPRISING A FILTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE FILTRAGE POUR LE FILTRAGE DE COURANTS D'INDUCTION PARASITES, CONVERTISSEUR DE TENSION AVEC UN ENSEMBLE DE FILTRAGE*
(73) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) RIDDER, Matthias, 90542 Eckental, DE
UMERSKI, Adam, 90489 Nürnberg, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

H03H 7/25 → (51) ***H03F 3/24***

H03H 7/48 → (51) ***H01P 5/16***

(51) ***H03H 9/02*** ***H01L 41/18*** (11) **2 892 153 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13804060.5 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2013/081943 21.08.2013
(87) WO 2013/185737 2013/51 19.12.2013
(30) 30.08.2012 CN 201210314229
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKUSTISCHER RESONATOR MIT EINSTELLBARER TEMPERATURKOMPENSATIONSFÄHIGKEIT*
• *PIEZOELECTRIC ACOUSTIC RESONATOR WITH ADJUSTABLE TEMPERATURE COMPENSATION CAPABILITY*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE À CAPACITÉ DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE RÉGLABLE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Tianjin University, 92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
(72) ZHANG, Hao, Tianjin 300072, CN
DU, Liangzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
LI, Jianbang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HU, Nianchu, Tianjin 300072, CN
KANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, et al, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/24*** (11) **3 516 767 B1**
(25) En (26) En
(21) 17787627.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055741 21.09.2017
(87) WO 2018/055554 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397406 P
(54) • *AUF MECHANISCHEM RESONATOR BASIERENDE KASKADIERBARE LOGIKVORRICHTUNG*
• *MECHANICAL RESONATOR-BASED CASCADABLE LOGIC DEVICE*
• *DISPOSITIF LOGIQUE CASCADABLE BASÉ SUR UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE*
(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) ILYAS, Saad, Thuwal 23955-6900, SA
HAFIZ, Md Abdullah Al, Thuwal 23955-6900, SA
FARIBORZI, Hossein, Thuwal 23955-6900, SA
YOUNIS, Mohammad Ibrahim, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Hervouet-Malbec, Sylvie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H03H 9/24 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 11/20 → (51) ***H03F 3/45***

(51) ***H03K 3/037*** ***H03K 3/356*** (11) **2 869 467 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191288.3 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Verriegelungsschaltung*
• *Latch circuit*
• *Circuit de verrouillage*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Sharma, Vibhu, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Malzahn, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 3/356 → (51) ***H03K 3/037***

H03K 5/26 → (51) ***H03D 7/14***

H03K 17/00 → (51) ***H03F 3/217***

(51) ***H03K 17/08*** ***H02M 1/32*** (11) **3 185 420 B1** ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 16205114.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254169
(54) • *SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG*
• *SWITCHING POWER SUPPLY DEVICE*
• *COMMUTATION DE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-sho, Kyoto, Ukyo-ku Kyoto, JP
(72) FUKUMOTO, Yosuke, Kyoto, Ukyo-ku, Kyoto, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H03K 17/082*** (11) **3 422 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178686.4 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129113
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, LEISTUNGSMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN DER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, POWER MODULE, AND CONTROL METHOD OF POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Narumi, Satoshi, Tokio 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H03K 17/16*** (11) **2 816 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13172938.6 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Aktive Gatetreiberschaltung*
• *Active gate drive circuit*
• *Circuit de commande de grille active*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Lobsiger, Yanick, 5000 Aarau, CH
Kolar, Johann, 8044 Zürich, CH
Laitinen, Matti, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H03K 17/16*** ***H03K 19/01*** (11) **2 939 344 B1** ***H05B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 13868157.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078337 30.12.2013
(87) WO 2014/106197 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201213731945

(54) • *AUTOMATISCHE EINGANGSIMPEDANZ-STEUERUNG*
• *AUTOMATIC INPUT IMPEDANCE CONTROL*
• *COMMANDE D'IMPÉDANCE D'ENTRÉE AUTOMATIQUE*
(73) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) HEBBORN, Kevin A., Toms River, New Jersey 08753, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H03K 17/30*** (11) **3 103 195 B1**
H03K 17/795
(25) De (26) De
(21) 15702761.6 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052313 04.02.2015
(87) WO 2015/118017 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 DE 102014101353
(54) • *WEITBEREICHS-EINGANGSSCHALTUNG*
• *LARGE-RANGE INPUT CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ENTRÉE À LARGE GAMME*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) JEEP, Benjamin, 32657 Lemgo, DE
THUER, Winfried, 32839 Steinheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) ***H03K 17/567*** (11) **3 084 960 B1**
H01H 9/54 ***H01H 33/59***
(25) De (26) De
(21) 14809635.7 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077034 09.12.2014
(87) WO 2015/091105 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013114259
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN*
• *SWITCHING DEVICE FOR CONDUCTING AND INTERRUPTING ELECTRIC CURRENTS*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LE PASSAGE ET LA COUPURE DE COURANTS ÉLECTRIQUES*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, DE
UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, DE
MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H03K 17/795 → (51) ***H03K 17/30***

H03K 17/94 → (51) ***F16P 3/14***

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 036 833 B1**
(25) De (26) De
(21) 14750506.9 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067334 13.08.2014
(87) WO 2015/024836 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 102013014142
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BETÄTIGEN EINER FAHRZEUGTÜR*
• *DEVICE FOR ACTUATING A VEHICLE DOOR IN A CONTACT-FREE MANNER*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT SANS CONTACT D'UNE PORTE DE VÉHICULE*
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) STERK, Felix, 88281 Schlier, DE
GEUTHER, Udo, 96049 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H03K 17/955 → (51) ***B60R 16/02***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **2 928 081 B1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 15161769.3 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410126878
(54) • *KAPAZITATIVE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CAPACITIVE TOUCH-SENSITIVE DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) TPK Universal Solutions Limited, Office No. 43 2/F Eton Tower 8 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK
(72) Kao, Kuo-Feng, Xinbei City, TW
Huang, Sung-Chien, Taoyuan City, TW
Tsai, Hung-Yu, Yilan County, TW
Lu, Cheng-Yuan, Taoyuan County, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 161 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738539.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037752 25.06.2015
(87) WO 2015/200671 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017671 P
(54) • *KOMPENSATION DER KOPPLUNG EINES ZIELOBJEKTS AN VERSORGUNGSLEITUNGEN IN EINEM KAPAZITIVEN SENSORSYSTEM*
• *COMPENSATION OF A TARGET OBJECT'S COUPLING TO FEEDING LINES IN CAPACITIVE SENSING SYSTEM*
• *COMPENSATION DU COUPLAGE D'UN OBJET CIBLE À DES LIGNES D'ALIMENTATION DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION CAPACITIVE*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) PORTMANN, Lionel, 1007 Lausanne, CH
HEIM, Axel, 80339 Munich, DE
DORFNER, Andreas, 80687 Munich, DE
KALTNER, Claus, 85232 Bergkirchen, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 251 214 B1**
H05K 1/11 ***G06F 3/044***
(25) De (26) De
(21) 16704547.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051288 22.01.2016
(87) WO 2016/120157 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 DE 102015101245
(54) • *FUNKTIONSFOLIE ZUM AUFBRINGEN AUF EIN BELIEBIG ABLÄNGBARES PROFILTEIL UND PROFILTEIL*
• *FUNCTIONAL FOIL FOR APPLYING TO A PROFILED PART THAT CAN BE CUT TO ANY LENGTH, AND PROFILED PART*
• *FILM FONCTIONNEL À APPLIQUER SUR UNE PIÈCE PROFILÉE SECTIONNABLE À VOLONTÉ, ET PIÈCE PROFILÉE*
(73) REHAU AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
(72) NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, DE
SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau, DE
RAMSAUER, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, AT
WEISSEL, Philipp, 4020 Linz, AT
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 503 401 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 18212829.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 SI 201700338
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE OF A HOUSEHOLD APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) GORENJE gospodinjski aparati, d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, Sl
(72) URSIC , Zoran, 5282 Cerkno, Sl
NOVAK, Zlatko, 3320 Velenje, Sl
MACKOVSEK, Roman, 3320 Velenje, Sl
(74) Ivancic, Bojan, Inventio d.o.o. Dolenjska cesta 11, 1000 Ljubljana, Sl

---

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***H03K 19/00*** (11) **3 245 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820418.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2015/066116 16.12.2015
(87) WO 2016/114892 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 US 201514598182
(54) • *TAKTUNGSZELLE MIT GERINGER FLÄCHE, NIEDRIGER LEISTUNG UND GERINGER EINRICHTUNGSZEIT*
• *CLOCK-GATING CELL WITH LOW AREA, LOW POWER, AND LOW SETUP TIME*
• *CELLULE DE COMMANDE D'HORLOGE PRÉSENTANT UNE SURFACE RÉDUITE, UNE FAIBLE PUISSANCE ET UN TEMPS DE CONFIGURATION RÉDUIT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RASOULI, Seid Hadi, San Diego, California 92121-1714, US
DILLEN, Steven James, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 19/01 → (51) ***H03K 17/16***

H03K 19/18 → (51) ***G11C 11/16***

H03L 7/06 → (51) ***G06F 1/04***

(51) ***H03M 1/50*** (11) **3 096 461 B1**
H03M 3/00
(25) En (26) En
(21) 15200621.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 PL 41243415
21.05.2015 PL 41243515
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES ANALOGSIGNALS IN ZEITINTERVALLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING ANALOG SIGNAL INTO TIME INTERVALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE D'UN SIGNAL ANALOGIQUE EN INTERVALLES DE TEMPS*
(73) AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, 31-431 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, 31-636 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 238 343 B1**
G01R 29/24
(25) En (26) En
(21) 16702849.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2016/013532 15.01.2016
(87) WO 2016/115422 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104202 P
14.01.2016 US 201614995835
(54) • *DIREKTE KOPPLUNG EINES KAPAZITIVEN SENSORS AN EINEN DELTA-SIGMA-WANDLER*
• *DIRECT COUPLING OF A CAPACITIVE SENSOR TO A DELTA-SIGMA CONVERTER*
• *COUPLAGE DIRECT D'UN CAPTEUR CAPACITIF À UN CONVERTISSEUR DELTA-SIGMA*
(73) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042-2839, US
(72) MCDAVID, William, Terry, Houston, Texas 77042-2839, US
BEHN, Lawrence, Philip, Houston, Texas 77042-2839, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H03M 5/12 → (51) ***H05B 47/165***

H03M 5/16 → (51) ***H05B 47/165***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 355 360 B1**
H04L 1/00 ***H03M 13/37***
(25) En (26) En
(21) 10013222.4 (22) 01.10.2003
(84) DE FR GB
(43) 10.08.2011
(30) 05.10.2002 US 319597 P
(54) • *SYSTEMATISCHE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON KETTENREAKTIONSKODEN*
• *Systematic encoding and decoding of chain reaction codes*
• *CODAGE ET DECODAGE SYSTEMATIQUE DE CODES DE REACTION EN CHAINE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Shokrollahi, Amin M., San Jose CA 95123, US
Luby, Michael G., Berkeley CA 94708, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
(62) 03808111.3 / 1 552 617

H03M 13/11 → (51) ***H04B 7/04***

H03M 13/37 → (51) ***H03M 13/11***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 381 129 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816268.5 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) SE 2015/051277 27.11.2015
(87) WO 2017/091119 2017/22 01.06.2017
(54) • *LINEARISIERUNG EINES AKTIVEN ANTENNENARRAYS*
• *LINEARIZATION OF ACTIVE ANTENNA ARRAY*
• *LINÉARISATION DE RÉSEAU D'ANTENNES ACTIVES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Bernt, S-139 40 Värmdö, SE
GHASEMZADEH, Farshid, S-192 48 Sollentuna, SE
THILLBERG, Jan-erik, S-118 61 Stockholm, SE
REXBERG, Leonard, S-165 74 Hässelby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/3822 → (51) ***H04W 4/46***

H04B 1/3827 → (51) ***G04G 9/00***

H04B 1/3827 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 987 243 B1**
H04B 1/38 ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14785827.8 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) KR 2014/003110 16.04.2014
(87) WO 2014/171668 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 KR 20130041899
(54) • *VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD OF CONTROLLING POWER AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Seok-Woo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-360, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 1/40 → (51) ***G01R 21/10***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 1/40 → (51) ***H04W 4/46***

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 957 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18203601.2 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220711
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 958 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18204504.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220715
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/44*** (11) **3 540 960 B1**
H04Q 3/00
(25) En (26) En
(21) 18204533.6 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220932
(54) • *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

- *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204576.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220770
(54)
- *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 964 B1** H03K 17/00
(25) En (26) En
(21) 18205235.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220073
(54)
- *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME DE FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 18205931.1 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220944
(54)
- *MEHRWEGE-SCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MULTIWAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/44*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 540 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210041.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.03.2018 CN 201810220722
(54)
- *MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MULTI-WAY SWITCH, RADIO FREQUENCY SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
- *COMMUTATEUR À VOIES MULTIPLES, SYSTÈME À FRÉQUENCE RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 1/56*** ***H04L 5/14*** H04B 17/345 (11) **3 349 407 B1** ***H04L 25/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16844551.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/005472 24.05.2016
(87) WO 2017/043731 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 US 201562215039 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SELBSTSTÖRUNGEN DURCH EINE VORRICHTUNG MIT FDR-SCHEMA*
- *METHOD FOR CANCELLING SELF-INTERFERENCE BY APPARATUS THAT USES FDR SCHEME*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER L'AUTO-BROUILLAGE D'UN APPAREIL UTILISANT UN SYSTÈME FDR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 1/707*** ***H04B 1/7073*** ***H04J 13/16*** ***H04L 12/28*** (11) **3 577 773 B1** ***H04J 13/10*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 18702969.9 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052272 30.01.2018
(87) WO 2018/166693 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161450
(54)
- *RUNDFUNKSENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *BROADCASTING IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
- *DIFFUSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*

(73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GHARIB, Hamid, London EC4V 5BT, GB
ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 1/7073 → (51) ***H04B 1/707***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 1/7143 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 1/715 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04B 1/7156*** ***H04W 74/08*** H04W 72/04 (11) **2 542 011 B1** H04W 72/02 H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 12174512.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 01.07.2011 US 201113175436
(54)
- *Frequenzagile Listen-before-talk Funksynchronisierung*
- *Listen before talk frequency agile radio synchronization*
- *Synchronisation radio à agilité de fréquence (écouter avant de parler)*

(73) DIGI INTERNATIONAL INC., 11001 Bren Road East, Minnetonka, MN 55343, US
(72) Ferguson, Helaman David Pratt, Orem, UT 84097, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 3/32 → (51) ***H04L 12/24***

H04B 3/46 → (51) ***G01L 1/24***

H04B 3/46 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04B 3/54*** ***B61G 5/10*** (11) **2 721 741 B1**
(25) De (26) De
(21) 12733445.6 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/062056 22.06.2012
(87) WO 2013/017335 2013/06 07.02.2013

(30) 29.07.2011 DE 102011080097
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUGSÜBERGANGSEINHEIT UND SCHIENENFAHRZEUGVERBAND*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE, RAILWAY VEHICLE JUNCTION UNIT AND RAIL VEHICLE COMBINATION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, UNITÉ DE TRANSITION ENTRE VÉHICULES FERROVIAIRES ET RAME DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRIMM, Wolfgang, 91177 Thalmässing, DE
NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 425 814 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165561.4 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 30.06.2011 US 201113173971
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSRATEN IN EINEM DREIPHASIGEN STROMSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEM FOR INCREASING DATA TRANSMISSION RATES ACROSS A THREE-PHASE POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT D'AUGMENTER DES DÉBITS DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COURANT TRIPHASÉ*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MITCHELL, Timothy M., Seattle, WA 98116, US
KUMAR, Anil, Sammamish, WA 98075, US
KOALA, Bertin, Seattle, WA 98125, US
WARD, Brian E., Kent, WA 98042, US
NGUYEN, Nha T., Shoreline, WA 98177, US
VONDOENHOFF, Roger C., Federal Way, WA 98003, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12729789.3 / 2 727 254

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 12/10*** (11) **2 803 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 13700675.5 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050494 11.01.2013
(87) WO 2013/104759 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 DE 102012000408
(54) • *INDUKTIVE ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE ENERGY SUPPLY UNIT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE INDUCTIVE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SCHOLZ, Peter, 32683 Barntrup, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** ***H02J 7/02*** (11) **3 389 191 B1** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18176066.1 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.11.2011 KR 20110117233
(54) • *Drahtloser Leistungssender, drahtloser Leistungsempfänger, drahtloses Leistungsübertragungsverfahren und drahtloses Leistungsempfangsverfahren*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER, WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS POWER RECEPTION METHOD*
• *Émetteur de puissance sans fil, récepteur de puissance sans fil, procédé de transmission de puissance sans fil et procédé de réception de puissance sans fil*
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Jung-gu, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 12191062.4 / 2 592 762

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** ***H02J 7/02*** (11) **3 393 051 B1** ***H02J 5/00*** ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18176065.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 10.11.2011 KR 20110117233
(54) • *Drahtloser Leistungssender, drahtloser Leistungsempfänger, drahtloses Leistungsübertragungsverfahren und drahtloses Leistungsempfangsverfahren*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER, WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS POWER RECEPTION METHOD*
• *Émetteur de puissance sans fil, récepteur de puissance sans fil, procédé de transmission de puissance sans fil et procédé de réception de puissance sans fil*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 12191062.4 / 2 592 762

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 88/08*** ***H04W 4/80*** ***H04W 84/18*** H04B 5/00 H04W 8/00 (11) **2 846 473 B1** ***H04M 1/725*** ***H04W 76/14*** H04B 7/10 H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14173821.1 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.08.2013 KR 20130093166
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Kurzstreckenkommunikation*
• *Method and apparatus for establishing short range communication*
• *Procédé et appareil permettant d'établir une communication à courte portée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Gwang-Ha, Seoul, KR
Kim, Do-Hun, Seoul, KR
Ahn, Jin-Ho, Gyeonggi-do, KR
Oh, Dai-Il, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-In, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun-Suk, Seoul, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/06*** ***H04W 12/04*** (11) **2 865 106 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13810230.6 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/005571 25.06.2013
(87) WO 2014/003397 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 KR 20120067785
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON GEHEIMEN INFORMATIONEN AUF ÜBERTRAGUNGSSEITE UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON GEHEIMEN INFORMATIONEN AUF EMPFANGSSEITE AUF DER BASIS VON MIMO-MULTIPLEXING MIT ANTENNEN*
• *METHOD OF TRANSMITTING SECRET INFORMATION AT TRANSMITTING END AND METHOD OF RECEIVING SECRET INFORMATION AT RECEIVING END, BASED ON MIMO MULTIPLEXING USING ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS SECRÈTES À UNE EXTRÉMITÉ ÉMETTRICE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SECRÈTES À UNE EXTRÉMITÉ RÉCEPTRICE, BASÉS SUR UN MULTIPLEXAGE MIMO UTILISANT DES ANTENNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Jong Bu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
JANG, Kyung Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HUH, Mi Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H03M 13/11*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 402 088 B1** ***H04W 84/12*** ***H04L 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18175219.7 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 01.07.2010 US 36091510 P
08.07.2010 US 36267310 P
28.10.2010 US 40754610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MIMO-PAKETS IN EINEM DRAHTLOS-LAN-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCEIVING A MIMO PACKET IN A WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION-RÉCEPTION D'UN PAQUET MIMO DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
KANG, Byeong Woon, Gyeonggi-do 431-749, KR
NOH, Yu Jin, Gyeonggi-do 431-749, KR

SEOK, Yong Ho, Gyeonggi-do 431-749, KR
ROH, Dong Wook, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17168129.9 / 3 236 592
11801163.4 / 2 600 536

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 444 957 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 16900883.6 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/081341 06.05.2016
(87) WO 2017/190361 2017/45 09.11.2017
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *REFERENCE-SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 522 384 B1**
H04B 7/0456 H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 17838441.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/089120 20.06.2017
(87) WO 2018/028310 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 CN 201610652759
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PRE-CODING MATRIX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 565 134 B1**
H04B 17/12
(25) Zh (26) En
(21) 17894613.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/072500 24.01.2017
(87) WO 2018/137148 2018/31 02.08.2018
(54) • *ANTENNENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTENNA CORRECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'ANTENNE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Jiesheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Guichun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Xitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Guochen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **2 953 273 B1**
H04J 13/00
(25) En (26) En
(21) 15169913.9 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 US 201462008898 P
18.05.2015 US 201514714487
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *MIMO COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION APPARATUS*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION MIMO, TERMINAL ET APPAREIL DE STATION DE BASE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kusunoki, Shigeo, Tokyo 108-0075, JP
Bengtsson, Erik, 221 88 LUND, SE
Zhinong, Ying, 221 88 LUND, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 240 202 B1**
H04W 24/10 ***H04B 7/0417***
H04L 25/02
(25) Ko (26) En
(21) 15873648.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014183 23.12.2015
(87) WO 2016/105121 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096543 P
31.12.2014 US 201462098336 P
12.05.2015 US 201562160568 P
26.10.2015 US 201562246134 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 375 107 B1**
H04B 7/08 H04B 7/0404
(25) En (26) En
(21) 16804923.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) SE 2016/051117 11.11.2016
(87) WO 2017/082810 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562254068 P
(54) • *NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG*
• *NETWORK NODE, WIRELESS DEVICE, AND METHODS FOR BEAM MANAGEMENT*
• *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Andreas, SE-584 31 Linköping, SE
WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, SE
FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, SE
SUNDIN, Tomas, SE-191 34 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 396 868 B1**
(25) En (26) En
(21) 18178447.1 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2018
(30) 04.01.2008 US 969794
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTENNENKONFIGURATIONSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING ANTENNA CONFIGURATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSPORTER DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION D'ANTENNE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
ROMAN, Timo Eric, 02630 Espoo, FI
CHMIEL, Mieszko, 48-340 Glucholazy, PL
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 08870731.0 / 2 232 727

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **2 798 753 B1**
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 12863564.6 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) IB 2012/053112 20.06.2012
(87) WO 2013/098663 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580776 P
(54) • *ZELLENCLUSTERING UND AUSWAHL EINER ÖFFNUNG*
• *CELL CLUSTERING AND APERTURE SELECTION*
• *SÉLECTION DE REGROUPEMENT ET D'OUVERTURE DE CELLULES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FLEMING, Phil, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
NAGARAJ, Shirish, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
ROTTINGHAUS, Alan, Barrington, Illinois 60010, US
YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
LUZ, Yuda, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
BAIETTO, David, Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/14 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 281 306 B1**
H04B 17/14 ***H04B 17/40***
H03F 3/19 ***H03F 3/21***
H03F 3/24 ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16777416.5 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026762 08.04.2016
(87) WO 2016/164805 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201514683960
(54) • *MULTIPLEX-DETEKTORSIGNALVERSTÄRKER*
• *MULTIPLEX DETECTOR SIGNAL BOOSTERS*
• *AMPLIFICATEURS DE SIGNAL DE DÉTECTEUR DE MULTIPLEXAGE*
(73) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, Utah 84770, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

H04B 7/155 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 360 267 B1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 16779267.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/053809 26.09.2016
(87) WO 2017/062211 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 US 201562237521 P
26.05.2016 US 201615165890
(54) • *HARQ-HANDHABUNG BEI DER ÜBERGABE ZWISCHEN STRAHLEN*
• *HARQ HANDLING AT INTER-BEAM HANDOVER*
• *GESTION DE HARQ LORS D'UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE INTER-FAISCEAU*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
SCIPIONE, Mario Mark, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19215786.5 / 3 641 157

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/212 → (51) ***G01S 19/25***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 590 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706723.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054223 21.02.2018
(87) WO 2018/158118 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 EP 17158905
(54) • *AUSWÄHLEN AUS MIT UNTERSCHIEDLICHEN SENDERN ASSOZIIERTEN INHALTSELEMENTEN*
• *SELECTING FROM CONTENT ITEMS ASSOCIATED WITH DIFFERENT LIGHT BEACONS*
• *SÉLECTION À PARTIR D'ÉLÉMENTS DE CONTENU ASSOCIÉS À DIFFÉRENTES BALISES LUMINEUSES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***G06Q 10/08***

H04B 10/116 → (51) ***H04L 12/721***

H04B 10/116 → (51) ***H05B 47/165***

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **2 817 897 B1**
H04Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 13751651.4 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/026885 20.02.2013
(87) WO 2013/126418 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 US 201213400415
10.04.2012 US 201261622132 P
23.05.2012 US 201213478461
22.07.2012 US 201213555170
12.11.2012 US 201213674936
31.01.2013 US 201313756302
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER HFC-CATV-ANALOGFASERÜBERTRAGUNG IN EINE DIGITALFASERÜBERTRAGUNG*
• *METHOD OF TRANSFORMING HFC CATV ANALOG FIBER TRANSMISSION TO DIGITAL FIBER TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UNE ÉMISSION ANALOGIQUE CATV PAR FIBRE HFC EN ÉMISSION NUMÉRIQUE PAR FIBRE*
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RAKIB, Shlomo, Santa Clara, California 95050, US
(74) Zinsinger, Norbert, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04B 10/548 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 10/70 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 241 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 15841029.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067862 29.12.2015
(87) WO 2016/109536 2016/27 07.07.2016
(30) 02.01.2015 US 201514588882
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER HÖRBAREN TON*
• *DATA TRANSMISSION BETWEEN DEVICES OVER AUDIBLE SOUND*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES DISPOSITIFS SUR UN SON AUDIBLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GETREUER, Pascal, Tom, Mountain View, CA 94043, US
LYON, Richard, Francis, Mountain View, CA 94043, US
MULDOON, Ian, Rickard, Mountain View, CA 94043, US
RIFKIN, Ryan, Michael, Mountain View, CA 94043, US
STEIN, Murphy, Martin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 602 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 18740945.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/037748 15.06.2018
(87) WO 2019/040161 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201762549705 P
(54) • *BINÄRE PHASENUMTASTUNGSSCHALLMODULATION*
• *BINARY PHASE SHIFT KEYING SOUND MODULATION*
• *MODULATION DE SON DE MODULATION PAR CHANGEMENT DE PHASE BINAIRE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LYON, Richard Francis, Mountain View, CA 94043, US
THORPE, Jeremy, Mountain View, CA 94043, US

GETREUER, Pascal, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 11/00 → (51) ***B64G 1/22***

H04B 17/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/14 → (51) ***H04B 7/155***

H04B 17/27 → (51) ***H04W 4/021***

H04B 17/309 → (51) ***H04W 84/12***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/021***

H04B 17/40 → (51) ***H04B 7/155***

H04H 20/18 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 790 336 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11878817.3 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) CN 2011/084738 27.12.2011
(87) WO 2013/097092 2013/27 04.07.2013
(54) • *GLOBALES SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SYSTEM AUF GRUNDLAGE EINES PAKETVERMITTLUNGSSYSTEMS*
• *GLOBAL SYNCHRONIZATION METHOD AND SYSTEM BASED ON PACKET SWITCHING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION GLOBALE BASÉS SUR UN SYSTÈME À COMMUTATION DE PAQUETS*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 5/14*** ***H04W 56/00*** (11) **3 226 448 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17020154.5 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2017
(30) 24.06.2008 US 144961
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENERKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FRAME DETECTION IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE TRAME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Stratford, Scott, Campbell, CA 95008, US
Vucich, David, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 09798462.9 / 2 297 884

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04J 13/00 → (51) ***H04B 7/0413***

H04J 13/10 → (51) ***H04B 1/707***

H04J 13/16 → (51) ***H04B 1/707***

H04K 3/00 → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/02*** ***H04L 5/00*** (11) **2 130 317 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 08737320.5 (22) 20.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) IB 2008/000665 20.03.2008
(87) WO 2008/114134 2008/39 25.09.2008
(30) 20.03.2007 US 895854 P
19.03.2008 US 51787
(54) • *ADAPTIVE MODULATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *ADAPTIVE MODULATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *ADAPTATION DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOLDING, Troeis, DK-Klarup 9270, DK
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
PEDERSEN, Klaus, DK-9000 Aalborg, DK
KOVACS, Istvan, Z., DK-9000 Aalborg, DK
(74) Evans, Marc Nigel, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 863 565 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12879443.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) CN 2012/077116 18.06.2012
(87) WO 2013/189019 2013/52 27.12.2013
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACKS*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, AND SYSTEM FOR FEEDING CHANNEL STATE INFORMATION BACK*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SYSTÈME DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100025, CN
WANG, Yi, Beijing 100025, CN
XU, Yueqiao, Beijing 100025, CN
LI, Hongchao, Beijing 100025, CN
ZHOU, Hua, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 20171016.7

(51) ***H04L 1/00*** ***H04Q 11/00*** (11) **3 160 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191130.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND OPTISCHER SCHALTKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZWERK*
• *METHOD AND OPTICAL SWITCHING NODE FOR TRANSMITTING DATA PACKETS IN AN OPTICAL TRANSMISSION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMUTATION OPTIQUE POUR TRANSMETTRE DES PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GEBHARD, Ulrich, 70435 Stuttgart, DE
SCHMALEN, Laurent, 70435 Stuttgart, DE
BUCHALI, Fred, 70435 Stuttgart, DE
LEVEN, Andreas, 70435 Stuttgart, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/741*** (11) **3 308 487 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 16808491.1 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037118 12.06.2016
(87) WO 2016/201393 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175194 P
24.02.2016 US 201615052818
24.02.2016 US 201615052810
24.02.2016 US 201615052820
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONSPAKETLIEFERUNG ÜBER EIN ÖFFENTLICHES NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED COMMUNICATION PACKET DELIVERY OVER A PUBLIC NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE DES PAQUETS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU PUBLIC*
(73) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd. Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHAO, Bin, Shanghai, CN
LI, Wei, Shanghai, CN
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/11***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 1/04 → (51) ***H05B 47/165***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/06*** (11) **3 402 104 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17170858.9 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR 3D-MODULATION MIT STRAHLSPRINGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR 3D MODULATION WITH BEAM HOPPING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODULATION 3D AVEC SAUT DE FAISCEAU*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DREWES, Christian, 82110 Germering, DE
MAJEED, Erfan, 47059 Duisburg, DE
BRUCK, Guido, 46562 Voerde, DE
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE
MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE
JUNG, Peter, Duisburg 47057, DE
YOUSSEF, Ziad, 47057 Duisburg, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 1/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **3 499 763 B1** ***H04W 74/08*** ***H04J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17854604.0 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) CN 2017/097641 16.08.2017
(87) WO 2018/059152 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610873206
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN VERARBEITUNG*
• *SYNCHRONOUS PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT SYNCHRONE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 1/08*** (11) **2 663 006 B1**
(25) En (26) En
(21) 13165324.8 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 JP 2012105866
(54) • *Starkstromleitungsträgerübertragungsvorrichtung und Kommunikationssystem*
• *Power line carrier transmission apparatus and communication system*
• *Appareil de transmission de courants porteurs en ligne et système de communication*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Inagawa, Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
Yanagisawa, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
Aramaki, Toshiya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 28/08*** H04W 88/08 (11) **3 536 021 B1** H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 18792666.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2018/053533 28.09.2018
(87) WO 2019/067970 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 US 201762564738 P
28.09.2017 US 201762564720 P
(54) • *PAKETVERVIELFÄLTIGUNGAKTIVIERUNGSSIGNALISIERUNG*
• *PACKET DUPLICATION ACTIVATION SIGNALING*
• *SIGNALISATION D'ACTIVATION DE DUPLICATION DE PAQUETS*
(73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) Park, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US
Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, US
Babaei, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
Jeon, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120, US
Zhou, Hua, Herndon, VA 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE
(60) 20181996.8

H04L 1/08 → (51) ***H05B 47/165***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 443 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729982.8 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038871 16.06.2010
(87) WO 2010/148123 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 US 218911 P
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR TYP-2-RELAIS*
• *UPLINK TRANSMISSIONS FOR TYPE 2 RELAY*
• *TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE POUR RELAIS DE TYPE 2*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
BONTU, Chandra, S., Kanata Ontario K2K 3K1, CA
YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
VRZIC, Sophie, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
WOMACK, James, E., Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Andrew, Mark, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 479 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 17732949.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066131 29.06.2017
(87) WO 2018/002222 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177152
(54) • *HF-NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *RADIO FREQUENCY COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR RADIOFRÉQUENCE*
(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) HALD, Flemming, DK-8370 Hadsten, DK
CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, DK-8464 Galten, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04J 11/00*** ***H04W 88/08*** ***H04L 1/00*** (11) **2 582 081 B1** ***H04B 7/14*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11792696.4 (22) 09.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) KR 2011/004244 09.06.2011
(87) WO 2011/155785 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2011 KR 20110055687
08.11.2010 US 411445 P
13.10.2010 US 392934 P
11.10.2010 US 392027 P
06.10.2010 US 390587 P
09.09.2010 US 381421 P
08.09.2010 US 381062 P
26.08.2010 US 377102 P
12.08.2010 US 373267 P
09.06.2010 US 353209 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HARQ-VERFAHRENS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING A HARQ PROCESS AND APPARATUS USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PROCESSUS HARQ ET APPAREIL L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 36/02*** H04L 1/16 (11) **3 031 282 B1** ***H04W 76/15*** H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 14702561.3 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/051932 31.01.2014
(87) WO 2015/018535 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 PCT/EP2013/066676

(54) • *NEUÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLL-DATENEINHEIT ÜBER EINE ALTERNATIVE ÜBERTRAGUNGSSTRECKE FÜR DRAHTLOSNETZWERKE MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *RETRANSMISSION OF PROTOCOL DATA UNIT VIA ALTERNATE TRANSMISSION PATH FOR DUAL CONNECTIVITY WIRELESS NETWORK*
• *RETRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PAR UN CHEMIN DE TRANSMISSION ALTERNATIF POUR RÉSEAU SANS FIL À DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DECARREAU, Guillaume, Beijing 100022, CN
SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 269 062 B1**
H04L 1/16
(25) En (26) En
(21) 15712666.5 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) FI 2015/050153 10.03.2015
(87) WO 2016/142572 2016/37 15.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES TRANSFERS VON DATENRAHMEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR MANAGING TRANSFER OF DATA FRAMES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA GESTION DU TRANSFERT DE TRAMES DE DONNÉES*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) HALLIVUORI, Ville, FI-02610 Espoo, FI
KUUSISAARI, Juhamatti, FI-00680 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 304 785 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15727883.9 (22) 30.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2015/025029 30.05.2015
(87) WO 2016/192744 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINER SENDERSTATION IMPLEMENTIERTEN SPEICHERPUFFERSYSTEMS ZUM SCHNELLEN DATENTRANSPORT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHEND ANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR OPERATING A MEMORY BUFFER SYSTEM IMPLEMENTED AT A SENDER STATION FOR THE FAST DATA TRANSPORT OVER A COMMUNICATION NETWORK, CORRESPONDINGLY ADAPTED APPARATUS TO PERFORM THE METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE TAMPON IMPLÉMENTÉ AU NIVEAU D'UNE STATION ÉMETTRICE POUR LE TRANSPORT RAPIDE DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, APPAREIL CONÇU DE FAÇON CORRESPONDANTE POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(73) Hochschule Anhalt, Bernburgerstrasse 55 Präsidium, 06366 Köthen, DE
(72) SIEMENS, Eduard, 31319 Sehnde, DE
BAKHAREV, Aleksandr, 10623 Berlin, DE
(74) Schäferjohann, Volker, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 389 205 B1**
H04L 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 16873380.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/014434 09.12.2016
(87) WO 2017/099515 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562264883 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 540 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159263.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201862642305 P
22.03.2018 US 201862646607 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG WÄHREND EINER DIREKTZUGRIFFPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING TRANSMISSION DURING A RANDOM ACCESS PROCEDURE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER LA TRANSMISSION PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, TW
GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 591 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190229.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 21.09.2015 US 201562221345 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES TIMINGS VON RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR CONTROLLING TIMING OF FEEDBACK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSIONS DE RÉTROACTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20183378.7
(62) 15787722.6 / 3 353 931

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 1/20 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 180 624 B1**
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08827557.3 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) JP 2008/064545 13.08.2008
(87) WO 2009/022709 2009/08 19.02.2009
(30) 13.08.2007 JP 2007210936
13.08.2007 JP 2007210937
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSBASISSTATION*
• *RADIO BASE STATION*
• *STATION DE BASE DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 545-8522, JP
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 545-8522, JP
TO, Shimpei, Osaka 545-8522, JP
KUBOTA, Minoru, Osaka 545-8522, JP
NAMBA, Hideo, Osaka 545-8522, JP
SAMPEI, Seiichi, Osaka 565-0871, JP
MIYAMOTO, Shinichi, Osaka 565-0871, JP
IBI, Shinsuke, Osaka 565-0871, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 400 687 B1**
H04L 27/26 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 11170716.2 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 22.06.2010 US 357191 P
29.06.2010 US 359652 P
20.06.2011 US 201113163735
(54) • *Verfahren zur Referenzsignalen-Musterzuweisung und zugehörige Kommunikationsvorrichtung*
• *Method for reference signal pattern allocation and related communication device*
• *Procédé pour l'affectation de motifs de signaux de référence et dispositif de communication correspondant*

(73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Zheng, Yan-Xiu, 221 New Taipei City, TW
Ho, Chung-Lien, 221 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 540 025 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 10774301.5 (22) 18.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) SE 2010/050685 18.06.2010
(87) WO 2011/102768 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 US 306606 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR DYNAMISCHEN AUSLÖSUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SONDIERUNGS-REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR DYNAMICALLY TRIGGERING THE TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉCLENCHER DYNAMIQUEMENT LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 61 Stockholm, SE
ASTELY, David, 168 56 Bromma, SE
JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18164611.8 / 3 373 500

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 078 147 B1**
H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 14700186.1 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/050310 09.01.2014
(87) WO 2015/104055 2015/28 16.07.2015
(54) • *TRÄGERAGGREGATION VON TDD UND FDD UNTERRAHMEN FÜR AUFWÄRTS-HARQ-FEEDBACK*
• *CARRIER AGGREGATION OF TDD AND FDD SUBFRAMES FOR UPLINK HARQ FEEDBACK*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES DE SOUS-TRAMES TDD ET FDD POUR RÉTROACTION HARQ DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, S-164 40 Kista, SE
MAZZARESE, David, S-164 40 Kista, SE
CHENG, Yan, S-164 40 Kista, SE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 146 785 B1**
H04L 5/14 ***H04L 5/22***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04B 7/26 H04L 1/08
H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 15724154.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/029973 08.05.2015
(87) WO 2015/179146 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000454 P
19.05.2014 US 201462000443 P
11.12.2014 US 201414567993
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENBANDPAARUNG VON TRÄGERN ZUM ZEITDUPLEX-SENDE- UND -EMPFANGSSCHALTEN UND ANWENDUNG DAVON ZUM MULTIPLEXING VERSCHIEDENER SENDEZEITINTERVALLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INTERBAND PAIRING OF CARRIERS FOR TIME DIVISION DUPLEX TRANSMIT- AND RECEIVE-SWITCHING AND ITS APPLICATION TO MULTIPLEXING OF DIFFERENT TRANSMISSION TIME INTERVALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPARIEMENT INTER-BANDE DE PORTEUSES POUR UNE COMMUTATION D'ÉMISSION - ET DE RÉCEPTION - DUPLEX PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS ET SON APPLICATION AU MULTIPLEXAGE DE DIFFÉRENTS INTERVALLES DE TEMPS D'ÉMISSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121-1714, US
COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 231 236 B1**
H04W 72/04 ***H04L 25/02***
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15868338.3 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) AU 2015/000743 09.12.2015
(87) WO 2016/090411 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 AU 2014904976
(54) • *MEHRTRÄGERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTICARRIER COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTIPORTEUSE*
(73) Myriota Pty Ltd, Adelaide University P.O. Box 13017, Adelaide, SA 5000, AU
(72) HALEY, David Victor Lawrie, Adelaide, S.A. 5000, AU
COWLEY, William George, Adelaide, S.A. 5000, AU
BUETEFUER, John Lawrence, Adelaide, S.A. 5000, AU
GRANT, Alexander James, Adelaide, S.A. 5000, AU
LECHNER, Gottfried, Adelaide, S.A. 5000, AU
POLLOK, Andre, Adelaide, S.A. 5000, AU
MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, S.A. 5000, AU
LAND, Ingmar Rudiger, Adelaide, S.A. 5000, AU
LAVENANT, Marc Pierre Denis, Adelaide, S.A. 5000, AU
CHEN, Ying, Adelaide, S.A. 5000, AU
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 282 633 B1**
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 17185732.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374354 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NUMEROLOGIE-BANDBREITE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING NUMEROLOGY BANDWIDTH IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE BANDE DE PASSANTE DE NUMÉROLOGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 286 863 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04W 52/12 ***H04W 52/16***
H04W 52/48 ***H04W 52/32***
H04W 52/40
(25) En (26) En
(21) 15720472.8 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2015/052919 21.04.2015
(87) WO 2016/170389 2016/43 27.10.2016
(54) • *VERBESSERTE PDCCH-LINK-ANPASSUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION*
• *IMPROVED PDCCH LINK ADAPTATION IN CARRIER AGGREGATION*
• *ADAPTATION DE LIAISON PDCCH AMÉLIORÉE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Qingchao, Ottawa, Ontario K2V 1B5, CA
LU, Guoqiang, Ottawa, Ontario K2M 2J6, CA
MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 295 600 B1**
H04W 74/08 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16792991.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) KR 2016/004939 11.05.2016
(87) WO 2016/182345 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160577 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LOGISCHEN KANALPRIORISIERUNG IN EINER TRÄGERAGGREGATION MIT MINDESTENS EINER ZELLE MIT BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PERFORMING A LOGICAL CHANNEL PRIORITIZATION IN A CARRIER AGGREGATION WITH AT LEAST ONE SCELL OPERATING IN AN UNLICENSED SPECTRUM AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PRIORISATION DE CANAL LOGIQUE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES COMPRENANT AU MOINS UN SCELL FONCTIONNANT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20152499.8 / 3 661 108

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 313 011 B1** ***H04W 72/04***
(25) Ko (26) En
(21) 16811959.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006432 17.06.2016
(87) WO 2016/204546 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180624 P
31.03.2016 US 201662316553 P
24.04.2016 US 201662326825 P
(54) • *EFFIZIENTE ÜBERMITTLUNG VON APERIODISCHEN CSI-BERICHTEN*
• *EFFICIENT APERIODIC CSI REPROTING*
• *TRANSMISSION EFFICACE DES INFORMATIONS APERIODIQUES DE TPYE CSI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20180648.6

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 24/10 (11) **3 322 211 B1** H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 16821295.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069310 29.06.2016
(87) WO 2017/006826 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136569
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR SIGNALER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0452*** ***H04L 1/16*** (11) **3 393 186 B1** ***H04W 84/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16875980.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014437 09.12.2016
(87) WO 2017/105038 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267916 P
04.03.2016 US 201662303404 P
06.03.2016 US 201662304300 P
23.03.2016 US 201662311929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SUPPORTER UNE ALLOCATION DE RESSOURCE FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 27/26 (11) **3 422 625 B1**
(25) En (26) En
(21) 18170095.6 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 07.01.2011 US 201161430857 P
11.02.2011 US 201161442013 P
05.01.2012 US 201213344305
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) QU, Bingyu, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20159182.3
(62) 12732351.7 / 2 652 984

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 439 400 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17773708.7 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004734 09.02.2017
(87) WO 2017/169160 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016067455
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 28/06*** (11) **3 512 145 B1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 17923978.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/110520 10.11.2017
(87) WO 2019/090710 2019/20 16.05.2019
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 56/00*** H04B 7/0417 (11) **3 556 041 B1** ***H04B 7/06*** H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 18721524.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2018/025167 29.03.2018
(87) WO 2018/187155 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480806 P
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINE MESSUNG BASIEREND AUF*

DER AUSWAHL VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN (PTRS) DURCHFÜHRT
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT PERFORMS MEASUREMENT BASED SELECTION OF PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL (PTRS) PORTS*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI EFFECTUE UNE SÉLECTION BASÉE SUR UNE MESURE DE PORTS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE (PSH)*

(73) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Austin, Texas 78759, US
(72) KUNDARGI, Nikhil, U., Round Rock, TX 78681, US
NAHLER, Achim, D-01099 Dresden, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/22***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 5/02*** (11) **3 179 666 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17153949.7 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.06.2007 US 934066 P
02.10.2007 US 976959 P
10.06.2008 US 136461
(54)
- *PARTITIONIERUNG VON FREQUENZRESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALEN UND DATENSIGNALEN IN SC-FDMA*
- *PARTITIONING OF FREQUENCY RESOURCES FOR TRANSMISSION OF CONTROL SIGNALS AND DATA SIGNALS IN SC-FDMA*
- *SÉPARATION DES RESSOURCES DE FRÉQUENCES POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE ET DE SIGNAUX DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SC-FDMA*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Papasakellariou, Aris, 443-741 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, 443-741 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 08010607.3 / 2 003 811

H04L 5/02 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/56***

H04L 5/14 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/22 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 9/00*** (11) **1 997 265 B1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 07705965.7 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) IB 2007/050640 28.02.2007
(87) WO 2007/105126 2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 EP 06110974
06.07.2006 EP 06116693
12.07.2006 EP 06117036
20.02.2007 EP 07102674
(54)
- *INTEGRITÄT EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON WHITE-BOX FÜR DEN SCHUTZ DIGITALER INHALTE*
- *INTEGRITY OF A DATA PROCESSING SYSTEM USING WHITE-BOX FOR DIGITAL CONTENT PROTECTION*
- *INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA PROTECTION DE CONTENU BASÉ UTILISANT DE BOITES BLANCHES*

(73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) MICHIELS, Wilhelmus, P., A., J., NL-5656 AA Eindhoven, NL
GORISSEN, Paulus, M., H., M., A., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 143 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 15809894.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/054508 15.06.2015
(87) WO 2015/193789 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 IL 23316414
28.01.2015 US 201514607137
(54)
- *DIFFERENZIELLE LEISTUNGSANALYSE-GEGENMASSNAHMEN*
- *DIFFERENTIAL POWER ANALYSIS COUNTERMEASURES*
- *CONTRE-MESURES D'ANALYSE DE PUISSANCE DIFFÉRENTIELLE*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BELENKY, Yaacov, 9837120 Maaleh Adumim, IL
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 364 594 B1**
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18167051.4 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54)
- *VERWENDUNG EINER EINZELZERTIFIKATANFORDERUNG ZUR ERZEUGUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN MIT MEHREREN ECQV-ZERTIFIKATEN*
- *USING A SINGLE CERTIFICATE REQUEST TO GENERATE CREDENTIALS WITH MULTIPLE ECQV CERTIFICATES*
- *UTILISATION D'UNE SEULE DEMANDE DE CERTIFICAT POUR GÉNÉRER DES IDENTIFIANTS AVEC UNE PLURALITÉ DE CERTIFICATS ECQV*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) CAMPAGNA, Matthew J., Ridgefield, Connecticut 06877, US
LAMBERT, Robert J., Mississauga, Ontario L4W 5L1, CA
ALFRED, James, Mississauga, Ontario L4W 5L1, CA
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(62) 11704390.1 / 2 673 915

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 535 923 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821701.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) FR 2017/053479 08.12.2017
(87) WO 2018/104686 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662244
(54)
- *VERFAHREN ZUR SICHEREN KLASSIFIZIERUNG MITHILFE EINER VERSCHLÜSSELUNGSOPERATION*
- *METHOD FOR SECURE CLASSIFICATION USING A TRANSCRYPTION OPERATION*
- *MÉTHODE DE CLASSIFICATION SÉCURISÉE UTILISANT UNE OPÉRATION DE TRANSCHIFFREMENT*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CARPOV, Sergiu, 91300 Massy, FR
SIRDEY, Renaud, 78720 Cernay-la-Ville, FR
STAN, Oana, 91300 Massy, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 235 214 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15805527.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079059 09.12.2015
(87) WO 2016/096554 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14307103
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ATTRIBUTEN IN NICHTVERFOLGBARER WEISE UND OHNE VERBINDUNG ZU EINEM SERVER*
- *METHOD FOR AUTHENTICATING ATTRIBUTES IN A NON-TRACEABLE MANNER AND WITHOUT CONNECTION TO A SERVER*
- *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN ATTRIBUT SANS TRAÇABILITÉ NI CONNECTION À UN SERVEUR*

(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) RHELIMI, Alain, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **2 622 783 B1**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 11829925.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/054061 29.09.2011
(87) WO 2012/044852 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 US 895720
(54) • *QUANTUMSSCHLÜSSELVERTEILUNG MIT EINER KARTE, EINER BASISSTATION UND GESICHERTEN BERECHTIGUNGEN*
• *QUANTUM KEY DISTRIBUTION USING CARD, BASE STATION AND TRUSTED AUTHORITY*
• *DISTRIBUTION DE CLÉS QUANTIQUES AU MOYEN D'UNE CARTE, D'UNE STATION DE BASE ET D'UNE AUTORITÉ DE CONFIANCE*
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) NORDHOLT, Jane, Elizabeth, Los Alamos, NM 87545, US
HUGHES, Richard, John, Los Alamos, NM 87545, US
NEWELL, Raymond, Thorson, Los Alamos, NM 87545, US
PETERSON, Charles, Glen, Los Alamos, NM 87545, US
ROSENBERG, Danna, Watertown MA 02472, US
MCCABE, Kevin, Peter, Los Alamos, NM 87545, US
TYAGI, Kush, T., Washington DC 20007, US
DALLMANN, Nicholas, Los Alamos, NM 87545, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 105 880 B1**
H04B 10/70 ***H04B 1/3827***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 14882208.3 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) IB 2014/058998 14.02.2014
(87) WO 2015/121709 2015/33 20.08.2015
(54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
• *KEY DISTRIBUTION IN A WIRELESS SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WABNIG, Joachim, Cambridgeshire CB23 6AX, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 244 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305551.0 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *PHASENREFERENZTEILUNGSSCHEMATA ZUR KONTINUIERLICH-VARIABLEN QUANTEN-KRYPTOGRAPHIE*
• *PHASE REFERENCE SHARING SCHEMES FOR CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM CRYPTOGRAPHY*
• *SCHÉMAS DE PARTAGE DE RÉFÉRENCE DE PHASE POUR CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE CONTINUE-VARIABLE*
(73) Institut Mines Telecom, 19 Place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) ALLEAUME, Romain, 75013 Paris, FR
MARIE, Adrien, 78000 Versailles, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 314 806 B1**
H04L 9/00
(25) De (26) De
(21) 16731888.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064546 23.06.2016
(87) WO 2016/207282 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 EP 15173725
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSFILTER*
• *ENCRYPTION FILTER*
• *FILTRE DE CODAGE*
(73) Medisite GmbH, Herderstrasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) FRANK, Torsten, 30539 Hannover, DE
GRZESIK, Alexander, 30625 Hannover, DE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 506 556 B1**
H04L 9/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215897.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 FR 1763393
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIERTEN SCHLÜSSELAUSTAUSCH DURCH EINE BLOCKCHAIN*
• *METHOD OF AUTHENTICATED KEY EXCHANGE VIA BLOCKCHAIN*
• *MÉTHODE D'ÉCHANGE DE CLÉS AUTHENTIFIÉ PAR CHAINE DE BLOCS*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HENNEBERT, Christine, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/30*** (11) **3 556 050 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17825157.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082430 12.12.2017
(87) WO 2018/108915 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204277
(54) • *VERFAHREN FÜR SYNCHRONISIERTE SIGNATUR MIT ZUSATZ-RSA-SCHLÜSSELSPALTUNG MIT FRÜHER SCHWIMMENDER EXPONENTENVERHANDLUNG*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZED SIGNATURE WITH ADDITIVE RSA KEY SPLITTING USING EARLY FLOATING EXPONENT NEGOTIATION*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE SYNCHRONISÉE AVEC FRAGMENTATION DE CLÉ RSA PAR ADDITION À L'AIDE DE NÉGOCIATION PRÉCOCE D'EXPOSANT FLOTTANT*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ATMOPAWIRO, Alsasian, 92190 Meudon, FR
DANG, Thi Tra Giang, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 639 998 B1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 11839216.6 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) CN 2011/076296 24.06.2011
(87) WO 2012/062120 2012/20 18.05.2012
(30) 12.11.2010 CN 201010546339
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER ANONYMEN EINHEIT ALS TEIL EINER GRUPPE*
• *IDENTIFICATION OF AN ANONYMOUS ENTITY AS PART OF A GROUP*
• *IDENTIFICATION D'UNE ENTITÉ ANONYME COMME MEMBRE D'UN GROUPE*
(73) China Iwncomm Co., Ltd, A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone Xi'an, Shaanxi 710075, CN
(72) DU, Zhiqiang, Shaanxi 710075, CN
TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN
LI, Qin, Shaanxi 710075, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 114 794 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15758244.6 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018782 04.03.2015
(87) WO 2015/134637 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414201336
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DIENSTZUGANG*
• *WIRELESS DEVICE AUTHENTICATION AND SERVICE ACCESS*

- *AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF SANS FIL ET ACCÈS À UN SERVICE*

(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) FAN, Peng, Hangzhou Zhejiang 321006, CN
ZOU, Xu, San Jose, California 95131, US
SONG, Wei, Hangzhou Zhejiang, CN
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/06*** (11) **3 190 742 B1** ***G06F 21/31*** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15838258.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/088211 27.08.2015
(87) WO 2016/034065 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 CN 201410441814
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DES BENUTZERVERHALTENS IN MOBILEM SZENARIO*
• *METHOD AND DEVICE FOR VERIFYING USER BEHAVIOUR IN MOBILE SCENARIO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DU COMPORTEMENT D'UN UTILISATEUR DANS UN SCÉNARIO MOBILE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Sen, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YAO, Yunjiao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
(60) 20182662.5

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 262 785 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16756487.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019891 26.02.2016
(87) WO 2016/138447 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632499
(54) • *VERFOLGUNG VON IN EINER VERSORGUNGSKETTE AUFTRETENDER UNITISIERUNG*
• *TRACKING UNITIZATION OCCURRING IN A SUPPLY CHAIN*
• *SUIVI D'UNITARISATION SE PRODUISANT DANS UNE CHAÎNE LOGISTIQUE*
(73) Skuchain Inc., 599 Fairchild Drive, Mountain View, California 94043, US
(72) SRIRAM, Srinivasan, Mountain View, CA 94040, US
MANIAN, Zaki N., Los Altos Hills, CA 94022, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/44*** ***G06F 7/58*** (11) **3 306 855 B1** ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16803245.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065712 27.05.2016
(87) WO 2016/194810 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109794
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 314 921 B1** ***H04W 4/80***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744439.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051597 28.06.2016
(87) WO 2017/001763 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 FR 1501360
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER PARTNERVORRICHTUNG, WENN DIESE VON EINER TEILNEHMERVORRICHTUNG GETRENNT IST*
• *AUTHENTICATION METHOD FOR CONNECTING A COMPANION DEVICE WHEN SAME IS DISCONNECTED FROM A SUBSCRIBER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION POUR CONNECTER UN DISPOSITIF COMPAGNON LORSQU'IL EST DÉCONNECTE D'UN DISPOSITIF SOUSCRIPTEUR*
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) WOZNIAK, Tomasz, 92700 Colombes, FR
LARIGNON, Guillaume, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/06*** (11) **3 454 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189946.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM*
• *TRANSCEIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Nowottnick, Juergen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 9/32 → (51) ***A01N 1/02***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 12/40***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 451 581 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16905038.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/085981 16.06.2016
(87) WO 2017/214922 2017/51 21.12.2017
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/10 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 285 411 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16767677.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/075877 08.03.2016
(87) WO 2016/150300 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136058
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT ZU EINEM OPTISCHEN LEITUNGSENDGERÄT, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER REGISTRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT, UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT*
• *METHOD FOR REGISTERING AN OPTICAL NETWORK UNIT TO AN OPTICAL LINE TERMINAL, APPARATUS FOR PROCESSING A REGISTERING OF AN OPTICAL NETWORK UNIT, AND OPTICAL LINE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE À UNE TERMINAISON DE LIGNE OPTIQUE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'ENREGISTREMENT D'UNE UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, ET TERMINAISON DE LIGNE OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Song, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Huaming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/16*** ***H04W 12/12*** ***H04K 3/00*** ***G07C 13/00*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/26*** (11) **3 140 956 B1** ***H04L 29/06*** ***G06Q 10/10*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24***

(25) En (26) En
(21) 15721963.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028132 29.04.2015
(87) WO 2015/171375 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273108
(54) • *ZUWEISUNG EINES ABSTIMMUNGS-KLASSIFIZIERERS MIT VERTEILTEN LERNMASCHINEN*
• *DESIGNATING A VOTING CLASSIFIER USING DISTRIBUTED LEARNING MACHINES*
• *DÉSIGNATION D'UN CLASSIFICATEUR DE VOTE À L'AIDE DE MACHINES D'APPRENTISSAGE DISTRIBUÉES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) CRUZ MOTA, Javier, CH-1042 Assens, CH
VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint Martin D'uriage, FR
DI PIETRO, Andrea, CH-1007 Lausanne, CH
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/813***

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **2 383 933 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09838147.8 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) CN 2009/075430 09.12.2009
(87) WO 2010/081360 2010/29 22.07.2010
(30) 15.01.2009 CN 200910000569
(54) • *VERFAHREN FÜR HEIMGATEWAYVERWALTUNG DURCH MEHRERE SERVER*
• *METHOD FOR HOME GATEWAY MANAGEMENT BY MULTIPLE SERVERS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR LA GESTION D'UNE PASSERELLE DOMESTIQUE PAR PLUSIEURS SERVEURS*
(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/08*** (11) **2 932 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735230.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2014/070238 07.01.2014
(87) WO 2014/106497 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749686 P
06.01.2014 US 201414148509
(54) • *AUF ZENTRALER INFORMATIONSVERNETZUNG BASIERENDE ZENTRALE DIENSTVERNETZUNG*
• *INFORMATION CENTRIC NETWORKING BASED SERVICE CENTRIC NETWORKING*
• *MISE EN RÉSEAU CENTRÉE SUR LES SERVICES À BASE DE MISE EN RÉSEAU CENTRÉE SUR LES INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xuan, Mission, Kansas 66202, US
RAVINDRAN, Ravishankar, San Ramon, California 94582, US
WANG, Guoqiang, Santa Clara, California 95051, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** ***H04W 88/08*** (11) **3 158 693 B1** ***H04W 24/02*** ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 15810011.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035856 15.06.2015
(87) WO 2015/195565 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201414308633
(54) • *AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG EINES ZUGANGSPUNKTS*
• *AUTOMATICALLY UPDATING AN ACCESS POINT*
• *MISE À JOUR AUTOMATIQUE D'UN POINT D'ACCÈS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
COVELL, Paul, Allan, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 197 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152475.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54) • *VERWENDUNG VON SCHNITTSTELLEN EINER NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG*
• *UTILIZING INTERFACES OF A NETWORK ACCESS DEVICE*
• *UTILISATION D'INTERFACES D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU*
(73) ADTRAN GmbH, Siemensdamm 62, 13627 Berlin-Siemensstadt, DE
(72) Kuipers, Martin, DE-14624 Dallgow-Döberitz, DE
Jank, Uwe, DE-14612 Falkensee, DE
(74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** ***G06N 20/00*** (11) **3 206 368 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17155642.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293623 P
(54) • *TELEMETRY-ANALYSE-SYSTEM FÜR PHYSIKALISCHE PROZESS-ANOMALY-ERKENNUNG*
• *TELEMETRY ANALYSIS SYSTEM FOR PHYSICAL PROCESS ANOMALY DETECTION*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE LA TELEMÉTARIE POUR LA DÉTECTION DE L'ANOMALITÉ DU PROCESSUS PHYSIQUE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) HASSANZADEH, Amin, Arlington, VA Virginia 22203, US
MULCHANDANI, Shaan, Arlington, VA Virginia 22209, US
SALEM, Malek Ben, Falls Church, VA Virginia 22041, US
CHEN, Chien An, Fairfax, VA Virginia 22033, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 300 301 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16817166.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) CN 2016/086379 20.06.2016
(87) WO 2017/000802 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510372320
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTFEHLERORTUNG*
• *SERVICE FAULT LOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'ANOMALIE DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Congjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 20182779.7

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 21/55*** (11) **3 362 938 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16732871.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/038494 21.06.2016
(87) WO 2017/058312 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871800
(54) • *AUTOMATISIERTE KONSTRUKTION VON NETZWERK-WHITELISTS ANHAND VON HOSTBASIERTEN SICHERHEITSKONTROLLEN*
• *AUTOMATED CONSTRUCTION OF NETWORK WHITELISTS USING HOST-BASED SECURITY CONTROLS*
• *CONSTRUCTION AUTOMATIQUE DE LISTES BLANCHES DE RÉSEAU AU MOYEN DE COMMANDES DE SÉCURITÉ À BASE D'HÔTE*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) BANERJEE, Deb, Cupertino, California 95014, US
HASSALL, Susan, Brookeville, Maryland 20833, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 387 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816110.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2015/079147 09.12.2015
(87) WO 2017/097356 2017/24 15.06.2017
(54) • *TECHNIK ZUR MELDUNG UND VERARBEITUNG VON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK AUFTRETENDEN ALARMZUSTÄNDEN*
• *TECHNIQUE FOR REPORTING AND PROCESSING ALARM CONDITIONS OCCURRING IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *TECHNIQUE POUR RAPPORTER ET TRAITER DES CONDITIONS D'ALARME SE PRODUISANT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) VADERNA, Peter, 1174 Budapest, HU
HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 439 239 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 17892057.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/092775 13.07.2017
(87) WO 2018/232797 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710465546
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IM PEER-TO-PEER-NETZWERK*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM BASED ON PEER-TO-PEER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR UN RÉSEAU P2P*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Hong, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 449 597 B1**
G06F 16/11 ***H03M 13/37***
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 17720483.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060256 28.04.2017
(87) WO 2017/186938 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142748
10.06.2016 US 201615179726
20.12.2016 PCT/EP2016/081921
(54) • *DATENGESTEUERTES ORCHESTIERTES NETZWERK MIT VERWENDUNG EINES SPRACHAKTIVIERTEN LEICHTGEWICHTIGEN VERTEILTEN SDN-STEUERGERÄTS*
• *A DATA DRIVEN ORCHESTRATED NETWORK USING A VOICE ACTIVATED LIGHT WEIGHT DISTRIBUTED SDN CONTROLLER*
• *RÉSEAU ORCHESTRÉ PILOTÉ PAR DONNÉES UTILISANT UN CONTRÔLEUR SDN DISTRIBUÉ LÉGER ACTIVÉ PAR LA VOIX*
(73) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
(72) SHAIKH, Nazneen, Bangalore 560078, IN
KRISHNAN, Murali, Bangalore 560017, IN
GULAWANI, Girish, Bangalore 560078, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 449 600 B1**
G06F 16/11 ***H03M 13/37***
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 17721355.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060230 28.04.2017
(87) WO 2017/186932 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142748
10.06.2016 US 201615179726
20.12.2016 PCT/EP2016/081921
(54) • *DATENGESTÜTZTE ABSICHTSBASIERTE VERNETZUNG MIT EINEM LEICHTGEWICHTIGEN VERTEILTEN SDN-STEUERGERÄT FÜR INTELLIGENTE VERBRAUCHERERFAHRUNGEN*
• *A DATA DRIVEN INTENT BASED NETWORKING APPROACH USING A LIGHT WEIGHT DISTRIBUTED SDN CONTROLLER FOR DELIVERING INTELLIGENT CONSUMER EXPERIENCES*
• *APPROCHE DE MISE EN RÉSEAU FONDÉE SUR UNE INTENTION COMMANDÉE PAR DONNÉES UTILISANT UN CONTRÔLEUR SDN DISTRIBUÉ DE FAIBLE POIDS POUR DISTRIBUER DES EXPÉRIENCES DE CONSOMMATEUR INTELLIGENTES*
(73) DCB Solutions Limited, 7 Granville Industrial Estate 90 Dungannon Road, Dungannon Tyrone BT70 1NJ, GB
(72) SHAIKH, Nazneen, Bangalore 560078, IN
KRISHNAN, Murali, Vinayaknagar Bangalore 560017, IN
GULAWANI, Girish, Arakere Bangalore 560078, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 479 524 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 16798485.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/078186 18.11.2016
(87) WO 2018/001538 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 PCT/EP2016/065556
(54) • *DATENVERKEHRSTEILER FÜR BENUTZEREBENE IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *TRAFFIC SPLITTER FOR USER PLANE IN MOBILE NETWORKS*
• *DIVISEUR DE TRAFIC POUR PLAN UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEHRENS, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
KUNZ, Georg, 52062 Aachen, DE
STÜMPERT, Martin, 67691 Hochspeyer, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/403***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/029***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 48/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 097 661 B1**
H04L 29/06 ***G06F 16/00***
(25) En (26) En
(21) 15708882.4 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) IB 2015/050353 16.01.2015
(87) WO 2015/110944 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930295 P
07.02.2014 US 201414175122
(54) • *VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN VERTEILTEN NETZWERKVERKEHRANALYSE IN TELCO*
• *A METHOD FOR SCALABLE DISTRIBUTED NETWORK TRAFFIC ANALYTICS IN TELCO*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRAFIC DE RÉSEAU RÉPARTI MODULABLE DANS UNE COMPAGNIE TÉLÉPHONIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Du, Palo Alto, California 94303, US
ZHANG, Ying, Fremont, California 94555, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 123 667 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14741822.2 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2014/063525 26.06.2014
(87) WO 2015/197120 2015/52 30.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STATUS IN FORM VON GEGENWART UND/ODER ABWESENHEIT EINER NETZWERKIDENTITÄT*
• *METHOD FOR MONITORING A STATUS IN FORM OF PRESENCE AND/OR ABSENCE OF A NETWORK ENTITY*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN ÉTAT SOUS FORME DE PRÉSENCE ET/OU D'ABSENCE D'UNE ENTITÉ DE RÉSEAU*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 266 158 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16762257.0 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021049 04.03.2016
(87) WO 2016/144817 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129717 P
(54) • *TRÄGER FÜR ZUSÄTZLICHE DECODIERUNGSVERARBEITUNGSZEIT IN DRAHTLOSEN LAN-SYSTEMEN*
• *SUPPORT FOR ADDITIONAL DECODING PROCESSING TIME IN WIRELESS LAN SYSTEMS*
• *SUPPORT DESTINÉ À UN TEMPS DE TRAITEMENT DE DÉCODAGE SUPPLÉMENTAIRE DANS DES SYSTÈMES LAN SANS FIL*
(73) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
(72) LEE, Dae Won, Irvine, California 92618, US
MOON, Sungho, Irvine, California 92618, US
KWON, Young Hoon, Irvine, California 92618, US
NOH, Yujin, Irvine, California 92618, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 369 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790891.4 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2015/075344 30.10.2015
(87) WO 2017/071779 2017/18 04.05.2017
(54) • *LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PERFORMANCE MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURAGE DE PERFORMANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, I-10148 Torino, IT
FANTOLINO, Luca, I-10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/807***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/863***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 512 068 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 12175882.5 (22) 14.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.10.2012
(30) 16.03.2006 US 378129
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für zentralisierte Inhalt-, und Datenlieferung*
• *Methods and apparatus for centralized content and data delivery*
• *Procédés et appareil de livraison centralisée de contenus et de données*
(73) Time Warner Cable Enterprises LLC, 60 Columbus Circle, New York, NY 10023, US
(72) Markley, Jeffrey, P., Golden, CO Colorado 80403, US
Williamson, Louis, D., Denver, CO Colorado 80205, US
Carlucci, John, B., Boulder, CO Colorado 80304, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 07753180.4 / 1 999 909

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 029 885 B1**
G06F 13/00 ***H04L 12/24***
H04L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 14832476.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/065500 11.06.2014
(87) WO 2015/015916 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013158816
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
OBA, Masahiro, Tokyo 141-0001, JP
SUZUKI, Shunsuke, Tokyo 141-0001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 258 648 B1**
G08C 17/02 H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 16174583.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *HERUNTERLADEN VON VORGABEN ZU KNOTEN EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *DOWNLOADING PRESETS TO NODES OF A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *TÉLÉCHARGER DES PRÉRÉGLAGES VERS DES NOEUDS D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Van Tromp, Nick, DARTFORD, Kent DA2 7SY, GB
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 389 226 B1**
H04L 29/08
(25) Ko (26) En
(21) 16879423.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/015236 23.12.2016
(87) WO 2017/111556 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150185439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jae-Hong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
MOON, Kyoung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 533 183 B1**
H04L 12/66 ***H04W 88/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791652.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076981 23.10.2017
(87) WO 2018/077790 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 FR 1660505
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES GATEWAY ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS*
• *METHOD FOR SELECTING A GATEWAY FOR TRANSMITTING A FRAME*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE PASSERELLE POUR L'ÉMISSION D'UNE TRAME*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SENNOUN, Yassir, 92500 Rueil Malmaison, FR
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04B 1/707***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 499 806 B1**
H04L 12/26 ***H04B 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17207139.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN UND SIGNALANALYSEN AUF EINEM MULTI-MASTER-ZUGANGSBUS*
• *NODE AND METHOD FOR CONDUCTING MEASUREMENTS AND SIGNAL*

ANALYSES ON A MULTI-MASTER ACCESS BUS
- *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES MESURES ET DES ANALYSES DE SIGNAUX SUR UN BUS D'ACCÈS MULTI-MAÎTRE*

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MUTH, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NL
OLMA, Georg, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46*** ***H04L 9/32*** (11) **3 562 103 B1** ***H04L 12/66***
(25) En (26) En
(21) 19180080.4 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 31.08.2015 US 201562212104 P
16.06.2016 JP 2016119773
(54)
- *GATEWAY-VORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM AN BORD EINES AUTOS UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *GATEWAY DEVICE, CAR ONBOARD NETWORK SYSTEM, AND TRANSFER METHOD*
- *DISPOSITIF PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ SUR VOITURE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20182263.2
(62) 16841029.8 / 3 346 646

H04L 12/40 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04L 12/403*** ***H04N 21/239*** ***H04N 21/6547*** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434*** ***H04L 12/24*** (11) **3 032 824 B1** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/222*** ***H04N 21/2385*** ***H04N 7/10***
(25) En (26) En
(21) 15193764.6 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201414563680
(54)
- *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERFOLGEN VON KOAXIALEN STROMAUFWÄRTIGEN HYBRIDFASERDIENSTAKTUALISIERUNGEN*
- *METHOD FOR AUTOMATIC TRACKING OF HYBRID FIBER COAXIAL UPSTREAM SERVICE UPGRADES*
- *PROCÉDÉ DE POURSUITE AUTOMATIQUE DES MISES À JOUR DE SERVICE EN AMONT DE RÉSEAU HYBRIDE FIBRE-COAXIAL*

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) Ansley, Carol, Johns Creek, GA 30024, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 396 901 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17836598.7 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2017/020839 05.06.2017
(87) WO 2018/025491 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154931
(54)
- *NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG DAFÜR*
- *CONTROL NETWORK SYSTEM AND NODE DEVICE THEREOF*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE NOEUD ASSOCIÉ*

(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) KUBOSUMI, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/18*** (11) **2 989 755 B1** ***H04L 12/761***
(25) En (26) En
(21) 14726060.8 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034808 21.04.2014
(87) WO 2014/176166 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 US 201313868590
(54)
- *EFFIZIENTE MULTICAST-AUSGABE AN ZWEIFACH VERBUNDENE (VPC-)WIRTE IN ÜBERLAGERUNGSNETZEN*
- *EFFICIENT MULTICAST DELIVERY TO DUALLY CONNECTED (VPC) HOSTS IN OVERLAY NETWORKS*
- *DISTRIBUTION MULTIDIFFUSION EFFICACE VERS DES HÔTES CONNECTÉS DE FAÇON DOUBLE (VPC) DANS DES RÉSEAUX DE RECOUVREMENT*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JAIN, Vipin, San Jose, CA 95135, US
KRISHNAN, Vijay Gopal, Milpitas, CA 95035, US
SIVARAMU, Raghava Kodigenahalli, Sunnyvale, CA 94089, US
RAO, Dhananjaya, Milpitas, CA 95035, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/46*** E21B 41/00 G02B 6/44 H02G 9/02 (11) **3 220 585 B1** G02B 6/42 H02G 1/10
(25) En (26) En
(21) 17160788.0 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201615069644
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERWASSER OPTISCH-ZU-ELEKTRISCH-VERTEILUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SUBSEA OPTICAL TO ELECTRICAL DISTRIBUTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE/OPTIQUE SOUS-MARINE*

(73) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) GREENE, Michael, Palm Bay, Florida 32905, US
XI, Huijiang, Maitland, Florida 32751, US
(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 13/40***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 972 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 14717249.8 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021074 06.03.2014
(87) WO 2014/164184 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779515 P
16.05.2013 US 201313896140
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINES VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN ZÄHLERS FÜR UNGELESENE NACHRICHTEN*
- *PROVIDING AN UNSEEN MESSAGE COUNT ACROSS DEVICES*
- *FOURNITURE DE COMPTE DE MESSAGES NON VUS ENTRE DISPOSITIFS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BENGOCHEA, Sebastian, Redmond Washington 98052-6399, US
ESTEVE BALDUCCI, Juan Vicente, Redmond Washington 98052-6399, US
FERRE, Juan D., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** (11) **3 100 417 B1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 15705144.2 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013208 28.01.2015
(87) WO 2015/116633 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933495 P
29.10.2014 US 201414526709
(54)
- *REICHHALTIGE INHALTSABTASTUNG FÜR NICHTDIENSTKONTEN FÜR E-MAIL-ZUSTELLUNG*
- *RICH CONTENT SCANNING FOR NON-SERVICE ACCOUNTS FOR EMAIL DELIVERY*
- *BALAYAGE DE CONTENU ENRICHI POUR DES COMPTES NON DE SERVICES POUR UNE DISTRIBUTION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PARTHASARATHY, Krishna K., Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMANI, Irfan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Jinghua, Redmond, Washington 98052-6399, US

DUAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 275 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714614.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/020667 03.03.2016
(87) WO 2016/153758 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201562137592 P
26.01.2016 US 201615006429
(54) • *MEHRKANALIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTI-CHANNEL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MULTI-CANAL*
(73) Nexmo Inc., 217 Second Street 4th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) SHIRAZI, Jack, Edgware Middlesex HA8 7PY, GB
LAM, Tiago, London E17 8XF, GB
NADALIN, Eric, London EC1Y 1AP, GB
MOORE, Chris, Piedmont, CA 94611, US
SUMAN, Sumit, San Francisco, CA 94114, US
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

H04L 12/58 → (51) ***G05D 1/00***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/715 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04W 40/02***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/721***

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 152 875 B1**
H04W 40/20 ***H04L 12/733***
H04L 12/64 ***H04L 29/08***
H04B 10/116 ***H04Q 11/00***
G08B 17/00
(25) En (26) En
(21) 15803143.5 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034022 03.06.2015
(87) WO 2015/187852 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 TW 103119388
(54) • *ORTSBASIERTES NETZWERKSYSTEM*
• *LOCATION-BASED NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU FONCTION DE L'EMPLACEMENT*
(73) INTERNATIONAL MOBILE IOT Corp., 2F. Guanghua Building No. 1, Zhongxiao E. Rd., Sec. 3 Da'an District, Taipei City 106, TW
Lee, Yen-Chun, 4153 Tynebourne Circle, San Diego, California 92130, US
(72) HUANG, Jung-Tang, Taipei City 106, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 295 621 B1**
H04L 12/717 ***H04L 12/24***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16733801.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/037636 15.06.2016
(87) WO 2017/003690 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753883
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON NETZWERKTOPOLOGIE UND PFADMETRIKEN IN WEITBEREICHSNETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INFERRING NETWORK TOPOLOGY AND PATH METRICS IN WIDE AREA NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉDUIRE UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU ET DES MÉTRIQUES DE CHEMIN DANS DES RÉSEAUX ÉTENDUS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAHADEVAN, Priya, Mountain View, California 94043, US
KOLEY, Bikash, Mountain View, California 94043, US
SHAIKH, Anees, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 298 734 B1**
H04L 12/717 ***H04W 24/00***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 15731280.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/063615 17.06.2015
(87) WO 2016/202385 2016/51 22.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DATENFLÜSSEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING DATA FLOW IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRENDZEL, Andrey, 164 40 Kista, SE
GINZBOORG, Philip, 164 40 Kista, SE
LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE
HEISKA, Kari, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 308 507 B1**
H04L 12/707 ***H04L 12/725***
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16728400.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053286 03.06.2016
(87) WO 2016/199005 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174945 P
(54) • *MEHRPFADWEITERLEITUNG IN EINEM OVERLAY-NETZWERK*
• *MULTIPATH FORWARDING IN AN OVERLAY NETWORK*
• *RÉACHEMINEMENT PAR TRAJETS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU DE RECOUVREMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/721 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/18***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/807*** (11) **3 255 847 B1**
H04L 12/841 ***H04L 12/26***
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 15883836.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/099278 28.12.2015
(87) WO 2016/138786 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 CN 201510093011
(54) • *TCP-DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL DATA PACKET TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KONG, Weiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yuedong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Guangtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 12/813*** (11) **2 996 292 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/18***
H04L 12/64 ***H04L 12/721***
H04L 29/08

(25) Zh (26) En
(21) 13887011.8 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) CN 2013/077259 14.06.2013
(87) WO 2014/198064 2014/51 18.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON NACHRICHTEN UND WEITERLEITER*
• *METHOD FOR PROCESSING MESSAGE AND FORWARDER*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE MESSAGE ET EXPÉDITEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/807***

(51) ***H04L 12/863*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/875*** (11) **3 395 023 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 17767609.5 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2017/022912 17.03.2017
(87) WO 2017/161240 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201615073487
(54) • *DYNAMISCH OPTIMIERTE WARTESCHLANGE BEIM DATENROUTING*
• *DYNAMICALLY OPTIMIZED QUEUE IN DATA ROUTING*
• *FILE D'ATTENTE OPTIMISÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE DANS UN ROUTAGE DE DONNÉES*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHENG, Hailei, Bellevue, Washington 98006-1350, US
CAGLE, Damon, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/863***

(51) ***H04L 12/903*** ***H04W 48/00*** ***H04W 76/11*** (11) **3 462 691 B1** ***H04W 48/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16903568.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2016/084807 03.06.2016
(87) WO 2017/206183 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON NETZWERKSLICES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Yihe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/933*** (11) **3 057 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 16152904.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 AT 500982015
(54) • *ERWEITERTE VERTEILEREINHEIT*
• *EXTENDED DISTRIBUTION UNIT*
• *UNITE DE DISTRIBUTION ELARGIE*
(73) TTTech Computertechnik AG, Schönbrunnerstraße 7, 1040 Wien, AT
(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT
Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
Schwarz, Martin, 2700 Wr. Neustadt, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 25/00 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 25/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04L 25/02 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 1/56***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/04*** (11) **2 611 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161694.8 (22) 02.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 03.07.2013
(30) 03.02.2006 US 347747
(54) • *Digitaler Kommunikationsempfänger*
• *Digital communications receiver*
• *Récepteur de communications numériques*
(73) ATI Technologies Inc., One Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) Casas, Raul, A., Doylestown PA 18901, US
Fu, Haosong, Levittown PA 19056, US
Liu, Hong, Columbus OH 43202, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 07705538.2 / 1 985 081

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 304 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727829.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) GB 2016/051675 07.06.2016
(87) WO 2016/198845 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509910
(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG VON SPHÄRENDECODIERERN UND ANDEREN VEKTORFINDUNGSANSÄTZEN MITTELS BAUMSUCHE*
• *PARALLEL PROCESSING OF SPHERE DECODERS AND OTHER VECTOR FINDING APPROACHES USING TREE SEARCH*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DE DÉCODEURS SPHÉRIQUES ET AUTRES APPROCHES DE RECHERCHE DE VECTEUR À L'AIDE D'UNE RECHERCHE D'ARBRE*
(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 16/00***

H04L 27/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/20 → (51) ***H04L 27/22***

(51) ***H04L 27/22*** ***H04L 27/20*** (11) **3 267 706 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15888785.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/076593 15.04.2015
(87) WO 2016/165080 2016/42 20.10.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL SENDING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 10/548*** (11) **2 670 103 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12739124.1 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) CN 2012/070581 19.01.2012
(87) WO 2012/100712 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 CN 201110027403
(54) • *VERFAHREN ZUR OFDM-DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK UND OPTISCHER SPLITTER DAFÜR*
• *ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING PASSIVE OPTICAL*

NETWORK DATA TRANSMISSION METHOD AND OPTICAL LINE TERMINAL
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF DE MULTIPLEXAGE PAR DIVISION DE FRÉQUENCE ORTHOGONALE ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Songlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Wu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 74/08*** (11) **3 349 408 B1** ***H04L 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15904515.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2015/090838 25.09.2015
(87) WO 2017/049639 2017/13 30.03.2017
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSSEQUENZ*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR GENERATING RANDOM ACCESS SEQUENCE*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE SÉQUENCE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19216351.7

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 416 342 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17759155.9 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) CN 2017/074256 21.02.2017
(87) WO 2017/148304 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610116067
(54)
- *PILOTFREQUENZSEQUENZSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *PILOT FREQUENCY SEQUENCE SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE SÉQUENCE DE FRÉQUENCE PILOTE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Ju, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Ningjuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 476 042 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16741995.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2016/053800 24.06.2016
(87) WO 2017/221054 2017/52 28.12.2017
(54)
- *SENDERARCHITEKTUR FÜR MASSIV-MIMO*
- *TRANSMITTER ARCHITECTURE FOR MASSIVE-MIMO*
- *ARCHITECTURE DE TRANSMETTEUR POUR MASSIF-MIMO*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau Québec J8V 3T1, CA
FEHRI, Bilel, Montreal Quebec H1S 1P9, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 27/00*** (11) **3 167 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735754.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) SE 2015/050690 15.06.2015
(87) WO 2016/007070 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023453 P
(54)
- *SENDER UMFASSENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM VERWENDBAR MIT MEHRERE EMPFÄNGERN*
- *COMMUNICATION SYSTEM USING A TRANSMITTER FOR USE WITH MULTIPLE RECEIVERS*
- *SYSTEME DE COMMUNICATION A EMETTEUR UTILISABLE AVEC PLUSIEURS RECEPTEURS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, SE-179 98 Färentuna, SE
SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, SE
LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 29/04 → (51) ***H04L 29/10***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 589 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 11727574.3 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/038740 01.06.2011
(87) WO 2012/003063 2012/01 05.01.2012
(30) 02.07.2010 US 829484
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON ANWENDUNGS-IDENTIFIKATOREN ÜBER APPLIKATIONSELEMENTE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AN APPLICATION IDENTIFIER ACROSS APPLICATION ELEMENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRANSFERT D'IDENTIFICATEURS D'APPLICATIONS À TRAVERS DES ÉLÉMENTS D'APPLICATIONS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DHESIKAN, Subhasri, San Jose California 95129, US
POLK, James, M., Colleyville Texas 76034, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 856 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 13800013.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/004978 05.06.2013
(87) WO 2013/183944 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 KR 20120060643
31.05.2013 KR 20130062611
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEIEN BEI EINER ALLZWECKVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING FILES IN GENERAL PURPOSE DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE FICHIERS DANS UN DISPOSITIF UNIVERSEL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) HAN, Se-Hee, Seoul 138-930, KR
KIM, Jun-Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-906, KR
LEE, Jong-Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-708, KR
LEE, Joo-Yeol, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-882, KR
LEE, Ji-Hye, Seoul 135-926, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 859 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734876.9 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/045424 12.06.2013
(87) WO 2013/188544 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658880 P
13.06.2012 US 201261659347 P
(54)
- *MEHRERE ABSTRAKTIONSCHICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT*
- *MULTIPLE ABSTRACTION LAYERS WITHIN A COMMUNICATION DEVICE*
- *PLURALITE DE COUCHES D'ABSTRACTION DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION.*

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) EGAN, John, Palm Harbor, FL 34685, US

YOUNES, Abdelrazak, 1162 St. Prex, CH
MARTINEZ-VASQUEZ, Marcos, 08005 Barcelona, ES

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 035 643 B1** H04W 80/02
(25) Zh (26) En
(21) 14836901.0 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2014/084058 11.08.2014
(87) WO 2015/021893 2015/07 19.02.2015
(30) 15.08.2013 CN 201310356543
(54) • *MODEMWÄHLVERFAHREN UND BREITBANDVORRICHTUNG*
• *MODEM DIALLING METHOD AND WIDEBAND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION PAR MODEM ET DISPOSITIF À LARGE BANDE*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/12*** ***G06Q 10/10*** ***G06F 16/957*** (11) **3 069 494 B1** ***G06F 21/55*** ***H04L 29/08*** H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 14860194.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065305 12.11.2014
(87) WO 2015/070260 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902786 P
11.11.2013 US 201361902787 P
11.11.2013 US 201361902789 P
12.09.2014 US 201462049473 P
(54) • *CLOUD-DIENSTSICHERHEITSVERMITTLER UND PROXY*
• *CLOUD SERVICE SECURITY BROKER AND PROXY*
• *COURTIER ET PROXY DE SÉCURITÉ POUR SERVICE DU CLOUD*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) COHEN, Aviram, Palo Alto, California 94306, US
MOYSI, Liran, Palo Alto, California 94306, US
LUTTWAK, Ami, Palo Alto, California 94306, US
REZNIK, Roy, Palo Alto, California 94306, US
VISHNEPOLSKY, Greg, Palo Alto, California 94306, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20181401.9

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 100 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704177.3 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013584 29.01.2015
(87) WO 2015/116850 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168659
(54) • *VIRTUELLE IDENTITÄT EINES BENUTZERS AUF DER BASIS VON UNTERSCHIEDLICHEN IDENTITÄTSDIENSTEN*
• *VIRTUAL IDENTITY OF A USER BASED ON DISPARATE IDENTITY SERVICES*
• *IDENTITÉ VIRTUELLE D'UN UTILISATEUR BASÉE SUR DES SERVICES D'IDENTITÉ DISPARATES*
(73) CA, Inc., 1320 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) KOETEN, Robert, Menlo Park, California 94025, US
LOWE, Jeff L., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 16/2455*** (11) **3 186 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762846.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046622 25.08.2015
(87) WO 2016/032986 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462044090 P
15.10.2014 US 201414515382
(54) • *EREIGNIS-DATENSTROMTRANSFORMATIONEN*
• *EVENT STREAM TRANSFORMATIONS*
• *TRANSFORMATIONS SUR UN FLUX D'EVENEMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NANO, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANTOS, Ivo Jose Garcia dos, Redmond, Washington 98052-6399, US
AKCHURIN, Eldar, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, US
TARNAVSKI, Tihomir, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERIORELLIS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04W 80/10*** (11) **3 197 235 B1** ***H04W 24/08***
(25) Zh (26) En
(21) 15842301.2 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2015/079709 25.05.2015
(87) WO 2016/041374 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 CN 201410476841
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENTSCHLÜSSELUNGSPARAMETERN DER SIP-SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING SIP SIGNALING DECRYPTION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PARAMÈTRES DE DÉCHIFFREMENT DE SIGNALISATION SOUS SIP*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Zhisen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QI, Longyun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 208 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157429.6 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201615049782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN LAGERUNG UND VERARBEITUNG VON GLOBALEN UND LOKALEN CYBER-THREAT-DATEN IN EINER VERTEILTEN FAKTOR-GRAPH-DATENBANK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT STORAGE AND PROCESSING OF GLOBAL AND LOCAL CYBER THREAT DATA IN A DISTRIBUTED FACTOR GRAPH DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN STOCKAGE ET UN TRAITEMENT EFFICACE DE CYBER-DONNÉES DE MENACES GLOBALES ET LOCALES DANS UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHES DE FACTEURS DISTRIBUÉE*
(73) Lookingglass Cyber Solutions, Inc., 1001 S. Kenwood Avenue, Baltimore, MD 21224, US
(72) Helmsen, John, Rockville, MD Maryland 20853, US
Brown, Bryan, Baltimore, MD Maryland 21231, US
Pinney Wood, Christopher, Centreville, VA Virginia 20120, US
Thomson, Allan, Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 9/12*** (11) **3 313 041 B1** ***G06F 8/60***
(25) Zh (26) En
(21) 16810945.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/085213 08.06.2016
(87) WO 2016/202204 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 CN 201510334074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINER ANWENDUNG*
• *APPLICATION DOWNLOAD METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉCHARGEMENT D'APPLICATION*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Jiajia, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 338 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 16742487.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2016/040541 30.06.2016
(87) WO 2017/030663 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 US 201514828438
(54) • *MEDIENINHALTMIGRATION AUF BASIS DES BENUTZERSTANDORTS*
• *MEDIA CONTENT MIGRATION BASED ON USER LOCATION*
• *MIGRATION DE CONTENU MULTIMÉDIA BASÉE SUR L'EMPLACEMENT D'UN UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OSHIMA, Mitsuru, Mountain View, California 94043, US
KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/06*** (11) **3 379 795 B1** ***H04W 48/14*** ***G06F 21/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17756807.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) KR 2017/001961 22.02.2017
(87) WO 2017/146469 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 KR 20160020532
(54) • *DONGLE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DONGLE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, One-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
GO, Jae-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
PARK, Hyung-ryoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 5/00*** (11) **3 422 658 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 17179065.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR ABFRAGE VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR REQUESTING COMMUNICATION RESOURCES*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ POUR DEMANDE DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TOMAR, Aditya, 82008 Unterhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 430 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715569.4 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/023059 17.03.2017
(87) WO 2017/161329 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309610 P
02.06.2016 US 201662344801 P
23.01.2017 US 201762449487 P
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG DURCH HTTP-LEVEL ERSATZVERWALTUNG*
• *SERVICE PROVISIONING VIA HTTP-LEVEL SURROGATE MANAGEMENT*
• *FOURNITURE DE SERVICE AVEC GESTUIN DE SUBSTITUTION AU NIVEAU HTTP*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) DU, Hongfei, Woking Surrey GU2FT, GB
TROSSEN, Dirk, London EC2A 3QR, GB
KRISHNA, Renan, London EC2A 3QR, GB
ROBITZSCH, Sebastian, London EC2A 3QR, GB
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 456 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 17820913.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/037861 16.06.2017
(87) WO 2018/005130 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196930
(54) • *INTERNETPROTOKOLLMULTIMEDIASYSTEMSITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG*
• *INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SYSTEM SESSION RESURRECTION*
• *RECONSTRUCTION DE SESSION DE SYSTÈME MULTIMÉDIA À PROTOCOLE INTERNET*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) WILLIAMS, Carl, Bellevue Washington 98006-1350, US
KWOK, Ming Shan, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 459 223 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17813513.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) KR 2017/005924 08.06.2017
(87) WO 2017/217688 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662351138 P
05.08.2016 US 201615230299
(54) • *ERLAUBNISDELEGIERUNGSRAHMENWERK*
• *PERMISSION DELEGATION FRAMEWORK*
• *ENVIRONNEMENT-CADRE DE DÉLÉGATION D'HABILITATIONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PATIL, Sanjay, Gyeonggi-do, 16677, KR
BALAKRISHNAN, Karthik, Gyeonggi-do, 16677, KR
VIPRADAS, Dushyant, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 80/02*** ***H04W 74/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 468 136 B1** ***H04W 28/06*** ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17809693.9 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/087193 05.06.2017
(87) WO 2017/211254 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 CN 201610394865
(54) • *DRAHTLOSZUGRIFFSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/60*** (11) **3 520 349 B1** ***H04L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 17761228.0 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/071538 28.08.2017
(87) WO 2018/059851 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118615
(54) • *VERFAHREN ZUM MANIPULATIONSSICHEREN BEWERTEN VON KOMPONENTENEIGENSCHAFTEN EINES FELDGERÄTS*
• *METHOD FOR RELIABLE EVALUATION OF COMPONENT PROPERTIES OF A FIELD DEVICE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION FIABLE DE CHARACTÉRISTIQUES DE COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF DE CHAMP*
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
SOTRIFFER, Ingomar, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/14*** (11) **3 531 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165783.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • *MEDIENSTROM VON EINEM SENDER, DER AUF DER EMPFÄNGERSEITE VOR DER BESTÄTIGUNG DES EMPFANGS DES MEDIEN-STROMS GESEHEN WIRD*
• *MEDIA STREM FROM SENDER SEEN ON RECEIVER SIDE BEFORE CONFIRMING RECEIPT OF MEDIA STREAM*
• *FLUX MULTIMÉDIA PROVENANT D'UN ÉMETTEUR VU DU CÔTÉ RÉCEPTEUR AVANT CONFIRMATION DE RÉCEPTION DE FLUX MULTIMÉDIA*

(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, SE
MÅRTENSSON, Linus, 214 39 Malmö, SE
OHLSSON, Christoffer, 214 43 Malmö, SE
ÖGREN, Per, 21774 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
(62) 14708937.9 / 3 103 236

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 576 371 B1**
H04L 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 18869461.6 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/086180 09.05.2018
(87) WO 2019/200630 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810350528
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-MEDIEN-RESSOURCEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING STREAMING MEDIA RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE UNE RESSOURCE MULTIMÉDIA DE DIFFUSION EN CONTINU*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) ZOU, Shuang, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
LV, Shibiao, Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/177***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/955***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***
H04L 29/06 → (51) ***G08G 1/127***
H04L 29/06 → (51) ***H04B 7/04***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/16***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/58***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/807***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/236***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/029***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 60/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 72/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/02***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 724 514 B1**
H04W 4/00 H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 11726827.6 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2011/060499 22.06.2011
(87) WO 2012/175131 2012/52 27.12.2012
(54) • *MMTEL-NETZWERKRUFPROTOKOLLIERUNG*
• *MMTEL NETWORK CALL LOGGING*
• *JOURNALISATION DES APPELS DE RÉSEAU DE SERVICE DE TÉLÉPHONIE MULTIMÉDIA (TMM)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILDEMAN, Mattias, S-115 39 Stockholm, SE
GJÄRDMAN, Jan, S-123 52 Farsta, SE
LIDIN, Jan, S-141 71 Segeltorp, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 932 690 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13818561.6 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074509 12.12.2013
(87) WO 2014/093561 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201213711637
(54) • *KOPIEN-OFFLOAD FÜR UNGLEICHE OFFLOAD-ANBIETER*
• *COPY OFFLOAD FOR DISPARATE OFFLOAD PROVIDERS*
• *DÉCHARGEMENT DE COPIES POUR FOURNISSEURS DE DÉCHARGEMENT DISPARATES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GREEN, Dustin L., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 947 853 B1**
H04L 12/26 ***H04W 4/24***
G06Q 20/14 ***H04L 12/24***
H04L 12/14 ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15163438.3 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263756
28.04.2014 US 201414263772
21.11.2014 US 201414550434
(54) • *ECHTZEIT-NUTZUNGSERKENNUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *REAL-TIME USAGE DETECTION OF SOFTWARE APPLICATIONS*
• *DÉTECTION D'UTILISATION EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS LOGICIELLES*
(73) Tangoe US, Inc., 1 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) Leemet, Jaan, Austin, TX Texas 78732, US
Saldana, Angela, Roswell, GA Georgia 30075, US
DeBenedictis, Christopher J., Branford, CT Connecticut 06405, US
Schmidt, Paul, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
Subbloie, Jr., Albert R., Orange, CT Connecticut 06477, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 963 896 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15170713.0 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14306095
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWISCHENSPEICHERS ENTLANG EINES ÜBERTRAGUNGSWEGES ZWISCHEN CLIENT-ENDGERÄTEN UND MINDESTENS EINEM SERVER SOWIE ZUGEHÖRIGER ZWISCHENSPEICHER*
• *METHOD FOR OPERATING A CACHE ARRANGED ALONG A TRANSMISSION PATH BETWEEN CLIENT TERMINALS AND AT LEAST ONE SERVER, AND CORRESPONDING CACHE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MÉMOIRE CACHE DISPOSÉE LE LONG D'UN TRAJET DE TRANSMISSION ENTRE DES TERMINAUX CLIENTS ET AU MOINS UN SERVEUR, MÉMOIRE CACHE CORRESPONDANTE*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Gouache, Stéphane, 35576 Cesson-Sevigne, FR
Houdaille, Rémi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
Taibi, Charline, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Morain, David, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 992 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719847.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2013/059037 30.04.2013
(87) WO 2014/177200 2014/45 06.11.2014
(54) • *DATENERFASSUNGS- UND -VERWALTUNGSSYSTEM*
• *DATA CAPTURE AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE ET DE GESTION DE DONNÉES*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) HERMANSSON, Sofia, SE-426 71 Västra Frölunda, SE
GRANBERG, Anna, N-0508 Oslo, NO
OLOFSSON RANTA, Christer, SE-982 35 Gällivare, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** G06F 3/06 (11) **3 297 250 B1** G06F 16/18
(25) Zh (26) En
(21) 16792018.0 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/079552 18.04.2016
(87) WO 2016/180168 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 CN 201510236871
(54) • *DATENKOPIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA COPY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COPIE DE DONNÉES*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DONG, Yuanyuan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
XU, Li, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YAN, Weibin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YANG, Puyuan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Kai, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 336 695 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16900225.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/106053 16.11.2016
(87) WO 2017/185718 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610278178
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHLADEN EINES SYSTEMDIENSTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELOADING SYSTEM SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECHARGEMENT DE SERVICE DE SYSTÈME*
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza A2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Xun, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 375 147 B1** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 15817771.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2015/078634 04.12.2015
(87) WO 2017/092822 2017/23 08.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU VON DATENVERKEHR ZWISCHEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG UND EINER ODER MEHREREN VORRICHTUNGEN EINES BETREIBERNETZES*
• *METHOD FOR ESTABLISHING DATA TRAFFIC BETWEEN A CLIENT DEVICE AND ONE OR MORE DEVICES OF AN OPERATOR'S NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE TRAFIC DE DONNÉES ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT ET UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS D'UN RÉSEAU D'OPÉRATEUR*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
DIETZ, Thomas, 67366 Weingarten, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 28/14*** (11) **3 425 881 B1** H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 18181122.5 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 CN 201710533973
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL MOBILE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Haiquan, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** ***H04W 24/02*** (11) **3 454 528 B1** ***H04W 8/26*** H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 17812383.2 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CN 2017/071383 17.01.2017
(87) WO 2017/215265 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 CN 201610428154
(54) • *VERTIKALES INDUSTRIEANWENDER-SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON IDENTIFIKATIONSNUMMERN*
• *VERTICAL INDUSTRY USER SYSTEM AND DEVICE, AND METHOD FOR DISTRIBUTING IDENTIFICATION NUMBER*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR D'INDUSTRIE VERTICALE, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G01C 11/02*** (11) **3 507 967 B1**
(25) En (26) En
(21) 17761982.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/048100 23.08.2017
(87) WO 2018/044635 2018/10 08.03.2018
(30) 03.09.2016 US 201615256563
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWACH VERBUNDENE EINSTELLUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WEAKLY CONNECTED SETTINGS*
• *APPAREIL ET METHODE POUR DES ZONES A FAIBLE CONNEXION*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Ashish, Redmond Washington 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Redmond Washington 98052-6399, US
PHANISHAYEE, Amar, Redmond Washington 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Redmond Washington 98052-6399, US
JIN, Xinxin, Redmond Washington 98052-6399, US
SUDARSHAN, Madhusudhan Gumbalapura, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 19202581.5 / 3 611 692

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06N 7/02***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/08 → (51) ***G08G 1/127***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/813***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04L 29/10*** ***H04L 29/04*** (11) **3 226 519 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15863702.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/011135 27.10.2015
(87) WO 2016/085125 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 KR 20140165662
(54) • *ANTENNENSTEUERUNGSSYSTEM IN EINEM BASISSTATIONSSYSTEM UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTENNA CONTROL SYSTEM IN BASE STATION SYSTEM AND CONFIGURATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION S'Y RAPPORTANT*
(73) KMW Inc., 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) LEE, Dong-hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
JEON, Yong-hyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
PARK, Minji, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/28*** ***H04W 4/029*** (11) **3 445 021 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18192950.6 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2019
(30) 29.03.2007 EP 07105218
(54) • *VERNETZTES STEUERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG LOGISCHER ADRESSEN*
• *NETWORKED CONTROL SYSTEM USING LOGICAL ADDRESSES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE EN RÉSEAU UTILISANT DES ADRESSES LOGIQUES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN STEEN, Martinus, R., 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HERK, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark, H., 5656 AE Eindhoven, NL
ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHREYER, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
LELKENS, Armand, M., M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 08751086.3 / 2 145 457

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 522 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164372.5 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.12.2011 US 201113339466
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHAFFUNG NEUER TOP-LEVEL-DOMÄNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CREATING NEW TOP-LEVEL DOMAINS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA CRÉATION DE NOUVEAUX TOP-LEVEL-DOMAINES*
(73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
(72) GOULD, James, Reston, VA 20190, US
TIDWELL, Paul, Reston, VA 20190, US
LAVU, Ramana Murthy, Reston, VA 20190, US
ANDERSON, Marc, Reston, VA 20190, US
ARIANS, Lambert, Reston, VA 20190, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 12197268.1 / 2 611 112

H04L 29/12 → (51) ***H04W 8/26***

H04L 29/12 → (51) ***H05B 47/10***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***H04M 1/725*** (11) **3 528 477 B1** ***G06F 1/16*** ***H04M 9/02*** ***H04M 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17872660.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/040308 08.11.2017
(87) WO 2018/092659 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222615
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, PROGRAM, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UENO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA Manabu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 632 121 B1** H04M 1/03
(25) En (26) En
(21) 13156437.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 23.02.2012 KR 20120018585
23.02.2012 KR 20120018512
(54) • *Tragbares Endgerät*
• *Portable Terminal*
• *Terminal portable*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Seo, Jae-Il, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young-Gyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seung-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** ***H04R 1/00*** ***H04R 7/04*** (11) **2 793 483 B1** ***H04M 19/04*** ***H04R 1/02*** ***H04R 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13767862.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2013/002088 27.03.2013
(87) WO 2013/145738 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012075124
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HORII, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
INAGAKI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 021 559 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170918.5 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 23.10.2014 CN 201410569879
(54) • *GEHÄUSE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOUSING, ELECTRONIC DEVICE USING SAME, AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *BOITIER, DISPOSITIF ELECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., Section F3-A, Foxconn Technology Industry Zone Longhua Town, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518109, CN
FIH (Hong Kong) Limited, 8/F., Peninsula Tower 538 Castle Peak Road Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong, HK
(72) GU, Chang-Hai, 518109 ShenZhen City, CN
LIU, Xiao-Kai, 518109 ShenZhen City, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 332 540 B1** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 16833178.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/006062 08.06.2016
(87) WO 2017/022941 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150110012
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Choonghwan, Seoul 06772, KR
LEE, Byunghwa, Seoul 06772, KR
KIM, Jungki, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** H04M 1/03 H04R 1/00 (11) **3 393 109 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17741286.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2017/000787 12.01.2017
(87) WO 2017/126406 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016007927

15.04.2016 JP 2016082006
17.06.2016 JP 2016120820
14.10.2016 JP 2016202836

(54) • *STIFTARTIGE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *PEN-TYPE TRANSCEIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE TYPE STYLO*

(73) FINEWELL Co., Ltd., 2-9, Dejimakaigandori 2-Cho Sakai-ku, Sakai-shi, 5900833 Osaka, JP

(72) HOSOI, Hiroshi, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
HOSOI, Yoji, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
TANAKA, Masahide, Toyonaka-shi Osaka 561-0813, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 537 693 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206987.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810193173

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***C03C 15/02***

H04M 1/02 → (51) ***G01S 17/88***

H04M 1/02 → (51) ***G03B 17/14***

H04M 1/02 → (51) ***G04G 9/00***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 1/22 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G01L 5/04*** (11) **3 087 364 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14815073.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/005895 25.11.2014
(87) WO 2015/097983 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267759
26.12.2013 JP 2013269932

(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ANALYSEVERFAHREN*
• *ANALYSIS APPARATUS, RECORDING MEDIUM, AND ANALYSIS METHOD*
• *APPAREIL D'ANALYSE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUNAGA, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YAMASHITA, Kosei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***A63B 69/00***

H04M 1/725 → (51) ***G01S 17/88***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 7/04***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 88/02***

---

(51) ***H04M 3/40*** (11) **2 507 982 B1**
(25) En (26) En
(21) 10788324.1 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/069104 07.12.2010
(87) WO 2011/070034 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 GB 0921468

(54) • *DECODIERUNG VON SPRACHSIGNALEN*
• *DECODING SPEECH SIGNALS*
• *DÉCODAGE DE SIGNAUX VOCAUX*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) NILSSON, Mattias, S-174 46 Sundbyberg, SE
STROMMER, Stefan, S-118 30 Stockholm, SE
ANDERSEN, Soren Vang, L-2732, LU

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04M 3/51*** ***H04W 76/10*** H04M 3/22 (11) **2 544 475 B1** H04M 3/12
(25) En (26) En
(21) 12183596.1 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2013

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwendung bei der Verarbeitung getrennter Notrufe und anderer Kommunikationen mithilfe mobiler Kommunikationsvorrichtungen sowie Fernüberwachung davon*
• *Methods and apparatus for use in processing disconnected emergency calls and other communications involving mobile communication devices and the remote monitoring thereof*
• *Procédés et appareil pour une utilisation dans le traitement d'appels d'urgence déconnectés et d'autres communications impliquant des dispositifs de communication mobiles et la surveillance à distance de celui-ci*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) WIJAYANATHAN, Maiyuran, Waterloo, ON N2V 2X9, CA
NAQVI, Noushad, Waterloo, ON 2NK 4CT, CA
WEIGELE, Ingo W., Waterloo, ON N2V 2M2, CA

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(62) 07109922.0 / 2 001 253

H04M 9/00 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 9/02 → (51) ***H04M 1/00***

H04M 11/00 → (51) ***G01S 19/14***

---

(51) ***H04M 11/06*** ***H04W 72/08*** (11) **3 516 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780658.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074050 22.09.2017
(87) WO 2018/055092 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16290181

(54) • *ZUTEILUNG VON PHYSISCHEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*
• *ALLOCATION OF PHYSICAL COMMUNICATION RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DES RESSOURCES PHYSIQUES DE COMMUNICATION*

(73) Alcatel Lucent, 148/152 route de la Reine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DE VLEESCHAUWER, Danny, 2018 Antwerpen, BE
DE SCHEPPER, Koen A.E., 2018 Antwerpen, BE
TSIAFLAKIS, Paschalis, 2018 Antwerp, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04M 15/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/21*** ***G06T 11/60*** (11) **2 811 732 B1** ***H04N 1/32*** ***G06T 11/00***
(25) En (26) En
(21) 14171158.0 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120968
17.04.2014 JP 2014085612

(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, computerlesbares Speichermedium und Computerprogramm*
• *Image processing apparatus, image processing method, computer-readable storage medium and program*
• *Appareil de traitement d'image, procédé de traitement d'image, support de stockage lisible sur ordinateur et programme informatique*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) Kitsunai, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/04***

---

(51) ***H04N 1/04*** ***G03B 27/50*** ***H04N 1/028*** (11) **2 723 057 B1** ***G03B 27/54***
(25) Ja (26) En
(21) 12802869.3 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/052112 31.01.2012
(87) WO 2012/176487 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136808
20.06.2011 JP 2011136809
20.06.2011 JP 2011136810
(54) • *BILDABTASTEINHEIT*
• *IMAGE SCANNING UNIT*
• *APPAREIL NUMÉRISEUR D'IMAGE*
(73) Canon Finetech Nisca Inc., 14-1, Chuo 1-chome Misato-shi, Saitama 341-8527, JP
(72) OZAWA, Junya, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
ENOMOTO, Shinnosuke, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
AMEMIYA, Fumimasa, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
OCHIAI, Toru, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
SAKAMOTO, Fumihide, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
KAGAMI, Yuichi, Minamikoma-gun Yamanashi 400-0593, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

H04N 1/21 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 1/40*** ***H04N 1/401*** (11) **2 958 313 B1** ***H04N 1/405***
(25) En (26) En
(21) 15172760.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 18.06.2014 JP 2014125739
10.06.2015 JP 2015117268
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Foxon, Rachel Siobhan, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 20169150.8

H04N 1/401 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/405 → (51) ***H04N 1/40***

H04N 1/60 → (51) ***A61B 1/00***

H04N 1/60 → (51) ***B41M 1/40***

H04N 1/60 → (51) ***G03G 15/00***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/62***

(51) ***H04N 1/62*** (11) **3 155 800 B1**
(25) En (26) En
(21) 15731206.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035276 11.06.2015
(87) WO 2015/191821 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011823 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES*
• *APPAREIL DE MODIFICATION DE SURFACE KÉRATINEUSE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
BUSH, Stephan Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US
MESCHKAT, Stephan James Andreas, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***H04N 1/62*** ***H04N 1/60*** (11) **3 340 598 B1** ***H04N 9/73***
(25) En (26) En
(21) 17205328.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 15.03.2011 US 201161453107 P
07.12.2011 US 201161567784 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDATENUMWANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DATA TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'IMAGE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) BALLESTADT, Anders, Vancouver, BC V6J 2L2, CA
KOSTIN, Andrey, Ithaca, NY 14850, US
WARD, Gregory John, Sunnyvale, CA 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 12711308.2 / 2 687 005

(51) ***H04N 5/00*** ***G06F 13/00*** ***H04W 4/00*** (11) **2 645 699 B1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11843475.2 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/006585 25.11.2011
(87) WO 2012/070251 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010262993
26.11.2010 PCT/JP2010/006901
13.06.2011 JP 2011131653
10.08.2011 JP 2011175453
10.08.2011 US 201161521813 P
31.10.2011 JP 2011238148
31.10.2011 JP 2011238149
15.11.2011 JP 2011250170
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP
OHNISHI, Toshiaki, Osaka 540-6207, JP
YAMAOKA, Masaru, Osaka 540-6207, JP
OHIRA, Tomoaki, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Michihiro, Osaka 540-6207, JP
MUKAI, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka 540-6207, JP
NAKAE, Hironori, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Kazunori, Osaka 540-6207, JP
SAKAKIBARA, Mizuho, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Kohei, Osaka 540-6207, JP
IIDA, Shigehiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 5/14 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/225*** ***G02B 7/08*** (11) **2 863 624 B1** ***G03B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 14275207.0 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 KR 20130123246
23.01.2014 KR 20140008263
11.03.2014 KR 20140028631
(54) • *Kameramodul und Verfahren zur Ausrichtung der optischen Achse des Kameramoduls.*
• *Camera module and method for aligning the optical axis of the camera module.*
• *Module de caméra et procédé d'alignement de l'axe optique du module de caméra.*
(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-Ro 150 (Maetan-Dong), Youngtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-Do, KR
(72) Kim, Sung Hoon, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Po Chul, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Jung Seok, Gyeonggi-Do, KR
Baik, Jae Ho, Gyeonggi-Do, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/14*** ***H04N 5/33*** (11) **3 054 665 B1** ***H04N 5/232*** ***G03B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 16154069.5 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 US 201514612915
(54) • *KURZWELLEN-INFRAROTKAMERA*
• *SHORT WAVE INFRARED CAMERA*
• *CAMÉRA INFRAROUGE À ONDES COURTES*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NY 08619, US
GIRDHARI, Adityanand, Franklin Park, NJ 08823, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 493 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 18204244.0 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711242048
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOPPELKAMERA-BILDAUFNAHME UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DUAL-CAMERA-BASED IMAGING AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À CAMÉRA DOUBLE ET MEDIUM DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 9/00*** (11) **3 531 681 B1** ***G03B 17/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17862943.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/011494 18.10.2017
(87) WO 2018/074829 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 KR 20160134860
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Yong Tae, Seoul 04637, KR
YU, Beom Suk, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 20182190.7

H04N 5/225 → (51) ***G01N 33/543***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 37/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/07***

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/28*** (11) **2 763 395 B1** ***G03B 13/36***
(25) En (26) En
(21) 14153443.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 31.01.2013 JP 2013017633
(54) • *Bildaufnahmegerät*
• *Imaging apparatus*
• *Appareil d'imagerie*
(73) Ricoh Imaging Company, Ltd., 2-35-7, Maeno-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JP
(72) Itoh, Kei, Tokyo 174-8639, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G02B 7/00*** (11) **3 343 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210047.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160181334
(54) • *KAMERAMODUL ZUR BEREITSTELLUNG EINER OIS-FUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE PROVIDING OIS FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA FOURNISSANT UNE FONCTION OIS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUNG, Haein, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jinwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Chongsam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 371 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809566.9 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060707 04.11.2016
(87) WO 2017/079679 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514935092
(54) • *TIEFENKAMERABASIERTE BILDSTABILISIERUNG*
• *DEPTH CAMERA BASED IMAGE STABILIZATION*
• *STABILISATION D'IMAGE BASÉE SUR UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURGESS, Gregory M, Mountain View, CA 94043, US
CARPENTER, Thor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/20*** (11) **3 413 555 B1** ***G06T 7/246***
(25) En (26) En
(21) 18163522.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710428920
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE AS WELL AS COMPUTER PROGRAM AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WANG, Yiwei, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIANG, Lingyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 422 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 18180360.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 KR 20170081628
(54) • *KAMERAMODUL UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CAMERA MODULE AND CONTROL METHOD*
• *MODULE DE CAMERA ET PROCEDE DE CONTROLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Jae Hyoung, 13588 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jeong Won, 13602 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Kyung Hoon, 16707 Gyeonggi-do, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/355*** ***H04N 5/225*** H04N 7/01 (11) **3 440 829 B1** ***H04N 5/265*** ***H04N 5/235*** H04N 9/77
(25) En (26) En
(21) 17820514.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/006777 27.06.2017
(87) WO 2018/004238 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 KR 20160080143
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING IMAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
KIM, Soo-Hyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR
PARK, Hyun-Hee, Seoul 06954, KR
YEOM, Dong-Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR
LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
LEE, Yong-Man, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
AN, Jee-Hoon, Seoul 04419, KR
JANG, Seul-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
CHUN, Hyung-Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, KR
CHOI, Jong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** ***G06K 9/00*** (11) **3 453 166 B1** ***H04N 5/247***
(25) En (26) En
(21) 17829059.9 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/036019 05.06.2017
(87) WO 2018/057069 2018/13 29.03.2018
(30) 08.06.2016 US 201615177194
(54) • *MULTISENSOR-BILDSTABILISIERUNGS-TECHNIKEN*
• *MULTI-SENSOR IMAGE STABILIZATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE STABILISATION D'IMAGES DE CAPTEURS MULTIPLES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HARRIS, Scott Raymond, Seattle, Washington 98109-5210, US
KAMON, Ishay, Seattle, Washington 98109-5210, US
WATSON, Joshua John, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/14***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 37/02***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/232 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/265***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/265*** (11) **3 005 296 B1**
H04N 5/232
(25) Fr (26) Fr
(21) 14737161.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061897 06.06.2014
(87) WO 2014/195492 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 FR 1355282
(54) • *ZUSAMMENFÜGEN VON MEHREREN VIDEOSTRÖMEN*
• *MERGING OF A PLURALITY OF VIDEO FLOWS*
• *FUSION DE PLUSIEURS FLUX VIDÉO*
(73) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, San Mateo CA 94402, US
(72) JENNY, Alexandre, F-73190 Challes-les-Eaux, FR
COUDRAY, Renan, F-73800 Montmélian, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H04N 5/265*** (11) **3 399 742 B1**
H04N 5/272 ***H04N 5/232***
G06T 3/40 ***H04N 19/60***
H04N 19/33
(25) Ko (26) En
(21) 16890772.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015136 22.12.2016
(87) WO 2017/142182 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 KR 20160018346
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR PROCESSING IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOE, Jihwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, KR
SONG, In Sun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, KR
KIM, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/265 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/272 → (51) ***H04N 5/265***

(51) ***H04N 5/32*** (11) **2 716 032 B1**
A61B 6/00 ***H04N 5/347***
H04N 5/353 ***H04N 5/378***
H05G 1/56 H04N 5/374
(25) En (26) En
(21) 12789344.4 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/061159 19.04.2012
(87) WO 2012/160935 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 JP 2011116271
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREFOR, AND IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKENAKA, Katsuro, Tokyo 146-8501, JP
KAMESHIMA, Toshio, Tokyo 146-8501, JP
YAGI, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Sho, Tokyo 146-8501, JP
IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
SUGAWARA, Eriko, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/33 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/33 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/345 → (51) ***H04N 5/365***

H04N 5/347 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/353 → (51) ***H04N 5/32***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/365*** (11) **3 451 226 B1**
H04N 5/345 ***G06K 9/00***
G06K 9/03
(25) Zh (26) En
(21) 17784154.1 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/093090 17.07.2017
(87) WO 2019/014801 2019/04 24.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARAMETER ZUR KORREKTUR VON OPTISCHER MESSUNG, VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER MERKMALE UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING OPTICAL SENSING CORRECTION PARAMETERS, BIOMETRIC DETECTION APPARATUS AND ELECTRONIC TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE CORRECTION DE DÉTECTION OPTIQUE, APPAREIL DE DÉTECTION BIOMÉTRIQUE ET TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YIN, Ting, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
GU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/32***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **2 941 680 B1**
H04N 21/422 ***G06F 3/02***
G06F 3/0481 ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 14735363.5 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) KR 2014/000087 06.01.2014
(87) WO 2014/107064 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 KR 20130001800
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY APPARATUS, METHOD FOR UI DISPLAY THEREOF AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOON, Yeo-ri, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 360-736, KR
KIM, Dae-hyun, Busan 609-805, KR
KIM, Han-soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-968, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 5/44 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 5/445*** (11) **3 169 057 B1**
H04N 5/44 ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16186672.8 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(30) 20.12.2006 US 643229
20.12.2006 US 643507

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNZUGRIFF AUF INTERAKTIVE MEDIENFÜHRUNGS-ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REMOTE ACCESS TO INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS À DISTANCE À DES APPLICATIONS DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIVE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Klappert, Walter R., Los Angeles, CA 90017, US
Nishimura, Akitaka, Tokyo, Tokyo 152-0022, JP
Iwanaga, Asahi, Tokyo, Tokyo 158-0096, JP
Yoshimoto, Akio, Kanagawa, Kanagawa 221-0833, JP
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 13151944.9 / 2 595 376
07863001.9 / 2 130 369

---

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 5/44*** (11) **3 206 389 B1** ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16207397.7 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2017
(30) 20.12.2006 US 643229
20.12.2006 US 643507
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNZUGRIFF AUF INTERAKTIVE MEDIENFÜHRUNGS-ANWENDUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REMOTE ACCESS TO INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ACCÈS À DISTANCE À DES APPLICATIONS DE GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIVE*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Klappert, Walter R., Los Angeles, California 90017, US
Nishimura, Akitaka, Tokyo, 152-0022, JP
Iwanaga, Asahi, Tokyo, 158-0096, JP
Yoshimoto, Akio, Yokohama, Kanagawa 221-0833, JP
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 13151944.9 / 2 595 376
07863001.9 / 2 130 369

H04N 5/45 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 5/64 → (51) ***H05K 5/00***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/14***

H04N 5/765 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 7/10 → (51) ***H04L 12/403***

---

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 5/45*** (11) **2 922 292 B1** ***H04N 7/15***
(25) En (26) En
(21) 15158848.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220208
(54) • *AUTOMATISCH VERSETZENDES BILD-IN-BILD-FENSTER IN VIDEOANRUFEN*
• *AUTOMATICALLY RELOCATING PICTURE-IN-PICTURE WINDOW IN VIDEO CALLS*
• *REPOSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE FENÊTRE AVEC FONCTIONNALITÉ « PICTURE-IN-PICTURE » DANS DES APPELS VIDÉO*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) McKenzie, Donald, Somerset, McCulloch, Waterloo, Ontario N2L 5T4, CA
Defazio, Michael Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04N 7/14 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***H04N 7/173*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/438*** ***H04N 21/443*** ***H04N 21/4782*** ***H04N 21/643*** ***H04N 21/854*** (11) **1 847 127 B1** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/61*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 05703078.5 (22) 11.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.10.2007
(86) IL 2005/000035 11.01.2005
(87) WO 2006/075313 2006/29 20.07.2006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEICHTEREN UMSCHALTEN ZWISCHEN INTERNET UND FERNSEHSENDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING TOGGLING BETWEEN INTERNET AND TV BROADCASTS*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR FACILITER LE BASCULEMENT ENTRE DES DIFFUSIONS PAR INTERNET ET DES DIFFUSIONS TV*
(73) TVNGO Ltd., 11 Hasadna Street Industrial Zone POB 2547, Raanana 43650, IL
(72) MERLIN, Yakkov, 43585 Raanana, IL
(74) Harangozo, Gabor, et al, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(60) 19203153.2 / 3 629 575

---

(51) ***H04N 7/18*** ***A61G 7/00*** ***G06T 7/40*** ***G08B 25/04*** ***A61B 5/11*** ***G06T 7/254*** (11) **3 110 144 B1** ***G06T 7/20*** ***G08B 25/00*** ***A61B 5/00*** ***G06K 9/00*** ***G08B 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15752133.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/053928 13.02.2015
(87) WO 2015/125701 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 JP 2014031444
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) TANAKA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
AITA, Fumiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 152 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 14730823.3 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2014/061873 06.06.2014
(87) WO 2015/185161 2015/49 10.12.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINEM BEOBACHTUNGSBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE MONITORING AT LEAST ONE OBSERVATION AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'AU MOINS UNE ZONE D'OBSERVATION*
(73) Kongsberg Defence & Aerospace AS, P.O. Box 1003, 3601 Kongsberg, NO
(72) NORLAND, Magne, 2020 Skedsmokorset, NO
HELLUM, Kjell Arne, 2019 Skedsmokorset, NO
HENRIKSEN, Jørn Are, 1405 Langhus, NO
LARSEN, Jan Ove, 2004 Lillestrøm, NO
NILSSEN, Glenn Levi, 0484 Oslo, NO
JOHNSEN, Roar, 2008 Fjerdingby, NO
LIND, Steinar, 1482 Nittedal, NO
OVERREIN, Øyvind, 2010 Strømmen, NO
ALMÅS, Vegard, 0567 Oslo, NO
JENSEN, Per Inge, 2013 Skjetten, NO
FRITZNER, Claus, 1481 Hagan, NO
BAKKA, Bjørn Olav, 1166 Oslo, NO
STEINLI, Eirik Joakim, 3617 Kongsberg, NO
HELGERUD, Thor Christian, 3612 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***H04N 7/18*** ***H04N 5/33*** (11) **3 468 178 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801917.0 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/073347 13.02.2017
(87) WO 2017/202061 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 CN 201610355946
(54) • *BILDENTSCHLEIERUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERUNG DER BILDENTSCHLEIERUNG*
• *IMAGE DEFOGGING METHOD AND IMAGE CAPTURE APPARATUS IMPLEMENTING IMAGE DEFOGGING*
• *PROCÉDÉ DE DÉSEMBUAGE D'IMAGE ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE METTANT EN OEUVRE UN DÉSEMBUAGE D'IMAGE*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 629 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 18197599.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *INHALTSSICHERHEIT FÜR EINEN VIDEOSTROM*
• *CONTENT SECURITY FOR A VIDEO STREAM*
• *SÉCURITÉ DE CONTENU POUR UN FLUX VIDÉO*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Farzone, Mazdak, 223 69 Lund, SE
Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 20175160.9

H04N 7/18 → (51) ***B65H 75/36***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 9/00 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***H04N 9/07*** (11) **3 439 300 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/369***
H04N 9/73 ***H01L 27/146***
H04N 5/335
(25) Ja (26) En
(21) 17774349.9 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010505 15.03.2017
(87) WO 2017/169805 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065945
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PICKUP DEVICE, VEHICLE-MOUNTED CAMERA, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) KOISHI, Tomofumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 175 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 15857669.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/005007 01.10.2015
(87) WO 2016/072044 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 JP 2014226408
(54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROJECTION APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE PROJECTION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KOJIMA, Naoki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G02B 21/00***

H04N 9/68 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 9/73*** (11) **3 477 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 18190938.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 CN 201711037476
(54) • *WEISSABGLEICHVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *WHITE BALANCE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BALANCE DES BLANCS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 9/73 → (51) ***H04N 1/62***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 9/07***

H04N 9/80 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 9/82 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 13/20 → (51) ***G02B 30/25***

H04N 13/337 → (51) ***G02B 30/25***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 157 258 B1**
H04N 19/96 ***H04N 19/176***
H04N 19/147 H04N 19/70
(25) Ko (26) En
(21) 15807089.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005873 11.06.2015
(87) WO 2015/190839 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010985 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON EINGEBETTETER BLOCKPARTITIONIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING VIDEO SIGNAL BY USING EMBEDDED BLOCK PARTITIONING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ENCODER ET DÉCODER UN SIGNAL VIDÉO EN UTILISANT UN PARTITIONNEMENT DE BLOC INTÉGRÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, Santa Clara, California 95054, US
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/169***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 425 913 B1**
H04N 19/129 ***H04N 19/60***
H04N 19/136 ***H04N 19/18***
H04N 19/13 ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 18185864.8 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 20.01.2012 US 201261589151 P
28.09.2012 US 201213631464
(54) • *KOEFFIZIENTENCODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC*
• *COEFFICIENT CODING HARMONIZATION IN HEVC*
• *HARMONISATION DE CODAGE DE COEFFICIENT DANS HEVC*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, California 95014, US
XU, Jun, Sunnyvale, California 94086, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20178559.9
(62) 15196836.9 / 3 024 234
13151018.2 / 2 618 577

(51) ***H04N 19/169*** (11) **3 306 939 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/13***
H04N 19/60 ***H04N 19/593***
H04N 19/157 ***H04N 19/44***
H04N 19/91
(25) En (26) En
(21) 17203278.1 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 28.06.2011 US 201161502038 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG, IN VERBINDUNG MIT EINER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG UND EINER ZWEIDIMENSIONALEN SIGNALISIERUNG EINES LETZTEN RELEVANTEN KOEFFIZIENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO ENCODING, CORRESPONDING METHOD FOR VIDEO DECODING, VIDEO ACCOMPANIED WITH ARITHMETIC DECODING AND TWO DIMENSIONAL LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, AINSI QUE PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR DÉCODER LA VIDÉO, ACCOMPAGNÉ D'UN DÉCODAGE ARITHMÉTIQUE ET D'UNE SIGNALISATION À DEUX DIMENSIONS DU DERNIER COEFFICIENT SIGNIFICATIF*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-koo, Gyeonggi-do, KR
SEREGIN, Vadim, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15153506.9 / 2 884 749
14192917.4 / 2 849 445
12804190.2 / 2 728 866

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 304 903 B1**
H04N 19/186 ***H04N 19/36***
H04N 19/103 ***H04N 19/50***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 16730657.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036448 08.06.2016
(87) WO 2016/200940 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172779 P
07.06.2016 US 201615175944
(54) • *ABLEITUNG VON FARBTONSKALIERBARKEITSPARAMETERN UND TABELLEN IN DER SKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG*
• *DERIVATION OF COLOR GAMUT SCALABILITY PARAMETERS AND TABLES IN SCALABLE VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DES PARAMÈTRES D'EXTENSIBILITÉ DE GAMME DE COULEURS ET TABLES EN CODAGE VIDÉO ÉVOLUTIF*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Xiang, San Diego, CA 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Sungwon, San Diego, CA 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, US
BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/33 → (51) ***H04N 5/265***

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/91***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 5/265***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/159***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/436***

(51) ***H04N 19/91*** (11) **3 468 201 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/156 ***H04N 19/42***
(25) En (26) En
(21) 18198953.4 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 GB 201716431
09.10.2017 GB 201716471
(54) • *DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/169***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 21/00*** (11) **2 351 372 B1**
(25) En (26) En
(21) 09749257.3 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/062206 27.10.2009
(87) WO 2010/062596 2010/22 03.06.2010
(30) 28.10.2008 US 108946 P
(54) • *SYNCHRONISATION VON VIDEOSTRÖMEN FÜR ECHTZEIT VIDEOKODIERUNG*
• *STREAM SYNCHRONIZATION FOR LIVE VIDEO ENCODING*
• *SYNCHRONISATION DE FLUX POUR CODAGE VIDÉO EN DIRECT*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LABROZZI, Scott, C., Cary North Carolina 27519, US
JACOBSEN, Philip, G., Durham North Carolina 27704, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/222 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 471 422 B1**
H04N 21/239 ***H04N 21/472***
H04N 21/2387 ***H04N 21/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17812397.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/073568 15.02.2017
(87) WO 2017/215279 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 CN 201610409041
(54) • *VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES VIDEOBILDVERWERFUNGSSCHEMAS*
• *VIDEO PLAYBACK METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING A VIDEO FRAME DISCARDING SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE VIDÉO POUR SÉLECTIONNER UN SCHÉMA DE SUPPRESSION DE TRAME VIDÉO*
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shengsen, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DING, Guangkai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 219 106 B1**
H04N 21/63 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15859272.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/054853 09.10.2015
(87) WO 2016/076988 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540312
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE RESSOURCENVERWALTUNG FÜR VIDEO-STREAMING-DIENSTE*
• *CONTEXT-AWARE RESOURCE MANAGEMENT FOR VIDEO STREAMING SERVICES*
• *GESTION DE RESSOURCES SENSIBLE AU CONTEXTE POUR SERVICES DE DIFFUSION VIDÉO EN FLUX*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMAMURTHI, Vishwanath, Sunnyvale, California 94086, US
MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, US
FOERSTER, Jeffery R., Portland, Oregon 97229, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 21/236 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/2385 → (51) ***H04L 12/403***

(51) ***H04N 21/2387*** (11) **3 544 305 B1**
H04N 21/6587
(25) En (26) En
(21) 19168497.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 15.05.2015 US 201514714163
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCRUBBING IN EINEM VIDEOSTREAM*

- *A METHOD AND A SYSTEM FOR PERFORMING SCRUBBING IN A VIDEO STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN RÉCURAGE DANS UN FLUX VIDÉO*

(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Karl-Johan, 111 53 STOCKHOLM, SE
EVERINGTON, Steven Paul, 111 53 STOCKHOLM, SE
VINNÅ, Fredric, 111 53 STOCKHOLM, SE
SÖDERSTRÖM, Stig Gustav Viktor, 111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(60) 20179431.0
(62) 16167129.2 / 3 094 098

H04N 21/2387 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/239 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/242*** ***H04H 20/18*** ***H04N 21/2381*** ***H04N 21/462*** (11) **3 065 412 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14858136.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/005437 28.10.2014
(87) WO 2015/064082 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227397
07.01.2014 JP 2014000902
(54) • *INHALTSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN*
• *CONTENT TRANSMISSION METHOD AND CONTENT PLAYBACK METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENU*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19217026.4 / 3 657 809

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/41 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/422 → (51) ***A63F 13/213***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4223 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/4227 → (51) ***H04N 21/475***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/472*** (11) **3 529 992 B1** ***H04N 21/422*** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 17883672.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/014969 18.12.2017
(87) WO 2018/117577 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173787
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNGSKANALS AUF BASIS EINER BENUTZEREINGABE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING USER INTERFACE CONTROLLING CHANNEL BASED ON USER INPUT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CANAL DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEONG, Ju Hyun, Seoul 03310, KR
CHOI, Myung Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
SEO, Jang Won, Seoul 08301, KR
LEE, Jae Gu, Seoul 06057, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/432 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/433 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/434 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/435 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 21/436*** ***H04N 21/84*** ***G06F 3/14*** ***H04N 19/46*** ***H04N 5/765*** ***H04N 9/68*** ***H04N 19/70*** (11) **3 163 890 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15811044.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/002973 15.06.2015
(87) WO 2015/198553 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017577 P
28.05.2015 JP 2015108904
(54) • *DATENAUSGABEVORRICHTUNG, DATENAUSGABEVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *DATA OUTPUT DEVICE, DATA OUTPUT METHOD, AND DATA GENERATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20174192.3

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/443***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/835***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/44 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/462***

(51) ***H04N 21/443*** ***H04N 21/4363*** (11) **3 446 205 B1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17786099.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) KR 2017/003591 31.03.2017
(87) WO 2017/183831 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049615
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinseong, Seoul 06772, KR
HWANG, Sunho, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/443 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 21/454*** ***H04N 21/81*** (11) **3 193 509 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14901482.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2014/094249 18.12.2014
(87) WO 2016/037441 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 CN 201410455677
(54) • *VIDEOWERBUNGFILTRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -AUSRÜSTUNG*
• *VIDEO ADVERTISEMENT FILTERING METHOD, DEVICE AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT DE FILTRAGE DE PUBLICITÉ VIDÉO*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIONG, Zefa, Haidian District, Beijing 100091, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 21/462*** ***H04N 21/43*** ***H04N 21/41*** (11) **2 124 446 B1** ***H04N 21/4402***
(25) En (26) En

(21) 08156423.9 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(54) • *Kontrollvorrichtung und Verfahren zur Einstellung der Bildrate einer Videobildsequenz*
• *A control device and a method for adjusting the frame rate of a video image sequence*
• *Dispositif de contrôle et procédé de réglage de la fréquence d'image d'une séquence d'image vidéo*
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) Gustavsson, Erik, 582 12 Linköping, SE
Ekström, Johan, 582 14 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04N 21/462*** (11) **3 140 991 B1**
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
H04N 21/234 ***H04N 21/2343***
H04N 21/242 ***H04N 21/43***
H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 15731723.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/054509 15.06.2015
(87) WO 2015/193790 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 IN 1620DE2014
29.07.2014 US 201414445614
(54) • *SYNCHRONISIERUNG VON RUNDFUNK-ZEITLEISTENMETADATEN*
• *SYNCHRONIZING BROADCAST TIMELINE METADATA*
• *SYNCHRONISATION DE MÉTADONNÉES TEMPORELLES DE DIFFUSION*
(73) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
(72) BERTRAND, Laurent, Twickenham Middlesex TW2 7QY, GB
MAHEVE, Sanjeev, Karnataka, Bangalore 560093, IN
WACHTFOGEL, Reuven, 9094200 Elazar, IL
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04N 21/462 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/472 → (51) ***A63F 13/497***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4722 → (51) ***H04N 21/475***

---

(51) ***H04N 21/475*** (11) **3 255 896 B1**
H04N 21/4722 ***H04N 21/482***
H04N 21/4227
(25) Ko (26) En
(21) 16746789.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/000923 28.01.2016
(87) WO 2016/126048 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 KR 20150018500
12.02.2015 KR 20150021432
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Uniyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Goeun, Seoul 06772, KR
RHEE, Ryunghwa, Seoul 06772, KR
KEMPE, David, Santa Clara, California 95054, US
WENG, Keith, Santa Clara, California 95054, US
ZHAO, Colin, Santa Clara, California 95054, US
MAPUA, Mercedes, Santa Clara, California 95054, US
BEHNKE, Brian, Santa Clara, California 95054, US
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/4782 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/475***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/6547 → (51) ***H04L 12/403***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2387***

H04N 21/81 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/454***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/462***

---

(51) ***H04N 21/835*** (11) **3 101 904 B1**
H04N 21/258 ***H04N 21/4367***
(25) En (26) En
(21) 16172662.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514731769
(54) • *VERTEILTE WHITELIST FÜR SICHERHEITSERNEUERBARKEIT*
• *DISTRIBUTED WHITE LIST FOR SECURITY RENEWABILITY*
• *LISTE BLANCHE DISTRIBUÉE POUR RENOUVELLEMENT DE SÉCURITÉ*
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Candelore, Brant, San Diego, CA California 92127, US
Clift, Graham, San Diego, CA California 92127, US
Richman, Steven, San Diego, CA California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/436***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/462***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 7/173***

H04Q 3/00 → (51) ***H04B 1/44***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 056 832 B1**
F24F 11/00 ***G08C 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14851671.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/077013 08.10.2014
(87) WO 2015/053347 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013212646
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CONDITIONNEUR D'AIR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MORI, Takashige, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 15/173***

H04Q 9/00 → (51) ***H04N 5/00***

H04Q 9/02 → (51) ***G05B 23/02***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/2575***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04Q 11/00 → (51) ***H04L 12/721***

H04R 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 1/02 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 466 107 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731817.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063398 01.06.2017
(87) WO 2017/207736 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 102016110347
(54) • *OHRSCHMUCK MIT INTEGRIERTEM HEADSET*
• *EAR JEWELLERY WITH INTEGRATED HEADSET*
• *BOUCLE D'OREILLE POURVUE D'ÉCOUTEUR INTÉGRÉ*
(73) Nova Products GmbH, Kreuzstr. 12, 80331 München, DE
(72) GAMPE, Judith, 80636 München, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/20 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **2 858 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187048.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 JP 2013208423
(54) • *Audiosystem im Auto*
• *In-Car Audio System*
• *Système audio embarqué*

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) Tanabe, Kei, Iwaki, Fukushima 970-1192, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 202 159 B1**
H04R 1/40
(25) En (26) En
(21) 15778540.3 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053025 29.09.2015
(87) WO 2016/054100 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057992 P
(54) • *LAUTSPRECHER MIT REDUZIERTER AUDIOFÄRBUNG DURCH REFLEKTIONEN VON EINER OBERFLÄCHE*
• *LOUDSPEAKER WITH REDUCED AUDIO COLORATION CAUSED BY REFLECTIONS FROM A SURFACE*
• *HAUT-PARLEUR AVEC RÉDUCTION DE LA COLORATION AUDIO CAUSÉE PAR DES RÉFLEXIONS À PARTIR D'UNE SURFACE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) JOHNSON, Martin E., Cupertino, CA 95014, US
PORTER, Simon K., Cupertino, CA 95014, US
HARDY, Suzanne, Cupertino, CA 95014, US
SHEERIN, John H., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(60) 18187449.6 / 3 416 405
18187453.8 / 3 416 406

---

(51) ***H04R 1/34*** (11) **2 446 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 10724953.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/037387 04.06.2010
(87) WO 2010/151414 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 US 490463
(54) • *ELEKTROAKUSTISCHE WANDLUNG MIT BRÜCKENPHASENSTECKER*
• *ELECTROACOUSTIC TRANSDUCING WITH A BRIDGED PHASE PLUG*
• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE AVEC PRISE DE PHASE PONTÉE*
(73) Bose Corporation, The Mountain MS 40, Framingham, MA 01701, US
(72) FROESCHLE, Thomas A., Framingham, Massachusetts 01701, US
WENDELL, John H., Framingham, Massachusetts 01701, US
ICKLER, Christopher B., Framingham, Massachusetts 01701, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/40 → (51) ***G10L 15/22***

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 1/46 → (51) ***G10H 3/14***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 974 084 B1**
G10L 21/0208 ***G10L 21/0232***
H04R 25/00 G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 14764221.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000178 26.02.2014
(87) WO 2014/138774 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 AU 2013900843
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A NOISE REDUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(73) HEAR IP PTY LTD, Audiology, Hearing and Speech Sciences The University of Melbourne 550 Swanston Street, Melbourne, Victoria 3010, AU
(72) VAN HOESEL, Richard, Hornsby, New South Wales 2077, AU
MEJIA, Jorge, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/02 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***H04R 3/06*** (11) **3 430 820 B1**
H04R 19/00
(25) En (26) En
(21) 17710864.4 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055834 13.03.2017
(87) WO 2017/157847 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104742
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES MIKROFONS UND MIKROFON*
• *METHOD FOR CALIBRATING A MICROPHONE AND MICROPHONE*
• *PROCÉDÉ DE CALIBRER UN MICROPHONE ET MICROPHONE*
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, DK
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 7/04 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04R 17/02 → (51) ***G10H 3/14***

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 005 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733451.0 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039793 28.05.2014
(87) WO 2014/193954 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 US 201361827982 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE VERBUNDRÜCKPLATTE FÜR MIKROMECHANISCHES MIKROFON*
• *MULTI-LAYER COMPOSITE BACKPLATE FOR MICROMECHANICAL MICROPHONE*
• *PLAQUE ARRIÈRE COMPOSITE MULTICOUCHE POUR MICROPHONE MICROMÉCANIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZINN, John, W., Canonsburg, PA 15317, US
DIAMOND, Brett, Mathew, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 228 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823848.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063465 02.12.2015
(87) WO 2016/090015 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087716 P
16.09.2015 US 201514856262
(54) • *INTEGRIERTER TEMPERATURSENSOR IN MIKROFONEINHEIT*
• *INTEGRATED TEMPERATURE SENSOR IN MICROPHONE PACKAGE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ DANS UN BOÎTIER DE MICROPHONE*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) MINERVINI, Anthony D., San Jose, CA 95110, US
HARNEY, Kieran, San Jose, CA 95110, US
KHENKIN, Aleksey S., San Jose, CA 95110, US
CAGDASER, Baris, San Jose, CA 95110, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 19/00*** (11) **3 427 492 B1**
H04R 19/04
(25) En (26) En
(21) 17709064.4 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055241 07.03.2017
(87) WO 2017/153363 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201615065366
(54) • *STEUERUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINES MEMS MIKROFONS MIT KAPAZITIVEN UND PIEZOELEKTRISCHEN ELEKTRODEN*
• *CONTROLLING MECHANICAL PROPERTIES OF A MEMS MICROPHONE WITH CAPACITIVE AND PIEZOELECTRIC ELECTRODES*
• *CONTRÔLE DES PROPRIÉTÉES MÉCANIQUES D'UN MICROPHONE MEMS AVEC UNE ÉLECTRODE CAPACITIVE ET UNE ÉLECTRODE PIÉZOELECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLLER, Andrew, Sharpsburg, Pennsylvania 15215, US
SRIDHARAN, Sucheendran, McMurray, Pennsylvania 15317, US

H04R 19/00 → (51) ***H04R 3/06***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 104 628 B1**
G01R 31/36
(25) En (26) En
(21) 16173594.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733358

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER NEUEN BATTERIE UND ABGELEITETE BATTERIEKAPAZITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEW BATTERY IDENTIFICATION AND DERIVED BATTERY CAPACITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFICATION DE NOUVELLES BATTERIES ET CAPACITÉ DE BATTERIE DÉRIVÉE*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Kindred, Jon S., Minneapolis, Minnesota 55405, US
Movahedi, Mohammed Reza, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 27/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04S 3/00 → (51) ***G10L 21/00***

(51) ***H04S 3/02*** ***H04S 7/00*** (11) **3 300 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 17180213.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.10.2013 EP 13290255
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER AUDIOSCHALLFELDDARSTELLUNG FÜR AUDIOWIEDERGABE MITTELS 2D-EINSTELLUNGEN*
• *METHOD FOR AND APPARATUS FOR DECODING AN AMBISONICS AUDIO SOUNDFIELD REPRESENTATION FOR AUDIO PLAYBACK USING 2D SETUPS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UNE REPRÉSENTATION DU CHAMP ACOUSTIQUE AUDIO D'AMBIOPHONIE POUR LECTURE AUDIO AU MOYEN DE CONFIGURATIONS 2D*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14786876.4 / 3 061 270

H04S 7/00 → (51) ***G10L 15/22***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/02***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/02*** ***H04W 8/24*** ***H04W 60/00*** ***H04W 4/50*** ***H04W 12/00*** (11) **3 068 152 B1** ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/60*** ***H04W 8/18***
(25) Zh (26) En
(21) 14868738.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) CN 2014/093645 12.12.2014
(87) WO 2015/085943 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 CN 201310687424
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENDIENSTEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR DATA SERVICE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR UNE TRANSMISSION DE SERVICE DE DONNÉES*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LIAN, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***G06Q 30/02*** ***H04W 4/021*** (11) **3 110 179 B1** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16176140.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091410
(54) • *DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER BAKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *A SERVICE PROVIDING METHOD USING A BEACON AND ELECTRONIC APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICES UTILISANT UNE BALISE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongwook, Seoul, KR
KIM, Dong-Hoon, Gyeonggi-do, KR
KIM, Byoung-Joo, Seoul, KR
MOON, Dongouk, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Tai Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 264 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176448.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *LIEFERUNG EINER NACHRICHT AN EINE MOBILE VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DELIVERING A MESSAGE TO A MOBILE DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *DISTRIBUTION D'UN MESSAGE À UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, DE
Wild, Peter, 47807 Krefeld, DE
Kulakov, Alexej, 40595 Düsseldorf, DE
Caldenhoven, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Weisbrodt, Bernd, et al, Ring & Weisbrodt Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Straße 33, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 273 704 B1** ***H04W 4/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15885269.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) CN 2015/094838 17.11.2015
(87) WO 2016/145900 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 CN 201510118206
(54) • *SUB-NETZWERK-EINRICHTUNGSVERFAHREN*
• *STUB NETWORK ESTABLISHING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU TRONQUÉ*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 9/50*** ***H04L 29/08*** (11) **3 479 598 B1** ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17740486.0 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053951 30.06.2017
(87) WO 2018/002892 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IT UA20164814
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGLEICHENDEN VERARBEITUNG VON SENSORBASIERTEN DATEN UND SIGNALEN IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING PROCESSING OF SENSOR-BASED DATA AND SIGNALS IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DU TRAITEMENT DE DONNÉES ET DE SIGNAUX FONDÉS SUR DES CAPTEURS DANS UN VÉHICULE*
(73) OCTO Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro, 51, 00173 Roma, IT
(72) GIANNELLA, Gianfranco, 00173 Roma, IT
AMENDOLAGINE, Marco, 00173 Roma, IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***H04W 4/00*** ***G06F 3/12*** ***H04W 84/10*** ***H04L 29/06*** (11) **3 503 594 B1** ***H04W 8/22*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 19152185.5 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 27.04.2012 JP 2012103448
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Shimoji, Katsuya, Tokyo, 108-0075, JP
Kanemoto, Toshinori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13780612.1 / 2 843 973

H04W 4/00 → (51) ***H04B 1/707***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04N 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **2 887 704 B1**
H04W 4/021 ***H04L 29/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14198095.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363498
(54) • *Verfahren zur Interaktion zwischen einem ersten digitalen Objekt und mindestens einem zweiten digitalen Objekt, und Interaktionssystem*
• *Method for interaction between a first digital object and at least one second digital object and interaction system*
• *Procédé d'interaction entre un premier objet numérique et au moins un deuxième objet numérique et système d'interaction*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Giraudon, Vincent, 06600 Antibes, FR
Romano, Philippe, 06800 Cagnes Sur Mer, FR
Grohan, Patrick, 06140 Vence, FR
Bruno, Adrien, 06130 Grasse, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 182 739 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 16204097.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510959206
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFFORDERUNG ENTSPRECHEND DER STANDORTBASIERTEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROMPTING ACCORDING TO LOCATION-BASED INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE SUR LA BASE D'INFORMATIONS BASÉES SUR UN EMPLACEMENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DING, Yi, Beijing, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, Beijing 100085, CN
GAO, Ziguang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 335 519 B1**
H04W 76/14 H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 15756579.7 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2015/068658 13.08.2015
(87) WO 2017/025145 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON INTER-PLMN-NÄHERUNGSDIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENABLING INTER-PLMN PROXIMITY SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERMETTRE DES SERVICES DE PROXIMITÉ INTER-PLMN*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, IT
CATALANO, Giuseppe, 10148 Torino, IT
FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 473 025 B1**
H04L 29/08
(25) De (26) De
(21) 17732335.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/063812 07.06.2017
(87) WO 2017/215999 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016210765
(54) • *BEWEGUNGSABHÄNGIGE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINER HANDWERKZEUGMASCHINE UND EINER EXTERNEN EINHEIT*
• *MOVEMENT-DEPENDENT TRANSMISSION OF DATA BETWEEN A HAND-HELD MACHINE TOOL AND AN EXTERNAL UNIT*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES EN FONCTION DU MOUVEMENT ENTRE UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE ET UNE UNITÉ EXTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HESZLER, Anna, 71701 Schwieberdingen, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01S 19/14***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/02 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/127***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 485 661 B1**
H04W 4/029 ***H04B 17/27***
H04B 17/318 H04W 4/33
G01C 21/00 G01C 21/16
G01C 21/20
(25) En (26) En
(21) 17872945.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) KR 2017/013185 20.11.2017
(87) WO 2018/097558 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157177
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES BENUTZERS INNERHALB EINES BESTIMMTEN RAUMS*
• *ELECTRONIC DEVICE, SERVER, AND METHOD FOR DETERMINING PRESENCE OR ABSENCE OF USER WITHIN SPECIFIC SPACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN UTILISATEUR DANS UN ESPACE SPÉCIFIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yonggwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KUMAR, Abhishek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KONG, Dongkeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 593 549 B1**
G06Q 20/32
(25) En (26) En
(21) 18720911.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/026790 10.04.2018
(87) WO 2018/191200 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484319 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN ÜBER HOTSPOTS AN DIENSTORTEN*
• *IDENTIFYING USERS VIA HOTSPOTS AT SERVICE LOCATIONS*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE POINTS D'ACCÈS À DES EMPLACEMENTS DE SERVICE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MADAN, Arjita, Hyderabad TS 500 084, IN
GWALANI, Sumit, Hyderabad TS 500084, IN
RAWAT, Paridhi, Hyderabad TS 500 084, IN
KHANNA, Heman, Hyderabad TS 500 084, IN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 4/021 → (51) ***G06Q 50/28***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/029*** (11) **2 795 469 B1**
H04L 12/24 ***G06F 9/54***
G06Q 10/10 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 11877673.1 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) SE 2011/051542 20.12.2011
(87) WO 2013/095218 2013/26 27.06.2013
(54) • *VERFAHREN, KNOTEN, UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AKTIVIERUNG VON FERNZUGRIFF*
• *METHODS, NODES, AND COMPUTER PROGRAMS FOR ACTIVATING REMOTE ACCESS*
• *PROCÉDÉS, NOEUDS, ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DESTINÉS À ACTIVER UN ACCÈS À DISTANCE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYBERG, Marcus, 12 637 Hägersten, SE
HÄGGLUND, Caroline, 112 53 Stockholm, SE
NORLIN, Cristian, 11 648 Stockholm, SE
GOMEZ, Peter, 11 361 Stockholm, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 4/029 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 490 466 B1**
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 11797591.2 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CN 2011/075805 16.06.2011
(87) WO 2011/160560 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 CN 201010220740
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND BENUTZERAUSRÜSTUNG FÜR EINEN MBMS*
• *PROCESSING METHOD, SYSTEM AND USER EQUIPMENT OF MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE (MBMS) SERVICE*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRAITEMENT D'UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS)*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Dongmei, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
YANG, Wendong, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(60) 20182520.5

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/04*** H04W 84/18 (11) **2 786 629 B1** H04W 72/00 H04W 4/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 12798691.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074165 30.11.2012
(87) WO 2013/079703 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 FR 1103693
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM AD-HOC-NETZWERK, SENDE-/EMPFANGSSTATION UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF COMMUNICATING IN AN AD HOC NETWORK, TRANSMITTING/RECEIVING STATION AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAMME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU AD HOC, STATION ÉMETTRICE/RÉCEPTRICE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) SOULIE, Antoine, 92622 Gennevilliers Cédex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 177 048 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16188750.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 08.08.2011 CN 201110226133
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG VON MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTDATEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR TRANSMISSION CONTROL OF MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE DATA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE SERVICE MULTIMÉDIA DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12821815.3 / 2 728 912

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 092 833 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15700911.9 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) GB 2015/050025 08.01.2015
(87) WO 2015/104545 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 GB 201400302
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE*
• *TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BINDRIM, Walter, London W26BY, GB
MOUGHTON, John, London W26BY, GB
POLLARD, Adam, London W26BY, GB
FOX, David, London W26BY, GB
COSIMINI, Peter, London W26BY, GB
CHENG, Matthew, London W26BY, GB
PUDNEY, Christopher, London W26BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 12/06*** ***H04W 8/00*** H04W 84/12 (11) **3 281 425 B1** ***H04W 12/04*** ***H04W 40/24*** H04W 4/06
(25) En (26) En
(21) 16718029.8 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/001835 30.03.2016
(87) WO 2016/163104 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 JP 2015080448
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 4/20 → (51) ***G06Q 50/00***

H04W 4/21 → (51) ***G06Q 50/00***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04W 72/04*** (11) **3 251 389 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 16706451.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014224 21.01.2016
(87) WO 2016/122953 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201514607790
(54) • *DIFFERENTIELLES LADEN FÜR DATENNUTZUNG BEI LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN*
• *DIFFERENTIAL CHARGING FOR DATA USAGE IN LICENSED AND UNLICENSED FREQUENCY BANDS*
• *FACTURATION DIFFÉRENTIELLE POUR L'UTILISATION DE DONNÉES DANS DES BANDES DE FRÉQUENCES SOUS LICENCE ET SANS LICENCE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) KHAWER, Mohammad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
CAI, Yigang, Naperville, IL 60563-1594, US
SONI, Robert, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00*** (11) **3 295 637 B1** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 16802557.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084397 01.06.2016
(87) WO 2016/192634 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201562169084 P
23.09.2015 US 201562222582 P
31.05.2016 US 201615169091
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KUNDENDIENSTVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CUSTOMER SERVICE MANAGEMENT FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SERVICE CLIENT POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 4/24 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/40 → (51) ***G08G 1/127***

(51) ***H04W 4/46*** ***H04B 1/3822*** ***H04B 1/40*** (11) **3 311 596 B1** ***H03G 3/30***
(25) De (26) De
(21) 16728880.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/062502 02.06.2016
(87) WO 2016/206940 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015211413
(54)
- *KOMPENSATIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE CHIPSET-UNABHÄNGIGE KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE C2C-KOMMUNIKATION*
- *COMPENSATION DEVICE, IN PARTICULAR A CHIPSET-INDEPENDENT COMPENSATION DEVICE FOR A C2C COMMUNICATION*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE COMPENSATION INDÉPENDANT D'UN JEU DE PUCES POUR UNE COMMUNICATION C2C*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MORHART, Christian, 93096 Köfering, DE
OWEN, Richard, 93049 Regensburg, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04W 4/60*** ***H04W 4/70*** (11) **2 661 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 12701778.8 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020018 03.01.2012
(87) WO 2012/094278 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2011 US 984868
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM ANWENDUNGSSERVER UND EINEM M2M GERÄT*
- *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING DATA BETWEEN AN APPLICATION SERVER AND AN M2M DEVICE*
- *SYSTEME ET PROCEDE POUR COMMUNIQUER DONNÉES ENTRE UN SERVEUR D'APPLICATION ET UN DISPOSITIF M2M*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VISWANATHAN, Harish, Morristown NJ 07960, US
KOPPOL, Pramod, Manalapan NJ 07726, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 4/60 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 4/18*** (11) **3 570 572 B1** ***H04W 88/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19166077.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSAUSLÖSUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION VON MASCHINE ZU MASCHINE*
- *OPERATION TRIGGERING METHOD AND APPARATUS FOR MACHINE-TO-MACHINE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'OPÉRATION ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS MACHINE-MACHINE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 20182309.3
(62) 13875708.3 / 2 945 340

H04W 4/70 → (51) ***H04B 1/707***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/60***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 4/80 → (51) ***G08G 1/127***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 76/14*** (11) **3 014 934 B1** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 14817272.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044235 26.06.2014
(87) WO 2014/210250 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361841230 P
30.04.2014 US 201461986492 P
(54)
- *NETZWERKUNTERSTÜTZTE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNG FÜR PEER-TO-PEER-ANWENDUNGEN*
- *NETWORK ASSISTED DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY FOR PEER-TO-PEER APPLICATIONS*
- *DÉCOUVERTE DISPOSITIF-À-DISPOSITIF ASSISTÉE PAR RÉSEAU POUR APPLICATION PAIR-À-PAIR*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSSON, Kerstin, Palo Alto, California 94306, US
STOJANOVSKI, Alexandre S., F-75020 Paris, FR
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 72/08*** ***H04W 92/18*** (11) **3 209 042 B1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15851605.4 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/073293 20.08.2015
(87) WO 2016/059868 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 JP 2014211306
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/06*** (11) **3 503 603 B1** ***H04W 8/12***
(25) En (26) En
(21) 17210131.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *VERFAHREN ZUM ROUTEN EINER REGISTRIERUNGSANFRAGE EINER ROAMING-BENUTZERAUSRÜSTUNG DURCH EINE ROUTING-EINHEIT*
- *TECHNIQUES FOR ROUTING REGISTRATION REQUEST OF ROAMING USER EQUIPMENT BY ROUTING ENTITY*
- *TECHNIQUES POUR L'ACHEMINEMENT D'UNE REQUÊTE D'ENREGISTREMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ITINÉRANT PAR UNE ENTITÉ DE ROUTAGE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Lauster, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H04W 8/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/06 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 466 131 B1**
H04W 48/18 ***H04W 48/16***
H04W 4/02 ***H04W 12/04***
H04W 48/06 ***H04W 8/18***
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 16728873.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062342 01.06.2016
(87) WO 2017/207043 2017/49 07.12.2017
(54) • *FERNBEREITSTELLUNG EINER TEILNEHMEREINHEIT*
• *REMOTE PROVISION OF A SUBSCRIBER ENTITY*
• *FOURNITURE À DISTANCE D'UNE ENTITÉ D'ABONNÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Qiang, 187 75 Täby, SE
HOLM, Tomas, 125 54 Älvsjö, SE
BERGENWALL, Thomas, 02230 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/22 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 850 851 B1**
H04W 4/70 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 13734179.8 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2013/054059 17.05.2013
(87) WO 2013/171722 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261648891 P
07.03.2013 US 201313788661
(54) • *AUTOMATISCHER TRANSFER EINES MASCHINE-ZU-MASCHINE-VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORS ZU NETZWERKEXTERNEN DIENSTANBIETERN*
• *AUTOMATIC TRANSFER OF MACHINE-TO-MACHINE DEVICE IDENTIFIER TO NETWORK-EXTERNAL SERVICE PROVIDERS*
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE D'UN IDENTIFIANT DE DISPOSITIF MACHINE-MACHINE VERS DES PRESTATAIRES DE SERVICES EXTERNES AU RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA
HEDMAN, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE
SANCHEZ HERRERO, Juan Antonio, E-28004 Madrid, ES
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 8/26 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **2 838 223 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13775441.2 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) CN 2013/071075 29.01.2013
(87) WO 2013/152635 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 CN 201210104823
(54) • *SICHERES IDENTITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SECURE IDENTITY DISCOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'IDENTITÉ SÉCURISÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kaidi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Guorui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIA, Linfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 343 966 B1**
H04W 12/04 ***H04L 29/06***
H04W 12/02 ***H04W 12/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16863326.1 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/079291 14.04.2016
(87) WO 2017/080136 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510777207
(54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN, ERSTE SCHLÜSSELVERWALTUNGSZENTRALE UND ERSTES NETZWERKELEMENT*
• *KEY DISTRIBUTION AND RECEPTION METHOD, FIRST KEY MANAGEMENT CENTER, AND FIRST NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET DE RÉCEPTION DE CLÉS, PREMIER CENTRE DE GESTION DE CLÉS, ET PREMIER ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 142 400 B1**
G06F 21/44 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16184927.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847956
(54) • *PAARUNG NACH AKUSTISCHER AUSWAHL*
• *PAIRING UPON ACOUSTIC SELECTION*
• *APPARIEMENT SUITE A UNE SÉLECTION ACOUSTIQUE*
(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Room 2113 Level 21 Landmark North 39 Lung Sum Avenue Sheung Shui, Hong Kong, CN
(72) KLEMANS, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER AVOORT, Casper, 5656 AG Eindhoven, NL
PHAN LE, Kim, 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Min, 5656 AG Eindhoven, NL
MACOURS, Christophe, 5656 AG Eindhoven, NL
SCARLETT, Shawn, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN BEEK, Jozef, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G08G 1/127***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 354 049 B1**
H04W 4/02 ***G01S 5/02***
G01S 19/48 ***G01S 5/00***
G01S 19/34 ***G01S 19/42***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 16778504.7 (22) 11.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/051192 11.09.2016
(87) WO 2017/053099 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866718
(54) • *KONTEXTBEWUSSTE ORTSINFORMATIONSAUSTAUSCHDIENSTE*
• *CONTEXTUALLY-AWARE LOCATION SHARING SERVICES*
• *SERVICES DE PARTAGE D'INFORMATION DE LOCALISATION TENANT COMPTE DU CONTEXTE*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KHUU, Hiep V., Redmond, WA 98052-6399, US
GADRE, Ashish Vijay, Redmond, WA 98052-6399, US
ONG, Lisa Hwei-Min, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **2 505 008 B1**
H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 10781697.7 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068031 23.11.2010
(87) WO 2011/064208 2011/22 03.06.2011

(30) 24.11.2009 EP 09176826
(54) • *STEUERUNG DER SPERRSTATUSÜBERGÄNGE IN EINEM ENDGERÄT*
• *CONTROLLING LOCKING STATE TRANSITIONS IN A TERMINAL*
• *CONTRÔLE DE TRANSITIONS D'ÉTAT DE VERROUILLAGE DANS UN TERMINAL*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) LAARAKKERS, Jeroen, NL-2631 WK The Hague, NL
MULLER, Frank, NL-2611 TB Delft, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 12/12 → (51) ***H04L 12/16***

H04W 12/12 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 16/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** ***H04L 25/02*** (11) **2 797 350 B1** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 14175704.7 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.10.2014
(30) 09.01.2007 JP 2007001801
(54) • *Basisstationsvorrichtung, Mobilstationsvorrichtung, Verfahren zur Übertragung von Steuerinformationen, Verfahren zum Empfangen von Steuerinformationen und entsprechendes Programm*
• *Base station device, mobile station device, control information transmission method, control information reception method and program*
• *Dispositif de station de base, dispositif de station mobile, procédé de transmission des informations de commande, procédé de réception des informations de commande et programme*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yamada, Shohei, shenzhen, CN
Nakashima, Daiichiro, shenzhen, CN
Hibi, Keiichi, shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 09011167.5 / 2 134 020
08703001.1 / 2 120 474

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/10*** (11) **3 314 968 B1** H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 16813745.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/087047 24.06.2016
(87) WO 2016/206629 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 PCT/CN2015/082519
(54) • *VERFAHREN FÜR STEUERKNOTEN UND ENTSPRECHENDE STEUERKNOTEN*
• *METHODS USED IN CONTROL NODES, AND ASSOCIATED CONTROL NODES*
• *PROCÉDÉS UTILISÉS DANS DES NOEUDS DE COMMANDE ET NOEUDS DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 36/32*** (11) **3 304 961 B1** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 15893700.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CN 2015/080599 02.06.2015
(87) WO 2016/192044 2016/49 08.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CELL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Jiying, Beijing 100102, CN
TIAN, Yang, Beijing 100102, CN
HUANG, Min, Beijing 100102, CN
LI, Feng, Beijing 100102, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/26***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/00*** (11) **3 381 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16779197.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) SE 2016/050914 27.09.2016
(87) WO 2017/091123 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259412 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNKNETZKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *WIRELESS DEVICE, RADIO-NETWORK NODE, AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR MANAGING SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO, ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CELUI-CI POUR GÉRER LA SIGNALISATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, SE
KÅREDAL, Johan, 226 51 Lund, SE
WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 36/00*** (11) **3 383 086 B1** H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 18163532.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479710 P
18.09.2017 US 201715708009
(54) • *ERMITTLUNG UND BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE AUSWIRKUNGEN VON ÜBERGABEN AUF DIE QUALITÄT DER ERFAHRUNGEN VON ABONNENTEN*
• *DETECTING AND REPORTING THE IMPACT OF HANDOVERS ON SUBSCRIBER QUALITY OF EXPERIENCE*
• *DÉTECTION ET RAPPORT DE L'IMPACT DES TRANSFERTS SUR LA QUALITÉ DE L'EXPÉRIENCE DE L'ABONNÉ*
(73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Kollipara, Anilkumar, Allen, TX 75013, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 24/02*** H04W 88/08 (11) **3 225 045 B1**
(25) En (26) En
(21) 15867201.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/096816 09.12.2015
(87) WO 2016/091171 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089654 P
17.12.2014 US 201462093283 P
23.12.2014 US 201462096439 P
05.01.2015 US 201562099854 P
05.01.2015 US 201562100003 P
08.12.2015 US 201514963062
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON ZELLSPEZIFISCHEN ANTENNENKONFIGURATIONSPARAMETERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CELL SPECIFIC ANTENNA CONFIGURATION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OPTIMISER DES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION D'ANTENNE SPÉCIFIQUES DE CELLULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOPALAKRISHNAN, Nandu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
TAN, Yongxi, Hillsborough, New Jersey 08844, US
MATHEW, James, Bellemead, New Jersey 08502, US
XIN, Yan, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 24/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 288 306 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15892328.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) CN 2015/087098 14.08.2015
(87) WO 2016/183950 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 PCT/CN2015/079067
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN DER TRÄGERAGGREGATIONSFÄHIGKEIT UND ZUR MESSUNG EINES TRÄGERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REPORTING CARRIER AGGREGATION CAPABILITY AND MEASURING CARRIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CAPACITÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSES ET DE MESURE DE PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** H04W 84/12 (11) **3 306 977 B1** ***H04W 88/06*** ***H04W 36/22*** H04W 36/14
(25) Ko (26) En
(21) 16803750.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005854 02.06.2016
(87) WO 2016/195395 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170654 P
24.08.2015 US 201562208831 P
24.08.2015 US 201562209308 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT VON WLAN-OFFLOADING*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING WLAN OFFLOADING AVAILABILITY INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UNE INDICATION DE DISPONIBILITÉ DE DÉLESTAGE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 522 591 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19164958.1 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 12.06.2012 US 201261658774 P
16.10.2012 US 201213653239
(54) • *ZUGANGSKNOTEN FÜR COOPERATIVE ANWENDUNGEN*
• *ACCESS NODE FOR COOPERATIVE APPLICATIONS*
• *NOEUD D'ACCÈS POUR DES APPLICATIONS COOPÉRATIVES*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) STANWOOD, Kenneth L., San Diego, CA 92128, US
GELL, David, San Diego, CA 92128, US
BAO, Yiliang, San Diego, CA 92128, US
RODDY, Warren, San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17190675.3 / 3 280 208
13729546.5 / 2 859 768

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 40/18***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 275 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 15887951.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2015/023165 27.03.2015
(87) WO 2016/159942 2016/40 06.10.2016
(54) • *MAC-HEADERKOMPRIMIERUNG FÜR HOCHEFFIZIENTES WLAN*
• *MAC HEADER COMPRESSION FOR HIGH EFFICIENCY WLAN*
• *COMPRESSION D'EN-TÊTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT (MAC) POUR UN RÉSEAU LOCAL ÉTENDU (WLAN) DE HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MENG, Peng, Minhang, 200240, Shangai 31, CN
YANG, Rongzhen, Shanghai 31, 200030, CN
LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, US
STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 28/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04B 7/155*** H04W 84/04 (11) **3 104 644 B1** H04B 7/26 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 16182463.6 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 12.08.2010 GB 201013559
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RELAISDIENSTES*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR PROVIDING RELAY SERVICES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FOURNIR SERVICES RELAIS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo, 108-8001, JP
PATERSON, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 11752354.8 / 2 604 066

H04W 28/08 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/14 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 28/16*** ***H04L 25/00*** (11) **3 308 572 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15729442.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063239 12.06.2015
(87) WO 2016/198127 2016/50 15.12.2016
(54) • *EIN SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR A RADIO ACCESS NETWORK*
• *UN SYSTÈME ET UNE MÉTHODE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
SABELLA, Roberto, 56100 Pisa, IT
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/26*** ***H04W 16/14*** (11) **3 456 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724934.9 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052780 11.05.2017
(87) WO 2017/195152 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334993 P
(54) • *VALIDIERUNG VON PAL-SCHUTZBEREICHEN*
• *VALIDATION OF PAL PROTECTION AREAS*
• *VALIDATION DE ZONES DE PROTECTION DE PAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, CA
HEDBERG, Tomas, 13 135 Nacka, SE
BUCHMAYER, Mats, 117 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **1 605 723 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 05012239.9 (22) 07.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2005
(30) 07.06.2004 KR 2004041540
(54) • *System und Verfahren zur Optimierung des Weiterreichens in einem Mobilkommunikationssystem*
• *System and method for optimizing handover in mobile communication system*
• *Système et procédé d'optimisation de transfert intercellulaire dans un système de communication mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Jung-Won, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Wang, Bo-Kyung, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Chang, Yong, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 901 757 B1**
H04W 8/22
(25) En (26) En
(21) 12885376.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) FI 2012/050934 28.09.2012
(87) WO 2014/049195 2014/14 03.04.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING INFORMATION IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INFORMATIONS DANS UN RÉSEAU*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, FI-90420 Oulu, FI
KOSKELA, Jarkko, FI-90500 Oulu, FI
KESKITALO, Ilkka, FI-90240 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 943 034 B1**
H04W 16/32 ***H04W 72/14***
H04W 76/19
(25) En (26) En
(21) 15164750.0 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201414269372
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES HILFSRAHMENS MIT INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINER AUFWÄRTSSTRECKENBERECHTIGUNG*
• *IDENTIFYING A SUBFRAME CONTAINING INFORMATION RELATING TO AN UPLINK GRANT*
• *IDENTIFICATION D'UNE SOUS-TRAME CONTENANT DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE ALLOCATION DE LIAISON MONTANTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
Bontu, Chandra Sekhar, Ottawa, Ontario K2J 5G8, CA
Song, Yi, Plano, TX Texas 75025, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 026 961 B1**
H04W 56/00 ***H04W 84/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15196046.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 FR 1402690
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DOPPLERVERSCHIEBUNG WÄHREND EINEM ZELLENWECHSEL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING DOPPLER COMPENSATION DURING CELL CHANGE IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA COMPENSATION DOPPLER LORS D'UN CHANGEMENT DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) PANAITOPOL, Dorin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
ICART, Isabelle, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
PÉRON, Jean-Luc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 219 147 B1**
H04W 36/02
(25) En (26) En
(21) 15801601.4 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060690 13.11.2015
(87) WO 2016/077762 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201462080132 P
14.11.2014 US 201462080179 P
17.11.2014 US 201462080885 P
23.01.2015 US 201562107278 P
12.11.2015 US 201514940134
(54) • *DATENKOMPRESSIONSTECHNIKEN FÜR HANDOVER UND FUNKVERBINDUNGSFEHLERBEHEBUNG*
• *DATA COMPRESSION TECHNIQUES FOR HANDOVER AND RADIO LINK FAILURE RECOVERY*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DE DONNÉES DESTINÉES À UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
RAINA, Ashwini, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US
DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 404 961 B1**
H04W 28/08 H04W 36/04
(25) En (26) En
(21) 18181287.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERGABE VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDOVER OF WIRELESS COMMUNICATIONS IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE HANDOVER DE COMMUNICATIONS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
SONG, Yi, Irving, Texas 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13717651.7 / 2 982 214

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 414 940 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704948.3 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016140 02.02.2017
(87) WO 2017/139162 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 US 201615018278
(54) • *NAHTLOSE VERLAGERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SEAMLESS RELOCATION OF A MOBILE TERMINAL IN A WIRELESS NETWORK*
• *RELOCALISATION SANS INTERRUPTION D'UN TERMINAL MOBILE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) SmartSky Networks, LLC, 4690 First Flight Drive, Charlotte, NC 28208, US
(72) CLAASSEN, David Aaron, Leesburg, VA 20175, US
WANG, Lei, Oak Hill, VA 20171, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/00***

---

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 247 149 B1**
H04W 36/00 H04W 36/18
H04B 7/185
(25) Fr (26) Fr

(21) 17170182.4 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1600809
(54) • *SANFTES UMSCHALTVERFAHREN ZU EINER VIELZAHL VON ZUGANGSSTATIONEN, DAS IN EINEM RÄUMLICHEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UMGESETZT WIRD*
• *SMOOTH CHANGEOVER METHOD WITH A VARIETY OF ACCESS STATIONS IMPLEMENTED IN A SPATIAL TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BASCULEMENT DOUX A DIVERSITÉ DE SITES DE STATIONS D'ACCÈS MIS EN OEUVRE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SPATIALES*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BAUDOIN, Cédric, 31037 TOULOUSE, FR
CORBEL, Erwan, 31037 TOULOUSE, FR
TAYRAC, Pierre, 31037 TOULOUSE, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 36/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/04*** ***H04W 48/08*** (11) **2 396 992 B1** H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 10741390.8 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) KR 2010/000839 11.02.2010
(87) WO 2010/093172 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 KR 20090011891
(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FEMTOZELLEN*
• *HANDOVER METHOD AND APPARATUS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING FEMTO CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPRENANT DES FEMTOCELLULES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-841, KR
YEOUM, Tae Sun, Seoul 121-767, KR
CHOI, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-745, KR
LIM, Han Na, Seoul 137-807, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04W 36/26*** (11) **3 503 654 B1** H04W 36/30
(25) Zh (26) En
(21) 16913748.6 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/096440 23.08.2016
(87) WO 2018/035724 2018/09 01.03.2018
(54) • *DIENSTEINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SERVICE ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 36/32 → (51) ***G06Q 30/02***

H04W 36/32 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 84/18*** ***H04W 16/28*** ***H04W 68/00*** ***H04W 72/08*** ***H04L 12/715*** (11) **3 014 927 B1** ***H04W 40/32*** ***H04W 56/00*** ***H04W 72/06*** ***H04W 84/20*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 13888202.2 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) CN 2013/078040 26.06.2013
(87) WO 2014/205692 2014/53 31.12.2014
(54) • *CLUSTERKOPFAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CLUSTER HEAD SELECTION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SÉLECTION DE TÊTE DE GRAPPE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FODOR, Gabor, SE-165 52 Hasselby, SE
LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjarred, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linkoping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 40/18*** ***H04W 40/20*** ***H04L 12/725*** (11) **3 063 989 B1** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 13896606.4 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2013/086134 29.10.2013
(87) WO 2015/061960 2015/18 07.05.2015
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR EINE OPTIMIERTE GEPLANTE ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR OPTIMIZED SCHEDULED DELIVERY*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR UNE DISTRIBUTION PLANIFIÉE OPTIMISÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/20 → (51) ***H04L 12/721***

H04W 40/20 → (51) ***H04W 40/18***

H04W 40/24 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 40/32 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 12/903***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 24/08*** ***H04L 12/26*** (11) **2 740 240 B1** ***H04W 48/18*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 12759608.8 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) US 2012/054015 06.09.2012
(87) WO 2013/036681 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 GB 201115366
29.11.2011 US 201113306224
(54) • *ANALYSE EINES KOMMUNIKATIONSEREIGNISSES*
• *ANALYSIS OF A COMMUNICATION EVENT*
• *ANALYSE D'UN ÉVÉNEMENT DE COMMUNICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) ANDERSEN, Soren Vang, Dublin 2, IE
KARPISTSENKO, Andre, Dublin 2, IE
TAMME, Teele, Dublin 2, IE
LIIK, Devid, Dublin 2, IE
VESKI, Andre, Dublin 2, IE
SAABAS, Ando, Dublin 2, IE
VAALGAMAA, Markus, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 477 999 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842844.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/098038 18.08.2017
(87) WO 2018/036421 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 CN 201610702579
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGRIFFSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *NETWORK ACCESS METHOD, ACCESS DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU, DISPOSITIF D'ACCÈS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 48/16*** H04W 48/10 (11) **3 497 977 B1** ***H04W 56/00*** H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 17755129.8 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070503 11.08.2017
(87) WO 2018/029362 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373929 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSVORRICHTUNGSSYNCHRONISATION IN EINEM STRAHLENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS DEVICE SYNCHRONIZATION IN A BEAM-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro, 17077 Solna, SE
MOOSAVI, Reza, 58333 Linköping, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 58929 Linköping, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 20182544.5

H04W 48/08 → (51) ***H04W 36/04***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 020 229 B1**
H04W 4/70 ***H04W 52/02***
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 14731576.6 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/062174 12.06.2014
(87) WO 2015/003868 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201313939092
(54) • *BETREIBEN VON VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEM ABDECKUNGSBEREICH*
• *OPERATING COVERAGE-LIMITED DEVICES*
• *FAIRE FONCTIONNER DES DISPOSITIFS LIMITÉS EN COUVERTURE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
TAN, Jun, Lake Zurich, Illinois 60047, US
YANG, Weidong, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 48/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **2 699 042 B1**
H04W 84/18 ***H04L 29/08***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 13003079.4 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 07.08.2012 US 201261680392 P
20.12.2012 US 201213721252
(54) • *Rundfunk-Audiodienst*
• *Broadcast audio service*
• *Service de diffusion audio*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Hulvey, Robert W., Redondo Beach, CA 90277, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 381 227 B1**
H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 16893061.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) CN 2016/076088 10.03.2016
(87) WO 2017/152410 2017/37 14.09.2017
(54) • *VORHERSAGE DER VERFÜGBARKEIT DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKTE*
• *PREDICTING WIRELESS ACCESS POINT AVAILABILITY*
• *PRÉDICTION DE DISPONIBILITÉ D'UN POINT D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 3404 E. Harmony Road, Mail Stop 79, Fort Collins, CO 80528, US
(72) WANG, Shuai, Beijing 100015, CN
XIE, Jun-Qing, Beijing 100015, CN
YU, Xiao-Feng, Beijing 100015, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 672 761 B1**
H04W 48/14 H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 12171063.6 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Verwendung bei der Ermöglichung von Kommunikation für verschiedenartige drahtlose Netzwerke*
• *Methods and apparatus for use in facilitating communication for different types of wireless networks*
• *Procédés et appareil à utiliser pour faciliter la communication de différents types de réseaux sans fil*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Montemurro, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 340 692 B1**
H04W 48/12 ***H04W 84/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15903879.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/089929 18.09.2015
(87) WO 2017/045189 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KERNNETZWERKS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SELECTING CORE NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE RÉSEAU CENTRAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20182759.9

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 537 771 B1**
H04W 28/00 H04W 36/00
H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 16921424.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2016/105436 11.11.2016
(87) WO 2018/086060 2018/20 17.05.2018
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERK-SLICE-BESTIMMUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR NETWORK SLICE DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/903***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 522 614 B1**
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 19150999.1 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.07.2016 KR 20160097554
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyeonsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Gilyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bohyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Junguk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jongkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jaekyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Inhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17177974.7 / 3 277 029

H04W 52/02 → (51) ***G06Q 50/22***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 52/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/16 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/18*** (11) **3 503 633 B1**
H04W 52/14 ***H04W 72/04***
H04W 52/28 ***H04W 52/26***
H04W 52/36
(25) Zh (26) En
(21) 16920704.0 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2016/104477 03.11.2016
(87) WO 2018/081992 2018/19 11.05.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 52/26 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/40 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 355 627 B1**
H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 16854937.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2016/101923 12.10.2016
(87) WO 2017/063560 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510672451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW POWER COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE FAIBLE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 52/48 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 050 391 B1**
H04L 27/26 ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 13795010.1 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) SE 2013/051286 01.11.2013
(87) WO 2015/047144 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883636 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERZEUGUNG FRAKTIONELLER SCHUTZPERIODEN*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR GENERATING FRACTIONAL GUARD PERIODS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES DE GÉNÉRATION DE PÉRIODES DE GARDE FRACTIONNELLES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 308 583 B1**
H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 16732793.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) SE 2016/050579 15.06.2016
(87) WO 2016/204678 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175592 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HALBDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HALF-DUPLEX COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION EN SEMI-DUPLEX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 468 265 B1**
H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 17838470.7 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/091288 30.06.2017
(87) WO 2018/028340 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 CN 201610665324
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MODUS MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
• *PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING UE IN LOW POWER CONSUMPTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT POUR SUIVRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DANS UN MODE DE FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **2 377 355 B1**
H04L 29/06 H04W 8/26
H04W 80/04 H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 08875875.0 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2011
(86) IB 2008/055217 10.12.2008
(87) WO 2010/067144 2010/24 17.06.2010
(54) • *VERGABE EINER GEMEINSAMEN NETZWERKADRESSE AN MEHRERE NETZWERKSCHNITTSTELLEN EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *ASSIGNMENT OF A COMMON NETWORK ADDRESS TO MULTIPLE NETWORK INTERFACES OF A COMPUTING DEVICE*
• *AFFECTATION D'UNE ADRESSE DE RÉSEAU COMMUNE AUX MULTIPLES*

INTERFACES RÉSEAU D'UN APPAREIL INFORMATIQUE
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu, FI-37120 Nokia, FI
PREMEC, Domagoj, 10010 Zagreb, HR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 60/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 314 961 B1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15739694.6 (22) 28.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) SE 2015/050755 28.06.2015
(87) WO 2017/003325 2017/01 05.01.2017
(54) • *BESTIMMUNG DER POSITION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MITTELS ENTFERNTER FUNKKÖPFE*
• *DETERMINING THE POSITION OF A WIRELESS DEVICE USING REMOTE RADIO HEADS*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF SANS FIL PAR L'UTILISATION DE TÊTES RADIO DISTANTES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) SKÄRBY, Ulf, 181 33 Lindingö, SE
OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE
SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE
LIGHTSTONE, Leonard, Ottawa K2G 0T6, CA
TESSIER, Stéphane, 112 33 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/04***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/14***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 058 786 B1**
H04W 68/08
(25) En (26) En
(21) 14854855.5 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) SE 2014/051193 09.10.2014
(87) WO 2015/057134 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 US 201361891481 P
(54) • *PAGING-VERWALTUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *MANAGING OF PAGING OF A WIRELESS DEVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DU TÉLÉAVERTISSEMENT D'UN DISPOSITIF SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BETTER, David, S-187 36 Täby, SE
MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 373 669 B1**
H04W 76/28 H04W 92/04
(25) Ko (26) En
(21) 16862339.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012131 27.10.2016
(87) WO 2017/078323 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562251095 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING PAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RADIOMESSAGERIE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR
HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
XU, Jian, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 68/08 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **2 830 373 B1**
H04W 72/04 ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 12874713.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) CN 2012/076942 14.06.2012
(87) WO 2013/155779 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 CN 201210109020
(54) • *MULTIVERSIONSKOMPATIBLES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON DRAHTLOSRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS COMPATIBLE WITH MULTI-VERSION FOR STORING WIRELESS RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPATIBLES AVEC DES VERSIONS MULTIPLES POUR LE STOCKAGE D'UNE RESSOURCE SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 314 965 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733387.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2015/064167 23.06.2015
(87) WO 2016/206730 2016/52 29.12.2016
(54) • *FRÜHE ANKÜNDIGUNG EINES MBMS-DIENSTES*
• *EARLY MULTICAST-BROADCAST MULTIMEDIA SERVICE (MBMS) ANNOUNCEMENT*
• *ANNONCE DE SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION MULTIMÉDIA (MBMS) PRÉCOCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅKESSON, Joakim, S-438 32 Landvetter, SE
TRÄNK, Magnus, S-443 92 Lerum, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/02*** (11) **2 914 032 B1**
H04L 1/18 ***H04W 72/12***
H04W 72/04
(25) Ja (26) En
(21) 13849040.4 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/005944 04.10.2013
(87) WO 2014/064892 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236768
(54) • *ENDGERÄT UND EMPFANGSVERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER RESSOURCE*
• *TERMINAL APPARATUS AND RECEPTION METHOD TO IDENTIFY A RESOURCE*
• *APPAREIL FORMANT TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION POUR IDENTIFIER UNE RESSOURCE*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20176302.6

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 217 752 B1**
H04W 72/04 H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 15857534.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011711 03.11.2015
(87) WO 2016/072705 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074630 P
05.11.2014 US 201462075871 P
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE OF DEVICE TO DEVICE TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'UN TERMINAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 798 892 B1**
H04W 72/08 ***H04L 5/00***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 12813701.5 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071359 21.12.2012
(87) WO 2013/101757 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581487 P
28.09.2012 US 201261707705 P
20.12.2012 US 201213723089
(54) • *VERARBEITUNG VON ERWEITERTEM PDCCH (EPDCCH) IN LTE AUF DER BASIS VON EINER VIRTUELLEN ZELLIDENTIFIZIERUNG*
• *PROCESSING ENHANCED PDCCH (EPDCCH) IN LTE BASED ON A VIRTUAL CELL ID*
• *TRAITEMENT DE PDCCH AMÉLIORÉ (EPDCCH) DANS LTE BASÉ SUR UN IDENTIFICATEUR DE CELLULE VIRTUEL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 954 744 B1**
(25) En (26) En
(21) 15710603.0 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2015/001190 05.03.2015
(87) WO 2015/141167 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 GB 201404952
(54) • *ZUWEISUNG EINES FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMODUS ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
• *ASSIGNING A DEVICE-TO-DEVICE RADIO RESOURCE MANAGEMENT MODE*
• *ATTRIBUTION D'UN MODE DE GESTION DE RESSOURCES RADIO DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) BAGAYOKO, Abdoulaye, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
MOUTON, Christian, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
JACTAT, Caroline, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
RAKOTOHARISON, Lanto, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
DELAHAYE, Philippe, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20182958.7

---

(51) ***H04W 72/04*** ***B61L 15/00*** ***G08G 1/0967*** H04W 92/02 (11) **3 116 274 B1** ***G08G 1/01*** ***H04W 4/80*** H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 14884318.8 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/091000 13.11.2014
(87) WO 2015/131544 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 CN 201410079768
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON DSRC-RESSOURCEN, UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING DSRC RESOURCE ALLOCATION, AND VEHICLE COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DSRC, ET TERMINAL DE COMMUNICATION VÉHICULAIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/16*** (11) **3 216 289 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 15785153.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/074977 28.10.2015
(87) WO 2016/071176 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077141 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ENTDECKUNGSBEZUGSPUNKTSIGNALEN AUD UNLIZENSIERTEN TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *TRANSMISSION OF DISCOVERY REFERENCE SIGNALS ON UNLICENSED CARRIER IN A WIRELESS NETWORK*
• *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE REFERENCE DE DECOUVERTE SUR PORTEUSE SANS LICENCE DANS UN RESEAU SANS FIL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
HUGL, Klaus, A-1070 Wien, AT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 76/14 (11) **3 216 294 B1** H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 15856892.3 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/054157 06.10.2015
(87) WO 2016/073111 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201462076173 P
26.03.2015 US 201514669340
(54) • *D2D-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÜBERLAPPENDEN D2D-RESSOURCENPOOLS*
• *D2D COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF TRANSMISSION FOR OVERLAPPED D2D RESOURCE POOLS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D2D ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DESTINÉ À DES GROUPES DE RESSOURCES D2D SE CHEVAUCHANT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhegorodskaya Oblast Dzerzhinsk 606016, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95054, US
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, RU
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/10*** ***H04W 88/02*** (11) **3 253 156 B1** ***H04W 28/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16743518.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052620 29.01.2016
(87) WO 2016/121915 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015016019
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18209164.5 / 3 471 475

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04B 1/713*** H04W 16/10 (11) **3 267 711 B1** ***H04B 1/7143***
(25) Zh (26) En
(21) 15883773.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CN 2015/084266 16.07.2015
(87) WO 2016/138718 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 CN 201510099110
(54) • *FREQUENZSPRUNGVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY HOPPING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SAUT DE FRÉQUENCE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., World Trade Center Rotterdam / unit 607 Beursplein 37, 3011 AA Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/12*** (11) **3 387 868 B1** ***H04W 72/02*** ***H04B 7/04*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17738708.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2017/000541 16.01.2017
(87) WO 2017/123079 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278629 P

12.04.2016 US 201662321266 P
20.04.2016 US 201662325059 P
29.04.2016 US 201662329562 P
15.06.2016 US 201662350404 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLMESSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BEAM MEASUREMENT INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE MESURE DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Heewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Jaedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 520 520 B1**
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
H04W 76/12

(25) En (26) En
(21) 17780534.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) SE 2017/050918 21.09.2017
(87) WO 2018/063054 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402512 P

(54) • *MEHRTRÄGERBETRIEB IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MULTICARRIER OPERATION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT MULTIPORTEUSE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
KWONG, Waikwok, 171 51 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/02***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 40/02***

---

(51) ***H04W 72/08*** (11) **3 056 052 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815945.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059510 07.10.2014
(87) WO 2015/054263 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201361887917 P
06.10.2014 US 201414507791

(54) • *GEMEINSAMES PDCCH- UND PDSCH-ABLAUFSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER PDSCH INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *JOINT PDCCH/PDSCH SCHEDULING TECHNIQUES TO ENHANCE PDSCH INTERFERENCE CANCELLATION*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION DE PDCCH/PDSCH CONJOINTE POUR AMÉLIORER UNE ANNULATION DE BROUILLAGE DE PDSCH*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BARBIERI, Alan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/08 → (51) ***H04M 11/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 478 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196484.2 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201715796747

(54) • *BESTIMMUNG VON KANALZUTEILUNGSPLANEN*
• *DETERMINE CHANNEL PLANS*
• *DÉTERMINER DES PLANS DE CANAL*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) HAHN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, US
MERCIER, Mathieu, St Laurent, Québec H45 0A4, CA
GANU, Sachin, Santa Clara, California 95054, US
MUNIYAPPA, Nethra, Santa Clara, California 95054, US
HARSHA, Sree, Santa Clara, California 95054, US
BALAY, Rajini, Santa Clara, California 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 050 385 B1**
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14850000.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FI 2014/050687 10.09.2014
(87) WO 2015/044513 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883453 P

(54) • *DYNAMISCHE TDD-UL/DL-KONFIGURATIONSANZEIGE FÜR TDD-EIMTA IN EINER TRÄGERAGGREGATIN*
• *DYNAMIC TDD UL/DL CONFIGURATION INDICATION FOR TDD EIMTA IN CARRIER AGGREGATION*
• *INDICATION D'UNE CONFIGURATION DYNAMIQUE UL/DL TDD POUR EIMTA TDD DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, CN

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 073 796 B1**
H04L 5/00 ***H04W 52/36***
H04W 52/08 ***H04W 52/10***
H04W 52/24 H04B 7/02
H04W 52/14 H04W 52/32
H04W 52/34 H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 13899027.0 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) CN 2013/089105 11.12.2013
(87) WO 2015/085517 2015/24 18.06.2015

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STROMVERBRAUCHSSTATUSINFORMATIONEN*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR POWER USAGE STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT D'UTILISATION DE PUISSANCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 101 962 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15743557.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/000904 28.01.2015
(87) WO 2015/115794 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932741 P
06.02.2014 US 201461936848 P
11.02.2014 US 201461938684 P
01.04.2014 US 201461973824 P
21.05.2014 US 201462001617 P
22.05.2014 US 201462002174 P
21.07.2014 US 201462027233 P
07.08.2014 US 201462034761 P
25.09.2014 US 201462055643 P
13.10.2014 US 201462063390 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL FOR TRANSMITTING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET TERMINAL DISPOSITIF-À-DISPOSITIF, POUR LA TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 241 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 14830808.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079439 30.12.2014
(87) WO 2016/107648 2016/27 07.07.2016
(54)
- *KANALQUALITÄTSBERICHTERSTATTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGEN*
- *CHANNEL QUALITY REPORTING IN DEPENDENCY OF COMMUNICATION CONDITIONS*
- *NOTIFICATION DE QUALITÉ DE CANAL EN FONCTION DES CONDITIONS DE COMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LEICHT, Hans Juergen, 91364 Unterleinleiter, DE
KLEIN, Oliver, 90408 Nuremberg, DE
DEIERL, Holger, 91224 Hohenstadt, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 297 376 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16188819.3 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINE ERNEUTE EINSCHÄTZUNG DER DRAHTLOSE VERBINDUNG, ABHÄNGIG DER GÜLTIGKEIT DER AKTUELLEN SCHÄTZUNG*
- *ALLOCATION OF RESOURCES FOR A RENEWED WIRELESS CHANNEL ESTIMATION DEPENDING ON VALIDITY OF CURRENT ESTIMATION*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE NOUVELLE ESTIMATION DU LIEN RADIOÉLECTRIQUE EN FONCTION DE LA VALIDITÉ DE L'ESTIMATION ACTUELLE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GERACI, Giovanni, Dublin, 15, IE
LOPEZ-PEREZ, David, Dublin, 15, IE
CLAUSSEN, Holger, Dublin, 15, IE
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 308 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728000.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2015/063054 11.06.2015
(87) WO 2016/198110 2016/50 15.12.2016
(54)
- *SELEKTIVE NEUZUORDNUNG VON ZUVOR ZUGEWIESENEN FUNKRESSOURCEN*
- *SELECTIVE REALLOCATION OF PREVIOUSLY ALLOCATED RADIO RESOURCES*
- *RÉATTRIBUTION SÉLECTIVE DE RESSOURCES RADIO PRÉALABLEMENT ATTRIBUÉES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Hanzhi, 81541 München, DE
SUN, Ying, S-172 72 Sundbyberg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** ***H04W 92/18*** (11) **3 352 519 B1** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16846921.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010417 19.09.2016
(87) WO 2017/048100 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220206 P
04.11.2015 US 201562251100 P
16.11.2015 US 201562256046 P
05.02.2016 US 201662292216 P
15.02.2016 US 201662295150 P
31.03.2016 US 201662316556 P
01.04.2016 US 201662317477 P
05.04.2016 US 201662318755 P
13.05.2016 US 201662336563 P
11.08.2016 US 201662373972 P
12.08.2016 US 201662374710 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER NACHRICHT DURCH EIN V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING MESSAGE BY V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE MESSAGE À L'AIDE D'UN TERMINAL V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 420 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711258.8 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050466 23.02.2017
(87) WO 2017/144883 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603072
(54)
- *PASSIVINTERMODULATIONSFORMUNG*
- *PASSIVE INTERMODULATION SHAPING*
- *MISE EN FORME D'INTERMODULATION PASSIVE*

(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) TURK, John, London W2 6BY, GB
MURRAY, Eric, London W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 440 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 17704280.1 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/053359 15.02.2017
(87) WO 2017/174241 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 EP 16164538
(54)
- *VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN MIT LTE-MASTER-BENUTZERGERÄTEN*
- *PROCEDURES FOR GROUPING WEARABLE DEVICES WITH LTE MASTER UES*
- *PROCÉDURES PERMETTANT DE GROUPER DES DISPOSITIFS PORTABLES AVEC DES UE MAÎTRES LTE*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 76/12*** H04W 84/12 (11) **3 481 102 B1** ***H04W 88/10***
(25) Zh (26) En
(21) 16906624.8 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) CN 2016/087582 29.06.2016
(87) WO 2018/000222 2018/01 04.01.2018
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENAGGREGATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD, DATA AGGREGATION METHOD AND APPARATUS*
- *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE DONNÉES*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 493 637 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17913769.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/088461 15.06.2017
(87) WO 2018/227482 2018/51 20.12.2018
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN LOGISCHEN KANAL*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR A LOGICAL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DESTINÉS À UN CANAL LOGIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20176340.6

H04W 72/14 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 565 362 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19181780.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • *MAC-PROTOKOLL FÜR RICHTÜBERTRAGUNGEN*
• *MAC PROTOCOL FOR DIRECTIVE TRANSMISSIONS*
• *PROTOCOLE MAC POUR ÉMISSIONS DIRECTIVES*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BALDEMAIR, Robert, S - 170 69 Solna, SE
KRONANDER, Jonas, 74142 Knivsta, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 13895828.5 / 3 061 302

H04W 74/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 74/02*** (11) **2 552 170 B1**
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
H04W 74/08
(25) Ja (26) En
(21) 11759114.9 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/053634 21.02.2011
(87) WO 2011/118306 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010068713
(54) • *Mobilstationsvorrichtung und Kommunikationssystem zur Verwendung aggregierter Zellen*
• *Mobile station apparatus and communication system using aggregated cells*
• *Appareil de station mobile et système de communication utilisant des cellules agrégées*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) UEMURA, Katsunari, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 342 239 B1**
H04W 84/12 ***H04W 72/08***
H04W 24/02 ***H04L 25/00***
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15902378.7 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) SE 2015/050895 25.08.2015
(87) WO 2017/034446 2017/09 02.03.2017
(54) • *WLAN-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG VON WLAN-RESSOURCEN*
• *WLAN NODES, AND METHODS THEREIN FOR EFFICIENT USAGE OF WLAN RESOURCES*
• *NOEUDS DE WLAN ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS PERMETTANT L'UTILISATION EFFICACE DE RESSOURCES DE WLAN*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WIKSTRÖM, Gustav, S-187 30 Täby, SE
SÖDER, Johan, S-118 60 Stockholm, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
TAYAMON, Soma, S-113 48 Stockholm, SE
MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 357 295 B1**
H04L 5/00 ***H04W 16/14***
H04W 84/12 ***H04L 27/26***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16852491.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054185 28.09.2016
(87) WO 2017/058919 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233881 P
12.10.2015 US 201562240454 P
(54) • *NAV-AKTUALISIERUNGSTECHNIKEN IN WLAN-KOMMUNIKATIONSSVORRICHTUNGEN*
• *NAV UPDATING TECHNIQUES IN WLAN COMMUNICATION DEVICES*
• *ACTUALISATION DU TABLEAU DE TYPE NAV DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE WLAN*
(73) Newracom, Inc., 25361 Commercentre Drive, Suite 200, Lake Forest, CA 92630, US
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, California 92630, US
SEOK, Yongho, Lake Forest, California 92630, US
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 407 663 B1**
H04W 56/00 H04W 74/00
(25) En (26) En
(21) 18184706.2 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 10.02.2014 US 201461937669 P
(54) • *BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON PRÄAMBELÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DIREKTZUGRIFFSKANAL IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING PREAMBLE TRANSMISSIONS ON A RANDOM ACCESS CHANNEL IN A RADIO COMMUNCIATIONS NETWORK*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉRER DES TRANSMISSIONS DE PRÉAMBULE SUR UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATIONS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
WALLEN, Anders, 271 31 Ystad, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 14739987.7 / 3 105 988

H04W 74/08 → (51) ***H04B 1/7156***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/02***

H04W 76/10 → (51) ***H04M 3/51***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 12/903***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 485 682 B1**
H04W 64/00 ***H04W 12/00***
(25) En (26) En
(21) 17732327.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/063612 05.06.2017
(87) WO 2018/015062 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363371 P
(54) • *STANDORTINFORMATIONEN BASIEREND AUF ZÄHLERN VON GITTERZELLEN*
• *LOCATION INFORMATION BASED ON COUNTERS OF GRID CELLS*
• *INFORMATIONS DE LOCALISATION BASÉES SUR DES COMPTEURS DE CELLULES DE GRILLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE
LINDBLOM, Fredrik, 115 59 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 189 703 B1**
H04W 28/16
(25) En (26) En
(21) 14761345.9 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2014/068911 05.09.2014
(87) WO 2016/034245 2016/10 10.03.2016
(54) • *MEHRWEGSTEUERUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *MULTIPATH CONTROL OF DATA STREAMS*
• *COMMANDE MULTICHEMIN DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HORN, Uwe, 52066 Aachen, DE
DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 422 799 B1**
H04W 36/28
(25) En (26) En
(21) 18179436.3 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 IN 201741022417
(54) • *LTE-NR INTERWORKING-VERFAHREN FÜR SCG-SPLIT-TRÄGER-KONFIGURATIONEN*
• *LTE-NR INTERWORKING PROCEDURE FOR SCG SPLIT BEARER CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDURE D'INTERFONCTIONNEMENT LTE-NR POUR DES CONFIGURATIONS DE PORTEUSE PARTAGÉE SCG*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560117 Bangalore, IN
KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 544 364 B1**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 19157892.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 16.10.2013 CN 201310486110
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR FUNKVERBINDUNGEN*
• *DEVICES FOR RADIO CONNECTIONS*
• *DISPOSITIFS POUR CONNEXIONS RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN
HUANG, Yada, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14795069.5 / 3 060 001

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 544 365 B1**
H04W 76/30
(25) En (26) En
(21) 19157893.9 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 16.10.2013 CN 201310486110
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIA FÜR FUNKVERBINDUNGEN*
• *METHODS AND COMPUTER STORAGE MEDIUMS FOR RADIO CONNECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUES POUR CONNEXIONS RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN
HUANG, Yada, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
HU, Liujun, GUANGDONG, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14795069.5 / 3 060 001

H04W 76/15 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 592 868 B1**
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 13154424.9 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.05.2013
(54) • *DIENSTWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *SERVICE RECOVERY METHOD AND APPARATUS FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE REPRISE DE SERVICE ET DISPOSITIF POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Huang, Jing, 518129 Shenzhen, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 09843842.7 / 2 426 996

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 119 157 B1**
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 16184524.3 (22) 25.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2017
(30) 30.06.2006 US 428103
(54) • *NETZKNOTEN, VERFAHREN UND MOBILES ENDGERAT ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHANRUFEN ZU EINEM MOBILEN ENDGERAT IN EINEM SAE/LTE NETZWERK*
• *NETWORK NODE, METHOD, AND MOBILE TERMINAL FOR PROVIDING VOICE CALLS TO A MOBILE TERMINAL IN A SAE/LTE NETWORK*
• *NOEUD DE RESEAU, PROCEDE ET TERMINAL MOBILE POUR IA FOURNITURE D'APPELS VOCAUX VERS UN TERMINAL MOBILE DANS UN RESEAU SAE/LTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDER, Ann-Christine, SE-417 57 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 07110999.5 / 1 895 722

H04W 76/28 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 80/02*** (11) **3 367 725 B1**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 16857846.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) KR 2016/011946 24.10.2016
(87) WO 2017/069589 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245298 P
02.11.2015 US 201562249902 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 80/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 80/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 84/10 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 158 807 B1**
H04W 88/06 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 76/16***
H04W 84/18 ***H04W 72/08***
H04W 72/12 ***H04W 72/02***

H04W 24/02 ***H04B 1/715***
H04L 25/02 ***H04W 16/14***
H04B 17/309 ***H04W 52/24***
(25) En (26) En
(21) 15809293.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006135 17.06.2015
(87) WO 2015/194851 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 KR 20140073309
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KANALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SELECTING CHANNEL AND AN ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CANAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tae-Young, Seoul 153-820, KR
KANG, Jae-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
KANG, Han-Su, Seoul 136-753, KR
PARK, Sung-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 443-718, KR
PARK, Seong-Hee, Seoul 150-755, KR
SHIN, Bong-Jhin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
YANG, Chil-Youl, Anyang-si Gyeonggi-do 431-725, KR
LEE, Myoung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
LEE, Jang-Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-812, KR
LEE, Chun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/18 → (51) ***G01G 3/14***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 258 737 B1**
H02J 7/00 ***H04L 29/08***
H04W 4/00 ***H04L 12/24***
H04L 12/40 ***H04M 1/725***
H04L 29/06 ***H04W 4/50***
(25) Zh (26) En
(21) 15892060.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/090622 24.09.2015
(87) WO 2017/049553 2017/13 30.03.2017
(54) • *MOBILES ENDGERÄT, STROMVERSORGUNGSADAPTER UND AUFRÜSTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL, POWER SUPPLY ADAPTER, AND UPGRADING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE, ADAPTATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20179359.3

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 275 282 B1**
H04W 88/10 ***H04W 4/00***
H04W 4/02 ***G01S 5/00***
G01S 5/02
(25) En (26) En
(21) 16769271.4 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019489 25.02.2016
(87) WO 2016/153708 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201514669429
(54) • *VORRICHTUNG, PRODUKT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT VERSCHIEDENEN KOORDINATENDOMÄNEN*
• *APPARATUS, PRODUCT AND METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN WIRELESS NETWORKS HAVING DIFFERENT COORDINATE DOMAINS*
• *APPAREIL, PRODUIT ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES RÉSEAUX SANS FIL AYANT DIFFÉRENTS DOMAINES DE COORDONNÉES*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STEINER, Itai, 69353 Tel Aviv, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **2 979 476 B1**
H04W 12/08 ***H04L 29/06***
H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 14714389.5 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) IB 2014/059603 10.03.2014
(87) WO 2014/155221 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201313852204
21.08.2013 US 201313971885
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON VERLUSTEN UND DIEBSTAHL EINER ENTFERNTEN FUNKVORRICHTUNG IN EINEM ZELLULAREN AD-HOC-NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR CONTROLLING LOSS AND THEFT OF REMOTE RADIO EQUIPMENT IN A CELLULAR AD HOC NETWORK*
• *TECHNIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR LA PERTE ET LE VOL D'UN ÉQUIPEMENT RADIO DISTANT DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE AD HOC*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRIFFIOEN, Robert, Ottawa, Ontario K2J 1E7, CA
IUN, Edwin Vai Hou, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 448 115 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/46***
H04W 48/18 ***H04W 88/18***
H04W 60/04 H04W 8/24
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16901362.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/082139 13.05.2016
(87) WO 2017/193407 2017/46 16.11.2017
(54) • *RAN-SERVER, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄTEVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *RAN SERVER, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TERMINAL ATTACHMENT METHOD*
• *SERVEUR RAN, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE CONNEXION À UN TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/10 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 88/08***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H05B 3/00*** (11) **3 579 659 B1**
F16L 53/37
(25) En (26) En
(21) 18176118.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *UNTERSEEISCHES DIREKTES ELEKTRISCHES HEIZENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM, DIREKTES ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNTERSEEISCHEN DIREKTEN ELEKTRISCHEN HEIZENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *SUBSEA DIRECT ELECTRICAL HEATING POWER SUPPLY SYSTEM, DIRECT ELECTRICAL HEATING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A SUBSEA DIRECT ELECTRICAL HEATING POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT SOUS-MARIN, SYSTÈME DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DIRECT SOUS-MARIN*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Perera, Aravinda, 7037 Trondheim, NO

(51) ***H05B 3/14*** (11) **2 852 247 B1**
H05B 3/56
(25) Ko (26) En
(21) 13790758.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) KR 2013/004120 10.05.2013
(87) WO 2013/172596 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 KR 20120053160
(54) • *HEIZDRAHTANORDNUNG FÜR EIN KERAMISCHES HEIZELEMENT*
• *HEATING WIRE ARRANGEMENT FOR CERAMIC HEATER*
• *AGENCEMENT DE FIL CHAUFFANT POUR UN ÉLÉMENT CHAUFFANT CÉRAMIQUE*
(73) KSM Component Co., Ltd., 90, Wolha-ro 589beon-gil, Haseong-myeon Gimpso-si, Gyeonggi-do 415-887, KR
(72) KIM, Yun Ho, Seoul 140-763, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H05B 3/14 → (51) ***B29C 49/64***

H05B 3/14 → (51) ***E21B 36/04***

H05B 3/14 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***H05B 3/44*** (11) **3 454 626 B1**
H05B 3/14 ***H05B 3/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17824298.8 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/024699 05.07.2017
(87) WO 2018/008695 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133020
(54) • *WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-GENERATING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) International Engineered Environmental Solutions Inc., 2-18 Gionmachi Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0038, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0038, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20154008.5 / 3 664 574

H05B 3/46 → (51) ***B29C 49/64***

H05B 3/56 → (51) ***E21B 36/04***

H05B 3/56 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/60 → (51) ***H05B 3/44***

(51) ***H05B 3/74*** (11) **2 717 651 B1**
H05B 6/06 ***H05B 6/12***
C03C 17/34
(25) De (26) De
(21) 13185857.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 03.10.2012 ES 201231529
(54) • *Hausgerätevorrichtung*
• *Domestic appliance*
• *Dispositif d'appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50008 Zaragoza, ES
Alonso Esteban, Rafael, 22004 Huesca, ES
Bunuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Carretero Chamarro, Enrique, 50003 Zaragoza, ES
Escartin Barduzal, Andres, 50019 Zaragoza, ES
Ester Sola, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, ES
Pelayo Zueco, Francisco Javier, 50008 Zaragoza, ES
Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, ES
Planas Layunta, Fernando, 50009 Zaragoza, ES
Subias Domingo, Jesus Mario, 50008 Zaragoza, ES
Villuendas Yuste, Francisco, 50009 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 372 051 B1**
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 16794285.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076885 07.11.2016
(87) WO 2017/077128 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193394
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZBARE VERBUNDSCHEIBE MIT KAPAZITIVEM SCHALTBEREICH*
• *ELECTRICALLY HEATABLE COMPOUND GLAZING WITH CAPACITIVE SWITCHING RANGE*
• *VITRE COMPOSITE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT PRÉSENTANT UNE ZONE DE COMMUTATION CAPACITIVE*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE
DÖRNER, Dirk, 52070 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 554 191 B1**
(25) En (26) En
(21) 18177082.7 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042904
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT HYPERHITZEBESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HEATING DEVICE USING HYPER HEAT ACCELERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE UTILISANT UN HYPERACCÉLÉRATEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) IM Co., Ltd., (Gongse-dong) 8-4, Tapsil-ro 35beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Park, Ji Hun, Seoul 06767, KR
Lee, Seung Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18268, KR
Lim, Seong Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
Yoon, Yeo Jo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18487, KR
Kim, Hye Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H05B 3/86 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 110 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173663.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 KR 20150088602
(54) • *INDUKTIONSWÄRMEGARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *INDUCTION HEAT COOKING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
OH, Dooyong, Seoul 08592, KR
YU, Oksun, Seoul 08592, KR
MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 520 567 B1**
H05B 6/10 ***B21C 47/18***
B21C 47/34 ***C21D 1/04***
C21D 1/42 ***C22C 21/02***
C22C 21/06 ***C22C 21/10***
C22C 21/12 ***C22F 1/02***
C22F 1/04 ***F27D 99/00***
F27D 19/00
(25) En (26) En
(21) 17784738.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053665 27.09.2017
(87) WO 2018/064138 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P

14.05.2017 US 201762505948 P

(54) • *SCHNELLHEIZUNG VON METALBLECHEN ZUM STANZEN*
• *RAPID HEATING OF SHEET METAL BLANKS FOR STAMPING*
• *CHAUFFAGE RAPIDE DE FEUILLES DE MÉTAL POUR ESTAMPAGE*

(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) MALPICA, Julio, Canton, GA 30114, US
WU, Cedric, Marietta, GA 30062, US
KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, GA 30066, US
BROWN, Rodger, Atlanta, GA 30329, US
BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, GA 30189, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 562 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 19168549.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201815959943
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON QUASIRESONANTEN INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING QUASI-RESONANT INDUCTION HEATING DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION QUASI-RÉSONANTS*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/06 → (51) ***H05B 3/74***

H05B 6/10 → (51) ***E21B 36/04***

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/06***

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 515 154 B1**
(25) De (26) De
(21) 19155518.4 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 04.03.2013 DE 102013102119
(54) • *KOCHEINRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE
Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE
Voß, Michael, 17139 Malchin, DE
(62) 14401016.2 / 2 775 792

---

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 544 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163811.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *TEMPERATURFÜHLER-KOMPRESSIONSMERKMALE FÜR INDUKTIONSKOCHFELDANORDNUNG*
• *TEMPERATURE SENSOR COMPRESSION FEATURES FOR INDUCTION COOKTOP ASSEMBLY*
• *CARACTÉRISTIQUES DE COMPRESSION DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR ENSEMBLE DE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
Parachini, Davide, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/20***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 3/74***

H05B 6/24 → (51) ***G01N 31/12***

---

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/70*** (11) **3 533 290 B1** ***H05B 6/68***
(25) En (26) En
(21) 17794255.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076761 19.10.2017
(87) WO 2018/077722 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414355 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM FESTKÖRPER-MIKROWELLENOFEN*
• *METHOD FOR COOKING FOOD IN A SOLID STATE MICROWAVE OVEN*
• *PROCÉDÉ DE CUISSON D'ALIMENTS DANS UN FOUR À MICRO-ONDES À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ERLE, Ulrich, Johannes, Cleveland, Ohio 44113, US
DHAWAN, Sumeet, Streetsboro, Ohio 44241, US
(74) Mollet, Beat Max, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/72***

---

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 534 675 B1**
(25) En (26) En
(21) 19159444.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201815910340
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZONENKOCHEN NACH SPEKTROMETRISCHER THEORIE IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ZONE COOKING ACCORDING TO SPECTROMODAL THEORY IN AN ELECTROMAGNETIC COOKING DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISSON PAR ZONE SELON LA THÉORIE SPECTROMODALE DANS UN DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 N M-63, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 25128 Brescia, IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 536 125 B1**
(25) De (26) De
(21) 17791073.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077445 26.10.2017
(87) WO 2018/083006 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016221447
(54) • *HAUSHALTS-GARGERÄT*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
GWAREK, Wojciech, 02-078 Warszawa, PL
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***H05B 6/72*** ***H05B 6/64*** (11) **3 310 129 B1**
(25) De (26) De
(21) 17190024.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 DE 102016119286
(54) • *GARGERÄT*
• *COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Wengler, Jürgen, 5134 Schwand im Innkreis, AT
Schmid, Thomas, 83317 Teisendorf, DE

H05B 6/80 → (51) ***B28B 11/24***

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 675 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 13171471.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 11.06.2012 JP 2012131581
02.11.2012 JP 2012242710
(54) • *Lichtquellensteuerungsvorrichtung*
• *Light source control device*
• *Dispositif de commande de source lumineuse*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Muramatsu, Takao, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Takeda, Hitoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Murakami, Kentarou, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
Ito, Masayasu, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14002488.6 / 2 800 457

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 138 366 B1**
(25) En (26) En

(21) 15712009.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/020057 12.03.2015
(87) WO 2015/179006 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002417 P
12.02.2015 US 201514620656
(54) • *SCHALTREGLERSTEUERKREIS*
• *SWITCHING REGULATOR CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE À RÉGULATEUR À DÉCOUPAGE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) WIBBEN, Joshua, New Brighton, Minnesota 55112, US
KIMBER, Kurt, Minneapolis, Minnesota 55417, US
TOD, Peter, Edinburgh Lothian EH15 1NY, GB
(74) King, Lawrence, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 549 403 B1**
F21S 4/28
(25) It (26) En
(21) 17812083.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057483 29.11.2017
(87) WO 2018/100502 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122187
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) VOLPATO, Luca, 31022 Preganziol (Treviso), IT
MICHIELAN, Valerio, 30037 Gardigiano (Venezia), IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 33/08 → (51) ***F21S 43/14***

H05B 33/08 → (51) ***H03K 17/16***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 45/00***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 33/10 → (51) ***C07D 487/04***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 487/04***

H05B 41/24 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 41/295 → (51) ***H05B 47/10***

---

(51) ***H05B 45/00*** (11) **3 566 546 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 17818113.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/082856 14.12.2017
(87) WO 2018/127376 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 EP 17150168
(54) • *NACHRÜSTLEUCHTDIODE, LED, RÖHRE ZUM AUSWECHSELN EINER LEUCHTSTOFFRÖHRE*
• *A RETROFIT LIGHT EMITTING DIODE, LED, TUBE FOR REPLACING A FLUORESCENT TUBE*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ADAPTÉE, LED, TUBE DE RECHANGE DESTINÉS À REMPLACER UN TUBE FLUORESCENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ABBO, Anteneh Alemu, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHOW, Wai Pang, 5656 AE Eindhoven, NL
STOBBELAAR, Pieter Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEES, Ger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 45/14*** (11) **3 066 892 B1**
H05B 45/345 ***H05B 45/327***
H05B 45/37 ***H02M 1/00***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 14802571.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064685 07.11.2014
(87) WO 2015/070099 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901480 P
01.08.2014 US 201462032229 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE*
• *LOAD CONTROL DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR SOURCE LUMINEUSE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CHITTA, Venkatesh, Center Valley, PA 18034, US
HAYES, Jeffrey, S., Allentown, PA 18103, US
STEVENS, Robert, D., Jr., Emmaus, PA 18049, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 45/14*** (11) **3 289 831 B1**
H05B 45/327 ***H05B 45/382***
H05B 45/39
(25) En (26) En
(21) 16723603.3 (22) 01.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030334 01.05.2016
(87) WO 2016/179056 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155871 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE*
• *LOAD CONTROL DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE POUR SOURCE LUMINEUSE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) DEJONGE, Stuart, W., Riegelsville, PA 18077, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 503 687 B1**
(25) It (26) En
(21) 18211986.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147440
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR CHROMATISCHEN KOMPENSATION*
• *A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD FOR CHROMATIC COMPENSATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION CHROMATIQUE*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) VOLPATO, Luca, 31022 Preganziol (Treviso), IT
CALDON, Matteo, 30030 Fossò (Venezia), IT
BALDO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 45/327 → (51) ***H05B 45/14***

H05B 45/345 → (51) ***H05B 45/14***

H05B 45/37 → (51) ***H05B 45/14***

H05B 45/382 → (51) ***H05B 45/14***

H05B 45/39 → (51) ***H05B 45/14***

---

(51) ***H05B 45/50*** (11) **3 376 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161247.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 IT 201700029057
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRONISCHER WANDLER*
• *LIGHTING SYSTEM AND RELATED ELECTRONIC CONVERTER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) DE ANNA, Paolo, 31039 Vallà di Riese Pio X (Treviso), IT
ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
MICHIELAN, Valerio, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT
RANIERO, Enrico, 35010 Codiverno di Vigonza (Padova), IT
(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05B 45/50 → (51) ***H01T 4/12***

(51) ***H05B 47/10*** ***H04L 29/12*** (11) **2 868 164 B1** ***H05B 47/18***
(25) De (26) De
(21) 13733273.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063505 27.06.2013
(87) WO 2014/001448 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012210959
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERTEILT ANGEORDNETE VERBRAUCHER UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DES SYSTEMS*
• *CONTROL SYSTEM FOR LOADS WITH A DISTRIBUTED ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PUTTING THE SYSTEM INTO OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À DES CONSOMMATEURS RÉPARTIS, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE LEDIT SYSTÈME EN SERVICE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) STEFFENS, Thomas, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 41/24*** ***H05B 47/185*** (11) **2 891 384 B1** ***H05B 41/295***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12772347.6 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) FR 2012/051954 29.08.2012
(87) WO 2014/033371 2014/10 06.03.2014
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG VON ENTLADUNGSLAMPEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AND POWERING DISCHARGE LAMPS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE ET D'ALIMENTATION DE LAMPES À DÉCHARGE*
(73) LIGHT AND SAVE, 260, rue des Andrillots, 26600 Granges les Beaumont, FR
(72) MAILLACH, Pascal, F-76720 Auffay, FR
FONTENOY, Philippe, F-07610 Lemps, FR
(74) Opilex, 32, rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

---

(51) ***H05B 47/10*** ***H05B 33/08*** (11) **3 607 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711974.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/057625 26.03.2018
(87) WO 2018/184888 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 PCT/CN2017/079477
12.06.2017 EP 17175516
(54) • *ANSTEUERUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LED-BELEUCHTUNG*
• *LED LIGHTING DRIVER AND DRIVE METHOD*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Hannah, M, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/165*** ***H03M 5/12*** ***H04L 1/04*** ***H04B 10/116*** (11) **3 105 999 B1** ***H03M 5/16*** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15704747.3 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052460 06.02.2015
(87) WO 2015/121154 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14155275
(54) • *CODIERTES LICHT*
• *CODED LIGHT*
• *LUMIÈRE CODÉE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAGGEN, Constant Paul Marie Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN VOORTHUISEN, Paul Henricus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/175*** (11) **3 162 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736044.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054376 10.06.2015
(87) WO 2015/198181 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017500 P
(54) • *AUTOMATISCHE INBETRIEBNAHME EINER GRUPPE VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *AUTOMATICALLY COMMISSIONING A GROUP OF LIGHTING UNITS*
• *MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE D'UN GROUPE D'UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 47/18*** (11) **3 366 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791740.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/058301 21.10.2016
(87) WO 2017/070604 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245763 P
(54) • *LASTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE STANDORTE*
• *MULTIPLE LOCATION LOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE À EMPLACEMENTS MULTIPLES*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) DADASHNIALEHI, Ehsan, Coopersburg, PA 18036, US
NEWMAN, Robert, C., Jr., Emmaus, PA 18049, US
RANERI, Daniel Curtis, Boston, MA 02113, US
SHUKLA, Jaykrishna, A., Mays Landing, NJ 08330, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/18 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 47/185 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 47/24 → (51) ***H01T 4/12***

H05B 47/25 → (51) ***H01T 4/12***

---

(51) ***H05F 3/02*** ***B60R 16/02*** (11) **3 174 372 B1** ***H05K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15823941.8 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/065373 28.05.2015
(87) WO 2016/013292 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148466
(54) • *STRUKTUR ZUR VORBEUGUNG VON ELEKTROSTATISCHER ÜBERSPANNUNG*
• *ELECTROSTATIC SURGE PREVENTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE PIC ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) MORITA, Shinji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
TOSHIMORI, Sachiko, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KANEKO, Yuichi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
ADACHI, Yuji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H05F 3/06 → (51) ***H01J 35/32***

H05G 1/56 → (51) ***H04N 5/32***

---

(51) ***H05H 1/24*** ***H05H 1/44*** (11) **3 163 983 B1** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 15191844.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG MIT INDIREKTEM ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK*
• *APPARATUS FOR INDIRECT ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA PROCESSING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU PLASMA SOUS PRESSION ATMOSPHÉRIQUE INDIRECTE*
(73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) Vanhulsel, Annick, B-2400 Mol, BE

Van Hoof, Erwin, B-2400 Mol, BE
Cools, Jan, B-2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H05H 1/24 → (51) ***A61L 2/14***

H05H 1/24 → (51) ***A61N 1/40***

H05H 1/44 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 773 168 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155704.1 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 01.03.2013 FI 20135200
(54) • *Elektrische Vorrichtung*
• *An electrical device*
• *Dispositif électrique*
(73) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) Holma, Antti, 02920 Espoo, FI
Laihonen, Jari-Pekka, 02730 Espoo, FI
Kohonen, Petri, 01650 Vantaa, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 957 153 B1**
H05K 3/06
(25) En (26) En
(21) 13875058.3 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/073806 09.12.2013
(87) WO 2014/126637 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 US 201313765268
(54) • *DUMMYSTRUKTUR FÜR SEHHILFE FÜR LEITERPLATTENÄTZPRÜFUNG*
• *DUMMY STRUCTURE FOR VISUAL AID IN PRINTED WIRING BOARD ETCH INSPECTION*
• *STRUCTURE FACTICE DESTINÉE À UNE AIDE VISUELLE DANS UNE INSPECTION DE GRAVURE DE PANNEAU DE CÂBLAGE IMPRIMÉ*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) CAGLE, William L., Tucson, Arizona 85756, US
BALDWIN, Jeremy B., Tucson, Arizona 85756, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H05K 1/02*** ***G02B 6/42*** (11) **3 047 706 B1**
H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 14766172.2 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069648 16.09.2014
(87) WO 2015/040000 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029201
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT IMPEDANZAUSGLEICH IN DER NÄHE EINES SCHALTUNGSANSCHLUSSBEREICHES*
• *INTERCONNECT STRUCTURE HAVING IMPEDANCE COMPENSATION NEAR A CIRCUIT CONNECTION REGION*
• *STRUCTURE D'INTERCONNEXION AYANT UNE COMPENSATION D'IMPÉDANCE PRÈS D'UNE RÉGION DE CONNEXION DE CIRCUIT*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KAIKKONEN,, Andrei, S-17548 Jaerfaella, SE
LUNDQVIST, Lennart, S-17760 Jaerfaella, SE
SVENSON, Lars-Goete, S-19133 Sollentuna, SE
SMITH, Robert, Phoenix, Arizona 85018, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20*** H01L 23/373 (11) **3 506 725 B1**
H05K 1/09 H05K 3/46
(25) En (26) En
(21) 19150080.0 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762610990 P
15.03.2018 US 201815922202
(54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT VERBESSERTER HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *ELECTRONIC ASSEMBLY WITH ENHANCED HIGH POWER DENSITY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT UNE DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) SINGH, Brij N., Fargo, ND 58102, US
ROAN, Thomas J., Fargo, ND 58102, US
ZURN, Michael J., Fargo, ND 58102, US
PALMER, Brad G., Fargo, ND 58102, US
KINYANJUI, Robert K., Fargo, ND North Dakota 58102, US
HANSEN, Jeff K., Moorhead, MN 56560, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05K 1/11 → (51) ***H01L 33/48***

H05K 1/11 → (51) ***H03K 17/96***

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 613 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 18734504.6 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/066502 21.06.2018
(87) WO 2019/002059 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 EP 17177821
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS AND A METHOD OF MANUFACTURING AN APPARATUS*
• *APPAREIL HT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL APPAREIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
KNEEPKENS, Franciscus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/14 → (51) ***F42B 15/01***

H05K 1/18 → (51) ***G06K 19/077***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 33/48***

H05K 3/00 → (51) ***A61B 5/1455***

H05K 3/00 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***H05K 3/28*** ***B05D 1/00*** (11) **3 308 613 B1**
B05D 5/08
(25) En (26) En
(21) 16739235.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) GB 2016/051686 08.06.2016
(87) WO 2016/198855 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15386018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FORMING A COATING ON AN ELECTRONIC OR ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN REVÊTEMENT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTRIQUE*
(73) P2i Ltd, 127 (9-12 North) Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, GB
(72) COULSON, Stephen Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
EVANS, Delwyn, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
HELLWIG, Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
HOPPER, Fred, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
POULTER, Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SIOKOU, Angeliki, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
TELFORD, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H05K 3/30 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/34*** ***H05K 3/30*** ***H01L 25/07*** ***H01L 21/48*** (11) **2 782 431 B1**
H01L 23/498 ***H05K 3/40***
(25) En (26) En
(21) 14159319.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 JP 2013060987
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements und Montagespannvorrichtung*
• *Manufacturing method of semicondictor device and mounting jig*
• *Procédé de fabrication de dispositif semiconducteur et gabarit de montage*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Maruyama, Rikihiro, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
Kai, Kenshi, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
Kanzawa, Nobuyuki, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
Sawano, Mitsutoshi, Kawasaki-shi, 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 375 264 B1**
B23K 1/012
(25) De (26) De
(21) 16791561.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076397 02.11.2016
(87) WO 2017/080882 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015119487
04.04.2016 DE 102016106106
(54) • *VERFAHREN ZUM STABILISIEREN DES WIDERSTANDS ZWISCHEN LEITERBAHNEN*
• *PROCESS TO STABILIZE THE RESISTANCE BETWEEN CONDUCTIVE TRACKS*
• *PROCÉDÉ POUR STABILISER LA RÉSISTANCE ENTRE PISTES CONDUCTRICES*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, DE
BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, DE
BERLINGER, Andrea, 76532 Baden-Baden, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H05K 3/36 → (51) ***F42B 15/01***

H05K 3/38 → (51) ***C23F 1/18***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/34***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 158 837 B1**
H05K 7/00 ***G06F 3/041***
G06F 3/042 ***H04N 5/64***
(25) De (26) De
(21) 15728871.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063336 15.06.2015
(87) WO 2015/193238 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 AT 504262014
(54) • *EIN- UND AUSGABEGERÄT MIT RAHMEN*
• *INPUT AND OUTPUT DEVICE HAVING A FRAME*
• *PÉRIPHÉRIQUE D'ENTRÉE ET DE SORTIE COMPORTANT UN CADRE*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) ESTERBAUER, Hermann, A-5121 Tarsdorf, AT
WIMMER, Johann, A-5144 Handenberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H05K 5/00 → (51) ***G01M 15/10***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 550 944 B1**
H05K 7/14 ***A47B 88/447***
A47B 88/403
(25) En (26) En
(21) 18199067.2 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 TW 107112013
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG UND REGALSYSTEM*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY AND RACK SYSTEM*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SYSTÈME DE RAYONNAGE*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
YEH, Chih-Hsin, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H05K 5/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 3/01***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 5/04 → (51) ***H01Q 1/36***

H05K 7/00 → (51) ***H05K 5/00***

H05K 7/12 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 903 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150860.3 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014666
19.09.2014 JP 2014190617
(54) • *Elektronische Vorrichtung*
• *Electronic device*
• *Dispositif électronique*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Izumi, Hayato, Tokyo, 180-8750, JP
Owaki, Yasuhiro, Tokyo, 180-8750, JP
Shimamura, Koichiro, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 351 067 B1**
H05K 5/00
(25) De (26) De
(21) 16756656.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/069392 16.08.2016
(87) WO 2017/045853 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 DE 102015217572
(54) • *MEDIENDICHTES STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MEDIA-TIGHT CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE ÉTANCHE AUX SUBSTANCES POUR VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) WITTMANN, Frieder, 91560 Heilsbronn, DE
BEART, Karin, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE
BOCK, Johannes, 91056 Erlangen, DE
SCHMIDT, Thomas, 93133 Burglengenfeld, DE
SCHUCH, Bernhard, 91616 Neusitz, DE
(74) Bonn, Roman Klemens, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 406 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 16738908.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2016/036683 09.06.2016
(87) WO 2017/127130 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615002661
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODULARES DATENZENTRUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODULAR DATA CENTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CENTRE MODULAIRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) MATORIC, Ivan, 10000 Zagreb, HR
UZELAC, Goran, 10410 Velika Gorica, HR
RANCIC, Denis, 10430 Samobor, HR
CRNOGORAC, Mislav, 10000 Zagreb, HR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/14 → (51) ***F42B 15/01***

H05K 7/14 → (51) ***H01R 43/00***

H05K 7/14 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 250 017 B1**
H05K 5/02 ***H02K 37/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15853621.9 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/077033 21.04.2015
(87) WO 2016/115785 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 CN 201520039825 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LI, Pei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 466 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731522.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062391 01.06.2016
(87) WO 2017/207048 2017/49 07.12.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSKÜHLYSTEM UND -VERFAHREN*
• *LIQUID COOLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) GARDONI, Irene, 5417 Untersiggenthal, CH
KIPFER, Manfred, 8733 Eschenbach, CH
DE-CANDIDO, Erika, 5400 Baden, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 541 158 B1**
A47B 53/02 ***A47B 81/00***
E04F 19/08 ***E04H 1/00***
A47B 87/00
(25) En (26) En
(21) 19161219.1 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2014 US 201461951779 P
04.03.2015 US 201514638483
(54) • *UNABHÄNGIGES GANGEINHAUSUNGS-SYSTEM*
• *INDEPENDENT AISLE CONTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT D'ALLÉES INDÉPENDANT*
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) Bernard, William A., Darien, Illinois 60561, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15712733.3 / 3 117 694

H05K 7/20 → (51) ***F42B 15/01***

H05K 7/20 → (51) ***G01F 1/684***

H05K 7/20 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 9/00***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 273 862 B1**
H01L 23/36 ***H02M 7/48***
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 09735005.2 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) JP 2009/001818 21.04.2009
(87) WO 2009/130890 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 JP 2008113661
(54) • *EINHEIT MIT DARIN MONTIERTEM STROMKREIS UND ANTRIEBSGERÄT*
• *UNIT WITH POWER CIRCUIT MOUNTED THEREIN, AND MOTOR DRIVE APPARATUS*
• *UNITÉ MUNIE D UN CIRCUIT DE PUISSANCE ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISHIZEKI, Shinichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
SATOU, Toshiaki, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 17/00***

H05K 9/00 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 9/00 → (51) ***H05F 3/02***

H05K 13/00 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 041 335 B1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 13892573.0 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2013/072783 26.08.2013
(87) WO 2015/029124 2015/09 05.03.2015
(54) • *ZUFÜHRER*
• *FEEDER*
• *DISTRIBUTEUR*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) OHASHI Hiroyasu, Chiryu, Aichi, JP
MURASE Hiroki, Chiryu, Aichi, JP
KUNIHIRO Tsutomu, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 340 760 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15901732.6 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2015/073338 20.08.2015
(87) WO 2017/029750 2017/08 23.02.2017
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIFS DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) FUJISHIRO, Takeshi, Chiryu Aichi, JP
KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, JP
SANJI, Mitsuru, Chiryu Aichi, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01N 25/28*** (11) **2 672 817 B2**
A01N 57/16 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12744477.6 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 09.08.2017 B1
(86) US 2012/024597 10.02.2012
(87) WO 2012/109513 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 US 201161442003 P
(54) • *VERBESSERTE INSEKTIZIDE FORMULIERUNGEN*
• *IMPROVED INSECTICIDE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS INSECTICIDES AMÉLIORÉES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) WUJEK, Dennis G., Zionsville, Indiana 46077, US
BOUCHER, Raymond E., Lebanon, Indiana 46052, US
LOGAN, Martin C., Indianopolis, Indiana 46208, US
WILSON, Stephen L., Zionsville, Indiana 46077, US
LI, Mei, Westfield, Indiana 46074, US
AULISA, Lorenzo, Carmel, Indiana 46032, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 17179584.2 / 3 251 507

A01N 57/16 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/28***

---

(51) ***A23K 40/25*** (11) **1 608 231 B2**
A23K 50/42
(25) En (26) En
(21) 04758686.2 (22) 01.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2005
(45) 10.10.2012 B1
(86) US 2004/009958 01.04.2004
(87) WO 2004/089107 2004/43 21.10.2004
(30) 02.04.2003 US 405742
(54) • *HAUSTIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PET FOOD COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) CLARK, Harry, M., Topeka, Kansas 66610, US
SCHOENHERR, William, D., Hoyt, Kansas 66440, US
COWLEY, Craig, R., Meriden, Kansas 66512, US
FRIESEN, Kim, G., Topeka, Kansas 66614, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/25***

---

(51) ***A61B 5/03*** (11) **1 702 641 B2**
A61B 5/07 ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 06251331.2 (22) 14.03.2006
(84) CH DE FR GB IT LI
(43) 20.09.2006
(45) 11.08.2010 B1
(30) 15.03.2005 US 661758 P
11.04.2005 US 907663
11.04.2005 US 907664
11.04.2005 US 907665
(54) • *Druckmessvorrichtung*
• *Pressure sensing devices*
• *Dispositif de mesure de pression*
(73) Codman & Shurtleff, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
(72) Mauge, Christophe, Melrose Massachusetts 02176, US

Dextradeur, Alan J., Franklin Massachusetts 02038, US
McCusker, Daniel J., Bridgewater Massachusetts 02324, US
Meyer, Stefan, 35236 Breidenbach, DE
Boedecker, Volker, 30177 Hannover, DE
Ostermeier, Max G., 30177 Hannover, DE
Kraus, Robert G., Attleboro Massachusetts 02703, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61J 1/05*** ***A61M 5/145*** (11) **2 741 726 B2**
(25) En (26) En
(21) 12758635.2 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(45) 19.07.2017 B1
(86) IB 2012/053827 26.07.2012
(87) WO 2013/021303 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 EP 11177173
(54) • *BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON ARZNEIMITTELN WIE INSULIN*
• *CONTAINER FOR STORING A DRUG SUCH AS INSULIN*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE MÉDICAMENT TEL QUE L'INSULINE*
(73) Debiotech S.A., Av. de Sévelin 28, 1004 Lausanne, CH
(72) BIANCHI, François, CH-1920 Martigny, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, ANDRE ROLAND SA P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH
(60) 17181711.7 / 3 260 107

(51) ***A61K 9/28*** ***C09D 101/26*** (11) **2 754 438 B2** ***C09D 101/28***
(25) En (26) En
(21) 14150512.3 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(45) 08.03.2017 B1
(30) 11.01.2013 JP 2013003534
(54) • *Beschichtungszusammensetzung, arzneimittelhaltiges Partikel, Feststoffzubereitung und Verfahren zur Herstellung von arzneimittelhaltigen Partikeln*
• *Coating composition, drug-containing particle, solid preparation and method for preparing drug-containing particle*
• *Composition de revêtement, particules contenant un médicament, préparation solide et procédé de préparation de particules contenant un médicament*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Yokosawa, Takuya, Joetsu-shi, Niigata, JP
Nishiyama, Yuichi, Joetshu-shi, Niigata, JP
Maruyama, Naosuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61M 5/145 → (51) ***A61J 1/05***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 219 710 B2**
(25) En (26) En
(21) 08848709.5 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(45) 20.04.2011 B1
(86) DK 2008/000401 12.11.2008
(87) WO 2009/062510 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 DK 200701596
13.11.2007 US 996344 P
21.12.2007 DK 200701867
21.12.2007 DK 200701869
21.12.2007 DK 200701870
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT AUTOMATISCHEM NADELEINZUG*
• *AUTO INJECTOR WITH AUTOMATIC NEEDLE RETRACTION*
• *AUTO-INJECTEUR À RAPPEL D'AIGUILLE AUTOMATIQUE*
(73) Medicom Innovation Partner a/s, Gimsinglundvej 20, 7600 Struer, DK
(72) JOHANSEN, Esben, Weldingh, DK-7600 Struer, DK
RASMUSSEN, Jørgen, DK-7600 Struer, DK
MAEGAARD, Christian, DK-5300 Kerteminde, DK
HALD, Jørn, Winther, DK-7600 Struer, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **1 610 850 B2**
(25) En (26) En
(21) 04759324.9 (22) 09.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 04.01.2006
(45) 14.03.2012 B1
(86) US 2004/010928 09.04.2004
(87) WO 2004/091705 2004/44 28.10.2004
(30) 09.04.2003 US 461679 P
(54) • *AEROSOL-VERNEBLER MIT LUFTEINLASSSCHUTZ*
• *AEROSOLIZATION APPARATUS WITH AIR INLET SHIELD*
• *APPAREIL DE PULVERISATION EN AEROSOL ET ÉCRAN DE PROTECTION D'ENTRÉE D'AIR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4002 Basel, CH
(72) DUNKLEY, Michael John, Nottingham NG7 1AA, GB
TUCKWELL, Jonathan David, Cambridge, Cambridgeshire CB41YZ, GB
VERNON-HARCOURT, Ed, Cambridge, GB
SHIRGAONKAR, Sameer, London SW1 29 NU, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **2 532 408 B2** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 12180399.3 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2012
(45) 23.04.2014 B1
(30) 26.02.2008 DE 102008011186
23.12.2008 DE 102008062955
(54) • *LUFTFILTER MIT VORABSCHEIDER*
• *AIR FILTER COMPRISING A PREFRACTIONATOR*
• *FILTRE À AIR DOTÉ D'UN PRÉ-DÉPOUSSIÉREUR*
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Hindenburgstr. 45, 71638 Ludwigsburg, DE
(72) Münkel, Karlheinz, 75038 Oberderdingen, DE
Kolczyk, Markus, 74395 Mundelsheim, DE
Becker, Stefan, 68305 Mannheim, DE
Heim, Michael, 71691 Freiberg a. N., DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 09716184.8 / 2 247 362

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/44*** ***C01G 25/00*** (11) **2 780 102 B2** ***B01J 23/42*** ***B01J 23/63***
(25) En (26) En
(21) 12724017.4 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(45) 06.12.2017 B1
(86) US 2012/037752 14.05.2012
(87) WO 2013/074147 2013/21 23.05.2013
(30) 17.11.2011 US 201161561095 P
(54) • *METHODE ZUR ABGASBEHANDLUNG MIT EINEM TRAGERGESTÜTZTEM EDELMETALLKATALYSATOR*
• *METHOD FOR TREATING AND EXHAUST GAS WITH A SUPPORTED NOBLE METAL CATALYST*
• *MÉTHODE POUR TRAITER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN CATALYSEUR SUPPORTÉ À BASE D'UN MÉTAL NOBLE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshonhocken, PA 19428, US
REINING, Arthur, J., Christiana, PA 17509, US
CHANG, Hsiao-Lan, Berwyn, PA 19312, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) ***B01F 3/08*** ***B01F 5/04*** ***B01J 13/04*** (11) **1 721 658 B2** ***B01F 13/00*** ***B01J 19/00***
(25) En (26) En
(21) 06003619.1 (22) 13.02.2002
(84) CH DE FR GB LI NL SE
(43) 15.11.2006
(45) 20.10.2010 B1
(30) 23.02.2001 JP 2001048097
07.08.2001 JP 2001238624
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum herstellen von Mikrokapseln*
• *Process and apparatus for producing microcapsules*
• *Procédé et appareil pour la production de micro-capsules*
(73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) Higuchi, Toshiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-0006, JP
Torii, Toru, Tokyo 167-0051, JP
Nishisako, Takashi, Tokyo 110-0008, JP
Taniguchi, Tomohiro, Ichikawa-shi Chiba 272-0802, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 02700576.8 / 1 362 634

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 13/04 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 19/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01J 23/38 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/42 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 23/63 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B25J 19/00*** ***F16G 13/16*** (11) **1 492 967 B2** ***H02G 11/00***
(25) De (26) De
(21) 03745774.4 (22) 28.03.2003
(84) DE FR GB IT SE
(43) 05.01.2005
(45) 02.06.2010 B1
(86) EP 2003/003265 28.03.2003
(87) WO 2003/084721 2003/42 16.10.2003
(30) 11.04.2002 DE 10216081
(54) • *ROBOTER MIT EINER LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG*
• *ROBOT WITH A LINE GUIDANCE DEVICE*
• *ROBOT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNES*
(73) Kabelschlepp GmbH, Daimlerstraße 2, 57482 Wenden-Gerlingen, DE
(72) WEHLER, Herbert, 57290 Neunkirchen, DE
KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE
(60) 10164518.2 / 2 226 164

(51) ***B41F 33/00*** (11) **2 072 257 B2**
(25) De (26) De
(21) 08171847.0 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(45) 02.11.2016 B1
(30) 21.12.2007 DE 102007062287
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Druckprodukts*
• *Method for producing a printed product*
• *Procédé de fabrication d'un produit d'impression*
(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Glas, Günther, 86391, Stadtbergen, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 295 251 B2**
(25) En (26) En
(21) 10184551.9 (22) 22.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(45) 21.08.2013 B1
(30) 26.12.2005 JP 2005372028
11.08.2006 JP 2006220751
(54) • *Verwendung eines Bedruckstoffbehälters und Verwendung einer mit Druckgerät verbindbaren Platine*
• *Use of a printing material container and use of a board connectable to a printing apparatus*
• *Utilisation d'un container de matériel d'impression et utilisation d'une carte connectable à un appareil d'impression*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Asauchi, Noboru, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 09156202.5 / 2 080 622
06256540.3 / 1 800 872

(51) ***B60C 25/05*** ***G01M 1/04*** (11) **2 996 889 B2** ***B60C 25/138***
(25) It (26) En
(21) 14733291.0 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(45) 01.02.2017 B1
(86) IB 2014/000744 16.05.2014
(87) WO 2014/184645 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 IT PG20130021
(54) • *REIFENWECHSELMASCHINE FÜR SCHWERLASTREIFEN*
• *TYRE-CHANGING MACHINE FOR TRUCKS*
• *MACHINE POUR LE CHANGEMENT DES PNEUS POIDS LOURD*
(73) M&B Engineering S.r.l., Via Costituzione 49, 42015 Correggio (RE), IT
(72) MAGNANI, Franco, 42015 Correggio (RE), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60C 25/138 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***B60K 15/063*** ***B62D 33/00*** (11) **2 794 325 B2** ***B62D 59/00***
(25) De (26) De
(21) 12801530.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 06.09.2017 B1
(86) EP 2012/074583 06.12.2012
(87) WO 2013/092223 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011056921
(54) • *NUTZFAHRZEUGANHÄNGER FÜR STRASSENFAHRZEUGE, VERWENDUNG EINES FREIRAUMS UNTERHALB EINER LADEFLÄCHE EINES NUTZFAHRZEUGANHÄNGERS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOTORISIERTEN NUTZFAHRZEUGS UND STRASSENFAHRZEUGGESPANN*
• *COMMERCIAL VEHICLE TRAILER FOR ROAD VEHICLES, USE OF A CLEARANCE BELOW A LOADING SURFACE OF A COMMERCIAL VEHICLE TRAILER, METHOD FOR OPERATING A MOTORIZED COMMERCIAL VEHICLE, AND ROAD VEHICLE TRAIN*
• *REMORQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE POUR VÉHICULES ROUTIERS, UTILISATION D'UN ESPACE LIBRE EN DESSOUS D'UNE SURFACE DE CHARGEMENT D'UNE REMORQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE UTILITAIRE MOTORISÉ ET TRAIN DE VÉHICULE ROUTIER*
(73) Kögel Trailer GmbH & Co. KG, Industriestrasse 1, 89349 Burtenbach, DE
(72) KREIS, Reinhard, 89356Haldenwang/Konzenberg, DE
(74) Kilchert, Jochen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60T 7/04*** ***B60T 7/12*** ***B60T 7/22*** ***B60T 8/175*** ***B60T 8/26*** ***B60T 13/66*** ***B60T 17/02*** (11) **2 615 003 B2** ***B60T 7/20*** ***B60T 8/172*** ***B60T 8/1755*** ***B60T 8/88*** ***B60T 13/68*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 12008358.9 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(45) 12.04.2017 B1
(30) 13.01.2012 DE 102012000435
(54) • *Feststellbremsmodul für eine druckmittelbetriebene Bremsanlage eines zur Ankoppelung eines Anhängers geeigneten Fahrzeugs, Bremsanlage sowie Fahrzeug mit dem Feststellbremsmodul und Verfahren hierzu*
• *Parking brake module for a pressure-driven brake system of a vehicle suitable for coupling a trailer, brake system and vehicle equipped with the parking brake module and method for same*
• *Module de frein de stationnement pour une installation de freinage entraînée par pression d'un véhicule adapté au couplage d'une remorque, installation de freinage et véhicule avec le module de frein de stationnement et procédé pour celui-ci*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) Bensch, Uwe, 30161 Hannover, DE
Kiel, Bernd-Joachim, 31515 Wunstorf, DE
Otremba, Robert, 30952 Ronnenberg, DE
Strache, Wolfgang, 30966 Hemmingen, DE
Struwe, Otmar, 30519 Hannover, DE
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., et al, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 7/20 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 7/22 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/172 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/175 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/26 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 8/88 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/02 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

B62D 33/00 → (51) ***B60K 15/063***

B62D 59/00 → (51) ***B60K 15/063***

B62J 1/00 → (51) ***B62K 25/04***

(51) ***B62K 25/04*** ***B62J 1/00*** (11) **2 888 157 B2**
(25) De (26) De

(21) 13750585.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(45) 01.03.2017 B1
(86) EP 2013/067286 20.08.2013
(87) WO 2014/029759 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 DE 102012214867
24.08.2012 DE 102012215062
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES FEDERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FEDERUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED SUSPENSION SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE, METHODE ET PROGRAMME ASSOCIÉS.*
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
(72) BUTORA, Peter, 73581 Bohumín, CZ
BEIER, Jürgen, 89081 Ulm, DE
KÜNSTLE, Reiner, 72555 Metzingen, DE
KOLLER, Florian, 72555 Metzingen, DE
KERN, Christoph, 71263 Weil der Stadt, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(60) 17156524.5 / 3 192 731

---

(51) ***B65C 3/06*** (11) **2 634 105 B2**
B65C 9/18 ***B65C 9/44***
B65H 26/00
(25) Ja (26) En
(21) 11835969.4 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(45) 04.01.2017 B1
(86) JP 2011/071298 20.09.2011
(87) WO 2012/056829 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010244267
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN*
• *LABEL PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉTIQUETTES*
(73) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) MATSUSHITA Seiichi, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65C 9/18 → (51) ***B65C 3/06***

B65C 9/44 → (51) ***B65C 3/06***

B65H 26/00 → (51) ***B65C 3/06***

C01G 25/00 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***C07K 17/00*** (11) **1 543 038 B2**
(25) En (26) En
(21) 03795664.6 (22) 08.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 22.06.2005
(45) 31.05.2017 B1
(86) US 2003/028064 08.09.2003
(87) WO 2004/024866 2004/13 25.03.2004
(30) 11.09.2002 US 410334 P
(54) • *PROTEINAUFREINIGUNG*
• *PROTEIN PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE PROTEINES*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) EMERY, Jefferson, C., San Mateo, CA 94403, US
MCDONALD, Paul, J., San Francisco, CA 94133, US
O'LEARY, Rhona, San Francisco, CA 94127, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 10187798.3 / 2 332 996
17172929.6 / 3 388 452

C09D 101/26 → (51) ***A61K 9/28***

C09D 101/28 → (51) ***A61K 9/28***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 278 003 B2**
C12P 21/00 ***C12P 21/08***
A61K 39/00 ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 10180036.5 (22) 07.04.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 26.01.2011
(45) 23.03.2016 B1
(30) 09.04.1999 JP 10315899
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Aktivität von immunologisch funktionellen Molekülen*
• *Method for controlling the activity of immunologically functional molecule*
• *Procédé de contrôle de l'activité de molécule fonctionnelle immunologique*
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hanai, Nobuo, Tokyo, JP
Nakamura, Kazuyasu, Tokyo 194-8533, JP
Shoji, Emi, Tokyo 194-8533, JP
Yamasaki, Motoo, Tokyo 194-8533, JP
Uchida, Kazuhisa, Tokyo, JP
Shinkawa, Toyohide, Gunma 370-0013, JP
Imabeppu, Susumu, Tokyo 103-8503, JP
Kanda, Yutaka, Tokyo 194-8533, JP
Yamane, Naoko, Tokyo, JP
Anazawa, Hideharu, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 00915403.0 / 1 176 195

C12P 21/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

E03C 1/10 → (51) ***F16K 31/40***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 411 669 B2**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
F03D 9/00 ***H02J 3/04***
H02J 3/24 ***H02J 3/38***
H02P 9/00 ***H02P 9/10***
(25) De (26) De
(21) 10710316.0 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA
(43) 01.02.2012
(45) 10.07.2013 B1
(86) EP 2010/053760 23.03.2010
(87) WO 2010/108910 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 DE 102009014012
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 13174930.1 / 2 647 840

F03D 7/02 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 9/00 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 19/38***

---

(51) ***F16C 19/38*** (11) **2 665 942 B2**
F16C 25/08 ***F03D 80/70***
(25) De (26) De
(21) 12704666.2 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(45) 06.12.2017 B1
(86) EP 2012/000230 19.01.2012
(87) WO 2012/097989 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 DE 102011008958
(54) • *ROTORLAGER FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*
• *ROTOR BEARING FOR A WIND POWER GENERATING PLANT*
• *PALIER DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) FRANK, Hubertus, 91351 Höchstadt, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F16C 25/08 → (51) ***F16C 19/38***

F16G 13/16 → (51) ***B25J 19/00***

---

(51) ***F16K 31/40*** (11) **2 101 123 B2**
F16K 31/524 ***F24H 9/12***
E03C 1/10 ***F24D 3/10***
(25) It (26) En
(21) 09154781.0 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(45) 02.11.2016 B1
(30) 11.03.2008 IT TO20080036 U
(54) • *Wassertrenneinheit, insbesondere zur Steuerung der Wasserzufuhr zur einem Wasserkreislauf eines Boilers*
• *A water disconnector unit, in particular for controlling the supply of water to a water circuit of a boiler*
• *Unité de sectionneur d'eau, en particulier pour contrôler l'alimentation en eau dans un circuit d'eau d'une chaudière*
(73) ELBI International S.p.A., Corso Galileo Ferraris, 110, 10129 Torino, IT
(72) Farano, Michele, 10137 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16K 31/524 → (51) ***F16K 31/40***

F24D 3/10 → (51) ***F16K 31/40***

F24H 9/12 → (51) ***F16K 31/40***

G01M 1/04 → (51) ***B60C 25/05***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **2 172 791 B2**
(25) De (26) De
(21) 08105486.8 (22) 02.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(45) 15.06.2011 B1
(54) • *Lichtgitter*
• *Light grid*
• *Barrière lumineuse*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Wüstefeld, Martin, 79350, Sexau, DE

(51) ***H01J 61/28*** ***H01J 61/70*** (11) **2 447 981 B2** ***H01J 61/52***
(25) En (26) En
(21) 12152823.6 (22) 30.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2012
(45) 10.07.2013 B1
(30) 10.02.2006 EP 06101521
(54) • *NIEDERDRUCK-QUECKSILBERDAMPF-ENTLADUNGSLAMPE MIT AMALGAM, LAMPENSYSTEM, WASSERBEHANDLUNGSANLAGE, VERWENDUNG EINES LAMPENSYSTEMS*
• *Low-pressure mercury vapor discharge lamp with amalgam, lamp system, water treatment system, use of a lamp system*
• *LAMPE À DÉCHARGE DE VAPEUR DE MERCURE À BASSE PRESSION AVEC AMALGAME, SYSTÈME DE LAMPE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'EAU, UTILISATION D'UNE SYTÈME DE LAMPE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Van Den Broek, Antonius, C., 5600 AE Eindhoven, NL
Elen, John, 5600 AE Eindhoven, NL
Kloek, Frank, 5600 AE Eindhoven, NL
Lenaerts, Koen, L., C., 5600 AE Eindhoven, NL
Esch, Heleen, 5600 AE Eindhoven, NL
Geboers, Jaak, 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07705734.7 / 1 984 935

H01J 61/52 → (51) ***H01J 61/28***

H01J 61/70 → (51) ***H01J 61/28***

H02G 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

H02J 3/04 → (51) ***F03D 1/06***

H02J 3/24 → (51) ***F03D 1/06***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 1/06***

H02P 9/00 → (51) ***F03D 1/06***

H02P 9/10 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **1 969 875 B2**
(25) En (26) En
(21) 05823688.6 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.09.2008
(45) 04.08.2010 B1
(86) SE 2005/002034 22.12.2005
(87) WO 2007/073268 2007/26 28.06.2007
(54) • *LUFTGESTÜTZTE ONBOARD-BASISSENDER-/ -EMPFÄNGERSTATION FÜR MOBILKOMMUNIKATION*
• *AIRBORNE ONBOARD BASE TRANSCEIVER STATION FOR MOBILE COMMUNICATION*
• *STATION DE BASE D'ÉMISSION-RÉCEPTION POUR COMMUNICATION MOBILE À BORD D'UN AÉRONEF*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAGERMAN, Mikael, S-414 75 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 944 161 B2**
(25) En (26) En
(21) 14701230.6 (22) 03.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(45) 17.05.2017 B1
(86) IB 2014/058035 03.01.2014
(87) WO 2014/108817 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 US 201361749966 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN ZU EINER GRUPPE*
• *METHOD OF ASSIGNING LIGHTING DEVICES TO A GROUP*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À UN GROUPE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOMPENHOUWER, Michiel Adriaanszoon, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

A61K 31/7034 → (51) ***C07H 15/207***

A61P 35/00 → (51) ***C07H 15/207***

(51) ***C07H 15/207*** ***A61K 31/7034*** (11) **2 794 626 B3** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12813711.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 01.11.2017 B1
(86) US 2012/071519 21.12.2012
(87) WO 2013/096926 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579646 P
05.01.2012 US 201261583547 P
21.09.2012 US 201261704399 P
21.09.2012 US 201261704424 P
07.12.2012 US 201261734924 P
(54) • *E-SELECTIN-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN*
• *E-SELECTIN ANTAGONIST COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTAGONISTES DE LA SÉLECTINE E*
(73) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John, L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
SARKAR, Arun, K., North Potomac, Maryland 20878, US
BAEK, Myung-Gi, Boyds, Maryland 20841, US
ANDERSON, Frank, E., III, Gaithersburg, Maryland 20882, US
LI, Yanhong, North Potomac, Maryland 20878, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 17191685.1 / 3 296 310

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 446 697** (51) ***G02F 1/1362***
(87) WO 2003/044592

(11) **1 514 136** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2003/100463

(11) **1 593 059** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2005/045707

(11) **1 605 723** (51) ***H04W 36/00***

(11) **1 644 295** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2005/003048

(11) **1 691 175** (51) ***G01F 1/684***

(11) **1 694 594** (51) ***B66B 11/04***
(87) WO 2005/054108

(11) **1 708 810** (51) ***B01J 23/75***
(87) WO 2005/072866

(11) **1 710 326** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2005/053887

(11) **1 710 925** (51) ***G01R 21/10***

(11) **1 754 083** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2005/121842

(11) **1 755 444** (51) ***A61B 5/026***
(87) WO 2005/102158

(11) **1 781 744** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2006/023615

(11) **1 828 431** (51) ***C23C 16/18***
(87) WO 2006/070130

(11) **1 847 127** (51) ***H04N 7/173***
(87) WO 2006/075313

(11) **1 869 710** (51) ***H01L 29/778***
(87) WO 2006/110204

(11) **1 872 662** (51) ***A22C 13/00***

(11) **1 906 075** (51) ***F17C 13/00***

(11) **1 912 031** (51) ***B60H 1/00***

(11) **1 937 157** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2007/142625

(11) **1 944 385** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2007/052773

(11) **1 959 033** (51) ***C30B 29/40***

(11) **1 960 814** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2007/068760

(11) **1 973 628** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2007/084953

(11) **1 978 226** (51) ***F02D 41/40***

(11) **1 981 633** (51) ***B01J 21/04***
(87) WO 2007/095453

(11) **1 987 225** (51) ***E21B 43/04***
(87) WO 2007/092082

(11) **1 997 265** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2007/105126

(11) **2 011 225** (51) ***H02P 1/46***
(87) WO 2007/123458

(11) **2 018 330** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2007/135276

(11) **2 021 035** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2008/075206

(11) **2 034 889** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2007/147233

(11) **2 053 731** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2007/123118

(11) **2 055 958** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 057 513** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2008/025357

(11) **2 067 045** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2008/037026

(11) **2 077 026** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2008/037277

(11) **2 095 160** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2008/072010

(11) **2 107 408** (51) ***G01N 21/47***

(11) **2 121 500** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2008/102051

(11) **2 124 446** (51) ***H04N 21/462***

(11) **2 130 317** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2008/114134

(11) **2 133 144** (51) ***B01J 29/89***
(87) WO 2008/119252

(11) **2 139 958** (51) ***C09D 11/326***
(87) WO 2008/118866

(11) **2 144 342** (51) ***H02B 1/36***

(11) **2 150 839** (51) ***G01T 1/02***
(87) WO 2008/148150

(11) **2 154 583** (51) ***G04B 17/20***

(11) **2 156 052** (51) ***F02D 31/00***
(87) WO 2008/066416

(11) **2 157 274** (51) ***E06B 9/52***

(11) **2 165 763** (51) ***B01J 38/60***
(87) WO 2009/001891

(11) **2 180 624** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2009/022709

(11) **2 182 367** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 186 584** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2009/031348

(11) **2 192 434** (51) ***G02B 21/02***
(87) WO 2009/035072

(11) **2 199 421** (51) ***C21D 6/02***
(87) WO 2009/048137

(11) **2 202 212** (51) ***C04B 41/89***

(11) **2 203 684** (51) ***F24C 3/00***
(87) WO 2009/029537

(11) **2 216 449** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 219 696** (51) ***C01B 25/32***
(87) WO 2009/070106

(11) **2 226 453** (51) ***E05F 1/10***

(11) **2 227 357** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2009/074396

(11) **2 233 447** (51) ***C03C 15/02***
(87) WO 2009/078406

(11) **2 240 685** (51) ***F03B 13/10***
(87) WO 2009/086593

(11) **2 249 750** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2009/100210

(11) **2 260 012** (51) ***C04B 35/195***
(87) WO 2009/101368

(11) **2 261 590** (51) ***F41G 5/08***

(11) **2 261 717** (51) ***G02B 21/00***

(11) **2 265 166** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/120636

(11) **2 268 783** (51) ***C11D 3/34***
(87) WO 2009/138690

(11) **2 269 238** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2009/132838

(11) **2 271 871** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2009/130655

(11) **2 272 796** (51) ***C01B 17/88***

(11) **2 273 862** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2009/130890

(11) **2 274 778** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2009/125314

(11) **2 276 783** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2009/138221

(11) **2 286 127** (51) ***F16L 1/19***
(87) WO 2009/153352

(11) **2 286 128** (51) ***F16L 1/19***
(87) WO 2009/153354

(11) **2 287 387** (51) ***D06F 58/20***
(87) WO 2009/148246

(11) **2 289 060** (51) ***G08G 5/04***
(87) WO 2010/007235

(11) **2 294 634** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2010/001306

(11) **2 295 106** (51) ***A61M 16/16***

(11) **2 295 522** (51) ***C10G 45/02***

(11) **2 304 000** (51) ***C10L 1/19***
(87) WO 2010/000759

(11) **2 307 556** (51) ***C12P 7/18***
(87) WO 2009/151342

(11) **2 308 291** (51) ***A01N 1/02***

(11) **2 308 292** (51) ***A01N 1/02***

(11) **2 313 196** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2010/013856

(11) **2 315 124** (51) ***G06F 9/451***

(11) **2 317 135** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2009/147274

(11) **2 322 915** (51) ***G01N 21/88***

(11) **2 326 370** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2010/033882

(11) **2 331 936** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2010/037908

(11) **2 335 132** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2010/028399

(11) **2 335 782** (51) ***A62D 1/00***

(11) **2 337 926** (51) ***E21B 43/04***
(87) WO 2010/048077

(11) **2 339 355** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 344 416** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2010/054244

(11) **2 351 372** (51) ***H04N 21/00***
(87) WO 2010/062596

(11) **2 355 360** (51) ***H03M 13/11***

(11) **2 355 861** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2010/062393

(11) **2 359 824** (51) ***A61K 35/08***

(11) **2 362 111** (51) ***F16D 65/12***

(11) **2 362 759** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2009/105790

(11) **2 370 791** (51) ***G01F 1/06***
(87) WO 2010/076027

(11) **2 376 383** (51) ***C01B 39/02***
(87) WO 2010/020053

(11) **2 377 355** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2010/067144

(11) **2 379 034** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2010/085270

(11) **2 383 473** (51) ***F04D 29/38***

(11) **2 383 933** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2010/081360

(11) **2 384 534** (51) ***H02K 9/22***
(87) WO 2010/081216

(11) **2 384 641** (51) ***A22C 15/00***

(11) **2 391 863** (51) ***F42B 15/01***
(87) WO 2010/123611

(11) **2 394 351** (51) ***H02K 21/12***
(87) WO 2010/089734

(11) **2 396 374** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2010/091499

(11) **2 396 992** (51) ***H04W 36/04***
(87) WO 2010/093172

(11) **2 398 136** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2010/092896

(11) **2 398 141** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 400 119** (51) ***F01D 25/04***

(11) **2 400 687** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 406 174** (51) ***C01B 3/08***
(87) WO 2010/104807

(11) **2 408 064** (51) ***H01Q 1/50***

(11) **2 408 478** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2010/107454

(11) **2 409 272** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2010/108117

(11) **2 411 128** (51) ***C02F 1/50***
(87) WO 2010/110624

(11) **2 411 189** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2010/108518

(11) **2 411 806** (51) ***G01N 33/53***
(87) WO 2010/111382

(11) **2 414 123** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2010/111994

(11) **2 416 150** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2010/116791

(11) **2 419 743** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2010/118541

(11) **2 421 569** (51) ***A61L 12/14***
(87) WO 2010/124225

(11) **2 423 673** (51) ***G01N 21/25***

(11) **2 424 452** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2010/126718

(11) **2 432 237** (51) ***G02B 30/25***
(87) WO 2010/131400

(11) **2 432 974** (51) ***F01K 11/00***
(87) WO 2010/135067

(11) **2 436 305** (51) ***A61B 3/08***

(11) **2 439 055** (51) ***B29C 65/48***

(11) **2 439 805** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2010/140629

(11) **2 441 634** (51) ***B60W 30/18***

(11) **2 442 734** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2010/146432

(11) **2 443 779** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2010/148123

(11) **2 444 832** (51) ***G02B 21/16***

(11) **2 446 249** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2010/150167

(11) **2 446 259** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2010/151780

(11) **2 446 643** (51) ***H04R 1/34***
(87) WO 2010/151414

(11) **2 447 211** (51) ***C01B 33/141***
(87) WO 2010/150677

(11) **2 448 501** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2011/002797

(11) **2 450 248** (51) ***B60T 8/88***

(11) **2 465 434** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2011/019091

(11) **2 467 805** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2011/021128

(11) **2 474 577** (51) ***C09D 5/16***

(11) **2 477 607** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2011/034723

(11) **2 478 341** (51) ***G01G 19/414***
(87) WO 2011/029491

(11) **2 480 660** (51) ***C12N 9/24***
(87) WO 2011/038019

(11) **2 481 359** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 482 427** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 483 102** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2009/079668

(11) **2 484 975** (51) ***F23D 14/62***

(11) **2 484 986** (51) ***F24F 13/14***
(87) WO 2011/037095

(11) **2 486 995** (51) ***B22D 31/00***

(11) **2 488 687** (51) ***D06F 39/08***
(87) WO 2011/046363

(11) **2 488 833** (51) ***G01F 1/05***
(87) WO 2011/045725

(11) **2 490 466** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2011/160560

(11) **2 491 569** (51) ***H01H 33/46***
(87) WO 2011/047428

(11) **2 493 011** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 498 249** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2011/052088

(11) **2 502 055** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2011/061490

(11) **2 503 224** (51) ***F21S 41/32***

(11) **2 503 346** (51) ***G01R 31/30***

(11) **2 504 817** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2011/064453

(11) **2 505 008** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2011/064208

(11) **2 506 222** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 506 967** (51) ***B01J 23/72***
(87) WO 2011/065997

(11) **2 507 982** (51) ***H04M 3/40***
(87) WO 2011/070034

(11) **2 508 160** (51) ***A61G 13/02***

(11) **2 511 053** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 511 654** (51) ***G01B 11/25***

(11) **2 512 068** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 513 636** (51) ***G01N 21/86***
(87) WO 2011/073867

(11) **2 514 447** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2011/074576

(11) **2 515 738** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2011/076650

(11) **2 519 337** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2011/082323

(11) **2 521 495** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2011/082068

(11) **2 530 719** (51) ***A61K 49/00***

(11) **2 534 154** (51) ***C07D 487/08***
(87) WO 2011/100401

(11) **2 534 263** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2011/100057

(11) **2 537 975** (51) ***D06F 58/38***

(11) **2 539 411** (51) ***H01L 21/321***
(87) WO 2011/101755

(11) **2 540 025** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/102768

(11) **2 540 563** (51) ***B60N 2/28***

(11) **2 540 846** (51) ***C22B 11/08***

(11) **2 540 992** (51) ***F01D 25/12***

(11) **2 541 073** (51) ***F15B 15/20***

(11) **2 542 011** (51) ***H04B 1/7156***

(11) **2 543 632** (51) ***C01B 32/16***
(87) WO 2011/108492

(11) **2 543 951** (51) ***F28F 21/08***
(87) WO 2011/108460

(11) **2 544 475** (51) ***H04M 3/51***

(11) **2 544 998** (51) ***C01B 32/50***
(87) WO 2011/110915

(11) **2 546 973** (51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 551 990** (51) ***H02J 13/00***

(11) **2 552 170** (51) ***H04W 74/02***
(87) WO 2011/118306

(11) **2 552 528** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2011/117852

(11) **2 553 690** (51) ***H01B 11/18***
(87) WO 2011/123551

(11) **2 554 155** (51) ***A61K 6/30***
(87) WO 2011/121966

(11) **2 554 495** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2011/125095

(11) **2 555 922** (51) ***B32B 3/00***
(87) WO 2011/124765

(11) **2 556 255** (51) ***F01C 21/10***
(87) WO 2011/124212

(11) **2 557 686** (51) ***H03F 3/24***

(11) **2 558 179** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2011/130321

(11) **2 559 653** (51) ***B68C 1/04***

(11) **2 561 763** (51) ***A23D 7/00***
(87) WO 2011/132804

(11) **2 565 616** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2011/136344

(11) **2 565 652** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2011/136110

(11) **2 566 014** (51) ***H02K 5/14***
(87) WO 2011/136101

(11) **2 574 844** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 575 032** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 576 502** (51) ***C07C 237/10***
(87) WO 2011/152782

(11) **2 577 148** (51) ***F17C 1/06***
(87) WO 2011/150993

(11) **2 579 755** (51) ***A47J 36/04***
(87) WO 2011/156823

(11) **2 582 081** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2011/155785

(11) **2 583 030** (51) ***F28F 13/12***
(87) WO 2011/157495

(11) **2 583 126** (51) ***F21S 8/00***
(87) WO 2011/158160

(11) **2 583 128** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2011/156969

(11) **2 583 173** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2011/151545

(11) **2 583 220** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2011/157941

(11) **2 584 174** (51) ***F02C 9/16***

(11) **2 584 671** (51) ***H02K 3/28***

(11) **2 585 244** (51) ***B23H 5/06***
(87) WO 2012/000720

(11) **2 585 686** (51) ***F01K 25/02***
(87) WO 2011/163259

(11) **2 585 885** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2011/161643

(11) **2 586 204** (51) ***G01N 1/06***
(87) WO 2011/163484

(11) **2 586 383** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 588 312** (51) ***B32B 27/00***
(87) WO 2012/006156

(11) **2 588 685** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2012/001503

(11) **2 588 760** (51) ***F04F 1/18***
(87) WO 2012/001415

(11) **2 588 786** (51) ***F16K 31/02***
(87) WO 2012/002721

(11) **2 589 133** (51) ***H02K 1/20***
(87) WO 2012/003208

(11) **2 589 134** (51) ***H02K 15/03***
(87) WO 2012/000503

(11) **2 589 195** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/003063

(11) **2 592 142** (51) ***G16B 5/30***
(87) WO 2012/005138

(11) **2 592 333** (51) ***F21S 41/14***

(11) **2 592 868** (51) ***H04W 76/19***

(11) **2 595 787** (51) ***B29C 48/76***
(87) WO 2012/010693

(11) **2 596 494** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2012/016839

(11) **2 606 258** (51) ***F16H 37/02***
(87) WO 2012/024225

(11) **2 608 096** (51) ***G16B 50/50***

(11) **2 608 230** (51) ***H01G 9/008***
(87) WO 2012/023289

(11) **2 610 528** (51) ***F16H 61/00***

(11) **2 610 638** (51) ***G01S 15/89***

(11) **2 610 783** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 611 088** (51) ***H04L 25/03***

(11) **2 612 845** (51) ***C07C 43/23***
(87) WO 2012/029794

(11) **2 613 115** (51) ***F25D 23/04***

(11) **2 613 166** (51) ***G01R 33/34***

(11) **2 613 640** (51) ***A23C 9/00***
(87) WO 2012/033927

(11) **2 614 517** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2012/032394

(11) **2 614 531** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2012/032353

(11) **2 617 793** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2012/036209

(11) **2 618 279** (51) ***G06F 21/62***

(11) **2 621 967** (51) ***C08F 14/26***
(87) WO 2012/043881

(11) **2 622 368** (51) ***G01S 19/25***
(87) WO 2012/050716

(11) **2 622 666** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/042451

(11) **2 622 783** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2012/044852

(11) **2 623 138** (51) ***A61F 13/00***

(11) **2 623 383** (51) ***B60W 10/04***
(87) WO 2012/043176

(11) **2 626 460** (51) ***D06F 39/02***

(11) **2 627 860** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2012/051149

(11) **2 628 555** (51) ***B21D 7/06***
(87) WO 2012/049937

(11) **2 629 621** (51) ***A23B 7/01***
(87) WO 2012/051670

(11) **2 629 668** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2012/054740

(11) **2 630 381** (51) ***F16C 33/58***
(87) WO 2012/052521

(11) **2 631 010** (51) ***B01J 31/08***

(11) **2 631 571** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2012/098584

(11) **2 632 121** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 632 562** (51) ***B01D 15/18***
(87) WO 2012/055986

(11) **2 633 273** (51) ***F02D 41/18***
(87) WO 2012/055622

(11) **2 633 276** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2012/055621

(11) **2 633 473** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2012/057962

(11) **2 638 466** (51) ***G06F 8/654***
(87) WO 2012/062632

(11) **2 639 664** (51) ***G01F 15/00***
(87) WO 2012/062944

(11) **2 639 933** (51) ***H02K 1/16***
(87) WO 2012/063684

(11) **2 639 998** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/062120

(11) **2 640 225** (51) ***A47B 88/90***
(87) WO 2012/065197

(11) **2 640 873** (51) ***C25D 21/18***
(87) WO 2012/067725

(11) **2 640 998** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2012/065784

(11) **2 643 782** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2012/071544

(11) **2 644 371** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2012/070441

(11) **2 644 973** (51) ***F21V 14/08***

(11) **2 645 699** (51) ***H04N 5/00***
(87) WO 2012/070251

(11) **2 647 044** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2012/074571

(11) **2 647 435** (51) ***B01L 7/00***

(11) **2 650 471** (51) ***E21B 43/30***

(11) **2 650 590** (51) ***F21K 99/00***

(11) **2 651 519** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2012/082103

(11) **2 653 344** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **2 656 868** (51) ***A61M 16/20***

(11) **2 657 768** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 659 387** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2012/092326

(11) **2 660 662** (51) ***G04B 21/10***

(11) **2 661 864** (51) ***H04W 4/60***
(87) WO 2012/094278

(11) **2 662 270** (51) ***B62J 6/015***

(11) **2 663 006** (51) ***H04L 1/08***

(11) **2 663 366** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2012/095281

(11) **2 665 573** (51) ***B23D 59/00***
(87) WO 2012/099522

(11) **2 665 875** (51) ***E03C 1/28***
(87) WO 2012/082043

(11) **2 665 997** (51) ***G01G 11/08***
(87) WO 2012/098403

(11) **2 666 717** (51) ***B64C 25/40***

(11) **2 667 501** (51) ***H02P 29/032***
(87) WO 2012/098628

(11) **2 667 986** (51) ***B22D 7/12***
(87) WO 2012/102825

(11) **2 668 544** (51) ***G03G 15/00***
(87) WO 2012/103219

(11) **2 668 566** (51) ***G06F 9/24***
(87) WO 2012/102725

(11) **2 670 103** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2012/100712

(11) **2 671 543** (51) ***A61F 2/38***

(11) **2 672 596** (51) ***H02H 7/06***

(11) **2 672 613** (51) ***H02K 1/32***

(11) **2 672 625** (51) ***H03G 3/04***

(11) **2 672 761** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 673 245** (51) ***C10G 29/20***
(87) WO 2012/108861

(11) **2 674 843** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 675 247** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 675 510** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2012/110574

(11) **2 675 827** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2012/112943

(11) **2 677 184** (51) ***F16C 33/50***

(11) **2 678 282** (51) ***C03C 1/00***
(87) WO 2012/166221

(11) **2 678 882** (51) ***H01L 27/11524***
(87) WO 2012/116207

(11) **2 679 342** (51) ***H01L 21/306***
(87) WO 2012/115020

(11) **2 680 073** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2013/170581

(11) **2 680 412** (51) ***H02K 13/04***

(11) **2 681 474** (51) ***F16K 15/03***
(87) WO 2012/117222

(11) **2 681 519** (51) ***G01F 23/296***
(87) WO 2012/117052

(11) **2 681 669** (51) ***G06F 15/177***
(87) WO 2012/118905

(11) **2 682 184** (51) ***B01J 21/06***

(11) **2 685 153** (51) ***H01L 33/48***

(11) **2 685 296** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2012/121320

(11) **2 687 923** (51) ***G05B 13/02***

(11) **2 688 740** (51) ***B30B 11/02***
(87) WO 2012/126462

(11) **2 689 237** (51) ***G01N 21/85***
(87) WO 2012/134820

(11) **2 689 918** (51) ***B29C 70/88***

(11) **2 691 820** (51) ***G05B 9/03***
(87) WO 2012/130241

(11) **2 694 282** (51) ***B32B 7/10***
(87) WO 2012/136895

(11) **2 694 929** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2012/136490

(11) **2 696 710** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2012/140217

(11) **2 696 777** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/142588

(11) **2 696 990** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2012/161813

(11) **2 699 042** (51) ***H04W 48/16***

(11) **2 699 902** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2012/145498

(11) **2 701 864** (51) ***B21D 37/20***
(87) WO 2012/148233

(11) **2 702 391** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2012/153209

(11) **2 705 459** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2012/151132

(11) **2 708 322** (51) ***G05B 19/404***
(87) WO 2012/157885

(11) **2 709 530** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2012/156886

(11) **2 711 813** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/157367

(11) **2 713 115** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2012/153391

(11) **2 714 747** (51) ***C08B 37/00***
(87) WO 2012/167223

(11) **2 715 745** (51) ***H01C 1/02***
(87) WO 2012/167009

(11) **2 715 826** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/163637

(11) **2 716 032** (51) ***H04N 5/32***
(87) WO 2012/160935

(11) **2 716 854** (51) ***E06B 9/171***

(11) **2 717 377** (51) ***H01M 10/36***
(87) WO 2012/163300

(11) **2 717 651** (51) ***H05B 3/74***

(11) **2 717 784** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/170662

(11) **2 718 017** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2012/170562

(11) **2 718 631** (51) ***F24D 17/00***
(87) WO 2012/160330

(11) **2 718 997** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2012/167921

(11) **2 719 658** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2012/169199

(11) **2 720 119** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2012/169848

(11) **2 720 221** (51) ***G10D 3/00***
(87) WO 2012/169574

(11) **2 720 706** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2012/174455

(11) **2 720 919** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2012/175471

(11) **2 721 436** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2012/175380

(11) **2 721 539** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2012/172497

(11) **2 721 741** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2013/017335

(11) **2 722 484** (51) ***F01D 5/30***

(11) **2 723 057** (51) ***H04N 1/04***
(87) WO 2012/176487

(11) **2 723 752** (51) ***C07F 9/10***
(87) WO 2012/175923

(11) **2 723 948** (51) ***E04B 1/41***
(87) WO 2012/175907

(11) **2 724 514** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/175131

(11) **2 725 967** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/001423

(11) **2 727 109** (51) ***G10L 21/00***
(87) WO 2013/000740

(11) **2 727 144** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2013/001225

(11) **2 729 433** (51) ***C07C 1/24***
(87) WO 2013/004544

(11) **2 729 965** (51) ***H01L 23/488***
(87) WO 2013/004543

(11) **2 731 887** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2013/007872

(11) **2 734 941** (51) ***G06F 30/13***
(87) WO 2013/011343

(11) **2 735 935** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 737 845** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 740 240** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2013/036681

(11) **2 741 002** (51) ***F23N 1/02***

(11) **2 741 199** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 743 388** (51) ***D04H 1/485***
(87) WO 2013/021741

(11) **2 745 992** (51) ***B25F 3/00***

(11) **2 747 896** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2013/032848

(11) **2 750 812** (51) ***B07B 9/00***
(87) WO 2013/032516

(11) **2 752 298** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 752 301** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 752 675** (51) ***G01R 33/09***
(87) WO 2013/029512

(11) **2 754 703** (51) ***C09D 105/14***

(11) **2 758 832** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2013/041562

(11) **2 758 862** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2013/044194

(11) **2 759 908** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 760 284** (51) ***A01P 1/00***
(87) WO 2013/048899

(11) **2 761 287** (51) ***G01N 30/62***
(87) WO 2013/045697

(11) **2 761 466** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2013/048497

(11) **2 762 456** (51) ***C03B 8/04***
(87) WO 2013/047834

(11) **2 763 395** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 763 801** (51) ***B21C 37/083***
(87) WO 2013/050021

(11) **2 763 878** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2013/052027

(11) **2 766 898** (51) ***G10D 13/06***
(87) WO 2013/055336

(11) **2 767 289** (51) ***A61K 33/24***

(11) **2 767 500** (51) ***B66F 9/08***

(11) **2 767 956** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 769 466** (51) ***H03B 5/18***
(87) WO 2013/058784

(11) **2 771 783** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2013/032508

(11) **2 773 168** (51) ***H05K 1/02***

(11) **2 773 815** (51) ***E01C 19/20***
(87) WO 2013/066395

(11) **2 775 284** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 776 065** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/070615

(11) **2 776 941** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2013/070814

(11) **2 779 214** (51) ***H01L 21/20***

(11) **2 779 708** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2013/069893

(11) **2 781 929** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 782 431** (51) ***H05K 3/34***

(11) **2 783 713** (51) ***A61M 1/36***

(11) **2 785 196** (51) ***A23J 1/00***
(87) WO 2013/082599

(11) **2 785 932** (51) ***E04F 10/06***
(87) WO 2013/081454

(11) **2 786 629** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2013/079703

(11) **2 786 863** (51) ***F16L 59/06***

(11) **2 790 336** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2013/097092

(11) **2 791 676** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/086624

(11) **2 793 278** (51) ***H01L 33/44***

(11) **2 793 483** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2013/145738

(11) **2 795 469** (51) ***H04W 4/029***
(87) WO 2013/095218

(11) **2 795 496** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2013/093852

(11) **2 796 489** (51) ***C08J 9/16***
(87) WO 2013/094529

(11) **2 796 895** (51) ***G01S 19/21***

(11) **2 797 350** (51) ***H04W 16/00***

(11) **2 798 753** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2013/098663

(11) **2 798 892** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2013/101757

(11) **2 800 209** (51) ***H01R 12/77***

(11) **2 800 612** (51) ***A63B 37/12***
(87) WO 2013/103669

(11) **2 801 261** (51) ***A23G 9/08***

(11) **2 802 240** (51) ***F16B 12/12***
(87) WO 2013/104422

(11) **2 802 255** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/106143

(11) **2 802 471** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2013/105860

(11) **2 803 012** (51) ***G06F 21/85***
(87) WO 2013/130632

(11) **2 803 048** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2013/105891

(11) **2 803 143** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2013/104759

(11) **2 808 528** (51) ***F01B 9/06***

(11) **2 808 828** (51) ***G06K 9/46***

(11) **2 809 504** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2013/113817

(11) **2 809 890** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2013/116033

(11) **2 810 627** (51) ***A61F 7/03***
(87) WO 2013/115306

(11) **2 811 732** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 811 882** (51) ***A47K 10/42***
(87) WO 2013/119940

(11) **2 814 059** (51) ***H01L 25/07***
(87) WO 2013/118415

(11) **2 815 244** (51) ***G01R 19/10***
(87) WO 2013/151792

(11) **2 815 748** (51) ***A61K 31/137***

(11) **2 816 728** (51) ***H03K 17/16***

(11) **2 817 075** (51) ***B01D 15/20***
(87) WO 2013/126405

(11) **2 817 117** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2013/124314

(11) **2 817 712** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2013/126048

(11) **2 817 897** (51) ***H04B 10/2575***
(87) WO 2013/126418

(11) **2 818 734** (51) ***F16B 5/01***

(11) **2 818 955** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 819 062** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 819 139** (51) ***H01H 13/06***

(11) **2 819 151** (51) ***H01L 21/311***

(11) **2 822 748** (51) ***B29C 48/00***
(87) WO 2013/133453

(11) **2 823 118** (51) ***E05B 39/04***
(87) WO 2013/134731

(11) **2 823 924** (51) ***B23F 23/12***

(11) **2 826 777** (51) ***C07D 407/10***
(87) WO 2013/137663

(11) **2 828 218** (51) ***C12Q 1/6876***
(87) WO 2013/142389

(11) **2 828 687** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2013/139347

(11) **2 829 821** (51) ***F25B 13/00***

(11) **2 830 373** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2013/155779

(11) **2 830 873** (51) ***B32B 5/04***
(87) WO 2013/149047

(11) **2 834 405** (51) ***D06F 58/30***
(87) WO 2013/151345

(11) **2 836 815** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2013/155288

(11) **2 836 876** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2013/153965

(11) **2 836 954** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2013/155236

(11) **2 838 200** (51) ***G11C 19/18***
(87) WO 2013/153576

(11) **2 838 223** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2013/152635

(11) **2 839 487** (51) ***H01B 7/40***
(87) WO 2013/156745

(11) **2 839 953** (51) ***G09F 9/00***
(87) WO 2013/147090

(11) **2 839 960** (51) ***B41J 2/14***

(11) **2 840 418** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2014/204150

(11) **2 841 083** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2013/155152

(11) **2 841 317** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2013/159896

(11) **2 841 341** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2013/160604

(11) **2 842 070** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2013/163625

(11) **2 842 587** (51) ***A61M 16/00***

(11) **2 842 662** (51) ***B22F 3/22***

(11) **2 845 284** (51) ***H02H 3/18***
(87) WO 2013/188155

(11) **2 846 473** (51) ***H04B 7/04***

(11) **2 847 209** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2013/167897

(11) **2 847 793** (51) ***H01L 25/065***
(87) WO 2013/170122

(11) **2 847 799** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2013/167110

(11) **2 847 831** (51) ***H01R 12/58***
(87) WO 2013/168350

(11) **2 850 851** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2013/171722

(11) **2 851 908** (51) ***H01B 5/00***

(11) **2 852 247** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2013/172596

(11) **2 852 849** (51) ***G01S 7/00***
(87) WO 2013/175337

(11) **2 853 252** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2014/112221

(11) **2 854 579** (51) ***A41D 13/015***
(87) WO 2013/181316

(11) **2 854 881** (51) ***A61L 15/42***
(87) WO 2013/179047

(11) **2 855 065** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2013/175079

(11) **2 855 210** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2013/182868

(11) **2 856 272** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2013/180622

(11) **2 856 502** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2013/176519

(11) **2 856 736** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/183944

(11) **2 857 349** (51) ***B81B 7/00***

(11) **2 857 785** (51) ***F28F 1/32***
(87) WO 2013/161802

(11) **2 858 377** (51) ***H04R 1/28***

(11) **2 858 677** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2013/182683

(11) **2 859 706** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/188544

(11) **2 860 136** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2013/183376

(11) **2 860 230** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2013/187699

(11) **2 860 771** (51) ***H01L 33/38***
(87) WO 2013/183901

(11) **2 861 214** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2013/186286

(11) **2 861 634** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2013/186747

(11) **2 861 764** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2013/186633

(11) **2 861 870** (51) ***F04D 29/16***
(87) WO 2013/189943

(11) **2 862 159** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2013/187835

(11) **2 863 155** (51) ***F25B 30/06***

(11) **2 863 463** (51) ***H01M 8/0438***
(87) WO 2013/187514

(11) **2 863 565** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/189019

(11) **2 863 624** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 864 468** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2013/192619

(11) **2 865 001** (51) ***H01L 21/36***
(87) WO 2013/189976

(11) **2 865 106** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/003397

(11) **2 865 955** (51) ***F24F 3/044***

(11) **2 866 593** (51) ***A23L 2/54***
(87) WO 2014/000092

(11) **2 866 854** (51) ***A61M 1/34***
(87) WO 2014/005039

(11) **2 867 050** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2014/003669

(11) **2 867 055** (51) ***B60L 58/10***
(87) WO 2014/001117

(11) **2 867 088** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2014/003670

(11) **2 867 176** (51) ***C02F 11/06***
(87) WO 2014/002063

(11) **2 867 589** (51) ***F24F 13/06***
(87) WO 2014/001952

(11) **2 868 096** (51) ***G16H 30/00***
(87) WO 2014/004905

(11) **2 868 164** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2014/001448

(11) **2 869 231** (51) ***G06F 21/44***

(11) **2 869 467** (51) ***H03K 3/037***

(11) **2 869 957** (51) ***B23C 5/22***
(87) WO 2014/006609

(11) **2 870 032** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2014/006290

(11) **2 870 640** (51) ***H01L 33/06***
(87) WO 2014/006531

(11) **2 871 349** (51) ***F02C 6/08***

(11) **2 874 304** (51) ***H02N 1/08***
(87) WO 2014/010385

(11) **2 876 360** (51) ***F21S 2/00***

(11) **2 876 753** (51) ***H01T 13/36***
(87) WO 2014/013654

(11) **2 880 100** (51) ***C09B 67/02***
(87) WO 2014/020256

(11) **2 881 880** (51) ***G06F 21/34***

(11) **2 883 194** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2014/026222

(11) **2 883 300** (51) ***H02M 7/49***
(87) WO 2014/023331

(11) **2 883 621** (51) ***B05D 3/02***
(87) WO 2014/025006

(11) **2 884 863** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2013/188467

(11) **2 885 562** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2014/028577

(11) **2 885 994** (51) ***A43B 23/04***

(11) **2 887 066** (51) ***G01N 33/497***
(87) WO 2014/030650

(11) **2 887 704** (51) ***H04W 4/02***

(11) **2 887 918** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2014/029433

(11) **2 889 235** (51) ***B65G 1/14***
(87) WO 2014/030421

(11) **2 889 551** (51) ***B64D 13/06***

(11) **2 889 628** (51) ***G01P 1/02***

(11) **2 890 855** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2014/035852

(11) **2 891 384** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2014/033371

(11) **2 892 153** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2013/185737

(11) **2 892 616** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2014/037903

(11) **2 893 436** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2014/039265

(11) **2 894 498** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2014/038512

(11) **2 895 679** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2014/043505

(11) **2 896 948** (51) ***G01M 3/38***

(11) **2 899 467** (51) ***F24C 15/00***

(11) **2 899 477** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2014/045358

(11) **2 900 456** (51) ***B29C 70/84***
(87) WO 2014/049354

(11) **2 900 697** (51) ***C07K 19/00***
(87) WO 2014/047741

(11) **2 901 464** (51) ***H01G 11/48***
(87) WO 2014/048562

(11) **2 901 757** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/049195

(11) **2 902 719** (51) ***F24F 9/00***

(11) **2 902 778** (51) ***C21D 9/46***
(87) WO 2014/050907

(11) **2 903 400** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 904 088** (51) ***C12M 1/38***
(87) WO 2014/058761

(11) **2 904 144** (51) ***D21C 1/02***
(87) WO 2014/055726

(11) **2 904 326** (51) ***F23R 3/26***
(87) WO 2014/055427

(11) **2 905 754** (51) ***G07D 7/20***
(87) WO 2014/056311

(11) **2 906 157** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2014/057450

(11) **2 907 088** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2014/056636

(11) **2 907 478** (51) ***A61F 2/07***

(11) **2 908 070** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2014/057550

(11) **2 908 119** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2014/056372

(11) **2 908 417** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 908 783** (51) ***A61F 2/958***
(87) WO 2014/066412

(11) **2 908 912** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/063059

(11) **2 909 099** (51) ***B65D 65/46***
(87) WO 2014/066339

(11) **2 910 260** (51) ***A61M 1/34***

(11) **2 910 425** (51) ***B60Q 5/00***

(11) **2 910 817** (51) ***F16H 3/66***

(11) **2 910 977** (51) ***G01V 1/20***

(11) **2 911 776** (51) ***B01J 8/00***
(87) WO 2014/068232

(11) **2 912 008** (51) ***C07C 213/02***
(87) WO 2014/066712

(11) **2 912 474** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2014/064641

(11) **2 913 149** (51) ***B24C 9/00***

(11) **2 913 807** (51) ***G07G 1/00***

(11) **2 914 032** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2014/064892

(11) **2 914 226** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2014/071221

(11) **2 915 251** (51) ***H03F 3/68***
(87) WO 2014/070475

(11) **2 917 024** (51) ***B29C 65/78***
(87) WO 2014/071901

(11) **2 917 646** (51) ***F24D 19/00***
(87) WO 2014/071896

(11) **2 918 300** (51) ***A61M 5/50***

(11) **2 918 929** (51) ***F24F 1/0011***
(87) WO 2014/042002

(11) **2 919 031** (51) ***G01S 5/04***

(11) **2 920 209** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/075788

(11) **2 920 846** (51) ***H01Q 17/00***
(87) WO 2014/076070

(11) **2 921 549** (51) ***C10M 169/00***
(87) WO 2014/077090

(11) **2 922 292** (51) ***H04N 7/14***

(11) **2 922 496** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2014/079918

(11) **2 923 001** (51) ***E03D 11/08***
(87) WO 2014/078461

(11) **2 923 383** (51) ***H01L 31/112***
(87) WO 2014/080071

(11) **2 923 556** (51) ***A01D 45/02***

(11) **2 923 624** (51) ***A47L 9/14***

(11) **2 924 780** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2014/080892

(11) **2 925 465** (51) ***B21C 47/14***
(87) WO 2014/085084

(11) **2 925 493** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2014/088996

(11) **2 925 815** (51) ***C08L 9/02***
(87) WO 2014/085126

(11) **2 926 018** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2014/085805

(11) **2 926 063** (51) ***F24S 30/425***
(87) WO 2014/082653

(11) **2 926 249** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2014/089011

(11) **2 926 385** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2014/082705

(11) **2 926 957** (51) ***B26B 17/00***
(87) WO 2015/114893

(11) **2 927 266** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2014/088012

(11) **2 927 536** (51) ***F16H 25/20***

(11) **2 927 614** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2014/083652

(11) **2 927 732** (51) ***G02B 30/25***
(87) WO 2014/084689

(11) **2 927 784** (51) ***G06F 3/033***

(11) **2 928 081** (51) ***H03K 17/96***

(11) **2 929 521** (51) ***G09B 29/00***
(87) WO 2014/087135

(11) **2 930 575** (51) ***G05B 19/404***

(11) **2 931 173** (51) ***A61C 17/26***
(87) WO 2014/092559

(11) **2 931 813** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2014/093093

(11) **2 932 011** (51) ***B23P 9/02***
(87) WO 2014/092724

(11) **2 932 073** (51) ***F02C 6/08***
(87) WO 2014/093279

(11) **2 932 657** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2014/106497

(11) **2 932 690** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/093561

(11) **2 932 837** (51) ***A01K 23/00***
(87) WO 2014/092028

(11) **2 933 569** (51) ***F24F 1/00***
(87) WO 2014/091798

(11) **2 934 105** (51) ***A01K 63/02***
(87) WO 2014/094159

(11) **2 934 307** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2014/100579

(11) **2 934 606** (51) ***A61L 2/10***
(87) WO 2014/100493

(11) **2 935 170** (51) ***C07C 27/00***
(87) WO 2014/099431

(11) **2 936 022** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2014/097230

(11) **2 937 148** (51) ***B06B 1/02***

(11) **2 937 375** (51) ***C08G 77/50***
(87) WO 2014/097573

(11) **2 937 427** (51) ***C21B 13/10***
(87) WO 2014/098300

(11) **2 937 907** (51) ***H01L 29/78***

(11) **2 938 419** (51) ***B01D 29/54***
(87) WO 2014/101920

(11) **2 939 124** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2014/105282

(11) **2 939 344** (51) ***H03K 17/16***
(87) WO 2014/106197

(11) **2 940 397** (51) ***F24H 9/18***
(87) WO 2014/104625

(11) **2 941 149** (51) ***A47D 13/02***
(87) WO 2014/132030

(11) **2 941 197** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/106822

(11) **2 941 627** (51) ***G01G 19/50***
(87) WO 2014/106716

(11) **2 941 680** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2014/107064

(11) **2 942 591** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2014/102418

(11) **2 942 638** (51) ***G01S 7/02***

(11) **2 943 034** (51) ***H04W 36/00***

(11) **2 943 166** (51) ***A61F 2/68***
(87) WO 2014/109723

(11) **2 944 967** (51) ***G01R 19/00***

(11) **2 945 765** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2014/111915

(11) **2 945 774** (51) ***B23K 35/36***
(87) WO 2014/113155

(11) **2 945 872** (51) ***B65D 5/06***
(87) WO 2014/111713

(11) **2 945 920** (51) ***C07C 1/12***
(87) WO 2014/111919

(11) **2 946 288** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2014/111952

(11) **2 947 213** (51) ***E03D 5/10***

(11) **2 947 853** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 948 078** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2014/116437

(11) **2 948 979** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2014/116677

(11) **2 949 306** (51) ***A61H 1/02***

(11) **2 949 404** (51) ***B06B 1/06***

(11) **2 949 647** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2014/114274

(11) **2 949 853** (51) ***G07D 11/125***

(11) **2 949 932** (51) ***F04B 35/04***

(11) **2 951 678** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2014/120227

(11) **2 952 402** (51) ***B60W 30/14***

(11) **2 952 755** (51) ***F16B 31/02***

(11) **2 952 873** (51) ***G01N 1/22***

(11) **2 952 875** (51) ***G01N 15/06***

(11) **2 953 273** (51) ***H04B 7/0413***

(11) **2 953 794** (51) ***B05B 1/26***
(87) WO 2014/121951

(11) **2 954 169** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2014/123994

(11) **2 954 744** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/141167

(11) **2 955 540** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 955 578** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2014/121564

(11) **2 955 627** (51) ***G06F 8/61***

(11) **2 956 080** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2014/127271

(11) **2 956 192** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2014/125067

(11) **2 956 912** (51) ***E21B 49/00***
(87) WO 2014/182331

(11) **2 957 153** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2014/126637

(11) **2 957 251** (51) ***A61C 1/08***

(11) **2 957 831** (51) ***F23N 1/00***

(11) **2 958 139** (51) ***H01L 23/29***

(11) **2 958 313** (51) ***H04N 1/40***

(11) **2 958 551** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2014/130921

(11) **2 959 434** (51) ***G06N 7/02***
(87) WO 2014/131015

(11) **2 960 145** (51) ***B62K 25/16***

(11) **2 960 672** (51) ***G01S 7/03***

(11) **2 960 714** (51) ***G02F 1/1347***

(11) **2 961 413** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2014/134101

(11) **2 962 056** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2014/131756

(11) **2 962 135** (51) ***G01V 3/08***
(87) WO 2014/133607

(11) **2 962 370** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2014/131705

(11) **2 962 789** (51) ***B22F 3/105***

(11) **2 963 746** (51) ***H02B 1/052***

(11) **2 963 896** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 964 017** (51) ***A01N 63/30***
(87) WO 2014/136070

(11) **2 964 806** (51) ***C23C 22/86***
(87) WO 2014/137796

(11) **2 964 925** (51) ***F02C 7/052***
(87) WO 2014/137417

(11) **2 965 153** (51) ***G03B 17/14***
(87) WO 2014/135739

(11) **2 965 342** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2014/135865

(11) **2 966 150** (51) ***C09K 19/30***
(87) WO 2014/136654

(11) **2 967 304** (51) ***A61B 1/24***
(87) WO 2014/143911

(11) **2 967 313** (51) ***A61B 3/00***
(87) WO 2014/149879

(11) **2 967 378** (51) ***A61B 5/024***
(87) WO 2014/141084

(11) **2 967 402** (51) ***A61B 5/046***
(87) WO 2014/149806

(11) **2 967 565** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2014/158747

(11) **2 968 261** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2015/055623

(11) **2 968 281** (51) ***A61K 31/436***
(87) WO 2014/160328

(11) **2 968 392** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2014/144932

(11) **2 968 529** (51) ***A61K 39/35***
(87) WO 2014/159607

(11) **2 969 394** (51) ***B24D 3/14***
(87) WO 2014/140689

(11) **2 969 462** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2014/140021

(11) **2 969 845** (51) ***B65D 83/20***
(87) WO 2014/152696

(11) **2 969 965** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2014/164275

(11) **2 970 198** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/139981

(11) **2 970 671** (51) ***C08L 95/00***
(87) WO 2014/138789

(11) **2 971 058** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2014/150480

(11) **2 971 386** (51) ***E03C 1/084***
(87) WO 2014/152413

(11) **2 971 527** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/143265

(11) **2 971 779** (51) ***F04C 14/22***
(87) WO 2014/141013

(11) **2 971 999** (51) ***F24H 9/02***
(87) WO 2014/139887

(11) **2 972 937** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2014/164184

(11) **2 973 374** (51) ***A61M 1/06***
(87) WO 2014/160065

(11) **2 973 428** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/159321

(11) **2 974 084** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2014/138774

(11) **2 975 293** (51) ***F16F 9/53***

(11) **2 975 336** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2014/141373

(11) **2 975 939** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/158614

(11) **2 976 253** (51) ***B62J 13/04***
(87) WO 2014/148899

(11) **2 976 978** (51) ***A47L 9/28***

(11) **2 977 091** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 977 583** (51) ***F02B 19/10***
(87) WO 2014/148177

(11) **2 977 599** (51) ***F02F 1/14***

(11) **2 979 476** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2014/155221

(11) **2 979 940** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2014/157163

(11) **2 980 439** (51) ***B64D 13/00***

(11) **2 980 590** (51) ***G01Q 60/32***
(87) WO 2014/155983

(11) **2 980 844** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2014/157112

(11) **2 981 587** (51) ***C09K 8/44***
(87) WO 2014/165584

(11) **2 981 731** (51) ***F16D 69/00***
(87) WO 2014/162282

(11) **2 981 834** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2014/161826

(11) **2 981 851** (51) ***G01V 3/10***
(87) WO 2014/161689

(11) **2 981 895** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2014/163862

(11) **2 981 903** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2014/165306

(11) **2 982 372** (51) ***A61K 31/42***

(11) **2 982 461** (51) ***B22D 19/04***

(11) **2 983 544** (51) ***A45C 13/04***
(87) WO 2014/166665

(11) **2 984 707** (51) ***H01Q 15/00***
(87) WO 2014/166869

(11) **2 985 415** (51) ***F01D 5/04***

(11) **2 986 310** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2014/172560

(11) **2 987 243** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2014/171668

(11) **2 987 938** (51) ***E06B 5/16***

(11) **2 988 959** (51) ***B60G 17/04***
(87) WO 2014/176371

(11) **2 989 175** (51) ***C09K 8/34***
(87) WO 2014/175662

(11) **2 989 755** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2014/176166

(11) **2 990 111** (51) ***B01J 29/06***
(87) WO 2014/175626

(11) **2 992 661** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/177200

(11) **2 992 891** (51) ***A61K 38/05***

(11) **2 992 984** (51) ***B22F 9/26***
(87) WO 2014/178283

(11) **2 993 358** (51) ***F04D 29/58***

(11) **2 993 621** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 993 696** (51) ***H01L 29/739***

(11) **2 993 756** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 994 164** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/182970

(11) **2 994 669** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/182319

(11) **2 994 887** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2014/180671

(11) **2 995 386** (51) ***B05C 17/01***

(11) **2 995 882** (51) ***F24S 70/225***
(87) WO 2014/181586

(11) **2 995 995** (51) ***G03F 7/00***

(11) **2 996 131** (51) ***H01H 33/66***

(11) **2 996 213** (51) ***H02B 13/035***

(11) **2 996 292** (51) ***H04L 12/813***
(87) WO 2014/198064

(11) **2 998 547** (51) ***F02D 35/02***

(11) **2 998 656** (51) ***F24F 1/14***

(11) **2 998 670** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 998 679** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2014/184912

(11) **2 998 934** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2014/185169

(11) **2 999 075** (51) ***H02H 9/04***

(11) **2 999 332** (51) ***A01N 3/02***
(87) WO 2014/189376

(11) **2 999 577** (51) ***B26D 1/12***
(87) WO 2014/190277

(11) **2 999 876** (51) ***F02M 43/04***
(87) WO 2014/186893

(11) **3 000 552** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 001 159** (51) ***G01G 21/23***

(11) **3 002 759** (51) ***G11C 11/16***

(11) **3 003 155** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2014/195344

(11) **3 003 366** (51) ***A61K 39/36***
(87) WO 2014/195803

(11) **3 003 482** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2014/194959

(11) **3 003 845** (51) ***B63B 27/14***
(87) WO 2014/195979

(11) **3 004 691** (51) ***F16H 57/027***
(87) WO 2014/195601

(11) **3 005 093** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/196758

(11) **3 005 296** (51) ***H04N 5/265***
(87) WO 2014/195492

(11) **3 005 449** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2014/195407

(11) **3 005 474** (51) ***H01Q 1/22***
(87) WO 2014/190309

(11) **3 005 492** (51) ***H01R 13/629***
(87) WO 2014/195748

(11) **3 005 729** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2014/193954

(11) **3 006 437** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2014/196623

(11) **3 006 554** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2014/196652

(11) **3 006 888** (51) ***B22D 11/00***
(87) WO 2014/196183

(11) **3 007 034** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 007 128** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2014/196535

(11) **3 007 551** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2014/199145

(11) **3 007 595** (51) ***A47G 23/02***
(87) WO 2015/002689

(11) **3 007 651** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/201452

(11) **3 007 894** (51) ***B29C 43/20***
(87) WO 2014/199080

(11) **3 008 108** (51) ***C08G 69/28***
(87) WO 2014/198764

(11) **3 008 152** (51) ***H01L 31/0216***
(87) WO 2014/200985

(11) **3 008 153** (51) ***C10B 49/22***
(87) WO 2015/003193

(11) **3 008 414** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2014/198612

(11) **3 008 468** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2014/199115

(11) **3 008 524** (51) ***G04B 37/05***
(87) WO 2014/199262

(11) **3 008 529** (51) ***G05B 15/02***
(87) WO 2014/199263

(11) **3 008 639** (51) ***G06F 16/332***
(87) WO 2014/200838

(11) **3 008 766** (51) ***H01M 2/26***
(87) WO 2014/198925

(11) **3 009 758** (51) ***F24F 6/06***

(11) **3 010 004** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 010 583** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2015/004540

(11) **3 011 208** (51) ***B23P 15/00***
(87) WO 2014/202093

(11) **3 011 219** (51) ***F16L 55/32***
(87) WO 2014/202186

(11) **3 011 488** (51) ***G16H 10/60***
(87) WO 2014/202795

(11) **3 011 661** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/202411

(11) **3 012 151** (51) ***B60Q 1/24***

(11) **3 012 184** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2014/204145

(11) **3 012 442** (51) ***F02K 1/38***

(11) **3 012 644** (51) ***G01R 31/12***
(87) WO 2015/020420

(11) **3 012 770** (51) ***G06F 21/36***

(11) **3 013 329** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2014/205516

(11) **3 013 377** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2014/207749

(11) **3 013 455** (51) ***B01D 46/02***
(87) WO 2014/210024

(11) **3 013 771** (51) ***C04B 35/628***
(87) WO 2014/209461

(11) **3 014 215** (51) ***G01B 21/04***
(87) WO 2014/207470

(11) **3 014 248** (51) ***G01N 21/53***
(87) WO 2014/207592

(11) **3 014 268** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/207166

(11) **3 014 288** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2014/209397

(11) **3 014 569** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2014/206888

(11) **3 014 742** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/209693

(11) **3 014 744** (51) ***H02K 3/26***
(87) WO 2014/207174

(11) **3 014 927** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2014/205692

(11) **3 014 934** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/210250

(11) **3 015 335** (51) ***B60W 50/16***

(11) **3 015 937** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2014/208092

(11) **3 016 154** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2014/208495

(11) **3 016 794** (51) ***B29C 49/64***
(87) WO 2015/000748

(11) **3 017 473** (51) ***H01L 23/58***
(87) WO 2015/000813

(11) **3 017 854** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 018 125** (51) ***C07C 323/60***
(87) WO 2015/002150

(11) **3 018 710** (51) ***H01L 23/49***

(11) **3 019 029** (51) ***A47J 27/18***
(87) WO 2014/199324

(11) **3 020 229** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2015/003868

(11) **3 020 582** (51) ***B60G 17/019***

(11) **3 020 672** (51) ***B65H 54/56***

(11) **3 020 881** (51) ***E04B 1/74***

(11) **3 020 977** (51) ***F04D 25/10***

(11) **3 021 359** (51) ***H01L 27/02***

(11) **3 021 559** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 022 487** (51) ***F22B 37/20***
(87) WO 2015/007851

(11) **3 022 755** (51) ***H01H 9/00***
(87) WO 2015/007472

(11) **3 023 284** (51) ***B60K 6/48***

(11) **3 023 805** (51) ***G01R 33/56***

(11) **3 025 908** (51) ***B60Q 1/32***

(11) **3 026 062** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2014/206107

(11) **3 026 961** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 029 885** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/015916

(11) **3 031 282** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/018535

(11) **3 031 988** (51) ***E03D 5/02***

(11) **3 032 824** (51) ***H04L 12/403***

(11) **3 033 316** (51) ***A01N 37/42***
(87) WO 2015/023522

(11) **3 034 789** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 035 032** (51) ***G01N 17/00***

(11) **3 035 643** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/021893

(11) **3 036 744** (51) ***G11C 11/412***
(87) WO 2015/027028

(11) **3 036 763** (51) ***H01L 23/34***
(87) WO 2014/202218

(11) **3 036 818** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/024731

(11) **3 036 833** (51) ***H03K 17/955***
(87) WO 2015/024836

(11) **3 037 024** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 037 597** (51) ***E03D 11/12***

(11) **3 037 645** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2014/183460

(11) **3 037 801** (51) ***G01M 17/04***

(11) **3 038 510** (51) ***A61B 1/05***
(87) WO 2015/031543

(11) **3 038 783** (51) ***B23K 9/038***
(87) WO 2015/031303

(11) **3 038 847** (51) ***B60J 1/20***
(87) WO 2015/030588

(11) **3 038 965** (51) ***B65H 75/36***
(87) WO 2015/031407

(11) **3 039 350** (51) ***F24D 19/00***
(87) WO 2015/027967

(11) **3 039 489** (51) ***G03G 15/01***
(87) WO 2015/028078

(11) **3 039 712** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2015/030787

(11) **3 040 318** (51) ***C03C 3/097***

(11) **3 040 710** (51) ***G01N 21/65***

(11) **3 040 712** (51) ***G01N 21/65***

(11) **3 041 029** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2015/030454

(11) **3 041 335** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2015/029124

(11) **3 041 513** (51) ***A61K 47/59***
(87) WO 2015/035342

(11) **3 042 179** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2015/033090

(11) **3 043 379** (51) ***H01L 23/28***
(87) WO 2015/151235

(11) **3 043 424** (51) ***H01R 13/453***

(11) **3 043 427** (51) ***H01R 31/06***

(11) **3 044 231** (51) ***C07K 14/755***
(87) WO 2015/038625

(11) **3 044 493** (51) ***E21B 36/04***
(87) WO 2015/036756

(11) **3 044 844** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2015/035984

(11) **3 045 757** (51) ***F16D 48/02***
(87) WO 2015/037437

(11) **3 046 551** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2015/042286

(11) **3 046 701** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2015/036802

(11) **3 046 817** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2015/091955

(11) **3 047 229** (51) ***F41G 7/22***
(87) WO 2014/199162

(11) **3 047 293** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2015/036895

(11) **3 047 706** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2015/040000

(11) **3 049 711** (51) ***F17C 13/02***
(87) WO 2015/048500

(11) **3 050 069** (51) ***H01H 33/59***
(87) WO 2015/078750

(11) **3 050 385** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/044513

(11) **3 050 391** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/047144

(11) **3 050 578** (51) ***A61L 24/04***

(11) **3 051 287** (51) ***G01N 31/12***
(87) WO 2015/045869

(11) **3 051 506** (51) ***G07D 9/00***

(11) **3 052 295** (51) ***B29C 48/27***
(87) WO 2015/048831

(11) **3 053 801** (51) ***B61D 13/00***

(11) **3 054 665** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 054 929** (51) ***A61K 9/54***
(87) WO 2015/054302

(11) **3 055 050** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2015/052702

(11) **3 055 382** (51) ***C09K 11/64***
(87) WO 2015/052238

(11) **3 055 533** (51) ***F01M 11/02***
(87) WO 2015/052409

(11) **3 056 052** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2015/054263

(11) **3 056 511** (51) ***C07K 16/24***

(11) **3 056 555** (51) ***C04B 35/515***
(87) WO 2015/053033

(11) **3 056 579** (51) ***C22C 21/00***

(11) **3 056 832** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2015/053347

(11) **3 057 028** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 057 275** (51) ***H04L 12/931***

(11) **3 057 865** (51) ***B64C 1/14***
(87) WO 2015/055834

(11) **3 058 786** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2015/057134

(11) **3 059 321** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 060 128** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2015/058980

(11) **3 060 413** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2015/059274

(11) **3 060 535** (51) ***C07B 37/02***
(87) WO 2015/059290

(11) **3 060 979** (51) ***G06F 9/06***
(87) WO 2015/061687

(11) **3 061 736** (51) ***C04B 35/573***

(11) **3 061 986** (51) ***F16F 9/28***
(87) WO 2015/060233

(11) **3 062 334** (51) ***H01L 21/033***

(11) **3 062 408** (51) ***H02H 3/04***

(11) **3 062 641** (51) ***A24B 15/18***
(87) WO 2015/063486

(11) **3 062 816** (51) ***A61K 39/102***
(87) WO 2015/066292

(11) **3 062 897** (51) ***A63F 13/30***
(87) WO 2015/063532

(11) **3 063 007** (51) ***B41F 13/18***
(87) WO 2015/062625

(11) **3 063 600** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2015/065926

(11) **3 063 989** (51) ***H04W 40/18***
(87) WO 2015/061960

(11) **3 064 101** (51) ***A47J 31/44***

(11) **3 065 412** (51) ***H04N 21/242***
(87) WO 2015/064082

(11) **3 065 781** (51) ***A61K 47/64***
(87) WO 2015/068129

(11) **3 065 953** (51) ***B44C 1/17***
(87) WO 2015/069313

(11) **3 066 892** (51) ***H05B 45/14***
(87) WO 2015/070099

(11) **3 068 152** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2015/085943

(11) **3 068 363** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2015/067815

(11) **3 068 607** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2015/073322

(11) **3 068 918** (51) ***C23C 4/10***
(87) WO 2015/073195

(11) **3 069 089** (51) ***F25B 1/04***
(87) WO 2015/073835

(11) **3 069 207** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/073039

(11) **3 069 295** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/071442

(11) **3 069 494** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/070260

(11) **3 071 248** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2015/077300

(11) **3 071 564** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2015/074546

(11) **3 071 841** (51) ***F04F 5/18***
(87) WO 2015/077462

(11) **3 073 304** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 073 314** (51) ***G02B 30/40***

(11) **3 073 525** (51) ***H01L 23/522***

(11) **3 073 576** (51) ***H01Q 5/385***
(87) WO 2015/076578

(11) **3 073 591** (51) ***H01T 13/39***
(87) WO 2015/075855

(11) **3 073 796** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/085517

(11) **3 074 123** (51) ***B01J 27/19***
(87) WO 2015/080902

(11) **3 074 170** (51) ***B65H 1/00***
(87) WO 2015/081234

(11) **3 074 250** (51) ***B60G 17/005***
(87) WO 2015/080652

(11) **3 074 621** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2015/080651

(11) **3 074 759** (51) ***G01N 21/88***
(87) WO 2015/078647

(11) **3 074 851** (51) ***G06F 3/0483***
(87) WO 2015/075947

(11) **3 078 147** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/104055

(11) **3 078 279** (51) ***A23F 5/46***
(87) WO 2015/082747

(11) **3 078 888** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2015/083588

(11) **3 080 719** (51) ***G06F 16/22***
(87) WO 2015/088837

(11) **3 081 336** (51) ***B27G 19/04***

(11) **3 081 876** (51) ***F24F 1/0014***

(11) **3 082 192** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2015/120779

(11) **3 082 421** (51) ***A01N 43/12***
(87) WO 2015/095312

(11) **3 082 449** (51) ***A23K 10/00***
(87) WO 2015/094390

(11) **3 082 671** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/095469

(11) **3 083 032** (51) ***B01J 19/00***
(87) WO 2015/091474

(11) **3 083 295** (51) ***B60G 15/06***
(87) WO 2015/090626

(11) **3 083 320** (51) ***H02P 29/024***
(87) WO 2015/090754

(11) **3 083 521** (51) ***C04B 26/26***
(87) WO 2015/091890

(11) **3 083 862** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2015/095165

(11) **3 083 987** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/091902

(11) **3 084 169** (51) ***F02B 63/04***
(87) WO 2015/092053

(11) **3 084 215** (51) ***F04B 37/12***
(87) WO 2015/094591

(11) **3 084 521** (51) ***G03B 21/20***
(87) WO 2015/092166

(11) **3 084 960** (51) ***H03K 17/567***
(87) WO 2015/091105

(11) **3 085 900** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 085 961** (51) ***F04D 1/06***

(11) **3 086 044** (51) ***F24C 14/02***

(11) **3 086 446** (51) ***H02K 3/51***

(11) **3 087 364** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/097983

(11) **3 087 459** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/096084

(11) **3 087 638** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2015/099442

(11) **3 088 206** (51) ***B60B 3/00***

(11) **3 088 285** (51) ***B62K 11/04***

(11) **3 088 707** (51) ***F02C 9/00***

(11) **3 088 740** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2015/098710

(11) **3 088 745** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 089 079** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2016/072301

(11) **3 090 181** (51) ***F04C 2/08***
(87) WO 2015/080765

(11) **3 092 833** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2015/104545

(11) **3 093 634** (51) ***G01J 1/42***

(11) **3 093 894** (51) ***H01L 33/52***

(11) **3 094 799** (51) ***E05B 79/06***
(87) WO 2015/106784

(11) **3 095 367** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 095 368** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 095 571** (51) ***B28B 11/24***

(11) **3 095 813** (51) ***C08K 3/00***

(11) **3 096 461** (51) ***H03M 1/50***

(11) **3 096 677** (51) ***A61B 3/028***
(87) WO 2015/107303

(11) **3 096 826** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2015/110605

(11) **3 096 959** (51) ***B41M 1/40***
(87) WO 2015/111059

(11) **3 097 070** (51) ***C07C 7/12***
(87) WO 2015/112927

(11) **3 097 566** (51) ***G01L 25/00***
(87) WO 2015/108471

(11) **3 097 661** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/110944

(11) **3 098 065** (51) ***B29D 30/48***

(11) **3 098 482** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2015/111168

(11) **3 098 625** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 099 452** (51) ***B25J 19/06***
(87) WO 2015/114089

(11) **3 099 600** (51) ***B65D 83/00***
(87) WO 2015/116669

(11) **3 099 683** (51) ***C07D 417/12***
(87) WO 2015/116867

(11) **3 100 057** (51) ***G01P 5/01***
(87) WO 2015/114251

(11) **3 100 130** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/116062

(11) **3 100 244** (51) ***G08B 6/00***
(87) WO 2015/116835

(11) **3 100 417** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2015/116633

(11) **3 100 432** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/116850

(11) **3 100 857** (51) ***B32B 38/08***

(11) **3 100 860** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/115353

(11) **3 101 330** (51) ***F16P 3/14***

(11) **3 101 375** (51) ***F27B 3/18***

(11) **3 101 434** (51) ***G01R 15/04***
(87) WO 2015/115213

(11) **3 101 769** (51) ***H02J 7/02***

(11) **3 101 904** (51) ***H04N 21/835***

(11) **3 101 962** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/115794

(11) **3 102 661** (51) ***C11D 3/48***
(87) WO 2015/120216

(11) **3 103 195** (51) ***H03K 17/30***
(87) WO 2015/118017

(11) **3 103 447** (51) ***A61K 31/135***

(11) **3 103 662** (51) ***B60C 23/00***

(11) **3 103 781** (51) ***C04B 35/628***

(11) **3 103 999** (51) ***F02M 61/08***

(11) **3 104 103** (51) ***F25B 21/00***

(11) **3 104 223** (51) ***G03B 21/20***

(11) **3 104 358** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 104 456** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 104 628** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 104 644** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 104 922** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2015/119577

(11) **3 105 250** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2015/120474

(11) **3 105 302** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2015/120950

(11) **3 105 381** (51) ***E03C 1/04***
(87) WO 2015/117767

(11) **3 105 450** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2015/121010

(11) **3 105 509** (51) ***F23R 3/42***
(87) WO 2015/142411

(11) **3 105 830** (51) ***H01T 13/00***
(87) WO 2015/122997

(11) **3 105 880** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/121709

(11) **3 105 999** (51) ***H05B 47/165***
(87) WO 2015/121154

(11) **3 106 172** (51) ***A61K 31/717***

(11) **3 106 510** (51) ***B01L 7/00***
(87) WO 2015/119470

(11) **3 106 588** (51) ***E04H 13/00***

(11) **3 106 937** (51) ***G05B 15/02***

(11) **3 107 201** (51) ***H02N 2/10***

(11) **3 107 679** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2015/124971

(11) **3 107 746** (51) ***B60J 5/10***
(87) WO 2015/123312

(11) **3 107 761** (51) ***B60Q 5/00***
(87) WO 2015/124314

(11) **3 108 964** (51) ***B05B 1/16***

(11) **3 109 302** (51) ***C10M 171/02***
(87) WO 2015/125884

(11) **3 109 403** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 109 559** (51) ***F24D 3/16***

(11) **3 110 144** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2015/125701

(11) **3 110 179** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 110 232** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 110 316** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2015/130596

(11) **3 110 340** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2015/130321

(11) **3 110 631** (51) ***C01B 33/193***
(87) WO 2015/135758

(11) **3 110 633** (51) ***B60C 9/28***
(87) WO 2015/130286

(11) **3 111 374** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/128188

(11) **3 111 454** (51) ***H01F 7/18***
(87) WO 2015/165684

(11) **3 111 793** (51) ***A43B 13/20***

(11) **3 111 882** (51) ***A61C 9/00***

(11) **3 111 885** (51) ***A61C 17/22***

(11) **3 112 203** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2015/129697

(11) **3 112 520** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 112 626** (51) ***F01M 1/10***

(11) **3 112 810** (51) ***G08G 1/0962***

(11) **3 112 882** (51) ***G01R 13/02***

(11) **3 112 916** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 113 277** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2015/151848

(11) **3 113 319** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 114 499** (51) ***G01S 7/28***
(87) WO 2015/132361

(11) **3 114 677** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2015/134391

(11) **3 114 794** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/134637

(11) **3 114 987** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 115 155** (51) ***B25B 23/12***

(11) **3 115 395** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2015/133437

(11) **3 115 430** (51) ***C09J 175/04***
(87) WO 2015/133496

(11) **3 115 676** (51) ***F17C 13/08***

(11) **3 116 121** (51) ***H03D 7/14***

(11) **3 116 274** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/131544

(11) **3 117 520** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2015/138482

(11) **3 118 207** (51) ***C07H 21/02***
(87) WO 2015/137469

(11) **3 118 468** (51) ***F15D 1/06***

(11) **3 118 474** (51) ***F16C 33/66***

(11) **3 118 496** (51) ***F16K 5/12***
(87) WO 2015/136133

(11) **3 118 662** (51) ***G02B 6/38***

(11) **3 119 157** (51) ***H04W 76/20***

(11) **3 119 222** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/140555

(11) **3 119 745** (51) ***C07D 213/26***
(87) WO 2015/143172

(11) **3 119 798** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2015/142941

(11) **3 120 908** (51) ***G01F 23/00***

(11) **3 120 946** (51) ***B21C 47/06***
(87) WO 2015/141701

(11) **3 122 401** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/149050

(11) **3 122 911** (51) ***C22C 9/06***
(87) WO 2015/147936

(11) **3 123 667** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/197120

(11) **3 124 345** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2015/146775

(11) **3 124 802** (51) ***F16B 5/10***

(11) **3 126 008** (51) ***A61K 8/42***
(87) WO 2015/149946

(11) **3 126 240** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2015/153902

(11) **3 127 200** (51) ***H01R 43/00***
(87) WO 2015/150389

(11) **3 127 423** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 127 867** (51) ***C01F 11/18***
(87) WO 2015/152269

(11) **3 128 430** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/151547

(11) **3 128 997** (51) ***A61K 8/64***
(87) WO 2015/157238

(11) **3 129 392** (51) ***C07J 63/00***
(87) WO 2015/157483

(11) **3 129 466** (51) ***A61K 31/194***
(87) WO 2015/157310

(11) **3 129 591** (51) ***E21B 47/022***
(87) WO 2015/167934

(11) **3 130 236** (51) ***A61K 31/717***
(87) WO 2015/146853

(11) **3 130 964** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 131 053** (51) ***A63F 13/497***
(87) WO 2015/156177

(11) **3 131 721** (51) ***B28C 7/00***
(87) WO 2015/160646

(11) **3 132 333** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2015/160034

(11) **3 132 388** (51) ***G06K 19/073***
(87) WO 2015/158650

(11) **3 132 808** (51) ***A61L 15/18***

(11) **3 132 939** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 132 993** (51) ***B62C 3/00***

(11) **3 134 627** (51) ***F02B 23/06***
(87) WO 2015/162005

(11) **3 134 807** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2015/164440

(11) **3 135 150** (51) ***A45C 5/03***

(11) **3 135 310** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2015/161469

(11) **3 135 645** (51) ***C03C 17/245***
(87) WO 2015/163331

(11) **3 136 070** (51) ***G01L 5/22***

(11) **3 136 314** (51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 137 074** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2015/167825

(11) **3 137 920** (51) ***G01S 15/931***
(87) WO 2015/165996

(11) **3 138 366** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/179006

(11) **3 138 380** (51) ***A01D 46/24***

(11) **3 138 459** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2015/167058

(11) **3 138 805** (51) ***B66C 23/70***
(87) WO 2015/176218

(11) **3 139 458** (51) ***H02B 1/46***
(87) WO 2015/166131

(11) **3 140 149** (51) ***B60L 53/124***
(87) WO 2015/195442

(11) **3 140 956** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2015/171375

(11) **3 140 991** (51) ***H04N 21/462***
(87) WO 2015/193790

(11) **3 141 186** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 141 268** (51) ***A61M 1/06***

(11) **3 141 867** (51) ***G01C 21/30***

(11) **3 142 081** (51) ***G07D 9/00***

(11) **3 142 400** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 142 822** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2015/173641

(11) **3 143 259** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2015/173312

(11) **3 143 376** (51) ***H01J 37/317***
(87) WO 2015/175525

(11) **3 143 720** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2015/193789

(11) **3 144 062** (51) ***B01J 23/89***
(87) WO 2015/174102

(11) **3 144 149** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2015/174536

(11) **3 144 738** (51) ***G03G 21/08***

(11) **3 145 420** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2016/192671

(11) **3 145 559** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2015/177793

(11) **3 146 785** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/179146

(11) **3 147 048** (51) ***C21D 1/38***

(11) **3 147 059** (51) ***B23F 5/04***

(11) **3 147 379** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2015/178320

(11) **3 147 468** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2015/178487

(11) **3 147 935** (51) ***H01J 49/42***

(11) **3 148 406** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/184024

(11) **3 148 498** (51) ***A61F 15/00***
(87) WO 2015/181828

(11) **3 148 629** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2015/186005

(11) **3 149 210** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/187612

(11) **3 150 396** (51) ***B41M 7/00***

(11) **3 151 047** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 151 099** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2015/180322

(11) **3 151 223** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2015/180334

(11) **3 151 300** (51) ***H01L 51/50***

(11) **3 151 819** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2015/191501

(11) **3 151 844** (51) ***A61K 35/20***
(87) WO 2015/185684

(11) **3 151 864** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2015/191576

(11) **3 151 874** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2015/185942

(11) **3 151 917** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/189602

(11) **3 151 924** (51) ***A62B 17/00***
(87) WO 2015/185884

(11) **3 152 036** (51) ***B29C 64/40***
(87) WO 2015/185844

(11) **3 152 176** (51) ***C04B 7/24***
(87) WO 2015/187022

(11) **3 152 283** (51) ***C11B 3/00***
(87) WO 2015/185657

(11) **3 152 337** (51) ***C22B 3/02***
(87) WO 2015/185729

(11) **3 152 348** (51) ***D01D 5/24***
(87) WO 2015/187198

(11) **3 152 401** (51) ***F01C 11/00***
(87) WO 2015/187036

(11) **3 152 631** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2015/187955

(11) **3 152 875** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2015/187852

(11) **3 152 900** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2015/185161

(11) **3 153 169** (51) ***A61K 31/4709***
(87) WO 2015/185012

(11) **3 153 344** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2015/190349

(11) **3 153 411** (51) ***H01T 4/12***

(11) **3 153 427** (51) ***B65D 75/62***
(87) WO 2015/186251

(11) **3 153 481** (51) ***C03C 17/00***

(11) **3 153 489** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2015/184598

(11) **3 154 370** (51) ***A23K 40/20***
(87) WO 2015/185993

(11) **3 154 386** (51) ***A42B 3/22***
(87) WO 2015/195495

(11) **3 154 454** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2015/195606

(11) **3 154 553** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2015/191922

(11) **3 154 593** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2015/192149

(11) **3 154 875** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2015/189689

(11) **3 154 950** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2015/191846

(11) **3 154 968** (51) ***C07D 455/03***
(87) WO 2015/191837

(11) **3 155 003** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2015/192009

(11) **3 155 088** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2015/189328

(11) **3 155 293** (51) ***F16F 15/126***
(87) WO 2015/192012

(11) **3 155 493** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2015/192042

(11) **3 155 610** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2015/191691

(11) **3 155 631** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2015/193155

(11) **3 155 719** (51) ***H03D 7/14***
(87) WO 2015/190971

(11) **3 155 800** (51) ***H04N 1/62***
(87) WO 2015/191821

(11) **3 156 069** (51) ***A61K 39/12***

(11) **3 156 200** (51) ***B28B 1/26***

(11) **3 156 285** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 156 588** (51) ***B23K 101/00***

(11) **3 156 781** (51) ***G01N 11/16***
(87) WO 2015/193943

(11) **3 157 081** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2015/190832

(11) **3 157 157** (51) ***H02N 15/00***
(87) WO 2015/182806

(11) **3 157 258** (51) ***H04N 19/119***
(87) WO 2015/190839

(11) **3 157 323** (51) ***A01G 17/14***
(87) WO 2015/196219

(11) **3 157 409** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2015/194120

(11) **3 157 477** (51) ***A61F 5/441***
(87) WO 2015/200255

(11) **3 157 882** (51) ***C03C 21/00***
(87) WO 2016/070048

(11) **3 158 098** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/196032

(11) **3 158 118** (51) ***D03D 15/00***
(87) WO 2015/197444

(11) **3 158 161** (51) ***E21B 19/06***
(87) WO 2015/193720

(11) **3 158 476** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2015/196162

(11) **3 158 545** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2015/195503

(11) **3 158 693** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/195565

(11) **3 158 807** (51) ***H04W 84/12***
(87) WO 2015/194851

(11) **3 158 837** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2015/193238

(11) **3 159 082** (51) ***B28B 1/00***

(11) **3 159 137** (51) ***B29C 49/18***
(87) WO 2015/194607

(11) **3 159 182** (51) ***B60B 9/26***
(87) WO 2015/194277

(11) **3 159 252** (51) ***B62K 11/00***

(11) **3 159 342** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/192761

(11) **3 159 349** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2015/192606

(11) **3 159 398** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2015/194615

(11) **3 159 403** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2015/199402

(11) **3 159 432** (51) ***C23F 1/18***

(11) **3 159 548** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/002142

(11) **3 159 832** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 160 073** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 160 224** (51) ***A01K 45/00***
(87) WO 2015/197728

(11) **3 160 358** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/001783

(11) **3 160 460** (51) ***A61K 31/121***
(87) WO 2016/003854

(11) **3 160 508** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2016/004066

(11) **3 160 628** (51) ***B01J 3/02***
(87) WO 2016/001059

(11) **3 161 159** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2015/200697

(11) **3 161 270** (51) ***F01D 21/04***
(87) WO 2015/197949

(11) **3 161 491** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/197683

(11) **3 161 586** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2015/198286

(11) **3 161 610** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/196405

(11) **3 161 668** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/196414

(11) **3 161 962** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2015/200671

(11) **3 162 170** (51) ***H05B 47/175***
(87) WO 2015/198181

(11) **3 162 305** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 162 910** (51) ***C23C 8/06***

(11) **3 163 398** (51) ***G05D 7/01***

(11) **3 163 496** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 163 588** (51) ***H01F 21/04***
(87) WO 2015/199151

(11) **3 163 657** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2015/199168

(11) **3 163 890** (51) ***H04N 21/436***
(87) WO 2015/198553

(11) **3 163 983** (51) ***H05H 1/24***

(11) **3 164 606** (51) ***F15B 1/08***
(87) WO 2016/005019

(11) **3 164 726** (51) ***G01R 31/333***
(87) WO 2016/001151

(11) **3 165 266** (51) ***A63F 13/213***

(11) **3 165 279** (51) ***B01F 11/00***
(87) WO 2016/002492

(11) **3 166 075** (51) ***G06T 7/20***

(11) **3 166 406** (51) ***A01N 43/04***
(87) WO 2015/184445

(11) **3 166 527** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2015/188071

(11) **3 167 079** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/005905

(11) **3 167 581** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2016/007070

(11) **3 167 886** (51) ***A61K 31/4725***

(11) **3 167 909** (51) ***A61L 27/20***

(11) **3 168 975** (51) ***H02M 1/12***
(87) WO 2016/006273

(11) **3 169 057** (51) ***H04N 5/445***

(11) **3 169 559** (51) ***B60S 1/04***
(87) WO 2016/008734

(11) **3 169 592** (51) ***B65B 19/02***
(87) WO 2016/008559

(11) **3 169 952** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2016/010891

(11) **3 170 122** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/010728

(11) **3 170 130** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2016/057236

(11) **3 170 258** (51) ***H03H 1/00***
(87) WO 2016/008646

(11) **3 170 379** (51) ***A01B 3/46***

(11) **3 170 950** (51) ***E04F 13/14***

(11) **3 171 247** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 172 101** (51) ***B60T 13/66***
(87) WO 2016/012066

(11) **3 174 131** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 174 372** (51) ***H05F 3/02***
(87) WO 2016/013292

(11) **3 175 052** (51) ***E03B 11/02***
(87) WO 2016/018824

(11) **3 175 348** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2016/018755

(11) **3 175 613** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2016/072044

(11) **3 175 782** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 175 795** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 175 912** (51) ***B01F 13/08***

(11) **3 176 193** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2016/204566

(11) **3 176 525** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 177 048** (51) ***H04W 4/06***

(11) **3 177 713** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/022805

(11) **3 178 927** (51) ***C07F 9/09***
(87) WO 2016/021678

(11) **3 179 005** (51) ***E04D 13/04***

(11) **3 179 112** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 179 666** (51) ***H04L 5/02***

(11) **3 180 044** (51) ***A61L 27/54***
(87) WO 2015/191547

(11) **3 180 785** (51) ***G10L 15/00***
(87) WO 2016/100231

(11) **3 181 450** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 181 821** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 182 458** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 182 739** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 182 903** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2016/027246

(11) **3 183 093** (51) ***B23Q 1/25***
(87) WO 2016/209818

(11) **3 183 368** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2016/028312

(11) **3 184 317** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2016/027501

(11) **3 184 952** (51) ***F41H 9/06***

(11) **3 185 099** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 185 411** (51) ***H02P 29/024***

(11) **3 185 420** (51) ***H03K 17/08***

(11) **3 186 478** (51) ***E21B 44/00***
(87) WO 2016/032530

(11) **3 186 946** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/032986

(11) **3 187 247** (51) ***B01D 61/16***

(11) **3 187 324** (51) ***B29C 49/02***

(11) **3 187 627** (51) ***C23C 28/02***
(87) WO 2016/031654

(11) **3 187 966** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 188 074** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/115940

(11) **3 188 293** (51) ***H01M 8/0221***
(87) WO 2016/031226

(11) **3 188 354** (51) ***H02M 7/48***

(11) **3 188 467** (51) ***G03B 37/02***

(11) **3 188 755** (51) ***A61K 39/12***
(87) WO 2016/034974

(11) **3 189 033** (51) ***C07C 271/22***
(87) WO 2015/195070

(11) **3 189 242** (51) ***F16C 19/52***
(87) WO 2016/034174

(11) **3 189 399** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2016/036901

(11) **3 189 703** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2016/034245

(11) **3 189 824** (51) ***A61H 7/00***

(11) **3 190 020** (51) ***B60W 10/06***
(87) WO 2016/035188

(11) **3 190 116** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/035814

(11) **3 190 742** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/034065

(11) **3 191 360** (51) ***B62K 15/00***
(87) WO 2015/196286

(11) **3 191 462** (51) ***C07D 301/12***
(87) WO 2016/040309

(11) **3 191 547** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2016/037342

(11) **3 192 470** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 193 110** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2016/060389

(11) **3 193 509** (51) ***H04N 21/454***
(87) WO 2016/037441

(11) **3 193 931** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/041945

(11) **3 194 024** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/044021

(11) **3 194 217** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2016/041626

(11) **3 194 287** (51) ***B65D 43/02***
(87) WO 2016/041632

(11) **3 194 516** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2016/043825

(11) **3 194 688** (51) ***E04H 12/00***
(87) WO 2016/043713

(11) **3 196 488** (51) ***F16C 11/06***
(87) WO 2016/043226

(11) **3 196 706** (51) ***G03G 15/08***

(11) **3 196 767** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2015/196470

(11) **3 197 096** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 197 235** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/041374

(11) **3 197 332** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2016/186437

(11) **3 197 342** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/048901

(11) **3 197 371** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2016/049003

(11) **3 198 202** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2016/049612

(11) **3 199 182** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/048105

(11) **3 199 217** (51) ***B03C 11/00***

(11) **3 199 673** (51) ***C09K 11/02***
(87) WO 2016/045013

(11) **3 199 865** (51) ***F21S 41/143***

(11) **3 199 876** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 200 297** (51) ***H02B 11/10***
(87) WO 2016/045624

(11) **3 200 962** (51) ***B26B 21/38***
(87) WO 2016/053664

(11) **3 201 167** (51) ***B01D 3/34***
(87) WO 2016/050582

(11) **3 201 896** (51) ***G08G 1/127***
(87) WO 2016/054200

(11) **3 201 922** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2016/053921

(11) **3 201 950** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2016/051251

(11) **3 202 159** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2016/054100

(11) **3 202 367** (51) ***A61C 13/003***
(87) WO 2016/052321

(11) **3 202 510** (51) ***B22D 13/10***
(87) WO 2016/050995

(11) **3 202 777** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/049864

(11) **3 202 968** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2016/052907

(11) **3 203 058** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2016/051806

(11) **3 203 315** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2016/052030

(11) **3 203 840** (51) ***A01N 41/06***
(87) WO 2016/057572

(11) **3 204 980** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2016/055793

(11) **3 205 280** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 205 291** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 205 404** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 205 714** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2016/056773

(11) **3 205 966** (51) ***F28D 7/02***

(11) **3 205 989** (51) ***G01G 3/14***
(87) WO 2016/055017

(11) **3 206 256** (51) ***H01Q 13/06***

(11) **3 206 368** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 206 389** (51) ***H04N 5/445***

(11) **3 206 832** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2016/061007

(11) **3 207 201** (51) ***E05F 15/40***
(87) WO 2016/058817

(11) **3 208 789** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 208 996** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 209 042** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2016/059868

(11) **3 209 110** (51) ***A01F 12/16***
(87) WO 2016/064854

(11) **3 209 581** (51) ***B65D 90/507***
(87) WO 2016/062894

(11) **3 209 767** (51) ***C12N 1/14***
(87) WO 2016/063299

(11) **3 209 769** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2016/065329

(11) **3 209 889** (51) ***F16B 7/20***
(87) WO 2016/062993

(11) **3 210 277** (51) ***H02J 3/38***
(87) WO 2016/062316

(11) **3 210 581** (51) ***A61F 13/06***

(11) **3 211 152** (51) ***E04F 10/06***

(11) **3 211 243** (51) ***F04D 29/30***

(11) **3 211 319** (51) ***F23R 3/50***

(11) **3 211 528** (51) ***G06F 8/65***

(11) **3 211 733** (51) ***H01R 43/01***

(11) **3 212 275** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2016/070147

(11) **3 212 407** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/066208

(11) **3 212 423** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2016/066225

(11) **3 213 110** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2016/067253

(11) **3 213 129** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2016/070171

(11) **3 213 408** (51) ***H02S 50/10***
(87) WO 2016/069351

(11) **3 213 785** (51) ***A61M 5/168***

(11) **3 214 161** (51) ***C11D 3/02***
(87) WO 2016/068408

(11) **3 215 282** (51) ***B08B 9/023***
(87) WO 2016/070873

(11) **3 216 289** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/071176

(11) **3 216 294** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/073111

(11) **3 216 389** (51) ***A61B 3/10***

(11) **3 216 535** (51) ***B21D 7/16***

(11) **3 216 848** (51) ***C10L 5/46***

(11) **3 217 072** (51) ***F21S 8/06***

(11) **3 217 106** (51) ***F24F 1/01***

(11) **3 217 380** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2016/072329

(11) **3 217 752** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2016/072705

(11) **3 217 778** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2016/077651

(11) **3 218 085** (51) ***B27N 1/00***
(87) WO 2016/074083

(11) **3 218 167** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2016/075025

(11) **3 218 239** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2016/074764

(11) **3 218 297** (51) ***B66D 3/26***
(87) WO 2016/205039

(11) **3 218 352** (51) ***C07C 217/08***
(87) WO 2016/077548

(11) **3 218 527** (51) ***C22B 15/00***
(87) WO 2016/075368

(11) **3 219 106** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2016/076988

(11) **3 219 147** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/077762

(11) **3 219 349** (51) ***A24F 7/02***

(11) **3 219 495** (51) ***B41J 2/18***

(11) **3 219 935** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 220 409** (51) ***H01L 21/304***
(87) WO 2016/076033

(11) **3 220 585** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 221 523** (51) ***B01D 21/02***
(87) WO 2016/080891

(11) **3 221 619** (51) ***F16H 63/34***
(87) WO 2016/078939

(11) **3 222 257** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2016/080247

(11) **3 222 607** (51) ***C07C 17/386***
(87) WO 2016/080283

(11) **3 222 659** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2016/093006

(11) **3 222 996** (51) ***G01N 21/27***

(11) **3 223 356** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2016/080143

(11) **3 223 397** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2016/080277

(11) **3 223 408** (51) ***H02K 11/30***
(87) WO 2016/080127

(11) **3 223 930** (51) ***B01D 53/053***
(87) WO 2016/082924

(11) **3 224 117** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2016/083037

(11) **3 224 139** (51) ***B64C 25/06***
(87) WO 2016/083726

(11) **3 224 558** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2016/082907

(11) **3 224 731** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2016/083378

(11) **3 224 845** (51) ***B81C 99/00***
(87) WO 2016/083227

(11) **3 225 045** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/091171

(11) **3 225 123** (51) ***A41G 5/02***

(11) **3 225 589** (51) ***C01B 32/182***
(87) WO 2016/084864

(11) **3 225 716** (51) ***C23C 14/02***

(11) **3 225 821** (51) ***F02D 21/08***
(87) WO 2016/084538

(11) **3 226 076** (51) ***G03G 21/16***
(87) WO 2016/084951

(11) **3 226 448** (51) ***H04J 3/06***

(11) **3 226 519** (51) ***H04L 29/10***
(87) WO 2016/085125

(11) **3 226 926** (51) ***A61L 31/16***
(87) WO 2016/088054

(11) **3 227 081** (51) ***B29C 45/50***
(87) WO 2016/090319

(11) **3 227 157** (51) ***B61F 5/52***
(87) WO 2016/139096

(11) **3 227 323** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/090190

(11) **3 228 095** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2016/090015

(11) **3 228 170** (51) ***A01C 7/20***

(11) **3 228 191** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2016/088723

(11) **3 228 232** (51) ***A47K 13/26***
(87) WO 2016/088545

(11) **3 228 354** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 228 414** (51) ***B23K 11/20***
(87) WO 2016/088319

(11) **3 228 437** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2016/088457

(11) **3 228 939** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 229 087** (51) ***G05B 19/05***

(11) **3 229 991** (51) ***B21H 8/00***
(87) WO 2016/090399

(11) **3 230 013** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2016/091821

(11) **3 230 225** (51) ***C04B 20/06***
(87) WO 2016/091739

(11) **3 230 763** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2016/091677

(11) **3 231 000** (51) ***H01H 33/66***
(87) WO 2016/091753

(11) **3 231 236** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/090411

(11) **3 231 311** (51) ***A43C 15/04***

(11) **3 231 642** (51) ***B60D 1/24***

(11) **3 231 777** (51) ***C03C 27/06***
(87) WO 2016/092849

(11) **3 231 786** (51) ***B01F 5/06***

(11) **3 231 892** (51) ***H01L 21/3105***

(11) **3 232 427** (51) ***G09F 19/16***
(87) WO 2017/086023

(11) **3 232 980** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2016/100577

(11) **3 233 553** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2016/097290

(11) **3 233 731** (51) ***C01B 33/107***
(87) WO 2016/099690

(11) **3 234 327** (51) ***F02D 41/20***
(87) WO 2016/096211

(11) **3 234 328** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2016/096229

(11) **3 234 356** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2016/096205

(11) **3 234 464** (51) ***F23D 14/58***
(87) WO 2016/097697

(11) **3 235 214** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2016/096554

(11) **3 235 780** (51) ***B81C 3/00***

(11) **3 236 210** (51) ***G01C 21/16***

(11) **3 236 333** (51) ***G05D 7/01***

(11) **3 236 463** (51) ***G09G 3/3225***

(11) **3 236 470** (51) ***G11C 7/22***

(11) **3 236 767** (51) ***A23D 7/01***
(87) WO 2016/106282

(11) **3 237 033** (51) ***A61M 1/12***
(87) WO 2016/101991

(11) **3 237 348** (51) ***C03C 17/22***
(87) WO 2016/102897

(11) **3 237 883** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2016/102056

(11) **3 237 935** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2016/105576

(11) **3 238 343** (51) ***H03M 3/00***
(87) WO 2016/115422

(11) **3 238 698** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2016/104693

(11) **3 238 959** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2016/125814

(11) **3 239 314** (51) ***C21C 1/10***
(87) WO 2016/104961

(11) **3 239 373** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 240 202** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/105121

(11) **3 240 398** (51) ***A01J 5/013***
(87) WO 2016/108746

(11) **3 240 726** (51) ***B64C 27/24***
(87) WO 2016/109408

(11) **3 241 153** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/115277

(11) **3 241 292** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2016/109536

(11) **3 241 395** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/107648

(11) **3 241 520** (51) ***A61B 18/00***

(11) **3 241 908** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2016/108638

(11) **3 242 626** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2016/112211

(11) **3 243 451** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 243 757** (51) ***B64G 1/50***

(11) **3 244 038** (51) ***F02C 7/045***

(11) **3 244 566** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 245 735** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2016/114892

(11) **3 246 597** (51) ***F16H 25/04***

(11) **3 246 741** (51) ***G02B 21/02***

(11) **3 246 847** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2016/114294

(11) **3 247 003** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 247 149** (51) ***H04W 36/02***

(11) **3 247 561** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2016/117343

(11) **3 247 804** (51) ***C12Q 1/686***
(87) WO 2016/118719

(11) **3 248 497** (51) ***A45B 9/02***

(11) **3 248 950** (51) ***C03B 19/06***

(11) **3 248 991** (51) ***C08F 2/10***
(87) WO 2017/026623

(11) **3 249 431** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 249 432** (51) ***G02B 6/02***

(11) **3 249 464** (51) ***G03B 21/00***
(87) WO 2016/112627

(11) **3 249 618** (51) ***G07D 7/20***
(87) WO 2016/115829

(11) **3 249 630** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 250 017** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2016/115785

(11) **3 250 387** (51) ***B41J 2/18***
(87) WO 2016/122528

(11) **3 250 448** (51) ***B62D 57/00***
(87) WO 2016/119068

(11) **3 250 648** (51) ***C09D 11/02***
(87) WO 2016/119904

(11) **3 250 829** (51) ***F04C 2/107***
(87) WO 2016/119775

(11) **3 250 937** (51) ***G01S 1/20***
(87) WO 2016/122812

(11) **3 251 207** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2016/123592

(11) **3 251 214** (51) ***H03K 17/96***
(87) WO 2016/120157

(11) **3 251 389** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2016/122953

(11) **3 252 021** (51) ***C03C 1/00***

(11) **3 252 124** (51) ***C09K 3/18***
(87) WO 2016/121211

(11) **3 252 363** (51) ***F16L 19/025***

(11) **3 252 405** (51) ***F25D 23/12***

(11) **3 252 467** (51) ***G01N 33/49***

(11) **3 253 156** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/121915

(11) **3 253 289** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2016/127131

(11) **3 254 086** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2016/127086

(11) **3 254 957** (51) ***B64C 3/56***

(11) **3 254 965** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 254 966** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 255 639** (51) ***H01B 7/06***

(11) **3 255 847** (51) ***H04L 12/807***
(87) WO 2016/138786

(11) **3 255 896** (51) ***H04N 21/475***
(87) WO 2016/126048

(11) **3 256 147** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2016/115442

(11) **3 256 151** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2016/130518

(11) **3 256 234** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2016/120064

(11) **3 256 620** (51) ***C23C 18/16***
(87) WO 2016/128695

(11) **3 256 814** (51) ***G01C 19/5747***
(87) WO 2016/128872

(11) **3 256 977** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2016/128446

(11) **3 257 403** (51) ***A47C 7/46***

(11) **3 257 459** (51) ***A61B 17/80***

(11) **3 257 515** (51) ***A61K 31/7105***
(87) WO 2016/129633

(11) **3 257 623** (51) ***B23Q 3/18***

(11) **3 257 625** (51) ***B23Q 11/10***

(11) **3 257 675** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 257 801** (51) ***B66B 7/08***

(11) **3 257 906** (51) ***C09D 11/10***

(11) **3 258 002** (51) ***D06F 39/10***

(11) **3 258 019** (51) ***E03C 1/046***

(11) **3 258 132** (51) ***F16G 13/20***

(11) **3 258 359** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2016/138620

(11) **3 258 487** (51) ***H01L 23/31***

(11) **3 258 573** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 258 580** (51) ***H02M 1/096***

(11) **3 258 648** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 258 737** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2017/049553

(11) **3 258 788** (51) ***A21C 15/00***
(87) WO 2016/132326

(11) **3 258 996** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/133718

(11) **3 260 291** (51) ***B32B 7/12***

(11) **3 260 432** (51) ***C04B 26/04***

(11) **3 260 610** (51) ***E03D 5/10***

(11) **3 260 633** (51) ***E05B 3/06***

(11) **3 260 672** (51) ***F01M 1/02***

(11) **3 260 835** (51) ***G01L 19/06***

(11) **3 260 873** (51) ***G01R 31/64***

(11) **3 261 203** (51) ***B65H 59/10***

(11) **3 262 640** (51) ***G10L 19/20***
(87) WO 2016/138168

(11) **3 262 671** (51) ***H01J 35/32***
(87) WO 2016/134701

(11) **3 262 747** (51) ***H02P 1/46***
(87) WO 2016/134908

(11) **3 262 785** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/138447

(11) **3 263 382** (51) ***B60K 6/48***

(11) **3 263 419** (51) ***B61F 5/02***

(11) **3 263 612** (51) ***C08F 265/06***

(11) **3 263 849** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 264 109** (51) ***G01R 15/04***

(11) **3 264 266** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2016/183825

(11) **3 264 289** (51) ***G06F 16/33***

(11) **3 264 804** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 265 039** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/139445

(11) **3 265 315** (51) ***B41J 2/04***
(87) WO 2017/074324

(11) **3 265 450** (51) ***C07D 307/44***
(87) WO 2016/141148

(11) **3 265 706** (51) ***F16K 17/36***
(87) WO 2016/142577

(11) **3 265 728** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2016/142578

(11) **3 266 158** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2016/144817

(11) **3 266 385** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 266 390** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/140314

(11) **3 266 697** (51) ***B63B 39/06***

(11) **3 266 856** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2016/140040

(11) **3 267 116** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 267 549** (51) ***H02J 3/38***

(11) **3 267 706** (51) ***H04L 27/22***
(87) WO 2016/165080

(11) **3 267 711** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/138718

(11) **3 267 894** (51) ***A61B 6/02***
(87) WO 2016/142492

(11) **3 268 541** (51) ***E02D 27/34***
(87) WO 2016/145270

(11) **3 269 062** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/142572

(11) **3 269 233** (51) ***A01K 5/02***
(87) WO 2016/141771

(11) **3 269 358** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 269 378** (51) ***A61K 35/747***
(87) WO 2016/144139

(11) **3 270 012** (51) ***F16J 9/20***
(87) WO 2016/143315

(11) **3 270 308** (51) ***G16H 50/20***

(11) **3 270 381** (51) ***G11C 27/02***

(11) **3 270 684** (51) ***A01G 31/00***
(87) WO 2016/147195

(11) **3 271 144** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2016/148341

(11) **3 271 270** (51) ***B65G 47/51***
(87) WO 2016/148781

(11) **3 271 504** (51) ***D03D 3/02***
(87) WO 2016/149605

(11) **3 271 591** (51) ***F15B 1/08***
(87) WO 2016/150535

(11) **3 271 862** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2015/195953

(11) **3 272 322** (51) ***A61F 13/534***
(87) WO 2016/148194

(11) **3 272 332** (51) ***A61K 8/19***
(87) WO 2016/148420

(11) **3 272 532** (51) ***B32B 38/06***

(11) **3 272 658** (51) ***B65B 7/16***

(11) **3 273 023** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2016/148250

(11) **3 273 071** (51) ***F15B 21/04***

(11) **3 273 179** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/148078

(11) **3 273 553** (51) ***H01T 13/16***

(11) **3 273 704** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/145900

(11) **3 273 826** (51) ***A47G 1/16***
(87) WO 2016/160323

(11) **3 273 882** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2016/154403

(11) **3 274 009** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2016/155744

(11) **3 274 820** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2016/154396

(11) **3 275 007** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2016/150875

(11) **3 275 134** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/153758

(11) **3 275 240** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2016/159942

(11) **3 275 282** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2016/153708

(11) **3 275 319** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2016/150019

(11) **3 275 634** (51) ***B29C 65/74***

(11) **3 276 153** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 276 233** (51) ***F16K 47/02***

(11) **3 276 250** (51) ***F21S 8/00***

(11) **3 276 260** (51) ***F23D 1/00***
(87) WO 2016/199613

(11) **3 276 350** (51) ***G01N 33/552***

(11) **3 276 705** (51) ***H01M 2/12***

(11) **3 276 805** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2016/165326

(11) **3 277 190** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/156540

(11) **3 277 284** (51) ***A61K 31/551***
(87) WO 2016/157149

(11) **3 277 632** (51) ***C01G 9/00***
(87) WO 2016/156749

(11) **3 278 228** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2016/160182

(11) **3 278 265** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/155880

(11) **3 278 377** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2016/155866

(11) **3 278 446** (51) ***H02P 6/16***
(87) WO 2016/156006

(11) **3 278 763** (51) ***A61C 19/00***

(11) **3 279 008** (51) ***B60B 17/00***

(11) **3 279 583** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/158938

(11) **3 279 883** (51) ***G08C 23/04***

(11) **3 280 034** (51) ***H02K 3/52***

(11) **3 280 522** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2016/162209

(11) **3 280 568** (51) ***B25H 3/00***
(87) WO 2016/164006

(11) **3 281 081** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2017/039683

(11) **3 281 154** (51) ***G06K 19/07***
(87) WO 2016/164664

(11) **3 281 306** (51) ***H04B 7/155***
(87) WO 2016/164805

(11) **3 281 425** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2016/163104

(11) **3 281 636** (51) ***A61K 38/46***

(11) **3 281 752** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 282 633** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 283 365** (51) ***B63C 11/02***
(87) WO 2016/166669

(11) **3 283 510** (51) ***C07K 14/78***
(87) WO 2016/165788

(11) **3 283 551** (51) ***D21D 1/00***
(87) WO 2016/157141

(11) **3 283 589** (51) ***C09D 175/14***
(87) WO 2016/166042

(11) **3 283 928** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/165928

(11) **3 284 761** (51) ***C08F 214/06***
(87) WO 2016/195436

(11) **3 284 883** (51) ***F03D 13/10***

(11) **3 284 971** (51) ***F16H 1/28***

(11) **3 284 980** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/167170

(11) **3 284 983** (51) ***F16J 15/44***

(11) **3 285 024** (51) ***F25B 9/14***

(11) **3 285 176** (51) ***G06F 15/173***

(11) **3 285 411** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2016/150300

(11) **3 285 705** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2016/169948

(11) **3 286 280** (51) ***C09K 8/08***
(87) WO 2016/172287

(11) **3 286 816** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/170190

(11) **3 286 863** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/170389

(11) **3 287 247** (51) ***B29C 33/30***
(87) WO 2017/043266

(11) **3 287 257** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2017/098673

(11) **3 287 305** (51) ***B60D 5/00***

(11) **3 287 389** (51) ***B65D 71/08***

(11) **3 287 563** (51) ***D06M 10/02***
(87) WO 2017/221318

(11) **3 287 599** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 288 123** (51) ***H01R 13/639***

(11) **3 288 131** (51) ***H02G 5/00***

(11) **3 288 306** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/183950

(11) **3 289 384** (51) ***G01S 17/66***
(87) WO 2016/173905

(11) **3 289 470** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2016/173714

(11) **3 289 563** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2016/173957

(11) **3 289 831** (51) ***H05B 45/14***
(87) WO 2016/179056

(11) **3 290 071** (51) ***A61M 5/142***

(11) **3 290 077** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 290 249** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2016/174936

(11) **3 290 732** (51) ***F16C 35/073***

(11) **3 290 744** (51) ***F16G 5/20***

(11) **3 290 932** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2016/173447

(11) **3 290 965** (51) ***G02B 1/18***

(11) **3 292 090** (51) ***C04B 35/638***
(87) WO 2016/179130

(11) **3 292 121** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/177746

(11) **3 292 800** (51) ***A47F 9/00***

(11) **3 293 350** (51) ***E21B 19/00***

(11) **3 293 384** (51) ***F02C 7/055***

(11) **3 293 512** (51) ***G01N 21/78***

(11) **3 293 740** (51) ***H01F 1/26***

(11) **3 294 601** (51) ***B61B 3/02***
(87) WO 2016/180720

(11) **3 294 776** (51) ***C08B 13/00***
(87) WO 2016/186895

(11) **3 295 600** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/182345

(11) **3 295 621** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2017/003690

(11) **3 295 637** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2016/192634

(11) **3 296 176** (51) ***B61D 17/00***

(11) **3 296 241** (51) ***B65H 19/18***

(11) **3 296 475** (51) ***E04B 1/00***

(11) **3 296 690** (51) ***G01C 11/06***

(11) **3 296 709** (51) ***G01K 7/34***

(11) **3 296 843** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 297 078** (51) ***H01M 8/026***
(87) WO 2017/007174

(11) **3 297 116** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2016/181617

(11) **3 297 250** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/180168

(11) **3 297 376** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 297 528** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/183676

(11) **3 298 016** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/186321

(11) **3 298 033** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/187349

(11) **3 298 262** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2016/187314

(11) **3 298 266** (51) ***F02M 65/00***
(87) WO 2016/188647

(11) **3 298 734** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/202385

(11) **3 299 272** (51) ***B62M 6/45***

(11) **3 299 339** (51) ***C01B 33/152***
(87) WO 2017/142243

(11) **3 300 223** (51) ***H02K 5/22***

(11) **3 300 247** (51) ***H02P 29/60***

(11) **3 300 301** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/000802

(11) **3 300 391** (51) ***H04S 3/02***

(11) **3 300 572** (51) ***A01D 34/37***

(11) **3 300 593** (51) ***A01K 1/12***

(11) **3 300 950** (51) ***B62J 6/05***

(11) **3 301 216** (51) ***D06F 33/00***

(11) **3 301 412** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 301 672** (51) ***G10L 19/005***

(11) **3 301 776** (51) ***H02J 3/32***
(87) WO 2017/131010

(11) **3 302 396** (51) ***A61H 31/00***
(87) WO 2016/189539

(11) **3 302 520** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2016/193496

(11) **3 302 614** (51) ***A61M 1/28***
(87) WO 2016/193941

(11) **3 302 664** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/193915

(11) **3 302 813** (51) ***B05B 1/26***
(87) WO 2016/196836

(11) **3 302 945** (51) ***B29K 105/08***
(87) WO 2016/196126

(11) **3 302 955** (51) ***B31D 1/00***
(87) WO 2016/196745

(11) **3 303 234** (51) ***C03B 37/012***
(87) WO 2016/195662

(11) **3 303 392** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/193300

(11) **3 303 639** (51) ***C13K 1/02***
(87) WO 2016/191503

(11) **3 303 667** (51) ***D03D 1/00***
(87) WO 2016/198772

(11) **3 303 706** (51) ***E01C 23/06***
(87) WO 2016/196877

(11) **3 304 239** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/191601

(11) **3 304 622** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2016/193324

(11) **3 304 785** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2016/192744

(11) **3 304 836** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2016/198845

(11) **3 304 903** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2016/200940

(11) **3 304 961** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/192044

(11) **3 305 470** (51) ***B25B 7/10***

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***

(11) **3 305 788** (51) ***C07D 519/00***
(87) WO 2016/192563

(11) **3 305 790** (51) ***C07D 487/10***
(87) WO 2016/197908

(11) **3 305 852** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2016/197916

(11) **3 305 996** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 306 068** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 306 069** (51) ***F02M 35/104***
(87) WO 2016/194149

(11) **3 306 162** (51) ***F16L 19/10***

(11) **3 306 165** (51) ***F16L 27/08***

(11) **3 306 182** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2016/190706

(11) **3 306 310** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2016/194114

(11) **3 306 513** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 306 855** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/194810

(11) **3 306 939** (51) ***H04N 19/169***

(11) **3 306 977** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/195395

(11) **3 307 254** (51) ***C07F 9/54***
(87) WO 2016/201188

(11) **3 307 274** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/201065

(11) **3 307 379** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/201167

(11) **3 307 384** (51) ***A61N 5/02***
(87) WO 2016/197206

(11) **3 307 395** (51) ***A61Q 17/04***
(87) WO 2016/201260

(11) **3 307 403** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2016/196769

(11) **3 307 438** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/198582

(11) **3 307 450** (51) ***B21D 3/05***
(87) WO 2016/200369

(11) **3 307 460** (51) ***B22D 33/02***
(87) WO 2016/201476

(11) **3 307 500** (51) ***B26D 3/11***
(87) WO 2016/198596

(11) **3 307 509** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2016/200783

(11) **3 307 556** (51) ***C08L 23/22***
(87) WO 2016/198178

(11) **3 307 688** (51) ***C04B 26/06***
(87) WO 2016/200677

(11) **3 307 786** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/200822

(11) **3 307 791** (51) ***C08B 37/14***
(87) WO 2016/199042

(11) **3 307 798** (51) ***C08F 220/30***
(87) WO 2016/200401

(11) **3 307 822** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2016/200797

(11) **3 307 829** (51) ***C08L 81/00***
(87) WO 2016/198372

(11) **3 307 840** (51) ***C09D 171/00***
(87) WO 2016/201407

(11) **3 307 849** (51) ***C09K 21/12***
(87) WO 2016/199145

(11) **3 307 919** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2016/202810

(11) **3 308 052** (51) ***F16D 65/097***
(87) WO 2016/202791

(11) **3 308 057** (51) ***F16H 61/4017***
(87) WO 2016/198655

(11) **3 308 087** (51) ***F28D 3/04***
(87) WO 2016/201233

(11) **3 308 108** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2016/198874

(11) **3 308 233** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2016/200508

(11) **3 308 239** (51) ***G05D 27/00***
(87) WO 2016/201384

(11) **3 308 248** (51) ***G06F 3/023***
(87) WO 2016/199081

(11) **3 308 377** (51) ***G10K 15/00***
(87) WO 2016/202326

(11) **3 308 487** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/201393

(11) **3 308 507** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2016/199005

(11) **3 308 572** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2016/198127

(11) **3 308 583** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/204678

(11) **3 308 588** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/198110

(11) **3 308 613** (51) ***H05K 3/28***
(87) WO 2016/198855

(11) **3 308 662** (51) ***A41D 13/11***
(87) WO 2016/197942

(11) **3 308 966** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 309 012** (51) ***B60R 5/04***

(11) **3 309 142** (51) ***C07C 253/30***
(87) WO 2016/197320

(11) **3 309 187** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 309 233** (51) ***C09K 5/04***

(11) **3 309 257** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2017/002818

(11) **3 309 653** (51) ***G06F 1/18***

(11) **3 309 741** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2016/200208

(11) **3 309 806** (51) ***H01H 9/54***

(11) **3 309 827** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2016/199352

(11) **3 310 129** (51) ***H05B 6/72***

(11) **3 310 152** (51) ***A01D 47/00***
(87) WO 2016/197231

(11) **3 310 241** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/205126

(11) **3 310 242** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/206956

(11) **3 310 348** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/209982

(11) **3 310 492** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2016/205165

(11) **3 310 524** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2016/202633

(11) **3 310 600** (51) ***B60J 1/20***
(87) WO 2016/202793

(11) **3 310 642** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2016/206936

(11) **3 310 740** (51) ***C04B 35/115***
(87) WO 2016/202951

(11) **3 310 762** (51) ***C07D 231/06***
(87) WO 2016/207231

(11) **3 310 893** (51) ***C11D 3/50***
(87) WO 2016/207179

(11) **3 310 897** (51) ***C12M 1/107***
(87) WO 2016/202407

(11) **3 310 908** (51) ***C12N 9/20***
(87) WO 2016/202739

(11) **3 310 918** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/205323

(11) **3 310 937** (51) ***C22C 24/00***
(87) WO 2016/202868

(11) **3 311 113** (51) ***G01D 3/08***
(87) WO 2016/202727

(11) **3 311 163** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2016/205736

(11) **3 311 216** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2016/205643

(11) **3 311 363** (51) ***G06T 17/05***
(87) WO 2016/204740

(11) **3 311 431** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/202556

(11) **3 311 441** (51) ***H01M 10/056***
(87) WO 2016/205802

(11) **3 311 596** (51) ***H04W 4/46***
(87) WO 2016/206940

(11) **3 311 690** (51) ***A45C 11/00***

(11) **3 311 854** (51) ***A61L 27/34***

(11) **3 311 926** (51) ***B05B 3/04***

(11) **3 311 979** (51) ***B29C 49/48***

(11) **3 311 995** (51) ***B29D 30/54***
(87) WO 2016/201533

(11) **3 312 049** (51) ***B60N 2/50***

(11) **3 312 057** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2016/203643

(11) **3 312 155** (51) ***C07C 69/732***

(11) **3 312 475** (51) ***F16H 49/00***

(11) **3 312 575** (51) ***G01J 1/44***
(87) WO 2016/204168

(11) **3 312 581** (51) ***G01M 1/16***

(11) **3 312 839** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2017/064839

(11) **3 312 910** (51) ***H01M 4/04***
(87) WO 2017/061714

(11) **3 313 011** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/204546

(11) **3 313 041** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/202204

(11) **3 313 166** (51) ***A01D 46/26***
(87) WO 2017/002047

(11) **3 313 187** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2016/209787

(11) **3 313 322** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2017/002004

(11) **3 313 425** (51) ***A61K 36/31***
(87) WO 2016/207651

(11) **3 313 531** (51) ***A61Q 5/06***
(87) WO 2017/001132

(11) **3 313 548** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2016/210153

(11) **3 313 556** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2016/209308

(11) **3 313 747** (51) ***B65D 51/00***
(87) WO 2017/001459

(11) **3 313 748** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2016/209216

(11) **3 313 801** (51) ***C04B 28/06***
(87) WO 2016/207429

(11) **3 313 906** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2016/210140

(11) **3 314 130** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2017/061752

(11) **3 314 204** (51) ***G01C 9/00***
(87) WO 2016/207772

(11) **3 314 231** (51) ***G01N 1/44***
(87) WO 2016/207852

(11) **3 314 322** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/207687

(11) **3 314 398** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2016/210022

(11) **3 314 501** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2016/207533

(11) **3 314 582** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2017/001476

(11) **3 314 734** (51) ***H02K 21/12***
(87) WO 2016/207877

(11) **3 314 742** (51) ***H02P 21/13***
(87) WO 2016/207510

(11) **3 314 806** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/207282

(11) **3 314 921** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2017/001763

(11) **3 314 961** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/003325

(11) **3 314 965** (51) ***H04W 72/00***
(87) WO 2016/206730

(11) **3 314 968** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2016/206629

(11) **3 315 434** (51) ***B65G 33/04***

(11) **3 315 617** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2016/208571

(11) **3 315 762** (51) ***F02M 55/02***

(11) **3 315 871** (51) ***F24F 1/0011***

(11) **3 316 245** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2016/206278

(11) **3 316 791** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2017/001965

(11) **3 316 829** (51) ***A61F 7/02***
(87) WO 2017/005536

(11) **3 316 950** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2017/004404

(11) **3 317 073** (51) ***B29C 45/56***
(87) WO 2017/001461

(11) **3 317 097** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/001792

(11) **3 317 500** (51) ***F02B 19/00***
(87) WO 2017/003460

(11) **3 317 570** (51) ***F16K 41/10***
(87) WO 2017/005334

(11) **3 317 581** (51) ***B60Q 1/068***
(87) WO 2017/000009

(11) **3 317 652** (51) ***G01N 23/18***
(87) WO 2017/003665

(11) **3 317 710** (51) ***G02B 26/00***
(87) WO 2017/001553

(11) **3 317 855** (51) ***G01N 21/952***
(87) WO 2017/001969

(11) **3 317 894** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2017/005554

(11) **3 317 915** (51) ***H01P 5/16***
(87) WO 2017/001595

(11) **3 317 953** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2017/001349

(11) **3 318 319** (51) ***B01J 2/16***
(87) WO 2017/002694

(11) **3 318 590** (51) ***C08G 63/08***

(11) **3 319 073** (51) ***G09F 23/00***

(11) **3 319 184** (51) ***H01R 24/84***

(11) **3 319 685** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/209997

(11) **3 319 842** (51) ***B60R 13/08***
(87) WO 2017/005568

(11) **3 319 907** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2017/009035

(11) **3 320 941** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 321 083** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 321 342** (51) ***C09K 11/72***
(87) WO 2017/006725

(11) **3 321 493** (51) ***F02D 15/04***
(87) WO 2017/006761

(11) **3 321 633** (51) ***G01C 21/32***

(11) **3 321 832** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 322 211** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/006826

(11) **3 323 845** (51) ***C08J 3/05***

(11) **3 324 171** (51) ***B01L 9/00***

(11) **3 324 216** (51) ***G01V 1/36***
(87) WO 2017/167191

(11) **3 324 361** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 324 436** (51) ***H01L 23/528***

(11) **3 326 787** (51) ***B29C 65/02***

(11) **3 327 125** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 327 317** (51) ***F16H 61/04***

(11) **3 327 745** (51) ***H01H 39/00***

(11) **3 328 198** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2017/030560

(11) **3 328 506** (51) ***A62B 7/12***
(87) WO 2017/044582

(11) **3 329 361** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2017/021680

(11) **3 330 184** (51) ***B64F 5/60***

(11) **3 330 340** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2017/020575

(11) **3 330 444** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 330 800** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 331 087** (51) ***H01M 10/44***
(87) WO 2017/022354

(11) **3 331 096** (51) ***H01Q 1/36***
(87) WO 2017/156900

(11) **3 332 468** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2017/021035

(11) **3 332 540** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/022941

(11) **3 332 657** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 332 683** (51) ***A47K 10/48***
(87) WO 2017/022110

(11) **3 332 756** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2017/038931

(11) **3 332 913** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2017/020485

(11) **3 332 980** (51) ***B41J 11/00***

(11) **3 333 084** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 333 195** (51) ***C07K 16/44***

(11) **3 333 882** (51) ***H01L 21/56***

(11) **3 333 976** (51) ***H01Q 5/321***
(87) WO 2017/157336

(11) **3 334 371** (51) ***A61C 13/00***
(87) WO 2017/025304

(11) **3 334 623** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/063429

(11) **3 335 146** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2017/027103

(11) **3 335 201** (51) ***G07F 11/46***
(87) WO 2017/025539

(11) **3 335 519** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/025145

(11) **3 336 475** (51) ***F28F 3/04***

(11) **3 336 566** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 336 695** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/185718

(11) **3 336 819** (51) ***G08C 17/02***

(11) **3 337 018** (51) ***H02K 21/44***
(87) WO 2017/051505

(11) **3 337 972** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/032721

(11) **3 338 193** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2017/074585

(11) **3 338 425** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/030663

(11) **3 338 598** (51) ***A47J 27/00***

(11) **3 338 953** (51) ***B25B 23/04***

(11) **3 339 281** (51) ***C07C 17/389***
(87) WO 2017/029868

(11) **3 339 561** (51) ***E06B 9/74***

(11) **3 339 592** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2017/039268

(11) **3 339 874** (51) ***G01S 3/14***

(11) **3 340 250** (51) ***G16H 40/40***

(11) **3 340 577** (51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 340 598** (51) ***H04N 1/62***

(11) **3 340 692** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2017/045189

(11) **3 340 760** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2017/029750

(11) **3 340 817** (51) ***A24F 40/10***
(87) WO 2017/031678

(11) **3 341 266** (51) ***B62D 15/02***
(87) WO 2017/032366

(11) **3 341 319** (51) ***B66F 7/06***
(87) WO 2017/036960

(11) **3 342 003** (51) ***H01Q 21/00***
(87) WO 2017/034821

(11) **3 342 239** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/034446

(11) **3 342 375** (51) ***A61F 2/38***

(11) **3 342 588** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2017/033971

(11) **3 343 083** (51) ***F16L 27/10***

(11) **3 343 108** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 343 115** (51) ***F24C 15/18***

(11) **3 343 184** (51) ***G01F 1/32***

(11) **3 343 452** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2017/033344

(11) **3 343 872** (51) ***G06F 16/955***

(11) **3 343 900** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 343 966** (51) ***H04W 12/00***
(87) WO 2017/080136

(11) **3 344 256** (51) ***A61K 31/549***
(87) WO 2017/040630

(11) **3 344 467** (51) ***B41J 29/393***
(87) WO 2017/038046

(11) **3 344 796** (51) ***C23C 16/54***
(87) WO 2017/037338

(11) **3 344 821** (51) ***E04B 2/74***
(87) WO 2016/108742

(11) **3 345 217** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2017/036739

(11) **3 345 692** (51) ***B21D 28/02***
(87) WO 2017/038522

(11) **3 345 748** (51) ***B29C 65/18***
(87) WO 2017/037847

(11) **3 346 066** (51) ***E03D 11/13***
(87) WO 2017/038222

(11) **3 346 817** (51) ***A01B 63/112***
(87) WO 2017/042265

(11) **3 347 262** (51) ***B62D 55/32***
(87) WO 2017/044027

(11) **3 347 361** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2017/042182

(11) **3 347 509** (51) ***C25C 3/06***
(87) WO 2017/042691

(11) **3 347 528** (51) ***E02D 17/13***
(87) WO 2017/042500

(11) **3 348 567** (51) ***C07K 14/245***
(87) WO 2017/043915

(11) **3 348 672** (51) ***C25B 1/10***
(87) WO 2017/069083

(11) **3 348 717** (51) ***E03C 1/10***

(11) **3 348 776** (51) ***E06B 7/36***

(11) **3 348 799** (51) ***F01D 17/14***

(11) **3 348 801** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 348 811** (51) ***F02C 7/055***

(11) **3 349 407** (51) ***H04B 1/56***
(87) WO 2017/043731

(11) **3 349 408** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/049639

(11) **3 349 623** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/048639

(11) **3 349 835** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2017/004019

(11) **3 349 849** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2017/048992

(11) **3 349 946** (51) ***B25C 1/08***
(87) WO 2017/045972

(11) **3 350 027** (51) ***B60R 21/205***
(87) WO 2017/045151

(11) **3 350 351** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/049285

(11) **3 350 436** (51) ***F03B 13/08***
(87) WO 2017/070697

(11) **3 350 860** (51) ***H01M 8/0662***
(87) WO 2017/046341

(11) **3 351 067** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2017/045853

(11) **3 351 206** (51) ***A61C 17/26***

(11) **3 351 212** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2017/047714

(11) **3 351 267** (51) ***A61K 39/106***

(11) **3 351 268** (51) ***A61K 39/35***

(11) **3 351 457** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 351 565** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/047743

(11) **3 351 591** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2017/047571

(11) **3 351 779** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 351 844** (51) ***F16M 11/04***

(11) **3 351 984** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2017/047194

(11) **3 352 025** (51) ***G04G 9/00***

(11) **3 352 082** (51) ***G06F 11/16***

(11) **3 352 211** (51) ***H01L 21/60***

(11) **3 352 519** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/048100

(11) **3 352 633** (51) ***A47K 3/064***
(87) WO 2017/051373

(11) **3 352 764** (51) ***A61K 31/7048***
(87) WO 2017/050297

(11) **3 354 049** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2017/053099

(11) **3 354 220** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 354 300** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 354 492** (51) ***B60D 1/02***

(11) **3 354 542** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2017/051873

(11) **3 354 673** (51) ***C08G 59/50***

(11) **3 354 745** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2017/052178

(11) **3 354 829** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 355 627** (51) ***H04W 52/42***
(87) WO 2017/063560

(11) **3 355 738** (51) ***A43B 13/02***
(87) WO 2017/058419

(11) **3 356 372** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2017/074147

(11) **3 356 485** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2017/058698

(11) **3 356 657** (51) ***F01N 3/021***
(87) WO 2017/058518

(11) **3 356 746** (51) ***F24H 1/12***
(87) WO 2017/055198

(11) **3 356 968** (51) ***G16H 10/40***
(87) WO 2017/055867

(11) **3 356 996** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/058076

(11) **3 357 295** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/058919

(11) **3 357 426** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/056348

(11) **3 357 510** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 357 782** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2017/056224

(11) **3 357 877** (51) ***C03C 3/064***

(11) **3 357 887** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2017/057334

(11) **3 358 334** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2017/056839

(11) **3 358 653** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2017/057123

(11) **3 358 655** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2017/056585

(11) **3 358 744** (51) ***H03F 3/45***
(87) WO 2017/072911

(11) **3 359 043** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/111464

(11) **3 359 227** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/060426

(11) **3 359 541** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/060874

(11) **3 359 882** (51) ***F24C 15/10***
(87) WO 2017/060015

(11) **3 359 889** (51) ***B65D 81/38***
(87) WO 2017/062692

(11) **3 359 899** (51) ***F27B 7/20***
(87) WO 2017/060369

(11) **3 359 961** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/059835

(11) **3 360 267** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/062211

(11) **3 360 742** (51) ***B60W 10/113***

(11) **3 360 937** (51) ***C09D 201/00***
(87) WO 2017/061519

(11) **3 360 999** (51) ***D06F 58/24***
(87) WO 2017/099393

(11) **3 361 213** (51) ***G01C 3/08***

(11) **3 362 151** (51) ***A61K 8/14***
(87) WO 2017/066569

(11) **3 362 638** (51) ***E21B 34/00***
(87) WO 2017/066324

(11) **3 362 771** (51) ***G01M 1/12***
(87) WO 2017/064529

(11) **3 362 938** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/058312

(11) **3 363 381** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 363 456** (51) ***A61K 38/17***

(11) **3 363 472** (51) ***A61L 2/14***
(87) WO 2017/065235

(11) **3 363 545** (51) ***B05B 12/08***

(11) **3 363 660** (51) ***B60C 99/00***

(11) **3 364 192** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 364 295** (51) ***G06F 8/10***
(87) WO 2016/174638

(11) **3 364 594** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 365 141** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/067661

(11) **3 365 173** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2017/069623

(11) **3 365 198** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2017/067749

(11) **3 365 412** (51) ***C10G 11/18***
(87) WO 2017/068599

(11) **3 365 804** (51) ***G06F 16/84***
(87) WO 2017/070251

(11) **3 366 088** (51) ***H05B 47/18***
(87) WO 2017/070604

(11) **3 366 219** (51) ***A61B 6/12***

(11) **3 366 268** (51) ***A61J 1/20***

(11) **3 366 411** (51) ***B23K 20/12***
(87) WO 2017/068768

(11) **3 366 913** (51) ***F02M 61/16***

(11) **3 367 076** (51) ***G01G 19/07***

(11) **3 367 283** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2017/082389

(11) **3 367 725** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2017/069589

(11) **3 368 069** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2017/218592

(11) **3 368 320** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/073545

(11) **3 368 334** (51) ***B43K 1/00***
(87) WO 2017/072646

(11) **3 368 554** (51) ***C07K 14/50***
(87) WO 2017/074117

(11) **3 368 832** (51) ***F24V 30/00***
(87) WO 2017/075334

(11) **3 369 213** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/071779

(11) **3 369 308** (51) ***A01G 7/04***
(87) WO 2017/095144

(11) **3 369 588** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2017/073491

(11) **3 369 730** (51) ***C07D 311/30***

(11) **3 369 995** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 370 078** (51) ***G01S 7/486***

(11) **3 371 056** (51) ***B64D 13/00***
(87) WO 2017/077308

(11) **3 371 374** (51) ***E01F 13/12***
(87) WO 2017/077298

(11) **3 371 736** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2017/079401

(11) **3 371 966** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2017/079679

(11) **3 372 051** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2017/077128

(11) **3 372 667** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2017/078007

(11) **3 372 808** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 373 039** (51) ***G01S 17/88***

(11) **3 373 669** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2017/078323

(11) **3 374 031** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2017/080687

(11) **3 374 567** (51) ***E01C 13/02***
(87) WO 2018/141321

(11) **3 374 612** (51) ***F01P 7/06***
(87) WO 2017/080593

(11) **3 374 838** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2017/083364

(11) **3 374 847** (51) ***G06F 3/0346***
(87) WO 2017/080579

(11) **3 375 030** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2017/083439

(11) **3 375 107** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/082810

(11) **3 375 147** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/092822

(11) **3 375 264** (51) ***H05K 3/34***
(87) WO 2017/080882

(11) **3 375 272** (51) ***A01B 29/04***

(11) **3 375 700** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2017/082425

(11) **3 375 785** (51) ***C07D 487/14***

(11) **3 375 806** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2018/004195

(11) **3 375 870** (51) ***C12N 9/12***

(11) **3 376 834** (51) ***H05B 45/50***

(11) **3 377 415** (51) ***B65D 5/74***
(87) WO 2017/087732

(11) **3 377 908** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/087409

(11) **3 377 930** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2017/121510

(11) **3 378 495** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2017/086392

(11) **3 378 513** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/083945

(11) **3 378 742** (51) ***B62H 3/10***

(11) **3 378 897** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2017/086368

(11) **3 379 674** (51) ***H02J 1/10***

(11) **3 379 795** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/146469

(11) **3 380 433** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2017/089338

(11) **3 380 465** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/089985

(11) **3 380 625** (51) ***C12P 7/24***
(87) WO 2017/088937

(11) **3 380 909** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/089240

(11) **3 381 129** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2017/091119

(11) **3 381 214** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2017/091123

(11) **3 381 227** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/152410

(11) **3 381 401** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 381 537** (51) ***B01D 46/00***

(11) **3 381 672** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 381 733** (51) ***B60K 37/04***

(11) **3 381 835** (51) ***B65D 65/46***

(11) **3 381 966** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2017/090556

(11) **3 382 033** (51) ***C12Q 1/6881***

(11) **3 382 043** (51) ***C22B 3/24***

(11) **3 382 269** (51) ***F21S 45/47***

(11) **3 382 492** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 382 515** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/090448

(11) **3 383 086** (51) ***H04W 24/00***

(11) **3 384 220** (51) ***F26B 9/10***
(87) WO 2017/093901

(11) **3 384 517** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/093861

(11) **3 384 889** (51) ***A61G 5/00***
(87) WO 2017/094128

(11) **3 385 291** (51) ***C08F 214/26***
(87) WO 2017/094801

(11) **3 385 498** (51) ***E21B 49/02***

(11) **3 385 731** (51) ***G01R 31/50***

(11) **3 385 965** (51) ***H01F 41/082***

(11) **3 386 069** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2017/094119

(11) **3 386 714** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2017/198324

(11) **3 386 955** (51) ***C07C 251/66***
(87) WO 2017/098430

(11) **3 387 791** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/097356

(11) **3 387 868** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/123079

(11) **3 387 916** (51) ***A23L 33/105***

(11) **3 388 312** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 388 362** (51) ***B65D 51/28***

(11) **3 388 425** (51) ***C07D 263/48***
(87) WO 2017/099237

(11) **3 388 711** (51) ***F16G 5/16***

(11) **3 388 875** (51) ***G02B 6/245***
(87) WO 2018/150596

(11) **3 389 131** (51) ***H01M 10/12***
(87) WO 2017/099144

(11) **3 389 146** (51) ***H01R 13/44***

(11) **3 389 191** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 389 205** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2017/099515

(11) **3 389 226** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/111556

(11) **3 389 526** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2017/103762

(11) **3 389 728** (51) ***A61K 51/04***
(87) WO 2017/103179

(11) **3 390 077** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103432

(11) **3 390 085** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/103441

(11) **3 390 418** (51) ***C07F 15/00***
(87) WO 2017/103584

(11) **3 391 167** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/102444

(11) **3 391 392** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2017/102271

(11) **3 391 484** (51) ***H01T 13/08***
(87) WO 2017/102465

(11) **3 391 729** (51) ***A01F 15/12***

(11) **3 391 798** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2017/104371

(11) **3 391 832** (51) ***A61B 17/10***

(11) **3 392 065** (51) ***B60C 13/00***

(11) **3 392 186** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 392 291** (51) ***C08G 69/36***
(87) WO 2017/105103

(11) **3 392 399** (51) ***D06F 58/38***
(87) WO 2017/101855

(11) **3 392 469** (51) ***F01D 25/00***

(11) **3 392 874** (51) ***G10H 3/14***
(87) WO 2017/104506

(11) **3 393 024** (51) ***H02K 41/06***

(11) **3 393 051** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 393 109** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/126406

(11) **3 393 186** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/105038

(11) **3 393 293** (51) ***A45C 3/12***
(87) WO 2017/111999

(11) **3 394 088** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2017/109076

(11) **3 395 023** (51) ***H04L 12/863***
(87) WO 2017/161240

(11) **3 395 536** (51) ***B29C 45/73***
(87) WO 2017/110007

(11) **3 395 907** (51) ***C08L 101/00***
(87) WO 2017/110373

(11) **3 396 746** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2018/097594

(11) **3 396 761** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2017/110374

(11) **3 396 817** (51) ***H02K 7/106***

(11) **3 396 868** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 396 901** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2018/025491

(11) **3 397 168** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/114874

(11) **3 397 471** (51) ***B29D 30/20***
(87) WO 2017/115173

(11) **3 397 577** (51) ***B65G 47/86***
(87) WO 2018/130266

(11) **3 397 591** (51) ***C01B 32/174***
(87) WO 2017/116607

(11) **3 398 192** (51) ***G21B 1/13***
(87) WO 2017/115105

(11) **3 399 369** (51) ***G03B 19/22***

(11) **3 399 393** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/115566

(11) **3 399 742** (51) ***H04N 5/265***
(87) WO 2017/142182

(11) **3 400 366** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2017/120101

(11) **3 400 394** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2017/120427

(11) **3 400 647** (51) ***H02S 20/32***
(87) WO 2017/118795

(11) **3 400 774** (51) ***A01B 79/00***

(11) **3 401 020** (51) ***B05B 12/00***

(11) **3 401 119** (51) ***B60B 19/14***

(11) **3 401 212** (51) ***B64C 5/06***

(11) **3 402 006** (51) ***H01R 13/436***

(11) **3 402 088** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 402 104** (51) ***H04L 1/06***

(11) **3 402 361** (51) ***A43B 19/00***
(87) WO 2017/123728

(11) **3 402 382** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/121866

(11) **3 403 606** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 403 690** (51) ***A61N 1/36***

(11) **3 404 033** (51) ***C07H 15/203***
(87) WO 2017/119700

(11) **3 404 516** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2018/184234

(11) **3 404 811** (51) ***H02K 17/22***

(11) **3 404 961** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 405 293** (51) ***B05C 17/005***
(87) WO 2017/125288

(11) **3 406 118** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2017/127130

(11) **3 406 547** (51) ***B65G 43/02***

(11) **3 406 664** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2017/126633

(11) **3 406 705** (51) ***C12N 1/00***

(11) **3 406 827** (51) ***E05B 3/06***

(11) **3 407 663** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 407 785** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2017/132314

(11) **3 408 428** (51) ***C25B 1/12***
(87) WO 2017/130092

(11) **3 408 507** (51) ***F01L 13/00***
(87) WO 2017/129821

(11) **3 408 567** (51) ***F16L 21/035***
(87) WO 2017/129746

(11) **3 409 221** (51) ***A61B 17/34***

(11) **3 409 370** (51) ***B02C 19/18***
(87) WO 2017/130382

(11) **3 409 474** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2017/130695

(11) **3 409 513** (51) ***B60G 13/00***

(11) **3 409 521** (51) ***B60J 10/17***

(11) **3 409 815** (51) ***C23C 18/50***

(11) **3 409 943** (51) ***F04B 1/0408***

(11) **3 410 069** (51) ***G01C 21/34***

(11) **3 410 221** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 410 455** (51) ***H01H 33/662***

(11) **3 410 986** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/136276

(11) **3 411 007** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2017/133822

(11) **3 411 053** (51) ***A61K 36/19***
(87) WO 2018/189559

(11) **3 411 110** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2017/135474

(11) **3 411 375** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2017/134053

(11) **3 412 123** (51) ***A01B 13/06***

(11) **3 412 141** (51) ***A01K 1/015***
(87) WO 2017/134724

(11) **3 412 210** (51) ***G21K 1/04***
(87) WO 2017/135782

(11) **3 412 505** (51) ***B60Q 1/04***

(11) **3 412 754** (51) ***C10L 9/00***

(11) **3 412 872** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 413 125** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 413 157** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 413 178** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 413 398** (51) ***H01R 12/57***

(11) **3 413 399** (51) ***H01R 12/71***

(11) **3 413 426** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 413 442** (51) ***H02K 3/22***

(11) **3 413 555** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 413 948** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/137578

(11) **3 414 494** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2017/137437

(11) **3 414 504** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2017/137031

(11) **3 414 690** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2017/139203

(11) **3 414 940** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/139162

(11) **3 415 061** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 415 202** (51) ***A62C 4/00***

(11) **3 415 292** (51) ***B26F 1/18***

(11) **3 415 312** (51) ***B32B 27/10***

(11) **3 415 359** (51) ***B60L 50/16***

(11) **3 415 364** (51) ***B60P 3/00***

(11) **3 415 464** (51) ***B81B 3/00***

(11) **3 415 465** (51) ***B81C 1/00***

(11) **3 415 502** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2017/143836

(11) **3 415 623** (51) ***C12P 19/02***

(11) **3 415 646** (51) ***C21D 8/04***

(11) **3 415 686** (51) ***D06P 5/30***

(11) **3 415 732** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 415 782** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 415 783** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 415 843** (51) ***F25C 5/00***

(11) **3 415 844** (51) ***F25B 31/00***
(87) WO 2017/221814

(11) **3 416 342** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/148304

(11) **3 416 833** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2017/140401

(11) **3 416 884** (51) ***B63H 1/24***
(87) WO 2017/140314

(11) **3 417 024** (51) ***C09J 4/06***
(87) WO 2017/143316

(11) **3 417 239** (51) ***G01C 17/02***
(87) WO 2017/141189

(11) **3 417 719** (51) ***A23L 3/015***

(11) **3 417 994** (51) ***B23Q 16/10***

(11) **3 418 026** (51) ***B29C 45/27***

(11) **3 418 073** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 418 200** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 418 487** (51) ***E21B 17/00***

(11) **3 418 516** (51) ***F01N 3/021***

(11) **3 418 595** (51) ***F16C 19/16***

(11) **3 418 617** (51) ***E21B 17/042***
(87) WO 2017/141538

(11) **3 418 770** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2017/154125

(11) **3 418 860** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***

(11) **3 419 458** (51) ***A43B 7/08***
(87) WO 2017/147050

(11) **3 419 730** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2017/144505

(11) **3 419 755** (51) ***B01J 35/00***
(87) WO 2017/144491

(11) **3 420 066** (51) ***C12F 3/00***
(87) WO 2017/144618

(11) **3 420 293** (51) ***F28D 20/02***
(87) WO 2017/144537

(11) **3 420 680** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2017/144997

(11) **3 420 770** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/144883

(11) **3 420 827** (51) ***A24F 1/30***

(11) **3 420 846** (51) ***A45D 42/10***

(11) **3 421 114** (51) ***B01D 53/14***

(11) **3 421 171** (51) ***B23P 15/00***

(11) **3 421 245** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 421 332** (51) ***B62D 25/04***

(11) **3 421 341** (51) ***B62K 5/027***
(87) WO 2017/164342

(11) **3 421 378** (51) ***B64G 1/22***

(11) **3 421 442** (51) ***C04B 24/24***

(11) **3 421 585** (51) ***C12C 13/02***

(11) **3 421 770** (51) ***F02F 3/22***

(11) **3 421 790** (51) ***F04B 1/16***

(11) **3 421 794** (51) ***F04B 39/00***

(11) **3 421 838** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2017/146111

(11) **3 421 840** (51) ***F16H 9/18***
(87) WO 2017/146113

(11) **3 421 934** (51) ***G01C 19/72***

(11) **3 422 317** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 422 450** (51) ***H01M 8/1018***

(11) **3 422 511** (51) ***H02G 11/02***

(11) **3 422 574** (51) ***H03K 17/082***

(11) **3 422 625** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 422 658** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 422 699** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 422 799** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 422 889** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/151388

(11) **3 422 890** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/151389

(11) **3 422 891** (51) ***A43B 7/14***
(87) WO 2017/151390

(11) **3 423 217** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/197082

(11) **3 423 257** (51) ***B29C 64/129***
(87) WO 2018/006029

(11) **3 423 361** (51) ***B65B 53/06***
(87) WO 2017/148557

(11) **3 423 606** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2017/148468

(11) **3 423 638** (51) ***E02D 17/06***
(87) WO 2017/149210

(11) **3 424 462** (51) ***A61F 2/06***

(11) **3 424 480** (51) ***A61G 11/00***

(11) **3 424 761** (51) ***B60H 1/22***

(11) **3 424 776** (51) ***B60P 3/34***

(11) **3 424 780** (51) ***B60R 7/00***

(11) **3 424 953** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 424 987** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2018/117318

(11) **3 425 053** (51) ***C12P 19/34***

(11) **3 425 112** (51) ***D21G 9/00***

(11) **3 425 138** (51) ***E04G 23/00***

(11) **3 425 361** (51) ***G01L 1/24***

(11) **3 425 398** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/150733

(11) **3 425 814** (51) ***H04B 3/54***

(11) **3 425 881** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 425 913** (51) ***H04N 19/159***

(11) **3 426 032** (51) ***A01N 43/42***
(87) WO 2017/153380

(11) **3 426 173** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2017/153560

(11) **3 426 514** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2017/152980

(11) **3 426 553** (51) ***B64C 1/18***
(87) WO 2017/155562

(11) **3 426 675** (51) ***C07K 5/11***
(87) WO 2017/156403

(11) **3 427 492** (51) ***H04R 19/00***
(87) WO 2017/153363

(11) **3 427 570** (51) ***A01F 29/16***

(11) **3 427 723** (51) ***A61K 9/127***

(11) **3 427 838** (51) ***B05B 7/04***

(11) **3 427 933** (51) ***B29C 70/88***

(11) **3 428 158** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/152706

(11) **3 428 443** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 428 663** (51) ***G01R 31/00***
(87) WO 2017/154277

(11) **3 429 344** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2017/158579

(11) **3 429 389** (51) ***A43B 3/00***
(87) WO 2017/161040

(11) **3 429 498** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/157763

(11) **3 429 789** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2017/212002

(11) **3 429 887** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2017/157838

(11) **3 430 483** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2017/157415

(11) **3 430 787** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/161329

(11) **3 430 820** (51) ***H04R 3/06***
(87) WO 2017/157847

(11) **3 430 965** (51) ***A47L 15/42***

(11) **3 431 154** (51) ***A63H 1/24***

(11) **3 431 271** (51) ***B29C 67/20***

(11) **3 431 837** (51) ***F16J 15/44***

(11) **3 432 058** (51) ***G02F 1/015***
(87) WO 2017/159651

(11) **3 432 426** (51) ***H01R 31/06***
(87) WO 2017/159529

(11) **3 432 719** (51) ***A21C 5/00***
(87) WO 2017/161399

(11) **3 433 012** (51) ***B01J 27/04***
(87) WO 2017/162431

(11) **3 433 112** (51) ***B60C 19/00***
(87) WO 2017/163219

(11) **3 433 265** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2017/162739

(11) **3 433 595** (51) ***G01M 13/04***
(87) WO 2017/162551

(11) **3 433 915** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/162905

(11) **3 434 337** (51) ***A63B 5/20***

(11) **3 435 812** (51) ***A45C 11/20***
(87) WO 2017/167510

(11) **3 436 464** (51) ***C07F 7/00***
(87) WO 2017/172332

(11) **3 436 486** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2017/173079

(11) **3 436 705** (51) ***F15B 11/16***
(87) WO 2017/167435

(11) **3 436 925** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2017/171948

(11) **3 437 141** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2017/168456

(11) **3 437 594** (51) ***A61F 9/007***

(11) **3 437 703** (51) ***A63C 9/08***

(11) **3 437 790** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2017/171049

(11) **3 437 812** (51) ***B26D 1/52***

(11) **3 438 861** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/204396

(11) **3 438 951** (51) ***G09B 9/058***

(11) **3 439 239** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/232797

(11) **3 439 300** (51) ***H04N 9/07***
(87) WO 2017/169805

(11) **3 439 400** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/169160

(11) **3 439 455** (51) ***A01D 43/063***
(87) WO 2017/208046

(11) **3 439 774** (51) ***B01F 7/00***
(87) WO 2017/174521

(11) **3 439 854** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2017/174226

(11) **3 439 922** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2017/176692

(11) **3 439 965** (51) ***B65B 19/32***
(87) WO 2017/174531

(11) **3 440 063** (51) ***C07D 277/54***
(87) WO 2017/174640

(11) **3 440 350** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2017/174480

(11) **3 440 356** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2017/173507

(11) **3 440 829** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/004238

(11) **3 440 883** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/174241

(11) **3 441 054** (51) ***A61F 13/511***

(11) **3 441 483** (51) ***C22B 9/04***

(11) **3 441 638** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 441 744** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 441 778** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 442 039** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2017/154918

(11) **3 442 612** (51) ***A61L 29/16***
(87) WO 2018/204782

(11) **3 442 713** (51) ***B05B 1/30***
(87) WO 2017/178074

(11) **3 443 112** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/178472

(11) **3 443 834** (51) ***A01F 12/28***

(11) **3 444 124** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 444 125** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 444 126** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 444 155** (51) ***B60T 13/26***

(11) **3 444 203** (51) ***B65D 81/28***
(87) WO 2017/178675

(11) **3 444 318** (51) ***C09K 21/02***

(11) **3 444 822** (51) ***G16H 10/60***

(11) **3 444 902** (51) ***H01Q 9/28***

(11) **3 444 957** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/190361

(11) **3 445 021** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 445 556** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2017/184422

(11) **3 445 620** (51) ***B60S 1/52***
(87) WO 2017/184421

(11) **3 445 820** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2017/182407

(11) **3 446 205** (51) ***H04N 21/443***
(87) WO 2017/183831

(11) **3 446 601** (51) ***A47J 31/40***

(11) **3 446 819** (51) ***B23D 63/12***

(11) **3 447 109** (51) ***C09K 13/00***

(11) **3 447 141** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 447 201** (51) ***E03C 1/08***

(11) **3 447 241** (51) ***E21B 47/09***

(11) **3 447 377** (51) ***F23M 5/08***

(11) **3 448 115** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2017/193407

(11) **3 448 183** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/186455

(11) **3 448 583** (51) ***B05C 11/02***
(87) WO 2017/067779

(11) **3 448 705** (51) ***B60K 6/40***
(87) WO 2017/186226

(11) **3 448 906** (51) ***C08G 59/40***
(87) WO 2017/186528

(11) **3 449 505** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/186589

(11) **3 449 597** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/186938

(11) **3 449 600** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/186932

(11) **3 450 010** (51) ***B01J 13/04***

(11) **3 450 096** (51) ***B23Q 15/12***
(87) WO 2018/003813

(11) **3 450 132** (51) ***B29C 48/31***

(11) **3 450 136** (51) ***B29C 64/106***

(11) **3 450 156** (51) ***B31B 50/36***
(87) WO 2018/074362

(11) **3 450 382** (51) ***B66C 13/16***
(87) WO 2017/221682

(11) **3 450 704** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 450 995** (51) ***G01R 1/22***

(11) **3 451 226** (51) ***H04N 5/365***
(87) WO 2019/014801

(11) **3 451 336** (51) ***G11B 5/72***
(87) WO 2017/188004

(11) **3 451 581** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2017/214922

(11) **3 452 168** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2017/190724

(11) **3 452 187** (51) ***A63F 1/12***
(87) WO 2017/192586

(11) **3 452 724** (51) ***F04C 2/344***
(87) WO 2017/192036

(11) **3 452 872** (51) ***G02F 1/153***
(87) WO 2017/192551

(11) **3 452 913** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2018/004275

(11) **3 453 166** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2018/057069

(11) **3 453 248** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 453 249** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 453 331** (51) ***A61B 6/04***

(11) **3 453 363** (51) ***A61F 2/40***

(11) **3 453 633** (51) ***B65D 1/34***

(11) **3 453 840** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 453 864** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2017/191731

(11) **3 454 028** (51) ***G01K 7/00***
(87) WO 2017/221464

(11) **3 454 502** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 454 528** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/215265

(11) **3 454 626** (51) ***H05B 3/44***
(87) WO 2018/008695

(11) **3 454 939** (51) ***A61N 2/00***
(87) WO 2017/194693

(11) **3 455 303** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2017/194547

(11) **3 455 411** (51) ***E01C 23/06***
(87) WO 2017/194873

(11) **3 455 473** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2019/007559

(11) **3 455 593** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/194195

(11) **3 455 662** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2017/196536

(11) **3 455 702** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/216273

(11) **3 456 028** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/005130

(11) **3 456 036** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/008865

(11) **3 456 089** (51) ***H04W 28/26***
(87) WO 2017/195152

(11) **3 456 281** (51) ***A61B 50/30***

(11) **3 456 423** (51) ***B07C 3/00***

(11) **3 457 003** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2017/195489

(11) **3 457 079** (51) ***G01B 21/08***

(11) **3 457 268** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2017/209560

(11) **3 457 872** (51) ***A24C 5/28***
(87) WO 2017/199021

(11) **3 458 495** (51) ***C08G 65/331***
(87) WO 2017/198531

(11) **3 458 524** (51) ***C09D 4/00***
(87) WO 2017/198819

(11) **3 459 223** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/217688

(11) **3 459 642** (51) ***B05B 13/00***

(11) **3 460 094** (51) ***C23C 16/455***

(11) **3 460 331** (51) ***F23R 3/02***

(11) **3 460 368** (51) ***F25D 23/08***
(87) WO 2018/008446

(11) **3 460 834** (51) ***H01L 21/677***
(87) WO 2017/199593

(11) **3 461 348** (51) ***A23L 27/00***

(11) **3 461 641** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 461 654** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 461 673** (51) ***B60L 1/14***

(11) **3 461 806** (51) ***C07C 67/44***

(11) **3 461 905** (51) ***C12P 21/02***

(11) **3 462 000** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 462 085** (51) ***F21V 19/00***

(11) **3 462 141** (51) ***G01F 23/00***

(11) **3 462 142** (51) ***G01F 23/284***

(11) **3 462 691** (51) ***H04L 12/903***
(87) WO 2017/206183

(11) **3 463 005** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2017/211680

(11) **3 463 226** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2017/210561

(11) **3 463 252** (51) ***A61J 1/20***
(87) WO 2017/212480

(11) **3 463 292** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/211903

(11) **3 463 294** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/211917

(11) **3 463 295** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2017/211918

(11) **3 463 747** (51) ***B23Q 17/00***
(87) WO 2017/211676

(11) **3 463 840** (51) ***B30B 1/18***
(87) WO 2017/205888

(11) **3 463 931** (51) ***B60B 3/00***
(87) WO 2017/213500

(11) **3 463 932** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2017/208214

(11) **3 464 053** (51) ***B63B 59/02***
(87) WO 2017/211912

(11) **3 464 076** (51) ***B65B 25/16***
(87) WO 2017/209611

(11) **3 464 445** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2017/211685

(11) **3 464 604** (51) ***C12P 7/46***
(87) WO 2017/207501

(11) **3 464 924** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2017/211862

(11) **3 465 013** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2017/211389

(11) **3 465 128** (51) ***G01M 15/10***
(87) WO 2017/207159

(11) **3 465 373** (51) ***G05G 1/08***
(87) WO 2017/212426

(11) **3 465 717** (51) ***H01H 33/12***
(87) WO 2017/207763

(11) **3 466 107** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2017/207736

(11) **3 466 131** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2017/207043

(11) **3 466 226** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/207048

(11) **3 466 497** (51) ***A63B 21/008***

(11) **3 466 529** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 466 580** (51) ***B23K 9/028***

(11) **3 466 666** (51) ***B31B 50/59***

(11) **3 466 676** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 466 712** (51) ***B42D 25/328***
(87) WO 2018/080342

(11) **3 466 725** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2017/208516

(11) **3 466 816** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 466 910** (51) ***C04B 41/85***
(87) WO 2017/213089

(11) **3 466 941** (51) ***C07D 319/06***
(87) WO 2017/204086

(11) **3 467 375** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 467 382** (51) ***F23K 5/02***

(11) **3 467 417** (51) ***F25D 21/04***
(87) WO 2017/202347

(11) **3 467 547** (51) ***G01S 19/14***
(87) WO 2017/204053

(11) **3 467 625** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 467 843** (51) ***G21C 17/10***
(87) WO 2017/203819

(11) **3 468 136** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/211254

(11) **3 468 178** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2017/202061

(11) **3 468 201** (51) ***H04N 19/91***

(11) **3 468 265** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2018/028340

(11) **3 468 669** (51) ***A61N 7/00***
(87) WO 2017/211754

(11) **3 468 741** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2017/212240

(11) **3 468 767** (51) ***B29C 48/30***
(87) WO 2017/212372

(11) **3 468 785** (51) ***B29D 30/46***
(87) WO 2017/216461

(11) **3 468 821** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2017/211502

(11) **3 468 834** (51) ***B60N 2/60***
(87) WO 2017/212005

(11) **3 468 879** (51) ***B65B 61/20***
(87) WO 2017/216163

(11) **3 468 966** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2017/214367

(11) **3 468 969** (51) ***C07D 451/02***
(87) WO 2017/216159

(11) **3 469 057** (51) ***C11D 3/40***
(87) WO 2017/211857

(11) **3 469 079** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2017/218512

(11) **3 469 124** (51) ***D01F 1/10***
(87) WO 2017/218401

(11) **3 469 182** (51) ***E06C 1/12***
(87) WO 2017/212401

(11) **3 469 209** (51) ***F03B 17/00***
(87) WO 2017/212046

(11) **3 469 319** (51) ***G01F 17/00***
(87) WO 2017/212156

(11) **3 469 414** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2017/212924

(11) **3 469 439** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/214375

(11) **3 469 516** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/216186

(11) **3 469 645** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2017/212171

(11) **3 469 671** (51) ***H02G 1/10***
(87) WO 2017/211810

(11) **3 470 239** (51) ***B60B 7/00***

(11) **3 470 242** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2017/217426

(11) **3 470 247** (51) ***B60D 1/36***

(11) **3 470 435** (51) ***C07K 16/32***

(11) **3 470 954** (51) ***G05F 1/565***

(11) **3 471 147** (51) ***H01L 29/40***

(11) **3 471 185** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2017/212638

(11) **3 471 193** (51) ***H01M 10/0525***
(87) WO 2018/016737

(11) **3 471 422** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2017/215279

(11) **3 471 531** (51) ***A01G 9/029***
(87) WO 2017/216146

(11) **3 471 619** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2017/216078

(11) **3 471 634** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/220873

(11) **3 471 652** (51) ***A61C 7/00***
(87) WO 2017/223062

(11) **3 471 658** (51) ***A61C 13/34***
(87) WO 2017/223066

(11) **3 471 671** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2017/218613

(11) **3 471 791** (51) ***A61L 31/04***
(87) WO 2017/216609

(11) **3 471 794** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/217946

(11) **3 471 811** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2017/215949

(11) **3 471 860** (51) ***B01D 53/60***
(87) WO 2017/216788

(11) **3 471 890** (51) ***B05B 1/14***
(87) WO 2017/217916

(11) **3 471 891** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/220901

(11) **3 471 893** (51) ***B05B 11/02***
(87) WO 2017/220879

(11) **3 471 894** (51) ***B05B 11/02***
(87) WO 2017/220880

(11) **3 471 988** (51) ***B60K 17/28***
(87) WO 2017/222374

(11) **3 472 465** (51) ***F04B 1/04***
(87) WO 2017/216321

(11) **3 472 487** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2017/215990

(11) **3 472 622** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/216387

(11) **3 472 647** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2017/216378

(11) **3 473 025** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/215999

(11) **3 473 154** (51) ***A47L 9/06***

(11) **3 473 296** (51) ***A61N 1/30***

(11) **3 473 359** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 473 417** (51) ***B29C 73/12***

(11) **3 473 423** (51) ***B30B 9/32***

(11) **3 473 506** (51) ***B60S 9/12***

(11) **3 473 966** (51) ***F41H 5/04***

(11) **3 474 399** (51) ***H02B 3/00***
(87) WO 2017/217152

(11) **3 474 687** (51) ***A23P 30/20***
(87) WO 2017/220335

(11) **3 474 803** (51) ***A61F 17/00***
(87) WO 2017/220405

(11) **3 474 804** (51) ***A61F 17/00***
(87) WO 2017/220401

(11) **3 474 938** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2018/001836

(11) **3 475 022** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2017/220160

(11) **3 475 023** (51) ***B23K 20/10***
(87) WO 2017/220663

(11) **3 475 029** (51) ***B23Q 16/10***
(87) WO 2018/210932

(11) **3 475 089** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2018/001545

(11) **3 475 213** (51) ***G06Q 50/28***
(87) WO 2017/223425

(11) **3 475 248** (51) ***C05C 3/00***
(87) WO 2018/001988

(11) **3 475 290** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2018/005040

(11) **3 475 330** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2018/000125

(11) **3 475 355** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/220523

(11) **3 475 370** (51) ***G03F 7/027***
(87) WO 2017/220425

(11) **3 475 379** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2017/220888

(11) **3 475 452** (51) ***B01J 47/14***
(87) WO 2018/002411

(11) **3 475 489** (51) ***E02D 33/00***
(87) WO 2018/002452

(11) **3 475 526** (51) ***E21B 43/26***
(87) WO 2017/222866

(11) **3 475 535** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2017/221032

(11) **3 475 543** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2017/220460

(11) **3 475 556** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2017/220921

(11) **3 475 573** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2017/220141

(11) **3 475 646** (51) ***F42B 15/01***
(87) WO 2018/002580

(11) **3 475 661** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2017/220207

(11) **3 475 855** (51) ***G06F 30/398***
(87) WO 2017/222795

(11) **3 475 978** (51) ***H01L 23/36***
(87) WO 2018/059843

(11) **3 475 990** (51) ***H01L 35/32***
(87) WO 2017/222853

(11) **3 475 999** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2017/222378

(11) **3 476 042** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/221054

(11) **3 476 191** (51) ***A01C 7/08***

(11) **3 476 230** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/001102

(11) **3 476 243** (51) ***A45D 34/00***

(11) **3 476 438** (51) ***A63B 4/00***

(11) **3 476 521** (51) ***B23K 35/28***

(11) **3 476 880** (51) ***C08G 59/38***
(87) WO 2018/003690

(11) **3 477 046** (51) ***F01D 5/02***

(11) **3 477 697** (51) ***H01L 23/38***

(11) **3 477 942** (51) ***H04N 9/73***

(11) **3 477 999** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2018/036421

(11) **3 478 016** (51) ***H04W 72/10***

(11) **3 478 124** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2018/002191

(11) **3 478 138** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2018/002840

(11) **3 478 181** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/002272

(11) **3 478 340** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2018/001790

(11) **3 478 442** (51) ***B23K 26/03***
(87) WO 2018/001737

(11) **3 478 458** (51) ***B25H 1/06***
(87) WO 2018/005734

(11) **3 478 510** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/004485

(11) **3 478 511** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/004486

(11) **3 478 513** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2018/004488

(11) **3 478 518** (51) ***B60C 11/00***
(87) WO 2018/002488

(11) **3 478 576** (51) ***B64C 13/50***
(87) WO 2018/002799

(11) **3 478 637** (51) ***C02F 9/00***
(87) WO 2018/004582

(11) **3 478 731** (51) ***C08F 210/16***
(87) WO 2018/005821

(11) **3 478 759** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/002538

(11) **3 478 771** (51) ***C08L 91/00***
(87) WO 2018/009387

(11) **3 478 866** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/002295

(11) **3 478 947** (51) ***F01N 3/28***
(87) WO 2018/001789

(11) **3 478 958** (51) ***F02M 55/02***
(87) WO 2018/002310

(11) **3 479 044** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2018/002509

(11) **3 479 170** (51) ***G02F 1/225***
(87) WO 2018/002656

(11) **3 479 389** (51) ***H01G 11/60***
(87) WO 2018/001430

(11) **3 479 408** (51) ***H01L 27/15***
(87) WO 2018/002485

(11) **3 479 410** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2018/002048

(11) **3 479 455** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/001544

(11) **3 479 507** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2018/002222

(11) **3 479 524** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/001538

(11) **3 479 598** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2018/002892

(11) **3 479 729** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2018/003395

(11) **3 479 858** (51) ***A61M 15/06***

(11) **3 480 042** (51) ***B60J 5/10***

(11) **3 480 360** (51) ***E01C 7/32***

(11) **3 480 519** (51) ***F23D 3/40***

(11) **3 480 520** (51) ***F23D 14/20***

(11) **3 481 102** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/000222

(11) **3 481 172** (51) ***A01F 12/44***
(87) WO 2018/007115

(11) **3 481 266** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2018/006967

(11) **3 481 310** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/007045

(11) **3 481 472** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2018/007887

(11) **3 481 534** (51) ***B01D 53/04***
(87) WO 2018/007109

(11) **3 481 632** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2018/007107

(11) **3 481 669** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2018/007896

(11) **3 481 800** (51) ***C07C 315/02***
(87) WO 2018/007481

(11) **3 481 985** (51) ***D06F 33/36***
(87) WO 2018/007144

(11) **3 481 986** (51) ***D06F 37/30***
(87) WO 2018/007146

(11) **3 481 987** (51) ***D06F 33/32***
(87) WO 2018/007149

(11) **3 481 989** (51) ***D06F 34/30***
(87) WO 2018/007145

(11) **3 481 991** (51) ***D06F 75/10***
(87) WO 2018/007746

(11) **3 482 083** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2018/007147

(11) **3 482 089** (51) ***F16B 21/02***
(87) WO 2018/009288

(11) **3 482 394** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2018/013371

(11) **3 482 448** (51) ***H01P 1/17***
(87) WO 2018/007212

(11) **3 482 462** (51) ***H01R 13/00***
(87) WO 2018/006903

(11) **3 482 654** (51) ***A47B 96/02***

(11) **3 482 829** (51) ***B02C 18/06***

(11) **3 483 030** (51) ***B61L 3/00***

(11) **3 483 031** (51) ***B61L 3/00***

(11) **3 483 076** (51) ***B65B 19/24***

(11) **3 483 100** (51) ***B65H 23/02***

(11) **3 483 220** (51) ***C08L 101/00***

(11) **3 483 431** (51) ***F03D 13/25***

(11) **3 483 521** (51) ***F24H 9/18***
(87) WO 2018/010393

(11) **3 483 622** (51) ***G01S 7/40***

(11) **3 485 349** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/011522

(11) **3 485 503** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2018/011662

(11) **3 485 661** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2018/097558

(11) **3 485 682** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2018/015062

(11) **3 485 802** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 486 207** (51) ***B66C 23/18***

(11) **3 486 403** (51) ***E04G 23/02***

(11) **3 486 429** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 486 453** (51) ***F02B 41/04***

(11) **3 486 476** (51) ***F03D 1/06***

(11) **3 486 508** (51) ***F16C 9/02***

(11) **3 486 632** (51) ***G01M 17/007***

(11) **3 486 730** (51) ***G03G 21/18***

(11) **3 487 363** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2018/015694

(11) **3 487 612** (51) ***B01F 15/04***
(87) WO 2018/015103

(11) **3 487 747** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2018/073331

(11) **3 488 286** (51) ***G02C 5/22***
(87) WO 2018/014056

(11) **3 489 012** (51) ***B32B 27/28***
(87) WO 2018/016281

(11) **3 489 033** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 489 109** (51) ***B61L 3/12***

(11) **3 489 587** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 489 634** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 489 709** (51) ***G01S 5/00***

(11) **3 490 102** (51) ***H02J 50/00***

(11) **3 490 372** (51) ***A01K 61/55***
(87) WO 2018/019884

(11) **3 490 386** (51) ***A23G 9/04***
(87) WO 2018/020449

(11) **3 490 736** (51) ***B21D 22/28***
(87) WO 2018/020207

(11) **3 490 985** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2018/019555

(11) **3 491 367** (51) ***G01N 23/046***
(87) WO 2018/020009

(11) **3 491 453** (51) ***G02C 5/22***
(87) WO 2017/132712

(11) **3 492 707** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 492 750** (51) ***F04D 19/00***

(11) **3 492 782** (51) ***F16J 9/06***

(11) **3 492 812** (51) ***F23D 14/02***

(11) **3 492 842** (51) ***F25B 21/02***

(11) **3 493 017** (51) ***G06F 1/04***

(11) **3 493 519** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 493 637** (51) ***H04W 72/14***
(87) WO 2018/227482

(11) **3 494 014** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2018/024399

(11) **3 494 015** (51) ***B60R 25/24***
(87) WO 2018/024401

(11) **3 494 298** (51) ***F02D 23/00***
(87) WO 2018/002478

(11) **3 494 318** (51) ***F16C 43/06***
(87) WO 2018/024278

(11) **3 494 343** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2018/023141

(11) **3 494 354** (51) ***F41A 19/01***
(87) WO 2018/025132

(11) **3 495 115** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 495 450** (51) ***C09K 19/04***

(11) **3 495 598** (51) ***E06B 3/82***

(11) **3 495 618** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 495 626** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 496 126** (51) ***H01H 50/02***

(11) **3 496 271** (51) ***H03F 1/34***

(11) **3 496 671** (51) ***A61F 5/00***
(87) WO 2018/029625

(11) **3 496 695** (51) ***A61J 1/14***
(87) WO 2018/035047

(11) **3 496 926** (51) ***B29C 45/23***
(87) WO 2019/076578

(11) **3 496 996** (51) ***B62D 13/06***
(87) WO 2018/029005

(11) **3 497 075** (51) ***C07C 37/00***
(87) WO 2018/029140

(11) **3 497 300** (51) ***E21B 7/15***
(87) WO 2018/071020

(11) **3 497 977** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2018/029362

(11) **3 498 484** (51) ***B41K 1/02***

(11) **3 498 597** (51) ***B64C 23/06***

(11) **3 498 617** (51) ***B65B 67/12***

(11) **3 498 925** (51) ***E03C 1/28***

(11) **3 498 974** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 498 978** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 499 117** (51) ***F21V 21/15***

(11) **3 499 219** (51) ***G01N 21/359***

(11) **3 499 242** (51) ***G01N 35/10***

(11) **3 499 254** (51) ***G01K 3/00***

(11) **3 499 257** (51) ***G01R 31/367***

(11) **3 499 482** (51) ***G08G 1/14***

(11) **3 499 680** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/036165

(11) **3 499 763** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2018/059152

(11) **3 499 806** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 500 442** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/033268

(11) **3 500 606** (51) ***C08F 265/04***
(87) WO 2018/033445

(11) **3 500 831** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2018/033471

(11) **3 500 923** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2018/034699

(11) **3 501 088** (51) ***H02K 1/28***
(87) WO 2018/033275

(11) **3 501 257** (51) ***A01D 75/20***

(11) **3 501 356** (51) ***A47K 3/28***

(11) **3 501 662** (51) ***B04B 11/04***

(11) **3 501 726** (51) ***B23K 26/342***

(11) **3 501 799** (51) ***B29C 64/25***

(11) **3 501 944** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 502 231** (51) ***C12M 3/00***

(11) **3 502 519** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 502 528** (51) ***F16K 1/44***

(11) **3 502 803** (51) ***G04F 7/08***

(11) **3 503 229** (51) ***H01L 35/32***

(11) **3 503 329** (51) ***H02G 15/34***

(11) **3 503 401** (51) ***H03K 17/96***

(11) **3 503 594** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 503 603** (51) ***H04W 8/02***

(11) **3 503 633** (51) ***H04W 52/18***
(87) WO 2018/081992

(11) **3 503 654** (51) ***H04W 36/26***
(87) WO 2018/035724

(11) **3 503 687** (51) ***H05B 45/20***

(11) **3 503 828** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2018/039657

(11) **3 503 984** (51) ***B01D 9/00***
(87) WO 2018/046545

(11) **3 505 039** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 505 081** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 505 410** (51) ***B60W 10/02***

(11) **3 505 603** (51) ***C10L 1/224***

(11) **3 505 776** (51) ***F15B 21/06***

(11) **3 505 875** (51) ***G01F 1/66***

(11) **3 505 957** (51) ***G01S 13/72***

(11) **3 506 388** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 506 556** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 506 725** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 506 795** (51) ***A45F 3/20***
(87) WO 2018/232061

(11) **3 506 878** (51) ***A61K 8/44***
(87) WO 2018/041439

(11) **3 507 073** (51) ***B29C 64/106***
(87) WO 2018/044386

(11) **3 507 468** (51) ***F01M 13/04***
(87) WO 2018/041807

(11) **3 507 509** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2018/041558

(11) **3 507 520** (51) ***F16D 69/04***
(87) WO 2018/042382

(11) **3 507 718** (51) ***G06F 16/9535***
(87) WO 2018/044956

(11) **3 507 852** (51) ***H01M 10/6555***
(87) WO 2018/041860

(11) **3 507 967** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2018/044635

(11) **3 508 098** (51) ***A47G 11/00***
(87) WO 2018/055224

(11) **3 508 641** (51) ***D04H 3/16***

(11) **3 508 805** (51) ***F28D 7/00***

(11) **3 509 043** (51) ***G07D 11/00***

(11) **3 509 510** (51) ***A61B 17/28***
(87) WO 2018/046534

(11) **3 509 951** (51) ***B65B 1/12***
(87) WO 2018/047108

(11) **3 509 973** (51) ***B65G 47/84***
(87) WO 2018/073348

(11) **3 509 980** (51) ***A23C 3/033***
(87) WO 2018/046149

(11) **3 510 022** (51) ***C07D 401/06***
(87) WO 2018/048761

(11) **3 510 028** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/048763

(11) **3 510 200** (51) ***E01B 31/12***
(87) WO 2018/046115

(11) **3 510 618** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2018/046708

(11) **3 510 625** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2018/102364

(11) **3 510 639** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2018/046854

(11) **3 510 640** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2018/046855

(11) **3 510 678** (51) ***H01S 3/08***
(87) WO 2018/046601

(11) **3 510 997** (51) ***A61K 9/48***

(11) **3 511 173** (51) ***B41N 1/08***
(87) WO 2019/087516

(11) **3 511 969** (51) ***H01H 50/54***

(11) **3 512 145** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/090710

(11) **3 512 387** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2019/072519

(11) **3 512 391** (51) ***A47J 43/046***
(87) WO 2018/050282

(11) **3 512 632** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2018/050639

(11) **3 512 764** (51) ***B62J 11/00***
(87) WO 2018/050197

(11) **3 512 773** (51) ***B64D 41/00***
(87) WO 2018/051004

(11) **3 512 931** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2018/052295

(11) **3 513 032** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2018/050418

(11) **3 513 088** (51) ***F16D 9/00***
(87) WO 2018/051016

(11) **3 513 168** (51) ***G01N 33/32***
(87) WO 2018/050527

(11) **3 513 357** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2018/080896

(11) **3 513 683** (51) ***A47B 91/00***

(11) **3 513 932** (51) ***B27F 7/00***

(11) **3 514 015** (51) ***B60R 1/06***

(11) **3 514 037** (51) ***B61G 9/04***
(87) WO 2017/173843

(11) **3 514 118** (51) ***C03B 23/045***

(11) **3 514 309** (51) ***E06B 3/30***

(11) **3 514 553** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2019/095377

(11) **3 514 816** (51) ***H01H 13/84***

(11) **3 515 154** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 515 206** (51) ***A23L 2/02***
(87) WO 2018/054904

(11) **3 515 231** (51) ***A45B 23/00***
(87) WO 2018/055430

(11) **3 515 794** (51) ***B62D 33/06***
(87) WO 2018/051319

(11) **3 515 796** (51) ***B62D 53/08***
(87) WO 2018/054525

(11) **3 515 831** (51) ***B65D 19/44***
(87) WO 2018/055569

(11) **3 515 877** (51) ***C04B 33/00***
(87) WO 2018/055599

(11) **3 516 033** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2018/055117

(11) **3 516 074** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2018/055093

(11) **3 516 151** (51) ***E06B 9/323***
(87) WO 2018/051309

(11) **3 516 268** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2018/055245

(11) **3 516 636** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2018/055110

(11) **3 516 696** (51) ***H01L 21/8234***
(87) WO 2018/057243

(11) **3 516 704** (51) ***H01L 31/054***
(87) WO 2018/055074

(11) **3 516 767** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2018/055554

(11) **3 516 858** (51) ***H04M 11/06***
(87) WO 2018/055092

(11) **3 517 005** (51) ***A47K 5/12***

(11) **3 517 602** (51) ***C12M 1/32***
(87) WO 2018/073859

(11) **3 517 687** (51) ***E02D 1/02***

(11) **3 517 769** (51) ***F02M 26/23***

(11) **3 518 134** (51) ***G06F 21/55***

(11) **3 518 241** (51) ***G11C 11/419***

(11) **3 518 402** (51) ***H02M 1/32***

(11) **3 518 864** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2018/063875

(11) **3 519 079** (51) ***B01D 46/24***
(87) WO 2018/060934

(11) **3 519 209** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2018/059751

(11) **3 519 314** (51) ***B65D 41/48***
(87) WO 2018/059909

(11) **3 519 359** (51) ***C01C 3/02***
(87) WO 2018/060196

(11) **3 519 451** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2018/060111

(11) **3 519 605** (51) ***C23C 16/02***
(87) WO 2018/060642

(11) **3 520 118** (51) ***G21C 21/02***
(87) WO 2018/060643

(11) **3 520 179** (51) ***H01R 43/055***
(87) WO 2018/104242

(11) **3 520 210** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/060572

(11) **3 520 349** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/059851

(11) **3 520 520** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/063054

(11) **3 520 567** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2018/064138

(11) **3 520 957** (51) ***B23Q 7/10***

(11) **3 521 068** (51) ***B60C 15/06***

(11) **3 521 181** (51) ***B64G 1/50***

(11) **3 521 593** (51) ***F02C 9/28***

(11) **3 521 648** (51) ***F16D 3/78***

(11) **3 521 667** (51) ***F16J 15/06***

(11) **3 521 743** (51) ***F28D 15/04***

(11) **3 521 859** (51) ***G01S 17/48***

(11) **3 521 969** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 522 258** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 522 373** (51) ***H03F 3/217***

(11) **3 522 384** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/028310

(11) **3 522 501** (51) ***H04L 29/12***

(11) **3 522 591** (51) ***H04W 28/02***

(11) **3 522 614** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 523 249** (51) ***C02F 1/00***
(87) WO 2018/065950

(11) **3 523 551** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2018/065056

(11) **3 523 648** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2018/065544

(11) **3 524 145** (51) ***A61B 5/0215***

(11) **3 524 380** (51) ***B23K 11/11***

(11) **3 524 722** (51) ***D04B 15/10***

(11) **3 525 695** (51) ***A61B 17/3203***
(87) WO 2018/071691

(11) **3 526 041** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2018/071742

(11) **3 526 279** (51) ***C08G 77/58***
(87) WO 2018/073186

(11) **3 526 498** (51) ***F16K 5/02***
(87) WO 2018/075221

(11) **3 526 526** (51) ***F25D 3/12***
(87) WO 2018/069576

(11) **3 526 735** (51) ***G06M 1/08***
(87) WO 2018/069079

(11) **3 526 809** (51) ***H01H 85/47***
(87) WO 2018/069141

(11) **3 526 862** (51) ***H01S 3/067***
(87) WO 2018/071712

(11) **3 527 254** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 527 255** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 527 330** (51) ***B25F 5/02***

(11) **3 527 445** (51) ***B60W 10/06***

(11) **3 527 818** (51) ***F03D 17/00***

(11) **3 527 867** (51) ***F16L 37/088***

(11) **3 527 886** (51) ***F21V 23/06***

(11) **3 528 063** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 528 216** (51) ***G07D 7/00***

(11) **3 528 477** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2018/092659

(11) **3 529 104** (51) ***B60N 2/02***
(87) WO 2018/075066

(11) **3 529 240** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2018/073587

(11) **3 529 285** (51) ***C08F 136/06***
(87) WO 2018/073798

(11) **3 529 440** (51) ***E05D 7/12***
(87) WO 2018/073327

(11) **3 529 443** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2018/137885

(11) **3 529 485** (51) ***F02M 59/02***
(87) WO 2018/073504

(11) **3 529 574** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2018/073197

(11) **3 529 992** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2018/117577

(11) **3 530 160** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 530 161** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 530 452** (51) ***B32B 5/12***

(11) **3 530 504** (51) ***B60H 1/22***

(11) **3 530 799** (51) ***D06F 58/04***

(11) **3 530 989** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 531 286** (51) ***G06F 11/07***

(11) **3 531 660** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 531 681** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/074829

(11) **3 531 839** (51) ***A23D 9/00***
(87) WO 2018/077742

(11) **3 531 866** (51) ***A47B 57/30***
(87) WO 2018/106358

(11) **3 531 875** (51) ***A47C 27/20***
(87) WO 2018/077741

(11) **3 531 880** (51) ***A47G 21/18***
(87) WO 2018/078037

(11) **3 532 033** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/078285

(11) **3 532 192** (51) ***B01J 2/16***
(87) WO 2018/078074

(11) **3 532 355** (51) ***B60W 30/18***
(87) WO 2018/078173

(11) **3 532 460** (51) ***C07D 237/14***
(87) WO 2018/077875

(11) **3 532 682** (51) ***E04D 13/035***
(87) WO 2018/077367

(11) **3 532 740** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2018/078150

(11) **3 532 782** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2018/077537

(11) **3 533 183** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/077790

(11) **3 533 290** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2018/077722

(11) **3 534 000** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 534 675** (51) ***H05B 6/68***

(11) **3 534 798** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/083519

(11) **3 534 898** (51) ***A61K 31/4188***
(87) WO 2018/219977

(11) **3 535 075** (51) ***B22C 7/02***
(87) WO 2018/083390

(11) **3 535 165** (51) ***B60R 21/20***
(87) WO 2018/082997

(11) **3 535 168** (51) ***B60T 7/10***
(87) WO 2018/083578

(11) **3 535 261** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/083081

(11) **3 535 262** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/083106

(11) **3 535 624** (51) ***G03H 1/22***
(87) WO 2018/085081

(11) **3 535 633** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/082971

(11) **3 535 740** (51) ***G08B 15/02***
(87) WO 2018/083091

(11) **3 535 923** (51) ***H04L 9/00***
(87) WO 2018/104686

(11) **3 536 021** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2019/067970

(11) **3 536 125** (51) ***H05B 6/70***
(87) WO 2018/083006

(11) **3 536 404** (51) ***B02C 4/42***

(11) **3 536 655** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 536 953** (51) ***F04B 33/00***

(11) **3 537 040** (51) ***F21V 17/06***

(11) **3 537 100** (51) ***G01B 11/12***

(11) **3 537 256** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 537 523** (51) ***H01M 4/66***

(11) **3 537 602** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 537 693** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 537 771** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/086060

(11) **3 538 231** (51) ***A63B 69/20***
(87) WO 2018/087791

(11) **3 538 587** (51) ***C08G 65/26***
(87) WO 2018/089568

(11) **3 538 713** (51) ***E01C 23/088***
(87) WO 2018/086735

(11) **3 539 136** (51) ***G21C 17/013***
(87) WO 2018/086734

(11) **3 539 371** (51) ***A01G 9/02***

(11) **3 539 712** (51) ***B23K 26/342***

(11) **3 539 746** (51) ***B29C 45/28***

(11) **3 539 868** (51) ***B64C 27/32***

(11) **3 540 153** (51) ***E04H 17/16***

(11) **3 540 528** (51) ***G04C 3/04***

(11) **3 540 957** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 958** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 960** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 961** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 964** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 969** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 972** (51) ***H04B 1/44***

(11) **3 540 999** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 541 158** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 541 674** (51) ***B60T 17/16***
(87) WO 2018/093387

(11) **3 541 786** (51) ***C07D 213/75***
(87) WO 2018/089402

(11) **3 541 865** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/092056

(11) **3 543 044** (51) ***B60G 7/00***

(11) **3 543 277** (51) ***C08G 65/46***

(11) **3 543 304** (51) ***C09D 183/08***

(11) **3 543 368** (51) ***C22C 38/18***

(11) **3 543 588** (51) ***F16M 11/12***

(11) **3 543 617** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/185923

(11) **3 544 085** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2019/148873

(11) **3 544 305** (51) ***H04N 21/2387***

(11) **3 544 364** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 544 365** (51) ***H04W 76/15***

(11) **3 544 377** (51) ***H05B 6/12***

(11) **3 544 826** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/095614

(11) **3 544 858** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2018/096378

(11) **3 546 368** (51) ***B64D 33/02***

(11) **3 547 012** (51) ***G02C 5/22***

(11) **3 547 196** (51) ***G06F 21/60***

(11) **3 547 499** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 547 530** (51) ***H02P 25/06***

(11) **3 547 823** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2018/100491

(11) **3 548 098** (51) ***A61K 49/08***
(87) WO 2018/104642

(11) **3 548 198** (51) ***B21D 22/04***
(87) WO 2018/104603

(11) **3 548 589** (51) ***C10M 123/00***
(87) WO 2018/100020

(11) **3 548 626** (51) ***C12P 5/02***
(87) WO 2018/099547

(11) **3 548 806** (51) ***F22B 21/26***
(87) WO 2018/099777

(11) **3 549 147** (51) ***H01G 4/38***
(87) WO 2018/100338

(11) **3 549 403** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2018/100502

(11) **3 549 800** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 550 077** (51) ***E01F 7/04***

(11) **3 550 145** (51) ***F04C 2/10***

(11) **3 550 517** (51) ***G06T 11/00***

(11) **3 550 574** (51) ***G21G 1/10***

(11) **3 550 600** (51) ***H01L 21/768***

(11) **3 550 674** (51) ***H01R 13/436***

(11) **3 550 944** (51) ***H05K 5/02***

(11) **3 551 018** (51) ***A47J 27/00***
(87) WO 2018/104351

(11) **3 551 048** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/104476

(11) **3 551 739** (51) ***C11D 1/825***
(87) WO 2018/104200

(11) **3 552 523** (51) ***A47D 13/02***

(11) **3 552 873** (51) ***B60N 2/75***

(11) **3 552 933** (51) ***B62H 1/00***

(11) **3 553 791** (51) ***G21F 5/14***

(11) **3 553 838** (51) ***H01L 35/08***
(87) WO 2018/182139

(11) **3 554 191** (51) ***H05B 3/84***

(11) **3 554 210** (51) ***A01B 63/32***
(87) WO 2018/109546

(11) **3 554 423** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2018/109329

(11) **3 555 039** (51) ***C07C 201/08***
(87) WO 2018/141451

(11) **3 555 935** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2018/111182

(11) **3 556 041** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/187155

(11) **3 556 050** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2018/108915

(11) **3 556 224** (51) ***A23L 13/60***

(11) **3 556 254** (51) ***A47C 7/46***

(11) **3 556 336** (51) ***A61G 5/10***

(11) **3 556 434** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 556 923** (51) ***D05B 29/02***

(11) **3 557 190** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 559 141** (51) ***C09J 153/02***
(87) WO 2018/114949

(11) **3 559 901** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/152063

(11) **3 560 711** (51) ***B32B 41/00***

(11) **3 560 779** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 560 807** (51) ***B62J 17/02***

(11) **3 561 388** (51) ***F23R 3/06***

(11) **3 562 103** (51) ***H04L 12/40***

(11) **3 562 266** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 562 590** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/122215

(11) **3 563 403** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2018/121897

(11) **3 564 048** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 564 164** (51) ***B65G 1/137***

(11) **3 564 673** (51) ***G01N 33/53***

(11) **3 564 783** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 565 134** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2018/137148

(11) **3 565 362** (51) ***H04W 74/00***

(11) **3 565 715** (51) ***B29D 30/56***
(87) WO 2018/127416

(11) **3 565 879** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2018/127323

(11) **3 565 909** (51) ***B26F 1/38***
(87) WO 2018/127637

(11) **3 566 546** (51) ***H05B 45/00***
(87) WO 2018/127376

(11) **3 566 695** (51) ***A61K 9/08***

(11) **3 566 835** (51) ***B26F 1/44***

(11) **3 568 552** (51) ***E05D 15/26***
(87) WO 2018/129572

(11) **3 568 833** (51) ***G06T 15/50***
(87) WO 2019/038604

(11) **3 569 585** (51) ***A01G 24/27***

(11) **3 569 897** (51) ***F16H 61/08***

(11) **3 570 572** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 571 098** (51) ***B60R 22/28***
(87) WO 2018/134382

(11) **3 572 152** (51) ***B02C 4/28***

(11) **3 572 153** (51) ***B02C 4/40***

(11) **3 573 544** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2018/167388

(11) **3 573 728** (51) ***A63F 7/36***
(87) WO 2018/137776

(11) **3 575 253** (51) ***B65H 51/22***

(11) **3 575 469** (51) ***D04H 3/16***

(11) **3 575 629** (51) ***F16F 13/06***

(11) **3 575 810** (51) ***G01R 31/396***

(11) **3 576 371** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/200630

(11) **3 576 952** (51) ***B41J 2/155***
(87) WO 2018/141565

(11) **3 577 773** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2018/166693

(11) **3 578 185** (51) ***A61K 31/785***

(11) **3 578 884** (51) ***F23R 3/10***

(11) **3 579 292** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2018/164511

(11) **3 579 659** (51) ***H05B 3/00***

(11) **3 581 708** (51) ***D21F 9/00***

(11) **3 582 601** (51) ***A01C 1/04***
(87) WO 2018/150127

(11) **3 583 158** (51) ***C08G 77/50***
(87) WO 2018/228657

(11) **3 583 301** (51) ***F01L 3/14***
(87) WO 2019/001780

(11) **3 587 003** (51) ***B22F 3/03***

(11) **3 587 314** (51) ***B65H 1/06***

(11) **3 587 617** (51) ***C23C 14/00***

(11) **3 587 667** (51) ***E01C 19/48***

(11) **3 588 524** (51) ***H01H 15/00***

(11) **3 589 120** (51) ***A01K 63/04***
(87) WO 2018/206342

(11) **3 589 210** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/158369

(11) **3 590 175** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2018/157940

(11) **3 590 206** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2018/158118

(11) **3 591 877** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 593 323** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2018/227001

(11) **3 593 549** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2018/191200

(11) **3 594 467** (51) ***F01P 11/02***

(11) **3 594 499** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 595 808** (51) ***B01J 20/16***
(87) WO 2018/167078

(11) **3 596 648** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2019/236060

(11) **3 599 503** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 600 364** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2018/229216

(11) **3 600 722** (51) ***B22D 17/04***
(87) WO 2018/178815

(11) **3 602 540** (51) ***G10L 15/18***
(87) WO 2018/208439

(11) **3 602 846** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2019/040161

(11) **3 604 004** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 607 804** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2018/184888

(11) **3 610 409** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2018/189033

(11) **3 610 488** (51) ***H01F 5/00***
(87) WO 2019/156851

(11) **3 613 265** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2019/002059

(11) **3 614 407** (51) ***H01G 4/38***

(11) **3 616 027** (51) ***G06F 1/28***
(87) WO 2019/063340

(11) **3 616 924** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 618 964** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2018/228675

(11) **3 618 966** (51) ***B02C 17/16***
(87) WO 2019/228983

(11) **3 619 406** (51) ***F01N 3/08***
(87) WO 2019/141425

(11) **3 620 348** (51) ***B61L 23/34***

(11) **3 620 423** (51) ***B66F 9/06***

(11) **3 622 181** (51) ***F04D 27/00***
(87) WO 2019/063395

(11) **3 623 126** (51) ***B27C 5/02***

(11) **3 628 465** (51) ***B29C 45/32***
(87) WO 2019/002635

(11) **3 629 576** (51) ***H04N 7/18***

(11) **3 631 191** (51) ***F03B 3/12***
(87) WO 2018/219546

(11) **3 636 494** (51) ***B60R 9/052***

(11) **3 656 012** (51) ***H01M 8/248***
(87) WO 2019/149543

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 492 967** (51) ***B25J 19/00***

(11) **1 543 038** (51) ***C07K 17/00***

(11) **1 608 231** (51) ***A23K 40/25***

(11) **1 610 850** (51) ***A61M 15/00***

(11) **1 702 641** (51) ***A61B 5/03***

(11) **1 721 658** (51) ***B01F 3/08***

(11) **1 969 875** (51) ***H04B 7/185***

(11) **2 072 257** (51) ***B41F 33/00***

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***

(11) **2 172 791** (51) ***G01V 8/20***

(11) **2 219 710** (51) ***A61M 5/20***

(11) **2 278 003** (51) ***C12N 15/09***

(11) **2 295 251** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 411 669** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 447 981** (51) ***H01J 61/28***

(11) **2 532 408** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 634 105** (51) ***B65C 3/06***

(11) **2 665 942** (51) ***F16C 19/38***

(11) **2 672 817** (51) ***A01N 25/28***

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***

(11) **2 754 438** (51) ***A61K 9/28***

(11) **2 780 102** (51) ***B01D 53/94***

(11) **2 794 325** (51) ***B60K 15/063***

(11) **2 888 157** (51) ***B62K 25/04***

(11) **2 944 161** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 996 889** (51) ***B60C 25/05***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 794 626** (51) ***C07H 15/207***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 496 135** (51) ***A61K 39/255***

(84) AT 20.12.2008, CH 27.07.1994, ES 21.12.2008, GB 20.12.2008, LI 27.07.1994, SE 21.12.2008 (84) BE 31.12.2008, DK 05.01.2009, FR 31.12.2008, IT 20.12.2008, MC 31.12.2008

(11) **0 561 890** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 12.12.2008, CH 02.04.2003, DK 05.01.2009, FR 31.12.2008, LI 02.04.2003, SE 13.12.2008 (84) BE 31.12.2008, DE 01.07.2009, ES 13.12.2008, GB 12.12.2008, NL 01.07.2009

(11) **0 616 983** (51) ***C03B 7/06***

(84) BE 31.03.2007, ES 16.03.2007, GB 15.03.2007, LU 15.03.2007 (84) DE 02.10.2007, FR 02.04.2007, IT 15.03.2007, PT 17.09.2007

(11) **0 719 826** (51) ***C08K 5/20***

(84) AT 12.09.2001, DE 01.07.2009, GB 14.12.2008, PT 14.06.2007 (84) BE 31.12.2008, ES 15.12.2008, NL 01.07.2009, SE 15.12.2008

(11) **0 725 644** (51) ***A61K 31/56***

(84) ES 23.09.2007 (84) IT 22.09.2007

(11) **0 740 596** (51) ***B26B 21/40***

(84) ES 18.01.2006, GB 17.01.2006 (84) FR 31.01.2006, GR 02.08.2006

(11) **0 753 053** (51) ***C12N 7/01***

(84) CH 09.06.2004, IT 30.03.2009 (84) ES 31.03.2009, LI 09.06.2004

(11) **0 757 761** (51) ***F16D 67/04***

(84) AT 24.10.2001, CH 24.10.2001, ES 14.05.2007, GB 13.05.2003, IE 13.05.2002, LI 24.10.2001, MC 13.05.2002, PT 24.01.2002 (84) BE 24.10.2001, DK 24.01.2002, FR 24.10.2001, GR 25.01.2002, IT 13.05.2007, LU 13.05.2002, NL 24.10.2001, SE 24.01.2002

(11) **0 759 702** (51) ***A23G 3/30***

(84) ES 14.03.2008 (84) NL 01.10.2007

(11) **0 763 190** (51) ***G01F 1/684***

(84) CH 30.04.2009, GB 03.04.2009, LI 30.04.2009 (84) ES 04.04.2009, IT 03.04.2007, SE 04.04.2009

(11) **0 800 791** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 09.07.2003, CH 09.07.2003, ES 05.04.2007, GB 04.04.2007, IT 04.04.2007, LU 04.04.2004, PT 09.12.2003 (84) BE 09.07.2003, DK 09.10.2003, FI 09.07.2003, GR 09.10.2003, LI 09.07.2003, MC 30.04.2004, SE 09.10.2003

(11) **0 820 277** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 26.01.2005, DK 26.04.2005, FI 26.01.2005, GB 15.04.2008, IT 15.04.2008, LU 15.04.2005, NL 26.01.2005, SE 26.04.2005 (84) CH 26.01.2005, ES 16.04.2008, FR 30.04.2008, GR 26.04.2005, LI 26.01.2005, MC 30.04.2005, PT 26.06.2005

(11) **0 833 277** (51) ***G06K 17/00***

(84) ES 20.09.2008 (84) IT 19.09.2008

(11) **0 846 164** (51) ***C12N 9/50***

(84) AT 20.08.2008, DK 31.08.2008, FI 20.08.2008, LI 02.03.2005, MC 31.08.2005, SE 21.08.2008 (84) CH 02.03.2005, ES 21.08.2008, IE 20.08.2008, LU 20.08.2005, PT 20.02.2009

(11) **0 855 932** (51) ***B01D 61/36***

(84) AT 12.09.2007, CH 30.09.2007, DK 01.10.2007, FI 12.09.2007, GB 12.09.2007, IE 12.09.2003, LI 30.09.2007, MC 30.09.2003, PT 02.10.2003 (84) BE 30.09.2007, DE 01.04.2008, ES 13.09.2007, FR 01.10.2007, GR 02.04.2008, IT 12.09.2007, LU 12.09.2003, NL 01.04.2008, SE 13.09.2007

(11) **0 876 474** (51) ***C11D 17/06***

(84) ES 03.12.2007 (84) IT 02.12.2007

(11) **1 003 145** (51) ***G09B 9/34***

(84) AT 22.08.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, MC 22.08.2018, PT 22.08.2018 (84) BE 30.11.2018, CY 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LU 16.11.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018

(11) **1 112 479** (51) ***G01N 1/30***

(84) AT 15.08.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, IE 03.09.2018, LI 30.09.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018 (84) BE 30.09.2018, CY 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IT 15.08.2018, LU 03.09.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018

(11) **1 121 052** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 25.07.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LU 13.09.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018 (84) BE 30.09.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, IE 13.09.2018, LI 30.09.2018, MC 25.07.2018, PT 25.07.2018

(11) **1 127 068** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2015, CY 02.11.2015, DK 30.11.2015, FI 02.11.2015, GB 02.11.2015, IE 02.11.2015, LI 30.11.2015, MC 30.11.2015, PT 02.05.2016 (84) CH 30.11.2015, DE 01.06.2016, ES 03.11.2015, FR 30.11.2015, GR 02.06.2016, IT 02.11.2015, LU 02.11.2015, NL 01.12.2015, SE 03.11.2015

(11) **1 129 412** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.03.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, MC 28.03.2018, SE 28.03.2018 (84) BE 30.11.2018, CY 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LU 10.11.2018, PT 30.07.2018

(11) **1 181 784** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.03.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 30.12.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, MC 28.03.2018, PT 30.07.2018, TR 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018, CY 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LU 30.12.2018, NL 28.03.2018, SE 28.03.2018

(11) **1 182 554** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, PT 23.08.2017, TR 23.08.2017 (84) CY 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, MC 23.08.2017, SE 23.08.2017

(11) **1 186 245** (51) ***A23L 5/41***

(84) AT 18.10.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, IT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017 (84) CY 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, MC 18.10.2017, PT 18.10.2017, TR 18.10.2017

(11) **1 195 877** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 06.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, IE 06.10.2018, LI 31.10.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019 (84) BE 31.10.2018, CY 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, IT 12.09.2018, LU 06.10.2018, NL 12.09.2018, SE 12.09.2018

(11) **1 197 834** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 11.07.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, MC 11.07.2018, PT 11.07.2018, TR 11.07.2018 (84) BE 31.10.2018, CY 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, GR 12.10.2018, IT 11.07.2018, LU 10.10.2018, NL 11.07.2018, SE 11.07.2018

(11) **1 206 874** (51) ***H04N 21/433***

(84) AT 04.10.2017, DK 04.10.2017, FI 04.10.2017, IT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017 (84) CY 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, MC 04.10.2017, PT 04.10.2017

(11) **1 209 986** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 18.04.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018 (84) BE 31.08.2018, CY 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.08.2018

GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 31.08.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018

(11) **1 220 351** (51) ***H01P 1/208***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018

(11) **1 232 558** (51) ***H02P 1/44***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 17.10.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018

(11) **1 240 115** (51) ***C03C 8/04***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 20.10.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 20.10.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **1 249 117** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
PT 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017

(11) **1 250 976** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 13.12.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 257 038** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019

(11) **1 258 043** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
LI 31.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **1 283 417** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.09.2018
CH 30.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 284 130** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 25.07.2018
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 305 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
LI 31.07.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
IE 30.07.2018
LU 30.07.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018

(11) **1 307 704** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
MC 23.05.2018
PT 24.09.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 31.07.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **1 308 099** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
PT 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 309 719** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.08.2018
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
(84) BE 31.08.2018
CY 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LU 14.08.2018
NL 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 310 119** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **1 310 862** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.11.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 313 930** (51) ***E21B 37/06***
(84) BE 31.08.2018
GR 17.08.2018
LU 22.08.2018
NL 16.05.2018
(84) CY 16.05.2018
IE 22.08.2018
MC 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 315 828** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.09.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 06.09.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018

(11) **1 322 134** (51) ***H04R 1/02***
(84) CH 31.12.2018
GR 06.03.2019
LI 31.12.2018
MC 05.12.2018
(84) CY 05.12.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018

(11) **1 323 695** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 23.12.2018
LI 31.12.2018
MC 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018

(11) **1 326 061** (51) ***G01F 1/075***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 20.12.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 327 047** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 17.10.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
TR 12.09.2018

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 29.08.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018

(11) **1 328 904** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017 (84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IT 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 PT 27.09.2017
SE 27.09.2017 TR 27.09.2017

(11) **1 330 717** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018 CY 04.07.2018
DK 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 30.09.2018
GR 05.10.2018 IE 27.09.2018
IT 04.07.2018 LI 30.09.2018
LU 27.09.2018 MC 04.07.2018
NL 04.07.2018 PT 04.07.2018
SE 04.07.2018 TR 04.07.2018

(11) **1 331 243** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IE 05.11.2018
LI 30.11.2018 LU 05.11.2018
MC 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 332 383** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 03.10.2018 (84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018 CY 03.10.2018
DE 01.06.2019 DK 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 03.12.2018 GB 03.01.2019
GR 04.01.2019 IE 05.11.2018
IT 03.10.2018 LI 30.11.2018
LU 05.11.2018 MC 03.10.2018
NL 03.10.2018 PT 03.02.2019
SE 03.10.2018 TR 03.10.2018

(11) **1 339 829** (51) ***C12N 1/16***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
CY 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IE 06.11.2018
IT 24.10.2018 LU 06.11.2018
MC 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018 TR 24.10.2018

(11) **1 344 108** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018 CY 11.07.2018
DK 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
IE 09.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.11.2018 LU 09.11.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PT 11.07.2018 SE 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 346 453** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018 CY 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IE 27.12.2018 IT 14.11.2018
LI 31.12.2018 LU 27.12.2018
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 346 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.09.2018 (84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018 CY 05.09.2018
DK 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
IE 15.10.2018 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LU 15.10.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PT 05.01.2019 SE 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 347 810** (51) ***H04N 21/4335***
(84) AT 22.11.2018 (84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018 CY 29.08.2018
DK 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 30.11.2018 GR 30.11.2018
IE 22.11.2018 IT 29.08.2018
LI 30.11.2018 LU 22.11.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PT 29.08.2018 SE 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 352 961** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018 CY 27.06.2018
DK 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
IE 21.12.2018 IT 27.06.2018
LI 31.12.2018 LU 21.12.2018
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018
PT 27.06.2018 SE 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 363 551** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018 CY 09.05.2018
DK 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 30.09.2018
GB 05.09.2018 GR 10.08.2018
IE 05.09.2018 IT 09.05.2018
LI 30.09.2018 LU 05.09.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PT 09.05.2018 SE 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 370 574** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.10.2018
CY 09.05.2018 DK 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 IE 12.10.2018
IT 09.05.2018 LU 12.10.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PT 09.05.2018 SE 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 384 456** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.01.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 30.04.2018 CH 31.07.2018
CY 31.01.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 31.07.2018 GB 23.07.2018
GR 01.05.2018 HU 23.07.2003
IE 23.07.2018 IT 23.07.2018
LI 31.07.2018 LU 23.07.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 TR 31.01.2018

(11) **1 387 239** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 04.07.2018 CH 31.07.2018
CY 04.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HU 30.07.2003
IT 04.04.2018 LI 31.07.2018
LU 30.07.2018 MC 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 TR 04.04.2018

(11) **1 396 925** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 29.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 23.08.2018 CH 31.07.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HU 29.07.2003 IE 29.07.2018
LI 31.07.2018 LU 29.07.2018
MC 23.05.2018 NL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 TR 23.05.2018

(11) **1 398 869** (51) ***H02P 6/185***
(84) BE 31.08.2018 (84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 ES 16.05.2018
FI 16.05.2018 GB 28.08.2018
GR 17.08.2018 HU 28.08.2003
IE 28.08.2018 IT 16.05.2018
LU 28.08.2018 MC 16.05.2018
NL 16.05.2018 PT 17.09.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 410 397** (51) ***G11C 11/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 04.10.2018 CH 31.07.2018
CY 04.07.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IE 25.07.2018
IT 04.07.2018 LI 31.07.2018
LU 25.07.2018 MC 04.07.2018
PT 04.07.2018 SE 04.07.2018
SK 04.07.2018 TR 04.07.2018

(11) **1 410 594** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018 CY 15.08.2018
DK 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
IE 22.10.2018 IT 15.08.2018
LI 31.10.2018 LU 22.10.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
PT 15.08.2018 SE 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 411 320** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 18.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 18.10.2018 CH 31.10.2018
CY 18.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GB 18.10.2018 GR 19.10.2018
HU 09.10.2003 IE 09.10.2018
IT 18.07.2018 LI 31.10.2018
LU 09.10.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 412 054** (51) ***C10L 1/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
IT 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 PT 11.10.2017

SE 11.10.2017
TR 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 412 610** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
FI 15.08.2018
IE 25.10.2018
LU 25.10.2018
PT 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
GR 16.11.2018
LI 31.10.2018
MC 15.08.2018
SE 15.08.2018

(11) **1 415 448** (51) ***H04L 15/00***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
TR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
PT 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 417 288** (51) ***B01D 1/30***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
MC 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 13.11.2018
PT 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 417 756** (51) ***H03H 21/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 07.08.2018
LU 07.08.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 417 800** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***
(84) BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 07.11.2003
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 420 764** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **1 422 983** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
(84) CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 13.10.2003
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.10.2018
LU 13.10.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 423 561** (51) ***C01B 32/15***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 31.08.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 426 090** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LI 31.12.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 426 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 05.12.2003
IT 18.07.2018
LU 05.12.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 426 328** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 21.11.2018
HU 21.11.2003
IT 23.05.2018
LU 21.11.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 426 811** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 27.11.2003
IT 14.11.2018
LU 27.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 427 474** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 21.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 427 923** (51) ***F01P 1/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
LI 30.09.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 430 128** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.09.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 430 509** (51) ***H01J 61/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 13.09.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 431 668** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 03.12.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 03.12.2003
LI 31.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 431 798** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 18.12.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 18.12.2003
LI 31.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 432 035** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 20.12.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, MC 25.07.2018, PT 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LU 20.12.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 432 741** (51) ***H01M 8/1023***

(84) AT 02.09.2017, BG 08.06.2017, CY 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LU 02.09.2017, NL 08.03.2017, SE 08.03.2017, TR 08.03.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 02.09.2017, LI 30.09.2017, MC 08.03.2017, PT 08.03.2017, SK 08.03.2017

(11) **1 432 763** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, LI 30.09.2018, MC 16.05.2018, PT 17.09.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, IE 30.09.2018, LU 30.09.2018, NL 16.05.2018, SE 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **1 433 074** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, MC 18.10.2017, PT 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, IT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, TR 18.10.2017

(11) **1 433 203** (51) ***H01L 21/48***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, LI 30.09.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IE 20.09.2018, LU 20.09.2018, NL 15.08.2018, SE 15.08.2018, TR 15.08.2018

(11) **1 434 608** (51) ***A61L 27/44***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GB 22.11.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, MC 22.08.2018, PT 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LU 15.10.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 434 625** (51) ***A62D 3/00***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LU 20.09.2018, NL 18.07.2018, SE 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, IE 20.09.2018, LI 30.09.2018, MC 18.07.2018, PT 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **1 437 462** (51) ***E05B 27/00***

(84) AT 30.12.2018, BG 24.01.2019, CY 24.10.2018, DE 02.07.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, MC 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 24.01.2019, HU 30.12.2003, IT 24.10.2018, LU 30.12.2018, NL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018

(11) **1 439 010** (51) ***B06B 1/16***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CY 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.02.2019, HU 18.12.2003, LI 31.12.2018, MC 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 18.12.2018, LU 18.12.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018

(11) **1 440 332** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, SK 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LU 30.10.2018, NL 03.10.2018, SE 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 440 443** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LU 18.09.2018, NL 02.05.2018, SE 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IE 18.09.2018, LI 30.09.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 440 445** (51) ***G11B 27/32***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IT 22.08.2018, LU 23.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 23.09.2018, LI 30.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, PT 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **1 441 679** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 24.10.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, MC 04.04.2018, PT 06.08.2018, SK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LU 24.10.2018, NL 04.04.2018, SE 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **1 441 698** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 02.05.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 09.10.2018, IE 09.10.2018, LI 31.10.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.10.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LU 09.10.2018, NL 02.05.2018, SE 02.05.2018

(11) **1 441 887** (51) ***B22C 3/00***

(84) AT 17.10.2018, CY 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LU 17.10.2018, PT 17.09.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, FI 16.05.2018, IE 17.10.2018, MC 16.05.2018, SE 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **1 442 109** (51) ***C11D 3/00***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, IE 20.09.2018, LU 20.09.2018, NL 25.04.2018, SE 25.04.2018, TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LI 30.09.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 442 383** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, MC 28.03.2018, PT 30.07.2018, SK 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LU 10.10.2018, NL 28.03.2018, SE 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **1 442 551** (51) ***H04B 1/7103***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LU 01.10.2018, NL 02.05.2018, SE 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IE 01.10.2018, LI 31.10.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 444 606** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018

DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 11.11.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
TR 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 446 694** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 23.10.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 446 855** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 08.11.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 448 696** (51) ***C08K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LI 30.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SK 31.10.2018

(11) **1 448 958** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 19.11.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 19.11.2018
PT 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 449 062** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SK 16.05.2018
BE 30.11.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
IE 01.11.2018
LU 01.11.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 449 105** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 07.10.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 450 899** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.04.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 450 932** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 23.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
PT 24.09.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 451 646** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 19.09.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018

(11) **1 451 714** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
IE 01.11.2018
LU 01.11.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 451 964** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 454 494** (51) ***H04N 19/43***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
NL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 455 937** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 15.11.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 30.11.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 457 011** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 07.11.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
PT 24.09.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 457 028** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 458 438** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
BE 31.12.2018
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 458 938** (51) ***E02F 3/627***
(84) AT 27.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 27.09.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 459 060** (51) ***G01N 30/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
LI 31.12.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 19.12.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 459 507** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CY 12.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LU 16.12.2018, NL 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, MC 12.12.2018, PT 12.04.2019, SI 12.12.2018, TR 12.12.2018

(11) **1 460 414** (51) ***G01N 21/83***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, LI 31.12.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, IE 25.12.2018, LU 25.12.2018, NL 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 460 746** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, LI 30.11.2018, MC 09.05.2018, PT 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GB 29.11.2018, IE 29.11.2018, LU 29.11.2018, NL 09.05.2018, SE 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **1 463 765** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, LI 31.12.2018, MC 18.07.2018, PT 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, IT 18.07.2018, LU 20.12.2018, NL 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **1 463 825** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, MC 06.12.2017, PT 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **1 465 694** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IE 17.12.2018, MC 28.11.2018, SK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, LU 17.12.2018, SI 28.11.2018

(11) **1 466 347** (51) ***H01J 61/28***
(84) AT 13.11.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DE 01.06.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LU 13.11.2018, NL 03.10.2018, SE 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 467 702** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, LI 31.12.2018, MC 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 13.12.2018, PT 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **1 468 365** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IT 25.07.2018, LU 05.11.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IE 05.11.2018, LI 30.11.2018, MC 25.07.2018, PT 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 472 583** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LU 11.10.2018, NL 04.04.2018, SE 04.04.2018, TR 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, IE 11.10.2018, LI 31.10.2018, MC 04.04.2018, PT 06.08.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 476 715** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CY 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, LI 31.10.2018, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SK 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 16.10.2018, NL 10.10.2018, SE 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **1 481 162** (51) ***F02M 69/54***
(84) AT 10.12.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, GR 29.06.2018, IT 10.12.2018, LU 10.12.2018, NL 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 10.12.2018, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, MC 28.03.2018, PT 30.07.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **1 486 056** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 05.12.2018, PT 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, MC 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 486 218** (51) ***A61M 5/145***
(84) CY 06.12.2017, FI 06.12.2017, IE 07.09.2018, MC 06.12.2017, SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LU 07.09.2018, PT 06.12.2017

(11) **1 496 822** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, LU 20.12.2018, NL 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, MC 29.08.2018, PT 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 505 720** (51) ***H03B 5/04***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LU 05.08.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HU 05.08.2004, LI 31.08.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **1 507 054** (51) ***E05B 81/76***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HU 10.08.2004, LI 31.08.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 10.08.2018, LU 10.08.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **1 507 404** (51) ***H04N 1/52***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 14.08.2018, MC 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 14.08.2003, LU 14.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 510 800** (51) ***G01K 1/20***
(84) AT 27.09.2017, CY 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IT 27.09.2017, NL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HU 30.08.2004, MC 27.09.2017, PL 27.09.2017

PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 511 223**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 06.08.2004
IT 25.04.2018
LU 06.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 512 736**
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.08.2018
LU 24.08.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 24.08.2004
LI 31.08.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018

(11) **1 513 225**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 06.09.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.09.2018
LU 06.09.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 06.09.2004
LI 30.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 514 168**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
PT 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **1 516 522**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 20.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GB 20.08.2018
HU 20.08.2004
LI 31.08.2018
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **1 517 395**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HU 18.08.2004
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 517 486**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 23.08.2004
IT 25.04.2018
LU 23.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 519 422**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 24.09.2018
HU 24.09.2004
LI 30.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.09.2018
LU 24.09.2018
NL 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 520 522**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 29.09.2004
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **1 523 040**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 30.09.2004
IT 29.08.2018
LU 30.09.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 523 974**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.09.2004
LU 21.09.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 525 251**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 24.07.2003
LI 31.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 525 617**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 01.08.2003
IT 02.05.2018
LU 01.08.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 525 624**
(51) ***H01L 31/108***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 24.07.2003
IT 28.03.2018
LU 24.07.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 526 475**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 01.09.2004
IT 04.07.2018
LU 01.09.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 526 710**
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 20.10.2004
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 527 184**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 08.08.2003
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 529 195** (51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HU 12.08.2003
IT 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 529 352** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CY 06.09.2017 CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HU 24.07.2003
IT 06.09.2017 MC 06.09.2017
NL 06.09.2017 PT 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **1 529 395** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 02.08.2018 CH 31.08.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HU 01.08.2003
IE 01.08.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LU 01.08.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
PT 03.09.2018 RO 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 TR 02.05.2018

(11) **1 532 246** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 11.10.2018 CH 30.09.2018
CY 11.07.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HU 01.09.2003
IT 11.07.2018 LI 30.09.2018
LU 01.09.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 532 401** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 19.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 02.08.2018 CH 31.08.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GB 19.08.2018 GR 03.08.2018
HU 19.08.2003 IE 19.08.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LU 19.08.2018 MC 02.05.2018
NL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018

(11) **1 533 563** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 25.07.2018 CH 30.11.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GB 15.11.2018 GR 26.07.2018
HU 15.11.2004 IE 15.11.2018
IS 25.08.2018 IT 25.04.2018
LI 30.11.2018 LU 15.11.2018
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 533 926** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CY 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HU 09.09.2003
IT 06.12.2017 MC 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 TR 06.12.2017

(11) **1 534 137** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HU 26.08.2003
IT 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **1 536 246** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 31.01.2019 CY 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HU 18.11.2004
IE 18.11.2018 IS 28.02.2019
LU 18.11.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 536 307** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 10.01.2019 CH 31.10.2018
CY 10.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HU 25.10.2004
IE 25.10.2018 IT 10.10.2018
LI 31.10.2018 LU 25.10.2018
MC 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 TR 10.10.2018

(11) **1 537 377** (51) ***G01B 7/02***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 04.10.2018 CH 30.09.2018
CY 04.07.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HU 05.09.2003
IE 05.09.2018 IT 04.07.2018
LI 30.09.2018 LU 05.09.2018
MC 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 537 651** (51) ***H03D 7/14***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 22.11.2018 CH 31.08.2018
CY 22.08.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HU 28.08.2003 IE 28.08.2018
IT 22.08.2018 LI 31.08.2018
LU 28.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 538 193** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018
CH 30.11.2018 CY 25.04.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HU 11.11.2004 IE 11.11.2018
IS 25.08.2018 LI 30.11.2018
LU 11.11.2018 MC 25.04.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 539 018** (51) ***A61C 3/02***
(84) AT 10.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 29.11.2018 CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GB 29.11.2018 GR 30.11.2018
HU 10.09.2003 IE 10.09.2018
IT 10.09.2018 LU 10.09.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **1 539 089** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
GR 05.01.2018 HU 23.07.2003
IT 04.10.2017 MC 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **1 540 486** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 16.08.2018 CH 31.08.2018
CY 16.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HU 11.08.2003
IE 11.08.2018 IT 16.05.2018
LI 31.08.2018 LU 11.08.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
PT 17.09.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 TR 16.05.2018

(11) **1 540 654** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HU 11.08.2003
IT 04.10.2017 MC 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **1 540 883** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 18.07.2018 CH 30.09.2018
CY 18.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 01.09.2003
IT 18.04.2018
LU 01.09.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 543 833** (51) ***A61K 31/721***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 23.07.2003
MC 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 544 052** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 27.08.2003
IT 04.04.2018
LU 27.08.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 544 313** (51) ***C22C 1/10***
(84) AT 01.12.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 01.12.2004
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 544 749** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HU 16.12.2003
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 546 284** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
MC 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.08.2018
HU 27.08.2003
IT 04.04.2018
LU 27.08.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 546 761** (51) ***G01T 1/26***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 04.09.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 30.09.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 04.09.2018
NL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 547 064** (51) ***G11B 20/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 19.09.2003
IT 12.09.2018
LU 19.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 547 096** (51) ***G21F 3/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 05.09.2003
IT 11.04.2018
LU 05.09.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 547 128** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.09.2018
LU 24.09.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 24.09.2003
LI 30.09.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 547 521** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 21.12.2004
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 548 370** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 02.08.2018
HU 01.08.2003
LI 31.08.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LU 01.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 548 590** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 28.10.2004
IT 11.04.2018
LU 28.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 548 807** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.12.2018
HU 22.12.2004
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 550 096** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 07.10.2003
IT 04.07.2018
LU 07.10.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 550 149** (51) ***H03K 5/156***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 02.10.2018
HU 02.10.2003
IT 16.05.2018
LU 02.10.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 550 191** (51) ***H02G 9/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LI 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 09.10.2018
LU 09.10.2018

MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 551 135** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.12.2018
HU 15.12.2004
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 551 287** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HU 29.09.2003
LU 29.09.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 551 573** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 20.10.2003
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 551 897** (51) ***C08G 18/78***
(84) AT 22.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 22.09.2003
IT 01.08.2018
LU 22.09.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 551 941** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 07.10.2003
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.10.2018
LU 07.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 551 942** (51) ***B01J 29/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 07.10.2003
IT 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 552 647** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 14.10.2003
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 552 899** (51) ***B23D 35/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 20.09.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
LI 30.09.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018

(11) **1 552 944** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
IT 02.05.2018
LU 25.11.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 25.11.2004
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 553 071** (51) ***C06D 5/06***
(84) AT 20.12.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2004
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 554 375** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 15.10.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 15.10.2003
LU 15.10.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 554 684** (51) ***G06K 7/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HU 17.09.2003
IE 17.09.2018
LU 17.09.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
LI 30.09.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 554 972** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.10.2018
HU 22.10.2003
IT 11.04.2018
LU 22.10.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 555 236** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 28.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 28.12.2004
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 556 478** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 02.10.2003
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 556 670** (51) ***G01F 1/32***
(84) AT 20.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
LU 20.10.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 20.10.2003
LI 31.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 556 965** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
LU 21.10.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.10.2003
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **1 557 154** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.11.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018

FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 05.11.2018
IT 15.08.2018
LU 05.11.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 05.11.2004
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 558 185** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 17.10.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 17.10.2018
HU 17.10.2003
IT 23.05.2018
LU 17.10.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 558 379** (51) ***B01J 23/10***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HU 17.10.2003
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 558 464** (51) ***B60P 3/40***

(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 29.10.2003
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 558 812** (51) ***D21H 21/42***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 31.10.2003
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 558 879** (51) ***F23K 5/22***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 27.10.2003
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 559 183** (51) ***H02K 15/06***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 28.10.2018
IE 28.10.2018
LU 28.10.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 560 538** (51) ***A61C 17/34***

(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 03.11.2003
LU 03.11.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 562 537** (51) ***A61Q 1/06***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 15.10.2003
IT 25.07.2018
LU 15.10.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 563 023** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 05.11.2003
IT 08.08.2018
LU 05.11.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 563 068** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 21.11.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 21.11.2003
LU 21.11.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 563 262** (51) ***G01F 1/80***

(84) AT 12.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 12.11.2003
IT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.11.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LU 12.11.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 563 356** (51) ***G06E 3/00***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 16.05.2018
PT 17.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 05.11.2003
IT 16.05.2018
LU 05.11.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 565 201** (51) ***A61K 38/14***

(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
LU 14.11.2018
SI 31.10.2018
CY 31.10.2018
FI 31.10.2018
MC 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 565 449** (51) ***C07D 301/12***

(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 25.11.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 565 480** (51) ***C07H 19/052***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 20.11.2003
IT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 565 512** (51) ***C08G 77/54***

(84) AT 31.10.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 31.10.2018
HU 31.10.2003
IT 04.07.2018
LU 31.10.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 567 430** (51) ***B65G 1/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 15.10.2003
IT 12.09.2018
LU 15.10.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 567 449** (51) ***C01B 13/28***

(84) AT 01.12.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 01.12.2018
HU 01.12.2003
IT 01.12.2018
LU 01.12.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.12.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 567 855** (51) ***G01N 27/30***

(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
LU 27.11.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
HU 27.11.2003
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 568 077** (51) ***H01L 21/46***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 04.12.2018
HU 04.12.2003
IT 31.12.2018
LU 04.12.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 11.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 568 122** (51) ***H02P 1/44***

(84) BE 31.12.2018
CY 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 02.12.2003
LU 02.12.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 568 365** (51) ***A61K 31/045***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.11.2018
HU 27.11.2003
IT 11.04.2018
LU 27.11.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 572 071** (51) ***A61K 35/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 09.12.2018
NL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 572 143** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 15.12.2003
IT 18.07.2018
LU 15.12.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 572 424** (51) ***B26F 1/26***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 19.12.2003
IT 03.10.2018
LU 19.12.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***

(84) BE 31.12.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 17.12.2003
IT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 573 257** (51) ***F25B 5/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 18.12.2003
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 573 689** (51) ***G07F 7/10***

(84) AT 23.10.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.10.2018
LU 23.10.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 23.10.2003
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 573 831** (51) ***H01L 51/40***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 02.12.2018
HU 02.12.2003
IT 04.04.2018
LU 02.12.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 575 568** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 16.12.2003
LU 16.12.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 576 526** (51) ***G06T 7/00***

(84) BE 31.12.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 17.12.2003
LU 17.12.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 576 564** (51) ***G09B 23/28***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 03.12.2003
IT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 576 565** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 03.12.2003
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 576 710** (51) ***H02J 1/08***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.11.2018
HU 06.11.2003
IT 04.04.2018
LU 06.11.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018

SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 576 784**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 19.12.2003
LI 31.12.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 19.12.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 576 969**
(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 19.12.2018
NL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 578 270**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 10.12.2003
LI 31.12.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 578 336**
(51) ***A61F 5/042***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HU 16.12.2003
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 578 891**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.12.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 30.12.2018
IE 30.12.2018
LU 30.12.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 579 053**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 20.12.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 579 227**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 17.10.2003
IT 01.08.2018
LU 17.10.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 579 521**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.12.2018
HU 24.12.2003
IT 11.04.2018
LU 24.12.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 579 564**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 13.12.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 13.12.2003
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 579 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 29.10.2003
IT 15.08.2018
LU 29.10.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 579 718**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CY 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HU 22.12.2003
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
(84) NL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 581 064**
(51) ***A23K 40/30***
(84) AT 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 15.12.2003
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 15.12.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 581 174**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.12.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 16.12.2003
LU 16.12.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 581 177**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 11.04.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 23.12.2003
LU 23.12.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 581 281**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 16.10.2003
LI 31.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
LU 16.10.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 581 288**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HU 26.12.2003
IT 14.11.2018
LU 26.12.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 581 691**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
PT 20.06.2018
(84) CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HU 06.11.2003
LI 30.11.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018

SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 581 849** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 21.11.2003
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 581 880** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 31.12.2003
IT 10.10.2018
LU 31.12.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 583 098** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 19.08.2004
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 583 843** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 19.12.2018
HU 19.12.2003
IT 18.07.2018
LU 19.12.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 585 865** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HU 14.11.2003
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 587 460** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 588 327** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 10.12.2003
IT 26.09.2018
LU 10.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 588 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HU 09.12.2003
IT 28.11.2018
LU 09.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **1 588 673** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HU 07.10.2004
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 589 606** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.09.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 08.11.2004
IT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 590 046** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 31.10.2018
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 30.12.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 30.12.2003
MC 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 590 083** (51) ***B01J 23/887***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018

(11) **1 593 754** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.12.2018
HU 26.12.2003
IT 23.05.2018
LU 26.12.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 595 205** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.10.2018
HU 28.10.2003
IT 25.04.2018
LU 28.10.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 619 393** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 30.11.2004
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 621 907** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 27.07.2005
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 622 318** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 29.07.2005

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **1 624 539**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 04.08.2005
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 625 513**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 30.07.2004
IT 18.04.2018
LU 30.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 626 129**
(51) ***E02F 3/47***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 01.08.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 627 982**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **1 630 583**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HU 19.08.2005
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 633 084**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 12.08.2005
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 633 126**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 31.08.2018
HU 31.08.2005
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 635 253**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 30.08.2005
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 635 623**
(51) ***H05H 1/42***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 11.08.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 637 511**
(51) ***F15B 15/19***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 18.08.2005
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 638 308**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 07.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 07.09.2018
HU 07.09.2005
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 641 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 30.09.2018
CY 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 24.09.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018

(11) **1 643 463**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 04.10.2018
HU 04.10.2005
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 645 942**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 06.09.2005
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 645 987**
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 07.10.2018
HU 07.10.2005
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018

SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 648 203** (51) ***H05B 6/80***
(84) AT 27.09.2018, BG 12.12.2018, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HU 27.09.2005, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 648 214** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 29.07.2003, IT 02.05.2018, LU 29.07.2018, NL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 648 543** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 27.07.2018, LI 31.07.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HU 27.07.2004, IT 28.03.2018, LU 27.07.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **1 649 528** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HU 26.07.2004, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, TR 06.09.2017

(11) **1 649 675** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HU 01.08.2003, MC 18.10.2017, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 650 683** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HU 02.08.2005, IT 23.05.2018, LU 02.08.2018, MC 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 02.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **1 651 806** (51) ***D01F 1/10***
(84) AT 18.01.2012, BG 18.04.2012, CY 18.01.2012, DK 18.01.2012, ES 28.07.2018, GR 19.04.2012, IE 27.07.2012, LU 27.07.2012, NL 18.01.2012, PT 18.05.2012, SE 18.01.2012, SK 18.01.2012
(84) BE 18.01.2012, CH 31.07.2012, CZ 18.01.2012, EE 18.01.2012, FI 18.01.2012, HU 27.07.2004, LI 31.07.2012, MC 31.07.2012, PL 18.01.2012, RO 18.01.2012, SI 18.01.2012

(11) **1 652 266** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 23.08.2017, CY 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, MC 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HU 23.07.2004, SI 23.08.2017

(11) **1 652 904** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 13.09.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, IT 13.09.2017, NL 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) CY 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, MC 13.09.2017, PT 13.09.2017

(11) **1 654 172** (51) ***B65F 1/00***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 11.08.2004, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017

(11) **1 654 630** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 12.08.2018, LI 31.08.2018, MC 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HU 12.08.2004, IT 27.06.2018, LU 12.08.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **1 656 081** (51) ***A61K 38/43***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 18.08.2004, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
SI 04.10.2017, TR 04.10.2017

(11) **1 656 147** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 18.08.2004, IT 25.07.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 18.08.2018, LU 18.08.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 656 424** (51) ***C09C 1/04***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 11.08.2004, IT 18.04.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 11.08.2018, LU 11.08.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 656 782** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, GR 10.08.2018, LI 31.08.2018, MC 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, IE 18.08.2018, LU 18.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **1 656 825** (51) ***A01D 43/063***
(84) CY 18.04.2018, HU 09.11.2005, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PT 20.08.2018
(84) GR 19.07.2018, IS 18.08.2018, LU 09.11.2018, MC 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **1 656 981** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 31.01.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HU 08.11.2005, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **1 657 286** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, HU 11.11.2005, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 11.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 657 477** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 16.08.2004
IT 18.07.2018
LU 16.08.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 657 871** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 07.11.2005
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 658 106** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SI 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 27.08.2004
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 658 217** (51) ***B62D 24/04***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 19.08.2004
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 658 320** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 19.08.2004
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 658 349** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 18.08.2004
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **1 659 391** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 31.10.2005
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 659 408** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 31.10.2005
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018

(11) **1 659 481** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 22.11.2005
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 660 284** (51) ***B27B 13/06***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HU 02.08.2004
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **1 660 762** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.08.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 26.08.2004
IT 11.07.2018
LU 26.08.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 660 895** (51) ***G01R 29/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 18.08.2004
LI 31.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 661 133** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.08.2018
LU 23.08.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 23.08.2004
LI 31.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 661 285** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 20.08.2004
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **1 661 294** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HU 11.08.2004
IT 25.04.2018
LU 11.08.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 661 297** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 02.09.2004
IT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 661 375** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 30.10.2003
IT 18.04.2018
LU 30.10.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 661 972** (51) ***A23D 9/06***

(84) BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 29.11.2005
IS 17.02.2019
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 661 980** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 29.11.2005
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 662 582** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 23.11.2018
HU 23.11.2005
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 663 323** (51) ***A61L 9/012***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 10.09.2004
IT 22.08.2018
LU 10.09.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 663 438** (51) ***B01D 21/00***

(84) AT 19.01.2011
CZ 19.01.2011
EE 19.01.2011
FI 19.01.2011
HU 16.08.2004
IT 19.01.2011
MC 31.08.2011
PL 19.01.2011
SE 19.01.2011
SK 19.01.2011

(84) CY 19.01.2011
DK 19.01.2011
ES 30.04.2011
GR 20.04.2011
IE 19.01.2011
LU 16.08.2011
NL 14.01.2015
PT 19.05.2011
SI 19.01.2011

(11) **1 663 477** (51) ***B01J 19/28***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HU 13.09.2004
IT 20.06.2018
LU 13.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 664 907** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HU 19.11.2003
IT 26.09.2018
LU 19.11.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 664 993** (51) ***H04Q 5/22***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 23.08.2004
IT 23.05.2018
LU 23.08.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 665 097** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 16.09.2004
LI 30.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LU 16.09.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 665 293** (51) ***H01F 3/00***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 26.08.2004
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 665 672** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 08.09.2004
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

IT 01.08.2018
LU 08.09.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 666 518** (51) ***C08G 63/91***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 08.09.2004
IT 28.03.2018
LU 08.09.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 666 688** (51) ***E05D 7/00***

(84) AT 24.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 24.08.2005
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 667 039** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 09.11.2018
HU 09.11.2005
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 667 393** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 05.12.2005
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 667 585** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 667 935** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
HU 28.07.2004
IT 28.07.2018
LU 28.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 668 303** (51) ***F28F 1/12***
(84) AT 09.09.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 09.09.2018
HU 09.09.2004
IT 04.04.2018
LU 09.09.2018
NL 04.04.2018
PT 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 668 317** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HU 22.09.2004
LI 30.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.09.2018
LU 22.09.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 668 720** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 24.09.2004
IT 25.07.2018
LU 24.09.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 668 725** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 30.09.2004
LI 30.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
NL 04.04.2018
PT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 668 729** (51) ***H01M 8/023***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 03.09.2018
HU 03.09.2004
IT 25.04.2018
LU 03.09.2018
NL 25.04.2018
PT 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 668 794** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 27.09.2004
IT 15.08.2018
LU 27.09.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 668 839** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.12.2018
BG 19.03.2019
CY 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HU 22.12.2004
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

(11) **1 668 934** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
LU 30.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
(84) CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 669 098** (51) ***A61M 16/08***
(84) CY 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017

(11) **1 669 110** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 18.11.2018
HU 18.11.2005
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LU 18.11.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) LV 11.04.2018
PT 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 669 904** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 25.08.2005
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 670 165** (51) ***G10L 21/06***
(84) AT 20.10.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.10.2018
HU 20.10.2005
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 670 366** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 12.10.2004
IT 04.04.2018
LU 12.10.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 670 523** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 08.10.2004
LU 08.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **1 670 973** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 06.10.2004
LI 31.10.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 671 073** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 30.09.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 30.09.2018, HU 30.09.2004, IT 11.04.2018, LU 30.09.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 30.09.2018, LI 30.09.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **1 671 140** (51) ***G01R 33/02***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 08.10.2018, LI 31.10.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HU 08.10.2004, IT 16.05.2018, LU 08.10.2018, NL 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **1 671 396** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 25.08.2018, LI 31.08.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 25.08.2004, IT 18.04.2018, LU 25.08.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **1 672 147** (51) ***E05B 1/00***

(84) BE 31.12.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 09.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 09.12.2005, IS 25.11.2018, LU 09.12.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **1 672 283** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 28.10.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 28.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GB 15.11.2018, HU 28.10.2005, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018

(11) **1 672 301** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 15.11.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, IE 15.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HU 15.11.2005, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 672 509** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.11.2018, GR 24.08.2018, IE 24.11.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 24.11.2018, HU 24.11.2005, IS 23.09.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **1 672 517** (51) ***H04N 19/60***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, GR 30.11.2018, IE 17.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HU 17.11.2005, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 672 539** (51) ***G06F 17/27***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 15.11.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HU 15.11.2005, IS 16.09.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **1 672 896** (51) ***H04M 3/487***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HU 14.12.2005, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 14.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 672 936** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CY 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, GR 06.03.2019, IE 16.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 05.03.2019, HU 16.12.2004, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 672 968** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HU 25.11.2005, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 673 234** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 31.10.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HU 05.10.2004, IT 25.04.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, SI 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 05.10.2018, LU 05.10.2018, NL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 673 278** (51) ***B63C 13/00***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 27.09.2004, IT 02.05.2018, LU 27.09.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 673 439** (51) ***A61K 31/52***

(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, PT 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, MC 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **1 673 846** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018

CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 29.09.2004
IT 18.04.2018
LU 29.09.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 673 928**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HU 04.10.2004
IT 25.04.2018
LU 04.10.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 674 083**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 14.10.2004
LU 14.10.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 674 117**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 15.08.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
HU 24.12.2004
IS 15.12.2018
LU 24.12.2018
PL 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 674 801**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 14.12.2018
HU 14.12.2005
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 674 948**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IT 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 21.12.2005
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 675 008**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.11.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 29.11.2005
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 675 618**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 21.10.2018
HU 21.10.2004
IT 09.05.2018
LU 21.10.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 676 023**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.10.2018
HU 05.10.2004
LU 05.10.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 676 338**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HU 23.10.2003
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 676 591**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 23.11.2005
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 677 884**
(51) ***B01D 3/20***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 14.10.2004
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 678 470**
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HU 13.10.2004
IT 22.08.2018
LU 13.10.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 678 951**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 06.10.2004
IT 11.04.2018
LU 06.10.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 678 996**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HU 21.12.2005
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 679 420**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 28.12.2004
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 679 615**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 14.12.2018
HU 14.12.2005
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 679 616** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 14.12.2005
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 679 791** (51) ***H03F 1/30***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 22.12.2005
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 680 029** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 08.10.2004
IT 18.07.2018
LU 08.10.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 680 153** (51) ***A61L 31/16***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HU 19.10.2004
LI 31.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 19.10.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 680 229** (51) ***B03C 1/00***

(84) AT 23.05.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 20.10.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 680 274** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LU 06.10.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **1 680 349** (51) ***B66C 1/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HU 19.10.2004
IT 04.04.2018
LU 19.10.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 680 620** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 15.10.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.10.2018
HU 15.10.2004
IT 23.05.2018
LU 15.10.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 681 332** (51) ***C09K 5/00***

(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 24.12.2018
HU 24.12.2003
IT 08.08.2018
LU 24.12.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 681 658** (51) ***A63F 13/20***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.12.2018
HU 19.12.2005
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 682 189** (51) ***A61L 2/26***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 13.10.2004
LI 31.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.10.2018
LU 13.10.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 683 034** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LU 10.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 10.11.2004
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 683 052** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HU 12.10.2004
IT 23.05.2018
LU 12.10.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 683 258** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 29.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 29.10.2004
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 683 324** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.11.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 10.11.2004
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
IT 28.03.2018
LU 10.11.2018

MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 683 892**
(51) ***C23C 24/00***
(84) AT 23.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HU 23.12.2005
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 683 895**
(51) ***C23F 11/08***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 24.12.2018
HU 24.12.2003
IT 08.08.2018
LU 24.12.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 684 516**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 28.12.2005
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 684 638**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 01.11.2018
HU 01.11.2004
IS 16.09.2018
LU 01.11.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 684 658**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.10.2018
HU 07.10.2004
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 684 668**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HU 08.11.2004
IT 17.10.2018
LU 08.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 685 070**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 12.11.2004
IS 22.12.2018
LU 12.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 685 441**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LU 17.11.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 17.11.2004
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 685 486**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LU 10.11.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 10.11.2004
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 685 759**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 13.10.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 13.10.2005
IS 15.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.10.2018
IT 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 686 909**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 24.11.2004
IS 01.12.2018
LU 24.11.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 687 277**
(51) ***C07D 215/227***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 18.11.2004
LU 18.11.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 687 616**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 24.11.2004
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 687 621**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.11.2018
IT 27.06.2018
LU 15.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 15.11.2004
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 687 804**
(51) ***G10K 11/34***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
IT 18.07.2018
LU 16.11.2018
NL 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 16.11.2004
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018

PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 687 957** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HU 24.11.2004
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
IT 18.04.2018
LU 24.11.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 688 593** (51) ***F02C 1/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 20.12.2005
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 688 599** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 13.09.2004
IT 04.07.2018
LU 13.09.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 689 073** (51) ***H02P 25/04***

(84) AT 16.12.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 16.12.2018
HU 16.12.2004
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 689 497** (51) ***A62C 99/00***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 02.12.2004
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 689 690** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 24.11.2004
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
SI 05.09.2018

(11) **1 689 893** (51) ***C21C 5/52***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 25.11.2018
HU 25.11.2004
IS 08.12.2018
LU 25.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 689 904** (51) ***C22C 19/07***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 26.11.2004
IS 01.12.2018
LU 26.11.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.11.2018
IT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 690 073** (51) ***G01N 1/00***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 12.11.2004
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 690 087** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 03.12.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 03.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 03.12.2018
HU 03.12.2004
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 690 309** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LU 24.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 24.11.2004
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 690 391** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
IT 25.07.2018
LU 05.11.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 05.11.2018
HU 05.11.2004
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 691 669** (51) ***A61B 3/103***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 29.10.2004
IT 28.03.2018
LU 29.10.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 691 896** (51) ***A62D 1/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 02.12.2004
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 691 984** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 10.12.2004
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
NL 02.05.2018

PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 692 007**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 22.11.2004
IS 03.02.2019
LU 22.11.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 692 262**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 27.10.2004
LU 27.10.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 692 324**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 07.12.2004
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 692 349**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 15.11.2004
IS 19.01.2019
LU 15.11.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 692 450**
(51) ***F28G 15/04***
(84) BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HU 03.12.2004
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LU 03.12.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 692 469**
(51) ***G01F 15/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 03.12.2004
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 692 918**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.11.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 22.11.2004
IS 15.12.2018
LU 22.11.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 693 550**
(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 29.07.2004
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 693 849**
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 21.09.2004
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 694 211**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 26.11.2004
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 694 306**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 08.12.2004
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
BE 31.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LU 08.12.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 694 463**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
SI 20.06.2018

(11) **1 694 480**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 16.12.2004
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 694 601**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2004
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 694 639**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 30.11.2018
HU 30.11.2004
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LU 30.11.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 695 045**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.12.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HU 14.12.2004
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 695 460**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.11.2004
IS 06.04.2018
IT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 695 569**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018
BG 19.12.2018
CH 30.11.2018
CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 10.11.2004
IE 10.11.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 696 815**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BE 31.12.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.12.2004
IE 06.12.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 696 838**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
GR 20.12.2018
HU 03.12.2004
IE 03.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 697 067**
(51) ***B21J 9/18***
(84) AT 12.12.2018
BE 31.12.2018
BG 12.03.2019
CH 31.12.2018
CY 12.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 13.12.2004
IE 13.12.2018
IS 12.04.2019
IT 12.12.2018
LI 31.12.2018
LT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SI 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 697 486**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 18.07.2018
BE 30.11.2018
BG 18.10.2018
CH 30.11.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FI 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
HU 29.11.2004
IE 29.11.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 697 561**
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018
BG 18.10.2018
CH 31.12.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 13.12.2018
GR 19.10.2018
HU 13.12.2004
IE 13.12.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LT 18.07.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 697 719**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 17.12.2004
IE 17.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 697 922**
(51) ***H05H 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018
BG 24.01.2019
CH 31.12.2018
CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 21.12.2004
IE 21.12.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LI 31.12.2018
LT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 698 089**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 04.04.2018
BE 31.12.2018
BG 04.07.2018
CH 31.12.2018
CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 17.12.2004
IE 17.12.2018
IS 04.08.2018
IT 04.04.2018
LI 31.12.2018
LT 04.04.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 698 832**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 20.06.2018
BE 30.09.2018
BG 20.09.2018
CH 30.09.2018
CY 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 21.09.2005
IE 21.09.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LT 20.06.2018
LU 21.09.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 699 203**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.12.2018
BE 31.12.2018
BG 21.02.2019
CH 31.12.2018
CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 02.12.2005
IE 02.12.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LT 21.11.2018
LU 02.12.2018
LV 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 699 341**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 13.12.2018
BE 31.12.2018
BG 18.07.2018
CH 31.12.2018
CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.12.2018
GB 13.12.2018
GR 19.07.2018
HU 13.12.2004
IE 13.12.2018
IS 18.08.2018
IT 18.04.2018
LI 31.12.2018
LT 18.04.2018
LU 13.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 699 942**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 17.10.2018
BE 31.12.2018
BG 17.01.2019
CH 31.12.2018
CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 17.12.2004
IE 17.12.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LI 31.12.2018
LT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 700 228**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.09.2018
BE 30.11.2018
BG 05.12.2018
CH 30.11.2018
CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
FR 30.11.2018
GB 05.12.2018
GR 06.12.2018
HU 30.11.2004
IE 30.11.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 700 378**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HU 16.11.2004, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, MC 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 16.11.2018, IT 29.08.2018, LU 16.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 700 408**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, GR 30.11.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, MC 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 30.12.2018, HU 30.12.2003, IT 29.08.2018, LU 30.12.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 700 441**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HU 20.12.2004, IS 23.09.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 20.12.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018

(11) **1 700 448**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 21.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HU 21.12.2004, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **1 701 729**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 31.12.2018, HU 31.12.2004, IS 02.09.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 31.12.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **1 701 756**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 25.11.2018, IT 03.10.2018, LU 25.11.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HU 25.11.2004, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **1 701 819**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HU 08.12.2004, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MC 20.06.2018, PL 20.06.2018, SI 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, NL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **1 701 931**
(51) ***C07C 49/17***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HU 24.12.2003, LU 24.12.2018, NL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, MC 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018

(11) **1 701 949**
(51) ***C07D 317/48***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 13.12.2004, IS 18.08.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 13.12.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **1 702 088**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 06.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HU 06.12.2004, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018

(11) **1 702 220**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 08.10.2018, LI 31.10.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HU 08.10.2004, IT 08.08.2018, LU 08.10.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **1 702 268**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CY 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 16.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HU 16.12.2004, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(11) **1 704 263**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, GR 27.12.2018, IE 17.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HU 17.12.2004, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **1 704 268**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 30.11.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, HU 26.11.2004, IS 02.09.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 26.11.2018, LU 26.11.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 704 282**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, IS 25.08.2018, LU 20.12.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, HU 20.12.2004, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, SI 25.04.2018

(11) **1 704 607**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LU 16.11.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 704 625**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(51) ***H01S 5/343***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 29.12.2004
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 704 682**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 24.12.2004
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 706 094**
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 17.12.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
HU 17.12.2004
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 706 418**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 20.12.2004
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C07K 14/445***
(84) BE 31.12.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 706 636**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(51) ***E04G 3/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 30.12.2004
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 707 883**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 08.12.2004
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 709 366**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F23R 3/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 15.12.2018
HU 15.12.2004
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 711 881**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HU 22.12.2004
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 714 942**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 12.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***C01B 32/90***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 12.08.2018
HU 12.08.2005
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 716 609**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 30.12.2004
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 716 626**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 03.12.2004
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 725 635**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 16.09.2004
IT 15.08.2018
LU 16.09.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C10J 3/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 726 070**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
IT 18.07.2018
LU 12.11.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 12.11.2004
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 726 257**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) CY 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017

(11) **1 742 198**
(84) AT 27.12.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(51) ***G10D 13/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HU 27.12.2005
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 743 247** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 30.07.2004, IT 18.04.2018, LU 30.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **1 745 387** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 23.07.2018, LI 31.07.2018, MC 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HU 23.07.2004, IT 16.05.2018, LU 23.07.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **1 746 451** (51) ***G02B 23/14***
(84) BE 30.04.2015, CH 30.04.2011, DK 09.06.2010, ES 09.10.2019, FR 30.04.2016, HU 09.06.2010, IS 09.10.2010, LI 30.04.2011, LU 08.04.2011, MC 30.04.2011, PL 09.06.2010, RO 09.06.2010, SK 09.06.2010
(84) BG 09.09.2010, CY 09.06.2010, EE 09.06.2010, FI 09.06.2010, GR 10.09.2010, IE 09.06.2010, IT 30.04.2018, LT 09.06.2010, LV 09.06.2010, NL 09.06.2010, PT 11.10.2010, SI 09.06.2010, TR 09.06.2010

(11) **1 748 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 13.09.2017, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, TR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HU 27.07.2006, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PT 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 752 280** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IS 06.04.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **1 757 786** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 25.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 25.08.2006, IS 02.09.2018, LI 31.08.2018, LU 25.08.2018, MC 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

(11) **1 758 013** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 04.09.2018, GR 05.10.2018, IE 24.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 04.10.2018, HU 24.08.2006, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018

(11) **1 758 348** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.08.2018, GR 10.08.2018, IE 23.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 23.08.2018, HU 23.08.2006, IS 09.09.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **1 758 350** (51) ***G06F 3/0489***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HU 25.08.2006, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, TR 11.10.2017

(11) **1 760 272** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HU 31.08.2006, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **1 762 134** (51) ***A01D 75/18***
(84) AT 11.04.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HU 07.09.2006, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **1 762 983** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.09.2018, GR 17.08.2018, IE 11.09.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 11.09.2018, HU 11.09.2006, IS 16.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **1 765 014** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 30.09.2018, GR 26.07.2018, IE 19.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 19.09.2018, HU 19.09.2006, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **1 767 573** (51) ***C08K 5/13***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 08.09.2018, IT 01.08.2018, LU 08.09.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, HU 08.09.2006, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **1 770 799** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 08.08.2006, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 771 723**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 28.10.2004
IT 05.09.2018
LU 28.10.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 772 908**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 05.10.2006
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **1 774 334**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 01.08.2005
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 774 858**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***A23L 33/175***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 11.10.2018
HU 11.10.2006
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 775 334**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 12.10.2006
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 775 533**
(84) BE 31.10.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.10.2018
IT 28.03.2018
LU 12.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 12.10.2006
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 776 154**
(84) AT 04.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 31.08.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 04.08.2005
IS 23.09.2018
LU 04.08.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 776 190**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B01J 49/05***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 28.07.2005
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **1 776 308**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 12.08.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 776 774**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HU 03.08.2005
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 777 257**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***C08K 5/5313***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 17.10.2006
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 777 811**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 19.10.2005
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H03D 7/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 778 183**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HU 17.08.2005
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 778 601**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(51) ***C04B 35/624***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 26.07.2005
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 779 140**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HU 27.07.2005
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 779 671**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
(51) ***H04N 19/61***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018

HU 13.08.2005
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
IE 13.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 780 040** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 25.10.2006
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 780 370** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 17.10.2006
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 780 469** (51) ***F24C 3/12***

(84) AT 11.10.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 12.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 11.10.2006
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 780 564** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 19.10.2006
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 780 825** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HU 31.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 780 831** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 26.09.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 26.09.2018
HU 26.09.2006
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 780 925** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 31.10.2006
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 781 061** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 16.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 16.08.2018
HU 16.08.2006
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 781 272** (51) ***A61K 31/13***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HU 25.07.2005
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 781 582** (51) ***C07C 1/20***

(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 27.07.2005
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **1 781 820** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 16.08.2005
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 781 981** (51) ***F16P 3/14***

(84) AT 23.08.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 23.08.2005
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 782 032** (51) ***G01L 9/02***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HU 25.08.2005
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 782 331** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 11.08.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 11.08.2018
HU 11.08.2005
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018

RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 782 642** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 15.08.2005
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 782 734** (51) ***A61B 6/12***
(84) AT 02.11.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 02.11.2006
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 783 197** (51) ***C10M 157/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 05.10.2006
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 783 361** (51) ***F02P 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 28.07.2005
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 783 569** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 20.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 783 653** (51) ***G06F 21/41***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 03.10.2006
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 783 959** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 04.10.2005
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 784 068** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 11.08.2006
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 784 535** (51) ***D21G 1/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HU 24.08.2005
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 784 992** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 12.08.2005
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 785 193** (51) ***B05B 1/18***
(84) CY 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017
MC 06.12.2017

(11) **1 785 482** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 26.08.2005
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 786 269** (51) ***A22B 7/00***
(84) BG 02.08.2018
GR 03.08.2018
SI 02.05.2018
(84) CY 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 786 297** (51) ***A47H 5/00***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HU 09.08.2004
MC 13.09.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **1 786 651** (51) ***B60R 7/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 25.08.2005
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 787 063** (51) ***F24C 7/00***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HU 12.09.2005
IT 04.04.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 787 161** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 31.08.2005
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017

MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 787 946**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HU 08.11.2006
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 787 960**
(51) ***C01B 33/32***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 15.11.2006
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **1 787 961**
(51) ***C01B 33/32***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 15.11.2006
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018

(11) **1 788 164**
(51) ***E04C 2/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 10.11.2018
HU 10.11.2006
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 789 119**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 18.08.2005
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **1 789 124**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 26.07.2005
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 789 128**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 24.08.2005
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 789 234**
(51) ***B25B 19/00***
(84) BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 31.08.2005
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 789 554**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 01.02.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HU 28.07.2005
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 789 782**
(51) ***G01N 33/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 05.09.2005
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **1 789 921**
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 19.08.2005
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 790 086**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HU 17.12.2004
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 790 855**
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 20.11.2006
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 790 936**
(51) ***F41G 3/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 27.09.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **1 791 786**
(51) ***B01J 29/83***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 12.09.2005
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017

RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 791 901** (51) ***C08K 5/41***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GB 22.08.2018, HU 22.08.2005, IS 28.07.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **1 791 986** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HU 09.09.2005, IS 16.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **1 792 048** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HU 05.09.2005, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017
BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 05.09.2018, IT 06.12.2017, LU 05.09.2018, MC 06.12.2017, PT 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **1 792 174** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 26.08.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 26.08.2005, IS 18.08.2018, LU 26.08.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
BE 31.08.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 792 205** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 06.09.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 11.04.2018, PT 13.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HU 06.09.2005, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018
SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
SI 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **1 792 432** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, HU 22.08.2005, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 792 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017
BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 17.08.2005, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017

(11) **1 792 582** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.09.2018, GR 05.07.2018, IS 04.08.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 01.09.2018, HU 01.09.2005, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 793 126** (51) ***F04D 29/60***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 30.11.2018, MC 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018
BE 30.11.2018, CY 24.10.2018, EE 24.10.2018, IE 30.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SI 24.10.2018

(11) **1 793 734** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 22.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HU 22.08.2005, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 794 234** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 08.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HU 26.09.2005, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **1 794 454** (51) ***F04B 47/08***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DE 02.04.2019, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 07.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HU 07.09.2005, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **1 794 529** (51) ***F28F 3/04***
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, HU 07.09.2005, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, PT 04.07.2018
BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **1 795 249** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 25.07.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, GR 26.10.2018, LI 31.08.2018, MC 25.07.2018, PT 25.07.2018, TR 25.07.2018
BE 31.08.2018, CY 25.07.2018, FI 25.07.2018, IE 10.08.2018, LU 10.08.2018, NL 25.07.2018, SE 25.07.2018

(11) **1 795 340** (51) ***B32B 23/02***
(84) AT 18.04.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 25.11.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018
BE 30.11.2018, CY 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.11.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LU 25.11.2018, NL 18.04.2018, SE 18.04.2018

(11) **1 795 701** (51) ***F01C 21/04***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 30.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HU 30.09.2005, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 795 931** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CY 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
IT 23.05.2018
LU 04.10.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **1 795 963** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HU 07.12.2006
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 796 150** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 26.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 26.08.2018
HU 26.08.2005
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 797 553** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 21.09.2005
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 797 622** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 19.09.2005
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 797 645** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
HU 30.08.2005
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 798 064** (51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.10.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
IT 02.05.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 30.10.2018
HU 30.10.2006
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 798 475** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 12.12.2006
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 798 550** (51) ***G01N 29/265***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 13.12.2006
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 798 878** (51) ***H04H 60/27***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 31.10.2018
HU 31.10.2006
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 799 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HU 27.09.2005
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 799 121** (51) ***A61B 17/10***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 24.08.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 799 351** (51) ***B04B 1/12***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 08.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 08.09.2018
HU 08.09.2005
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 799 380** (51) ***B22F 9/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HU 19.09.2005
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 799 796** (51) ***C10L 7/00***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
HU 08.11.2005
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
SI 22.08.2018

(11) **1 800 037**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 30.09.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 15.09.2005
IS 11.08.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 800 374**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LU 11.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
HU 11.10.2005
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **1 801 079**
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 15.12.2006
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 801 274**
(51) ***D04B 1/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 13.10.2005
IS 29.12.2018
LU 13.10.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 801 324**
(51) ***E05B 81/78***
(84) AT 30.11.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 30.11.2006
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 801 716**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 20.12.2006
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 801 949**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HU 18.12.2006
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 802 127**
(51) ***H04N 19/533***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 29.09.2005
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 802 646**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 25.07.2005
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 802 727**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 16.09.2005
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 803 044**
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
GB 18.10.2018
(84) CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 08.10.2005
IS 18.11.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) IE 08.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 803 048**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.10.2005
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 803 057**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 29.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.09.2018
HU 29.09.2005
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 803 443**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
HU 19.12.2003
LU 19.12.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 803 444**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
HU 19.12.2003
LU 19.12.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 803 527**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HU 28.11.2006
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 803 844**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 27.09.2005
IS 05.01.2019
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***D04B 21/16***
(84) BE 30.09.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 804 533**
(84) CY 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***H04W 88/18***
(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017

(11) **1 804 710**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 29.09.2005
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 804 777**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 20.10.2005
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 804 845**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A61L 29/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 22.09.2005
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 804 875**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HU 07.10.2005
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 804 901**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 19.08.2005
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 804 974**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B02C 13/286***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 21.09.2005
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 805 158**
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***C07D 295/22***
(84) CY 27.06.2018
GR 28.09.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 805 387**
(84) AT 08.10.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E05F 15/60***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 08.10.2005
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 805 457**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***F23G 7/04***
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 18.10.2005
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
SI 03.10.2018
RO 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 805 484**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 13.10.2018
HU 13.10.2005
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 805 552**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 25.10.2005
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 805 622**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HU 15.09.2005
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 805 665**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 30.09.2005
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 805 855**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HU 29.09.2005
(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018

IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 805 908** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 19.10.2005
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 805 932** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 27.10.2005
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 805 939** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 06.10.2005
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 805 995** (51) ***H04N 19/196***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HU 27.10.2005
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 806 008** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 06.10.2004
LI 31.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 806 021** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HU 27.09.2005
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 806 023** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 24.10.2005
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 806 487** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 20.09.2005
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 806 682** (51) ***G06M 1/00***

(84) AT 13.10.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 13.10.2006
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 806 767** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 21.10.2018
HU 21.10.2005
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 806 982** (51) ***A23L 33/105***

(84) AT 19.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **1 807 131** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 05.09.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 01.11.2005
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 807 132** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 01.11.2005
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 807 351** (51) ***C01F 11/38***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
IS 11.02.2018
(84) CY 11.10.2017
GR 12.01.2018
MC 11.10.2017

(11) **1 807 356** (51) ***C02F 1/42***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 20.10.2005
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018

SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 807 481** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 03.11.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 03.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 03.11.2018
HU 03.11.2005
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 807 591** (51) ***E05B 73/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.11.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 02.11.2005
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 807 706** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 11.07.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 31.10.2005
IS 11.11.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 807 771** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 23.08.2005
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 807 973** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 03.10.2005
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 808 003** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 28.10.2005
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 808 075** (51) ***A23B 4/00***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 05.10.2005
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 808 167** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 04.07.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 12.12.2006
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 809 230** (51) ***A61H 23/04***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 21.10.2005
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 809 413** (51) ***B01J 19/12***

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 07.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PT 28.03.2018
SE 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018

(11) **1 809 740** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 08.11.2005
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 809 995** (51) ***G01K 3/04***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 31.10.2005
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 810 017** (51) ***G01N 29/11***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 16.09.2005
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 810 248** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 28.10.2005
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 810 510** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 12.11.2005
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 810 530**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 13.10.2005
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 811 866**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 15.11.2005
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 811 868**
(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.09.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 30.09.2005
IS 15.12.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 811 991**
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 09.11.2005
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 812 102**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 16.11.2005
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 812 150**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 23.09.2005
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 812 160**
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 27.10.2005
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 812 328**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LU 16.11.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 16.11.2004
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 812 406**
(51) ***C07D 235/16***
(84) AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 26.09.2005
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 812 507**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 25.10.2005
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 812 758**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DE 01.06.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 14.11.2005
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 812 871**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 18.11.2005
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 813 178**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 20.12.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 813 288**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 16.11.2018
HU 16.11.2005
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 814 939**
(51) ***C08K 5/34***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 18.08.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 815 068** (51) ***E01D 11/02***
(84) AT 21.10.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.10.2018
HU 21.10.2005
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **1 815 095** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 02.11.2005
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 815 137** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 24.11.2005
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 815 150** (51) ***F16B 21/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 21.09.2005
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 815 152** (51) ***F16B 27/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 05.10.2005
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 815 257** (51) ***G01P 5/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 15.11.2005
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 815 379** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 10.10.2018
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 04.11.2005
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 815 565** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
HU 25.11.2005
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 815 626** (51) ***H04J 3/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 23.11.2005
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 815 714** (51) ***H04R 31/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 22.11.2018
HU 22.11.2005
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 816 828** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 29.10.2004
IT 16.05.2018
LU 29.10.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 816 921** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 16.11.2005
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 817 022** (51) ***A61K 31/385***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 23.11.2005
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 817 485** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 21.11.2018
HU 21.11.2005
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 817 551** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HU 03.11.2005
IS 28.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 817 575** (51) ***G01N 23/20016***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 24.11.2005
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 817 607** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 22.11.2005
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 817 668** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HU 14.10.2005
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 817 682** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 13.10.2005
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 818 702** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 15.12.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 819 380** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 08.12.2005
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 819 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 29.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HU 29.11.2005
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 820 093** (51) ***G06F 9/318***
(84) AT 25.10.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 25.10.2005
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 820 841** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 29.11.2006
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 821 105** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 824 357** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 23.11.2005
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 824 383** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HU 13.12.2005
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 824 410** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 29.11.2005
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 824 591**
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 03.11.2005
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 824 597**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***B01J 29/85***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HU 07.11.2005
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 825 109**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 25.10.2005
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***B23K 26/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 825 250**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G01N 25/72***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 08.12.2005
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 825 251**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 24.11.2005
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) BE 30.11.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 825 411**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***E21B 49/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 14.12.2005
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 825 443**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 16.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***G07F 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 16.11.2005

(11) **1 825 544**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 16.12.2005
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 825 626**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 17.12.2004
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***H04J 13/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 826 571**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 21.11.2006
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 827 250**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HU 31.08.2005
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 827 644**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(51) ***B01J 14/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 827 660**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 21.12.2005
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***B01D 65/04***
(84) BE 31.12.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 827 676**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 06.12.2005
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 827 687**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***B01J 29/80***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 03.11.2005
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 828 081** (51) ***C07C 7/04***

(84) AT 11.10.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 11.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HU 11.10.2005, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 828 660** (51) ***F16L 37/092***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CY 05.12.2018, DE 02.07.2019, EE 05.12.2018, FR 05.02.2019, GR 06.03.2019, IE 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SK 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, GB 05.03.2019, HU 05.12.2005, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **1 828 794** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 04.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HU 04.11.2005, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 828 870** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 07.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HU 07.10.2005, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **1 828 933** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 04.04.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HU 22.11.2005, IT 04.04.2018, LU 22.11.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **1 828 935** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.12.2018, HU 14.12.2005, IS 09.09.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 14.12.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018

(11) **1 829 009** (51) ***G08C 19/12***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 17.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, MC 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HU 17.12.2004, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **1 829 068** (51) ***H01H 1/00***

(84) AT 22.12.2018, BG 12.12.2018, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GB 22.12.2018, HU 22.12.2005, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **1 829 081** (51) ***H01J 49/16***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CY 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HU 23.12.2005, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 23.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018

(11) **1 829 180** (51) ***H02G 3/22***

(84) AT 23.12.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 23.12.2018, HU 23.12.2005, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 829 245** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CY 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 02.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HU 02.12.2005, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **1 829 352** (51) ***G07F 17/00***

(84) AT 31.01.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HU 02.12.2005, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018

(11) **1 829 358** (51) ***H04N 1/405***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 13.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HU 13.12.2005, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **1 830 204** (51) ***G02B 5/18***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CY 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 31.12.2018, GR 18.01.2019, IE 20.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HU 20.12.2005, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018

(11) **1 830 479** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.11.2018

DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 21.12.2004
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 830 639**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 30.12.2018
FR 21.01.2019
HU 29.12.2005
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***A01N 33/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 29.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 01.01.2019
PT 21.03.2019
SE 30.12.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 830 659**
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***A23C 13/14***
(84) BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SK 26.09.2018

(11) **1 830 938**
(84) AT 21.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 21.12.2005
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 831 107**
(84) AT 13.12.2018
CH 31.12.2018
EE 27.06.2018
HU 13.12.2005
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PT 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 831 502**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019

(51) ***E21B 47/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 14.12.2005
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 831 657**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(51) ***G01J 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HU 05.12.2005
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 831 951**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HU 08.12.2005
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 831 976**
(84) AT 14.12.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H02B 1/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 14.12.2018
HU 14.12.2005
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **1 832 028**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 11.10.2005
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 832 037**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 832 179**
(84) AT 07.11.2018
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 20.12.2005
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 832 731**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***F01P 5/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 26.12.2005
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 833 131**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(51) ***H01T 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HU 20.10.2005
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 833 946**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 02.12.2018
HU 02.12.2005
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 834 088**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 23.11.2004
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 834 095**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 24.11.2005
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 834 417**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HU 22.12.2005
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 834 667**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
PT 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **1 836 056**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 29.12.2005
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 836 077**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 836 284**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2005
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 836 438**
(51) ***F23C 5/28***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 21.12.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 20.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2005
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 836 473**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 22.11.2005
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 836 546**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 24.10.2005
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 836 568**
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HU 07.10.2005
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 838 340**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 22.12.2005
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.12.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
IT 04.04.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 838 407**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HU 28.12.2005
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 838 642**
(51) ***C04B 24/00***
(84) AT 11.04.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 20.12.2005
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 838 906**
(51) ***C30B 29/26***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 21.12.2005
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 839 017**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 16.12.2018
BG 24.01.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 16.12.2005
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 839 146**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 22.12.2005
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 839 188**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 22.12.2005
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 839 392**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 22.12.2005
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 839 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 22.12.2005
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 841 393**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 26.08.2005
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.08.2018
IT 15.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 841 715**
(51) ***C04B 41/62***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 15.12.2005
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 841 811**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 20.12.2005
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 842 058**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 14.11.2005
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **1 843 627**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 19.12.2006
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 843 716**
(51) ***A61C 7/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 23.12.2005
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 843 761**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 12.08.2018
HU 12.08.2005
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
BE 31.08.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 12.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **1 844 127**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 26.10.2005
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 844 533**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 16.11.2005
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 844 570**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 10.11.2005
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 846 156** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 21.12.2018
HU 21.12.2005
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 846 164** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
IT 02.05.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 22.12.2005
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 846 556** (51) ***C12N 9/16***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 13.12.2005
IS 11.08.2018
LU 13.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 847 971** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 28.07.2006
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 848 664** (51) ***C01B 39/38***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CY 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HU 26.12.2005
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018

(11) **1 849 184** (51) ***H01L 21/66***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 21.12.2005
IS 11.11.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 850 958** (51) ***B01J 37/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 21.12.2018
HU 21.12.2005
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 855 346** (51) ***D04H 1/74***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 14.10.2005
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 856 360** (51) ***E05F 15/603***
(84) AT 08.12.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HU 08.12.2005
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 859 496** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 15.11.2005
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 16.12.2005
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 862 051** (51) ***A01C 1/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 26.08.2005
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.08.2018
IT 02.05.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 864 316** (51) ***F21V 29/77***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 02.12.2018
HU 02.12.2005
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 866 730** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 25.08.2005
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 871 181** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 23.06.2010
CY 23.06.2010
DK 21.12.2016
FI 23.06.2010
HU 19.04.2006
LT 23.06.2010
LV 21.12.2016
(84) BG 23.09.2010
CZ 23.06.2010
EE 23.06.2010
GR 24.09.2010
IS 23.10.2010
LU 19.04.2011
MC 30.04.2011

RO 23.06.2010
SK 23.06.2010
SI 23.06.2010

(11) **1 872 215** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 06.09.2005
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 872 959** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 30.09.2014
EE 30.09.2013
IE 27.09.2013
LT 27.09.2013
MC 30.09.2009
(84) CY 08.07.2009
ES 28.09.2018
IS 08.11.2009
LV 27.09.2013

(11) **1 884 204** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 01.08.2007
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 884 205** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 01.08.2007
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 01.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 887 355** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 02.08.2006
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 887 820** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 11.08.2006
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 889 343** (51) ***H02B 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 09.12.2005
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 890 058** (51) ***F16K 41/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 890 126** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 07.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 892 625** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 09.08.2006
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 892 766** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 23.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 893 726** (51) ***C10G 45/60***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 17.08.2005
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 895 678** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 29.08.2007
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 897 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 08.11.2005
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 897 801** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 11.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 897 917** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RO 23.05.2018
(84) CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 03.08.2007
IS 23.09.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018

SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 898 501**
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 24.08.2007
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 898 677**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 11.09.2007
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 901 055**
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 15.09.2006
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 902 953**
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 07.09.2007
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 903 284**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.08.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HU 26.08.2006
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 906 156**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AT 24.09.2018
BG 02.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.09.2018
IT 02.05.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 24.09.2018
HU 24.09.2007
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 906 561**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 27.09.2007
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 906 625**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 26.09.2018
HU 26.09.2007
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 908 267**
(51) ***H04M 3/36***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 24.07.2006
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 909 023**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 06.09.2007
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 909 034**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 28.08.2007
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 909 051**
(51) ***F26B 11/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 04.10.2018
HU 04.10.2006
IS 25.08.2018
LU 04.10.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 909 227**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HU 13.11.2006
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 909 641**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 01.08.2006
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018

(11) **1 909 660**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HU 25.07.2006
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 909 865**
(51) ***B08B 9/28***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 25.07.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HU 25.07.2006, IS 23.09.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **1 910 620**
(51) ***E01C 21/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.07.2018, GB 25.07.2018, HU 24.07.2006, IS 25.08.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 24.07.2018, IT 24.07.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 01.08.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 910 742**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HU 27.07.2006, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 910 750**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 29.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GB 18.10.2018, HU 29.07.2005, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **1 910 865**
(51) ***G01S 15/52***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HU 28.07.2006, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, TR 06.09.2017

(11) **1 911 201**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CY 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 31.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HU 31.07.2006, IS 11.11.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **1 911 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HU 01.08.2006, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **1 911 316**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HU 28.07.2006, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **1 911 322**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.07.2018, HU 28.07.2006, IS 18.08.2018, LI 31.07.2018, LU 28.07.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 28.07.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 911 324**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 14.12.2005, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 14.12.2018, IT 02.05.2018, LU 14.12.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **1 911 905**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 20.09.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) CY 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HU 20.09.2007, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 01.10.2019, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **1 912 254**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 11.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 11.10.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HU 11.10.2007, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **1 912 276**
(51) ***H01P 1/17***
(84) AT 07.11.2018, CY 07.11.2018, GR 08.02.2019, LI 31.12.2018, MC 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, IE 15.12.2018, LU 15.12.2018, NL 07.11.2018

(11) **1 912 343**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 11.10.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 26.12.2018, HU 11.10.2007, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **1 912 582**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HU 04.08.2006, IT 27.09.2017, LU 04.08.2018, MC 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, TR 27.09.2017
(84) BE 31.08.2018, CY 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **1 912 650**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 30.08.2017, CY 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HU 31.07.2006, LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **1 912 739**
(51) ***B01J 23/52***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 01.08.2006
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017

(11) **1 913 073**
(51) ***C08L 5/00***
(84) AT 04.08.2018
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 04.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 04.08.2006
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 913 181**
(51) ***C25F 3/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 913 383**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 03.08.2006
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 913 468**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 09.08.2006
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **1 913 475**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 04.08.2006
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 913 555**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 31.07.2006
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 913 749**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 03.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 03.08.2018
HU 03.08.2006
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 914 008**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 19.10.2007
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 914 102**
(51) ***B60K 6/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 19.10.2007
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 914 808**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 22.08.2018
HU 22.08.2007
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 915 004**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 16.10.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 16.10.2006
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 915 106**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HU 18.08.2006
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 915 461**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 16.08.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 915 480**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 17.08.2018
IT 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.08.2018
HU 17.08.2006
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018

LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 915 716**
(84) AT 28.07.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
IE 28.07.2018
IT 23.05.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***G01G 19/414***
(84) BE 31.07.2018
CY 23.05.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HU 28.07.2006
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 915 729**
(84) AT 10.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 10.08.2018
IE 10.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 915 770**
(84) BE 31.08.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.08.2018
IT 06.12.2017
LU 05.08.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***H01J 49/10***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 05.08.2006
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 915 814**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(51) ***H02K 35/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 08.08.2006
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **1 915 993**
(84) AT 15.11.2015
CY 15.11.2015
DK 30.11.2015
FI 02.11.2015
GB 15.11.2015

(51) ***A61K 31/165***
(84) CH 30.11.2015
DE 01.06.2016
ES 16.11.2015
FR 30.11.2015
GR 02.06.2016
IT 15.11.2015
LU 15.11.2015
NL 01.12.2015
SE 16.11.2015

(11) **1 916 227**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.10.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***C04B 24/02***
(84) CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
HU 24.10.2007
IS 27.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 916 510**
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 11.10.2007
IS 27.10.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(51) ***G01N 3/12***
(84) CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 916 586**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HU 23.10.2006
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***G05F 1/575***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 916 778**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 23.10.2007
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 916 819**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HU 23.10.2007
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018

LI 30.11.2015
MC 30.11.2015
PT 16.05.2016

NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 916 835**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 02.08.2006
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 916 997**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***A61K 9/19***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 04.08.2006
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 917 480**
(84) AT 26.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 26.07.2006
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018

(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 917 489**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 25.08.2006
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 917 511**
(84) AT 12.08.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 12.08.2006
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018

(51) ***G01M 9/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 917 539** (51) ***G01D 21/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 28.07.2006
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 917 547** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 27.07.2006
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **1 917 558** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 22.08.2006
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 917 713** (51) ***H02P 5/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 25.08.2006
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 917 737** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 917 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 22.08.2006
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 918 649** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 23.10.2007
IS 18.11.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 918 896** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 30.10.2006
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 919 083** (51) ***H03K 17/972***
(84) AT 29.10.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 29.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 919 542** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 16.08.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 16.08.2006
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 919 679** (51) ***B29B 9/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 31.08.2006
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 920 161** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 17.08.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 17.08.2006
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 920 303** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 30.08.2006
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 920 350** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 29.08.2006
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **1 920 578** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 28.08.2006
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018

NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 920 755**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 09.11.2007
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 920 867**
(51) ***E01B 29/46***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 07.11.2007
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 920 984**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 08.11.2007
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.11.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 921 536**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 12.11.2007
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 921 573**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 921 709**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 07.11.2007
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 921 878**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 26.10.2007
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 922 695**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 19.08.2006
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **1 922 749**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 16.08.2006
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 922 766**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 16.08.2006
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 922 781**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 11.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 11.09.2018
HU 11.09.2006
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 922 965**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 08.11.2007
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 923 965**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 16.11.2006
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 30.11.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.11.2018
IT 27.06.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 924 197**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 24.08.2006
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 924 538**
(51) ***C05F 11/02***
(84) AT 18.07.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018

EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 07.09.2006
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 924 623** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 23.08.2006
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 924 849** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 03.08.2006
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 924 878** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 14.08.2006
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.08.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.08.2018
IT 28.03.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 925 126** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 11.09.2006
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 925 282** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 22.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 925 764** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 15.11.2007
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 925 825** (51) ***F15B 11/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 26.11.2007
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 925 845** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 24.11.2006
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 926 070** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 15.11.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 15.11.2018
HU 15.11.2007
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 926 677** (51) ***B67C 3/20***
(84) AT 15.09.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 15.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 01.10.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.09.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.09.2018
HU 15.09.2006
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 926 692** (51) ***C04B 22/14***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
HU 13.09.2006
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 926 865** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 07.08.2006
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 926 995** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 15.09.2018
HU 15.09.2006
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 927 100** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 18.09.2006
IS 29.12.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 927 249** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 927 299** (51) ***A47B 73/00***
(84) AT 25.09.2018 BE 30.09.2018
BG 11.07.2018 CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 FR 30.09.2018
GB 25.09.2018 GR 12.07.2018
HU 25.09.2007 IE 25.09.2018
IS 11.08.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 25.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 11.04.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 927 346** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 03.10.2018 BE 30.11.2018
BG 03.01.2019 CY 03.10.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HU 13.11.2007 IE 13.11.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 13.11.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 13.11.2018 NL 03.10.2018
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 927 463** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 20.06.2018 BE 30.09.2018
BG 20.09.2018 CH 30.09.2018
CY 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HU 03.09.2007
IE 03.09.2018 IS 20.10.2018
LI 30.09.2018 LT 20.06.2018
LU 03.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 03.09.2018
NL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 927 849** (51) ***G01N 27/07***
(84) AT 25.04.2018 BG 25.07.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HU 27.11.2007 IE 27.11.2018
IS 25.08.2018 LT 25.04.2018
LU 27.11.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 27.11.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 927 953** (51) ***H04N 5/365***
(84) AT 16.05.2018 BE 30.11.2018
BG 16.08.2018 CH 30.11.2018
CY 16.05.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HU 30.11.2007
IE 30.11.2018 IS 16.09.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 30.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 16.05.2018
NL 16.05.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 928 029** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.10.2018 BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CH 31.12.2018
CY 31.10.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FR 31.12.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HU 28.12.2005
IE 28.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018
LT 31.10.2018 LU 28.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **1 928 255** (51) ***A23C 9/146***
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HU 31.08.2006 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 MC 18.10.2017
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 TR 18.10.2017

(11) **1 928 293** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.12.2018 CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 HU 29.09.2006
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 29.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **1 928 453** (51) ***A61K 31/355***
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018
CY 18.10.2017 CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HU 17.08.2006
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **1 928 475** (51) ***A61K 31/7064***
(84) AT 23.05.2018 BE 31.08.2018
BG 23.08.2018 CH 31.08.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 31.08.2018 GB 23.08.2018
GR 24.08.2018 HU 03.08.2006
IE 03.08.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 31.08.2018
LT 23.05.2018 LU 03.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
NL 23.05.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 TR 23.05.2018

(11) **1 928 612** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.07.2018 BE 30.09.2018
BG 25.10.2018 CH 30.09.2018
CY 25.07.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HU 05.09.2006
IE 05.09.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 05.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 TR 25.07.2018

(11) **1 929 143** (51) ***F02D 21/08***
(84) AT 06.12.2017 BE 30.09.2018
BG 06.03.2018 CH 30.09.2018
CY 06.12.2017 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GB 15.09.2018 GR 07.03.2018
HU 15.09.2005 IE 15.09.2018
IS 06.04.2018 IT 06.12.2017
LI 30.09.2018 LT 06.12.2017
LU 15.09.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 TR 06.12.2017

(11) **1 929 231** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 14.09.2018 BE 30.09.2018
BG 01.11.2018 CH 30.09.2018
CY 01.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GB 01.11.2018 GR 02.11.2018
HU 14.09.2006 IE 14.09.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 30.09.2018 LT 01.08.2018
LU 14.09.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 929 268** (51) ***G01N 1/12***
(84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018
CY 22.08.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HU 28.09.2005
IE 28.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LU 28.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 929 389** (51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.09.2018 BG 09.08.2018
CH 30.09.2018 CY 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GB 22.09.2018
GR 10.08.2018 HU 22.09.2006
IE 22.09.2018 IS 09.09.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 22.09.2018 LV 09.05.2018

MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **1 929 433** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.09.2018, HU 08.09.2006, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 08.09.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **1 929 659** (51) ***H04B 7/026***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, IE 28.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HU 28.09.2006, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **1 929 681** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 31.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HU 31.08.2006, IS 09.09.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **1 929 701** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HU 08.09.2006, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 08.09.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **1 930 012** (51) ***A61K 31/7016***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, GR 24.08.2018, IE 27.09.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 27.09.2018, HU 27.09.2006, IS 23.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **1 930 043** (51) ***A61B 5/091***
(84) AT 04.12.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HU 04.12.2007, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018
BE 31.12.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 04.12.2018, IT 25.04.2018, LU 04.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 930 044** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 23.08.2017, CY 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HU 26.07.2007, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, TR 23.08.2017
BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PT 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **1 930 373** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 08.11.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HU 08.11.2007, IS 28.07.2018, LU 08.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018
BE 30.11.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 08.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **1 930 487** (51) ***D01D 5/36***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GB 28.09.2018, HU 28.09.2006, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **1 930 609** (51) ***F16C 19/46***
(84) AT 28.11.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 28.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
BE 31.12.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 04.12.2018, IT 25.04.2018, LU 04.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **1 930 676** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, GR 26.10.2018, IE 05.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 05.12.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 05.12.2018, HU 05.12.2007, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 930 699** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.12.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HU 04.12.2007, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, PT 06.08.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018
BE 31.12.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 04.12.2018, IT 04.04.2018, LU 04.12.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **1 931 288** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 01.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HU 01.08.2006, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **1 931 339** (51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.09.2018, GR 17.08.2018, IE 05.09.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 05.09.2018, HU 05.09.2006, IS 16.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018

PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 931 445**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 931 752**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 12.09.2006
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **1 932 004**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 932 019**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 932 274**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
IT 25.04.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 30.08.2006
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(51) ***C10G 65/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
TR 08.08.2018

(51) ***G01S 3/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 03.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 25.08.2006
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 18.09.2006
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 932 863**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 932 942**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 932 947**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018

(11) **1 933 008**
(84) AT 15.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 933 037**
(84) AT 21.11.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***C08G 18/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 30.11.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018

(51) ***C23C 16/448***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 14.12.2018
HU 14.12.2007
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***C23C 30/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 30.11.2007
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 15.12.2018
HU 15.12.2006
IS 18.08.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
FR 30.11.2018
HU 21.11.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 933 115**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HU 14.11.2007
IS 18.08.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.11.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 933 648**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 04.10.2006

(51) ***A23P 20/10***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 04.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 933 903**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61M 5/172***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 11.09.2006
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 934 348**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 15.10.2006
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 934 350**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018

(51) ***C12N 15/29***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 16.10.2006
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 934 405** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 11.08.2006
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **1 934 429** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 18.09.2006
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 934 753** (51) ***G06F 12/1027***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 22.08.2006
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 934 795** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.09.2018
HU 28.09.2006
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 934 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 21.08.2006
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **1 935 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.08.2006
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 935 282** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 18.12.2007
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 936 000** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 06.09.2006
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 936 188** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 19.12.2006
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 936 202** (51) ***F04C 28/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HU 21.11.2007
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 937 014** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 20.12.2006
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 937 076** (51) ***A21B 3/13***
(84) BE 31.10.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.10.2018
IT 27.06.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
TR 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 11.10.2005
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018

(11) **1 937 115** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 02.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.10.2018
HU 02.10.2006
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 937 155** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 18.10.2006
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 937 204**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 18.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 18.10.2006, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 937 244**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, RO 25.07.2018
(84) CY 25.07.2018, LV 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **1 937 326**
(51) ***C12N 5/04***
(84) AT 12.09.2018, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 11.10.2018, IT 12.09.2018, LU 11.10.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HU 11.10.2006, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 937 418**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 22.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 22.08.2006, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **1 937 596**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 12.09.2018, CH 31.10.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GB 12.12.2018, HU 04.10.2006, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CY 12.09.2018, DE 01.05.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 04.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **1 937 718**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, IS 06.04.2018, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 19.10.2006

(11) **1 937 734**
(51) ***A01N 37/04***
(84) AT 16.10.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 16.10.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GB 16.10.2018, HU 16.10.2006, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **1 937 921**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 07.10.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 07.10.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 07.10.2006, IS 02.09.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **1 938 062**
(51) ***G01J 3/443***
(84) AT 22.08.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 05.10.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, HU 05.10.2006

(11) **1 938 065**
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HU 20.10.2006, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **1 938 122**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IE 21.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 21.11.2006

(11) **1 938 195**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HU 28.09.2006, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 28.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **1 938 311**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 30.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 30.08.2006, IS 02.09.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **1 938 657**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IE 18.10.2018, IT 19.09.2018, LU 18.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HU 18.10.2005, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **1 938 851**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CY 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HU 13.12.2007, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 13.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018

(11) **1 939 327**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 07.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HU 07.12.2007, IS 27.10.2018

LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 939 373**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 19.12.2018
HU 19.12.2007
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 939 459**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 27.12.2006
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 939 473**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 29.12.2018
HU 29.12.2006
IS 23.09.2018
LU 29.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.12.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 29.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 939 507**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 04.12.2007
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 939 575**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 939 579**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HU 20.12.2007
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 939 815**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 15.12.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 15.12.2018
HU 15.12.2007
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 939 898**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 20.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.09.2018
HU 20.09.2006
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 940 815**
(51) ***C07D 295/22***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

FI 25.07.2018
GB 27.11.2018
HU 27.11.2007
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 941 008**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 17.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.10.2018
HU 17.10.2006
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 941 162**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 11.10.2006
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **1 941 219**
(51) ***F25B 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 26.10.2005
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 941 357**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 29.09.2006
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 941 458**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 06.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018

RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 941 644** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 30.10.2006
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 941 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 27.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 27.10.2006

(11) **1 941 709** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HU 25.10.2006
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **1 941 746** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 26.10.2005
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 941 782** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
BE 30.09.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 29.09.2006
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 942 150** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 05.10.2006
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 942 171** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.09.2018
HU 08.09.2006
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 942 216** (51) ***D04B 15/56***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.09.2018
HU 27.09.2006
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 942 801** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HU 31.10.2006
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 942 814** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HU 06.09.2006
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 942 822** (51) ***A61B 46/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 05.10.2006

(11) **1 942 972** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 20.09.2006
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **1 943 382** (51) ***D05B 11/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 08.09.2018
HU 08.09.2006
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **1 943 530** (51) ***G01R 31/311***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 02.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018

PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 943 548** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 10.10.2006
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 943 593** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 02.11.2006
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 943 615** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 30.10.2006
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 943 729** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 02.11.2006
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 943 767** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 30.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 943 808** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.10.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 30.10.2006

(11) **1 944 030** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 20.08.2003
LI 31.08.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 944 248** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.01.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HU 15.01.2007
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 13.12.2017
IE 15.01.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
SI 13.12.2017
TR 13.12.2017

(11) **1 944 381** (51) ***C21C 5/46***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 14.12.2007
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 944 390** (51) ***C23C 22/53***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 06.10.2018
IE 06.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 06.10.2006
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 944 521** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HU 19.12.2007
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **1 945 022** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 20.10.2006
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 945 094** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 13.10.2006

(11) **1 945 320** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 23.10.2006
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 945 563** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 08.11.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 945 583**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 945 586**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 19.10.2006

(11) **1 945 719**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 21.08.2006
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 945 757**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 17.10.2006
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 945 982**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 08.11.2006

(51) ***C03B 37/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 12.10.2006
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***C03C 17/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***A61L 27/60***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 27.10.2006

(11) **1 946 024**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HU 11.10.2006
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 946 050**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 946 079**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 946 095**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 946 097**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 20.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G01F 3/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

(51) ***G01N 29/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 22.09.2006
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***G01N 30/56***
(84) BE 31.10.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 20.10.2006
TR 12.09.2018

(11) **1 946 129**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 01.12.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **1 946 153**
(84) AT 20.10.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 20.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 946 235**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 946 471**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 946 580**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018

(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.11.2018
HU 02.11.2006
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(51) ***G01V 3/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 30.10.2006

(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 26.10.2006
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 18.10.2018

GR 29.06.2018
IE 18.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 18.10.2006
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 946 600**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 08.11.2006
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 947 070**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CH 30.09.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **1 947 170**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 20.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 20.10.2006
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 947 980**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 14.11.2006
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
IT 08.08.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 948 016**
(51) ***G01R 33/383***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 02.11.2006
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 948 268**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 13.11.2006

(11) **1 948 385**
(51) ***B23F 5/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 04.10.2018
IE 04.10.2018
IT 27.06.2018
LU 04.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 31.10.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 04.10.2006

(11) **1 948 483**
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 16.11.2006

(11) **1 948 565**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HU 23.10.2006
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 948 569**
(51) ***C02F 3/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
GB 08.11.2018
IE 03.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 03.11.2006

(11) **1 948 685**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 08.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 08.11.2006
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 948 694**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 23.10.2006
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 948 837**
(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 27.10.2006
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 948 852**
(51) ***C25D 5/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 20.11.2006

(11) **1 949 072**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 20.10.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 20.10.2006

IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 949 086**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 29.09.2006
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 949 143**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HU 14.11.2006
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **1 949 151**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 16.11.2006
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 949 221**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 20.10.2006
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 949 283**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 06.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 06.11.2006

(11) **1 949 457**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 27.10.2006

(11) **1 949 546**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 07.11.2006

(11) **1 949 572**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
IE 11.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 11.10.2006
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 949 577**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 14.11.2005
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 949 636**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 15.11.2006
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 949 644**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 13.10.2006
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 950 216**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 17.10.2006
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 950 518**
(51) ***F28B 11/00***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2007
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 950 682**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 24.10.2006
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 951 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 15.01.2008
IS 04.09.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IE 15.01.2017
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MT 15.01.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 951 058** (51) ***A23B 7/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 27.09.2006
IS 15.12.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 951 085** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 14.10.2006
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 951 103** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 01.11.2006
(84) BE 30.11.2018
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 01.11.2018
IT 10.10.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 951 289** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 23.11.2006

(11) **1 951 337** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 25.09.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 951 355** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 16.11.2006
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 951 370** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 16.10.2006

(11) **1 951 403** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HU 30.10.2006
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 951 411** (51) ***C01F 11/18***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 23.10.2006
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 951 500** (51) ***B29C 47/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HU 23.11.2006
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 951 511** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 25.10.2006
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **1 951 570** (51) ***B64C 25/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 14.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 14.11.2006

(11) **1 951 618** (51) ***C01B 7/19***
(84) CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
HU 29.09.2006
IS 27.10.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 29.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
SI 27.06.2018

(11) **1 951 821** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 31.10.2006

(11) **1 951 961** (51) ***E01F 8/02***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017

DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 23.08.2006
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **1 951 986** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
IE 20.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 20.10.2006
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 952 120** (51) ***G01Q 10/06***

(84) AT 23.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 23.10.2018
IT 11.07.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 23.10.2006

(11) **1 952 277** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 20.09.2006
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 952 349** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 10.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 10.11.2006
(84) BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 952 442** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 20.11.2006
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 952 495** (51) ***H01S 5/30***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 26.10.2006
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **1 952 561** (51) ***H04B 10/071***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 24.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 24.10.2018
HU 24.10.2006
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 952 591** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 23.11.2006

(11) **1 952 613** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HU 13.11.2006
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 952 654** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 20.10.2006
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 952 801** (51) ***A61K 8/66***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.11.2018
HU 25.11.2005
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 953 463** (51) ***F24F 1/26***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 26.10.2006
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 953 477** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.10.2006

(11) **1 953 834** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HU 28.12.2005
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018

(11) **1 954 147** (51) ***A23G 1/40***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 29.11.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 28.11.2006
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 01.12.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 954 158** (51) ***A44C 7/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HU 28.11.2006
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 954 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 21.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 21.11.2006

(11) **1 954 217** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HU 14.11.2006
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 954 464** (51) ***B29C 39/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 16.11.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 954 482** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 24.08.2006
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 954 519** (51) ***B60K 25/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 16.11.2006
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 16.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 954 640** (51) ***C03C 3/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 14.11.2006
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 14.11.2018
IE 14.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 954 748** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 30.11.2006
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 954 848** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GB 15.11.2018
HU 20.09.2006
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **1 954 857** (51) ***C30B 29/40***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HU 04.12.2006
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 954 995** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 30.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 27.11.2006

(11) **1 955 021** (51) ***G01F 1/696***
(84) AT 30.11.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 30.11.2006
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **1 955 109** (51) ***B41M 5/26***
(84) AT 07.11.2018
CY 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 04.12.2006
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 955 132** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 17.11.2006
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **1 955 151** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HU 01.12.2006
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 955 185** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 15.11.2006
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 955 190** (51) ***G06F 15/18***

(84) AT 29.08.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 10.11.2006
IT 29.08.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 955 200** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 29.11.2006
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 955 350** (51) ***H01J 9/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 15.11.2006
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 15.11.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 955 468** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 08.11.2006
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 955 478** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HU 29.11.2005
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **1 955 481** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 01.12.2006

(11) **1 955 517** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HU 29.11.2006
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 955 564** (51) ***G06F 21/54***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 30.11.2005
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 956 492** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 15.09.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
BE 30.09.2018
CY 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019

(11) **1 956 954** (51) ***A47K 10/24***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 08.12.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 07.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 07.12.2018
HU 07.12.2005
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 957 026** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 11.07.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 27.11.2006
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **1 957 086** (51) ***C07H 19/048***

(84) AT 02.05.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 17.11.2006
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **1 957 136**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 23.10.2006
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 957 198**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 08.11.2006
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **1 957 250**
(51) ***B29C 39/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LU 16.11.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 16.11.2006
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 957 419**
(51) ***C03B 27/044***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HU 13.11.2006
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 957 507**
(51) ***C07H 15/23***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HU 01.12.2006
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 957 636**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 04.07.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 27.10.2018
IS 04.11.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 27.10.2006

(11) **1 957 951**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 30.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 30.11.2006

(11) **1 958 087**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 04.12.2006
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 958 114**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 26.10.2006
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 958 227**
(51) ***H01J 5/60***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 22.11.2006
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 958 231**
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 06.12.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HU 06.12.2005
IE 06.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **1 958 327**
(51) ***H03D 7/14***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HU 08.12.2006
IT 31.03.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **1 958 345**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HU 29.11.2005
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 958 365**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 04.12.2006
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 958 382**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HU 11.10.2006
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 958 652**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018

GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 10.11.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **1 959 348**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HU 19.12.2007
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 959 591**
(84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **1 960 038**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 17.11.2006

(11) **1 960 090**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **1 960 109**
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019

(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.12.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***H04B 1/711***
(84) CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 28.11.2018
HU 28.11.2005
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***B01D 59/44***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 13.12.2006
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***B02C 13/282***
(84) CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 960 208**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 06.11.2006
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 960 317**
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 23.11.2006

(11) **1 960 509**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 28.11.2006
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **1 960 620**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HU 25.10.2006
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 960 626**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
IS 11.08.2018
LU 30.11.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 30.11.2006

(51) ***B41J 2/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***E05D 15/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 24.11.2018
HU 24.11.2006
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 960 760**
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(51) ***G01N 21/64***
(84) CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 15.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 15.12.2006

(11) **1 960 793**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 21.11.2006
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 960 850**
(84) AT 06.12.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HU 06.12.2006
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G05B 13/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **1 960 990**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***G11B 27/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 13.11.2006
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **1 961 056**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018

(51) ***H01M 2/36***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 30.10.2006
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **1 961 094**
(51) ***H02G 3/30***
(84) AT 03.11.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 03.11.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 961 149**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 24.11.2006
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 961 166**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 28.11.2006
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 961 186**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 12.12.2006

(11) **1 961 240**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 26.10.2006
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 961 778**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HU 07.12.2006
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 962 640**
(51) ***A46D 1/05***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 04.12.2006

(11) **1 962 798**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 07.11.2006
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 962 814**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
SI 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 962 982**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 21.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 01.12.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 21.11.2006
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 963 004**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 26.09.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 04.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 963 448**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **1 963 557**
(51) ***D03D 47/28***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HU 15.12.2006
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 963 670**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 23.12.2005
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 963 736**
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 963 770**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 963 793**
(84) AT 29.11.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 29.11.2006

(11) **1 963 833**
(84) AT 29.11.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 963 852**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 963 855**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
IT 25.04.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 04.12.2006

(51) ***F28F 3/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
HU 21.12.2006

(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 29.11.2018
IE 29.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 29.11.2006

(51) ***G01N 21/78***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 05.12.2006
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 20.10.2006
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 963 962**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 964 121**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 30.11.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 964 152**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **1 964 169**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 964 344**
(84) AT 22.11.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 23.12.2005
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(51) ***G11B 20/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 29.11.2006
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(51) ***H01L 27/11***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HU 06.12.2006
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.11.2018
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 22.11.2006

(11) **1 964 345**
(84) AT 28.11.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 28.11.2006

(11) **1 964 357**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HU 26.10.2006
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **1 964 367**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HU 21.12.2006
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **1 964 374**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 12.10.2006
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **1 964 939**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 12.10.2006

IE 12.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 965 593**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 30.12.2006
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **1 965 637**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 965 658**
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
HU 17.11.2006

(11) **1 965 726**
(84) AT 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 06.12.2006
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **1 965 865**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 18.12.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***A01N 25/28***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 22.12.2006

(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
TR 03.10.2018

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 965 955**
(84) AT 15.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **1 965 965**
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 11.12.2006
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **1 966 077**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 966 289**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 966 430**
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 15.11.2006

(51) ***B29C 47/90***
(84) CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(51) ***B81C 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 21.12.2018
HU 21.12.2006
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 20.10.2006

(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
HU 06.12.2006

(11) **1 966 530**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 18.12.2018
HU 18.12.2006
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(51) ***F16L 53/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 966 554**
(84) BE 31.12.2018
CY 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
SI 15.08.2018

(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HU 15.12.2006
IS 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018

(11) **1 966 596**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 19.12.2006
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 966 712**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(51) ***G06F 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 08.12.2006
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **1 967 044**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
HU 22.12.2006
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **1 967 045** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 05.03.2019
HU 27.12.2006
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.09.2017
HU 26.09.2007
IS 22.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.10.2017
GR 22.02.2017
IE 26.09.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 26.09.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **1 967 888** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 06.10.2004
LI 31.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **1 968 165** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 30.09.2005
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 968 430** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 21.12.2006
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **1 968 685** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 15.12.2006
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 969 300** (51) ***F28D 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 22.12.2006
IS 19.01.2019
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018

(11) **1 969 559** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 30.12.2005
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **1 969 622** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 21.12.2006

(11) **1 969 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 21.12.2018
HU 21.12.2006
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **1 969 639** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 13.12.2006
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **1 969 718** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 04.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **1 969 743** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 14.12.2006
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 969 801** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HU 07.09.2006
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **1 969 804** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 13.12.2006

(11) **1 969 828** (51) ***H04M 15/08***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
IE 22.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 22.12.2006

(11) **1 970 653** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 12.12.2006

(11) **1 971 064** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.09.2018
HU 28.09.2006
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **1 971 372** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HU 19.12.2006
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **1 971 485** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 11.04.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2006
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
IT 11.04.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 971 672** (51) ***C10M 173/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HU 29.11.2006
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 971 690** (51) ***A61K 31/4192***

(84) AT 17.10.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 28.12.2006
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **1 971 985** (51) ***G21B 3/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HU 28.12.2006
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **1 972 093** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 28.12.2005
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **1 972 920** (51) ***G01Q 60/32***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 12.12.2006

(11) **1 973 595** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 15.11.2006
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 973 606** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 08.12.2006

(11) **1 973 648** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 15.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 15.12.2006

(11) **1 973 730** (51) ***B31F 1/12***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HU 22.12.2006
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018

SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **1 974 533** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HU 31.07.2006
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 976 632** (51) ***B01J 29/74***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
EE 05.12.2018
HU 12.12.2006
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 07.12.2006

(11) **1 977 081** (51) ***E21B 49/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HU 04.12.2006
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 23.11.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 977 236** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 19.10.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **1 977 385** (51) ***H04M 15/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HU 13.11.2006
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **1 977 541** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 24.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 24.11.2018
HU 24.11.2006
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **1 977 561** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 08.11.2006
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 978 570** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 22.10.2004
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **1 978 629** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 14.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **1 979 076** (51) ***B01D 61/58***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 25.09.2018
HU 25.09.2006
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **1 979 503** (51) ***C23C 2/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 15.12.2018
IE 15.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 15.12.2006

(11) **1 980 053** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 03.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 03.10.2018
HU 03.10.2006
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **1 981 371**
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 20.12.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
HU 20.12.2006

(11) **1 982 267**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 13.12.2006
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 982 688**
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A61K 6/10***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 03.09.2007
IS 04.08.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **1 983 838**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 19.12.2006
(51) ***A22B 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **1 983 976**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***A61K 31/202***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 22.12.2006
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018

(11) **1 984 037**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***A61L 31/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 27.11.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **1 986 510**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 15.12.2006
(51) ***A23L 33/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **1 989 868**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***H04M 3/53***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 17.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 17.11.2006

(11) **1 993 862**
(84) AT 06.12.2018
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 06.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
HU 06.12.2006
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **1 994 794**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H04R 25/02***
(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 04.10.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **1 995 662**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.12.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 12.12.2007
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **1 996 010**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 22.11.2006
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **1 997 184**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 20.12.2006
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **1 997 361**
(84) AT 28.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HU 28.11.2006
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **1 997 483**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 27.07.2006
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
(51) ***A61K 9/72***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **1 998 948** (51) ***B29C 44/34***

(84) AT 15.03.2017
BG 03.02.2011
CY 03.11.2010
DK 03.11.2010
ES 07.06.2017
FR 31.03.2017
HU 15.03.2007
IS 03.03.2011
LI 31.03.2017
LU 15.03.2011
MC 31.03.2011
NL 03.11.2010
PT 03.03.2011
SE 03.11.2010
SK 03.11.2010
(84) BE 31.03.2011
CH 31.03.2017
CZ 03.11.2010
EE 03.11.2010
FI 07.06.2017
GB 15.03.2017
IE 03.11.2010
IT 15.03.2017
LT 03.11.2010
LV 03.11.2010
MT 03.11.2010
PL 15.03.2017
RO 03.11.2010
SI 03.11.2010

(11) **2 000 047** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 29.10.2004
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 005 350** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 31.10.2006
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 007 147** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 12.09.2018
NL 11.04.2018
SE 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 12.09.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 008 676** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 02.09.2004
LI 30.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 009 265** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 17.10.2007
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 012 502** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 29.12.2006
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 017 729** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 23.08.2005
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 019 062** (51) ***B65H 31/06***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2008
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 019 556** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
MC 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 20.12.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 020 211** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.08.2008
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 01.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 020 600** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.07.2008
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 020 605** (51) ***G01R 27/26***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 01.08.2018
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 01.08.2008
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 022 356** (51) ***A63B 71/14***

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.08.2008
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 022 490** (51) ***A61K 8/895***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 04.08.2018
IT 20.06.2018
LU 04.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 04.08.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.08.2018
NO 20.09.2018

PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 022 742** (51) ***B66B 1/28***
(84) AT 07.08.2016
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 07.08.2018
HU 07.08.2007
IS 25.10.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MT 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
TR 25.06.2014
BE 31.08.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 08.08.2018
GR 26.09.2014
IE 07.08.2014
IT 07.08.2016
LU 07.08.2014
MC 25.06.2014
NL 01.09.2016
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
SK 25.06.2014

(11) **2 025 163** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 18.09.2006
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 025 253** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2008
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
CY 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 025 327** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 04.08.2018
IT 04.04.2018
LU 04.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 04.08.2008
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 025 330** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 04.08.2018
IT 02.05.2018
LU 04.08.2018
MC 02.05.2018
BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 04.08.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 025 902** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.08.2008
IS 18.11.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 026 028** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 19.12.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 19.12.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 19.12.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 026 223** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2008
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 026 509** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 026 978** (51) ***B41M 3/14***
(84) BE 31.05.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
IE 31.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 31.05.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 31.05.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
HU 31.05.2007

(11) **2 027 934** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.07.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 028 323** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 19.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 19.08.2018
HR 04.04.2018
IE 19.08.2018
IT 04.04.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 19.08.2008
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 028 350** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 11.08.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 11.08.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 028 532** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HU 28.12.2007
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 028 675** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018

GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 19.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 19.08.2008
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 031 158** (51) ***E05B 85/04***
(84) AT 19.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 19.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 19.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 031 179** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.08.2008
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 18.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 031 249** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 20.08.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018

(11) **2 031 278** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.08.2018
HR 23.05.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.08.2008
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 031 329** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 18.10.2004
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 031 366** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.08.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 031 644** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 01.09.2018
HR 02.05.2018
IE 01.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 01.09.2008
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 031 712** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 21.08.2008
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 21.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 031 836** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 033 627** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 02.09.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 034 124** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 29.08.2018
HR 31.01.2018
IE 29.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 29.08.2008
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 034 706** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 05.08.2008
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 05.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 036 266** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 29.12.2006
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 036 897**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***C07D 311/78***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 04.09.2007
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 037 148**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16F 9/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 03.09.2008
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018

(11) **2 037 551**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 11.09.2008
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***H02G 3/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.09.2018
HR 04.04.2018
IE 11.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 039 741**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 08.08.2008
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***C10M 141/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 08.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 040 015**
(84) AT 08.09.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 08.09.2008
(51) ***F25B 39/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 08.09.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018

(11) **2 040 086**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***G01R 29/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 21.09.2007
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 040 317**
(84) AT 22.09.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 22.09.2008
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 22.09.2018
HR 04.04.2018
IE 22.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 040 425**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 20.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 040 919**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 22.08.2006
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 041 914**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 20.12.2007

(11) **2 041 952**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 20.10.2006
(51) ***H04M 15/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 042 681**
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.09.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***E04H 17/16***
(84) CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 042 953**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 05.09.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 042 957**
(84) AT 10.09.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 043 245** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 25.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 043 277** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 28.09.2007
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 043 937** (51) ***B66B 5/22***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 26.07.2006
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 044 679** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HU 24.07.2007
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 044 766** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 21.12.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 21.12.2006

(11) **2 045 065** (51) ***B29C 45/73***
(84) BE 30.09.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018

(11) **2 045 457** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 23.09.2018
HR 11.04.2018
IE 23.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.09.2008
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 045 565** (51) ***F41G 3/14***
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 02.10.2008
IS 08.12.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 02.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 045 810** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 01.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 046 089** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 25.09.2008
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 046 144** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 25.07.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 046 211** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 31.07.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 30.07.2007
IS 27.10.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 046 376** (51) ***C07K 14/60***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HU 01.08.2007
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 046 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DE 01.02.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HU 24.07.2007
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 24.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 046 911** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018

EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 27.12.2006
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

(11) **2 047 614** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 06.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 047 738** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 19.09.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 047 884** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.10.2008
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 048 074** (51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 10.10.2008
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 048 450** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 24.07.2007
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 048 895** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 048 977** (51) ***A24B 15/28***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
HU 03.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 048 997** (51) ***A47K 10/02***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 08.08.2007
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 049 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HU 19.10.2006
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 049 054** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 02.08.2007
IE 02.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 049 261** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 27.07.2007
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 049 360** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 02.08.2007
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 049 449** (51) ***C04B 35/14***
(84) AT 10.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 10.08.2007
IS 18.11.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 049 852** (51) ***F25D 15/00***
(84) BE 30.09.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 12.09.2007
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018

(11) **2 050 289** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 06.12.2006
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 050 355**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 19.03.2014
CY 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 08.03.2017
GR 20.06.2014
IS 19.07.2014
MC 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SI 19.03.2014
BG 19.06.2014
CZ 19.03.2014
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
HU 29.11.2004
LU 29.11.2014
NL 19.03.2014
PT 21.07.2014
SE 19.03.2014
SK 19.03.2014

(11) **2 050 566**
(51) ***B41F 13/21***
(84) AT 14.09.2011
BG 14.12.2011
CY 14.09.2011
DK 31.07.2018
ES 26.07.2018
FR 31.07.2018
GR 15.12.2011
IE 25.07.2012
IT 25.07.2018
LT 14.09.2011
LV 14.09.2011
MT 14.09.2011
PL 14.09.2011
RO 14.09.2011
SI 14.09.2011
BE 14.09.2011
CH 31.07.2018
CZ 14.09.2011
EE 14.09.2011
FI 14.09.2011
GB 25.07.2018
HU 25.07.2007
IS 14.01.2012
LI 31.07.2018
LU 25.07.2012
MC 31.07.2012
NL 01.08.2018
PT 16.01.2012
SE 14.09.2011
SK 14.09.2011

(11) **2 050 978**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 08.10.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
HU 08.10.2008
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 08.10.2018
HR 02.05.2018
IE 08.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 051 019**
(51) ***H02P 29/60***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 051 027**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 20.10.2018
HR 16.05.2018
IE 20.10.2018
IT 16.05.2018
LU 20.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.10.2008
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 051 158**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 15.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.10.2008
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 051 283**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 01.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.10.2008
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 051 473**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 19.10.2007
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 051 605**
(51) ***A47B 57/40***
(84) AT 13.08.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
IT 04.07.2018
BE 31.08.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HU 13.08.2007
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 051 659**
(51) ***A61L 27/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.08.2018
IT 11.04.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.08.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 08.08.2007
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 051 694**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 15.08.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 15.08.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 15.08.2007
IS 18.02.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 052 013**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HU 15.08.2007
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 052 197**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HU 15.08.2007
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 052 323**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 27.07.2007
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 052 344** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 14.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 052 482** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 27.07.2007
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 052 522** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.08.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 02.08.2007
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 052 572** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 07.08.2007
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.08.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 052 754** (51) ***A61M 16/22***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 05.08.2008
(84) BE 31.08.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 05.08.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 052 843** (51) ***B29C 51/04***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

(11) **2 052 888** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AT 23.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 23.10.2008
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 053 249** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 26.09.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.09.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 053 520** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 10.08.2007
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 053 950** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 24.08.2018
BG 10.06.2010
CY 10.03.2010
DK 10.03.2010
ES 25.08.2018
FR 31.08.2018
GR 11.06.2010
IE 10.03.2010
IT 24.08.2015
LT 10.03.2010
LV 10.03.2010
MT 10.03.2010
PL 10.03.2010
RO 10.03.2010
SI 10.03.2010
TR 10.03.2010
(84) BE 31.08.2015
CH 31.08.2018
CZ 10.03.2010
EE 10.03.2010
FI 10.03.2010
GB 24.08.2015
HU 11.09.2010
IS 10.07.2010
LI 31.08.2018
LU 24.08.2015
MC 31.08.2010
NL 01.09.2015
PT 12.07.2010
SE 10.03.2010
SK 10.03.2010

(11) **2 053 967** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
HU 24.08.2007
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 053 993** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 09.08.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PT 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HU 03.08.2007
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 16.08.2007
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 054 105** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 23.08.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 054 195** (51) ***B25B 7/10***

(84) AT 24.10.2018
BG 05.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 24.10.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 054 220**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
HU 27.07.2007
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 054 462**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.08.2007
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 054 466**
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 22.08.2007
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 054 517**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 31.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 054 541**
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 09.05.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 21.08.2007
IS 09.09.2018
LU 21.08.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 054 666**
(51) ***F23D 3/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 16.08.2007
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 054 677**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 02.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 054 781**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GB 27.08.2018
HU 27.08.2007
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 27.08.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CH 31.08.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 054 841**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 31.07.2007
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 054 853**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 22.08.2007
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 054 874**
(51) ***G10L 19/025***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 17.08.2007
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 054 894**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 09.05.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 09.08.2007
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 09.08.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018

(11) **2 055 086**
(51) ***H04M 3/30***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 31.07.2007
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 055 087**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 24.08.2007
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 055 091**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 13.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 055 114**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 15.08.2007
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 055 953** (51) ***F04B 53/22***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 01.11.2007
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 055 962** (51) ***F04D 29/10***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 056 014** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 27.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 27.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 056 025** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 06.08.2007
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 056 038** (51) ***F24H 4/00***

(84) AT 16.10.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
HU 16.10.2008
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 16.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 056 106** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 06.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 056 116** (51) ***G01R 31/40***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 01.10.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 056 214** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 29.10.2008
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 056 482** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.10.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 056 483** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
HU 04.11.2008
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 04.11.2018
HR 11.04.2018
IE 04.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 056 666** (51) ***A01G 29/00***

(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.08.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018

(11) **2 056 737** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 17.08.2018
HU 17.08.2007
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***

(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
(84) CY 31.01.2018
IE 01.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
SI 31.01.2018

(11) **2 056 891** (51) ***A61L 15/60***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 17.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 057 166** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.08.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 17.08.2007
IS 11.11.2018
LU 17.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018

(11) **2 057 235** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 27.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.08.2019
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 01.09.2019
SE 28.08.2019
TR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 27.08.2019
HU 27.08.2007
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 057 292** (51) ***C14C 3/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 08.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 08.08.2007
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 057 347** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 14.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 516** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 06.08.2007
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.08.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 057 536** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FR 31.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.08.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 057 630** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 27.08.2007
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 057 760** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 20.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 057 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
(84) CY 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 057 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 30.08.2007
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 057 950** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.10.2008
IT 16.05.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 058 128** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 28.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 28.08.2018
HU 28.08.2007
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 058 163** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 058 530** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.10.2008
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 058 747** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017

SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 058 781** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 29.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.08.2018
HU 29.08.2007
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 058 862** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 09.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 059 300** (51) ***H03M 1/12***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 27.07.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 059 596** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 31.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 07.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 059 921** (51) ***G10D 13/02***

(84) AT 08.08.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 07.09.2007
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 060 049** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 20.08.2007
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 060 146** (51) ***H04R 1/40***

(84) AT 18.07.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HU 21.08.2007
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 060 148** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 31.08.2018
IT 18.07.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 31.08.2006
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 060 156** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 13.08.2007
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 060 242** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 01.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 060 344** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 11.09.2007
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 060 689** (51) ***E04B 1/68***

(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 14.11.2007
IT 24.10.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 060 716** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 13.11.2018
HU 13.11.2007
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NL 01.12.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 060 763** (51) ***F02D 41/20***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.10.2008
IS 16.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.10.2018
IT 16.05.2018

LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 060 770**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 04.09.2008
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***F02K 1/60***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 060 772**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
HU 07.11.2008
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***F02C 3/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.11.2018
HR 23.05.2018
IE 07.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 060 897**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.11.2008
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 060 933**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 11.11.2008
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018

(51) ***G01H 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 061 212**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HU 13.11.2007
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 061 375**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HU 27.08.2007
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 061 543**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 22.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 061 684**
(84) BE 31.08.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018

(51) ***B60T 8/52***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 23.08.2007
IS 31.05.2018
LU 23.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 061 832**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 28.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 061 917**
(84) AT 04.09.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 04.09.2007
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***C25F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 061 920**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(51) ***D06F 25/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 06.09.2007
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 061 930**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 10.08.2018
HU 10.08.2006
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***D21F 1/66***
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 061 996**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 07.12.2006

(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 061 998**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***F04D 25/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.10.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
HU 09.10.2007
TR 06.12.2017

(11) **2 062 099** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 25.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 062 114** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 29.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 062 176** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HU 26.07.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 062 284** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 24.08.2007
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 062 383** (51) ***H04H 20/57***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 062 384** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 20.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 062 415** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 02.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 062 423** (51) ***H04M 1/247***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 12.09.2007
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 062 475** (51) ***A01G 23/06***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.10.2008
IT 18.04.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 062 519** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
HU 19.11.2008
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018

(11) **2 062 992** (51) ***C23C 2/00***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 03.10.2007
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 063 338** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.11.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 063 673** (51) ***H04W 4/08***

(84) AT 17.11.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.11.2008
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 063 776** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 28.08.2007

IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 063 780**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 06.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***A61B 5/117***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.09.2018
HU 06.09.2007
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 064 013**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
(51) ***B23B 51/04***
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 31.08.2007
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 064 070**
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***B42C 11/02***
(84) CY 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 13.09.2007
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.09.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 064 101**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.08.2018
HU 07.08.2007
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 064 384**
(84) AT 10.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
(51) ***D06F 75/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.08.2007
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 064 485**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 30.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***F21L 4/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.08.2018
HU 30.08.2007
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 064 505**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
HU 30.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PT 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(51) ***D21F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 064 579**
(84) AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 24.09.2007
LI 30.09.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***G02B 25/04***
(84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LU 24.09.2018
MT 24.09.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 064 598**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 11.12.2007
IS 11.11.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.12.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 064 715**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 17.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
(51) ***H01F 27/36***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 17.08.2007
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
IE 10.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
IS 25.08.2018

LV 04.10.2017
MT 17.08.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 064 752**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 06.09.2007
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 064 791**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 10.09.2007
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 064 864**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 19.09.2006
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 064 905**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 20.09.2007
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 065 548**
(84) BE 30.11.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018

ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 14.11.2008
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 065 645** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.11.2008
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 26.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 065 800** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 21.11.2018
HR 04.04.2018
IE 21.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.11.2008
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 065 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 29.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 065 835** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.11.2008
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 28.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 065 908** (51) ***H01G 4/232***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HU 20.09.2007
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 065 966** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
HU 28.11.2008
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.11.2018
HR 28.03.2018
IE 28.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 066 189** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 11.09.2007
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 066 218** (51) ***A47L 15/44***
(84) AT 29.08.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.08.2018
HU 29.08.2007
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 066 281** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 11.09.2007
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 066 399** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
HU 17.10.2007

(11) **2 066 475** (51) ***B23Q 15/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HU 02.08.2007
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 066 612** (51) ***C07C 51/43***
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LV 01.08.2018
MT 14.09.2018
SI 01.08.2018
(84) CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HU 14.09.2007
IS 01.12.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 066 625** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 11.07.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 19.09.2007
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 066 714** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.09.2018
IT 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 13.09.2007
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 066 744** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 11.09.2007
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 066 786** (51) ***C12N 5/02***

(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
HU 24.09.2007
LV 02.05.2018
MT 24.09.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 066 822** (51) ***C22C 29/02***

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HU 21.09.2007
IS 12.01.2019
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
(84) CY 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 066 936** (51) ***A47C 27/08***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HU 18.09.2007
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 067 006** (51) ***G01F 1/86***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 28.08.2007
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 067 034** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 01.10.2007

(11) **2 067 053** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 21.09.2007
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 067 112** (51) ***G01V 1/28***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 11.09.2007
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 067 123** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 19.09.2006
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 067 285** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 18.09.2007
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 067 319** (51) ***H04W 40/36***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HU 29.09.2006
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 067 337** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 28.09.2007
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 067 353** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 24.09.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 067 371** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 16.08.2007
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 067 379** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 09.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 09.08.2007
IT 11.04.2018
LU 09.08.2018
MC 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018

NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 067 492** (51) ***A61F 13/02***

(84) BE 30.11.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 27.11.2007
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 067 562** (51) ***B23K 9/32***

(84) BE 31.12.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 21.12.2007
IS 28.07.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 067 602** (51) ***B29C 59/02***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 26.09.2007
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 067 705** (51) ***B65D 1/22***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.09.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 28.09.2007
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 067 741** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 28.07.2004
MC 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 067 811** (51) ***C08G 77/38***

(84) AT 06.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 06.10.2008
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 067 882** (51) ***C23C 22/83***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 07.09.2018
HU 07.09.2007
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 067 969** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 24.10.2018
HR 20.06.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 24.10.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 068 000** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 22.11.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.11.2008
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 068 017** (51) ***C10M 171/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 04.10.2007
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 068 093** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 29.08.2007
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 068 144** (51) ***G01N 30/08***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 06.12.2008
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 068 200** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 21.11.2008
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 068 346** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 068 473** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 25.09.2007
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 068 515** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
HU 03.12.2008
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 03.12.2018
HR 27.06.2018
IE 03.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 068 645** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 28.09.2007
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 068 672** (51) ***A46B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HU 20.09.2007
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 068 751** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 28.09.2007
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 068 753** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 26.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 068 765** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HU 31.07.2007
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.07.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 068 841** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 05.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 068 934** (51) ***A61K 47/22***
(84) AT 18.07.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 27.09.2007
IS 18.11.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 069 027** (51) ***A62C 37/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 30.07.2007
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 069 081** (51) ***B05D 3/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 26.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.09.2018
HU 26.09.2007
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 069 101** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 05.10.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 05.10.2018
IE 05.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 069 586** (51) ***E04D 13/18***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HU 28.09.2007
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 069 590** (51) ***E04H 4/00***
(84) CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
LT 05.09.2018
PL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
HU 26.09.2007
LV 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 069 638** (51) ***F04C 28/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 07.09.2007
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 069 644**
(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 05.09.2007
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018

(11) **2 069 726**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 12.09.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 12.09.2007
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 069 775**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 30.09.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 20.09.2007
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.09.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 069 922**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
IE 04.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.10.2018
PT 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 04.10.2007

(11) **2 070 045**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 18.09.2007
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 070 143**
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 27.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.09.2018
HU 27.09.2007
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 070 213**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 22.09.2006
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 070 291**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.08.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 070 341**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 27.09.2007
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018

(11) **2 070 354**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 05.12.2006
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 070 367**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.10.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 02.10.2007

(11) **2 070 508**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 14.12.2007
IS 22.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 070 688**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.12.2008
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 071 095**
(51) ***E04C 3/294***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

HU 03.12.2008
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 071 279**
(84) AT 12.12.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
HU 12.12.2008
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 071 310**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 11.12.2008
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***G01J 5/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 071 388**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 28.09.2018
HU 28.09.2007
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***G02F 1/035***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 071 412**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HU 10.09.2007
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 071 558**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HU 17.08.2007
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 071 612**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 31.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 071 614**
(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LV 20.06.2018
MT 03.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HU 03.09.2007
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 071 716**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 12.12.2008
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 071 801**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
HU 11.12.2008
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.12.2018
HR 11.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 071 994**
(84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 10.12.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***A47K 10/06***
(84) CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 10.12.2018
HR 28.03.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 072 054**
(84) CY 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
(51) ***A61K 36/16***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 072 602**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 29.08.2007
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***C10G 9/36***
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 072 637**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 12.12.2008
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 072 828**
(84) AT 17.12.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 17.12.2007
IS 28.07.2018

LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 072 949** (51) ***G01C 5/06***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 04.12.2008
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 04.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 072 951** (51) ***G01S 19/34***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 03.12.2008
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 072 953** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 17.12.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
HU 17.12.2008
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 073 135** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 21.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 21.12.2007
IS 03.02.2019
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 073 173** (51) ***G07B 17/00***

(84) BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 05.11.2008
IS 01.12.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 05.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 073 243** (51) ***H01J 3/02***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HU 21.12.2007
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 073 475** (51) ***H04L 27/34***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.12.2008
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 12.12.2008
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 073 562** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 09.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 073 790** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 05.10.2007
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 073 803** (51) ***A61K 31/403***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 12.10.2007
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 073 854** (51) ***A61L 26/00***

(84) AT 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 09.10.2007
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.10.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 073 912** (51) ***B01D 47/06***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 07.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.09.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 07.09.2007
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018

(11) **2 073 981** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 20.09.2018
HU 20.09.2007
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018

LV 28.03.2018
MT 20.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 074 036** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 25.07.2007
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 074 162** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 11.10.2007
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 074 170** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HU 29.09.2007
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 074 289** (51) ***F01K 17/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 28.09.2018
HU 28.09.2007
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 074 362** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 11.10.2006
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 074 364** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 20.09.2007
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 31.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 074 451** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 11.10.2007
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 074 479** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 11.10.2007

(11) **2 074 497** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 21.09.2007
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 074 585** (51) ***G06T 7/30***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 28.09.2007
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 074 707** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 21.09.2007
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 074 814** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 27.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 074 842** (51) ***H04W 72/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 12.10.2006
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019
SK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 03.10.2018
SI 03.10.2018

(11) **2 074 862** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.08.2008
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 074 981** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 03.10.2018
IT 16.05.2018
LU 03.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.10.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 03.10.2007

(11) **2 075 188** (51) ***B62M 25/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 23.12.2018
HR 11.04.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.12.2008
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 075 261** (51) ***C08B 3/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.12.2018
HR 18.04.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.12.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 075 508** (51) ***F23R 3/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 17.10.2007
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MT 17.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 075 512** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 12.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 12.10.2018
HU 12.10.2007
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 075 522** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 28.12.2018
HU 28.12.2007
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 075 560** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.12.2008
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 075 600** (51) ***G01V 5/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.11.2008
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.11.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 075 846** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 23.12.2008
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 075 973** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.12.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HU 28.12.2007
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 076 045** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 24.12.2008
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 076 047** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 29.12.2008
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 076 050** (51) ***H04N 19/43***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

HU 05.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
IE 05.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 076 179**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 01.08.2007
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.08.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 076 537**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 05.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 076 558**
(51) ***C08G 77/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.08.2018
HU 29.08.2007
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 076 678**
(51) ***F04F 13/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 27.09.2007
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 30.09.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
IT 18.07.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 076 681**
(51) ***F16C 19/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 24.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 24.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 076 722**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 23.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 076 769**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 02.10.2007
IT 25.04.2018
LU 02.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.10.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 076 842**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 08.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 08.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 076 863**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 16.10.2007

(11) **2 076 889**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 25.09.2007
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 076 925**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 10.10.2007
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 076 936**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 11.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 076 955**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 24.09.2007
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 076 962**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AT 01.10.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018

GB 12.12.2018
HU 01.10.2007
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 076 972** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 28.03.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
IE 05.10.2018
IT 28.03.2018
LU 05.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.10.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 05.10.2007

(11) **2 076 988** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 26.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 26.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 077 355** (51) ***E21B 7/02***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 19.12.2008
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 077 447** (51) ***G01N 21/89***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 24.12.2008
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 24.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 077 807** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 05.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 05.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 077 822** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 27.09.2018
HU 27.09.2007
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 077 873** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 26.09.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 28.09.2007
IS 26.01.2019
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 078 136** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 11.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 11.10.2007
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 078 155** (51) ***F02M 37/04***

(84) AT 19.09.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 19.09.2007
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 078 225** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 24.10.2007
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 078 262** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 01.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 01.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 078 329** (51) ***H02H 9/02***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 12.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 12.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 078 339** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 05.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 05.10.2007
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 078 356**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 31.10.2007

(11) **2 078 386**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 31.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 078 432**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 09.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.10.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 09.10.2007

(11) **2 078 451**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 14.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 14.10.2008
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 14.10.2018
HR 02.05.2018
IE 14.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 078 607**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 22.10.2007

(11) **2 078 849**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 18.12.2008
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 078 963**
(51) ***G01R 15/12***
(84) AT 18.12.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 18.12.2008
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
TR 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 079 086**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 15.12.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
HU 15.12.2008
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.12.2018
HR 28.03.2018
IE 15.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 079 136**
(51) ***H02B 13/055***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 22.10.2018
IE 22.10.2018
IT 23.05.2018
LU 22.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 22.10.2007

(11) **2 079 139**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 17.12.2018
HR 01.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.12.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 079 173**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 25.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 079 382**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 01.11.2018
IE 01.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 01.11.2007

(11) **2 079 409**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 01.11.2007
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 079 419**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 06.11.2007
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 079 496**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 07.11.2007

(11) **2 079 858**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.10.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 079 931**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 06.11.2007

(11) **2 079 934**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 05.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 079 963**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 26.10.2007

(11) **2 079 965**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 07.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 07.11.2018
IE 07.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 080 001**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 09.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 080 009**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 01.11.2007
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 080 041**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.10.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 11.10.2007
(84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 12.10.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 080 113**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 05.11.2007
(84) PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 080 115**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 04.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.10.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 04.10.2007

(11) **2 080 121**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 29.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 080 144**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 02.10.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 02.10.2007
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 080 189**
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 19.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 19.10.2007
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 080 223**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 31.10.2007
IT 25.04.2018

LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 080 273**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 06.11.2007

(11) **2 080 277**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 23.10.2007
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 080 291**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 31.10.2007

(11) **2 080 300**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 31.10.2006
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***H04B 1/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 31.10.2018
IE 31.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 080 322**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 06.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 080 324**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 080 348**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 080 379**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 15.10.2007

(11) **2 080 422**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HU 30.08.2007
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 06.11.2018
HU 06.11.2006
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 31.10.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 25.10.2007
IS 12.01.2019
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 18.10.2007
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***H04N 19/597***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H05B 41/392***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 080 494**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 06.11.2007

(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 06.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 081 277**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 22.10.2007

(11) **2 081 395**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 10.11.2006
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 081 425**
(84) AT 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***A01B 29/06***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 01.11.2007
IT 15.08.2018
LU 01.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 081 494**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018

(51) ***G06T 7/33***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018

LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 15.11.2007
LV 11.07.2018
MT 15.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 081 661**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 19.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 19.10.2018
HU 19.10.2007
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 081 669**
(51) ***B01J 2/22***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 05.11.2007

(11) **2 081 670**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 17.10.2007
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 081 727**
(51) ***B23K 11/31***
(84) CY 27.06.2018
MC 27.06.2018
IS 27.10.2018
MT 27.06.2018

(11) **2 081 735**
(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 25.10.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 25.10.2007
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 081 742**
(51) ***B27K 3/50***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
CY 11.10.2017
FI 11.10.2017
MC 11.10.2017

(11) **2 081 960**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.06.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 25.10.2007
IT 27.06.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 081 962**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 18.10.2007
BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 082 008**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 20.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 082 098**
(51) ***E02F 3/24***
(84) AT 13.11.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HU 13.11.2007
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 082 176**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 17.10.2007
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 082 186**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 12.11.2007
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 082 206**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.10.2007

(11) **2 082 235**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 11.10.2007

(11) **2 082 272**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 16.11.2006
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BE 30.11.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 082 275**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 28.09.2007
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 082 374** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 24.10.2007
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 082 377** (51) ***G07F 7/08***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.10.2018
HU 23.10.2007
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 082 405** (51) ***H01B 1/20***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 20.11.2007

(11) **2 082 416** (51) ***H01J 61/52***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 31.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 31.10.2018
IE 31.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 082 498** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 21.09.2007
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 082 574** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LU 25.10.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 25.10.2007
BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 25.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 082 598** (51) ***H04W 36/20***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
HU 13.11.2006
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 082 602** (51) ***H04W 52/04***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 29.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 29.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 082 628** (51) ***H05H 11/04***

(84) AT 06.09.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 06.09.2007
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 083 254** (51) ***G01K 1/02***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 09.10.2006

(11) **2 083 740** (51) ***A61C 1/16***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 02.11.2007
BE 30.11.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 02.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 083 947** (51) ***B01J 37/00***

(84) AT 04.07.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 11.10.2018
IT 04.07.2018
LU 11.10.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 11.10.2007

(11) **2 084 001** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.10.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 30.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 084 119** (51) ***C07C 17/21***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 10.10.2007

(11) **2 084 132** (51) ***C07D 213/74***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 03.09.2006
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
PL 03.09.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 04.09.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
IT 03.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 084 199** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 24.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 24.10.2007
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(11) **2 084 267** (51) ***C12N 5/07***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 26.09.2007
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(84) BE 30.09.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.04.2018
LU 26.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 084 268** (51) ***C12N 5/073***

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 23.10.2007

(84) CY 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 084 360** (51) ***E06B 5/10***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 26.10.2007

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 084 451** (51) ***F16N 25/00***

(84) AT 24.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.08.2018
HU 24.08.2007
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 084 515** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 11.07.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 21.11.2007

(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 084 521** (51) ***G01N 27/02***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 20.11.2007

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 20.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 084 585** (51) ***G04G 9/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(84) BE 31.10.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 30.10.2018
HU 30.10.2007
IT 02.05.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 084 593** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 12.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 12.10.2007

SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 084 597** (51) ***G06F 17/30***

(84) IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
CY 20.11.2018

(84) LU 20.11.2018
MT 20.11.2018

(11) **2 084 710** (51) ***G11C 16/26***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 24.12.2007

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 24.12.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 084 732** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 16.10.2007

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 084 782** (51) ***H01R 4/36***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 18.10.2007
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 084 794** (51) ***H01S 3/08***

(84) AT 19.10.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 19.10.2007
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 084 821**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 15.11.2018
IE 15.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 15.11.2007

(11) **2 084 825**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 20.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 20.11.2006

(11) **2 084 835**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 31.10.2007

(11) **2 084 858**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 16.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 084 873**
(51) ***H04L 25/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 28.08.2007
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 085 197**
(51) ***B24B 19/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 29.10.2007

(11) **2 085 198**
(51) ***B28B 3/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 29.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 29.10.2007

(11) **2 085 643**
(51) ***F16G 5/18***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 25.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 25.10.2018
IE 25.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 086 138**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 31.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 31.10.2018
IE 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 086 167**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 19.10.2007
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 086 310**
(51) ***A01J 5/013***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.11.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 13.11.2007

(11) **2 086 335**
(51) ***A21D 8/06***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HU 30.10.2007
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 086 385**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 15.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 15.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 086 398**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.10.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
HU 18.10.2007

(11) **2 086 456** (51) ***A61C 17/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 22.11.2007
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 086 487** (51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.11.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 29.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 086 503** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 31.10.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 086 778** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 13.09.2018
HU 13.09.2007
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 086 891** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 13.11.2007
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 086 902** (51) ***C04B 7/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 17.10.2018
HU 17.10.2007
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 086 924** (51) ***C07C 229/24***
(84) AT 30.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 30.10.2007
IS 12.01.2019
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 086 982** (51) ***C07D 498/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 23.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 086 987** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IT 16.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 16.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 16.10.2007

(11) **2 087 069** (51) ***C10G 9/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 15.11.2007
FI 02.05.2018
GB 15.11.2018
IE 15.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 087 187** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 04.12.2007
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 087 210** (51) ***F01K 25/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 23.11.2007
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 087 221** (51) ***F02M 26/22***
(84) AT 06.11.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 06.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 087 280** (51) ***F21V 25/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 28.11.2018
IE 28.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 28.11.2007

(11) **2 087 294** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 29.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 29.11.2007
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 087 310** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 09.11.2007
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
IT 15.08.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 087 370** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 31.08.2007
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 087 382** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 19.10.2007

(11) **2 087 430** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 20.11.2007
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
LV 08.08.2018
MT 20.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 087 516** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.10.2007

(11) **2 087 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 30.10.2007
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 087 725** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 16.11.2018
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 16.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 088 124** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 26.10.2007
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 088 429** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 16.10.2007
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 088 454** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 21.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 088 681** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 12.10.2005
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 088 843** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 02.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.12.2008
IS 18.11.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 02.12.2018
HR 18.07.2018
IE 02.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 088 877** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 16.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 16.11.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
HU 16.11.2007

(11) **2 089 164** (51) ***B05B 12/14***
(84) AT 05.11.2018
BG 02.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 05.11.2007
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 05.11.2018
IE 05.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 089 197** (51) ***B27N 3/24***

(84) AT 11.12.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 11.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.12.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 089 225** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 18.09.2007
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 089 350** (51) ***C07C 51/41***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 04.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 089 450** (51) ***C08G 18/42***

(84) BE 30.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 26.09.2007
IS 20.10.2018
LU 26.09.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
SI 20.06.2018

(11) **2 089 475** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 21.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 21.11.2018
IE 21.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 089 584** (51) ***E03D 9/052***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 06.11.2018
HU 06.11.2007
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 089 611** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 27.11.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 27.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 089 648** (51) ***F16J 15/56***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 13.11.2007

(11) **2 089 730** (51) ***G01R 31/34***

(84) AT 31.10.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 31.10.2007
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 089 915** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 01.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 089 922** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 24.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 089 953** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 10.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 089 976** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 22.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 22.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 090 006**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 24.10.2007
(51) ***H04J 13/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 090 011**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 01.11.2007

(11) **2 090 015**
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 30.11.2007
(51) ***H04L 7/04***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 090 077**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 27.11.2007
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 090 288**
(84) AT 01.12.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 01.12.2018
HR 04.04.2018
IE 01.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 01.12.2008
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 090 289**
(84) AT 02.12.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 02.12.2008
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 090 357**
(84) AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 24.12.2007
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.12.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 090 423**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 21.11.2007
(51) ***B32B 5/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 090 745**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F01C 19/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
HU 21.11.2007

(11) **2 090 781**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 06.12.2007
(51) ***F04B 45/047***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 091 144**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***H03F 3/24***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 25.10.2007

(11) **2 091 273**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 21.10.2003
IT 20.06.2018
LU 21.10.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 091 351**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 14.12.2007
(51) ***A23K 20/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 14.12.2018
IE 14.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 091 432**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 12.10.2007
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.10.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 091 465**
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 13.11.2007
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 091 556**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 15.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 15.11.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 091 558**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 16.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 091 644**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 08.11.2007
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 091 732**
(51) ***B32B 29/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 05.11.2007

(11) **2 091 868**
(51) ***C01D 1/30***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 18.12.2018
IE 18.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 18.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 091 962**
(51) ***C07K 14/115***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
HU 21.12.2007
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 092 037**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 17.12.2007
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
SI 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 092 129**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 17.12.2007

(11) **2 092 173**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.11.2018
IE 20.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.11.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 20.11.2007

(11) **2 092 420**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 18.10.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 18.10.2007
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 092 432**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HU 29.08.2007
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.08.2018
GR 28.09.2018
IE 29.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 092 433**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 26.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 092 502**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 10.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 092 563**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
PL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 04.12.2007
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 092 566** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 15.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 15.11.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 15.11.2007, IS 18.08.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **2 092 581** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CY 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, IE 19.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, HU 19.12.2007

(11) **2 092 596** (51) ***H01P 7/04***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 10.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 10.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HU 10.09.2007, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 092 626** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 07.11.2007, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 092 627** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HU 12.11.2007, LT 23.05.2018, LU 12.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 092 757** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, IE 15.11.2018, IT 18.07.2018, LU 15.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, HU 15.11.2007
(84) BE 30.11.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 15.11.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 092 761** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 19.10.2007
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 19.10.2018, GB 25.10.2018, IE 19.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 19.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 092 766** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IS 09.09.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, HU 07.12.2007
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, IE 07.12.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 07.12.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **2 092 771** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, HU 25.10.2007
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, IE 25.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 25.10.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 092 785** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IS 28.07.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, HU 03.12.2007
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FR 31.12.2018, IE 03.12.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 03.12.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **2 093 402** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 19.12.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HU 19.12.2007, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 093 505** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 25.09.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 25.09.2018, IT 04.04.2018, LU 25.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 25.09.2008, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 093 881** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, IE 12.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 12.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HU 12.11.2007, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 093 997** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 03.10.2008
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018

IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 094 127** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HU 20.12.2006
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 094 158** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 05.11.2007
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 094 210** (51) ***A61L 15/44***
(84) BE 31.12.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 12.12.2018
IT 20.06.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 12.12.2007

(11) **2 094 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
HU 14.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
TR 26.09.2018

(11) **2 094 517** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 22.11.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 22.11.2007

(11) **2 094 542** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 26.11.2007

(11) **2 095 063** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 21.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 095 082** (51) ***G01K 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 19.12.2007

(11) **2 095 131** (51) ***G01N 37/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 12.11.2007

(11) **2 095 140** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 15.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 095 483** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 30.10.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 30.10.2007
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 095 500** (51) ***H03C 7/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 05.12.2007

(11) **2 095 524** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.10.2018
CY 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 095 529** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 13.12.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
IE 13.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.12.2018
SI 27.06.2018
HU 13.12.2007

(11) **2 095 531** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
IE 04.12.2018

IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 04.12.2007

(11) **2 095 564** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 15.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 095 579** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 13.12.2006
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 095 661** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 07.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 07.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 095 674** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 03.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 03.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 095 682** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 30.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 096 033** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 28.11.2018
IE 28.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 28.11.2006
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 096 367** (51) ***F24F 11/30***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 19.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 096 387** (51) ***F25D 11/04***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 18.12.2007

(11) **2 096 546** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 10.12.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 10.12.2007
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 096 869** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 26.12.2007

(11) **2 096 962** (51) ***A47C 27/06***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 096 963** (51) ***A47D 13/06***

(84) AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 02.10.2007
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 096 979** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 08.11.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 08.11.2018
HU 08.11.2007
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018

(11) **2 096 986** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 14.12.2018
IT 25.07.2018

LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 14.12.2007
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 096 994** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 07.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 096 995** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 17.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 097 034** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 28.12.2007
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 097 036** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 11.12.2007
IS 04.11.2018
LU 11.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 097 128** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 19.12.2007
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 097 237** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 19.12.2007
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 097 279** (51) ***B60G 17/044***
(84) AT 16.10.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 16.10.2007
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 097 488** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 21.12.2007
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 097 527** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 23.11.2007
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.11.2018
IT 01.08.2018
LU 23.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 097 628** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2007
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 097 703** (51) ***F28D 3/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 29.12.2018
HU 29.12.2006
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 097 813** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HU 17.12.2007
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 097 819** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 27.11.2007
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 097 837** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018

LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 23.11.2007
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 097 838** (51) ***G06Q 20/04***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 11.12.2007

(11) **2 097 893** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 20.12.2007

(11) **2 097 934** (51) ***H01L 33/32***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 21.12.2007
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 097 944** (51) ***H01M 8/1025***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 20.12.2007

(11) **2 097 970** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 20.12.2007
(84) BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 097 975** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 28.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 28.11.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 097 979** (51) ***E05F 15/46***

(84) AT 27.11.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 27.11.2007

(11) **2 098 006** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.11.2007

(11) **2 098 031** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
MT 12.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 12.12.2007

(11) **2 098 032** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
(84) CY 21.11.2018
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 13.12.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 098 036** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HU 08.12.2006
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 098 052** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HU 28.12.2006
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

(11) **2 098 072** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 06.12.2007

(11) **2 098 088** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 19.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 19.10.2007
IT 26.09.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
(84) BE 31.10.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 098 111**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
IE 25.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.12.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 25.12.2007

(11) **2 098 349**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.11.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 21.11.2007

(11) **2 098 497**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.12.2018
HU 25.12.2007
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 098 549**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 26.12.2007
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 098 551**
(51) ***C08G 63/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HU 10.08.2007
IS 01.12.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.08.2018
IT 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 099 384**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 26.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 26.11.2007

(11) **2 099 389**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 16.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 099 468**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 05.12.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 05.12.2007

(11) **2 099 552**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 06.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 06.12.2007

(11) **2 099 570**
(51) ***B05B 15/50***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 03.01.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 099 605**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 19.12.2007
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 099 640**
(51) ***B60L 13/03***
(84) AT 12.10.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.10.2018
HU 12.10.2007
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 099 684**
(51) ***B65C 9/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 11.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 099 827**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
HU 17.12.2007
TR 21.11.2018

(11) **2 099 843** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 26.11.2018
HU 26.11.2007
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 099 846** (51) ***C08G 81/02***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 05.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 05.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 05.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 099 902** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 12.10.2007
IS 01.12.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 099 990** (51) ***E05B 47/00***

(84) BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2007
IT 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 01.01.2019
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 21.12.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 100 018** (51) ***F02D 17/04***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 19.12.2007
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 100 168** (51) ***G01V 1/30***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 02.12.2007

(11) **2 100 183** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 13.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 100 189** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 23.10.2018
HU 23.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 100 280** (51) ***G08B 5/22***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 20.12.2007

(11) **2 100 310** (51) ***G21B 1/19***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 03.12.2007
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 100 364** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 08.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 08.12.2006

(11) **2 100 365** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 08.12.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 08.12.2006
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 100 426** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.12.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 05.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 100 811** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 30.12.2008
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 30.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 101 365**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 10.12.2018
HU 10.12.2007
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 101 617**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 22.12.2006
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 101 623**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 12.10.2007
(51) ***A47L 9/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 101 651**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 10.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 101 662**
(84) AT 11.07.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
PL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 18.12.2007

(11) **2 101 667**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
IT 11.07.2018
LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 26.12.2007
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 101 731**
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 21.11.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.11.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 101 759**
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
IE 14.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
SI 10.10.2018
HU 14.12.2007
(51) ***A61K 31/397***
(84) CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SK 10.10.2018

(11) **2 101 850**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 15.11.2007
(51) ***A61M 15/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 101 911**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
CY 24.10.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) CH 31.12.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 101 958**
(84) AT 24.10.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
(51) ***B25D 17/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 24.10.2007
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 101 961**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 101 978**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 21.12.2007
(51) ***B29C 45/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 102 476**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***F02D 41/34***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 04.12.2007
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 490**
(84) AT 28.03.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 17.12.2007

(11) **2 102 571**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 28.12.2018
HU 28.12.2006
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 102 708**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 27.12.2007

(11) **2 102 726**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 23.07.2007
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 102 778**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 19.12.2006
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 102 781**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(51) ***G06F 21/53***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 21.12.2007
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 102 815**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 12.12.2007

(11) **2 102 834**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 06.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***H02H 7/085***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 06.12.2007

(11) **2 102 857**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 06.12.2007

(11) **2 102 924**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 04.12.2007

(11) **2 102 970**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 09.08.2007
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018

(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 102 972**
(84) AT 15.09.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(51) ***H02K 21/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 15.09.2007
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 103 016**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 01.11.2007

(11) **2 103 024**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 14.12.2018
HU 14.12.2006
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 103 040**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 26.09.2007
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 103 060**
(84) AT 30.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 30.11.2007
IT 12.09.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.11.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 103 065** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 02.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 103 099** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 05.12.2007
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 103 164** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 22.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 103 790** (51) ***F02M 25/06***
(84) AT 06.11.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 06.11.2008
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 103 888** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 25.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 103 909** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 14.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 104 239** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
HU 26.12.2007

(11) **2 104 422** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 21.09.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 104 487** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 20.09.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 104 515** (51) ***A61K 47/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
LV 11.07.2018
MT 25.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
HU 25.12.2007
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 30.11.2007

(11) **2 104 597** (51) ***B23B 49/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 14.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 14.11.2007

(11) **2 104 657** (51) ***C07C 27/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 26.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.12.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 26.12.2007

(11) **2 104 668** (51) ***C07D 311/94***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 20.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 20.12.2007

(11) **2 104 728** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 24.12.2007

(11) **2 104 779**
(84) AT 25.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(51) ***F01P 5/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 25.10.2007
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 104 819**
(84) AT 12.12.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 12.12.2007
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 104 821**
(84) AT 11.12.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
HU 11.12.2007

(11) **2 104 825**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 18.12.2007
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 104 836**
(84) AT 10.11.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
(51) ***G01P 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 10.11.2007
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 104 851**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***G01N 29/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 29.12.2018
HU 29.12.2006
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 104 921**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 26.11.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 26.11.2007

(11) **2 104 923**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 27.12.2007
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 104 974**
(84) AT 21.12.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 21.12.2007
(51) ***H02H 3/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 105 169**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 26.12.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***A63B 24/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 105 459**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 27.12.2018
HU 27.12.2007
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***C08L 5/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 106 063**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 15.08.2007
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 106 330**
(84) BE 30.11.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HU 23.11.2007
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 106 612**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 21.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
(51) ***H01F 41/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
HU 21.12.2007

(11) **2 106 614**
(84) AT 05.12.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 05.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 106 621**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 20.11.2007

(11) **2 106 668**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
HU 03.12.2007

(11) **2 107 002**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.11.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 107 667**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H01K 1/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 05.12.2007

(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(51) ***H04N 19/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B64C 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***H02K 3/46***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 107 725**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HU 12.10.2007
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 108 005**
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 26.12.2018
LU 26.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 108 031**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 19.11.2007

(11) **2 108 032**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 01.01.2019
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 108 086**
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 09.10.2007

(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***B01D 21/00***
(84) CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 26.12.2007

(51) ***C10G 25/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***C10L 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 11.12.2006
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 108 113**
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 108 193**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 28.12.2007

(11) **2 108 327**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 26.10.2007

(11) **2 108 394**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MT 28.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 10.12.2007

(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 19.12.2007

(51) ***H04W 88/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 28.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 28.08.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 109 157**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 26.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 26.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 109 299**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 22.10.2007
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 109 409**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 12.12.2007
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 109 969**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 109 976**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 29.12.2006
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 109 978**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 31.12.2007

(11) **2 109 979**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 18.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 110 112**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 26.10.2007
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 29.08.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 110 625**
(51) ***F25C 1/22***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 03.09.2007
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 111 094**
(51) ***A01B 69/00***
(84) CY 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) FI 29.08.2018
LU 05.10.2018
MT 05.10.2018
SI 29.08.2018

(11) **2 111 519**
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 01.11.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 01.11.2007

(11) **2 112 794**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.01.2011
BG 26.04.2011
CY 26.01.2011
DK 26.01.2011
ES 15.08.2011
GR 27.04.2011
LI 31.08.2011
MC 31.08.2011
PT 26.05.2011
SK 26.01.2011
(84) BE 26.01.2011
CH 31.08.2011
CZ 26.01.2011
EE 26.01.2011
FI 26.01.2011
IE 14.08.2011
LU 14.08.2011
NL 26.01.2011
SE 26.01.2011
TR 26.01.2011

(11) **2 113 121**
(51) ***G09B 5/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HU 22.11.2004
IS 07.03.2019
LU 22.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 113 828**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.09.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 114 073**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
HU 04.12.2008
IS 19.01.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018

LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 114 527**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 27.09.2007
IS 22.12.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 114 690**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 05.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 115 026**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
HU 11.12.2007
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 115 066**
(51) ***C08L 5/06***
(84) AT 08.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
HU 28.11.2007
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 115 968**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 28.12.2007

(11) **2 116 006**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
IE 25.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 25.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 116 511**
(51) ***C01C 3/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 28.12.2007

(11) **2 116 666**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 09.10.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018

(11) **2 117 106**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 05.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 117 354**
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 17.12.2007
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 117 744**
(51) ***B21D 26/08***
(84) AT 13.12.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HU 13.12.2007
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 117 847**
(51) ***G03H 1/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 13.12.2007
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 117 986**
(51) ***B67B 3/00***
(84) AT 08.11.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 08.11.2018
HU 08.11.2007
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 118 699**
(51) ***G02B 21/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 119 154** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
SK 12.09.2018
HU 06.11.2007

(11) **2 119 204** (51) ***H04M 3/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 17.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 119 517** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 12.12.2007

(11) **2 119 672** (51) ***C01F 7/46***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 04.12.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
PL 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
HU 04.12.2007
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 119 771** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 23.12.2004
IS 22.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 120 771** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 26.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 26.12.2007

(11) **2 120 891** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 21.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 120 953** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HU 11.12.2007
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018

(11) **2 121 207** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 21.11.2007
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 121 522** (51) ***C01B 21/068***
(84) AT 20.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.12.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 20.12.2007
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 122 093** (51) ***E05F 3/10***
(84) BE 31.12.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.12.2018
HU 11.12.2007
IT 11.04.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 122 256** (51) ***F42D 1/055***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 18.12.2007

(11) **2 122 275** (51) ***F25B 25/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 22.12.2018
HU 22.12.2006
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 122 282** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 14.12.2007

(11) **2 122 612**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IE 06.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 06.12.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 06.12.2007

(11) **2 122 828**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 17.12.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HU 17.12.2007, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 122 976**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HU 05.12.2007, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 05.12.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 123 009**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 06.12.2018, IE 06.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 06.12.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.12.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, HU 06.12.2007

(11) **2 123 034**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019
(84) BG 05.03.2019, CY 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GB 05.03.2019, HU 13.12.2006, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 123 905**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 01.08.2018, CH 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IE 07.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 07.12.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 07.12.2007

(11) **2 124 693**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 21.12.2018, BG 07.02.2019, CY 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, HU 21.12.2007
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, IE 21.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, TR 07.11.2018

(11) **2 124 834**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, IE 20.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 20.12.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 20.12.2007

(11) **2 124 925**
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HU 20.11.2007, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, MT 20.11.2018, SI 27.06.2018
(84) CY 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 20.11.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, SE 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 125 012**
(51) ***A61P 31/00***
(84) AT 26.09.2018, CH 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IE 26.12.2018, IT 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.12.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018
(84) LU 26.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, HU 26.12.2007

(11) **2 125 077**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LU 20.12.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SK 18.04.2018, HU 20.12.2007
(84) BE 31.12.2018, CY 18.04.2018, FI 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 20.12.2018, RO 18.04.2018, TR 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 125 592**
(51) ***B66B 17/34***
(84) BE 31.12.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, IE 20.12.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LU 20.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 20.12.2007

(11) **2 125 933**
(51) ***B29K 77/00***
(84) AT 18.07.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 26.12.2018, IT 18.07.2018, LU 26.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HU 26.12.2007, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 126 359**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 05.12.2018, IE 05.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 05.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, HU 05.12.2007

(11) **2 126 928**
(51) ***G21F 3/02***
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HU 05.12.2007, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 05.12.2018, PT 12.01.2019
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 05.12.2018, MC 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018

SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 126 979** (51) ***H02S 10/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 21.11.2007
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 126 983** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 21.12.2007
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 126 984** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 21.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 127 080** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 22.12.2006

(11) **2 127 110** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 127 144** (51) ***H04J 1/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 27.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 27.11.2007

(11) **2 127 183** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.12.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 17.12.2007

(11) **2 127 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 19.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 19.10.2007

(11) **2 127 369** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 05.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 05.12.2007

(11) **2 127 411** (51) ***H04W 84/08***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 22.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 127 744** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 12.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 128 130** (51) ***C07C 303/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 17.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 128 993** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 02.10.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 02.10.2007

(11) **2 128 996** (51) ***H04B 1/50***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
PL 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.12.2018
HU 18.12.2007
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018

RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 130 559** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 16.12.2005
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 132 924** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 14.12.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 14.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 133 551** (51) ***F02M 47/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 133 709** (51) ***G01S 7/20***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 22.10.2004
LI 31.10.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
LU 22.10.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 135 022** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 20.12.2007
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 135 430** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 14.12.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 14.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 135 439** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 14.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 135 443** (51) ***H04N 5/363***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 25.09.2007
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 136 059** (51) ***F02D 41/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 20.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 20.11.2008
BG 11.04.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 136 079** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HU 28.09.2007
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 136 799** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 10.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 137 240** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 28.12.2007
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 137 567** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 02.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 138 456** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018

RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 138 945** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 11.12.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 24.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 139 253** (51) ***H04W 76/32***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 29.12.2007

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 139 541** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 28.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 28.12.2007

(11) **2 143 707** (51) ***C07C 211/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 30.12.2018
HU 30.12.2005
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 143 930** (51) ***F02D 41/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 20.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018

LV 02.05.2018
MT 20.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 20.11.2008

(11) **2 144 071** (51) ***G01R 29/18***
(84) CY 16.05.2018
LU 16.08.2018
PL 16.05.2018

(84) EE 16.05.2018
MC 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 144 171** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.10.2008
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 144 683** (51) ***B01D 35/00***
(84) AT 29.08.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 12.12.2007

(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MT 12.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 145 406** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 15.10.2008
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 145 719** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 21.03.2008
IS 25.02.2018
LI 31.03.2018
LU 21.03.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017

(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 21.03.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 21.03.2018
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017

RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
TR 25.10.2017

SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 145 906** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 12.10.2018
HU 12.10.2007
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.10.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 146 455** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
MC 29.08.2018

(84) CY 29.08.2018
LU 09.09.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 146 762** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 18.12.2007
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 147 971** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.07.2009
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 27.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 148 048** (51) ***F01K 13/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 28.12.2007
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 148 217** (51) ***G01S 7/20***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 22.10.2018, LU 22.10.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HU 22.10.2004, LI 31.10.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018

(11) **2 148 299** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CY 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 27.07.2009, IS 11.11.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 11.07.2018, MT 27.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 27.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MK 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **2 148 387** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 24.07.2009, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***

(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, MK 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017, EE 20.09.2017, HU 28.07.2009, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PT 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017

(11) **2 149 707** (51) ***F04C 14/02***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, MK 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 28.07.2009, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 149 750** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 18.07.2018, MT 31.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 31.07.2009, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MK 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 149 751** (51) ***F23J 13/02***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 27.07.2018, IT 06.12.2017, LU 27.07.2018, MC 06.12.2017, MT 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 27.07.2009, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MK 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 149 820** (51) ***G03G 15/01***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 24.07.2009, IS 28.07.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 24.07.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 24.07.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **2 149 836** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IT 01.08.2018, LU 05.12.2018, PT 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, MC 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 149 988** (51) ***H03K 17/16***

(84) BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GB 17.06.2018, HR 10.01.2018, IE 17.06.2018, IT 31.03.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MK 10.01.2018, NL 10.01.2018, PT 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, FR 30.06.2018, GR 16.02.2018, HU 17.06.2009, IS 10.05.2018, LI 30.06.2018, LU 17.06.2018, MC 10.01.2018, MT 17.06.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, TR 10.01.2018

(11) **2 150 010** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 29.07.2008, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 151 170** (51) ***A43B 7/20***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 05.08.2009, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 05.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 05.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 05.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 151 294** (51) ***B23B 31/08***

(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 31.07.2009, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017

(11) **2 151 330** (51) ***B44F 9/04***

(84) BG 05.12.2018, EE 05.09.2018, HU 19.09.2007, IS 05.01.2019, LU 19.09.2018, MC 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) CY 05.09.2018, FI 05.09.2018, IE 19.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 19.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 151 581** (51) ***F04D 25/02***

(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 05.08.2009
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018

IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 151 822** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2008
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 151 931** (51) ***H04B 10/035***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 07.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 07.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 153 156** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 18.12.2007

(11) **2 153 711** (51) ***A01D 34/74***

(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.08.2009
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 153 890** (51) ***B01J 8/10***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 06.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 06.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 154 150** (51) ***C07K 14/195***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 154 333** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 154 344** (51) ***F01N 3/023***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.07.2009
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 154 345** (51) ***F01N 3/22***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2009
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 154 347** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 30.07.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 30.07.2018
HR 28.03.2018
IE 30.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.07.2009
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 154 441** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 18.10.2007
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 154 442** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 18.10.2007
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 154 632** (51) ***G06K 9/34***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018

FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 11.08.2009
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 11.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 154 722** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 28.08.2003
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 154 805** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 154 834** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 154 880** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 12.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 12.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 155 115** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 17.10.2007
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 156 235** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2008
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 156 593** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 04.08.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 156 726** (51) ***A01D 43/063***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 156 800** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 19.08.2018
HR 16.05.2018
IE 19.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.08.2018
NO 16.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.08.2009
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 156 868** (51) ***A63C 9/00***
(84) AT 19.11.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
LU 19.11.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
HU 19.11.2003
BE 30.11.2018
CY 05.09.2018
IE 19.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
TR 05.09.2018

(11) **2 156 956** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 21.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.08.2009
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 157 306** (51) ***F02K 7/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.08.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 157 345** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 157 621**
(51) ***H01L 31/056***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 157 667**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 12.08.2008
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 158 557**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 06.12.2018
HU 06.12.2007
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 158 783**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 13.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 13.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FR 12.02.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 158 836**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
GB 02.09.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 158 867**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 27.08.2009
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 27.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 159 272**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 159 551**
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 159 582**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
HU 13.08.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 159 608**
(51) ***G02B 3/06***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.08.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 159 657**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 159 667**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 159 679**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 159 875**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.08.2009
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 159 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.07.2018
SE 18.07.2018
BE 30.11.2018
CY 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 10.11.2018
PT 18.07.2018

(11) **2 160 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 13.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 160 235** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 30.05.2008
IS 30.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 30.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 30.05.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 160 458** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 13.11.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 13.11.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 13.11.2007
TR 11.07.2018

(11) **2 161 086** (51) ***B22D 11/128***
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 27.04.2016
GR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IS 19.02.2017
BG 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HU 25.07.2007
LU 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 161 120** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 161 220** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.09.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 161 388** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 31.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 31.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 161 508** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 161 642** (51) ***G05D 19/02***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.09.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 161 880** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 18.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 163 161** (51) ***A23K 40/10***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 27.09.2005
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 163 324** (51) ***B21D 35/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 12.08.2009
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 12.08.2018
HR 11.04.2018
IE 12.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 163 700** (51) ***E04B 2/88***
(84) BE 30.09.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018

GR 03.08.2018
HU 11.09.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 11.09.2018
IT 02.05.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 163 708**
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 08.09.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 08.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 08.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 163 760**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 17.10.2006
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 163 766**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 20.08.2009
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 20.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 164 032**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 15.09.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 164 050**
(51) ***G07C 7/00***
(84) AT 10.09.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 10.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 164 237**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 164 240**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 10.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.09.2009
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 165 130**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 22.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 22.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 165 653**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 17.09.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 165 656**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 18.09.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.09.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 165 794**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 18.09.2009
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 18.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 165 882**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 17.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 17.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 166 176**
(51) ***E04F 13/12***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.09.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 166 224**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 17.09.2009
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 166 307**
(51) ***G01B 21/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 26.09.2007
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 166 338**
(51) ***G01N 15/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 166 462**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 05.08.2009
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 166 510**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 18.09.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 18.09.2008
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 18.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 166 547**
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.09.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 166 594**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 14.08.2009
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 14.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 166 623**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.09.2018
NO 05.12.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 16.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 166 647**
(51) ***H02K 5/20***
(84) BE 30.09.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.09.2008
IS 11.08.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 166 649**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 18.09.2008
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 166 764**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.09.2008
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 166 821**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 18.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 168 186**
(51) ***C22C 11/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 30.10.2008

(11) **2 168 206**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HU 29.08.2007
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 168 414**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.09.2018
CY 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 18.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.09.2018
RO 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
HU 18.09.2009
IS 01.12.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 168 571**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
CY 22.08.2018
FI 22.08.2018
LU 30.11.2018
NL 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018

(11) **2 169 147**
(51) ***E04H 15/06***
(84) AT 24.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 24.09.2008
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 169 162**
(51) ***E05D 5/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 25.09.2009
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
BG 22.08.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 169 202**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.09.2018
HR 11.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 169 343**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 169 352**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.09.2008
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 26.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 169 379**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2009
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 169 469**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 10.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 10.09.2018
HR 16.05.2018
IE 10.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 169 665**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.09.2009
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 169 728**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.09.2009
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 169 774**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 29.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018

LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 169 791**
(51) ***H01S 5/32***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2009
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 17.09.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 169 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BE 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 170 669**
(51) ***B60T 13/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 29.07.2008
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 170 698**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.07.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 171 036**
(51) ***C12M 1/22***
(84) BE 31.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.07.2008
IS 04.08.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 171 956**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 06.12.2018
HU 06.12.2007
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 172 249**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 02.10.2009
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 172 252**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 22.09.2009
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 172 271**
(51) ***B03C 3/68***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 01.10.2008
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 172 418**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 172 611**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.09.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 172 648**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
HU 17.10.2006
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 172 770**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 18.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 172 834** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 11.07.2018 CH 31.10.2018
CY 11.04.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 HU 01.10.2009
IE 01.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 01.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 01.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 IS 11.08.2018

(11) **2 172 873** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 15.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GB 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 05.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 05.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 05.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 HU 05.10.2009
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 173 020** (51) ***H02K 15/08***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018 CY 09.05.2018
DK 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.08.2018
GB 10.08.2018 GR 10.08.2018
IE 10.08.2018 LI 31.08.2018
LU 10.08.2018 MC 09.05.2018
NL 09.05.2018 PT 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 173 201** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 16.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 16.08.2018 CY 16.05.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
HU 08.08.2008 IE 08.08.2018
IS 16.09.2018 LT 16.05.2018
LU 08.08.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 08.08.2018
NO 16.08.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018

(11) **2 173 333** (51) ***A61K 31/131***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 27.09.2018 CH 31.12.2018
CY 27.06.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HU 21.12.2007 IE 21.12.2018
IS 27.10.2018 LI 31.12.2018
LT 27.06.2018 LU 21.12.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 21.12.2018 NL 27.06.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 173 514** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 18.07.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 18.10.2018 CH 31.08.2018
CY 18.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
HU 07.08.2008 IE 07.08.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.08.2018 LT 18.07.2018
LU 07.08.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 07.08.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 173 774** (51) ***C08B 31/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 24.07.2008 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 TR 11.10.2017

(11) **2 174 144** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 11.07.2018 CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 29.07.2008 IE 29.07.2018
IS 11.08.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 29.07.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 174 186** (51) ***G03B 13/36***
(84) BG 30.11.2017 (84) CY 30.08.2017
EE 30.08.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 174 315** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017 CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 04.08.2008 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 TR 04.10.2017

(11) **2 174 711** (51) ***B01J 23/85***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GB 19.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 HU 05.10.2009
IE 05.10.2018 IS 19.01.2019
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 174 712** (51) ***B01J 23/85***
(84) AT 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CH 31.10.2018 CY 28.03.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 05.10.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 HU 05.10.2009
IE 05.10.2018 IS 28.07.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 174 832** (51) ***B60Q 1/115***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 11.10.2018 CH 30.09.2018
CY 11.07.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 30.09.2018 GB 11.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
HU 29.09.2009 IE 29.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 29.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 29.09.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 174 861** (51) ***B62K 19/12***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 27.09.2018 CH 31.10.2018
CY 27.06.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GB 08.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 HU 08.10.2009
IE 08.10.2018 IS 27.10.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 08.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 08.10.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 175 014** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CY 30.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017

HU 31.07.2008
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 175 037** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.09.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 175 093** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 01.10.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 01.10.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 175 218** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 05.10.2009
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 05.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 175 237** (51) ***G01C 21/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 07.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 175 240** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.08.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 175 278** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 25.07.2008
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 175 332** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 175 356** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 08.10.2008
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 175 513** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 07.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.10.2009
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 175 548** (51) ***H02K 41/035***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 25.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 175 622** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.10.2009
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 175 735** (51) ***A22B 5/16***
(84) AT 30.07.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.07.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 175 938** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.07.2008
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PT 13.09.2017

RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 176 012** (51) ***B21J 5/08***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 176 035** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.08.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 176 187** (51) ***C04B 24/38***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.07.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 176 496** (51) ***E21B 7/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 06.09.2018
HU 06.09.2007
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 176 557** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.07.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 176 638** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 08.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 08.08.2008
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 176 641** (51) ***G01N 21/27***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 14.08.2008
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 14.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 176 642** (51) ***G07D 7/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 14.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.07.2008
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 176 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2008
IS 18.08.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 176 939** (51) ***H01P 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 11.08.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 177 018** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.08.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 177 029** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 14.08.2008
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 177 060** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HU 10.08.2007
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.08.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 177 074** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017

DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 15.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 177 092**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 06.08.2007
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 177 337**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 15.10.2009
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 177 484**
(51) ***C03B 37/05***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.10.2009
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 16.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 177 676**
(51) ***E03D 1/32***
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.10.2008
IS 08.12.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 177 748**
(51) ***F02M 69/04***
(84) AT 12.10.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 12.10.2018
HR 11.07.2018
IE 12.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 12.10.2009
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 177 805**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 12.10.2018
HR 23.05.2018
IE 12.10.2018
IT 23.05.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
HU 12.10.2009
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 177 858**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 177 896**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 01.08.2008
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 01.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 177 998**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 178 119**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 20.10.2008
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 178 238**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 15.10.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 15.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 15.10.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 178 259**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 178 283**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 20.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 178 394**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 178 405**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 406**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 178 416**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 13.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G07F 17/32***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 13.08.2008
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 178 498**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 20.08.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 178 501**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.07.2008
IS 02.09.2018
LU 28.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.07.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 178 543**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.07.2008
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 178 595**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 10.10.2008
(51) ***A61M 25/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 178 641**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.08.2008
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 08.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 178 759**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.08.2008
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C04B 35/484***
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 178 808**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 178 880**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 178 966**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 01.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***C08L 1/28***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 01.08.2008
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 178 994**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2008
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
(51) ***C09G 1/12***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 179 017**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 31.07.2018
(51) ***C11D 1/90***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 31.07.2008
IS 31.05.2018

LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 179 076** (51) ***C23F 11/08***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2008
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 179 127** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.07.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 179 178** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2008
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 179 252** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.08.2017
CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 11.08.2008
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
TR 16.08.2017
PT 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 179 367** (51) ***H04L 12/913***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 179 399** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 179 426** (51) ***H01C 1/14***
(84) AT 16.10.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 16.10.2008

(11) **2 179 524** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2008
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.08.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 179 537** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2008
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 179 654** (51) ***A21B 1/48***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 26.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.10.2009
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 179 679** (51) ***A47C 7/46***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.10.2009
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 179 803** (51) ***B09C 1/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LU 15.09.2018
MT 15.09.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 179 811** (51) ***B23H 7/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 21.10.2008
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 179 816**

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 29.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***B23P 6/00***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 29.07.2009
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.04.2018
MT 29.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 179 834**

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
HU 08.10.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(51) ***B29C 47/08***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 179 838**

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.10.2008
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***B29C 70/14***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 179 855**

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***B41J 11/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.10.2009

(11) **2 179 918**

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.10.2018
HR 23.05.2018
IE 23.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***B64C 1/12***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.10.2009
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 179 952**

(84) BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 24.10.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B65H 37/04***

(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 24.10.2018
HR 18.07.2018
IE 24.10.2018
IT 18.07.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 179 974**

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.10.2009
CY 18.04.2018

(51) ***C04B 35/581***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 180 135**

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 12.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***E21B 33/035***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.10.2009
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 180 203**

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.10.2009

(51) ***F16F 1/38***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 180 216**

(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(51) ***F16K 27/00***

(84) BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 15.09.2009
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 180 217**

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(51) ***F16K 31/06***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 180 291**

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***G01C 19/5607***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 180 311**

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 22.10.2009
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018

(51) ***G01N 21/72***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018

LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 180 343** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.10.2009

(11) **2 180 422** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 16.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 16.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 180 511** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 23.10.2009
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 180 518** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
HU 08.10.2009
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 08.10.2018
HR 25.04.2018
IE 08.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.10.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 180 570** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 04.12.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 04.12.2008
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 04.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 180 634** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 22.10.2008
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 22.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 180 638** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.10.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 180 677** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 180 946** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 31.07.2007
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 181 067** (51) ***C01B 13/18***
(84) AT 04.04.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2008
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 181 138** (51) ***C08G 65/336***
(84) AT 04.08.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 04.08.2008
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 04.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 181 139** (51) ***C08G 77/10***
(84) AT 22.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 22.09.2008
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 181 144** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 19.08.2008
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018

NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 181 199** (51) ***C21D 6/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 22.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 22.08.2008
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 181 234** (51) ***E06C 7/48***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.07.2008
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 181 264** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 25.08.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2008
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.08.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 181 286** (51) ***F23D 14/08***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.07.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 181 335** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.08.2008
IT 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 181 354** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 21.08.2008
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 181 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.09.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 181 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 181 573** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 181 666** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2009

(11) **2 181 727** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2009

(11) **2 181 808** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 26.10.2009
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 181 839** (51) ***B30B 11/06***
(84) AT 28.09.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 28.09.2009
IS 26.01.2019
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 28.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 181 920** (51) ***B63H 23/02***
(84) AT 27.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018

MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.10.2009

(11) **2 181 970**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***C03B 19/09***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 27.10.2009

(11) **2 182 020**
(84) BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***C08G 77/46***
(84) CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.10.2009
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 182 022**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 29.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 182 092**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 25.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MK 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.07.2009
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 182 175**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.10.2009

(11) **2 182 177**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.10.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 182 196**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 14.10.2009
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 182 362**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 182 363**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 15.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 182 364**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 27.10.2009
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 27.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 182 371**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.10.2009

(11) **2 182 426**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 30.10.2009
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 182 429**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 182 464**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 04.11.2008
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 182 563**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 09.09.2009
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.09.2018
HR 02.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 182 565**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 182 608**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 182 614**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 28.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 182 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 29.10.2009

(11) **2 182 706**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
HU 30.10.2009
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 182 785**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 182 880**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.08.2008
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 182 913**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.08.2008
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 183 009**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 183 032**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.07.2008
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.07.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 183 198**
(51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 183 278** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 183 283** (51) ***B29C 47/00***
(84) CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LV 18.07.2018
MT 31.08.2018
PT 18.07.2018
(84) CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **2 183 298** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.08.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2008
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 01.08.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 183 306** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 28.08.2018
HR 31.01.2018
IE 28.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.08.2008
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 183 420** (51) ***D04H 3/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SI 27.09.2017

(11) **2 183 434** (51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 183 481** (51) ***F03D 80/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 03.09.2007
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 183 520** (51) ***F23D 14/46***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 13.08.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 183 588** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 02.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 183 606** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 04.08.2008
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018

(11) **2 183 614** (51) ***G01S 11/08***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 14.08.2007
IT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 183 671** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 29.08.2007
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 183 692** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.07.2008
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 183 696** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 29.08.2008
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.08.2018
HR 25.04.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 183 832** (51) ***H02H 3/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.08.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 183 859** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2008
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017

IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 183 869** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 183 917** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 184 004** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.11.2009

(11) **2 184 337** (51) ***C10L 11/06***
(84) AT 04.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 04.09.2009
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 04.09.2018
HR 28.03.2018
IE 04.09.2018
IT 28.03.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 184 440** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 03.11.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.11.2009
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 184 481** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.08.2009
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 184 567** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 30.10.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 30.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 184 585** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.10.2009
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 184 680** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.11.2009
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 184 832** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 06.11.2009
CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 184 863** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 31.07.2008
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 185 005** (51) ***A23K 20/105***
(84) CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LU 04.08.2018
MT 04.08.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **2 185 007** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.07.2008
IT 23.05.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 185 164**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) CY 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 185 167**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.09.2008
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***A61K 36/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 12.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 185 178**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.07.2008
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 185 189**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.07.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 185 272**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 21.08.2008
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 185 294**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2008
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 185 327**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.09.2008
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***B25H 3/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 185 367**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 05.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 05.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 185 403**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 01.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 185 407**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.09.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***B63H 9/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 185 706**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.08.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 185 718**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 185 766**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 04.08.2008
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 04.08.2018
HR 18.04.2018
IE 04.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 185 816**
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 27.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.08.2008
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 185 822**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.09.2008
IS 11.11.2018
(51) ***F04D 3/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018

LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 185 853** (51) ***F16L 35/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 04.11.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 185 869** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 14.08.2008
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 14.08.2018
HR 04.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 185 910** (51) ***G01N 13/04***

(84) AT 11.07.2018
CY 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 185 913** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2008
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 11.08.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 185 966** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2008
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 186 012** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.08.2008
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 186 041** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 25.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.08.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.08.2008
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018

(11) **2 186 107** (51) ***H01H 33/666***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.10.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 02.10.2008

(11) **2 186 144** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 186 232** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 08.08.2008
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 186 294** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.08.2008
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 01.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 186 361** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 22.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.08.2008
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 186 382** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 08.09.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 08.09.2008
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 08.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 186 452**
(51) ***A47H 5/032***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 16.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 16.11.2009
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 186 590**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, IE 18.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 18.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, HU 18.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 186 725**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 12.11.2018, HR 08.08.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 12.11.2009, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 12.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 186 857**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 04.09.2008, IS 11.08.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 04.09.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 04.09.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **2 186 925**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 03.09.2008, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 03.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 03.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 187 123**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, EE 05.09.2018, FR 30.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 13.11.2018, NO 05.12.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 13.11.2009
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 187 155**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HU 07.08.2008, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 07.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 07.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 187 167**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DE 01.03.2019, EE 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, IE 08.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 08.08.2008, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 187 172**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 16.05.2018, CH 30.11.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 10.11.2009
(84) BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 10.11.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 10.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 187 209**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 12.11.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 12.11.2008, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **2 187 226**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.09.2018, GR 19.10.2018, HU 28.09.2009, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 28.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 28.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 187 227**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 12.09.2018, CH 30.11.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 16.11.2009, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018

(11) **2 187 241**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IE 06.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 19.09.2018

MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 06.10.2008

(11) **2 187 269**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 14.10.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 187 321**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 10.11.2009
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 187 442**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 17.11.2009
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 187 456**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 16.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 187 457**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 17.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 187 459**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.12.2008
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 187 484**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 13.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.11.2009

(11) **2 187 490**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.08.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***H01T 13/56***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 187 504**
(84) AT 18.11.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
(51) ***H02K 3/487***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 18.11.2008
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 187 544**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2008
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 187 583**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 17.08.2005
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 187 614**
(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 29.10.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018

(11) **2 187 834**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.08.2008
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 187 858**
(51) ***A61K 6/097***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2008
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 187 873**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 12.08.2008
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 12.08.2018
IT 12.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.08.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 187 992**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 26.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 26.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.08.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.08.2008
IS 01.12.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 187 994**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.07.2008
IS 28.07.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 31.07.2018
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 31.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 188 022**
(51) ***A63B 22/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
HU 12.09.2008
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
IE 12.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 188 077**
(51) ***B21D 47/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 03.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 03.09.2008
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 188 163**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.08.2008
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 188 216**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 188 247**
(51) ***B01J 12/00***
(84) AT 13.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 13.08.2008
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.08.2018
HR 02.05.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 188 413**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 20.08.2008
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 188 433**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 04.08.2008
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 04.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 188 534**
(51) ***F04D 29/20***
(84) AT 10.09.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 10.09.2018
HR 18.04.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 10.09.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 188 565**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 13.09.2008
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 13.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 188 569**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2008
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***F23D 11/38***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 188 599**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 17.09.2008
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***G01F 1/74***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 188 652**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.08.2008
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.08.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 188 684**
(84) BE 31.08.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 21.08.2018
HR 28.03.2018
IE 21.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.08.2008
IS 28.07.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 188 701**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
HU 04.08.2008
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 188 793**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(51) ***G08B 23/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.07.2008
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 188 839**
(84) BE 31.07.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 31.07.2008
IS 25.11.2018
LU 31.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 31.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 188 894**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.09.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 188 920**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.09.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 188 955**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 09.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 188 974**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 04.09.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 189 032**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 189 290**
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 18.11.2009
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 189 291**
(84) AT 19.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 19.11.2009
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 19.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 20.11.2009
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 189 471** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 189 507** (51) ***C09J 123/28***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 07.11.2007
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 189 612** (51) ***E06B 3/82***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 24.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.11.2009
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 189 664** (51) ***F04D 29/56***
(84) AT 22.09.2018
BG 15.11.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 189 723** (51) ***F23R 3/08***
(84) AT 24.11.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 24.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.11.2009

(11) **2 189 759** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 18.11.2009
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 189 765** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.10.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 189 773** (51) ***G01L 9/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 16.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 189 797** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 05.11.2009

(11) **2 189 903** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.10.2009
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 189 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 20.11.2009
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 189 962** (51) ***G09B 9/46***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 16.08.2007
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018

PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 190 007** (51) ***C30B 7/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 26.08.2008
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 26.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 190 128** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.12.2018
HU 20.12.2004
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 190 221** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IE 20.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 20.11.2008
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 23.11.2009
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 190 362** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 31.07.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 190 494** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 190 608** (51) ***B21J 13/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.07.2008
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.07.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 190 917** (51) ***C08L 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 12.09.2008
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 190 925** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.09.2008
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 190 928** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 17.09.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018

(11) **2 190 936** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 13.08.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 13.08.2008
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 13.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 191 036** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IE 24.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.09.2008
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 191 056** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018

ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 04.08.2008
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 04.08.2018
HR 31.01.2018
IE 04.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 191 096** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 27.08.2008
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 27.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 191 132** (51) ***B64G 1/40***

(84) AT 12.09.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.09.2008
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 12.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 191 145** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2008
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 191 195** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.09.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 191 372** (51) ***G06F 9/52***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 16.09.2008
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 16.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 191 380** (51) ***G06F 9/24***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 18.08.2008
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 191 382** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 08.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 191 600** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 22.08.2007
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 191 605** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.08.2008
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
DE 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.08.2008
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 21.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 191 650** (51) ***H03M 7/40***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.08.2008
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 29.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 191 693** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 16.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 16.09.2008
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 191 725** (51) ***A22C 11/00***

(84) AT 19.11.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 19.11.2018
HR 27.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 19.11.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 191 772** (51) ***A61B 5/0484***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IE 16.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.11.2009
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018

LV 09.05.2018
MT 16.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 191 849**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 191 911**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.11.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 192 018**
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 192 054**
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HU 31.07.2007
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 192 189**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DE 01.03.2019

MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(51) ***A61K 31/737***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***B22C 7/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***B61H 7/08***
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(51) ***B65D 90/40***
(84) CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***C12P 7/46***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 22.08.2008
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 192 211**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.11.2009

(11) **2 192 260**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IE 26.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 192 261**
(84) BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.11.2009

(11) **2 192 291**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018

ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C30B 25/20***
(84) BE 30.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.11.2009
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***E21B 21/015***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***F02C 7/275***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.10.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 192 304**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 18.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 192 310**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.11.2009
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 192 364**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 192 383**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 18.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***F25D 23/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
HU 04.11.2008
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G01C 19/5712***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 192 424** (51) ***G02B 5/28***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.11.2009

(11) **2 192 470** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 14.10.2005
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 192 602** (51) ***H01F 1/28***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 16.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 16.11.2009

(11) **2 192 626** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
HU 18.11.2009
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 192 634** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
HU 01.12.2009
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 01.12.2018
HR 29.08.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 192 697** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 27.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 192 717** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IE 25.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 25.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 192 739** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2009

(11) **2 192 907** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.08.2008
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 192 911** (51) ***A61K 36/185***
(84) BE 30.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 26.09.2008
IS 19.01.2019
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 26.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 192 924** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 193 088** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 20.09.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 20.09.2008
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 20.09.2018
HR 16.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 193 157** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018

GR 16.11.2018
HU 26.08.2008
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 193 248** (51) ***E05G 1/024***
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.08.2008
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 20.08.2018
PT 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **2 193 272** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.09.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 193 340** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 193 347** (51) ***G01L 1/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 25.09.2008
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.09.2018
HR 25.04.2018
IE 25.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 193 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 02.10.2007
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.10.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 193 736** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 07.12.2009
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 193 785** (51) ***A61K 8/9722***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.11.2009

(11) **2 193 806** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.08.2008
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 193 843** (51) ***B01J 23/889***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
LV 15.08.2018
MT 01.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.12.2009

(11) **2 193 911** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 18.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 18.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 194 100** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.09.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 194 194** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2008
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 194 262** (51) ***F02N 3/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 02.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 02.12.2009
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 194 275** (51) ***F04C 18/12***
(84) AT 20.11.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 20.11.2009, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 194 314** (51) ***F21V 21/10***
(84) AT 11.11.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, GR 05.10.2018, HU 11.11.2009, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 11.11.2018, HR 04.07.2018, IE 11.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018

(11) **2 194 375** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018
(84) CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 02.12.2009, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 194 451** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CY 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, HR 11.07.2018, IE 20.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 20.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 20.10.2009, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **2 194 457** (51) ***G06F 11/26***
(84) AT 07.12.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 07.12.2009, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IE 07.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 194 574** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CY 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 01.12.2009
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 01.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 01.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 194 576** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 16.09.2008, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 194 640** (51) ***H02P 1/42***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CY 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IE 01.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 01.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HU 01.12.2009, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 194 716** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 03.12.2008, IS 16.09.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 03.12.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 03.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018

(11) **2 194 737** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 20.06.2018, CY 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 19.09.2018, SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, IS 20.10.2018, LU 19.09.2018, MC 20.06.2018, SI 20.06.2018

(11) **2 194 864** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IE 12.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 12.09.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 12.09.2008, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 194 887** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IS 04.08.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, HU 01.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 01.10.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **2 194 917** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 12.09.2008, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 12.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 12.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 194 921** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 03.10.2008

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 195 035**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.09.2008
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
TR 06.12.2017

(84) CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 195 038**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.08.2008
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 195 093**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 10.10.2008
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
TR 18.04.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 195 123**
(51) ***B07C 3/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 12.09.2008
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 12.09.2018
HR 16.05.2018
IE 12.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 195 212**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 195 285**
(51) ***C07C 233/25***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.08.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 195 533**
(51) ***F03G 6/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 195 591**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.09.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 195 635**
(51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.09.2008
IT 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 195 737**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 03.10.2007

(11) **2 195 739**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 08.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 08.09.2008
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 195 749**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.09.2008
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 22.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 195 863**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.08.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 11.08.2008
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 195 961** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 24.09.2008, IS 04.08.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 24.09.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 24.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **2 196 104** (51) ***A45D 19/00***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CY 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, HU 10.12.2008, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IE 10.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 10.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 196 452** (51) ***C07C 219/28***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GB 09.12.2018, HR 01.08.2018, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 09.12.2009, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 196 518** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, IE 03.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 03.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 03.11.2009

(11) **2 196 629** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 16.05.2018, CH 31.12.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 11.12.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 11.12.2008, IS 16.09.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018

(11) **2 196 632** (51) ***F01D 11/12***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 08.10.2009, CY 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 08.10.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 08.10.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 196 642** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 06.08.2008, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 06.08.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, TR 20.06.2018

(11) **2 196 742** (51) ***F24H 1/20***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 03.12.2009, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 03.12.2018, HR 08.08.2018, IE 03.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 03.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 196 750** (51) ***F25B 43/00***

(84) AT 25.11.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, IE 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 25.11.2009

(11) **2 196 793** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 16.10.2009, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 16.10.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 16.10.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 196 866** (51) ***G04B 1/16***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 16.09.2009, IS 01.12.2018, LU 16.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 16.09.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 196 892** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 10.12.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 10.12.2009, CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 10.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 196 933** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 197 096** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 11.09.2008
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 11.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 197 125** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 11.12.2018
HR 25.07.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
HU 11.12.2009
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 197 126** (51) ***H04J 13/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 30.12.2008

(11) **2 197 262** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.09.2008
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 197 264** (51) ***A01G 3/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 17.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 17.10.2008

(11) **2 197 323** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 08.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 08.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 197 355** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.08.2008
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 30.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 197 360** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.09.2008
IS 27.10.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 197 383** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 23.09.2008
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 197 392** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 05.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 05.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 197 411** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 17.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 197 526** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 24.09.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.09.2008
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 197 608** (51) ***B22D 11/108***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
HU 23.09.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 197 635** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HU 17.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 197 658** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.07.2008
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 197 783** (51) ***A61K 49/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 02.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 02.10.2008

(11) **2 197 790** (51) ***C01B 33/18***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 25.09.2008
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.09.2018
HR 18.04.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 197 813** (51) ***C04B 41/87***

(84) AT 18.09.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 18.09.2008
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 197 830** (51) ***C07C 209/16***

(84) AT 15.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 15.08.2018
HR 02.05.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.08.2008
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 198 040** (51) ***C12Q 1/08***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 02.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 198 082** (51) ***D21D 1/30***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 25.09.2008
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 198 093** (51) ***E03F 1/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 03.09.2008
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 198 123** (51) ***E21B 43/36***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.09.2008
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 198 160** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 08.10.2008
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 198 266** (51) ***G01N 17/02***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 10.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 198 276** (51) ***G01N 21/85***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018
HU 30.09.2008
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 198 283** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 02.10.2008
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 198 328** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 09.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 198 408** (51) ***G07F 11/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.10.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 01.10.2008
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 198 422** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 03.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 198 450** (51) ***H01J 61/30***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 09.10.2007
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 198 471** (51) ***H01L 51/56***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.08.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 198 500** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 31.07.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 198 509** (51) ***H02M 7/12***

(84) BE 31.08.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.08.2008
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 198 514** (51) ***H03D 7/16***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.09.2008
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 12.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 198 601** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.07.2008
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 198 653** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 07.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 198 667** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 26.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 198 738** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 28.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 198 767** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2018 (84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 15.10.2009
IE 15.10.2018 IS 09.09.2018
LT 09.05.2018 LU 15.10.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 09.05.2018 NO 09.08.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 198 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 26.12.2018 CH 31.12.2018
CY 26.09.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
HU 21.12.2009 IE 21.12.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LI 31.12.2018 LT 26.09.2018
LU 21.12.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 21.12.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 198 776** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 01.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 01.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 FR 31.12.2018
GB 16.12.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 HU 16.12.2009
IE 16.12.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.12.2018
LT 01.08.2018 LU 16.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 16.12.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 198 838** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 05.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 05.12.2018 CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 18.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.12.2018 LT 05.09.2018
LU 18.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 18.12.2009 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 198 928** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 07.11.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 07.02.2019 CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 18.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 31.12.2018 LT 07.11.2018
LU 18.12.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
HU 18.12.2009 MK 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 198 968** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 17.01.2019 CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 HU 16.12.2008
IE 16.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 16.12.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 16.12.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 199 005** (51) ***B23K 9/26***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 27.09.2018 CH 30.09.2018
CY 27.06.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 30.09.2018 GB 27.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
HU 05.09.2008 IE 05.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 30.09.2018 LT 27.06.2018
LU 05.09.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 05.09.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 199 222** (51) ***B65D 3/06***
(84) AT 08.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 03.01.2019 CH 31.12.2018
CY 03.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.12.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 HU 08.12.2009
IE 08.12.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.12.2018
LT 03.10.2018 LU 08.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018

(11) **2 199 238** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 29.11.2018 CH 30.11.2018
CY 29.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
HU 27.11.2009 IE 27.11.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.11.2018 LT 29.08.2018
LU 27.11.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 27.11.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 199 373** (51) ***C10G 65/14***
(84) AT 29.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 29.11.2018 CH 30.09.2018
CY 29.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 29.10.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 HU 25.09.2008
IE 25.09.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 30.09.2018
LT 29.08.2018 LU 25.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 25.09.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 TR 29.08.2018

(11) **2 199 516** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 07.02.2019 (84) CY 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
HU 08.12.2009 IE 08.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 199 533** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 25.07.2018 CH 31.12.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
FR 31.12.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 HU 18.12.2009
IE 18.12.2018 IT 25.04.2018
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018
LU 18.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 18.12.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
MK 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **2 199 562** (51) ***F01P 5/06***
(84) AT 12.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 02.08.2018 CH 30.11.2018
CY 02.05.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GB 12.11.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 12.11.2009
IE 12.11.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 30.11.2018
LT 02.05.2018 LU 12.11.2018

LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 199 691** (51) ***F24D 11/00***

(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 18.11.2009
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 199 695** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 22.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.12.2009
CY 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 199 713** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 09.12.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.12.2009
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 199 750** (51) ***G01D 4/00***

(84) BE 31.12.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 17.12.2018
HR 22.08.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.12.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 199 754** (51) ***B67D 7/08***

(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.11.2018
HR 04.04.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
HU 30.11.2009
IT 04.04.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 199 764** (51) ***G01H 1/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.10.2009
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 199 803** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.12.2009
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 15.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 199 804** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.12.2009
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 15.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 199 835** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 26.09.2008
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 199 895** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 16.12.2009
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 199 970** (51) ***G06T 1/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 09.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 09.12.2009
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 199 972** (51) ***G06T 3/60***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 09.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 200 112** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017

DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.08.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 200 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 18.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 200 265** (51) ***H04N 1/333***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.12.2009
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 16.12.2018
HR 18.04.2018
IE 16.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 200 346** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.12.2018
IT 01.08.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.12.2009
BE 31.12.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 200 419** (51) ***A01C 1/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.08.2018
IT 02.05.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.08.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 200 464** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 16.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 200 485** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 27.06.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.09.2008
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 200 550** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 17.10.2008
BE 31.10.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 200 558** (51) ***B32B 7/04***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 15.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 15.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 15.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 200 613** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018

DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 22.09.2008
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 22.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 200 624** (51) ***A61K 36/815***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 12.09.2008
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 12.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 200 633** (51) ***A61K 47/66***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 19.11.2008
BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 200 679** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HU 17.09.2008
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 200 742** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 29.08.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 200 754**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 17.10.2008

(51) ***B43K 5/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 200 926**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***B32B 3/04***
(84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.09.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 200 965**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 21.10.2008

(51) ***C07C 69/34***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 201 136**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 01.10.2008

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 201 337**
(84) AT 21.10.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018

(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 201 355**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 09.10.2008

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 201 446**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 18.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 18.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 201 460**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 22.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 22.09.2008
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 201 468**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.09.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.09.2008
IT 01.08.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 201 496**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 16.10.2008

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 16.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 201 546**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 10.10.2008

(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 201 562**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 11.09.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 201 567**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 27.07.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 201 768**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 09.10.2007
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018

LV 11.07.2018
MT 09.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 201 794**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2008
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.08.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 201 836**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HU 14.09.2005
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 201 900**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.12.2009
CY 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 201 901**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 202 019**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.12.2018
HR 28.03.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 22.12.2009
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 202 083**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.12.2009
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 202 111**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
HU 23.12.2009
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 23.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 202 125**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 18.12.2009
IS 15.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 18.12.2018
HR 15.08.2018
IE 18.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 202 248**
(51) ***C08F 12/26***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.09.2008
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 202 264**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.12.2008
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 202 276**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 23.12.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
BE 31.12.2018
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
HU 23.12.2008
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 202 378**
(51) ***E06B 1/70***
(84) AT 23.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
HU 23.12.2009
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 202 414**
(51) ***F16B 2/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 07.11.2009
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 202 456**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 202 503**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.12.2009
CY 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 22.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 202 506**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 17.12.2009
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 202 507**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 09.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 202 515**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.11.2009
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 202 558**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 202 568**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 11.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 202 572**
(51) ***G03B 19/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.12.2009
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 202 573**
(51) ***G03B 19/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.12.2009
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 202 574**
(51) ***G03B 19/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 22.12.2009
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 202 575**
(51) ***G03B 19/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 22.12.2009
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 202 589**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
HU 11.12.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 202 635**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.12.2009
CY 07.11.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 202 644**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***G06F 17/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.12.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 202 661**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 21.12.2009
CY 03.10.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 202 801**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.09.2009
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 202 807**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 24.10.2009
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***H01L 31/072***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 202 843**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H01Q 1/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
HU 14.12.2009
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 202 867**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 202 893**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 202 898**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***H04B 10/291***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 22.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 202 901**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 203 048**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 03.10.2008

(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 203 125**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.08.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 203 161**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 22.09.2008
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 203 201**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 02.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 203 236**
(51) ***B22F 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 22.10.2008

(11) **2 203 388**
(51) ***C01G 19/02***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 09.10.2008
(84) BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 203 435**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 17.09.2008
IS 18.11.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 17.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.09.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 203 496**
(51) ***C08G 18/22***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 10.10.2008

(11) **2 203 498**
(51) ***C08G 18/83***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 02.10.2008
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 203 648**
(51) ***F15B 15/19***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 11.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 11.09.2008
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 203 682**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.09.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 18.09.2018
HR 04.04.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 18.09.2008
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 203 737**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 16.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 203 781**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 203 802**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 12.09.2008
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 12.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 203 805**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.09.2008
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 26.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 203 900**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 15.10.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 15.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 203 946** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CY 11.07.2018, DE 02.04.2019, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IE 25.09.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 25.09.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.09.2018, GR 12.10.2018, HU 25.09.2008, IS 11.11.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **2 203 958** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 10.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 10.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018

(11) **2 203 981** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 19.09.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 19.09.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 203 990** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CY 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 16.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 16.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, HU 16.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 204 047** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 14.10.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 14.10.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.09.2018, GR 12.10.2018, HU 25.09.2008, IS 11.11.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **2 204 116** (51) ***A47L 13/256***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DE 01.06.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 20.11.2009
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 30.11.2018, GR 20.12.2018, IE 20.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 20.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 204 121** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 18.12.2009, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 18.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 18.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 204 246** (51) ***B22C 1/02***
(84) BE 30.11.2018, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 06.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 06.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 06.11.2009

(11) **2 204 459** (51) ***C21B 13/10***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CY 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, GR 11.01.2019, IE 16.10.2018, LI 31.10.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, HU 14.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LU 16.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 27.11.2006

(11) **2 204 508** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.11.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, IE 27.11.2018, IT 11.07.2018, LU 27.11.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 27.11.2006

(11) **2 204 576** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, IE 30.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 30.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 30.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 30.11.2009

(11) **2 204 619** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 18.12.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IE 18.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, HU 18.12.2009, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 204 626** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, HU 26.09.2007, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 26.09.2018, PL 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018

RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 204 642**

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 07.10.2008

(51) ***G01G 11/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 204 657**

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
HU 23.12.2009
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G01R 1/36***

(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 23.12.2018
HR 25.07.2018
IE 23.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 204 660**

(84) BE 31.12.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IE 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***G01R 31/12***

(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.12.2008
IS 27.10.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 204 664**

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.12.2009
CY 14.11.2018

(51) ***G01S 19/23***

(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 204 698**

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IE 16.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(51) ***G03F 7/32***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.12.2009
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 204 715**

(84) BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 20.11.2009
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***G05B 23/02***

(84) CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 204 727**

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 31.12.2008
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0489***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(11) **2 204 728**

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(51) ***G06F 3/0482***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 30.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 30.12.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 204 857**

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 11.12.2009

(51) ***H01L 33/08***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 11.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 204 937**

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***H04L 1/18***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 18.12.2009
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 204 968**

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.12.2008
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) ***H04W 4/02***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 205 132**

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***B65D 1/34***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 205 173**

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

(51) ***A61B 17/80***

(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 10.10.2008

(11) **2 205 181** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.08.2008
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 205 189** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 205 323** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 205 324** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 03.09.2008
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 03.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.09.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 205 462** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 01.10.2008

(11) **2 205 602** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 03.10.2008
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 205 675** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 205 699** (51) ***B01J 23/96***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.10.2008
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 205 801** (51) ***E03D 1/20***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 19.09.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 205 827** (51) ***C09K 8/44***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 18.10.2008

(11) **2 205 831** (51) ***F04C 2/24***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.09.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 205 833** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 06.10.2008
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 205 867** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 18.09.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 18.09.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 205 920** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018

MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 205 991**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 206 033**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 206 130**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 03.10.2008

(11) **2 206 142**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 17.10.2008

(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 01.10.2008

(51) ***H01G 4/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(51) ***H01L 21/033***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 27.10.2008

(11) **2 206 143**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 19.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 206 207**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 03.11.2008

(11) **2 206 271**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 206 280**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 30.10.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 206 294**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 19.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H04L 5/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 24.10.2008

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 30.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 30.10.2008

(51) ***H04L 12/54***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 15.09.2008
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 206 332**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 18.10.2007
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 206 359**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 26.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(51) ***H04R 9/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.09.2008
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 206 502**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 30.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.09.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 206 546**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018

(51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018

SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 23.10.2008
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 206 574** (51) ***B23K 9/067***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 14.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 206 675** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 07.12.2009

(11) **2 206 689** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 23.12.2009
CY 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 23.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 206 763** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.09.2008
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 206 778** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 06.12.2006
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 206 851** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 22.12.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 22.12.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.12.2018
HR 11.04.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 206 922** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 04.11.2008

(11) **2 206 923** (51) ***F04C 2/08***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.08.2009
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 206 977** (51) ***F24F 3/14***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 03.09.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 206 998** (51) ***F27D 27/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 23.12.2009
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MT 23.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 207 047** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 01.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 01.12.2009

(11) **2 207 092** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2009
CY 26.09.2018

(11) **2 207 122** (51) ***G06F 21/35***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 24.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 24.12.2009
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018

LV 16.05.2018
MT 24.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 207 149** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 14.12.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 14.12.2009, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, IS 28.07.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 207 211** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CY 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IE 23.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 23.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HU 23.12.2009, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 207 245** (51) ***H02H 1/04***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 21.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 21.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 21.12.2009, CY 19.09.2018

(11) **2 207 310** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 18.09.2008, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 18.09.2018, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 15.08.2018

MT 18.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 207 333** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 03.12.2009, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 03.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 207 463** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 15.08.2008, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017
BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 207 465** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.10.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 29.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, HU 29.10.2008

(11) **2 207 471** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 02.10.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 02.10.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, HU 02.10.2008

(11) **2 207 474** (51) ***G01N 21/49***
(84) AT 22.08.2018, CY 22.08.2018, DK 22.08.2018
BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018
FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, HU 31.10.2008

(11) **2 207 494** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 24.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 24.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, HU 24.10.2008

(11) **2 207 756** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 22.09.2008, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017
BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **2 207 823** (51) ***C08F 222/02***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.10.2018, GR 09.11.2018, IE 31.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 31.10.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 31.10.2008
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 207 829** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 24.10.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 24.10.2018, PL 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
BE 31.10.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LU 24.10.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, HU 24.10.2008

(11) **2 207 831**
(51) ***C08G 18/28***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
HU 24.10.2008

(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.10.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 207 862**
(51) ***C09K 8/32***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 207 899**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 07.10.2008

(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 207 901**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 17.10.2008

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 207 907**
(51) ***C22C 33/02***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2008
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 208 058**
(51) ***G01N 27/26***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 30.09.2008
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 208 183**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 06.11.2008

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 208 195**
(51) ***G09G 3/20***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 208 225**
(51) ***H01L 23/40***

(84) AT 13.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 13.11.2007
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 208 240**
(51) ***H01L 33/06***

(84) AT 12.09.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 12.09.2008
IS 29.12.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 208 275**
(51) ***H02J 3/36***

(84) AT 09.11.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 09.11.2007
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 208 320**
(51) ***H04W 28/22***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 01.11.2007

(11) **2 208 330**
(51) ***H04W 12/08***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.09.2008
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.09.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 208 343**
(51) ***H04N 5/46***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 11.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 208 380** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, GR 28.09.2018, HU 19.09.2008, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 19.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 19.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **2 208 397** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 03.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, HU 03.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 208 420** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 05.09.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, IE 05.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.10.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HU 05.10.2007, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 208 705** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 17.06.2015, BG 17.09.2015, CY 17.06.2015, DK 30.09.2018, ES 19.09.2018, FR 30.09.2018, HR 17.06.2015, IE 18.09.2015, LI 30.09.2015, LU 18.09.2015, MC 17.06.2015, NL 01.10.2018, PL 17.06.2015, RO 17.06.2015, SI 17.06.2015, TR 17.06.2015
(84) BE 17.06.2015, CH 30.09.2015, CZ 17.06.2015, EE 17.06.2015, FI 17.06.2015, GR 18.09.2015, HU 18.09.2008, IS 17.10.2015, LT 17.06.2015, LV 17.06.2015, MT 17.06.2015, NO 17.09.2015, PT 19.10.2015, SE 17.06.2015, SK 17.06.2015

(11) **2 208 716** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 23.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 23.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 23.12.2009, CY 31.10.2018

(11) **2 208 786** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 06.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HU 06.12.2006, IS 01.12.2018, LU 06.12.2018, MC 01.08.2018, PT 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IE 04.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 04.12.2009, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 209 221** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 22.12.2018, BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 22.12.2009, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IE 22.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 209 377** (51) ***A01N 45/00***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 06.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 06.11.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, HU 06.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 209 404** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IE 30.09.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 30.09.2008, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 30.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018

(11) **2 209 412** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 12.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 12.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, HU 12.11.2008

(11) **2 209 423** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 09.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 09.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 09.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 09.10.2008

(11) **2 209 440** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.10.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 17.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, HU 17.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 209 458** (51) ***A61K 8/18***

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 20.06.2018, PT 20.06.2018, SI 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 14.11.2018, IT 14.11.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 14.11.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018, HU 14.11.2008

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, DE 01.05.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IE 10.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 10.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, HU 10.10.2008

(11) **2 209 544** (51) ***B01D 29/44***

(84) AT 08.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 15.10.2008
(84) BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 15.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 15.10.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 209 547** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.11.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 05.11.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, HU 05.11.2008

(11) **2 209 612** (51) ***B31B 50/06***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 06.11.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FR 30.11.2018, GR 03.08.2018, IE 06.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 06.11.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, HU 06.11.2008

(11) **2 209 646** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.09.2018, GR 03.08.2018, HU 16.09.2008, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 16.09.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 16.09.2018, HR 02.05.2018, IE 16.09.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 209 722** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 07.11.2018, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LI 30.11.2018, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, HU 07.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

(11) **2 209 994** (51) ***F04B 47/02***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.10.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 15.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, HU 15.10.2008

(11) **2 210 135** (51) ***G02B 6/30***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 16.10.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 16.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, HU 16.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **2 210 143** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, GR 16.11.2018, IE 27.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 27.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 27.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 210 162** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, IE 19.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 19.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, HU 19.11.2007

(11) **2 210 174** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 21.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, HU 21.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 210 183** (51) ***G06F 8/65***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 07.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 07.10.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 07.10.2008

(11) **2 210 206**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 03.11.2008

(11) **2 210 236**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 02.11.2007
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 210 295**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 24.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 210 335**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 24.10.2008
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 210 365**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.10.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 08.10.2008

(11) **2 210 376**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 05.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 210 568**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 23.10.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 01.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 210 660**
(51) ***B01J 3/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 24.09.2008
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 210 767**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 04.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.11.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 04.11.2008

(11) **2 210 768**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 23.11.2009
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 210 810**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.12.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 210 868**
(51) ***C04B 41/90***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.11.2009
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 211 050**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.11.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 211 275** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 23.10.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 23.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, HU 23.10.2008
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **2 211 286** (51) ***G06F 21/83***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 31.12.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HU 31.12.2009, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 211 403** (51) ***H01M 4/587***

(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 02.10.2008

(11) **2 211 447** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 07.11.2007

(11) **2 211 506** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 01.08.2008, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 01.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 01.08.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 211 545** (51) ***H04N 21/43***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 17.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 17.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, HU 17.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 211 580** (51) ***H04W 52/22***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 17.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 17.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 17.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 211 695** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 11.04.2018, GB 23.10.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 23.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, HU 23.10.2008

(11) **2 211 700** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 17.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, HU 17.10.2008

(11) **2 211 732** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 22.10.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, HU 22.10.2008, IS 16.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 211 920** (51) ***A61L 27/10***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 24.10.2008, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 212 020** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 04.07.2018, CY 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, MT 11.11.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 11.11.2008

(11) **2 212 042** (51) ***B23B 29/12***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.10.2018, GR 12.07.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 14.10.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 14.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, HU 14.10.2008

(11) **2 212 067** (51) ***B26D 7/06***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 22.10.2008, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 22.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018

PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 212 085** (51) ***B29C 45/46***

(84) BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 22.10.2008
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 22.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 212 107** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 18.04.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 212 131** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 05.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 212 147** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 23.11.2007
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 212 149** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 212 242** (51) ***C01B 3/24***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 29.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 212 253** (51) ***C01G 53/04***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.09.2008
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 26.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 212 319** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 212 471** (51) ***D21F 1/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 04.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 04.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 16.10.2008

(11) **2 212 605** (51) ***F16L 11/20***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 212 612** (51) ***F17C 1/16***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 212 620** (51) ***F23D 14/32***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 21.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 212 635** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 20.10.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 20.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 20.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
HU 20.10.2008

(11) **2 212 650** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 24.10.2008

(11) **2 212 705** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 24.11.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 24.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 212 706** (51) ***G01R 29/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 13.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 13.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 212 751** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 12.11.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 212 780** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 11.10.2018
HU 11.10.2007
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 212 788** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.11.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 06.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 06.11.2008

(11) **2 212 931** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 13.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 13.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 213 035** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 26.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 213 046** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HU 14.09.2007
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 213 049** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 12.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 213 085** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
IE 30.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 30.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 30.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 213 087** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.07.2008
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 213 141** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 213 180** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 24.10.2008

(11) **2 213 239**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 14.11.2008

(11) **2 213 301**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 213 617**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 213 641**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 17.11.2008

(11) **2 213 703**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 23.10.2008
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***C01B 3/08***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***C07C 15/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 213 707**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 14.11.2008

(11) **2 213 860**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
HU 28.11.2008
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 213 915**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 18.11.2008

(11) **2 214 001**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 15.10.2008

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***F02B 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 18.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 24.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 214 180**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 10.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 214 201**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 19.11.2008

(11) **2 214 415**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 14.10.2008

(11) **2 214 426**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 22.08.2008
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.10.2008
IS 18.08.2018

(51) ***H01F 1/26***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(51) ***H01L 23/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(51) ***H04N 7/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018

LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 214 429** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 23.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 214 476** (51) ***A01M 17/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 26.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 26.11.2008

(11) **2 214 530** (51) ***A47B 96/02***

(84) AT 15.10.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 15.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
HU 15.10.2008

(11) **2 214 547** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 29.10.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 214 609** (51) ***A61F 9/01***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 07.11.2018
IT 29.08.2018
LU 07.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 30.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 07.11.2008
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 214 610** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 20.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 214 623** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 13.11.2008
BE 30.11.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
IT 25.07.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 214 625** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 21.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 214 665** (51) ***A61K 31/7072***

(84) AT 11.07.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 214 689** (51) ***A61K 36/898***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 28.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 214 702** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 29.10.2008
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 214 711** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 24.10.2008

(11) **2 214 715** (51) ***A61K 47/50***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 23.10.2008
IS 18.08.2018

(11) **2 214 720** (51) ***A61K 51/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 01.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 01.12.2008

(11) **2 214 820**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 09.10.2008

(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 214 847**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 07.11.2008

(51) ***B09B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 214 920**
(84) AT 23.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 23.10.2008

(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 214 938**
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 214 955**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 05.12.2008

(51) ***B63B 39/03***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 215 139**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 07.11.2008

(51) ***C08G 18/76***
(84) BE 30.11.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.11.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 215 209**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 30.10.2008

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 215 214**
(84) AT 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.10.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.10.2018
LU 20.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 20.10.2008

(11) **2 215 341**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018

(51) ***F02C 7/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 215 436**
(84) AT 31.10.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***G01F 23/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 215 438**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 03.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 03.12.2007

(51) ***G01G 19/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 215 457**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 20.11.2008

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 215 666**
(84) AT 14.11.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
HU 14.11.2008
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018

(51) ***H01L 33/58***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018

LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 215 678** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 16.09.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 215 733** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 27.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 215 753** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 28.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 215 765** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 28.11.2007
TR 26.09.2018

(11) **2 215 776** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 215 781** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 215 783** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 18.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 215 791** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 24.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 24.10.2008
IS 04.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 215 819** (51) ***H04M 9/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 04.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 215 830** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 05.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.11.2018
IT 27.06.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 215 861** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.11.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 12.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 215 870** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 05.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 215 904** (51) ***A01G 3/08***
(84) AT 04.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018

GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 04.09.2008
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 216 056** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 26.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 22.11.2018 CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GB 22.11.2018
GR 23.11.2018 HU 26.08.2003
LI 31.08.2018 LU 26.08.2018
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 216 169** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.10.2018
CY 03.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 30.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 30.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 30.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 TR 03.10.2018
HU 30.10.2008

(11) **2 216 215** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 29.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 29.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018
LT 31.10.2018 LU 29.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MT 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 HU 29.12.2009
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018

(11) **2 216 260** (51) ***B31B 70/84***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 04.07.2018 CH 30.11.2018
CY 04.04.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 12.11.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 30.11.2018
LT 04.04.2018 LU 12.11.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 12.11.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 TR 04.04.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 216 389** (51) ***C11D 3/10***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 27.09.2018 CH 31.10.2018
CY 27.06.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 20.10.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 20.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 20.10.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 20.10.2008

(11) **2 216 410** (51) ***C12P 13/22***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 18.07.2018 CY 18.04.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GB 30.09.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 30.09.2008 IE 30.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 30.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 30.09.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
TR 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 216 574** (51) ***G05D 23/02***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018
CY 12.09.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 31.12.2018 GB 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 01.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018
LT 12.09.2018 LU 01.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 01.12.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 TR 12.09.2018
HU 01.12.2008

(11) **2 216 608** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 20.06.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 20.09.2018 CH 30.09.2018
CY 20.06.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 30.09.2018 GB 20.09.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
HU 04.09.2008 IE 04.09.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 30.09.2018 LT 20.06.2018
LU 04.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 04.09.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 TR 20.06.2018

(11) **2 217 079** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 12.12.2018 (84) EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LU 02.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 02.11.2018
NO 12.12.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **2 217 083** (51) ***A23F 3/14***
(84) BG 05.12.2018 (84) CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
HR 05.09.2018 HU 16.10.2008
LT 05.09.2018 LU 16.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 16.10.2018 PL 05.09.2018
RO 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 TR 05.09.2018

(11) **2 217 114** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 05.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 31.12.2018 LT 24.10.2018
LU 05.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 MT 05.12.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018 HU 05.12.2008
CY 24.10.2018

(11) **2 217 160** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 09.08.2018 CH 30.11.2018
CY 09.05.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 21.11.2018
IS 09.09.2018 LI 30.11.2018
LT 09.05.2018 LU 21.11.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 21.11.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 TR 09.05.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 217 221** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 27.09.2018 CH 31.10.2018
CY 27.06.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 17.10.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 17.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 17.10.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 17.10.2008

(11) **2 217 233** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 08.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 08.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018

EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 24.10.2008

(11) **2 217 356** (51) ***G01N 30/72***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 03.11.2008

(11) **2 217 363** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 19.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 14.11.2008

(11) **2 217 419** (51) ***B28D 1/22***

(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 14.08.2006
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 217 425** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 30.10.2008

(11) **2 217 428** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 30.11.2007

(11) **2 217 481** (51) ***B60W 40/12***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 07.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 217 602** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 27.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 217 639** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
HU 06.11.2008
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 217 643** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 19.11.2008

(11) **2 217 659** (51) ***C08L 51/06***

(84) CY 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **2 217 673** (51) ***C09K 8/54***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 11.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 217 684** (51) ***C10G 45/60***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 28.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 217 820** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 12.11.2018
BG 09.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 12.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 217 826** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 24.11.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 24.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 217 847** (51) ***F17C 9/02***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 12.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 217 934** (51) ***G01R 29/14***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 18.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 217 949** (51) ***G01V 1/36***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 217 971** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
IT 26.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 26.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 218 012** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 26.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 218 018** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 218 098** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 24.10.2008
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 218 115** (51) ***H01L 33/58***

(84) AT 26.11.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 26.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 218 196** (51) ***H01S 3/30***

(84) AT 28.10.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 28.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 218 243** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HU 04.12.2007
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 218 378** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 09.09.2018
HU 09.09.2005
IS 28.07.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 218 499**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 30.10.2008
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 218 547**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
HU 21.11.2008
(51) ***B24C 1/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018

(11) **2 218 754**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 27.11.2008
(51) ***C08L 79/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 219 024**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 28.11.2008
(51) ***G01N 27/404***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 219 479**
(84) BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 219 682**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61K 51/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 28.10.2008

(11) **2 219 698**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 19.12.2008
(51) ***A61L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 219 704**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 14.11.2008
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 219 707**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 26.11.2008
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 219 787**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 08.12.2008
(51) ***B01L 9/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 219 800**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***B21D 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 16.10.2008

(11) **2 219 889**
(84) AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 12.11.2008
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 219 933**
(84) AT 22.11.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 22.11.2008
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 219 950**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
IE 10.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 10.12.2008

(11) **2 220 005**
(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 220 009**
(51) ***C04B 9/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 18.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 220 010**
(51) ***C04B 18/14***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 13.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 220 101**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 11.12.2008

(11) **2 220 146**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 09.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 220 176**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 26.11.2008

(11) **2 220 191**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.11.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 17.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 17.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 220 200**
(51) ***C10M 173/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 17.11.2008
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 220 269**
(51) ***B44B 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.10.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 220 302**
(51) ***E04B 1/61***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 01.10.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 01.10.2007
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 220 390**
(51) ***F16D 13/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 21.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 21.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 220 417**
(51) ***F16L 37/098***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018

(11) **2 220 472**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 20.11.2008

(11) **2 220 485** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 20.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 20.11.2008

(11) **2 220 516** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 29.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 220 536** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 13.11.2008

(11) **2 220 609** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 23.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 220 621** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 220 696** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 10.11.2008

(11) **2 220 733** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 16.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 220 745** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 03.12.2008

(11) **2 220 806** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2008
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 220 814** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 04.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 04.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 220 825** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 17.10.2008

(11) **2 220 879** (51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 15.10.2008
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 220 889** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018

SK 04.04.2018
HU 31.10.2008
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 220 891**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 220 959**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 21.12.2009
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 221 157**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 04.12.2009
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.12.2018
HR 04.07.2018
IE 04.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 221 478**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 25.09.2008
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 221 634**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.08.2008
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 221 751**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.12.2009

(11) **2 221 919**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 18.12.2009
CY 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 221 955**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 13.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 221 959**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 10.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 10.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 222 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 12.11.2007
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 222 069**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BE 30.11.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 14.11.2018
HR 18.04.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
HU 14.11.2009
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 222 168**
(51) ***A01N 63/02***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 26.11.2008
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 222 178**
(51) ***A23C 19/032***
(84) BE 31.12.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 08.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 08.12.2008
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.12.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 222 180**
(84) AT 21.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 21.11.2008
(51) ***A23K 20/179***
(84) BE 30.11.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 222 261**
(84) AT 04.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 04.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
IT 09.05.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 04.11.2008

(11) **2 222 270**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***A61K 8/65***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 222 281**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 18.12.2008
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 222 353**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 22.09.2008
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 22.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 222 404**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 13.11.2008
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 222 458**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
HU 24.11.2008
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***H01F 1/117***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 222 510**
(84) AT 05.11.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 05.11.2008
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 222 577**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 222 607**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 19.11.2008
(51) ***C02F 1/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 19.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 222 611**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 16.12.2008
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 222 616**
(84) BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C04B 35/101***
(84) CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 222 756**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 18.12.2008
(51) ***C08G 77/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 222 779**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***C08F 283/01***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019

GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 222 855**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 27.11.2008
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 27.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 222 867**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 23.10.2008
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 31.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 223 025**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 14.11.2008
(51) ***F25C 1/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 14.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 223 026**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.11.2018
IT 15.08.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 13.11.2008

(11) **2 223 029**
(84) AT 16.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 16.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
HU 16.12.2008
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 223 045**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 20.12.2007
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 223 053**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 29.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 29.11.2007

(11) **2 223 060**
(84) AT 12.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 12.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 223 072**
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 06.11.2008
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01M 9/00***
(84) BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 223 093**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 11.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 11.12.2008
(51) ***G01N 25/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 223 104**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G01N 33/487***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 06.12.2008

(11) **2 223 105**
(84) AT 02.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
IT 02.05.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 01.12.2008
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 223 126**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
(51) ***G01P 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018

MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MT 04.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 04.12.2008

(11) **2 223 127**
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 03.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 03.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 223 197**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 20.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 223 210**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 06.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 223 251**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 10.10.2008
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 10.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 223 307**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 223 329**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 24.11.2008

(11) **2 223 337**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 11.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 11.12.2008

(11) **2 223 349**
(51) ***C25D 15/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 17.11.2008

(11) **2 223 351**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 223 352**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 03.12.2008

(11) **2 223 391**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 17.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 17.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 223 396**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 223 399**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 15.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 15.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 223 448**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***H04H 20/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 223 506**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 03.11.2008

(11) **2 223 542**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 01.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 01.12.2008

(11) **2 223 549**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 223 567**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 223 584**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 223 659**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 25.07.2006
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 223 677**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 223 984**
(84) BE 30.11.2018
CZ 06.12.2017
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 18.12.2008

(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 03.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 03.12.2008

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***B29C 43/20***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 26.12.2008

(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 07.11.2008

(11) **2 224 003**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 27.09.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 224 133**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 07.11.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 224 172**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.12.2009
CY 10.10.2018

(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 224 410**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***G08G 1/0967***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 224 509** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 18.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, GR 09.11.2018, IE 18.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 18.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 18.12.2008

(11) **2 224 593** (51) ***H03K 5/153***

(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 26.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GB 26.09.2018, HU 26.09.2005, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **2 224 819** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 12.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, HU 12.12.2008
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 224 851** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 12.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 12.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, HU 12.12.2008
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 12.12.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 224 862** (51) ***A61M 25/04***

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.12.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 18.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, HU 18.12.2008

(11) **2 224 873** (51) ***A61C 8/02***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IE 22.10.2018, IT 12.09.2018, LU 22.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 22.10.2008, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 22.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 224 877** (51) ***A61C 17/20***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 22.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 22.12.2008, IS 29.12.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 224 898** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 20.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 20.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 20.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 20.11.2008

(11) **2 224 980** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 12.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 12.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 12.11.2008

(11) **2 224 981** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 15.08.2018, CH 30.11.2018, EE 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, FI 15.08.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MT 12.11.2018, SI 15.08.2018, HU 12.11.2008

(11) **2 224 986** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 05.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 05.12.2008

(11) **2 225 035** (51) ***B01J 38/74***

(84) AT 25.04.2018, CH 31.12.2018, EE 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 03.12.2018, PT 27.08.2018, SI 25.04.2018, HU 03.12.2008
(84) BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 225 090** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 26.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, HU 26.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CY 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 26.11.2018, IT 03.10.2018, LU 26.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 225 135** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 02.10.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 02.10.2008, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 02.10.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018

SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
SK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 225 180**
(51) ***C03B 7/00***
(84) AT 09.12.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 09.12.2008

(11) **2 225 186**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 225 288**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 12.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
HU 12.12.2008
(84) BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 225 310**
(51) ***C08G 77/00***
(84) AT 23.05.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LU 28.12.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.12.2018
HU 28.12.2007

(11) **2 225 314**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
HU 23.12.2008

(11) **2 225 459**
(51) ***F03D 3/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.10.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 225 490**
(51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
HU 31.10.2008
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

(11) **2 225 501**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 05.09.2018
CY 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
IE 23.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 225 504**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 02.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 225 540**
(51) ***G01F 23/38***
(84) AT 04.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 04.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 225 543**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 06.12.2018
BG 15.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 06.12.2008
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 06.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 225 618**
(51) ***G05B 19/02***
(84) BE 31.10.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.10.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 16.10.2008
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 16.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 225 655**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
IT 04.07.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 12.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 12.11.2008

(11) **2 225 703**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 10.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 225 821**
(51) ***H02K 33/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 225 862** (51) ***H04L 27/156***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 29.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 29.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 225 866** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
HU 22.12.2008

(11) **2 225 890** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 20.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 225 963** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 20.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 20.11.2008

(11) **2 226 064** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 226 293** (51) ***C01G 45/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 26.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 26.12.2008

(11) **2 226 306** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 21.12.2009
CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.12.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 226 308** (51) ***C04B 38/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 25.12.2008

(11) **2 226 390** (51) ***G01N 25/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
LV 29.08.2018
MT 25.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 25.12.2008
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 226 407** (51) ***C23C 18/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 226 507** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 28.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 226 731** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
HU 16.12.2008
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 226 876**
(51) ***H01M 8/026***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 226 952**
(51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 21.11.2007
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 227 152**
(51) ***A61B 90/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 05.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 227 172**
(51) ***A61C 13/00***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 18.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 227 203**
(51) ***A61F 13/02***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 31.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 227 228**
(51) ***A61K 9/70***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 08.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 227 249**
(51) ***A61K 39/09***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 227 310**
(51) ***B01D 53/62***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.11.2008

(11) **2 227 329**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 08.12.2008
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 227 372**
(51) ***B29C 65/12***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 20.06.2018
IE 12.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 12.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 12.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 227 418**
(51) ***B64F 5/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 29.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 227 525**
(51) ***C10L 10/00***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
HU 19.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 227 559**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 27.11.2008
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018

LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 227 642** (51) ***F16G 5/16***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CY 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
IE 24.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 24.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 24.12.2007

(11) **2 227 657** (51) ***F23J 3/06***

(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 17.11.2008
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 227 665** (51) ***G21F 5/008***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 22.12.2008

(11) **2 227 669** (51) ***G01B 7/16***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 26.12.2008

(11) **2 227 674** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 10.11.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 10.11.2008

(11) **2 227 699** (51) ***G01R 27/20***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 31.12.2007

(11) **2 227 857** (51) ***H02P 1/02***

(84) AT 04.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 04.12.2008

(11) **2 227 869** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 30.12.2008

(11) **2 227 910** (51) ***H04N 19/44***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 228 201** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 21.08.2008
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 228 250** (51) ***B60L 1/02***

(84) AT 11.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 11.12.2009
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 228 534** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 10.11.2008

(11) **2 229 028** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 12.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
IT 09.05.2018

LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 229 109** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 26.11.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 26.11.2008
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 229 224** (51) ***A63F 13/355***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 04.12.2008
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 229 267** (51) ***B29C 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
HU 23.12.2008
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 229 489** (51) ***B29C 51/32***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 26.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 26.11.2008

(11) **2 229 511** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.12.2008
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 15.12.2018
HR 29.08.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 229 536** (51) ***F04D 33/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 26.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 229 584** (51) ***G01N 21/954***
(84) AT 28.11.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 28.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 28.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 229 590** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 08.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 08.12.2008
BE 31.12.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 229 601** (51) ***G02B 13/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 04.11.2008
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 229 733** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 18.11.2008
BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
IT 25.04.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 229 802** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 01.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 230 102** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 25.11.2008

(11) **2 230 162** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 15.12.2009
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018

LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 230 255**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 15.10.2008
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 230 472**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
HU 28.11.2008

(11) **2 230 902**
(51) ***A01M 23/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 05.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 230 907**
(51) ***C07C 13/28***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 11.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 11.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
HU 11.12.2008

(11) **2 230 991**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 25.12.2008
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 231 067**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 231 209**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 17.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 231 223**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 22.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 231 242**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 02.12.2008
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 231 304**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 08.12.2008

(11) **2 231 311**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 12.12.2008
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 231 342**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 08.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 231 381**
(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 231 510**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018

CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 08.09.2008
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 08.09.2018
HR 23.05.2018
IE 08.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 231 521** (51) ***B01J 21/08***

(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 11.12.2008
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 231 538** (51) ***C03C 17/25***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 19.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 231 543** (51) ***C08K 5/092***

(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
SI 12.09.2018
HU 04.12.2008
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 231 651** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 26.11.2008
BE 30.11.2018
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018

(11) **2 231 680** (51) ***C07F 9/02***

(84) AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 231 786** (51) ***C09C 1/30***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 231 802** (51) ***C09J 7/29***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 03.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 231 831** (51) ***C10L 1/02***

(84) AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 17.12.2008
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 231 906** (51) ***D01F 2/06***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 232 074** (51) ***B67D 1/10***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 05.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 232 169** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 232 170** (51) ***F25B 5/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 10.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 232 178** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 29.10.2008

(11) **2 232 183** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 04.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 04.11.2008

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 232 185** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.12.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 232 237** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 232 273** (51) ***G01C 19/5691***

(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 232 298** (51) ***G01S 13/04***

(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 232 387** (51) ***G06F 17/24***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 10.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 232 402** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 08.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 08.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 232 417** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 04.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 04.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 232 434** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 10.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 232 436** (51) ***G06T 5/40***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 17.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 232 458** (51) ***G08G 1/095***

(84) AT 09.12.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 09.12.2008

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 09.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 232 463** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 01.12.2008

(11) **2 232 476** (51) ***G09G 5/393***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.12.2008
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 15.12.2018
HR 29.08.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 232 513** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018

ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 23.12.2008
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 232 523**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 09.12.2008

(11) **2 232 531**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 06.11.2008
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 232 549**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 10.12.2008
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(51) ***H01L 21/98***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 232 554**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
(51) ***H01L 27/11551***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 25.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 25.11.2008

(11) **2 232 608**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 17.11.2008

(11) **2 232 636**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.11.2008
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 232 652**
(84) BE 30.11.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 20.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 20.11.2008

(11) **2 232 662**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 19.11.2008
(51) ***H02H 7/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 232 663**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 232 682**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 08.12.2008
(51) ***H02M 3/07***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 232 713**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 17.12.2008
(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 232 727**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 18.12.2008
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 232 759**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018

LU 12.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 232 820**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 232 901**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 232 945**
(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.12.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 232 963**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
HU 04.12.2008

(11) **2 232 964**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 12.12.2008

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 13.12.2007

(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 15.12.2008

(51) ***H05B 3/64***
(84) CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 10.12.2007
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
SI 18.04.2018

(51) ***H05K 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***H05K 3/40***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 233 213**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 08.12.2008

(11) **2 233 361**
(84) BE 31.03.2012
CH 28.09.2011
CZ 25.03.2013
EE 28.09.2011
FI 28.09.2011
GR 29.12.2011
IE 28.09.2011
LI 28.09.2011
LU 25.03.2012
MC 31.03.2012
MT 28.09.2011
PT 30.01.2012
SE 28.09.2011
SK 28.09.2011

(11) **2 233 597**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 233 741**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 03.12.2008

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 28.12.2011
CY 28.09.2011
DK 28.09.2011
ES 26.03.2013
FR 02.04.2013
HR 28.09.2011
IS 28.01.2012
LT 28.09.2011
LV 28.09.2011
MK 28.09.2011
NO 28.12.2011
RO 28.09.2011
SI 28.09.2011

(51) ***C23C 2/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 12.12.2008

(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
MT 13.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 13.11.2008

(11) **2 233 876**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 233 978**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 234 011**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 22.12.2008

(11) **2 234 226**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(51) ***F28F 9/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 30.09.2009
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***G03F 7/11***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 12.12.2008

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(51) ***H01T 13/39***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.12.2018
NO 28.06.2018

PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 234 302** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 31.12.2008

(11) **2 234 347** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 20.12.2007
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 234 439** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 05.12.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 234 459** (51) ***H05B 33/28***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 25.12.2008

(11) **2 234 553** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.11.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 11.11.2008

(11) **2 234 554** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 08.12.2008
BE 31.12.2018
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 234 585** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 02.12.2008

(11) **2 234 588** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 234 655** (51) ***C08L 1/14***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 234 680** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 234 767** (51) ***B25C 5/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 234 942** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 21.11.2008
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **2 235 085** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 22.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
HU 22.12.2008
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 235 134** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 19.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 19.12.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 235 198** (51) ***C12P 21/06***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 15.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CY 29.08.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 15.12.2008, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 235 232** (51) ***C23C 16/20***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CY 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 08.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 08.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 08.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018

(11) **2 235 282** (51) ***E04C 5/07***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 19.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 19.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 19.12.2008

(11) **2 235 284** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 17.10.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, HU 18.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IE 18.12.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

(11) **2 235 417** (51) ***F16L 3/24***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 19.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 19.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, HU 19.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 235 457** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 04.12.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GB 28.02.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, CY 28.11.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, GR 01.03.2019, IE 04.12.2018, IT 04.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, HU 04.12.2008

(11) **2 235 500** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CY 31.10.2018, DE 01.06.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, HU 13.11.2008

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 13.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 13.11.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 235 517** (51) ***F04B 13/02***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 31.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 31.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 31.12.2008

(11) **2 235 589** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 16.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 16.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 16.12.2008

(11) **2 235 590** (51) ***G02F 1/37***

(84) AT 23.12.2018, BG 11.10.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LU 23.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 23.12.2008

(11) **2 235 607** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 02.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 02.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 235 618** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 13.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 13.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HU 13.10.2008, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018

(11) **2 235 652** (51) ***G16H 30/20***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 05.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 05.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, HU 05.12.2008

(11) **2 235 690** (51) ***G07B 15/06***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 29.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 29.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, HU 29.12.2008

(11) **2 235 747** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 10.11.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 10.11.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, HU 10.11.2008

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018

(11) **2 235 756** (51) ***H01L 31/054***

(84) AT 22.12.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GB 22.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, HU 22.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 235 822** (51) ***H03H 9/46***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, HU 26.11.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 05.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 05.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, HU 05.12.2008

(11) **2 235 902** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018, CH 31.12.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 01.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 01.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019, CY 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, HU 01.12.2008

(11) **2 235 922** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, HU 22.12.2008

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 235 937** (51) ***H04N 5/50***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.11.2018, GR 29.06.2018, IE 07.11.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 07.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, HU 07.11.2008

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 07.11.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **2 236 174** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 17.09.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 17.09.2008, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 17.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 236 226** (51) ***B21D 24/00***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 26.09.2008, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 26.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 26.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **2 236 423** (51) ***F17C 7/00***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HU 24.11.2004, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, MC 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 24.11.2018, IT 26.09.2018, LU 24.11.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 236 562** (51) ***C09B 67/46***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 24.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, HU 24.12.2008

(84) BE 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 24.12.2018, IT 10.10.2018, LU 24.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 236 657** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CY 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, IE 08.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 08.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, HU 08.10.2008

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 236 671** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018

CY 17.10.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 28.11.2008

(11) **2 236 831**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 16.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 236 960**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 24.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 25.12.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 24.12.2018
IT 24.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 237 431**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 26.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 26.11.2008
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 237 458**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 237 637**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 18.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 237 658**
(51) ***A01J 11/16***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 09.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 09.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 237 681**
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 05.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 237 744**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 24.12.2008
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 23.12.2008

(11) **2 237 918**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 04.11.2008

(11) **2 237 939**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 16.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 17.12.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
IT 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 238 088**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 12.12.2008
CH 31.12.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 238 275**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 238 347**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 238 353**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***F04C 2/107***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 29.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 238 373**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 25.11.2008

(11) **2 238 420**
(84) AT 24.11.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 24.11.2008
(51) ***G01L 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 24.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 238 423**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 21.11.2008
(51) ***G01M 3/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 238 424**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***G01M 3/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 238 522**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 03.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.09.2008
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 238 530**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 15.12.2008

(11) **2 238 543**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 238 645**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CY 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 11.12.2008

(11) **2 238 696**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 31.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 31.12.2008

(11) **2 238 717**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H04L 1/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 02.12.2008

(11) **2 238 746**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 14.10.2008
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 238 802**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 09.12.2008

(11) **2 239 552**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 24.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 239 833**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 240 047**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 14.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 240 119**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 240 226**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 02.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 240 278**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 16.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 240 347**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 19.11.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 19.11.2008

(11) **2 240 429**
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 240 669**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 240 689**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 14.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 14.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 240 746**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 18.11.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 18.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 18.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 240 886**
(51) ***G06K 9/40***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 10.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 240 995**
(51) ***F25B 31/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

IE 20.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 20.10.2008

(11) **2 241 028** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 23.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 23.12.2008

(11) **2 241 029** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 23.12.2008

(11) **2 241 098** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 14.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 241 449** (51) ***B43K 21/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
HU 18.12.2008
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 242 214** (51) ***H04L 12/437***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 242 297** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 16.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 242 446** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 242 726** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
HU 15.12.2008

(11) **2 242 873** (51) ***C25D 3/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 10.12.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.12.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 243 066** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 31.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 31.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 243 069** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 16.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 243 095** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 16.12.2008

(11) **2 243 151** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018

ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 19.11.2008

(11) **2 243 193**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 25.11.2008

(11) **2 243 254**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HU 21.12.2007
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 243 308**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 29.12.2008

(11) **2 244 527**
(84) AT 13.02.2013
BG 13.05.2013
CY 13.02.2013
DK 13.02.2013
ES 12.07.2017
FR 30.06.2017
GR 14.05.2013
IE 05.06.2013
IT 05.06.2017
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MK 13.02.2013
NL 13.02.2013
PL 13.02.2013

(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 13.02.2013
CH 30.06.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
FI 12.07.2017
GB 05.06.2017
HR 13.02.2013
IS 13.06.2013
LI 30.06.2013
LU 05.06.2013
MC 13.02.2013
MT 13.02.2013
NO 13.05.2013
PT 13.06.2013
RO 05.06.2017
SI 13.02.2013
TR 13.02.2013

(11) **2 244 643**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.10.2008
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 244 717**
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 28.11.2008

(51) ***A61K 35/55***
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 244 895**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.11.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 244 919**
(84) AT 20.12.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 20.12.2008

(11) **2 244 934**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018

(51) ***B63B 21/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
LV 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 15.12.2008

(11) **2 244 991**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 29.12.2008

(51) ***C07C 1/04***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 245 203**
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019

(51) ***C22C 38/40***
(84) EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 245 402**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 17.12.2018
HR 12.09.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
HU 17.12.2008
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 245 535**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 23.12.2008

(11) **2 245 572**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 15.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 15.12.2008

(11) **2 245 760**
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 246 064**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 30.12.2008

(11) **2 246 442**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
HU 16.10.2009
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 246 988**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 246 990**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 30.11.2004
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LU 30.11.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 247 106**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 03.11.2018
PT 20.08.2018
CY 18.04.2018
BE 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
MC 18.04.2018
SE 18.04.2018

(11) **2 247 255**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 30.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 30.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 247 470**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 01.12.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 01.12.2008

(11) **2 247 700**
(51) ***C10M 159/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 19.12.2008
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 248 037**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 18.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 248 062**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 17.12.2008
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 248 295**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 248 519**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 249 002**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018

MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
MT 14.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.10.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 249 278**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 25.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 249 527**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 08.10.2007
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 250 165**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 250 918**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 16.12.2009
CY 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 251 043**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 252 470**
(51) ***B42D 25/46***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 252 560**
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 18.12.2008
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 18.12.2018
HR 29.08.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 252 671**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.09.2008
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.09.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 252 798**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 253 354**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

(11) **2 253 468**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 253 675**
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 19.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 253 750**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 254 102**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 18.11.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 254 649**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 24.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 255 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 255 752**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.11.2018
IT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 10.11.2004
IS 23.09.2018
LU 10.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 255 911**
(51) ***B23H 1/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 256 463**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 03.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 03.12.2008

(11) **2 256 797**
(51) ***H01L 21/70***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 257 964**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) MT 05.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 258 533**
(51) ***B29C 45/60***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 08.08.2018
HR 11.04.2018
IE 08.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 08.08.2008
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 258 711**
(51) ***C07H 19/12***
(84) ES 17.03.2018

(11) **2 258 981**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 05.09.2003
LI 30.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
LU 05.09.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 259 009**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 259 164**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LU 21.10.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 259 197**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 23.07.2003
IT 18.07.2018
LU 23.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 259 205**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 06.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 06.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 259 339**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 24.07.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
MC 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 259 413**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 259 594**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
MC 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
LU 13.11.2018
PT 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 259 604**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 14.10.2008
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 259 832**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 16.10.2008

(11) **2 259 873** (51) ***B01J 31/00***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 04.08.2008, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **2 259 929** (51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.10.2018, CY 27.06.2018, EE 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018
BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 31.10.2018, IT 27.06.2018, LU 31.10.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, HU 31.10.2008

(11) **2 260 337** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 13.09.2017, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 20.08.2008, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, TR 13.09.2017
BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 260 910** (51) ***A63B 71/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **2 260 992** (51) ***B29B 9/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **2 261 005** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 261 237** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.08.2018, CH 31.12.2018, FI 22.08.2018, IE 17.12.2018, LU 17.12.2018, NL 22.08.2018, SE 22.08.2018, CY 22.08.2018
BE 31.12.2018, DK 22.08.2018, GR 23.11.2018, LI 31.12.2018, MC 22.08.2018, PT 22.08.2018, TR 22.08.2018

(11) **2 261 489** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CY 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 27.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 27.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, HU 27.11.2008
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, TR 10.10.2018

(11) **2 261 499** (51) ***F03C 1/06***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018
BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 20.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 20.11.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, HU 20.11.2008

(11) **2 261 718** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.08.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 01.08.2018, IT 01.08.2018, LU 01.08.2018, MC 01.08.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HU 01.08.2005, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 261 867** (51) ***G07D 7/004***
(84) AT 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, IE 17.09.2018, LU 17.09.2018, NL 18.07.2018, SE 18.07.2018, CY 18.07.2018
BE 30.09.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, MC 18.07.2018, PT 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 261 896** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 31.07.2018, HR 06.12.2017, IE 29.07.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 29.07.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017
BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 29.07.2009, IS 06.04.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 262 145** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HU 20.08.2004, LI 31.08.2018, MC 11.04.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, CY 11.04.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 20.08.2018, LU 20.08.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **2 262 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HU 24.10.2003, IT 29.08.2018, LU 24.10.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, MC 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 262 961** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LV 02.05.2018, MT 23.12.2018, PL 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018
CH 31.12.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 23.12.2009, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 263 606** (51) ***A61F 2/06***
(84) DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, IT 20.09.2017, PT 20.09.2017, CY 20.09.2017
ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, MC 20.09.2017, SE 20.09.2017

(11) **2 263 692** (51) ***A61K 39/395***
(84) EE 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) MC 19.09.2018

(11) **2 263 733** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 27.09.2017, CY 27.09.2017, DK 27.09.2017
BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 05.08.2003
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 263 788** (51) ***B01J 13/18***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 01.08.2004
LI 31.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
LU 01.08.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 264 385** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 29.07.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 29.07.2005
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 264 387** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 264 797** (51) ***H01L 33/52***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.12.2018
HU 28.12.2005
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 28.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 264 995** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 265 302** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 09.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 09.12.2008

(11) **2 266 123** (51) ***H01F 27/42***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 266 433** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
LU 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 26.09.2003
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 266 991** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
LU 12.11.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 267 283** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HU 14.12.2006
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
CY 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 267 302** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 267 462** (51) ***G01R 11/04***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 267 491** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 14.11.2012
CH 30.06.2013
DE 03.01.2017
ES 07.06.2016
FR 01.07.2013
GR 15.02.2013
IT 06.06.2016
LU 06.06.2016
NL 14.11.2012
SE 14.11.2012
BE 30.06.2016
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
FI 14.11.2012
GB 06.06.2016
IE 06.06.2013
LI 30.06.2013
MC 14.11.2012
PT 06.12.2016

(11) **2 267 598** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 17.12.2008

(11) **2 267 839** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 268 037** (51) ***H04N 19/423***

(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 22.09.2003
LU 22.09.2018
SI 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.09.2018
MC 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 268 057** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017

RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2008
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 269 011** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 13.04.2016
GR 07.12.2016
HU 20.02.2009
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **2 269 398** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 30.12.2018
HR 25.07.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
HU 30.12.2008
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 269 595** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IT 31.01.2018
NL 31.01.2018
SE 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 269 696** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 05.12.2003
IT 25.07.2018
LU 05.12.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 270 277** (51) ***D06P 5/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 02.12.2003
LI 31.12.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 270 464** (51) ***G01N 1/02***

(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 19.11.2004
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LU 19.11.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 270 473** (51) ***G06F 17/14***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 21.08.2003
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.08.2018
LU 21.08.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 270 475** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.09.2018
HR 28.03.2018
IE 22.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 22.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 270 963** (51) ***H02K 41/03***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 270 982** (51) ***H03H 19/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 271 002** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 22.08.2006
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 271 018** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 271 923** (51) ***G01N 29/02***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.11.2008
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 272 256** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 17.11.2008
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 272 569** (51) ***A63B 24/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 272 592** (51) ***B24C 1/04***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 27.11.2018
HU 27.11.2006
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 272 707**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 273 075**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F01D 21/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 273 125**
(84) AT 25.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HU 25.08.2005
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 01.09.2019
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2019
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 273 127**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 273 171**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 21.11.2005
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***F16L 11/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 273 229**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 273 625**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 19.09.2005
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(51) ***H01R 13/533***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 276 142**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 12.08.2004
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 276 865**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***C22B 23/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 277 456**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
MT 26.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.07.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 277 475**
(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
PT 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***A61F 2/91***
(84) ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
MC 20.09.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 278 081**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.07.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 278 123**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 49/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 278 237**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IE 11.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.11.2008
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 278 290**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2009
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
(51) ***G01K 1/06***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 278 305**
(84) BE 31.07.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MK 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.07.2009
IS 27.10.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 278 643**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 23.12.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 278 828**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 279 081**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
IT 04.04.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 10.12.2009
CY 04.04.2018
(51) ***B41F 15/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 279 609**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.11.2008
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 26.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 279 975**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.07.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
(51) ***B65H 39/043***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 280 221**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***F21V 15/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 280 245**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 11.12.2008
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***G01D 4/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 280 249**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 26.07.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 26.07.2018
IT 23.05.2018
LU 26.07.2018
MC 23.05.2018
MT 26.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 280 318**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.07.2010
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 280 339**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 280 436**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2010
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 280 462**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.07.2010
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 280 463**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2010
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 280 464**
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.07.2010
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 280 548**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.07.2010
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 280 864** (51) ***B64B 1/08***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.12.2018
HR 25.04.2018
IE 05.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
CY 25.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
HU 05.12.2008
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 281 519** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 281 520** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 281 523** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 281 525** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
IS 06.01.2018
NO 06.12.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(84) CY 06.09.2017
FI 06.09.2017
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 281 548** (51) ***A61K 8/29***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 03.08.2010
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 281 602** (51) ***A61N 1/40***

(84) BG 01.11.2018
HU 01.10.2003
MC 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(84) EE 01.08.2018
LU 01.10.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 281 725** (51) ***B60T 8/174***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 281 747** (51) ***B64C 23/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.07.2010
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
MT 30.07.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 281 936** (51) ***D06F 37/26***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
HU 27.07.2010
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.07.2018
HR 11.04.2018
IE 27.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 282 046** (51) ***F02N 11/10***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 282 081** (51) ***F16H 7/18***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 282 148** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 282 183** (51) ***B01D 17/04***

(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
FI 04.07.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
PT 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) BE 31.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
LI 31.10.2018
MC 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **2 282 270** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 13.11.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018

(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 282 400** (51) ***H02P 7/03***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 282 595** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 282 597** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 19.09.2012
BE 19.09.2012

(84) AT 19.09.2012
BG 19.12.2012

CH 19.09.2012
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
GR 20.12.2012
IS 19.01.2013
LT 19.09.2012
MT 15.07.2013
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SK 19.09.2012
CY 19.09.2012
DK 19.09.2012
ES 16.07.2013
HR 19.09.2012
LI 19.09.2012
LV 19.09.2012
NO 19.12.2012
PT 21.01.2013
SI 19.09.2012

(11) **2 282 926**
(84) AT 19.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 19.12.2008
(51) ***B62J 27/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 282 987**
(84) AT 17.04.2015
BG 13.11.2014
CY 13.08.2014
DE 01.11.2016
EE 13.08.2014
FI 13.08.2014
GB 17.04.2016
HR 13.08.2014
IE 17.04.2015
IT 17.04.2016
LT 13.08.2014
LV 13.08.2014
MT 13.08.2014
NO 13.11.2014
PT 15.12.2014
SE 13.08.2014
SK 13.08.2014
(51) ***C07C 51/43***
(84) BE 30.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 13.08.2014
DK 13.08.2014
ES 18.04.2016
FR 02.05.2016
GR 14.11.2014
HU 17.04.2009
IS 13.12.2014
LI 30.04.2016
LU 17.04.2015
MC 13.08.2014
NL 01.05.2016
PL 13.08.2014
RO 13.08.2014
SI 13.08.2014

(11) **2 283 336**
(84) AT 30.11.2016
BG 19.01.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
HU 14.05.2008
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
HR 30.11.2016
IE 14.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 14.05.2017
NO 28.02.2017
PT 20.02.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 283 667**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.08.2008
IE 26.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 283 780**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.08.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 283 782**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 283 791**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.08.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 283 946**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 30.07.2010
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***B21F 35/00***
(84) AT 30.07.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.07.2018
HR 04.04.2018
IE 30.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 284 230**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.07.2010
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IE 28.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 284 319**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***E01H 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 284 353**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 284 486**
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
IT 11.04.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 16.12.2018
HU 16.12.2005
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 284 509**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 02.11.2006
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.11.2018
IT 31.01.2018
LU 02.11.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018

SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 284 516**
(51) ***G01N 1/34***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 23.07.2010
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 284 620**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 284 705**
(51) ***G06F 11/28***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 03.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 03.08.2018
HR 25.04.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.04.2018
MT 03.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 284 848**
(51) ***H01F 30/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
AT 12.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 12.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 284 926**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 285 029**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 26.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 285 035**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 285 194**
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 285 681**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 30.12.2008
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 285 733**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.12.2008
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 02.12.2018
HR 25.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 286 727**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 13.08.2018
HR 25.04.2018
IE 13.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 13.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 286 738**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 286 929**
(51) ***G11C 23/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 25.07.2018
PT 18.07.2018
SK 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
MC 25.07.2018
SE 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 286 984**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.08.2010
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 17.08.2018
HR 11.04.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 287 043** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, GR 28.09.2018, HU 05.08.2010, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 05.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 05.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 287 134** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **2 287 346** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 287 391** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 28.07.2010, IS 25.08.2018, LI 31.07.2018, LU 28.07.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 28.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 28.07.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 287 418** (51) ***E04F 15/20***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IE 29.07.2018, MC 23.08.2017
CY 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 287 520** (51) ***F21K 9/20***
(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 19.08.2010, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017
BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 287 522** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 19.08.2010, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 287 530** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 02.08.2010, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 02.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 09.08.2010, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 287 598** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 11.08.2018, HR 18.04.2018, IE 11.08.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 11.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.08.2018, GR 19.07.2018, HU 11.08.2010, IS 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018
SM 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 287 707** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 11.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 11.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 11.08.2010, IS 02.09.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 287 756** (51) ***G06F 16/903***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 287 808** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, MC 11.10.2017, PT 11.10.2017, TR 11.10.2017
DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 287 993** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HU 13.10.2006, IS 28.07.2018, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 13.10.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 288 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 288 195** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 288 220** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 20.09.2017, CY 20.09.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017
BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017

HU 20.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 288 488** (51) ***B29C 70/84***

(84) BE 30.06.2013
CH 30.06.2013
CZ 05.09.2012
EE 05.09.2012
FI 05.09.2012
HR 05.09.2012
IS 05.01.2013
LI 30.06.2013
LU 11.06.2013
MC 05.09.2012
NL 05.09.2012
PL 05.09.2012
RO 05.09.2012
SI 05.09.2012
BG 05.12.2012
CY 05.09.2012
DK 30.06.2014
ES 12.06.2014
GR 06.12.2012
IE 11.06.2013
IT 05.09.2012
LT 05.09.2012
LV 05.09.2012
MT 05.09.2012
NO 05.12.2012
PT 07.01.2013
SE 05.09.2012
SK 05.09.2012

(11) **2 288 497** (51) ***B32B 9/04***

(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 12.11.2008
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 289 297** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.08.2018
HR 18.04.2018
IE 18.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 289 298** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.08.2018
HR 18.04.2018
IE 18.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 289 302** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 289 386** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 289 402** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 289 404** (51) ***A61B 5/0205***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 01.09.2010
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 01.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 289 409** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 31.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 31.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 289 414** (51) ***A61B 5/113***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 289 456** (51) ***A61C 1/06***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 289 531** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 06.12.2018
PT 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 289 535** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 289 590** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 289 691** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 289 726** (51) ***B60J 7/20***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
AT 16.08.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.08.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 289 737** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.08.2018
HR 25.04.2018
IE 06.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 289 751** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.08.2010
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 18.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 18.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 289 800** (51) ***B64D 39/00***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 290 001** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2010
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 290 031** (51) ***C09K 3/18***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 28.10.2003
IT 27.06.2018
LU 28.10.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 290 040** (51) ***C10M 133/16***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 290 112** (51) ***C21D 9/46***

(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HU 08.12.2005
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 290 180** (51) ***E05B 63/16***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 290 193** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 290 199** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 12.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 12.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 290 270** (51) ***F16J 15/3232***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.08.2018
HR 28.03.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 28.08.2009
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 290 287** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 290 430** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 25.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 25.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 290 440**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***G03B 7/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 290 443**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***G03B 21/28***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 290 457**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 16.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 16.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 290 468**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.08.2010
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 290 510**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 290 523**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 290 534**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 290 629**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 11.08.2018
IT 11.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***G08B 17/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 11.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 290 696**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 290 717**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 24.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 24.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 25.07.2018
MT 24.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 290 786**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 290 806**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 11.08.2010
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 11.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 290 807**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 18.08.2010
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.08.2018
HR 25.04.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 290 843**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 290 869**
(84) LU 11.09.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04L 5/02***
(84) MC 15.08.2018

(11) **2 290 899** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, HU 13.12.2006; (84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, IE 13.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 292 133** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IE 23.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018; (84) AT 23.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HU 23.08.2010, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 292 290** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IS 04.08.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, HU 22.12.2004; (84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 22.12.2018, IE 22.12.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 292 292** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LU 26.07.2018, PT 13.08.2018, SK 11.04.2018, CY 11.04.2018; (84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 26.07.2018, IE 26.07.2018, LI 31.07.2018, MC 11.04.2018, SE 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **2 292 316** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 19.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 19.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018; (84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 19.11.2009, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 292 355** (51) ***B22F 1/00***

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HU 24.09.2005, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018; (84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 24.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 292 371** (51) ***B23K 26/34***

(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 23.08.2010, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017; (84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017

(11) **2 292 417** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 01.09.2010, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018; (84) AT 01.09.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 01.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 292 641** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 22.10.2004; (84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **2 292 731** (51) ***C12N 1/00***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 12.08.2018, HR 04.04.2018, IE 12.08.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 12.08.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018; (84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 12.08.2010, IS 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018

(11) **2 292 909** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 27.07.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 27.07.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018; (84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 27.07.2010, IS 16.09.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 292 969** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020; (84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 293 034** (51) ***G01J 5/04***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 31.08.2010, IS 02.09.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018; (84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 31.08.2018, HR 02.05.2018, IE 31.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 31.08.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 293 045** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 02.09.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.09.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018; (84) AT 02.05.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 02.09.2010, IS 02.09.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018

SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 293 047** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 13.08.2010
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) AT 13.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 293 107** (51) ***G01T 1/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 293 187** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 10.09.2004
IT 25.07.2018
LU 10.09.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 293 191** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 25.09.2006
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 293 196** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 21.12.2004
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 293 320** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 29.11.2006
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 293 334** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 293 397** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 08.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 293 401** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 01.12.2009
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 293 531** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 294 924** (51) ***A23B 4/20***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.10.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 294 994** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.09.2009
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 294 995** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.09.2009
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 295 060** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 06.12.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
MC 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 295 182** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 295 321**
(51) ***B65B 35/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
AT 10.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 10.08.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 295 505**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 295 690**
(51) ***E05C 19/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2010
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 02.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 295 695**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BE 31.08.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 27.08.2018
HR 06.12.2017
IE 27.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.08.2010
IS 06.04.2018
LU 27.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 295 698**
(51) ***E06B 3/60***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.08.2010
IE 16.08.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 295 762**
(51) ***F02B 77/08***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 295 763**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 09.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 295 870**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 295 878**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.07.2010
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 295 896**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.08.2010
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 295 901**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 295 916**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 295 961**
(51) ***G01N 30/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.09.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 295 982**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 26.09.2006
IS 05.01.2019
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 295 983**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 26.09.2006
IS 18.11.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018

PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 295 984**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 26.09.2006
IS 25.11.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 296 056**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 296 058**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 13.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 296 107**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 296 121**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 296 150**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.08.2009
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 12.08.2018
HR 28.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 296 202**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 03.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 296 225**
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 10.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 10.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 296 312**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.12.2008
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IE 24.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 296 429**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 297 502**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.02.2014
BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
ES 28.05.2016
FR 31.05.2016
GR 27.05.2014
HU 27.05.2009
IS 26.06.2014
LI 31.05.2014
LU 27.05.2014
MC 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
TR 26.02.2014
BE 26.02.2014
CH 31.05.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
GB 27.05.2016
HR 26.02.2014
IE 27.05.2014
IT 27.05.2016
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
MT 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014

(11) **2 298 126**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 26.09.2003
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 298 279**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
CY 14.11.2018
BE 30.11.2018
FI 14.11.2018
LU 30.11.2018
NL 14.11.2018
TR 14.11.2018

(11) **2 298 287**
(51) ***A61K 9/19***
(84) EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 17.12.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 298 301**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
LU 06.12.2018
PT 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 298 312**
(51) ***A61K 31/538***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 01.11.2018
IT 26.09.2018

LI 30.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
LU 01.11.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 01.11.2004

(11) **2 298 423** (51) ***A63F 13/213***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 30.10.2003
IT 18.07.2018
LU 30.10.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 298 488** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 27.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 27.08.2010
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 298 500** (51) ***B25B 7/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 13.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 298 848** (51) ***C09K 8/50***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 299 046** (51) ***E06B 9/52***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.08.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 299 098** (51) ***F02G 5/04***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 299 125** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 18.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 18.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 299 181** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 299 226** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 299 241** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 10.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.09.2010
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 299 264** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 17.09.2010
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 299 502** (51) ***H01L 31/18***

(84) BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 16.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MK 11.07.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 16.09.2009
IS 11.11.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 299 549** (51) ***H01S 5/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 22.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 22.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 299 559** (51) ***H02K 11/40***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.09.2010
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 17.09.2018
HR 16.05.2018
IE 17.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018

MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 299 625** (51) ***H04L 5/02***
(84) LU 11.09.2018 (84) MC 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 299 626** (51) ***H04L 5/02***
(84) LU 11.09.2018 (84) MC 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 299 635** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 08.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 FR 31.12.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
HU 18.12.2008 IE 18.12.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LI 31.12.2018 LT 08.08.2018
LU 18.12.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 18.12.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
TR 08.08.2018 CY 08.08.2018

(11) **2 299 687** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 299 838** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 12.12.2012 (84) BG 12.03.2013
CH 12.12.2012 CY 12.12.2012
CZ 12.12.2012 DK 12.12.2012
EE 12.12.2012 ES 14.05.2014
FI 12.12.2012 GR 13.03.2013
HR 12.12.2012 IE 13.05.2013
IS 12.04.2013 IT 12.12.2012
LI 12.12.2012 LT 12.12.2012
LU 13.05.2013 LV 12.12.2012
MC 12.12.2012 MT 13.05.2013
NO 12.03.2013 PT 12.04.2013
RO 12.12.2012 SE 12.12.2012
SI 12.12.2012 SK 12.12.2012

(11) **2 300 587** (51) ***C11D 3/386***
(84) CH 31.05.2014 (84) DE 02.12.2014
ES 13.05.2014 FR 02.06.2014
GB 12.05.2014 IT 12.05.2014
LI 31.05.2014 PL 12.05.2014

(11) **2 301 323** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 SE 20.11.2019

(11) **2 301 546** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 27.01.2016 (84) BE 31.01.2016
BG 10.09.2014 CH 31.01.2016
CY 10.09.2014 CZ 10.09.2014
DK 10.09.2014 EE 31.01.2016
ES 28.01.2016 FI 10.09.2014
FR 01.02.2016 GB 27.01.2016
HU 27.01.2006 IE 27.01.2015
IT 27.01.2016 LI 31.01.2016
LT 10.09.2014 LU 27.01.2015
LV 27.01.2016 MC 10.09.2014
NL 01.02.2016 PL 27.01.2016
RO 10.09.2014 SE 10.09.2014
SI 28.01.2016 SK 10.09.2014

(11) **2 301 569** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 02.08.2018 CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HU 11.11.2004 IE 11.11.2018
IS 02.09.2018 IT 02.05.2018
LI 30.11.2018 LU 11.11.2018
MC 02.05.2018 NL 02.05.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
TR 02.05.2018 CY 02.05.2018

(11) **2 301 609** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 09.05.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 09.08.2018 CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 FR 31.10.2018
GB 12.10.2018 GR 10.08.2018
HU 12.10.2005 IE 12.10.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LI 31.10.2018 LT 09.05.2018
LU 12.10.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
TR 09.05.2018 CY 09.05.2018

(11) **2 301 630** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
HU 18.12.2009 IE 18.12.2018
IS 24.02.2019 LI 31.12.2018
LT 24.10.2018 LU 18.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 MK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 301 651** (51) ***B01D 61/12***
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 23.08.2018 CH 31.08.2018
CY 23.05.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GB 23.08.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 HU 03.08.2010
IE 03.08.2018 IS 23.09.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 03.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018

(11) **2 301 655** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 17.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 17.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 17.11.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
LU 17.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 17.11.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
HU 17.11.2009 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 301 704** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 301 710** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 301 819** (51) ***B61B 12/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 301 827** (51) ***B62D 51/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 06.09.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GB 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 HU 06.09.2010
IE 06.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 06.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **2 302 004** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 14.09.2018
BE 30.09.2018 BG 08.11.2018
CH 30.09.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018
GB 08.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 14.09.2018

IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 302 106**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***C25D 11/16***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 302 176**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 302 209**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 302 322**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 302 362**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 302 433**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 10.09.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 10.09.2010
IS 25.08.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
GB 10.09.2018
HR 25.04.2018
IE 10.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 302 436**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 302 472**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 302 503**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.09.2010
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 02.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 302 552**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 302 556**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G06K 1/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 302 561**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 13.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 302 704**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 302 716**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2010
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(51) ***B62K 19/46***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 302 752**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 302 781**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***H02M 5/451***
(84) AT 28.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 302 814** (51) ***H04B 1/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 26.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 26.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 302 891** (51) ***H04M 9/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 20.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 302 899** (51) ***H04N 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 302 940** (51) ***H04N 13/398***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 303 957** (51) ***C08K 3/08***

(84) AT 29.02.2012
BG 29.05.2012
CY 29.02.2012
DK 29.02.2012
ES 23.07.2013
GR 30.05.2012
IE 22.07.2012
IT 29.02.2012
LT 29.02.2012
MC 31.07.2012
MT 29.02.2012
(84) BE 29.02.2012
CH 29.02.2012
CZ 29.02.2012
EE 29.02.2012
FI 29.02.2012
HR 29.02.2012
IS 29.06.2012
LI 29.02.2012
LV 29.02.2012
MK 29.02.2012
NL 29.02.2012
NO 29.05.2012
PT 29.06.2012
SE 29.02.2012
SK 29.02.2012
PL 29.02.2012
RO 29.02.2012
SI 29.02.2012

(11) **2 304 045** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 25.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 25.07.2009
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 304 863** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.07.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 305 073** (51) ***A47C 3/023***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
IT 18.04.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 305 160** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 21.11.2005
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 305 338** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 27.10.2004
LI 31.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 305 439** (51) ***B27G 19/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 305 605** (51) ***C01F 11/46***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.07.2009
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 305 933** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 07.11.2012
BE 30.09.2013
CH 30.09.2014
CZ 07.11.2012
DK 07.11.2012
ES 21.09.2014
FR 30.09.2014
GR 08.02.2013
HU 20.09.2010
IS 07.03.2013
LI 30.09.2014
LU 20.09.2013
MC 07.11.2012
MT 07.11.2012
NO 07.02.2013
PT 07.03.2013
SE 07.11.2012
SK 07.11.2012
TR 07.11.2012
(84) AT 07.11.2012
BG 07.02.2013
CY 07.11.2012
DE 01.04.2015
EE 07.11.2012
FI 07.11.2012
GB 20.09.2014
HR 07.11.2012
IE 20.09.2013
IT 07.11.2012
LT 07.11.2012
LV 07.11.2012
MK 07.11.2012
NL 01.04.2015
PL 20.09.2014
RO 07.11.2012
SI 07.11.2012
SM 07.11.2012

(11) **2 305 958** (51) ***F01D 17/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.08.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 305 986**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 05.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 05.10.2010
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 306 062**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 21.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 306 136**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 03.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 03.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 306 168**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017

(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 306 214**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 28.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 306 262**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.10.2009
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 306 265**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.10.2009

(11) **2 306 290**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 05.10.2010
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 306 298**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.07.2010
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 306 305**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 09.08.2006
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 306 309**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 09.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 306 363**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018

SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 306 398**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 306 452**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2009
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 306 585**
(51) ***H01P 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 15.09.2018
IT 25.07.2018
LU 15.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.09.2010
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 306 608**
(51) ***H02H 3/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 27.09.2010
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 306 737**
(51) ***H04N 9/82***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 306 791**
(51) ***H05B 41/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 01.10.2010
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 307 082**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.08.2018
HR 04.04.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 06.08.2008
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 307 113**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
GR 17.08.2018
HU 24.07.2009
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 24.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.07.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 307 162**
(51) ***B23B 27/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.07.2009
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 307 369**
(51) ***C07D 213/24***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.07.2009
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 307 554**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 26.06.2013
BG 26.09.2013
CY 26.06.2013
DK 31.07.2015
ES 11.07.2015
FR 31.07.2015
GR 27.09.2013
HU 10.07.2009
IS 26.10.2013
LI 31.07.2013
LU 10.07.2013
MC 26.06.2013
MT 26.06.2013
NO 26.09.2013
PT 28.10.2013
SE 26.06.2013
SK 26.06.2013
TR 26.06.2013
BE 26.06.2013
CH 31.07.2013
CZ 26.06.2013
EE 26.06.2013
FI 26.06.2013
GB 10.07.2015
HR 26.06.2013
IE 10.07.2013
IT 10.07.2015
LT 26.06.2013
LV 26.06.2013
MK 26.06.2013
NL 01.08.2015
PL 26.06.2013
RO 26.06.2013
SI 26.06.2013
SM 26.06.2013

(11) **2 307 709**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.07.2009
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 307 912**
(51) ***G01T 1/178***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DE 01.02.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.07.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 307 934**
(84) AT 03.08.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 03.08.2009
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 308 031**
(84) AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DE 01.02.2017
EE 16.07.2014
FI 16.07.2014
GB 29.07.2016
HR 16.07.2014
IE 29.07.2014
IT 29.07.2016
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
MT 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
TR 16.07.2014

(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 16.07.2014
CH 31.07.2014
CZ 16.07.2014
DK 16.07.2014
ES 30.07.2016
FR 16.09.2014
GR 17.10.2014
HU 29.07.2009
IS 16.11.2014
LI 31.07.2014
LU 29.07.2014
MC 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
SM 16.07.2014

(11) **2 308 065**
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(51) ***H01G 4/40***
(84) CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2009
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 308 321**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 23.09.2010
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A23P 10/28***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 308 387**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.10.2010
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 308 401**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 11.10.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 11.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 308 454**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.11.2018
LU 23.11.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(51) ***A61K 6/083***
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 23.11.2004
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 308 591**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 30.07.2009
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***B01J 20/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 30.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 308 624**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018

(51) ***B23D 15/00***
(84) AT 06.10.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 06.10.2010
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 308 631**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 06.10.2010
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 06.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 308 655**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 308 683**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.10.2010

(11) **2 308 807**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 29.07.2009
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018

(51) ***C04B 24/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 29.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018

MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 308 809**
(51) ***C04B 35/532***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 309 019**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 06.10.2010
IS 27.10.2018
LU 06.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 06.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 309 110**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.07.2009
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 309 189**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 309 236**
(51) ***G01J 3/453***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 05.10.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 309 282**
(51) ***G01R 31/42***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 309 324**
(51) ***G02F 1/355***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
HU 28.07.2009
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.07.2018
HR 28.03.2018
IE 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 309 353**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
EE 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IS 19.04.2013
LI 19.12.2012
LU 11.08.2013
MC 19.12.2012
NO 19.03.2013
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
(84) BE 31.08.2014
CH 19.12.2012
CZ 19.12.2012
ES 12.08.2014
GR 20.03.2013
IE 11.08.2013
IT 11.08.2014
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MT 19.12.2012
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 19.12.2012

(11) **2 309 424**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 309 573**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 309 621**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2008
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 309 647**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 04.10.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 04.10.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 309 800**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.10.2009
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.10.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 309 961**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.08.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 309 970**
(51) ***A61K 8/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.07.2009
IS 23.12.2017
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 28.07.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017

MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 310 016**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***A61K 31/54***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 310 434**
(84) AT 22.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***C08G 8/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.12.2008
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 310 454**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 310 714**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 23.12.2018
HR 02.05.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(51) ***F16D 69/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
HU 23.12.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 310 797**
(84) AT 04.08.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018

(51) ***F42B 12/74***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 04.08.2018
HR 18.04.2018
IE 04.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 310 826**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2009
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 310 907**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.07.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 310 915**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2008
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G03G 5/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 311 104**
(84) AT 11.08.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2008
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 11.08.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 311 120**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 311 204**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2009
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 311 228**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 311 270**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 311 332**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018

(51) ***A24F 25/02***
(84) BE 30.11.2018
CY 02.05.2018

CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 27.11.2008

DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 27.11.2018
IT 02.05.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 311 362**
(51) ***A47L 15/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 14.10.2010
IS 25.11.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 14.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 311 384**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.10.2010

AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 311 492**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
FI 04.10.2017
IE 13.08.2018
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
TR 04.10.2017

BE 31.08.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
LU 13.08.2018
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017

(11) **2 311 497**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 06.10.2006

CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 06.10.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 311 516**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

AT 12.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.10.2010

(11) **2 311 607**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2010
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 311 732**
(51) ***B64G 1/58***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.10.2010

AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 312 066**
(51) ***E03C 1/28***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 06.10.2010
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

AT 06.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 06.10.2018
IT 08.08.2018
LU 06.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 312 078**
(51) ***E04C 2/42***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017

BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 312 087**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
CY 28.03.2018

CH 31.10.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 09.10.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 312 097**
(51) ***E05B 77/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 312 159**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017

BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 24.07.2003
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 312 160**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017

BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 24.07.2003
NL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 312 168**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 312 212**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 312 224**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 312 275**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.10.2009
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 312 373**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 04.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 04.10.2010
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 312 470**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 21.12.2006
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 312 485**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 19.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.08.2018
NO 08.11.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 19.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 312 622**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 23/488***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 312 721**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.09.2010
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 312 733**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 15.10.2010
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 312 781**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.10.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 313 082**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2008
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 313 137**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 313 294**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 14.08.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***G01B 7/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 313 449**
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 04.08.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 313 751**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 06.08.2009
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***G01F 23/30***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018

SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 313 760** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 16.05.2018
HU 30.07.2008
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.07.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NL 01.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 313 799** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 10.08.2018
HU 10.08.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 313 810** (51) ***G02F 1/23***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.07.2009
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 313 862** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.08.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 313 990** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 12.08.2009
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 12.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 12.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 314 046** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 06.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 06.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 314 093** (51) ***H04W 74/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 07.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 07.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 314 211** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2010
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 314 227** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
LV 23.05.2018
MT 12.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 314 229** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 03.10.2006
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 314 235** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 314 352** (51) ***A62B 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 18.10.2018
IT 18.04.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.10.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 314 353** (51) ***A62B 23/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.10.2010

(11) **2 314 445** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018

SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 314 670**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HU 17.11.2006
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 314 828**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.10.2010

(11) **2 314 923**
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2010
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 314 953**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.11.2008
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 315 019**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 315 021**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 315 042**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.10.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 19.10.2018
IT 04.04.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 315 074**
(51) ***G02F 2/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 26.10.2010
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 26.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 315 102**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.10.2009
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 02.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 315 155**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 04.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 04.10.2006

(11) **2 315 158**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.10.2010
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 315 279**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 26.08.2010
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 26.08.2018
HR 06.12.2017
IE 26.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 315 307**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.10.2009
CY 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 315 317**
(51) ***H01R 13/6591***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.10.2010
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 315 338**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 19.10.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.10.2010

(11) **2 315 362**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 26.10.2018
HR 25.04.2018
IE 26.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
HU 26.10.2010
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 315 412**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 13.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 315 432**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 315 455**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 315 476**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.07.2009
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 315 484**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 09.11.2005
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 315 544**
(51) ***A47K 3/40***
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 26.08.2018
HR 25.04.2018
IE 26.08.2018
IT 25.04.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 315 574**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 315 624**
(51) ***B01D 63/04***
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.07.2009
IS 09.09.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 315 625**
(51) ***B01D 61/22***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2009
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 315 688**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 19.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 19.08.2018
HR 25.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 315 692**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017

DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.07.2009
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 316 046**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 316 253**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 06.08.2009
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 06.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 316 379**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 29.10.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 316 380**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 316 901**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 20.08.2009
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.08.2018
HR 28.03.2018
IE 20.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 316 913**
(51) ***C11C 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 28.09.2010
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 316 955**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 01.09.2005
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 317 035**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 02.11.2009
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 317 060**
(51) ***E06B 3/36***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 02.11.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 02.11.2010

(11) **2 317 107**
(51) ***F02K 1/34***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 317 124**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 21.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 317 146**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.07.2009
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 317 171**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 21.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 21.10.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 317 220** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 23.12.2005

(11) **2 317 227** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 317 253** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 317 300** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.10.2010
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 28.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 317 302** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 317 364** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
HU 21.10.2010
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 317 372** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 317 425** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.10.2009

(11) **2 317 456** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 12.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 12.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.10.2010

(11) **2 317 536** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 317 542** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 30.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.10.2009
IS 23.09.2018

(11) **2 317 573** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 22.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 22.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.10.2010

(11) **2 317 575** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 04.08.2009
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 04.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 317 689**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 06.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 06.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 06.09.2010, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 317 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, IT 11.04.2018, PT 13.08.2018, CY 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, NL 11.04.2018, SE 11.04.2018

(11) **2 317 804**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, GR 28.12.2017, PT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 317 827**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 01.10.2010, IS 25.08.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 01.10.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 01.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 317 871**
(51) ***A23K 20/111***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 31.07.2008, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, TR 06.09.2017

(11) **2 317 968**
(51) ***A61K 8/84***
(84) BE 31.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.08.2018, GR 03.08.2018, HU 18.08.2009, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 18.08.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 18.08.2018, HR 02.05.2018, IE 18.08.2018, IT 02.05.2018, LU 18.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 317 982**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 20.08.2009, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 318 083**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 30.07.2009, IS 06.04.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 30.07.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 30.07.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017

(11) **2 318 185**
(51) ***B25J 5/02***
(84) AT 19.08.2014, BG 11.12.2013, CY 11.12.2013, DE 01.03.2016, EE 11.12.2013, FI 11.12.2013, GB 19.08.2014, HR 11.12.2013, IE 19.08.2014, IT 19.08.2015, LT 11.12.2013, LV 11.12.2013, MT 11.12.2013, NO 11.03.2014, PT 11.04.2014, SE 20.08.2015, SK 11.12.2013, TR 11.12.2013
(84) BE 31.08.2014, CH 31.08.2014, CZ 19.08.2015, DK 11.12.2013, ES 20.08.2015, FR 31.08.2015, GR 12.03.2014, HU 19.08.2009, IS 11.04.2014, LI 31.08.2014, LU 19.08.2014, MC 11.12.2013, NL 11.12.2013, PL 19.08.2015, RO 11.12.2013, SI 11.12.2013, SM 11.12.2013

(11) **2 318 257**
(51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 21.08.2008, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, PT 18.10.2017, SI 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, RO 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 318 299**
(51) ***B65H 31/02***
(84) BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 17.08.2018, IT 31.01.2018, LU 17.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 17.08.2009, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **2 318 482**
(51) ***C07C 7/167***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IE 21.08.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 21.08.2009, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 21.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 318 520**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 27.07.2009, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 318 529**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 04.08.2009, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017

(11) **2 318 572**
(51) ***C25D 7/08***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 28.07.2009, IS 16.09.2018, LI 31.07.2018, LU 28.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IE 28.07.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018

MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 318 583**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 19.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 02.05.2018
HU 19.08.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 318 612**
(51) ***E04F 13/14***
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.07.2018
IT 18.04.2018
LU 28.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.07.2009
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 318 754**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.08.2009
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 318 794**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 07.08.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 07.08.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 318 799**
(51) ***F41C 23/06***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 318 810**
(51) ***G01D 11/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 318 849**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 318 859**
(51) ***G01T 1/36***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 28.07.2009
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 28.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 319 144**
(51) ***H01T 13/04***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 319 153**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.08.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 319 162**
(51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 319 193**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.08.2009
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 26.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 319 208**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 27.08.2018
HR 28.03.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 27.08.2008
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 319 214** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 19.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 319 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 319 233** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.08.2008
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 319 274** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.08.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 319 303** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.11.2010
(84) DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 01.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 319 574** (51) ***A61M 16/18***
(84) AT 12.03.2014
BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 18.10.2016
IE 17.10.2014
LU 17.10.2014
NL 12.03.2014
SK 12.03.2014
(84) BE 12.03.2014
CH 31.10.2014
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
GR 13.06.2014
LI 31.10.2014
MC 12.03.2014
PT 14.07.2014

(11) **2 319 659** (51) ***B24B 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 29.09.2010
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 319 780** (51) ***B65G 17/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 16.09.2010
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 319 925** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 16.08.2005
IS 25.11.2018
LU 16.08.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 319 955** (51) ***C23C 16/453***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.11.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 05.11.2010
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 320 033** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.10.2010

(11) **2 320 067** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.11.2010

(11) **2 320 081** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 01.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.09.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.09.2009
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 320 120**
(51) ***F16L 55/124***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.10.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 320 165**
(51) ***F25B 40/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 04.10.2018
HR 11.04.2018
IE 04.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.10.2010
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 320 166**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.10.2010
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 320 278**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.11.2010

(11) **2 320 316**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 23.09.2010
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 23.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 320 494**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 04.08.2018
HR 11.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.08.2009
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 320 541**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 13.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 320 556**
(51) ***H02P 3/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 02.11.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 320 611**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 29.07.2018
HR 31.01.2018
IE 29.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.07.2009
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 320 613**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
HU 28.10.2010
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 28.10.2018
HR 20.06.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 320 630**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 12.10.2010
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 320 761**
(51) ***A43B 3/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2009
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018

LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 320 802** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 07.08.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 320 860** (51) ***A61K 8/362***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.08.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 320 863** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2009
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
IT 16.05.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 320 977** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.07.2009
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 321 037** (51) ***B01D 63/10***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.07.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 321 062** (51) ***B05B 7/24***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.09.2009
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 321 075** (51) ***B22D 11/055***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 06.08.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 321 083** (51) ***B23H 1/02***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.07.2009
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 321 123** (51) ***B32B 15/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 25.08.2018
IT 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 25.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 321 146** (51) ***B60N 2/30***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 321 180** (51) ***B64F 1/32***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 18.08.2009
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 321 224** (51) ***C01F 7/14***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 321 518** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.08.2009
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 321 590**
(51) ***F25B 15/12***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.08.2009
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 13.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 321 595**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.07.2008
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 321 651**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.07.2009
IS 23.12.2017
LU 23.07.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BE 31.07.2018
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 23.07.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.07.2018
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 321 676**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.08.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 321 710**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 321 715**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 03.09.2009
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 03.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 321 730**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.07.2009
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 321 763**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.07.2009
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 321 812**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 07.11.2008
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 07.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 321 858**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 06.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.08.2018
HR 11.04.2018
IE 06.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 06.08.2009
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 321 931**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 321 943**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.08.2009
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 321 946**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.07.2009
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IE 31.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.07.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 321 973**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***H04N 13/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.11.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 321 977**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***H04S 1/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 321 983**
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 04.09.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 04.09.2009
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 322 001**
(84) AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 03.09.2008
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04W 52/20***
(84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 03.09.2018
HR 25.04.2018
IE 03.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 322 076**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
HU 02.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 322 095**
(84) AT 17.11.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.11.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 322 098**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 03.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 322 099**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 03.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 322 238**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CY 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 02.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.10.2010
IE 28.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 322 257**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.07.2010
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A63F 13/63***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 27.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 322 277**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 322 304**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 07.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 07.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 322 310**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.08.2009
(51) ***B23K 20/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.08.2018

IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 322 445** (51) ***B65D 25/36***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 322 469** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 08.11.2018
HR 04.04.2018
IE 08.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.11.2010
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 322 529** (51) ***C07D 513/04***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.08.2018
IT 06.12.2017
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 31.08.2007
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.08.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 322 578** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.08.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 322 697** (51) ***C30B 29/22***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 08.10.2008
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 322 744** (51) ***E05B 59/00***

(84) BE 30.11.2018
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.11.2009
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 322 758** (51) ***E21B 33/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 10.11.2010
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 322 765** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 07.10.2010
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 322 787** (51) ***F02M 26/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.11.2010
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 322 796** (51) ***F03G 6/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.11.2010

(11) **2 322 804** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 07.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 07.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 322 913** (51) ***G01N 21/64***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 08.09.2004
LI 30.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 322 944**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 12.11.2010
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 12.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 322 963**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 323 060**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.10.2010
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 323 073**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.11.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 323 106**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 13.11.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 323 182**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.11.2010
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 323 233**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 323 248**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 29.10.2010

(11) **2 323 336**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 323 346**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 04.10.2010
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 323 374**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.09.2009
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 08.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 323 383**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 323 461**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.07.2009
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***H05B 6/80***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 323 488**
(84) AT 17.08.2018
BG 18.07.2018
(51) ***A01P 21/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.08.2009
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 17.08.2018
HR 18.04.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 323 551** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 04.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 04.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 323 626** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 11.04.2018
HU 05.08.2009
IS 11.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 05.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 323 696** (51) ***A61K 49/00***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 18.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 18.09.2009
IS 05.01.2019
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 323 702** (51) ***A61L 15/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 323 746** (51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 323 942** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 323 950** (51) ***C01B 35/02***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.08.2009
IS 28.07.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 323 997** (51) ***C07D 285/24***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2009
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 324 067** (51) ***C08F 210/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 11.09.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 324 073** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.08.2009
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.08.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 324 094** (51) ***C09K 8/50***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 11.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 11.08.2009
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 324 200** (51) ***E21D 19/04***
(84) BE 31.07.2018
DK 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 24.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.07.2009
IS 18.11.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 324 282** (51) ***F21S 10/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 04.09.2018
IT 06.12.2017
LU 04.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.09.2009
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 324 331** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 10.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018

LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 324 348**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) BE 30.09.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.09.2008
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 324 360**
(84) BE 31.08.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 11.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 11.08.2009
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 11.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 324 400**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 16.09.2008
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 324 461**
(84) AT 17.08.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 324 463**
(84) EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B65H 29/00***
(84) FR 31.08.2018
HU 12.08.2009
LU 12.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 324 632**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 324 661**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 07.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04W 36/38***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 07.09.2009
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 324 707**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.11.2010
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 16.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 324 841**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(51) ***A61K 36/25***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.07.2018
MT 29.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 324 902**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 21.08.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***B01D 53/68***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 324 962**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.11.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.11.2010
CY 19.09.2018
(51) ***B25F 1/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 325 033**
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.11.2009
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 325 041**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.08.2009
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 325 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 325 161**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 24.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(51) ***C07C 67/22***
(84) BE 31.08.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.08.2009
IS 25.11.2018
LU 24.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 325 251**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***C08L 27/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.11.2010

(11) **2 325 429**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.10.2010
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***F16H 1/16***
(84) AT 21.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 325 449**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 10.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 325 477**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 07.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) AT 07.10.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.10.2010
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 325 501**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 22.11.2010
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 325 521**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.11.2010
CY 15.08.2018
(51) ***F16F 9/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 325 560**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 26.08.2018
(51) ***F22B 37/40***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
GR 21.09.2018
HU 26.08.2009
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 325 577**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 325 579**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 325 603**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.11.2009
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***G01C 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 18.11.2018
HR 23.05.2018
IE 18.11.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 325 608**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.11.2010

(11) **2 325 688**
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 30.09.2005
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 325 689**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 28.03.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.08.2009
IS 28.07.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 325 714**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.11.2010
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 325 726**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 14.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 325 727**
(51) ***G06K 19/00***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 07.09.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 30.09.2018
DE 02.04.2019
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 325 739**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 325 769**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 30.10.2009
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 325 845**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 325 904**
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 20.11.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 20.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 325 928**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 325 967**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 325 999**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.11.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 326 109**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 326 149**
(51) ***H05B 41/282***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 15.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 15.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 326 225**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
BE 31.08.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 19.08.2018
HR 25.04.2018
IE 19.08.2018
IT 25.04.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 326 229** (51) ***A47L 11/34***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 26.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 26.12.2008
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 326 241** (51) ***A61B 5/0285***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 326 275** (51) ***B25J 3/04***

(84) AT 04.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 04.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 326 295** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 16.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 326 311** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 04.06.2014
BG 04.06.2014
CY 04.06.2014
DK 04.06.2014
ES 23.08.2016
FR 31.08.2016
GR 05.09.2014
HU 22.08.2009
IS 04.10.2014
LT 04.06.2014
LV 04.06.2014
MT 04.06.2014
NO 04.09.2014
PT 06.10.2014
SE 04.06.2014
SK 04.06.2014
TR 04.06.2014
BE 04.06.2014
CH 31.08.2014
CZ 04.06.2014
EE 04.06.2014
FI 04.06.2014
GB 22.08.2016
HR 04.06.2014
IE 22.08.2014
LI 31.08.2014
LU 22.08.2014
MC 04.06.2014
NL 04.06.2014
PL 04.06.2014
RO 04.06.2014
SI 04.06.2014
SM 04.06.2014

(11) **2 326 356** (51) ***A61L 27/28***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 326 410** (51) ***B01D 63/02***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.08.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 326 481** (51) ***B29C 47/56***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 15.09.2009
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 326 511** (51) ***G03G 15/043***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 326 657** (51) ***C07K 1/00***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 326 704** (51) ***C11D 1/79***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.09.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 18.09.2009
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 326 786** (51) ***E21B 7/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 08.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.09.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 326 829** (51) ***F03B 3/18***

(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 18.08.2008
LI 31.08.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 326 881** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 22.09.2009 IS 06.04.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 326 892** (51) ***F25B 25/02***
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 28.06.2018 CY 28.03.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 22.09.2009 IE 22.09.2018
IS 28.07.2018 LT 28.03.2018
LU 22.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 327 005** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CY 23.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
PT 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
TR 23.08.2017 MK 23.08.2017

(11) **2 327 015** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.09.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 19.12.2018 CH 30.09.2018
CY 19.09.2018 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 HU 26.09.2008
IE 26.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 26.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 26.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 TR 19.09.2018

(11) **2 327 064** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 11.07.2018 CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 15.09.2009 IE 15.09.2018
IS 11.08.2018 IT 11.04.2018
LI 30.09.2018 LT 11.04.2018
LU 15.09.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 15.09.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018

(11) **2 327 148** (51) ***H02P 9/02***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 11.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
HU 28.08.2009 IE 28.08.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 28.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 28.08.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **2 327 152** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 28.06.2018 CH 31.08.2018
CY 28.03.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 18.08.2009 IS 28.07.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 18.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 18.08.2018
NO 28.06.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 327 205** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 25.07.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CY 25.07.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
HU 17.08.2009 IE 17.08.2018
IS 25.11.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 17.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 17.08.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 327 214** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CY 20.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 12.08.2009 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 PT 20.09.2017
RO 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 327 242** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 18.07.2018 CH 31.08.2018
CY 18.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.08.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 18.08.2009
IE 18.08.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 18.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.08.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 MK 18.04.2018

(11) **2 327 269** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 22.11.2018 CH 30.09.2018
CY 22.08.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 15.09.2009 IE 15.09.2018
IS 22.12.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 15.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 15.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 MK 22.08.2018

(11) **2 327 285** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HU 21.08.2009 IE 21.08.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LU 21.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 21.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 327 352** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 327 367** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 27.09.2018 CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 31.12.2018
GB 22.12.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 22.12.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.12.2018 LT 27.06.2018

LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.12.2009
CY 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 327 505** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 327 544** (51) ***B32B 25/20***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 327 658** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 30.11.2018
HR 04.07.2018
IE 30.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.11.2009
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 327 659** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 30.11.2018
HR 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.11.2009
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 327 741** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 327 753** (51) ***C09K 3/30***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 01.11.2006
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 327 779** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.07.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 327 859** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 327 883** (51) ***F15B 1/26***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 15.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 15.09.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 15.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 327 897** (51) ***F16C 33/66***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 24.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 327 928** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 25.11.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 25.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.11.2009
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 327 971** (51) ***G01K 17/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 23.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
(84) AT 23.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 23.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018

PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 328 040**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.11.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 328 041**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 22.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 328 059**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.11.2010
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 328 069**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
HU 03.11.2010
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 03.11.2018
HR 18.04.2018
IE 03.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 328 104**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 18.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 328 132**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.10.2010

(11) **2 328 202**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 31.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 31.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 328 244**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.11.2010
CY 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 328 311**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 30.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.11.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 328 328**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.11.2010
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 328 331**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 23.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 23.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 328 398**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
HU 26.08.2009
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 328 487** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 328 488** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 18.08.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 328 539** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 328 542** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 05.12.2008
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 328 715** (51) ***B23K 37/053***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2009
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 328 744** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 25.09.2009
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 328 834** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 29.09.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 328 951** (51) ***C08G 65/00***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 11.07.2018
HU 18.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 328 984** (51) ***C09D 167/06***

(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2009
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 329 040** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 329 049** (51) ***C21C 5/52***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 07.08.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 329 122** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 329 136**
(51) ***F03B 13/14***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 23.09.2009
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 23.09.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 329 240**
(51) ***G01K 1/16***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.08.2009
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 329 254**
(51) ***G01D 21/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 329 258**
(51) ***G01N 30/88***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 329 309**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AT 14.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 14.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.09.2009
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 329 342**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.09.2009
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 15.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 329 346**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.09.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 329 377**
(51) ***G06F 12/00***

(84) AT 27.06.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 16.09.2009
IT 27.06.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 329 387**
(51) ***G06F 13/14***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2009
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 329 404**
(51) ***G06F 17/21***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2009
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 329 423**
(51) ***G06F 21/34***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.09.2009
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 329 491**
(51) ***G10L 15/32***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 31.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 31.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 329 536**
(51) ***H01L 33/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 21.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 21.09.2009
IS 15.12.2018

IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 329 537**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 25.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 25.08.2009
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 329 566**
(51) ***H01R 24/62***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2009
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 329 579**
(51) ***H02H 3/14***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.07.2009
IS 18.11.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 329 613**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 04.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 04.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
LV 04.07.2018
MT 04.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 329 631**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2008
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 329 663**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 25.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 329 668**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 330 144**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.11.2018
HU 15.11.2004
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 15.11.2018
IT 23.05.2018
LU 15.11.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 330 273**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.10.2010

(11) **2 330 331**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 04.12.2009
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 330 344**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.11.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 330 349**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 01.12.2009
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 330 409**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018

DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 02.12.2010
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 02.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 330 420**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 330 514**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 07.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 07.12.2009

(11) **2 330 520**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.09.2009
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 330 528**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 330 566**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.11.2010
CY 08.08.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 330 645**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 29.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.11.2010
CY 09.05.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 330 656**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 01.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 01.12.2010
CY 21.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 330 665**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.11.2010
CY 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 330 666**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H01M 6/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.12.2008
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 330 675**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 11.09.2009
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H01M 10/05***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 330 700**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.10.2009
CY 29.08.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 330 702**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H01T 13/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018

DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 18.09.2009
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 18.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 330 716**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 19.09.2008
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 330 759**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 30.12.2008

(11) **2 330 845**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 18.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.09.2018
HU 18.09.2009
IS 04.08.2018
LU 18.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 330 846**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
HU 09.09.2009
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 330 862**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***G06F 21/85***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 330 879**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.12.2010
CY 28.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 330 880**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.12.2010
CY 28.03.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 330 960**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 09.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IE 06.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
HU 06.10.2009
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 330 965**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 08.09.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 331 008**
(84) AT 02.10.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 02.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.10.2009
CY 09.05.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 02.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 331 098**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***A61K 31/454***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 331 140**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 331 155**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 11.08.2009
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 11.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 331 175**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.08.2009
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 331 252**
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 331 260**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 331 396**
(51) ***B63B 22/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.08.2009
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 331 437**
(51) ***B65G 49/06***
(84) AT 27.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 27.08.2009
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.08.2018
HR 02.05.2018
IE 27.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 331 475**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 331 558**
(51) ***C07H 19/00***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 22.09.2009
IS 12.01.2019
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 331 603**
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 22.09.2018
LT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 22.09.2009
IS 19.01.2019
LU 22.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 331 654**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.08.2009
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 331 675**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.09.2018
IT 16.05.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.09.2009
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 331 780**
(51) ***E05B 51/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 04.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 04.09.2009
IS 22.12.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 331 786**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.09.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 331 797**
(84) AT 09.09.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 09.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 331 829**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.09.2018
HR 09.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 331 865**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 331 904**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 17.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018

TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.09.2018
HR 09.05.2018
IE 09.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(51) ***F15C 1/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 09.09.2009
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 04.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***G01B 3/44***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.08.2009
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 331 916**
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 332 057**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 15.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 332 210**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 332 229**
(84) AT 30.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 332 252**
(84) AT 31.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

TR 18.04.2018

(51) ***G01F 23/284***
(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.08.2009
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 15.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.09.2009
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***H03F 1/52***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 332 316**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 332 342**
(84) AT 15.09.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 15.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 332 375**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.09.2008
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 332 402**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018

HU 31.08.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(51) ***A01F 12/24***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 332 412**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***A21C 7/01***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.12.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 332 439**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 12.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 12.11.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.11.2010

(11) **2 332 461**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.12.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 332 586**
(84) AT 30.10.2013
BG 30.10.2013
CY 30.10.2013
DK 30.10.2013
ES 27.11.2016
GR 31.01.2014
IE 26.11.2013
LI 30.11.2013
MC 30.10.2013
PL 30.10.2013
RO 30.10.2013
SI 30.10.2013
TR 30.10.2013

(51) ***A61L 26/00***
(84) BE 30.10.2013
CH 30.11.2013
CZ 30.10.2013
EE 30.10.2013
FI 30.10.2013
HU 26.11.2004
IS 28.02.2014
LU 26.11.2013
NL 30.10.2013
PT 28.02.2014
SE 30.10.2013
SK 30.10.2013

(11) **2 332 617**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 09.12.2010
CY 14.11.2018

(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 332 659**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.10.2010
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 27.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 332 673**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 24.11.2010
CY 04.07.2018

(51) ***B22D 17/24***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 332 696**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.11.2010

(51) ***B25F 5/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 332 854**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.10.2009
CY 23.05.2018

(51) ***B65D 83/38***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 332 998**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.12.2010
CY 26.09.2018

(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 333 001**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***C08G 63/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 27.10.2018
HU 27.10.2006
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 333 075**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 16.12.2004
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***A01H 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 333 331**
(51) ***F03G 4/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 333 339**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 10.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 10.10.2008
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 333 368**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 02.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.10.2009
CY 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 02.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 333 413**
(51) ***F23D 14/78***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 333 422**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 333 424**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 10.12.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 333 460**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 333 468**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.11.2010
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 333 475**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 01.12.2010
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 333 480**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 333 489**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 12.12.2005
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 333 496**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 09.12.2010
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 333 535**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.11.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 17.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 333 557**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
IT 16.05.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 333 566**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 333 615**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 333 697**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 333 727**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 10.12.2018
IT 04.04.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 15.11.2010
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.10.2010

(51) ***G07D 7/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.12.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 333 758**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 333 769**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 03.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 333 836**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 07.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 333 853**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
HU 06.12.2010
IS 19.01.2019
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 03.12.2009
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 07.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 06.12.2018
IT 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 333 856**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
HU 01.12.2010
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 01.12.2018
HR 02.05.2018
IE 01.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 333 882**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.11.2010
CY 15.08.2018

(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 333 910**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.12.2010
CY 17.10.2018

(51) ***H01R 13/6461***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 333 916**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

(51) ***H01T 13/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018

EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 09.10.2009
CY 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 334 029** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.12.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
IT 04.04.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 334 034** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.11.2010
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 334 043** (51) ***H04M 1/23***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.12.2009
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 334 048** (51) ***H04N 1/48***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 25.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.11.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 25.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 334 073** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.11.2010
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 334 096** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.08.2009
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 26.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 334 100** (51) ***H04R 25/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
AT 10.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
IT 01.08.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.11.2010
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.08.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 334 187** (51) ***A01N 53/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.08.2009
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 334 216** (51) ***A47F 5/00***

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 02.12.2018
IT 18.04.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 02.12.2008
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 334 254** (51) ***G01B 5/28***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 334 319** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.08.2009
LI 31.08.2018

LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 334 428** (51) ***B01J 23/68***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 27.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 334 459** (51) ***B23B 51/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.09.2009
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 334 482** (51) ***B29C 44/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 07.10.2008
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 334 540** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 01.09.2009
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 334 682** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 334 750** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 334 850** (51) ***C30B 13/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 17.11.2018
HR 01.08.2018
IE 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.11.2008
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 334 867** (51) ***D21F 1/66***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.09.2018
HR 25.04.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 16.09.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 334 871** (51) ***D21H 21/10***
(84) AT 28.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.08.2009
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 334 931** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 334 966** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 334 992** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.09.2008
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 335 153** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.10.2009
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IE 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 335 256**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 01.10.2009
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) BE 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 335 314**
(84) AT 24.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***H01M 8/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 335 340**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2009
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 335 365**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 09.10.2009
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 335 387**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.09.2009
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 335 390**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04M 3/533***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 335 392**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 28.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 335 393**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.10.2009
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 335 463**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2009
IS 04.08.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
IT 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 335 563**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 15.12.2010
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 15.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 335 567**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.12.2010
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 335 617**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.12.2018
HR 12.09.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 15.12.2010
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 335 654**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018

HU 24.11.2004
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
IE 24.11.2018
IT 04.07.2018
LU 24.11.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 335 824** (51) ***B01J 23/755***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 15.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 15.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 335 882** (51) ***B25F 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 16.12.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 335 890** (51) ***B27C 1/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
HU 15.12.2010
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 15.12.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 15.12.2018
HR 16.05.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 335 944** (51) ***G02B 27/22***

(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 22.11.2004
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 335 992** (51) ***B61C 17/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
HU 16.12.2010
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.12.2018
HR 25.04.2018
IE 16.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 336 054** (51) ***B65F 1/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 336 092** (51) ***C03B 23/043***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 25.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 336 199** (51) ***C08F 8/28***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.12.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 17.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 336 422** (51) ***D06F 81/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 336 466** (51) ***E05B 67/24***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.12.2010
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 336 477** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 18.08.2018
IT 04.04.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 18.08.2018
HU 18.08.2006
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 336 481** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 10.12.2010
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 336 504** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018

FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 30.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.11.2010
CY 27.06.2018
GB 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 336 538**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 23.11.2010
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 23.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 336 553**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
GB 13.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 336 618**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HU 14.12.2010
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 14.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 336 659**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2010
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 336 664**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 18.11.2004
IS 16.09.2018
LU 18.11.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 336 665**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 04.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 04.09.2018
HR 16.05.2018
IE 04.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 336 701**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.12.2010
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 336 712**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 01.12.2010
CY 21.11.2018
AT 01.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 336 718**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 14.09.2018
HR 25.04.2018
IE 14.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 14.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 336 752**
(51) ***G01N 21/66***
(84) BE 31.12.2018
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 336 753**
(51) ***G01N 21/77***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 336 757**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018

LV 19.09.2018
MT 07.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 07.12.2009

(11) **2 336 828**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 15.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.12.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 15.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 336 843**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.11.2010

(11) **2 336 865**
(51) ***G06F 3/045***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.12.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 336 878**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 336 929**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 23.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 23.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 336 946**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 16.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 336 949**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.12.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 16.10.2018
HU 16.12.2010
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 336 990**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 337 072**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 337 101**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 337 116**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.10.2009
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 337 119**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 23.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 337 167**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2010
CY 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 337 168** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 337 458** (51) ***A23L 9/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.10.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 337 475** (51) ***A47L 11/282***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.10.2009
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 337 520** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 337 539** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 20.08.2009
IS 25.11.2018
(84) CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 20.08.2018
LT 25.07.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 337 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.10.2009
CY 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 337 650** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 03.09.2018
HR 28.03.2018
IE 03.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 337 675** (51) ***A43D 25/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 337 894** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.08.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
(84) DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.08.2009
IS 25.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 337 919** (51) ***E21B 4/16***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.09.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 337 988** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.10.2009
CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 337 989** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 09.10.2009
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 338 007** (51) ***F24S 10/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.10.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 338 035** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 18.09.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 18.09.2009, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 18.09.2018, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 338 064** (51) ***G01R 22/00***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 02.10.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 338 090** (51) ***G05B 11/32***

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 22.09.2018, HR 04.04.2018, IE 22.09.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 22.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.09.2018, GR 05.07.2018, HU 22.09.2009, IS 04.08.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 338 266** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CY 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 17.08.2009, IS 23.09.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 17.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 17.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **2 338 270** (51) ***H04M 3/523***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 19.08.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 19.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 338 359** (51) ***A24C 5/47***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 04.12.2010, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 338 429** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 06.10.2009, CY 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, IE 06.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 06.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 338 555** (51) ***A61M 25/09***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 20.12.2010, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 20.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 338 625** (51) ***B23C 3/06***

(84) AL 21.10.2015, BE 31.12.2015, CH 31.12.2015, CZ 21.10.2015, DK 21.10.2015, ES 24.12.2017, GB 21.01.2016, HR 21.10.2015, IE 23.12.2015, LI 31.12.2015, LU 23.12.2015, MC 21.10.2015, MT 21.10.2015, NO 21.01.2016, PT 22.02.2016, RS 21.10.2015, SI 21.10.2015, SM 21.10.2015
(84) AT 23.12.2015, BG 21.10.2015, CY 21.10.2015, DE 15.11.2017, EE 21.10.2015, FI 21.10.2015, GR 22.01.2016, HU 23.12.2010, IS 21.02.2016, LT 21.10.2015, LV 21.10.2015, MK 21.10.2015, NL 21.10.2015, PL 21.10.2015, RO 21.10.2015, SE 21.10.2015, SK 21.10.2015, TR 21.10.2015

(11) **2 338 667** (51) ***B29C 70/12***

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 21.10.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 21.10.2009, CY 09.05.2018

(11) **2 338 671** (51) ***B29C 73/16***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 01.12.2018, HR 04.04.2018, IE 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) AT 01.12.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 01.12.2010, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 338 722** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, HU 20.12.2010, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IE 20.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 20.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 338 723** (51) ***H01H 9/02***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 20.12.2010
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 338 726**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 15.12.2010
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 16.12.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 15.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 15.12.2018
HR 11.04.2018
IE 15.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 338 794**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 22.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.12.2009
CY 29.08.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 338 803**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.09.2008
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(51) ***B65D 6/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 338 836**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 338 843**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.10.2010

(11) **2 338 957**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***C10M 169/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 338 962**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2010
CY 08.08.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 338 963**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 338 964**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 20.12.2010
CY 05.12.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 338 965**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2010
CY 08.08.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 338 972**
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 23.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.12.2009
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 339 036**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 18.11.2010

(11) **2 339 108** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 16.12.2010
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 339 114** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 339 180** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.10.2009
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 339 240** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 22.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 22.12.2018
HR 01.08.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 22.12.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 339 264** (51) ***F25D 19/04***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2009
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 339 265** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.12.2010
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 339 266** (51) ***F25B 9/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.12.2010
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 339 268** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.11.2010
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 339 287** (51) ***F41G 11/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HU 07.12.2010
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 339 294** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 24.11.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 339 296** (51) ***G01C 21/24***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.12.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 339 304** (51) ***G01F 9/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 21.12.2010
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018

TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 339 332**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) AT 06.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 06.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 339 354**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 20.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 20.12.2010
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 339 426**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.12.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 339 439**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 339 459**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2009
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 339 463**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.09.2010
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 339 466**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 339 486**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.11.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.11.2010
CY 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 339 618**
(51) ***H01L 21/98***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
HU 21.12.2010
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 339 651**
(51) ***H01L 33/24***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.11.2010
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 29.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 339 743**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.10.2008
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 339 749**
(51) ***H03K 17/13***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018

IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 339 784**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.10.2009
CY 08.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 339 791**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 29.12.2008
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 339 802**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.11.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 339 810**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 339 855**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.12.2010
CY 31.10.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 339 870**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2010
CY 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 339 897**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.12.2010
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H05B 41/288***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 339 911**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.08.2018
LT 23.05.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
GB 27.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 27.08.2018
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.10.2010

LV 23.05.2018
MT 27.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 339 915**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***A01K 15/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 339 926**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***A23G 1/52***
(84) BE 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 339 934**
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 26.10.2009
IS 29.12.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***A41B 11/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 26.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 339 964**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2009
CY 11.07.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 339 972**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018

FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.09.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 339 973** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.08.2009
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 340 005** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 01.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 01.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 340 026** (51) ***A61K 35/14***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.09.2009
IT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 340 028** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.09.2009
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 340 101** (51) ***B01D 47/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 15.09.2009
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 340 109** (51) ***G01G 13/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 30.09.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
IT 08.08.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 340 120** (51) ***B01J 38/20***
(84) AT 09.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 09.10.2018
HR 23.05.2018
IE 09.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 09.10.2009
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 340 153** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 340 185** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.10.2009
CY 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 340 238** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2009
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 340 293** (51) ***C10G 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MT 01.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.10.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 340 400** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 22.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 340 433** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018

LV 18.04.2018
MT 16.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 16.10.2009
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 340 469** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 21.10.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 21.10.2009
IS 25.11.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 21.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 340 472** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 22.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 340 543** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.09.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 340 579** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 07.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 07.10.2009
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 340 615** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 18.09.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 340 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.10.2009
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 340 654** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.10.2009
CY 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 340 670** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
PT 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.10.2008
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SI 22.08.2018

(11) **2 340 698** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.09.2009
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 340 705** (51) ***A01G 2/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.12.2010
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 340 783** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 12.09.2018
HU 10.12.2010
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 10.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 10.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 340 860** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 30.11.2010
IS 15.12.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 340 917** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018

CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.12.2010
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 340 954** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 24.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 340 957** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 23.10.2008
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 340 965** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.12.2010
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 340 993** (51) ***B64C 11/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 340 999** (51) ***B64G 1/62***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.11.2010
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 12.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 12.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 341 110** (51) ***C09D 17/00***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 16.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 16.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 341 227** (51) ***F02B 67/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 17.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 341 237** (51) ***F02M 59/28***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 29.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.10.2009
CY 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 341 249** (51) ***H02K 1/16***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.10.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 341 286** (51) ***F23K 3/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 341 296** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IE 29.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 29.10.2008
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 341 304** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.12.2010
CY 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 341 305** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 18.12.2003
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 341 316** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 11.10.2010

(11) **2 341 318** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 341 370** (51) ***G01T 1/40***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 21.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.12.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 341 400** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.12.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 341 441** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 341 451** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 341 466** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.12.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 341 467** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 341 521** (51) ***H01H 50/56***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.11.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 341 542** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 23.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.07.2010
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 341 560** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.11.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 341 591** (51) ***H02G 3/32***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

HU 27.12.2010
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 341 608** (51) ***H02K 19/34***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 03.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 03.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 341 609** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.10.2009
CY 02.05.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 341 617** (51) ***H03H 3/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 20.12.2010
CY 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 341 688** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 27.12.2010
CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 341 734** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.10.2009
CY 20.06.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 341 743** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 09.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 341 852** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 28.08.2009
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 341 867** (51) ***A61F 2/91***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 06.10.2009
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 341 910** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 20.10.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 342 003** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 30.10.2009
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 342 016** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 14.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 342 050** (51) ***F16H 59/04***

(84) AT 12.08.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.08.2009
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 342 079** (51) ***B32B 7/12***

(84) AT 08.10.2018
BG 20.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 08.10.2009
IS 20.10.2018
LU 08.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 08.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 342 194**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.11.2009
CY 08.08.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 342 243**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***C08F 259/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 342 266**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 25.09.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 342 321**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.09.2009
IT 11.04.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 342 435**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2009
(51) ***F01P 3/02***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 342 436**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 28.10.2009
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***F01P 11/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 342 464**
(84) AT 07.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 07.10.2018
HR 28.03.2018
IE 07.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***F04D 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
HU 07.10.2009
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 342 466**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 21.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 21.08.2009
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
MT 21.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 342 524**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 04.11.2009
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***F28F 9/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 342 615**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.09.2009
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 342 625**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 08.09.2009
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 08.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 342 655**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 16.10.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 342 721**
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.08.2009
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 342 727**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 27.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 342 742**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 25.09.2009
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 342 747**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 20.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 342 763**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 01.10.2008
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 342 779**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 21.08.2009
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 21.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 342 810**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.10.2009
CY 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 01.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 342 836**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 03.11.2018
HR 02.05.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
HU 03.11.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.11.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 342 890**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.08.2009
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 342 893**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 342 949**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 22.09.2009
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 342 962**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 23.09.2009
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 342 996**

(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 30.08.2017
HU 27.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(51) ***A47J 27/088***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 343 087**

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 09.09.2009
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***A61K 38/08***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 09.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 343 119**

(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.10.2009
CY 29.08.2018

(51) ***B01J 19/00***

(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 343 210**

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.10.2008
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 343 211**

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.10.2008
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 31.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 343 222**

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 21.09.2010
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***B60R 21/13***

(84) AT 21.09.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 21.09.2018
HR 20.06.2018
IE 21.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 343 253**

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 29.11.2018
HU 29.11.2006
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(51) ***B65G 17/06***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 343 326**

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***C08G 59/02***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 30.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 343 338**

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***C08K 3/34***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 343 343**

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***C09B 33/12***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2009
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 343 403**

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.11.2009
CY 25.04.2018

(51) ***C25B 1/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 343 424**

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***E05B 47/02***

(84) AT 21.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
HU 21.12.2010
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 343 435** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.10.2010

(11) **2 343 451** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.10.2009
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.10.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 343 456** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 29.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 343 510** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.12.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 343 520** (51) ***G01G 11/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 07.12.2010
IS 18.08.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(84) AT 07.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 07.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 343 522** (51) ***G01H 17/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 07.09.2018
HR 11.04.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 07.09.2009
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 343 536** (51) ***G01N 23/04***

(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 29.12.2018
IT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
HU 29.12.2009
IS 08.12.2018
LU 29.12.2018
MT 29.12.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 343 539** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.12.2010
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 343 556** (51) ***G01P 15/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.12.2010
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 343 557** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.12.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 343 687** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 343 696** (51) ***G09B 23/28***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 01.12.2010
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 01.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 01.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 343 732** (51) ***H01L 21/3105***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018

LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.10.2009
CY 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 343 769** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GB 17.12.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 17.12.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.12.2018
LT 11.07.2018 LU 17.12.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 17.12.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 17.12.2010 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 343 798** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 16.12.2018
IS 22.12.2018 LI 31.12.2018
LT 22.08.2018 LU 16.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 16.12.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 16.12.2010 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 343 835** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 12.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 12.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 HU 30.11.2009
IE 30.11.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 30.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 30.11.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 343 852** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 25.07.2018 CH 31.08.2018
CY 25.04.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 12.08.2009 IE 12.08.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 343 958** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 31.12.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 30.12.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.12.2018 LT 18.07.2018
LU 30.12.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 30.12.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 HU 30.12.2010
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **2 344 011** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 23.07.2009 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
TR 27.09.2017 MK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 344 018** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 01.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
HU 01.09.2009 IE 01.09.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 30.09.2018 LT 01.08.2018
LU 01.09.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **2 344 078** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 18.07.2018 CH 31.07.2018
CY 18.04.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 24.07.2009
IE 24.07.2018 LI 31.07.2018
LT 18.04.2018 LU 24.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 24.07.2018 NL 18.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 344 088** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 25.08.2009
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 344 221** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 25.07.2018 CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 HU 22.09.2009
IT 25.04.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 22.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 22.09.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **2 344 250** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IS 06.04.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
HU 17.10.2009 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 344 277** (51) ***B04B 13/00***
(84) AT 27.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 27.09.2018 CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 31.10.2018
GB 30.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 HU 30.10.2009
IE 30.10.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 30.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 30.10.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 344 309** (51) ***B27N 3/00***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 22.09.2008
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 344 318** (51) ***B08B 9/032***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 05.10.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 344 323** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.10.2009
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 344 369** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 24.09.2009
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 344 398** (51) ***B65D 41/32***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.10.2009
CY 04.07.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 344 401** (51) ***B65D 75/36***

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 344 418** (51) ***B82B 3/00***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 27.11.2008
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **2 344 456** (51) ***C07D 211/08***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 344 552** (51) ***C08F 210/16***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.10.2009
CY 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 344 585** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.09.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2009
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 344 636** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.10.2009
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 344 679** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 24.09.2009
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 24.09.2018
IT 23.05.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 344 768** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 27.10.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 344 840** (51) ***G01B 11/27***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 08.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 08.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 08.10.2009
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 344 847**
(84) AT 13.10.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.10.2009
IS 16.09.2018
LU 13.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IE 13.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 344 900**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.10.2009
CY 18.07.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 345 021**
(84) AT 14.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 345 027**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 345 051**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 02.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 345 076**
(84) AT 15.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2009
CY 01.08.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 345 096**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2009
CY 17.10.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 345 097**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.09.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 345 133**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.10.2009
CY 06.12.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 345 174**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 345 198**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 345 238**
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
(51) ***H04N 1/04***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.11.2009
CY 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 345 260**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 345 267**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 30.09.2009
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 345 269**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.09.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 345 294**
(51) ***H01Q 3/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 345 400**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 04.11.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 04.11.2010

(11) **2 345 425**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HU 26.12.2006
IS 11.11.2018
LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 345 429**
(51) ***A61L 12/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 345 455**
(51) ***A61P 25/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 30.06.2017
GB 29.06.2017
HU 29.06.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MT 30.06.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 29.06.2016
LI 16.03.2016
LU 29.06.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 345 656**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 09.10.2018
IT 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.10.2009
CY 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 345 685**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.10.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 345 692**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 04.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 345 714**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.10.2009
CY 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 345 849**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
(84) AT 22.12.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 22.12.2010
CY 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 345 885**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 345 979**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 30.08.2004
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 345 994**
(51) ***G06T 7/38***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 22.11.2010
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 346 014**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.10.2009
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 346 098**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 346 099**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.12.2010
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 346 124**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 31.10.2008
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 346 165**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.09.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 346 419**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 346 468**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 18.11.2009
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 346 486**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 09.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 09.11.2009
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 346 489**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 07.11.2008
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 07.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 346 538**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 31.08.2009
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018

NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 346 610** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 16.11.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 17.11.2018
GB 16.11.2018
HR 18.07.2018
IE 16.11.2018
IT 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 16.11.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 346 641** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 09.11.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 346 662** (51) ***B29C 43/36***

(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.11.2009
CY 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 346 683** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.11.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 346 684** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.10.2018
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.10.2009
CY 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 27.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 346 792** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.07.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 346 909** (51) ***C08F 20/56***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.11.2009
CY 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 346 930** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 06.12.2017
HU 29.09.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 346 931** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.11.2018
IT 29.08.2018
LU 04.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.11.2009
CY 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 346 935** (51) ***C08J 11/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 346 956** (51) ***C09J 4/00***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 346 973** (51) ***C11D 1/04***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 347 030** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.10.2009
BE 31.10.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 347 096** (51) ***E21B 49/08***

(84) BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.10.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 347 130** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.09.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 347 132** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 23.09.2009
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 347 142** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 21.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 21.10.2018
HR 23.05.2018
IE 21.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
HU 21.10.2009
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 347 181** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 13.10.2009
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 13.10.2018
HR 11.07.2018
IE 13.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 347 210** (51) ***F28F 13/06***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 16.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 16.11.2009
IS 07.03.2019
LU 16.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 347 238** (51) ***G01M 17/08***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.10.2009
CY 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 347 284** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.10.2009
CY 23.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 347 291** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.10.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 347 317** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 347 338** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 01.10.2009
CY 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 347 347** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 347 354** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.11.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 347 404** (51) ***G09G 5/10***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018

EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 14.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.10.2009
CY 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 347 410**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 04.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 347 417**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 347 436**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.10.2009
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 347 490**
(84) AT 23.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 23.09.2009
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 347 511**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 29.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.10.2009
CY 18.07.2018
(51) ***H04N 19/90***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 347 532**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.10.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 347 534**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
HU 02.11.2009
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 347 538**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 20.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 347 541**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 06.10.2009
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 06.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 347 542**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.10.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 347 543**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 03.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 03.09.2009
IS 31.05.2018
LU 03.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 347 597**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 03.11.2009
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 347 610** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 21.10.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 347 796** (51) ***A61Q 11/00***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SM 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
SI 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 347 872** (51) ***B26F 1/26***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 19.12.2003
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 347 958** (51) ***B64G 1/42***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.11.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 347 990** (51) ***B66F 9/12***

(84) BE 31.01.2013
CH 19.09.2012
CZ 22.01.2013
DK 19.09.2012
ES 23.01.2013
FR 31.01.2013
HR 19.09.2012
IS 19.01.2013
LI 19.09.2012
LU 22.01.2013
MC 31.01.2013
NL 19.09.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SI 19.09.2012
(84) BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DE 01.08.2013
EE 19.09.2012
FI 19.09.2012
GR 20.12.2012
IE 22.01.2013
IT 19.09.2012
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
MT 19.09.2012
NO 19.12.2012
PT 21.01.2013
SE 23.01.2013
SK 19.09.2012

(11) **2 348 024** (51) ***C07D 491/12***

(84) BE 28.02.2017
CY 14.02.2017
LI 29.07.2015
(84) CH 29.07.2015
ES 15.02.2017
MC 28.02.2017

(11) **2 348 025** (51) ***A61K 31/366***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 21.10.2009
CY 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 348 054** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 348 158** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
HU 14.12.2010
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 348 173** (51) ***E05B 83/36***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.10.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 348 196** (51) ***F01K 7/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 348 213** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.11.2008
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 348 265** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 27.10.2010
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 348 367**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.10.2009
CY 24.10.2018

(11) **2 348 408**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.12.2009
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 348 410**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.11.2010
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 348 423**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
IE 28.08.2018
LU 28.08.2018
PT 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.08.2018
MC 09.05.2018
SE 09.05.2018

(11) **2 348 437**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 348 563**
(51) ***H01M 4/70***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 348 590**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 20.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.11.2009
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 348 598**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 18.11.2010
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 348 834**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.09.2009
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 348 910**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.10.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 348 940**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 348 959**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.10.2009
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 348 975**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.10.2009
CY 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 348 977**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 15.09.2009
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 348 978**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 349 018**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.10.2009
CY 01.08.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 349 030**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 349 032**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 349 041**
(84) AT 10.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.08.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 349 070**
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.11.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.11.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 349 196**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 19.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.10.2009
IS 25.08.2018
(51) ***A61K 8/86***
(84) BE 31.10.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 349 214**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 06.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 06.08.2009
IT 11.04.2018
LU 06.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 349 225**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 349 254**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A61K 31/366***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.11.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 349 437**
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.10.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 349 471**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.10.2008
IS 23.09.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.10.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.10.2018
HR 23.05.2018
IE 29.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 349 474**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
(51) ***A61N 1/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 13.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 349 500** (51) ***A63B 23/035***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.11.2009
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 349 506** (51) ***G09B 19/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.10.2009
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 349 518** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.09.2009
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 349 519** (51) ***B01D 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 349 534** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 15.10.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 15.10.2009
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 349 552** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 10.11.2009
CY 28.03.2018
(84) CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 349 584** (51) ***B05B 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.10.2009
CY 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 349 622** (51) ***B23D 77/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.11.2009
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.11.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 349 673** (51) ***B29C 45/43***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 24.11.2010
CY 07.11.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 349 686** (51) ***B29C 70/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 13.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 13.11.2008
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 349 734** (51) ***B41M 5/333***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 16.10.2009
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 16.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 349 736** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.10.2009
IS 11.11.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 23.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 349 800**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.10.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.10.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 349 927**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 24.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***C01C 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 24.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 349 950**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.09.2008
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 349 980**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 14.10.2009
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***C07C 227/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 349 990**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 18.09.2009
(51) ***C07C 311/21***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 350 106**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 08.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 08.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 350 130**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 29.10.2009
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***C07K 16/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 350 145**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.10.2009
CY 15.08.2018
(51) ***C08F 10/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 350 160**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 21.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 21.10.2009
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 350 179**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C08K 3/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 02.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 350 181**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 19.10.2018
HR 16.05.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.10.2009
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 350 194**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 24.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 24.11.2009
IS 04.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 350 239**
(84) AT 24.11.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
HU 24.11.2008
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(51) ***C10L 5/44***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.11.2018
HR 28.03.2018
IE 24.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018

SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 350 242**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.10.2009
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IE 15.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 350 351**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.10.2009
CY 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 350 362**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 26.11.2009
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 350 372**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 350 395**
(51) ***E02D 27/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.10.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 350 398**
(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 12.10.2009
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 12.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 350 399**
(51) ***F15B 11/044***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.10.2009
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 350 401**
(51) ***E03F 5/02***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 350 404**
(51) ***E04C 2/296***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 21.12.2008
LT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 350 430**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 27.10.2009
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 27.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 350 443**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.10.2009
CY 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 350 562**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 28.10.2009
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 350 570**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018

PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 350 597**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.11.2009
CY 23.05.2018

(11) **2 350 605**
(51) ***G01N 1/08***
(84) AT 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.11.2009
CY 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 350 623**
(51) ***G01N 23/2251***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.10.2009
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 350 674**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 350 689**
(51) ***G01N 23/087***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.11.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 350 707**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 22.10.2009
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 350 721**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 14.11.2008
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 350 766**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 24.11.2009
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 350 784**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
HU 31.10.2008
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 31.10.2018
HR 11.07.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 350 867**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 30.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 350 873**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.10.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 12.10.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 350 910**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.11.2009
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 350 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.10.2009
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 351 013** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 12.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 351 029** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 22.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 351 114** (51) ***H01L 41/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.10.2009

(11) **2 351 214** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.11.2009
CY 04.04.2018
IE 05.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 351 234** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.10.2009
IS 09.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 351 250** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 18.11.2009
CY 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.11.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 351 251** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.11.2009
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 351 259** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 24.11.2009
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 351 260** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 22.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.12.2009
CY 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 351 310** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 27.10.2008
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 351 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
HU 09.10.2008
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.10.2018
HR 02.05.2018
IE 09.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 351 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.10.2009
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
IS 25.08.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 351 325**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 26.10.2009
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 351 330**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 18.11.2009
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 351 346**
(51) ***H04N 1/047***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 12.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 12.11.2009
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 351 353**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
HU 26.11.2009
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 351 361**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 24.12.2018
HR 25.04.2018
IE 24.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
HU 24.12.2008
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 351 373**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.10.2009
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 351 435**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 30.10.2009
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 351 572**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 30.10.2009
CY 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 351 682**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.10.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 351 833**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.10.2009
CY 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 351 917**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 351 946**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 352 109**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018

HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 20.11.2009
CY 20.06.2018

(11) **2 352 134**
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 352 201**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.10.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 352 214**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 352 221**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 352 231**
(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.10.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 352 243**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.10.2009
CY 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 352 268**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 352 288**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.11.2008
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 352 301**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.08.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 352 324**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 352 346**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 352 356**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.08.2009
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 352 357**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 27.11.2008
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

(11) **2 352 421**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 10.11.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 352 431**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.11.2009
CY 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 352 529**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 352 532**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.09.2009
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 352 587**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 18.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 18.11.2018
GB 18.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.07.2018
NL 01.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.11.2009
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 18.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.11.2018
NO 30.11.2018
PT 11.07.2018
SE 19.11.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 352 598**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AT 22.10.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.10.2009
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 22.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 352 622**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 04.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.12.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.12.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 352 632**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 25.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.11.2009
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 25.11.2018
HR 01.08.2018
IE 25.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 352 712**
(51) ***C07C 6/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 25.11.2009
CY 27.06.2018

(11) **2 352 764**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 14.10.2009
IT 28.03.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 352 785**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 02.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 352 855**
(51) ***C23C 8/68***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DE 01.03.2019
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2009
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 352 856**
(51) ***C23C 10/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.10.2009

(11) **2 352 859**
(51) ***C23F 1/36***
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
HU 03.11.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 03.11.2018
HR 27.06.2018
IE 03.11.2018
IT 27.06.2018
LU 03.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 352 861**
(51) ***C23G 1/08***
(84) CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018
PT 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HU 12.11.2009
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 352 885**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.10.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 352 902**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.11.2009
CY 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 352 912**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
HU 03.11.2009

(11) **2 352 925**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 02.11.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
SI 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 353 005**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.11.2009
CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 353 088**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.11.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 353 131**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.11.2009
CY 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 353 195**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.11.2009
CY 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 353 207**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 13.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 353 219**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.11.2009
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 353 222**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018

HR 04.07.2018
IE 23.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
HU 23.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 353 231**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 03.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.10.2008
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 353 234**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 16.09.2009
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 353 241**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 05.11.2009
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 353 267**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
HU 17.10.2008
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
IE 17.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 353 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.11.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 353 278**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.10.2009

(11) **2 353 279**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.11.2009
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 353 296**
(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.10.2009
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 353 314**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 05.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 353 337**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 17.11.2009
CY 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 353 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.12.2009
CY 24.10.2018

(11) **2 353 346**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 18.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 18.11.2009
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018

MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 353 721**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 353 770**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 20.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***B23K 31/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.12.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 353 956**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***B60W 10/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.11.2009
CY 09.05.2018

(11) **2 353 993**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B63B 35/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 354 175**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.11.2018
(51) ***C08G 64/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 27.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 354 364**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E04D 15/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 354 428**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
HU 18.11.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***E06B 9/32***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 18.11.2018
HR 18.04.2018
IE 18.11.2018
IT 18.04.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 354 444**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 354 449**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 3/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 354 493**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 21.12.2010
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.12.2018
HR 11.04.2018
IE 21.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 354 502**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 354 549**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 354 660**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 354 684**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***F24F 1/58***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 14.12.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 354 708**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24H 3/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 354 711**
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
(51) ***F24S 20/00***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 354 836**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IE 14.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.12.2009
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 354 893**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(51) ***A63F 13/40***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 31.12.2009
CY 24.10.2018

(11) **2 355 028**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.12.2009
CY 05.09.2018

(51) ***G06Q 20/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 355 177**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 355 244**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.12.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 355 257**
(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2010

(51) ***H01R 13/115***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 355 267**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 355 310**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 11.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.12.2009
CY 29.08.2018

(51) ***H02K 5/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 355 320**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018

(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 14.09.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 355 329**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 01.12.2008
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018

(51) ***H02M 7/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 355 492**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 05.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 05.10.2010
CY 11.04.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.10.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 355 564**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***H04W 8/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 355 568**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018

TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.11.2009
CY 27.06.2018

(11) **2 355 602**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.11.2009
CY 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 355 605**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 30.11.2009
CY 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 355 709**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 07.12.2009
CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 355 714**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.10.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 355 743**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 01.10.2009
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 355 744**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.10.2009
IT 18.04.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 355 754**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 21.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 21.09.2018
HR 18.04.2018
IE 21.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 21.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 355 755**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.09.2009
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 355 793**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 10.11.2009
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 355 807**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 08.12.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 08.12.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 355 849**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 06.11.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 355 851**
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 355 873**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.11.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 355 902** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 11.12.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 11.12.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, HU 11.12.2009, CY 02.05.2018

(11) **2 355 913** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 15.10.2009, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 15.10.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 355 948** (51) ***B22F 7/06***
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IS 16.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 11.11.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FR 30.11.2018, HR 16.05.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PT 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 11.11.2009, CY 16.05.2018

(11) **2 355 949** (51) ***B22F 9/08***
(84) AT 29.10.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 29.10.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.10.2018, GR 26.07.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 29.10.2009, CY 25.04.2018

(11) **2 355 975** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 16.11.2009, CY 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 16.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 16.11.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 355 991** (51) ***B60G 17/0185***
(84) AT 21.10.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 21.10.2009, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IE 21.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 356 010** (51) ***B61L 7/06***
(84) BE 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, SE 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) CH 30.11.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 18.11.2018, NO 04.10.2018, SM 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 356 088** (51) ***C07C 45/52***
(84) AT 03.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IE 03.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 03.11.2009, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 356 134** (51) ***C07K 14/075***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 13.11.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 13.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018
(84) HU 13.11.2009, CY 31.10.2018

(11) **2 356 144** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 17.11.2009, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 17.11.2018, IT 04.07.2018, LU 17.11.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 356 210** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 09.12.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 09.12.2009, CY 18.04.2018

(11) **2 356 227** (51) ***A61K 35/39***
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 13.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 13.11.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 13.11.2009, CY 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LU 13.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 356 241** (51) ***C12N 15/79***
(84) BG 20.09.2018, GR 21.09.2018, HU 18.11.2009, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 18.11.2018, PT 20.06.2018, SI 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LU 18.11.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SM 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 356 260** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 30.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 30.10.2018, PL 11.07.2018

PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 356 391**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 25.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 356 436**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.12.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 356 437**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 356 438**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.10.2009
CY 11.07.2018

(51) ***C10B 55/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***G01N 27/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***G01N 27/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LU 12.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 356 457**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 13.10.2008

(11) **2 356 487**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 04.12.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 356 532**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 09.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.12.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 356 563**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.11.2009
CY 11.04.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(51) ***G01T 1/29***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G05F 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.10.2009

(11) **2 356 584**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 09.12.2008
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 09.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 356 611**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 31.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 31.08.2009
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 356 614**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2009
CY 25.07.2018

(51) ***G06T 7/11***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 356 636**
(84) AT 08.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.12.2009
CY 05.09.2018

(51) ***G07D 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 356 672** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 03.12.2009, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 03.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 356 724** (51) ***H01R 13/631***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 09.11.2009, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 09.11.2018, IT 27.06.2018, LU 09.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 356 725** (51) ***H01R 13/527***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, IE 12.11.2018, IT 25.07.2018, LU 12.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 12.11.2009, CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 12.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 12.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 356 733** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 05.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, IE 05.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 05.11.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 05.11.2009, CY 25.07.2018

(11) **2 356 760** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 19.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 19.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 19.10.2009, CY 27.06.2018

(11) **2 356 769** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 29.10.2009, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 29.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 356 801** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 04.12.2009, CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 04.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 04.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 356 881** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GB 02.09.2018, HR 06.12.2017, IE 02.09.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 02.09.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 02.09.2009, IT 06.12.2017, LU 02.09.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 356 912** (51) ***A23L 33/20***

(84) AT 12.02.2018, BG 05.07.2017, CZ 12.02.2018, DK 28.02.2018, ES 13.02.2018, GB 12.02.2018, HR 12.02.2018, IE 12.02.2018, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 01.03.2018, PL 12.02.2018, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MK 05.04.2017
(84) BE 28.02.2018, CY 05.04.2017, DE 01.09.2018, EE 05.04.2017, FI 12.02.2018, GR 04.09.2018, HU 13.02.2018, IS 05.08.2017, LU 12.02.2018, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, PT 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 13.02.2018, SM 04.09.2018

(11) **2 356 941** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 06.11.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 06.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.11.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 06.11.2009, CY 23.05.2018

(11) **2 356 959** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 11.11.2009, CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 11.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 11.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 356 960** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 11.11.2009, CY 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 11.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 11.11.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 357 258** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 357 265**
(51) ***B05D 7/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.12.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 357 366**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 04.11.2009
CY 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 357 414**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 10.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 10.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 357 434**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018

IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 357 448**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 12.12.2005
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 357 450**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 12.12.2005
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 357 503**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2009
CY 24.10.2018

(11) **2 357 532**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 27.12.2010
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018

IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.11.2009
CY 22.08.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 357 607**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 09.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 357 636**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.12.2010
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 357 679**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.11.2009
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 357 693**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 09.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018

LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.11.2009
CY 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 357 713** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.11.2009
CY 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 357 738** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.10.2009
CY 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 357 769** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 24.10.2003
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 357 863** (51) ***H04W 28/10***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 357 877** (51) ***H05K 3/46***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 30.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.10.2009
CY 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 30.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 358 211** (51) ***A23G 3/20***

(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 25.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 25.09.2009
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 358 246** (51) ***A47J 36/06***

(84) BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.09.2018
HR 02.05.2018
IE 29.09.2018
IT 02.05.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 29.09.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 358 253** (51) ***A47L 15/16***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.11.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 10.11.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 358 277** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.11.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 358 282** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 358 352** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 26.10.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 358 437** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.11.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 358 445** (51) ***A62B 18/02***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 09.11.2018
HR 20.06.2018
IE 09.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.11.2018
NO 20.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
HU 09.11.2009
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018

PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 358 502**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 21.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.10.2009
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 358 517**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 05.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 05.11.2009
IS 03.02.2019
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 358 526**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 23.11.2009
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 358 534**
(51) ***B41F 13/02***
(84) AT 19.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.11.2009
CY 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 358 628**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 11.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
HU 11.11.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 11.11.2018
HR 27.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 358 749**
(51) ***C07K 14/50***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
IT 18.07.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.10.2009

(11) **2 358 778**
(51) ***C08G 18/22***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 358 812**
(51) ***C08L 31/04***
(84) AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 14.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 14.09.2009
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 358 813**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.11.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 358 823**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 23.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 23.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 358 833**
(51) ***C09J 4/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.11.2009
CY 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 358 916**
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 20.02.2013
BG 20.05.2013
CY 20.02.2013
DE 02.06.2018
EE 20.02.2013
FI 20.02.2013
GB 19.11.2013
HR 20.02.2013
IE 19.11.2013
IT 20.02.2013
LT 20.02.2013
LV 20.02.2013
MK 20.02.2013
NL 20.02.2013
PL 20.02.2013
RO 20.02.2013
SI 20.02.2013
SM 20.02.2013
BE 20.02.2013
CH 30.11.2013
CZ 20.02.2013
DK 20.02.2013
ES 20.11.2017
FR 02.12.2013
GR 21.05.2013
HU 19.11.2009
IS 20.06.2013
LI 30.11.2013
LU 19.11.2013
MC 20.02.2013
MT 20.02.2013
NO 20.05.2013
PT 20.06.2013
SE 20.02.2013
SK 20.02.2013

(11) **2 358 977**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 18.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018

LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.11.2009
CY 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 358 984** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.11.2009
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 358 997** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.10.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 359 008** (51) ***F04D 11/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 09.12.2009
CY 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 09.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 359 037** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.10.2018
IT 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 30.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.10.2009
CY 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 359 046** (51) ***F16L 27/087***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.11.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 359 049** (51) ***F16N 3/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 09.12.2009
CY 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 09.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 359 053** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 18.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 18.12.2009
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 359 057** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 17.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.11.2009
CY 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 359 061** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
SE 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 12.12.2008
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
NO 22.11.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 359 092** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 27.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 359 152** (51) ***G01R 13/02***
(84) AT 25.09.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 25.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 359 195** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

SM 02.05.2018
HU 12.11.2009
CY 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 359 215**
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 20.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.11.2009
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 359 218**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 23.10.2009
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 359 230**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.08.2009
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 359 234**
(51) ***G06F 7/76***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.12.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 359 255**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.11.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 359 257**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.11.2009
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 359 261**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
IT 25.04.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.12.2009
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 359 281**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 11.11.2009
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 359 299**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
HU 29.10.2009
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 359 308**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.10.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
HU 19.10.2009
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 359 334**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.11.2009
CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 359 340**
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2009
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 359 361**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018

HU 30.10.2008
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 359 403**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 03.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 359 421**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 03.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.11.2009
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 359 432**
(84) AT 14.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 14.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 14.09.2009
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 359 433**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.08.2009
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 359 473**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***H03F 1/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 10.12.2009
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 359 492**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 359 499**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.11.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 359 503**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 359 511**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 359 539**
(84) AT 23.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 23.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.11.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 359 540**
(84) AT 02.10.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04L 12/43***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.10.2009
CY 20.06.2018

(11) **2 359 561**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.09.2008
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 359 574**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018

EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 24.11.2009
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 359 591**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.11.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 359 616**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.10.2009
CY 11.07.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 359 628**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
HU 18.12.2009
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 359 741**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 12.10.2010
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 359 768**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 02.12.2003
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 02.12.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 359 800**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 21.12.2010
CY 12.09.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 359 965**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B23B 27/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 360 033**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.11.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 360 275**
(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 15.11.2018
NL 28.03.2018
SE 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 360 423**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 360 523**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 360 609**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 360 743**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.11.2010
CY 31.01.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 360 797**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 02.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***H01T 13/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

HU 02.11.2009
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 360 812** (51) ***H02J 7/32***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 03.12.2009
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 360 814** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.11.2009
CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 360 820** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 31.12.2009
CY 28.03.2018

(11) **2 360 860** (51) ***H04H 20/22***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 360 984** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 17.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 360 996** (51) ***H05B 41/392***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 361 025** (51) ***A47B 95/00***
(84) AT 16.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 16.10.2009
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 361 067** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.12.2009
CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 361 081** (51) ***A61K 9/24***
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
ES 14.10.2017
GR 30.09.2016
HU 13.10.2009
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MK 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) CH 31.10.2017
EE 29.06.2016
GB 13.10.2017
HR 29.06.2016
LI 31.10.2017
LU 13.10.2016
MC 29.06.2016
MT 31.10.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 361 114** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.09.2009
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 361 119** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 11.11.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 361 143** (51) ***B01D 71/02***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 03.11.2009
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 361 144** (51) ***B01D 71/12***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.10.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 361 170** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 02.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 361 187**
(51) ***B44F 1/10***

(84) BE 30.09.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.09.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 361 189**
(51) ***B42D 25/318***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.10.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 361 221**
(51) ***C01B 32/30***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.11.2009
CY 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 361 225**
(51) ***C02F 1/02***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
HR 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.11.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 361 242**
(51) ***C07D 211/26***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 19.10.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 361 264**
(51) ***C08B 31/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 19.10.2009
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 361 353**
(51) ***F16B 12/20***

(84) AT 27.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 27.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.11.2009
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 361 375**
(51) ***G01N 15/00***

(84) AT 19.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.11.2009
CY 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 361 377**
(51) ***G01N 21/65***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.10.2009
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 361 404**
(51) ***G06F 9/06***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.12.2009
CY 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 361 425**
(51) ***G08B 13/14***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.10.2009
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 361 489**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.12.2009
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 361 505** (51) ***A21C 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 361 508** (51) ***A23K 40/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 23.09.2009
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 361 577** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 361 578** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 361 647** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 20.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.10.2009
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 20.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 361 742** (51) ***B29C 73/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.11.2009
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 361 876** (51) ***B68C 1/14***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.11.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.11.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 362 394** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
HU 10.12.2009
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 362 451** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 01.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 01.12.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 362 570** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
HU 22.12.2010
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.12.2018
HR 22.08.2018
IE 22.12.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 362 579** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 362 580** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.12.2009
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 362 634** (51) ***H04N 3/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.11.2005
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 14.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 362 726** (51) ***A61K 31/025***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
IT 08.08.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.10.2009
CY 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 362 727** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.10.2009
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 362 746** (51) ***A61B 1/267***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.10.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 362 767** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 362 795** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2008
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 362 799** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 362 804** (51) ***B01D 33/21***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
GB 30.10.2018
HU 30.10.2008
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018

(11) **2 362 883** (51) ***C08F 220/24***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 10.11.2009
CY 09.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 363 003** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 363 008** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.10.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.10.2009
IS 25.08.2018

(11) **2 363 151** (51) ***A61K 47/34***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 03.11.2010

(11) **2 363 206** (51) ***B01J 23/63***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.11.2009
CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 363 212** (51) ***B06B 1/16***

(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 363 305** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.11.2009
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 363 329** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 05.11.2008
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 05.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 363 410** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 26.08.2004
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 363 454** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 24.12.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 363 469** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.10.2009
CY 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 363 570** (51) ***E06B 9/72***
(84) BE 31.10.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 19.10.2018
IT 06.12.2017
LU 19.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.10.2010
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 363 650** (51) ***F24D 12/02***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 363 653** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 363 803** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 363 824** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 364 148** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.11.2009
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 364 156** (51) ***C12N 1/11***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.12.2009
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 364 164** (51) ***A61K 38/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.11.2009
CY 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 364 219** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 18.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 364 222** (51) ***B02C 21/02***
(84) AT 02.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 02.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 02.12.2009
CY 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 364 326** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 04.12.2009
CY 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 364 329** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018

SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.12.2009
CY 26.09.2018

(11) **2 364 395** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.12.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 364 560** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 364 601** (51) ***A23J 3/14***
(84) AT 25.03.2015
CH 31.05.2015
CZ 21.05.2016
EE 25.03.2015
FI 25.03.2015
HU 21.05.2007
IS 25.07.2015
LI 31.05.2015
LU 21.05.2015
MC 25.03.2015
NL 01.06.2016
PT 27.07.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015
(84) BE 25.03.2015
CY 25.03.2015
DK 25.03.2015
ES 22.05.2016
GR 26.06.2015
IE 21.05.2015
IT 21.05.2016
LT 25.03.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
PL 21.05.2016
RO 21.05.2016
SI 25.03.2015

(11) **2 365 101** (51) ***C22B 1/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 30.11.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 365 108** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 365 138** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 365 182** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 18.08.2017
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
ES 19.08.2017
GR 01.03.2013
IE 18.08.2013
IT 18.08.2017
LU 18.08.2013
MC 28.11.2012
PL 18.08.2013
RO 28.11.2012
SI 28.11.2012
TR 28.11.2012
(84) BG 28.02.2013
CZ 18.08.2017
EE 28.11.2012
FI 28.11.2012
HU 18.08.2006
IS 28.11.2012
LT 28.11.2012
LV 28.11.2012
NL 01.09.2017
PT 19.05.2014
SE 19.08.2013
SK 28.11.2012

(11) **2 365 198** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 365 261** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 365 272** (51) ***F41A 17/44***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 23.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.12.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 23.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 23.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 365 293** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 08.12.2009
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 365 301** (51) ***G01F 23/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 365 306** (51) ***G01J 3/453***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 365 443** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.10.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 365 609** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 365 696**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 365 747**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.10.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 365 756**
(51) ***A21D 2/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 16.12.2009
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 365 761**
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.11.2009
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 20.11.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IE 19.11.2018
IT 19.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 365 809**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
IT 18.07.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 12.11.2009
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 365 820**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2009
CY 24.10.2018

(11) **2 365 895**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.12.2008
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 365 933**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.11.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 365 946**
(51) ***C04B 14/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.11.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 365 954**
(51) ***C07C 45/52***
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
(84) CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 16.12.2009
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 365 968**
(51) ***C07D 265/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 26.11.2008

(11) **2 366 007**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 14.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.12.2009
CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 366 040**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 14.12.2009
IS 11.08.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 14.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.12.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 366 063**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.11.2009
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 366 073**
(84) AT 15.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 15.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 15.11.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 366 077**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.11.2018
HR 15.08.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 366 091**
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
HU 04.12.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 366 101**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.11.2018
NO 31.01.2019
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***F16K 11/087***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***F21V 7/05***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
HU 17.11.2009
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 04.12.2018
HR 01.08.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***G01N 21/3554***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 11.11.2009
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 366 122**
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 366 127**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 03.12.2009
IS 21.03.2019
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 366 147**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 366 178**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 16.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***G02F 1/163***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 03.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 03.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.11.2009
CY 09.05.2018

(51) ***G11B 19/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.11.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 366 241**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.11.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 366 264**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.11.2009
CY 18.07.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 366 268**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.11.2009
CY 02.05.2018

(51) ***H05B 6/78***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 366 351**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 366 412**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 27.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 27.08.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 366 437**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HU 10.08.2005
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 366 735**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 15.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 15.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 366 777**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 26.10.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
BE 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 366 779**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 26.10.2018
NL 11.07.2018
SE 11.07.2018
BE 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 366 809**
(51) ***C23C 8/58***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
HU 17.12.2008
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 367 003**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 20.11.2008
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 367 062**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.11.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 367 138**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
HU 23.12.2010
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 367 142**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
HU 03.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 367 151**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 367 152**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 367 218**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 367 352**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 367 433**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.12.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 367 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.12.2009
CY 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 367 520**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 18.11.2009
CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 367 572**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 18.11.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 367 589**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.11.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 367 591**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 367 612**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 08.12.2009
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 367 613**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.12.2009
CY 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.12.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 367 674**
(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 27.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.10.2009
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 367 681**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.11.2009
CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 367 705**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.11.2009
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 367 718**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 09.12.2008
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 367 719**
(51) ***B64C 27/35***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 11.12.2008
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 367 775**
(51) ***C04B 41/48***
(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
HU 15.12.2009
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 15.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 367 799**
(51) ***C07D 239/47***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

HU 24.11.2009
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 367 818**

(51) ***C07D 409/04***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.11.2009
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 367 881**

(51) ***C08L 33/12***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.11.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 367 883**

(51) ***C08L 77/00***

(84) AT 07.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.10.2009
IS 25.11.2018
LU 07.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 07.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 367 884**

(51) ***C08L 77/06***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 22.12.2009
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 367 903**

(51) ***C10G 1/00***

(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 20.11.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 367 915**

(51) ***C10M 107/34***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.12.2009
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 367 989**

(51) ***E04C 2/36***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.12.2009
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 368 029**

(51) ***F02B 77/13***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.12.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 368 041**

(51) ***F04B 53/06***

(84) AT 11.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 11.12.2009
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 368 081**

(51) ***F25B 30/00***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.12.2009
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 368 088**

(51) ***G01C 19/56***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 368 098**

(51) ***G01J 3/18***

(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 02.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 368 101**

(51) ***G01L 25/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2009
CY 10.10.2018
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 368 106**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.11.2009
CY 19.09.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 368 145**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 03.12.2009
CY 11.07.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 368 164**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.12.2009
CY 05.09.2018
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 368 168**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.11.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 368 199**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 22.12.2009
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 368 200**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.11.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 368 209**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2009
CY 07.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 368 230**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 18.12.2009
CY 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 368 237**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 14.08.2009
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G08C 23/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 368 246**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.11.2009
CY 23.05.2018

(11) **2 368 267**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H01L 27/11***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.12.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 368 308**
(84) AT 24.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H02K 1/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 24.11.2009
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 368 309** (51) ***H02K 3/47***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 18.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 368 357** (51) ***H04N 1/44***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.11.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.11.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 368 363** (51) ***H04N 7/12***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.12.2009
CY 20.06.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 368 385** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 23.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.12.2008
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 368 413** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HU 21.12.2009
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 368 548** (51) ***A61K 31/351***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.12.2009
CY 25.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 368 750** (51) ***B60L 53/62***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 368 851** (51) ***H01M 4/525***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 368 929** (51) ***C08G 59/30***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.12.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 368 933** (51) ***C08J 5/22***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.12.2009
CY 25.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 07.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 368 977** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 26.10.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018

(84) BE 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 369 158** (51) ***F02D 35/02***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 369 210** (51) ***F16K 31/68***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.12.2009
CY 28.03.2018

(11) **2 369 405** (51) ***G02F 1/1334***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 14.12.2018
IT 16.05.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 14.12.2009
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018

LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 369 406** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 02.09.2004
LI 30.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 02.09.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 369 441** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 369 551** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 369 552** (51) ***G06T 7/215***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.11.2009
CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 369 557** (51) ***G07D 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 369 565** (51) ***G06T 15/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 14.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.12.2010
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 369 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 369 666** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 22.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.12.2009
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 369 756** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 24.12.2009
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 369 866** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.10.2009
CY 05.09.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 369 878** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 13.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 369 915** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 15.12.2009
CY 28.11.2018

(11) **2 369 973** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.10.2009
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 370 002** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.11.2009
CY 25.07.2018
MT 20.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 370 029** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 22.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 370 155** (51) ***A61N 1/30***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2009
CY 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 370 204** (51) ***B01J 10/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 09.10.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 370 216** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
HU 23.11.2009
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 370 259** (51) ***B41J 2/135***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) CY 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.12.2018
SI 01.08.2018

(11) **2 370 352** (51) ***C01B 25/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 11.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.12.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 370 469** (51) ***C07K 16/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.12.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 370 490** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.11.2009
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 370 492** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 21.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 21.12.2009
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 370 516** (51) ***C08L 33/00***
(84) BG 01.07.2015
CY 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 24.11.2017
HR 01.07.2015
IE 23.11.2015
LI 01.07.2015
LU 23.11.2015
MC 01.07.2015
MT 01.07.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
TR 01.07.2015
(84) CH 01.07.2015
CZ 01.07.2015
EE 01.07.2015
GR 02.10.2015
HU 23.11.2009
IS 01.11.2015
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MK 01.07.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
SM 01.07.2015

(11) **2 370 518** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 21.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 21.12.2009
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 370 528** (51) ***C09D 7/45***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.12.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 370 529** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 30.12.2008
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018

SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CY 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018

(11) **2 370 559**
(51) ***C10M 125/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.11.2009
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 370 582**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 03.12.2009
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 10.05.2017
MT 03.12.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 370 604**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 18.11.2009
CY 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 370 619**
(51) ***D01F 1/09***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.12.2009
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 370 659**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
HU 17.12.2009
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 370 682**
(51) ***F02D 37/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
HU 10.12.2009
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 10.12.2018
HR 04.04.2018
IE 10.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 370 732**
(51) ***F24B 1/00***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.12.2009
CY 26.09.2018

(11) **2 370 739**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HU 11.12.2009
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 370 762**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 09.11.2009
CY 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 370 792**
(51) ***G01F 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.12.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 370 869**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 18.12.2009
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 370 920**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 04.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 370 932**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 14.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 04.04.2018
IE 14.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.12.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 370 936**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 27.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 370 947**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 370 957**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 371 003**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
HU 27.11.2008
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LV 04.04.2018
MT 14.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.11.2009
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.12.2009
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***E21B 43/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 03.12.2009
CY 14.11.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 27.11.2018
HR 04.07.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 371 017**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 18.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 371 024**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 08.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 371 035**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.12.2009
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 371 075**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.11.2009
CY 23.05.2018

(51) ***H01M 8/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 08.12.2009
CY 21.11.2018

(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 26.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.11.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 371 083**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 16.12.2009
CY 05.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 371 131**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 30.09.2009
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 371 139**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.12.2009
CY 02.05.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 11.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 371 154**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 08.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018

MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.12.2009
CY 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 371 172** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 21.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2009
CY 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 371 286** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 371 416** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 17.11.2006
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 371 454** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 371 468** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 371 469** (51) ***B22D 17/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 371 504** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 10.12.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 371 505** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.12.2009
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 371 533** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.12.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 371 536** (51) ***B32B 15/088***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 10.12.2009
CY 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 371 634** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 371 784** (51) ***B28B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 25.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 371 975** (51) ***C22B 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 03.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 03.12.2009
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 371 978** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.11.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.11.2009
CY 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 371 982** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 26.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 372 082** (51) ***E21D 11/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 372 132** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.12.2008
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 26.12.2018
HR 12.09.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 372 135** (51) ***F02M 21/02***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 25.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.12.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 372 142** (51) ***F02P 13/00***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 25.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 25.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.12.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 372 156** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.11.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 372 179** (51) ***F16C 33/10***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.12.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 372 214** (51) ***F16L 33/22***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.11.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 372 243** (51) ***F23G 7/08***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.12.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 372 733** (51) ***H01G 9/15***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.12.2009
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 372 760** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 372 794** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 372 879** (51) ***H02K 3/34***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 372 923** (51) ***H04B 1/713***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 22.12.2005
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 372 996** (51) ***H04N 1/387***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IE 26.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 26.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, HU 26.12.2008, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 373 096** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 21.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 21.12.2009, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, GR 02.11.2018, IE 21.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 21.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 373 109** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 30.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 30.12.2009, CY 18.04.2018

(11) **2 373 179** (51) ***A61K 9/68***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 19.12.2008, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 19.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 19.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SI 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 373 185** (51) ***A23L 13/00***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 30.12.2009, CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 373 203** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 07.12.2009, IS 25.08.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, IE 07.12.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 07.12.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 373 223** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 03.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 03.12.2009, CY 28.03.2018

(11) **2 373 249** (51) ***A61C 13/15***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 29.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 29.12.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 29.12.2009, CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 373 257** (51) ***A61F 2/26***

(84) BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 09.10.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 09.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018
(84) CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 09.10.2009, IS 25.11.2018, LU 09.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 373 260** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 04.12.2008, IS 16.09.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 04.12.2018, HR 16.05.2018, IE 04.12.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 04.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 373 348** (51) ***A61K 47/61***

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 21.12.2009, CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 21.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 21.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 373 384** (51) ***A62C 35/58***

(84) BE 30.11.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 30.11.2009, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GB 30.11.2018, HR 11.07.2018, IE 30.11.2018, IT 11.07.2018, LU 30.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 373 428** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 23.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.12.2009
CY 15.08.2018
MT 23.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 373 447**
(51) ***B22D 11/10***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.11.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 373 450**
(51) ***B22F 9/02***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 14.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.12.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 373 466**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 30.11.2018
HR 16.05.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
HU 30.11.2009
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 373 479**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 373 494**
(51) ***B44C 1/22***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 18.11.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 373 495**
(51) ***B60B 11/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 10.12.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 373 580**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BG 08.11.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 373 755**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.11.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.11.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 373 766**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2009
CY 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 373 767**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 05.10.2018
MT 05.10.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
SI 25.07.2018
HU 05.10.2009

(11) **2 373 770**
(51) ***C10M 105/74***
(84) AT 24.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 373 785**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.11.2009
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 373 909**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 18.12.2009
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 373 910**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 02.12.2009

IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 374 011**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***G01Q 20/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 11.12.2009
CY 21.11.2018

(11) **2 374 049**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 07.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.12.2009
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 374 060**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 10.12.2009
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 374 160**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.11.2018
HR 18.04.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 374 164**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 07.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 07.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 374 167**
(84) AT 11.06.2014
BG 11.06.2014
CY 11.06.2014
DK 11.06.2014
ES 19.12.2015
GB 18.12.2014
HR 11.06.2014
IE 18.12.2014
IT 18.12.2015
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
MT 11.06.2014
NO 11.09.2014
PT 13.10.2014
SE 11.06.2014
SK 11.06.2014
TR 11.06.2014
(51) ***H01L 39/24***
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2014
CZ 11.06.2014
EE 11.06.2014
FI 11.06.2014
GR 12.09.2014
HU 18.12.2009
IS 11.10.2014
LI 31.12.2014
LU 18.12.2014
MC 11.06.2014
NL 11.06.2014
PL 11.06.2014
RO 11.06.2014
SI 11.06.2014
SM 11.06.2014

(11) **2 374 192**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.12.2009
CY 04.07.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 16.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 374 207**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 08.12.2008
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018

(11) **2 374 208**
(84) AT 11.12.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.12.2008
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***H02P 25/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 374 219**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.12.2008
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 374 258**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 11.12.2009
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 374 312**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 374 319** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 04.12.2009
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 04.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 374 334** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.11.2009
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 374 834** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.11.2009
CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 374 944** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 01.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 375 031** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 375 154** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 375 249** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 375 316** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 375 354** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 22.12.2010
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 375 391** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 07.12.2009
CY 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 375 458** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 375 564** (51) ***H02P 21/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 375 585** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 30.10.2007
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 375 685** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 375 807** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 30.11.2009
CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 375 837** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018

NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 24.12.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 375 852**
(84) AT 08.12.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 08.12.2006
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 375 913**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A23G 4/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 18.12.2009
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 375 915**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
HU 03.12.2009
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***A23K 50/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 375 917**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 18.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.12.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.12.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 375 923**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 375 928**
(84) AT 07.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 07.12.2009
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 07.12.2018
HR 04.04.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 375 958**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 13.11.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.11.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 375 960**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 08.12.2009
CY 31.10.2018
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 375 968**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 376 002**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.12.2009
CY 11.07.2018

(11) **2 376 046**
(84) AT 22.06.2016
BG 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 15.01.2018
GR 23.09.2016
IE 14.01.2017
IT 14.01.2018
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NL 01.02.2018
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 22.06.2016
MT 14.01.2017
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 376 143**
(84) AT 19.11.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***A61B 5/145***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.11.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 376 147**
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
(51) ***A61J 1/00***
(84) CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

IS 01.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 376 148**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 376 163**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.12.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 376 171**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 376 198**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 22.12.2009
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 09.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 09.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 09.12.2009
CY 11.04.2018

(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 23.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.12.2009
CY 25.04.2018

(51) ***A61K 8/31***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 376 212**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
NO 25.07.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 376 215**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MT 11.12.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 376 226**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.12.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 376 265**
(84) AT 08.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 376 303**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.11.2008
IT 25.04.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***B01D 71/60***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***B29B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 08.12.2009
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 12.12.2008
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 376 324**
(84) AT 30.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 30.10.2009
CY 10.10.2018

(51) ***B62M 6/55***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 376 410**
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***C11D 7/50***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 376 420**
(84) AT 25.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 25.11.2009
CY 14.11.2018

(51) ***B22F 3/22***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 376 503**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.11.2009
CY 04.07.2018

(51) ***C07F 5/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 376 561** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 22.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 22.12.2009, CY 03.10.2018

(11) **2 376 563** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HU 17.12.2008, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 17.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **2 376 602** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 23.12.2009, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 23.12.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 376 613** (51) ***C10M 149/14***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 18.12.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.12.2018, GR 19.07.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 18.12.2009, CY 18.04.2018

(11) **2 376 621** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 22.12.2009, CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 22.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 376 628** (51) ***C12N 7/04***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 16.12.2009, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 16.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 376 750** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HU 12.12.2008, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IE 12.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 12.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018

(11) **2 376 767** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 05.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 05.10.2009, CY 04.07.2018

(11) **2 376 769** (51) ***F16H 61/44***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 30.12.2009, CY 02.05.2018

(11) **2 376 770** (51) ***F03C 1/04***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 30.12.2009, CY 02.05.2018

(11) **2 376 828** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 17.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 17.12.2009, CY 16.05.2018

(11) **2 376 830** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 11.12.2009, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 11.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 376 835** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018

FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.10.2009
CY 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 376 875** (51) ***G01F 1/84***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 10.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.12.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 10.12.2008
IS 29.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 377 062** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 10.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.11.2009
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 377 102** (51) ***G07C 7/00***

(84) AT 27.11.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HU 27.11.2009
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 377 189** (51) ***H01M 8/0217***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 17.12.2018
LT 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.12.2009
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 377 222** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.12.2009
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 377 223** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 14.12.2009
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 377 250** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.12.2009
CY 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 29.12.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 377 251** (51) ***H04B 7/022***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
HU 29.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 377 270** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 377 272** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.12.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 377 332** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.10.2009
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 377 346** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 22.12.2009
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 377 358** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 10.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 10.12.2009, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 377 437** (51) ***A47J 31/46***

(84) BE 31.10.2012, CH 31.10.2012, CZ 31.10.2012, EE 31.10.2012, FI 31.10.2012, GR 01.02.2013, HU 19.04.2010, IS 28.02.2013, LT 31.10.2012, LV 31.10.2012, MK 31.10.2012, NL 31.10.2012, PL 31.10.2012, RO 31.10.2012, SI 31.10.2012, SM 31.10.2012

(84) BG 31.01.2013, CY 31.10.2012, DK 31.10.2012, ES 20.04.2015, GB 19.04.2014, HR 31.10.2012, IE 19.04.2013, LI 31.10.2012, LU 19.04.2013, MC 31.10.2012, MT 31.10.2012, NO 31.01.2013, PT 28.02.2013, SE 31.10.2012, SK 31.10.2012, TR 31.10.2012

(11) **2 377 469** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HU 01.09.2004, IT 02.05.2018, LU 01.09.2018, NL 02.05.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, CY 02.05.2018

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 01.09.2018, LI 30.09.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 377 648** (51) ***B24B 53/075***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 16.12.2009, CY 24.10.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IE 16.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 16.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 377 661** (51) ***B28D 1/06***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 23.12.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 10.10.2018, FR 31.12.2018, GR 11.01.2019, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 23.12.2009, CY 10.10.2018

(11) **2 377 685** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 22.12.2009, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 22.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, HR 28.03.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 377 836** (51) ***H01C 7/02***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 11.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 11.12.2009, CY 25.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, GR 26.10.2018, IE 11.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 11.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 377 837** (51) ***H01C 7/02***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 11.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 11.12.2009, CY 08.08.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, GR 09.11.2018, IE 11.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 11.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 377 877** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018

(84) BE 30.11.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, IE 28.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, HU 28.11.2006

(84) EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IS 28.07.2018, LU 28.11.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 377 878** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, IE 28.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, HU 28.11.2006

(84) BE 30.11.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IS 28.07.2018, LU 28.11.2018, MC 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 377 891** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 25.12.2009, CY 21.11.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 25.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 25.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 377 916** (51) ***A21D 2/36***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 04.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 04.12.2009, CY 04.07.2018

(11) **2 377 949** (51) ***G06F 19/22***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 11.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 11.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 11.12.2009
CY 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 378 147** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 08.12.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 378 181** (51) ***F16L 59/153***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 378 265** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 378 372** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 378 485** (51) ***G06T 7/215***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 18.12.2009
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 378 506** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 378 610** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 17.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.12.2009
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 378 806** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 31.12.2009
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 378 829** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
HU 24.12.2009
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 378 858** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 11.12.2009
CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 378 987** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 04.12.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 378 990** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.12.2009
CY 16.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 378 995** (51) ***A61C 5/77***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 01.12.2018
IT 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 01.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018

LU 01.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.12.2009
CY 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 379 134** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 379 178** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 13.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 379 179** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.12.2009
CY 21.11.2018

(11) **2 379 188** (51) ***A63F 13/28***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.12.2009
CY 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 379 193** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.12.2009
CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 379 222** (51) ***B01J 27/198***

(84) AT 21.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 379 299** (51) ***B29C 44/18***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 09.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 09.12.2009
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 379 310** (51) ***B29C 64/129***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 18.12.2009
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 379 322** (51) ***B32B 15/00***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.12.2009
CY 20.06.2018

(11) **2 379 363** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 07.12.2009
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 379 443** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 18.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.12.2009
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 379 612** (51) ***C08G 12/06***

(84) AT 10.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 10.12.2009
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 379 641** (51) ***B29C 47/00***

(84) AT 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 23.12.2009
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 379 644** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 10.12.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 10.12.2009
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 379 689** (51) ***C11D 3/04***

(84) AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.12.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
CY 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.12.2008
LI 31.12.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 379 698** (51) ***C12M 3/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 18.12.2009
CY 21.11.2018

(11) **2 379 771** (51) ***C23C 18/12***

(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 379 869** (51) ***F02F 1/24***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 14.12.2009
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 379 888** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 15.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 15.12.2018
HR 12.09.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
HU 15.12.2009
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 379 892** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 05.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.11.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 379 909** (51) ***F16F 15/16***

(84) AT 23.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 23.12.2009
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 379 932** (51) ***F16L 55/165***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.12.2009
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 379 933** (51) ***F16L 11/08***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 379 961** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 24.11.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 24.11.2018
HR 25.04.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
HU 24.11.2009
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 379 965** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 24.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 24.11.2018
HR 25.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
HU 24.11.2009
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 380 027**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 18.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 18.12.2009, CY 03.10.2018

(11) **2 380 137**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IE 18.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 18.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, CY 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HU 18.12.2008, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, TR 05.12.2018

(11) **2 380 166**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 11.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 11.12.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 11.12.2009, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 380 234**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 02.12.2018, CH 31.12.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.12.2018, LI 31.12.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, SI 01.08.2018, HU 02.12.2009, CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 380 236**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 18.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 18.12.2009, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 380 237**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 23.12.2009, CY 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 23.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 23.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 380 241**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 06.11.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 06.11.2009, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 380 255**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 17.12.2008, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 17.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 380 303**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 28.10.2009, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 28.10.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 380 324**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 22.12.2009, CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 380 329**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 16.10.2009, CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 16.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 16.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 380 336**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.12.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 16.12.2018, HR 28.03.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, GR 29.06.2018, HU 16.12.2009, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 380 339**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 15.12.2009, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018

LV 15.08.2018
MT 15.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 380 423** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 380 600** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.12.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 380 672** (51) ***B21C 3/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 10.12.2009
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 380 859** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.12.2009
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 380 998** (51) ***C21D 8/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 06.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.11.2009
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 381 129** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 381 225** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 381 240** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.09.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 381 251** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 381 253** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 381 318** (51) ***G03G 15/09***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 381 382** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 14.10.2004
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 381 532** (51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 11.12.2018
HR 05.09.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 11.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 381 536** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 08.12.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.12.2009
CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 08.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 381 576** (51) ***H03H 9/70***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 26.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
HU 26.12.2008
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **2 381 615** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 29.12.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 381 617**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 381 703**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 381 708**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 381 715**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 30.12.2008
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 381 784**
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 09.12.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A61K 31/19***
(84) EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.12.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 381 858**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 01.12.2009
CY 07.11.2018

(11) **2 381 923**
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) CH 31.12.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.12.2009
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 381 968**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.11.2009
CY 09.05.2018

(11) **2 381 998**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.12.2009
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 382 005**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 382 006**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 18.12.2009
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***A61M 39/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 382 028**
(84) AT 05.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.11.2009
CY 09.05.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 382 044**
(84) AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.10.2009
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 382 050**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***B05B 7/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

HU 22.12.2009
CY 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 382 056**
(51) ***B07B 11/06***
(84) AT 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HU 26.01.2010
IS 23.11.2014
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014
BE 31.01.2017
CH 23.07.2014
CZ 26.01.2017
ES 27.01.2017
HR 23.07.2014
IE 26.01.2015
LI 23.07.2014
LU 26.01.2015
MC 23.07.2014
NL 23.07.2014
PT 24.11.2014
SE 23.07.2014
SK 23.07.2014

(11) **2 382 087**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 04.11.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.11.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 30.11.2018
GR 07.03.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.11.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 382 158**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.11.2009
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 382 204**
(51) ***C07D 498/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2009
CY 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 382 250**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 14.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 14.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 382 255**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 16.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 16.12.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 382 282**
(51) ***C10G 9/16***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 18.11.2009
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 18.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 382 423**
(51) ***F24F 1/01***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 23.12.2009
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 382 447**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 382 512**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 30.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 382 514**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.12.2009
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 382 537**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 16.12.2009
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 382 542**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018

SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 382 619**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 07.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 07.12.2009
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 382 656**
(51) ***H01L 21/68***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.12.2009
CY 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 382 735**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.12.2009
CY 09.05.2018

(11) **2 382 756**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.12.2018
IT 22.08.2018
LU 31.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.12.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 383 018**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 383 102**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 383 344**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 27.11.2018
HR 16.05.2018
IE 27.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.11.2009
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 383 352**
(51) ***C21C 5/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 22.12.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 383 353**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 383 409**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 383 505**
(51) ***F16L 59/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 383 530**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 383 543**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 383 804**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 383 860**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 383 877**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 10.11.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 383 948**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.11.2018
NO 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 01.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.11.2010
CY 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 383 955**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 384 138**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 08.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.12.2009
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 384 191**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 10.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.11.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 384 206**
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.12.2009
CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 384 255**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 19.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 384 260**
(51) ***B24D 5/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 23.12.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 384 269**
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 23.12.2009
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 384 325**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.11.2018
HR 04.04.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
HU 23.11.2009
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 384 329**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 28.12.2018
MC 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.12.2009
CY 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 384 437**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 22.12.2009
CY 12.12.2018

(11) **2 384 521**
(51) ***H01P 1/15***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 31.12.2008
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 384 569**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 09.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.10.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 384 716**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018

SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 10.12.2008

(11) **2 384 736**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 384 810**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 22.12.2009
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 385 122**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.09.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 385 123**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.09.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 385 504**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 385 596**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 385 606**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 385 717**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.11.2009
CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 385 723**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 385 766**
(51) ***A23G 3/54***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.12.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 28.12.2009
CY 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 385 770**
(51) ***A23P 20/10***
(84) AT 24.10.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.12.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 385 772**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 14.12.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 385 793**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 09.12.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 385 810**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.12.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 385 825**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
HU 06.11.2009
CY 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 385 873**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 19.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

SM 16.05.2018
HU 19.11.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 385 929**
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.11.2009
CY 23.05.2018

(11) **2 386 001**
(84) AT 05.12.2012
CH 05.12.2012
CZ 05.12.2012
ES 08.01.2014
FR 31.01.2014
GR 06.03.2013
IS 05.04.2013
LI 05.12.2012
LU 07.01.2013
MC 31.01.2013
NO 05.03.2013
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012

(11) **2 386 016**
(84) AT 13.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 386 030**
(84) AT 21.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 21.12.2009
CY 20.06.2018

(11) **2 386 054**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C01C 1/02***
(84) CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***E02F 3/90***
(84) BG 05.03.2013
CY 05.12.2012
DK 31.01.2014
FI 07.01.2014
GB 07.01.2014
HR 31.07.2013
IT 07.01.2014
LT 07.01.2014
LV 07.01.2014
MT 05.12.2012
PL 05.12.2012
SE 08.01.2014
SK 05.12.2012

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 13.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.11.2009
CY 08.08.2018

(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***B64D 45/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 386 121**
(84) AT 30.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 30.12.2018
HU 30.12.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 386 159**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 29.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 29.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 386 363**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IE 27.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 27.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.12.2010
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 386 502**
(84) AL 15.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GB 16.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 386 547**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 12.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 12.12.2006

(51) ***C07D 239/46***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 386 637**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.09.2018
NL 16.05.2018
SE 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 386 764**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 386 938**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 30.12.2018
HR 19.09.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.12.2010
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 386 939**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 386 943** (51) ***G10L 25/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 02.12.2010
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 386 948** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 386 998** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 17.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 17.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 387 145** (51) ***H02P 21/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 387 146** (51) ***H02P 23/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 387 180** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 387 366** (51) ***A61B 17/58***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.10.2009
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 387 717** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 10.12.2014
BG 10.12.2014
CY 10.12.2014
DK 10.12.2014
ES 16.01.2017
GR 11.03.2015
HU 15.01.2010
IS 10.04.2015
LI 31.01.2015
LU 15.01.2015
MC 10.12.2014
NL 10.12.2014
PL 10.12.2014
RO 10.12.2014
SI 10.12.2014
BE 31.01.2017
CH 31.01.2015
CZ 10.12.2014
EE 10.12.2014
FI 10.12.2014
HR 10.12.2014
IE 15.01.2015
IT 10.12.2014
LT 10.12.2014
LV 10.12.2014
MT 10.12.2014
NO 10.03.2015
PT 10.04.2015
SE 10.12.2014
SK 10.12.2014

(11) **2 387 787** (51) ***H01F 1/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 21.12.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 388 341** (51) ***C21D 8/10***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.11.2009
CY 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 388 573** (51) ***G01N 21/71***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 388 605** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 05.11.2010

(11) **2 388 646** (51) ***G03B 15/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 388 709** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 13.09.2004
IT 08.08.2018
LU 13.09.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 388 771** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 388 833** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 388 847** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 388 926**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 17.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GB 17.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 17.12.2009, CY 22.08.2018

(11) **2 389 104**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 22.12.2009, CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 389 240**
(51) ***B01J 3/03***
(84) BE 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 28.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 28.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 28.10.2009, CY 03.10.2018

(11) **2 389 528**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GB 22.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 22.12.2009, CY 29.08.2018

(11) **2 389 663**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 23.12.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 23.12.2009, CY 31.10.2018

(11) **2 390 194**
(51) ***B65B 15/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **2 390 329**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SK 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LU 27.09.2018, NL 18.04.2018, SE 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **2 390 330**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, SK 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LU 27.09.2018, NL 25.04.2018, SE 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **2 390 331**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, MC 25.04.2018, PT 27.08.2018, SK 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LU 27.09.2018, NL 25.04.2018, SE 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **2 390 337**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HU 31.08.2007, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, TR 11.10.2017

(11) **2 390 444**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.03.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 390 668**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 390 705**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 24.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 24.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 24.11.2009, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 390 707**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 390 810**
(51) ***G16B 10/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 390 992**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 391 094**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018, CH 31.10.2018, GR 20.12.2018, LI 31.10.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, CY 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, DK 19.09.2018, IE 11.10.2018, LU 11.10.2018, NL 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 391 117**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 391 139**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 391 196**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.12.2010
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 391 275**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.12.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 391 309**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 29.12.2009
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 391 685**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.11.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 392 302**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 28.05.2014
CH 13.02.2013
CZ 13.02.2013
ES 29.05.2014
IT 28.05.2014
PT 13.06.2013
SI 13.02.2013
(84) BG 13.05.2013
CY 13.02.2013
EE 13.02.2013
FI 13.02.2013
LI 13.02.2013
RO 13.02.2013
SK 13.02.2013

(11) **2 392 606**
(51) ***C08G 63/87***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.09.2009
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 392 773**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 392 790**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 392 896**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 392 916**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 392 998**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 393 112**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 393 171**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.12.2009
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 393 187**
(51) ***H02K 7/106***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 393 195**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 393 209**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GB 02.02.2018
HR 22.11.2017
IE 02.02.2018
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MK 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
SE 22.11.2017
TR 22.11.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 01.12.2017
HU 02.02.2009
IS 30.12.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 22.11.2017
MT 02.02.2018
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 393 308**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 393 309** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 393 504** (51) ***A61K 38/00***
(84) BE 28.02.2014
CH 05.06.2013
CZ 05.06.2013
EE 05.06.2013
FI 05.06.2013
HR 05.06.2013
IS 05.10.2013
LI 05.06.2013
LU 08.02.2014
MC 05.06.2013
NO 05.09.2013
PT 07.10.2013
SE 05.06.2013
SK 05.06.2013
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
DK 05.06.2013
ES 09.02.2016
GR 06.09.2013
HU 08.02.2010
IT 05.06.2013
LT 05.06.2013
LV 05.06.2013
MT 05.06.2013
PL 05.06.2013
RO 05.06.2013
SI 05.06.2013
SM 05.06.2013

(11) **2 394 058** (51) ***F04B 27/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 24.11.2009
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 394 162** (51) ***G01N 33/36***
(84) AT 01.05.2013
CH 31.03.2014
CZ 01.05.2013
EE 01.05.2013
FI 01.05.2013
GR 02.08.2013
IE 11.03.2014
LI 31.03.2014
LU 11.03.2014
MC 01.05.2013
NL 01.05.2013
PL 01.05.2013
SE 01.05.2013
SK 01.05.2013
BG 01.08.2013
CY 01.05.2013
DK 01.05.2013
ES 12.03.2014
FR 31.03.2014
HR 01.05.2013
IS 01.09.2013
LT 01.05.2013
LV 01.05.2013
MT 01.05.2013
NO 01.08.2013
PT 02.09.2013
SI 01.05.2013

(11) **2 394 177** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 11.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 11.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 394 444** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 28.02.2015
ES 04.02.2015
FR 02.03.2015
GR 15.11.2013
IS 14.12.2013
LI 28.02.2015
LU 03.02.2015
MC 02.03.2015
NO 28.02.2015
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
BE 28.02.2015
CH 28.02.2015
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
FI 14.08.2013
GB 03.02.2015
HR 14.08.2013
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MT 14.08.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
HU 11.12.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 394 452** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 01.10.2009
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 394 568** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 394 676** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 14.12.2007
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 394 697** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HU 12.12.2005
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 394 713** (51) ***A63F 13/45***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.08.2010
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 394 793** (51) ***B25D 11/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 394 957** (51) ***F23C 10/28***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.10.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2009
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 395 012** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 02.11.2006
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 395 254** (51) ***F16C 1/26***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 395 343** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 09.12.2018
HR 05.09.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 09.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 395 383** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.08.2010
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 395 553** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
HU 14.12.2010
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 396 441** (51) ***C22C 47/14***
(84) AT 05.12.2012
BG 05.03.2013
CY 05.12.2012
DE 01.08.2015
EE 05.12.2012
FI 05.12.2012
GB 28.01.2015
HR 31.07.2013
IE 28.01.2013
IT 28.01.2015
LT 05.12.2012
LV 05.12.2012
MK 05.12.2012
NL 05.12.2012
PL 05.12.2012
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012
SM 05.12.2012
BE 05.12.2012
CH 31.01.2014
CZ 28.01.2015
DK 05.12.2012
ES 29.01.2015
FR 02.02.2015
GR 06.03.2013
HU 28.01.2010
IS 05.04.2013
LI 31.01.2014
LU 28.01.2013
MC 31.01.2013
MT 05.12.2012
NO 05.03.2013
PT 05.04.2013
SE 05.12.2012
SK 28.01.2015
TR 05.12.2012

(11) **2 396 442** (51) ***C22C 47/14***
(84) AT 14.11.2012
BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DE 01.08.2015
EE 14.11.2012
BE 14.11.2012
CH 31.01.2014
CZ 28.01.2015
DK 14.11.2012
ES 29.01.2015
FI 14.11.2012
GB 28.01.2015
HR 14.11.2012
IE 28.01.2013
IT 28.01.2015
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MK 14.11.2012
NL 14.11.2012
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
SM 14.11.2012
FR 02.02.2015
GR 15.02.2013
HU 28.01.2010
IS 14.03.2013
LI 31.01.2014
LU 28.01.2013
MC 31.01.2013
MT 14.11.2012
NO 14.02.2013
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 28.01.2015
TR 14.11.2012

(11) **2 397 280** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 397 285** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 397 386** (51) ***B61K 13/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.12.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 397 447** (51) ***C03B 18/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 397 883** (51) ***G02B 27/22***
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 22.11.2004

(11) **2 398 065** (51) ***H02S 30/20***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 398 101** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 398 432** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 18.08.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 398 433** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.08.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 398 625** (51) ***B25B 5/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.12.2018
HR 01.08.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
HU 01.12.2009
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 399 090** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.12.2009
CY 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 399 162**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***G02F 1/33***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.12.2009
CY 31.01.2018

(11) **2 399 349**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 399 569**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 15.12.2010
CY 18.07.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 15.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 399 881**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 399 893**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 21.12.2005
(51) ***C07C 22/00***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 400 067**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 400 095**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 400 297**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 29/265***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 02.08.2006
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 400 336**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 400 337**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 400 350**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 400 361**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 400 370**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.10.2009
CY 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 400 485**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 400 491**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 400 655**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H02P 9/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 400 677**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2008
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 400 695**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 05.10.2007
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 400 803**
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 400 812**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 400 897**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 02.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 02.12.2009
CY 23.05.2018

(11) **2 400 943**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 11.11.2009
LI 30.11.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 401 010**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 31.07.2009
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 401 338**
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MT 23.12.2018
RO 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 402 051**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 402 127**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 18.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 18.10.2005
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 402 139**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
HU 13.12.2010
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 13.12.2018
HR 20.06.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 402 172**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 402 428**
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 30.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.10.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 402 658**
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 402 725**
(51) ***G01J 3/06***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.07.2008
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 402 764**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 402 877**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 403 125**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 403 161**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 29.12.2009
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 403 199**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
HU 18.12.2009

IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 403 287**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 403 310**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.12.2009
CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 403 313**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.12.2009
CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 403 712**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 404 667**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 404 778**
(51) ***B60L 9/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HU 18.09.2007
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 405 299**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 405 596**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.11.2009
CY 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 405 606**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.10.2009
CY 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 405 607**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.12.2009
CY 09.05.2018
(84) NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 405 626**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 406 000**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 01.03.2015
BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DK 31.03.2018
ES 02.03.2018
GB 01.03.2018
HR 19.09.2012
IE 01.03.2013
LI 31.03.2014
LU 01.03.2013
MC 31.03.2013
MT 19.09.2012
NO 31.03.2018
PT 21.01.2013
SE 19.09.2012
SK 19.09.2012
TR 19.09.2012
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2014
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
FI 19.09.2012
GR 20.12.2012
HU 01.03.2010
IS 19.01.2013
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
MK 19.09.2012
NL 01.04.2018
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SI 19.09.2012
SM 19.09.2012

(11) **2 406 211**
(51) ***C07C 209/62***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 08.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.10.2009
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 406 636**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 09.12.2009
CY 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 406 833**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.11.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 406 990** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 21.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 407 062** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 407 135** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 22.12.2018
NL 27.06.2018
SE 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 407 151** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **2 407 219** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 407 720** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 407 723** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 407 846** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 407 961** (51) ***G10L 13/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 408 158** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 11.12.2009
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 408 212** (51) ***H04N 13/128***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
HU 30.12.2010
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 30.12.2018
HR 19.09.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 408 251** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 409 008** (51) ***F01P 5/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 29.11.2010
CY 03.10.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 409 439** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.12.2018
HR 11.04.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 22.12.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 409 574** (51) ***A23C 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 409 722** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) CZ 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
SI 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 409 727** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IT 03.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018

PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 409 916** (51) ***B64C 25/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 410 165** (51) ***F02K 1/09***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 410 293** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 410 301** (51) ***G01F 23/24***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 410 307** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 410 414** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 410 472** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 410 600** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 410 696** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 28.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 28.12.2009
CY 12.12.2018

(11) **2 410 786** (51) ***H04W 28/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
HU 29.12.2009
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 410 797** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 30.12.2009
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 411 312** (51) ***B65H 45/18***

(84) AT 23.12.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 23.12.2009
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 412 111** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 02.12.2018
HR 01.08.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
HU 02.12.2009
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 412 327** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 28.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.07.2011
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 412 631** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 29.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 412 842** (51) ***B32B 15/04***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 25.11.2009
CY 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 412 853**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 29.07.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 412 921**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AT 02.08.2017
CY 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 25.07.2011
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MK 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017

(11) **2 412 932**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 25.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.07.2011
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 412 940**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.07.2011
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 413 063**
(51) ***F24S 25/632***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 04.11.2010

(11) **2 413 196**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 413 311**
(51) ***A63F 13/426***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.12.2009
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 413 338**
(51) ***H01H 1/62***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2010
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 413 514**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.07.2011
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IE 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 413 527**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.12.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 413 558**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2009
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 413 667**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 27.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 27.07.2011
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 415 404**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 415 422**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 04.08.2018
IT 01.08.2018
LU 04.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 415 549**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 415 963**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 05.08.2011
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 415 989**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
HU 06.08.2010
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***A61F 2/26***
(84) BE 31.08.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 04.08.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 04.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 05.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.08.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 08.10.2010
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 416 003**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 416 024**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 416 100**
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 416 240**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 03.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.08.2018
NO 11.07.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.07.2011
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(51) ***F16C 29/08***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***F26B 9/06***
(84) CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.08.2011
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 03.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 416 303**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 03.08.2018
HR 11.04.2018
IE 03.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***E01F 9/30***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 03.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 416 394**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HU 13.11.2007
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***H01L 51/42***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 416 478**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***H02M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 416 507**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 30.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.11.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 416 604**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 05.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 417 772** (51) ***H04N 21/433***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.11.2009
CY 09.05.2018

(11) **2 418 069** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 418 072** (51) ***B32B 37/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.08.2010
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.08.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 418 113** (51) ***B60K 28/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 418 172** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 22.10.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 418 183** (51) ***C03C 25/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.08.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 418 219** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 15.10.2004
IT 27.06.2018
LU 15.10.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 418 300** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 418 315** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 418 451** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.07.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 418 520** (51) ***G02B 3/12***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 418 566** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 418 575** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.08.2010
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LV 23.05.2018
MT 10.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 10.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 418 591** (51) ***G06F 16/21***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 418 681** (51) ***H01L 29/737***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
HU 10.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 418 730** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 418 751** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 418 796** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 418 852** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 06.12.2007
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 418 892** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.07.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 418 899** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 24.12.2009
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 418 912** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 419 143** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.07.2009
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 419 296** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 20.08.2018
HR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 20.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 419 742** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 13.11.2009
CY 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 420 121** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 04.09.2013
BE 04.09.2013
CH 31.08.2014
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 02.08.2014
LI 31.08.2014
LU 02.08.2014
MC 04.09.2013
NL 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
(84) AT 04.09.2013
BG 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HR 04.09.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
MT 02.08.2014
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
RS 04.09.2013
SI 04.09.2013

(11) **2 420 203** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 420 427** (51) ***B61L 15/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2011
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CY 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 420 433** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 420 607** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 02.08.2018
(84) AT 02.08.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
IE 02.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 420 656** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 09.08.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.08.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 420 715** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.08.2011
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 19.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 19.08.2018
HR 16.05.2018
IE 19.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 420 739** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 420 768** (51) ***F25D 3/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 420 849** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 420 852** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 420 983** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 17.08.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 420 995** (51) ***G09G 5/34***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 421 015** (51) ***H01H 9/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.08.2011
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 421 017** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 421 057** (51) ***H01L 31/068***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 421 064** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 17.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 17.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 421 078** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 421 123** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 421 135** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 421 204** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 421 210**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 421 242**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 421 268**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 421 283**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.08.2011
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 18.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 421 310**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 15.12.2004
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 421 327**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 16.11.2009
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 16.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 16.11.2017
MC 10.05.2017
MT 16.11.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 422 368**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.12.2009
CY 11.04.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 422 628**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A23L 29/219***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 422 681**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 422 689**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 422 721**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.08.2011
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 422 854**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 17.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 17.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 423 025**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 28.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.12.2009
CY 12.09.2018

(11) **2 423 040**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 423 065**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60W 30/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 423 101**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B63C 11/42***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 423 110** (51) ***B64G 1/28***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 423 127** (51) ***B65D 85/08***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LU 06.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 16.05.2018, FI 16.05.2018, LI 31.08.2018, MC 16.05.2018, PT 16.05.2018, SI 16.05.2018

(11) **2 423 144** (51) ***B65H 61/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, GR 26.10.2018, HU 08.08.2011, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 08.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IE 08.08.2018, IT 25.07.2018, LU 08.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 423 201** (51) ***C07D 245/04***

(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, EE 04.10.2017, HU 15.08.2007, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PT 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017

(11) **2 423 284** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 05.08.2011, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 423 301** (51) ***C12M 1/21***

(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 25.08.2011, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 423 340** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 26.08.2011, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IE 26.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 26.08.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 423 385** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 22.08.2011, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, MK 20.09.2017

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 15.12.2009, CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 15.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 15.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 423 396** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 423 473** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 423 495** (51) ***F02K 1/38***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 24.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 24.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CY 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 24.08.2011, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018

(11) **2 423 600** (51) ***F23R 3/48***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 423 622** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, TR 23.08.2017
(84) CY 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 16.08.2011, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, PT 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MK 23.08.2017

(11) **2 423 629** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 423 649** (51) ***G01F 1/68***

(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 423 650** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 423 668** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 423 682** (51) ***G01N 33/38***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 423 762** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 04.08.2011, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 423 786** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 22.08.2011, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 423 794** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 09.08.2011, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, HR 20.06.2018, IE 09.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 09.08.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 423 796** (51) ***G06F 3/0338***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 423 804** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 423 824** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 18.08.2011, IS 06.04.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 18.08.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 18.08.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 423 851** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 30.08.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CY 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 30.08.2011, IS 29.12.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 423 853** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 26.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 26.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 26.08.2011, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 423 978** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 09.08.2011, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 423 986** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 423 987** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 424 021** (51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 16.08.2011, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 424 059** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 424 066** (51) ***H02J 3/50***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, FR 31.08.2018, GR 12.01.2018, HU 11.08.2011, IS 11.02.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 11.10.2017
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GB 11.08.2018, HR 11.10.2017, IE 11.08.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.08.2018

NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 424 085** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 424 094** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 424 095** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 424 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
LI 31.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
TR 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 16.10.2018
LU 16.10.2018
NL 12.09.2018
SE 12.09.2018

(11) **2 424 172** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 424 274** (51) ***H04H 20/61***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 424 275** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 424 291** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2009
CY 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 425 696** (51) ***A01B 3/42***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 05.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 05.09.2011
IS 04.08.2018
LU 05.09.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 425 931** (51) ***B25B 13/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 426 005** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 426 047** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 02.09.2011
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 02.09.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 426 306** (51) ***E06B 7/23***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 426 357** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.07.2008
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 426 413** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 426 420** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 07.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 07.09.2018
HR 04.04.2018
IE 07.09.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 426 468** (51) ***G01G 13/24***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 02.09.2018
IT 23.05.2018
LU 02.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
(84) AT 02.09.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 02.09.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 426 490** (51) ***G01N 29/07***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 01.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 426 521** (51) ***G02B 3/08***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 426 537** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 05.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 426 562** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 26.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 426 580** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 426 637** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 06.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 06.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 426 745** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 426 799** (51) ***G01B 11/03***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 22.12.2009
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 426 805** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 426 809** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 11.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.12.2009
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 426 889** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 426 897** (51) ***H04M 1/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 31.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 31.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 426 932** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 01.09.2011
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 01.09.2018
HR 23.05.2018
IE 01.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 426 948** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 27.08.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 27.08.2011 IE 27.08.2018
IS 28.07.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 27.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 426 950** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
FR 31.08.2018 GB 12.08.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 12.08.2011 IE 12.08.2018
IS 28.07.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 12.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 12.08.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018

(11) **2 426 962** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 03.12.2018
GB 03.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 HU 20.10.2009
IE 20.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 20.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 20.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 426 978** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 31.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 31.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 22.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 22.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 22.12.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
HU 22.12.2009 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 427 050** (51) ***A01N 25/30***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 427 117** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 427 139** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019

(11) **2 427 232** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 427 244** (51) ***A61M 39/06***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 427 482** (51) ***C07K 1/22***

(84) AL 27.11.2019 (84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

(11) **2 427 526** (51) ***C09K 3/18***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 427 562** (51) ***C12P 7/18***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 427 633** (51) ***E21D 20/02***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 427 640** (51) ***F02N 9/04***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019

(11) **2 427 699** (51) ***F24S 10/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 427 753** (51) ***G01N 21/25***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 428 032** (51) ***H04N 1/64***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 428 057** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 SE 27.11.2019

(11) **2 428 244** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 20.06.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 20.09.2018 CY 20.06.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 HU 05.09.2011
IE 05.09.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018
LU 05.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 MK 20.06.2018

(11) **2 428 259** (51) ***C02F 103/00***

(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CY 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
HU 08.09.2011 IE 08.09.2018
IS 16.09.2018 LT 16.05.2018
LU 08.09.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 16.05.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 428 320** (51) ***B25C 1/00***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 428 347** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 07.09.2018
HR 09.05.2018
IE 07.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 07.09.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 07.09.2011
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 428 393** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 428 496** (51) ***C03B 37/012***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.09.2011
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 07.09.2018
HR 02.05.2018
IE 07.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 428 523** (51) ***C08B 1/08***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.09.2011
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 05.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 05.09.2018
IT 06.12.2017
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 428 542** (51) ***C09K 5/20***

(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HU 01.08.2003
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 428 547** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.09.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
PL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 428 567** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 27.09.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **2 428 568** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 27.09.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 428 569** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 27.09.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 428 570** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 27.09.2018
NL 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 428 571** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 27.09.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 428 590** (51) ***C22C 26/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 16.10.2018
PT 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
IE 16.10.2018
MC 15.08.2018
SE 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 428 626** (51) ***E04H 7/30***

(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.09.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 428 647** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 26.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 26.08.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 26.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 428 663** (51) ***F01D 21/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.09.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 07.09.2018
IT 25.07.2018
LU 07.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 428 673** (51) ***F02N 11/10***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 28.07.2011
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) AT 28.07.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.07.2018
HR 11.04.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 428 700** (51) ***F16H 47/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(84) AT 03.08.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 03.08.2018
HR 04.04.2018
IE 03.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 428 718** (51) ***F16L 37/248***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 428 725** (51) ***F21S 41/255***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 428 767** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 428 768** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 428 852** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.09.2011
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 428 854** (51) ***G03G 21/20***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 07.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 07.09.2011
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 428 878** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 06.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 428 913** (51) ***A61C 9/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 02.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.09.2011
IS 25.11.2018
LU 02.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 428 956** (51) ***G11B 27/034***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 428 997** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 08.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 429 036** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 429 050** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018

ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 01.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 01.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 429 052**
(84) AT 30.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H02J 1/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.11.2009
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 429 073**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 13.11.2006
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 429 097**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 429 119**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 02.09.2009
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 02.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 429 137**
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2010
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 429 170**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04N 1/401***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 429 352**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***A47J 27/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.12.2009
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 429 488**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 429 661**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A62B 18/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 429 863**
(84) AL 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DE 02.12.2014
EE 19.12.2012
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 31.05.2013
CH 31.05.2014
CZ 14.05.2014
DK 19.12.2012
ES 15.05.2014
FI 19.12.2012
GB 14.05.2014
HR 19.12.2012
IS 19.04.2013
LI 31.05.2014
LU 14.05.2013
MC 19.12.2012
NL 19.12.2012
PL 14.05.2014
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
FR 02.06.2014
GR 20.03.2013
IE 14.05.2013
IT 14.05.2014
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
MT 19.12.2012
NO 19.03.2013
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 14.05.2014

(11) **2 430 252**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***E04B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 430 420**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***G01N 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 430 457**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 430 526**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 430 533**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 430 536**
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.11.2010
CY 18.04.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 430 538**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018

RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.11.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 430 541**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 430 543**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 430 584**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 430 652**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 430 654**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 430 690**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 430 743**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 430 758**
(51) ***H03K 19/195***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 23.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.10.2018
IT 08.08.2018
LU 23.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.10.2009

(11) **2 430 828**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.10.2009
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 430 863**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 430 879**
(51) ***H05B 3/78***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 430 941**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 431 111**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
AT 17.08.2018
BG 08.11.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 17.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 431 121**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 19.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 431 130**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 431 149**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 431 246**
(51) ***B61C 17/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 08.11.2010
IS 02.09.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 08.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018

PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 431 253**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 431 315**
(51) ***B65H 43/02***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 15.09.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 431 325**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 431 418**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 431 442**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 25.09.2019
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 10.08.2011
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 431 444**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 431 522**
(51) ***E01B 29/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 431 556**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 10.08.2018
IT 11.07.2018
LU 10.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 10.08.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 431 563**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 13.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 13.09.2018
HR 04.04.2018
IE 13.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 431 568**
(51) ***F01C 21/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 431 569**
(51) ***F01D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 431 613**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 431 680**
(51) ***F24F 13/075***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 431 687**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 431 719**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.12.2009
CY 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 431 802**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.09.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 431 806**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 431 811**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.09.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018

NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 431 813**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 431 814**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 431 819**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 431 833**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 431 870**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 431 873**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 8/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 431 922**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 431 926**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 13.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 13.09.2011
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 431 927**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 13.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 13.09.2011
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 431 977**
(84) AT 31.08.2018
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.08.2011
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 432 033**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 31/101***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 432 072**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 432 115**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***H02P 21/18***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 25.08.2006
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 432 155**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.10.2009
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 15.10.2018
HR 18.04.2018
IE 15.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 432 183**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 432 208**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 432 350**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 432 479**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 432 527**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 432 528**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 432 655**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 432 694**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***B64F 5/30***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 432 828**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C08L 1/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 432 852**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 432 882**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 433 109**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 433 217**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 433 438**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 433 483**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 433 526**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A47J 27/05***
(84) AT 30.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 30.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 433 538**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.09.2011
IS 25.08.2018
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 25.04.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 433 588**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 433 683**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 433 783**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 23.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 23.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 23.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 433 863**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 433 866**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 433 904**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 433 913**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C03B 35/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 433 973**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 434 258**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018

FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 434 272** (51) ***G01N 21/03***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.09.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 434 292** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 434 299** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 434 342** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 19.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 434 368** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 434 400** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 434 531** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 434 589** (51) ***H01R 13/6582***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 31.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 31.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 434 655** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 30.10.2003
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 434 661** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 30.11.2010
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 434 690** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 14.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 14.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 434 710** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.12.2009
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.08.2018
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.08.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 434 727**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 21.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.09.2011
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 434 750**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 22.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.09.2011
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 434 804**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.12.2010
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 434 836**
(51) ***H05B 6/36***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 434 852**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
IE 22.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 434 886**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 434 975**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 434 999**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 435 017**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 435 166**
(51) ***B01D 59/44***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 435 407**
(51) ***C07D 213/65***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 435 500**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 435 629**
(51) ***D21C 9/10***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 436 061**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 436 102**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 436 266**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 28.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 28.09.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 436 418**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 29.09.2018
HR 02.05.2018
IE 29.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.09.2011
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 436 557**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 01.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
AT 01.08.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 436 657** (51) ***C02F 9/02***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 436 703** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 436 792** (51) ***C22C 23/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 436 795** (51) ***C23C 8/20***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **2 436 849** (51) ***E04D 3/365***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.09.2011
IT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 436 855** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 436 873** (51) ***E21B 43/01***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 436 875** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 436 881** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 436 948** (51) ***F16F 13/10***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 18.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 18.08.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 437 008** (51) ***F25B 5/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 04.10.2010
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 437 017** (51) ***F27B 1/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
(84) AT 28.09.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 28.09.2018
GR 10.08.2018
HU 28.09.2011
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 28.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 437 124** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 437 129** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 437 144** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 17.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 437 152** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 437 186** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
(84) AT 04.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 04.10.2011

IE 04.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 437 214**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***G06T 1/20***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 437 318**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 01.08.2008
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 437 372**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 437 388**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 437 389**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 15.09.2011
IS 18.08.2018

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 15.09.2018
HR 18.04.2018
IE 15.09.2018
IT 18.04.2018
IS 03.02.2019
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 437 450**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.12.2009
CY 03.10.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 437 461**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.09.2011
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 437 463**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.12.2010
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 437 514**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

(51) ***H04Q 3/62***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

HR 11.07.2018
IE 04.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 437 536**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 437 574**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.09.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 437 656**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 437 695**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 437 814**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***A61M 5/28***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 437 818**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 437 826**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 437 841**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 437 886**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***B01J 29/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 437 926**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 438 013**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 438 340**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 438 384**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 438 796**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 438 819**
(84) AT 24.04.2013
FI 14.02.2018
PL 24.04.2013
(51) ***A23D 9/02***
(84) CZ 24.04.2013
HU 01.06.2010

(11) **2 438 843**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IE 04.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 04.10.2011
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 438 878**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 29.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 438 979**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2011
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 438 986**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.12.2009
CY 04.04.2018
(51) ***B01J 23/745***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MT 30.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 439 029**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 19.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***B26D 5/00***
(84) AT 19.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 439 133**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.10.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 439 162**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***B65H 73/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.10.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 439 172**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 06.10.2010
IT 02.05.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 06.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 439 323**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
(51) ***D04B 21/02***
(84) AT 08.10.2018
BG 04.10.2018

CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 08.10.2010
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 08.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 439 334**
(51) ***E21C 35/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.08.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.08.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 439 363**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 439 378**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 03.10.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 439 395**
(51) ***F02K 9/34***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 23.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
(84) AT 23.07.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 23.07.2011
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 439 412**
(51) ***F04C 19/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 439 446**
(51) ***F23B 60/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
MT 10.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.10.2011
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 439 589**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 07.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 07.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.10.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 439 592**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 26.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 439 614**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 16.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 16.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 439 620**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.09.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 439 629**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 439 652**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 439 666**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018

LV 08.08.2018
MT 10.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.10.2011
CY 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 439 702** (51) ***G07B 15/06***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 439 818** (51) ***H01R 13/527***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IE 06.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 06.10.2011
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 439 847** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 439 871** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 10.11.2010
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 439 877** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 15.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 15.09.2009
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 439 887** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 26.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 26.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 439 915** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.10.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 439 956** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 439 966** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 19.10.2009
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 439 973** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 25.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 25.12.2009
CY 28.11.2018

(11) **2 439 986** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.10.2010
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 440 195** (51) ***A61K 31/08***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 440 652** (51) ***C12N 5/02***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 440 691** (51) ***C25D 5/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 440 695** (51) ***D02G 3/38***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 440 751** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 440 784** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 440 830** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 441 004** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 441 310** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 441 312** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 441 338** (51) ***A43D 27/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 441 341** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DE 01.05.2019
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.10.2011

(11) **2 441 344** (51) ***A45D 34/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2011
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 441 346** (51) ***A61C 17/32***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 14.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 14.10.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 441 366** (51) ***A47K 10/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.10.2011
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 441 368** (51) ***A47L 15/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 12.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 12.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 12.10.2011
CY 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 12.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 441 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.10.2011
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 441 473** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.12.2008
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 441 526** (51) ***B05B 15/55***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 06.10.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 441 562** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.10.2011

IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 441 598** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 17.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.10.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 441 641** (51) ***B61D 19/00***

(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 29.11.2010
CY 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
LT 03.10.2018
MT 29.11.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 441 643** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 06.12.2017
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2010
IS 06.04.2018

(11) **2 441 659** (51) ***B63B 19/14***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 441 718** (51) ***B65H 54/88***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.09.2018
HR 23.05.2018
IE 15.09.2018
IT 23.05.2018
LU 15.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 15.09.2011
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MT 15.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 441 855** (51) ***C23C 10/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 441 895** (51) ***E03D 5/02***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 441 937** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 17.10.2018
HR 16.05.2018
IE 17.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.10.2011
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 441 946** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 441 949** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 441 984** (51) ***F16H 59/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 442 013** (51) ***F21S 41/141***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 10.10.2018
HR 11.04.2018
IE 10.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 10.10.2011
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 442 023** (51) ***F21V 31/03***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 13.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.09.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 442 044** (51) ***F24F 13/18***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 442 051** (51) ***F25B 27/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 27.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 27.09.2011
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 442 061**
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
HU 27.07.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***F28F 27/02***
(84) EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 442 079**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G01F 23/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 442 084**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 06.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 06.09.2018
HR 23.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 442 087**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(51) ***G01M 1/04***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 442 125**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
HU 13.10.2011
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 13.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.10.2018
HR 04.04.2018
IE 13.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 442 199**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 442 223**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IE 11.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.10.2011
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 442 249**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 442 295**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 442 299**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IE 06.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.10.2018
NO 01.11.2018

(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 06.10.2011
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018

NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 442 429**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 442 538**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 07.10.2010
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 442 606**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 07.10.2011
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 442 610**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 442 636** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 442 782** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 442 791** (51) ***A61P 7/02***
(84) AL 27.11.2019

(11) **2 442 918** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 443 229** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 443 440** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 443 519** (51) ***G03G 5/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 03.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 03.09.2018
HR 18.04.2018
IE 03.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 443 554** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 443 575** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 443 617** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 443 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 443 874** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 19.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 19.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 443 901** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 443 981** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 444 075** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
HU 18.10.2011
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 444 113** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.11.2009
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 21.11.2018
HR 01.08.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 444 137** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 10.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 444 159** (51) ***B03C 3/155***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 444 221** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 444 262** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.10.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018

LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 444 275**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 18.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 18.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 18.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 18.10.2011, CY 27.06.2018

(11) **2 444 291**
(51) ***B60T 8/38***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 444 320**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 20.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 20.10.2011, CY 27.06.2018
AT 20.10.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 444 342**
(51) ***B65H 31/20***
(84) AT 16.09.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FR 30.09.2018, GR 12.10.2018, HU 16.09.2009, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IE 16.09.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 444 380**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 18.10.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 18.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 18.10.2011, CY 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 18.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 444 417**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CY 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 10.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 10.08.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HU 10.08.2007, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018

(11) **2 444 487**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.12.2018, HU 08.12.2006, IS 18.08.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 18.04.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, CY 18.04.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 08.12.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **2 444 514**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 25.10.2011, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 25.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 25.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 444 598**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 20.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 20.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 20.10.2011, CY 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 444 642**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 444 674**
(51) ***F04D 17/08***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020

(11) **2 444 690**
(51) ***F16F 15/08***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 18.10.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 18.10.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 18.10.2011, CY 02.05.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 444 792**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, HU 19.10.2011, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
AT 19.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IE 19.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 444 821**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018

CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 31.08.2018
HU 17.08.2011
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 01.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 30.08.2018
HR 18.07.2018
IE 17.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.08.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
IS 18.11.2018

(11) **2 444 854** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 444 860** (51) ***G04B 15/14***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 444 886** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 444 890** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.10.2009
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 444 897** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 444 921** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.10.2011
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 10.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 444 985** (51) ***H01F 41/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 25.10.2018
HR 11.07.2018
IE 25.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.10.2010
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 445 043** (51) ***H01M 4/70***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.10.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 445 049** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 12.10.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.10.2018
NO 20.09.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 12.10.2018
HR 20.06.2018
IE 12.10.2018
IT 20.06.2018
LU 12.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 445 075** (51) ***H02J 3/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.10.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 445 077** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 445 099** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 445 167** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 445 185** (51) ***H04M 3/436***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 445 192** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018

LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LV 18.04.2018
MT 16.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 445 205** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 445 228** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 19.09.2018
HU 20.10.2011
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 445 292** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.11.2009
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 445 377** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 445 434** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 445 489** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **2 445 622** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.10.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 445 661** (51) ***B21K 3/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 446 067** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 446 203** (51) ***F25C 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 446 314** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 446 354** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 446 361** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 446 425** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.10.2010
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 446 444** (51) ***G21C 7/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.10.2010
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 446 463** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 446 525** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 21.12.2009
CY 19.12.2018

(11) **2 446 670**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 446 696**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 446 758**
(51) ***A24D 3/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IE 02.11.2018
IT 15.08.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 02.11.2011
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 446 766**
(51) ***A43B 9/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 446 770**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 27.10.2011
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 27.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 446 794**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 14.10.2011
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 14.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 14.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 446 834**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.09.2011
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 446 905**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 446 921**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 27.10.2011
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 27.10.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 27.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 446 923**
(51) ***A61N 1/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.10.2011
IT 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 446 946**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 03.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 447 056**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 15.07.2015
BG 15.07.2015
CY 15.07.2015
DK 31.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.11.2016
GR 16.10.2015
HU 26.10.2016
IS 15.11.2015
LT 15.07.2015
LV 15.07.2015
MT 15.07.2015
NO 31.10.2016
RO 25.10.2016
SE 26.10.2016
SK 25.10.2016
TR 15.07.2015
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2016
CZ 25.10.2016
EE 15.07.2015
FI 25.10.2016
GB 25.10.2016
HR 15.07.2015
IE 25.10.2015
LI 31.10.2016
LU 25.10.2016
MC 15.07.2015
NL 01.11.2016
PT 26.04.2017
RS 15.07.2015
SI 15.07.2015
SM 15.07.2015

(11) **2 447 077**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 02.11.2011

(11) **2 447 121**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.10.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.10.2011
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 447 294** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
CY 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.08.2009
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 447 370** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 27.09.2018
NL 18.07.2018
SE 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 447 386** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 447 410** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 447 418** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GB 30.07.2018
HR 06.12.2017
IE 30.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.07.2011
IS 06.04.2018
LU 30.07.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 447 437** (51) ***E04D 13/17***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 447 466** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 23.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 23.11.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 447 468** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IE 28.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.10.2011
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 447 471** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 447 474** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 447 483** (51) ***F01K 23/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.10.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
MT 27.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 447 505** (51) ***F02C 6/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 447 511** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 18.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.10.2011
CY 28.03.2018
AT 18.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 18.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 447 517** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 21.10.2009
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 447 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 447 542** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 447 562** (51) ***F16D 27/06***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.10.2018, GR 02.11.2018, IE 26.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 26.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 26.10.2011, CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 447 654** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 19.09.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IE 02.11.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 02.11.2011, IS 19.01.2019, LU 02.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 447 739** (51) ***G01V 8/22***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 28.10.2010, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 447 748** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 19.08.2011, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 447 767** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 26.08.2018, HR 04.04.2018, IE 26.08.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.08.2018, GR 05.07.2018, HU 26.08.2011, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 26.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 447 786** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 447 809** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IE 27.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 27.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 27.10.2011, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **2 447 811** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 447 817** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 06.12.2017, CY 06.12.2017, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 07.10.2010, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 447 839** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, HR 18.07.2018, IE 24.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 24.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 19.10.2018, HU 24.10.2011, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 447 841** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 27.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 27.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 27.10.2011, CY 11.07.2018

(11) **2 447 885** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 447 924** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 28.03.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.10.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 25.10.2011, CY 28.03.2018

(84) BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 25.10.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 448 015** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 31.10.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.10.2018, GR 12.07.2018, IE 31.10.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 31.10.2018

NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 448 016**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 02.11.2018
HR 25.07.2018
IE 02.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 448 019**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 448 034**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 26.10.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 448 065**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 31.10.2011

(51) ***H01L 33/42***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
HU 02.11.2011
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HU 28.10.2011
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.10.2011
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 448 079**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 448 081**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 448 099**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 448 144**
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 12.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 448 145**
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 448 150**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.07.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018
PT 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 448 235**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 448 242**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 27.09.2018
HU 27.09.2007
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 448 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 448 256**
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 20.10.2011
IS 18.11.2018
LU 20.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 448 281**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.11.2011

(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 27.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 20.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 20.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 448 293**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 26.10.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 448 307**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 448 325**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 31.10.2011
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.10.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 448 333**
(51) ***H04W 40/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.10.2011
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 448 494**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 448 613**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 448 615**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 448 710**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 448 763**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 448 993**
(51) ***D01F 6/64***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 449 541**
(51) ***G08G 1/09***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 449 679**
(51) ***H03L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 449 696**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 449 721**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 449 906**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 04.11.2011
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 449 932**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 07.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.10.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 449 936**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 03.11.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 449 965**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 08.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 07.11.2011
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 450 127** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 450 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 450 260** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 29.10.2011
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 29.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 450 386** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
AT 27.10.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 27.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018

LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.10.2011

(11) **2 450 513** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 450 545** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.11.2011
AT 11.07.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 450 550** (51) ***F02C 7/277***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 30.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 450 676** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 450 695** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 17.10.2011
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 450 716** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 450 784** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 08.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.11.2011

(11) **2 450 794** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 22.10.2010
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 450 942** (51) ***H01J 49/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 450 947** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018

DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
HU 07.11.2011
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 07.11.2018
HR 04.07.2018
IE 07.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 451 001**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.10.2011
CY 18.04.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 11.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 451 017**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 451 021**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.09.2011
IS 01.12.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 451 062**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 451 141**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2010
CY 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 451 153**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 16.12.2009
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 451 223**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.11.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 451 225**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 451 724**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 451 954**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.10.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 452 188**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 452 281**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 452 374**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 452 412**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 452 461**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 452 488**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 452 511** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 30.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, GR 26.10.2018, IE 30.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 30.12.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 30.12.2009, CY 25.07.2018

(11) **2 452 555** (51) ***A01G 9/033***

(84) AL 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 20.10.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 20.10.2011, IS 16.09.2018, LU 20.10.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 452 680** (51) ***A61K 31/4188***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **2 452 751** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, HU 07.11.2011, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 07.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 07.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 452 782** (51) ***B25D 17/24***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 452 863** (51) ***B62D 27/06***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018
(84) AT 09.09.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IE 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 452 877** (51) ***B64D 27/00***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 10.11.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 10.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 10.11.2011, IS 28.07.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018

(11) **2 452 878** (51) ***B64D 27/16***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CY 31.10.2018, DE 01.06.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 16.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 16.11.2011

(11) **2 452 894** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CY 04.04.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 09.11.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 09.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 09.11.2011
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LU 09.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 452 929** (51) ***C04B 35/49***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, SE 04.12.2019
(84) NO 04.03.2020

(11) **2 453 027** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CY 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 10.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018
(84) AT 10.11.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 10.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 10.11.2011

(11) **2 453 037** (51) ***C23C 14/24***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 08.11.2011, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 08.11.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 30.11.2018, HR 05.09.2018, IE 08.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***

(84) BE 31.10.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GB 14.10.2018, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 31.10.2018, GR 07.03.2018, IE 14.10.2018, IT 06.12.2017, LU 14.10.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 14.10.2011, CY 06.12.2017

(11) **2 453 229** (51) ***G01N 27/404***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 10.11.2011, IS 09.09.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018
(84) AT 10.11.2018, BG 09.08.2018, CY 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 10.11.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 453 245**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 02.11.2011

(11) **2 453 299**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.11.2011

(11) **2 453 326**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 453 349**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.11.2011

(11) **2 453 433**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 15.11.2011

(11) **2 453 487**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 14.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.11.2011

(11) **2 453 488**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 10.11.2011

(11) **2 453 577**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 20.10.2018
HR 04.04.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 20.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.10.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 453 591**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.11.2011
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 11.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 453 627**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.11.2010

(11) **2 453 646**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.11.2011

(11) **2 453 686**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 07.10.2011
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 453 905**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 453 960**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 453 989**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 454 010**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 454 302**
(51) ***C08G 18/09***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 454 416**
(51) ***E01C 5/22***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 454 533**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 454 703**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 454 720**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 454 721**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 454 916**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 454 926**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 455 066**
(51) ***A61K 31/164***
(84) AL 17.10.2018
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.11.2010
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 455 118**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SK 31.10.2018
HU 17.11.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
FI 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MT 17.11.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 455 151**
(51) ***A63J 1/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 455 188**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 455 192**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 455 226**
(51) ***B41J 31/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 18.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 455 231**
(51) ***B60B 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
HU 22.11.2011
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 22.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.11.2018
HR 11.04.2018
IE 22.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 455 324**
(51) ***B67B 7/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 455 436** (51) ***C09J 103/00***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CY 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, HU 15.11.2010, IE 15.11.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LU 15.11.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 455 518** (51) ***D01H 5/78***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 30.09.2018, BG 05.12.2018, CY 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, FR 05.11.2018, GB 05.12.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, HU 12.09.2011, IE 12.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 12.09.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, MT 12.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 455 530** (51) ***D06F 43/06***

(84) AL 31.10.2018, AT 16.11.2018, BE 30.11.2018, BG 31.01.2019, CH 30.11.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, HU 16.11.2011, IE 16.11.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LU 16.11.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, MT 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 455 635** (51) ***F16F 1/26***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 455 669** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 455 695** (51) ***F24S 20/20***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 455 746** (51) ***G01N 21/77***

(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 30.11.2018, BG 15.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 21.11.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LI 30.11.2018, LT 15.08.2018, LU 21.11.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 21.11.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 21.11.2011, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 455 761** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 08.08.2018, AT 23.11.2018, BE 30.11.2018, BG 08.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 23.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LT 08.08.2018, LU 23.11.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 23.11.2010, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 455 763** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BE 30.11.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 23.11.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 23.11.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, MT 23.11.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018, HU 23.11.2010, MK 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 455 767** (51) ***G01R 11/24***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CH 30.11.2018, CY 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DE 01.06.2019, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 15.11.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, LT 17.10.2018, LU 15.11.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, MT 15.11.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018, HU 15.11.2011, MK 17.10.2018

(11) **2 455 806** (51) ***G03B 13/36***

(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 30.11.2018, BG 02.08.2018, CH 30.11.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, FR 30.11.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 17.11.2018, IS 02.09.2018, IT 02.05.2018, LI 30.11.2018, LT 02.05.2018, LU 17.11.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 17.11.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 03.09.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 17.11.2011, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 455 813** (51) ***G03F 7/022***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 455 854** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 30.11.2018, BG 08.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 17.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LT 08.08.2018, LU 17.11.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 17.11.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 17.11.2011, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 455 858** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 30.11.2018, BG 04.07.2018, CH 30.11.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, FR 30.11.2018, GB 23.11.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 23.11.2018, IS 04.08.2018, IT 04.04.2018, LI 30.11.2018, LT 04.04.2018, LU 23.11.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 23.11.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018

HU 23.11.2011
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 455 899**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.11.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 455 928**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.11.2011

(11) **2 455 954**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 456 037**
(51) ***H02J 3/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 456 041**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 22.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.11.2011
CY 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 456 042**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 22.09.2018
IT 27.06.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 30.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 22.09.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 456 043**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2011
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 456 059**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 17.11.2010
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 17.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 456 065**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.11.2011

(11) **2 456 108**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 456 116**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 07.11.2008
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 456 225**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.11.2011
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 456 243**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.12.2009
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 456 247**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 456 361**
(51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 456 506**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 456 559**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 456 623**
(51) ***B41J 2/195***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.07.2009
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 456 635**
(51) ***B60K 37/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 456 800**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
HU 23.07.2010
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 457 128**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2010
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 457 142**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 457 164**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 457 165**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 24.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 24.07.2010
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 457 174**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.07.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 457 195**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
HU 23.07.2010
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 457 237**
(51) ***G21K 5/10***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 457 275**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.11.2009
CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 457 296**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 457 306**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 457 444**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.11.2010
CY 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 457 451**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

HU 12.08.2008
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 457 488** (51) ***A47L 15/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 457 556** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.11.2011
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 23.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 457 603** (51) ***A61M 5/142***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 24.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 29.11.2011
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 457 718** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.11.2011
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 457 736** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.10.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 457 791** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 14.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 14.11.2011
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 457 793** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
HU 14.11.2011
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 14.11.2018
HR 25.07.2018
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 457 798** (51) ***B61D 47/00***

(84) AL 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.11.2011
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 25.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 457 816** (51) ***B62M 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 457 825** (51) ***B64C 13/42***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 29.11.2018
HR 11.04.2018
IE 29.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.11.2011
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 457 873** (51) ***C01G 45/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 24.11.2011
CY 31.10.2018
AT 24.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 457 940** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LU 24.11.2018

LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 24.11.2010
CY 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 457 956** (51) ***C09B 35/021***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 30.11.2010
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 457 999** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
SI 17.10.2018
HU 07.12.2003
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
LU 07.12.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
HU 23.11.2011
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 458 120** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 458 121** (51) ***E05C 9/06***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.11.2011
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 03.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 458 135** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 458 137** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 24.11.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 458 138** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.11.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.11.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 458 178** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 22.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.11.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.11.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 458 209** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 458 214** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 458 261** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.10.2011

(11) **2 458 292** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 17.11.2018
HR 02.05.2018
IE 17.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.11.2011
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 458 293** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 458 312** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
HU 26.11.2010
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 26.11.2018
HR 18.07.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 458 313** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 23.11.2018
HR 16.05.2018
IE 23.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.11.2011
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 458 386** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 23.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 458 414** (51) ***G02B 5/09***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 458 424** (51) ***G02B 27/14***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 14.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 14.09.2011
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 458 454** (51) ***G04B 29/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
IT 02.05.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.11.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 458 478** (51) ***G06F 3/033***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 17.11.2011
CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 458 524** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.11.2018
NO 15.11.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.11.2010
CY 15.08.2018

(84) RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 458 550** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 13.10.2011
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 13.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 458 564** (51) ***G07C 5/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
HU 23.11.2011
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.11.2018
HR 04.04.2018
IE 23.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 458 578** (51) ***G09G 3/14***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 458 616** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(84) AT 23.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018

NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.11.2011
CY 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 458 625** (51) ***H01L 21/48***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 458 634** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 458 647** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 17.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.11.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 458 675** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 458 717** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.11.2011
CY 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 458 731** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.11.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 458 744** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 23.12.2009
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 458 753** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 23.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 458 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
IT 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.11.2010
CY 04.04.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 458 883** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IE 17.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.11.2011
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 458 945** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 458 980** (51) ***A01N 3/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.07.2010
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.07.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 459 004** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 26.07.2010
IT 02.08.2017

LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MK 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PT 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **2 459 074** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.07.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 459 077** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 459 116** (51) ***A61D 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 459 128** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.07.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 459 161** (51) ***A61K 8/60***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.07.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 459 164** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.07.2010
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 28.07.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 459 182** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 459 201** (51) ***A61K 31/74***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 30.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 30.07.2010
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 459 254** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.07.2010
IS 06.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
LU 30.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 459 318** (51) ***B05B 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 25.07.2018
HU 25.07.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 459 361** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 459 383** (51) ***B41J 2/125***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 459 395** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 28.07.2010
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 459 409** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 459 430** (51) ***B61K 9/06***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
LT 20.11.2019

(11) **2 459 456** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 30.07.2010, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 30.07.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 459 516** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PT 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, TR 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 30.07.2010, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MK 23.08.2017

(11) **2 459 543** (51) ***C07D 265/24***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 23.07.2010, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, PT 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, TR 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MK 30.08.2017

(11) **2 459 574** (51) ***C07F 9/141***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 27.07.2010, IS 20.10.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 27.07.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 27.07.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 459 618** (51) ***C08G 65/30***
(84) AL 23.04.2014, BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, DK 23.04.2014, ES 28.07.2017, FR 31.07.2017, GR 24.07.2014, HU 28.07.2017, IS 23.08.2014, LI 31.07.2014, LU 27.07.2014, MC 23.04.2014, MT 23.04.2014, NO 23.07.2014, PT 27.01.2017, SE 23.04.2014, SK 23.04.2014, TR 23.04.2014
(84) AT 27.07.2015, CH 31.07.2014, CZ 23.04.2014, EE 23.04.2014, FI 23.04.2014, GB 27.07.2017, HR 23.04.2014, IE 27.07.2014, IT 27.07.2016, LT 23.04.2014, LV 23.04.2014, MK 23.04.2014, NL 01.08.2017, PL 23.04.2014, RO 23.04.2014, SI 23.04.2014, SM 23.04.2014

(11) **2 459 621** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 28.07.2010, IS 28.07.2018, LI 31.07.2018, LU 28.07.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.07.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 28.07.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, PT 30.07.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 459 638** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.09.2017, CY 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 31.07.2010, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017

(11) **2 459 707** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 28.07.2010, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 459 715** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 02.10.2019, LV 02.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 459 722** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 30.07.2010, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 459 731** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MT 28.07.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CY 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 28.07.2010, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 459 743** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 26.07.2010, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 459 753** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 23.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 23.12.2010, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 23.12.2018, IT 14.11.2018, LU 23.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 459 816** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 459 826** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 23.07.2010, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017

SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 459 827**
(51) ***E05D 13/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 26.07.2018
HR 18.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 26.07.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.07.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 459 849**
(51) ***F01L 1/053***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 459 884**
(51) ***F04D 29/54***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.07.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 459 888**
(51) ***F16B 5/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2010
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 459 935**
(51) ***F24C 15/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 459 938**
(51) ***F24V 30/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 459 945**
(51) ***F25B 49/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.07.2010
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 459 949**
(51) ***F27B 15/09***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 459 960**
(51) ***G06T 7/521***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 460 017**
(51) ***G01N 35/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 31.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 31.08.2009
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 460 073**
(51) ***G06F 9/50***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.07.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 460 077**
(51) ***G06F 11/10***

(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 460 111**
(51) ***G06F 19/22***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 23.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 23.12.2010
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 460 155**
(51) ***G10L 15/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2010
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 460 175**
(51) ***H01J 49/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 460 193**
(51) ***F21Y 113/13***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 03.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018

MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 460 239**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 460 278**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 460 279**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2010
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 460 283**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 460 285**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 07.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 460 300**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 460 303**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 460 307**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 460 388**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 460 393**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.07.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 460 402**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.07.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 460 437**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***A46D 1/05***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.07.2010
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 460 454**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 460 516**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.07.2010
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 460 538**
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.07.2010
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 460 589**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

HU 05.12.2011
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 460 600**
(51) ***B21J 15/32***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 08.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 08.09.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 08.09.2011
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 460 625**
(51) ***B24B 53/075***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 460 639**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 01.12.2011
CY 10.10.2018
(84) AT 01.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 460 659**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 30.11.2011
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 460 799**
(51) ***C07D 251/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 28.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 28.07.2010
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 460 826**
(51) ***C07K 14/63***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2010
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 460 869**
(51) ***C10B 53/08***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 460 904**
(51) ***C22C 38/42***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.12.2011
CY 11.04.2018
(84) AT 02.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 460 940**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
(84) AT 01.12.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 01.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.12.2011
CY 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 460 961**
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 10.11.2011
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 460 974**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 29.11.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 461 075**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.07.2018
HR 04.04.2018
IE 27.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 27.07.2010
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 461 097**
(51) ***F23C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 461 114**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CY 12.09.2018

CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 28.10.2011
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 461 125**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 28.11.2011
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 461 135**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 461 147**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 23.11.2011
CY 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 461 150**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 461 153**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 461 183**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 11.10.2011
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 461 189**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.07.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 461 194**
(84) AT 18.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 18.12.2018
HR 01.08.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
HU 18.12.2009
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 461 209**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 24.11.2011
CY 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 461 215**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2010
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 461 220**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 461 234**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 28.07.2010
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 461 252**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 29.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

SM 09.05.2018
HU 29.11.2011
CY 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 461 276** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 10.11.2018
HR 28.03.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 10.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 10.11.2011
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 461 321** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
GR 17.08.2018
HU 30.07.2010
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 461 346** (51) ***H01J 37/147***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 01.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 01.12.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 461 390** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.07.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.07.2010
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 461 401** (51) ***H01M 8/0234***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 461 404** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 461 407** (51) ***H01M 8/04858***

(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 461 431** (51) ***H01R 25/16***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 08.11.2011
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 461 440** (51) ***H02B 1/056***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 25.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 25.11.2011
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 461 455** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 05.12.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 461 484** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.09.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 461 522** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 28.11.2011
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 461 528** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.11.2011
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 461 581**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 01.12.2010
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 461 592**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 461 612**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 20.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 20.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 461 617**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***H04W 8/28***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 461 635**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 461 649**
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2010
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 461 678**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.08.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 461 729**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.07.2010
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.07.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 461 734**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 461 744**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 461 761**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 09.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 461 769**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.08.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.08.2010
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
MT 06.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 461 785**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 461 857**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

(11) **2 461 876**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.07.2010
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 461 881**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018

EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 03.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 03.08.2010
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 461 884** (51) ***B01D 39/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 461 885** (51) ***B01D 39/16***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 25.04.2018
GB 28.07.2018
HR 25.04.2018
IE 28.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.07.2010
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 461 904** (51) ***B01J 23/38***

(84) AT 04.10.2017
CH 31.07.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.07.2010
IS 04.02.2018
LU 28.07.2018
MT 28.07.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 461 947** (51) ***B25H 1/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 461 972** (51) ***B32B 5/18***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 462 144** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 03.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 462 298** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 462 396** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 462 431** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 462 446** (51) ***G01N 33/566***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 462 512** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 462 546** (51) ***G06M 9/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 462 549** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 462 576** (51) ***G09B 7/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 462 669** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 30.07.2010
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 462 683** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 462 715** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 462 716** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 462 725** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 20.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 462 742** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 462 763** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 14.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 14.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 462 765** (51) ***H04W 52/42***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 462 775** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 06.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 05.08.2009
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 462 791** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 462 794** (51) ***A01B 63/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 09.12.2011
CY 28.11.2018
(84) AT 09.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 462 803** (51) ***A01M 27/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 462 808** (51) ***A21B 3/04***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 462 879** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 26.12.2019
IS 24.02.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 463 014** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.12.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 10.12.2010
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 10.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 463 018** (51) ***B01D 71/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 04.08.2010
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 04.08.2018
HR 11.04.2018
IE 04.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 463 022** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 05.08.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.08.2018
PL 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 05.08.2018
IT 04.04.2018
LU 05.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 463 029**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 14.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 14.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 463 073**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.08.2018
HR 04.04.2018
IE 06.08.2018
IT 04.04.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 06.08.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 463 127**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 19.10.2011
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 19.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 19.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 463 150**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 09.12.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 463 181**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.11.2011
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 463 253**
(51) ***C03C 27/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 463 336**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 463 352**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 08.09.2018
HU 08.09.2006
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 08.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 463 395**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **2 463 398**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.08.2018
HR 04.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 04.08.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LU 04.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) LV 04.04.2018
MT 04.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 463 404**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 463 407**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 08.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 08.12.2010
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 463 410**
(51) ***C25D 7/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.12.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 463 455**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 463 461**
(51) ***E05B 63/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018

LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 463 466** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 21.11.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 463 480** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 29.11.2011
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(84) AT 29.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 463 481** (51) ***F01D 5/26***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2011
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 463 495** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018

IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 463 528** (51) ***F15B 11/028***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(84) AT 11.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 11.11.2011
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 463 541** (51) ***F16D 25/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 05.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 463 556** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 04.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 04.08.2018
HR 25.04.2018
IE 04.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 463 560** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018

(84) AT 11.07.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

HU 08.12.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 463 584** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(84) AT 02.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 02.12.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 463 587** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 07.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.12.2011
CY 04.04.2018

(84) AT 07.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 07.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 463 588** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 463 686** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 01.12.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 463 728** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 463 729** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.12.2011
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 463 730** (51) ***G04B 19/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.12.2011
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 05.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 463 793** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 463 797** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.11.2010
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 463 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 10.12.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 463 872** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.12.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 463 882** (51) ***H01H 13/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 07.12.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 463 937** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 09.12.2011
CY 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 463 957** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 463 980** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 10.12.2011
IS 28.03.2019
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 10.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 463 995** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 464 002** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 09.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 464 027** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.08.2010
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 464 052**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 23.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.11.2011
CY 08.08.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 23.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 464 083**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 464 091**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 464 096**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
HU 17.12.2010
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 17.12.2018
HR 22.08.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 464 098**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 464 113**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 464 219**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 464 228**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 03.08.2010
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***A61K 31/445***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 03.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 03.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 464 236**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 464 260**
(84) AT 11.08.2019
CH 31.08.2019
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2019
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 31.08.2019
PT 11.10.2017
SE 12.08.2019
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.08.2019
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 11.08.2018
LI 31.08.2019
LU 11.08.2018
MC 11.10.2017
NL 01.09.2019
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 464 390**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 13.08.2018
HR 28.03.2018
IE 13.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.08.2010
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 464 430**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 30.07.2010
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 464 432**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 12.08.2010
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 464 479**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 464 637**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 10.08.2018
(51) ***C07D 327/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 10.08.2010
LT 18.04.2018

LU 10.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 464 672**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 464 679**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 06.08.2010
IS 04.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 06.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 464 722**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 464 742**
(51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 464 770**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.08.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2010
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 06.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.08.2018
PT 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 464 773**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.08.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2010
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 06.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 06.08.2018
PT 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 464 809**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 16.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 464 820**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 12.08.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 464 831**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 05.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 464 889**
(51) ***F16F 13/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 464 928**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 464 940**
(51) ***F27D 13/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 16.08.2010
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 464 946**
(51) ***G01F 1/115***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 11.08.2010
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 11.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 464 957**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 464 965**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 464 984**
(51) ***G01R 19/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 10.08.2018
HR 18.04.2018
IE 10.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 10.08.2010
IT 18.04.2018
LU 10.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 465 026**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.07.2018
HR 04.04.2018
IE 23.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 23.07.2010
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 465 062**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.08.2010
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 465 063**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 11.08.2018
IT 31.01.2018
LU 11.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 11.08.2010
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 11.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 465 099**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 12.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 465 123**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.10.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 11.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 465 173**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 12.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 12.08.2010
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 465 188**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 465 203**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.09.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 20.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 465 214**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 11.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 11.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 465 225**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 06.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 465 236**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.08.2010
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 465 271**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018

LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 465 289** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 16.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 465 296** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 11.04.2018
HU 10.08.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 465 297** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 465 307** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 11.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 11.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.08.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 465 329** (51) ***H05B 41/00***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

(11) **2 465 332** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 465 402** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 08.12.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 465 432** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.11.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 465 435** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 465 464** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 02.10.2003
LI 31.10.2018
MC 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 465 489** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.12.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 465 539** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 465 600** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 12.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 465 601** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 15.12.2018
NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 15.12.2011
CY 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 465 603**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 465 612**
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LU 20.10.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 465 629**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.12.2011
CY 08.08.2018
(51) ***B23H 9/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 14.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 465 630**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.12.2011
CY 15.08.2018
(51) ***B23H 9/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 14.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 465 661**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.07.2018
(51) ***B29C 49/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.07.2010
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 465 775**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 23.11.2011
CY 10.10.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 465 824**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C02F 1/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 465 829**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 04.10.2018
HR 31.01.2018
IE 04.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***C03C 3/093***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 04.10.2011
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 465 833**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 11.08.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 465 903**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
IE 16.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 16.12.2010
CY 31.10.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 465 910**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.11.2009
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***C09K 8/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IE 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 465 973**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 13.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 465 974**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 13.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 466 002**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017

ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 466 005** (51) ***D21H 21/16***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 24.09.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 24.09.2007
IS 04.02.2018
LU 24.09.2018
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 466 018** (51) ***B60T 10/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 466 026** (51) ***E04B 2/14***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.12.2011
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 466 038** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 466 072** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
HU 14.12.2011
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 14.12.2018
HR 04.07.2018
IE 14.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 466 075** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.12.2011
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 466 103** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 466 202** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 09.12.2011
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 466 238** (51) ***F26B 21/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 02.12.2011
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 02.12.2018
HR 22.08.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 466 246** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 07.12.2011
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 07.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 07.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.12.2011
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 466 272** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.12.2018
IT 01.08.2018
LU 05.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.12.2011
CY 01.08.2018
AT 05.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 23.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 466 276**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 466 279**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.11.2011
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 466 285**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 466 297**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 466 312**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HU 23.11.2011
CY 24.10.2018

(51) ***G01N 9/36***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***G01N 27/406***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 466 353**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 466 375**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 466 376**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 466 385**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 466 411**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 466 413**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***G03B 35/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 04.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 04.12.2006
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 16.12.2011
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 466 423**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 466 513**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 16.12.2010
CY 21.11.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 466 514**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.12.2010
CY 07.11.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 466 515**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.12.2010
CY 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 16.12.2010
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 466 543** (51) ***G06T 7/73***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
HU 14.12.2011
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 14.12.2018
HR 04.07.2018
IE 14.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 466 552** (51) ***G07C 7/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 29.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.11.2011
CY 25.07.2018
AT 29.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 466 554** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 07.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 07.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 466 593** (51) ***G21F 9/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 13.12.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 466 598** (51) ***H01F 5/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 466 630** (51) ***H01L 21/56***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 466 643** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 08.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.12.2011
CY 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 466 738** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
HU 20.12.2010
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 20.12.2018
HR 04.04.2018
IE 20.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 466 798** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.12.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 466 801** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 466 805** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
HU 16.12.2010
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 16.12.2018
HR 29.08.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 466 806** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018

CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 20.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 20.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 466 828** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 14.12.2011
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 466 830** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 466 857** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 14.12.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 466 867** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.12.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 466 905** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.12.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 466 925** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 11.12.2009
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 466 941** (51) ***H04W 16/22***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.12.2011
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 466 954** (51) ***H04W 36/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 466 979** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 467 022** (51) ***A01N 59/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 18.08.2010
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 18.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 467 037** (51) ***F16F 9/30***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 467 059** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 467 080**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.08.2009
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 467 097**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 467 106**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.08.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 467 149**
(51) ***A61K 35/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.08.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 467 181**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 467 315**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 467 352**
(51) ***C07C 5/25***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 467 356**
(51) ***C07C 69/67***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 19.08.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 467 398**
(51) ***A61K 31/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 467 402**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.08.2010
IS 01.12.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 467 415**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 467 419**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 467 504**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 467 509**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 467 516**
(51) ***D01D 4/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.08.2018
HR 04.04.2018
IE 30.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.08.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 30.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 467 522**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 06.08.2010
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 467 555**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***E21B 10/34***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2010
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 467 560**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 18.08.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 467 563**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2010
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 467 608**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 467 644**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F23K 3/14***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 467 685**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***G01H 3/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 09.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 467 689**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 467 690**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 467 695**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 11.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 11.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 467 712**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 467 842**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 467 870**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 21/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 467 899**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 467 908**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H01S 5/062***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 467 917**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 467 922**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 467 942**
(51) ***H03M 13/37***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 467 957**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.08.2010
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 467 963**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 20.08.2009
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 467 976**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 467 993**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2010
IT 18.04.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 467 998**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 468 010**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 18.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 468 024**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 17.08.2018
IT 15.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 17.08.2010
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 468 026**
(51) ***H04J 13/18***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 468 064**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 468 103**
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 13.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 468 104**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 23.12.2010
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 468 150**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 468 186**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 468 255**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.12.2011
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 468 356** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 12.12.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 12.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 468 362** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 30.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.12.2011
CY 17.10.2018
AT 07.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 468 432** (51) ***B21K 1/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
HU 22.10.2011
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
AT 22.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 468 434** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.12.2011
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 468 453** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.12.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 468 469** (51) ***B29C 33/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2010
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.08.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 468 480** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 23.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.12.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 468 510** (51) ***B41J 2/135***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.07.2010
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 468 532** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2010
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.08.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 468 546** (51) ***B60J 7/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.12.2011
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 15.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 468 551** (51) ***B60J 10/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2011

(11) **2 468 581** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GB 13.12.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 13.12.2018
IS 11.08.2018 IT 11.04.2018
LI 31.12.2018 LT 11.04.2018
LU 13.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 13.12.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 13.12.2011
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018

(11) **2 468 796** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 18.08.2010 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 MK 11.10.2017

(11) **2 468 831** (51) ***C09D 183/08***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.08.2018 BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 HU 04.08.2010
IE 04.08.2018 IS 23.09.2018
LI 31.08.2018 LT 23.05.2018
LU 04.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 04.08.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 468 904** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CY 11.10.2017 CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017 EE 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
HU 20.08.2010 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 468 947** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.12.2018 GB 03.01.2019
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 27.12.2018 IS 03.02.2019
LI 31.12.2018 LT 03.10.2018
LU 27.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 27.12.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 HU 27.12.2010
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018

(11) **2 468 964** (51) ***E03B 7/04***
(84) AL 04.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 04.07.2018 CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 08.12.2018 IS 04.08.2018
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018
LU 08.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
HU 08.12.2011 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 468 986** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 14.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.12.2018
LT 05.12.2018 LU 14.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
MT 14.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
HU 14.12.2011 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 468 989** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 23.11.2018
BE 30.11.2018 BG 15.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 30.11.2018 GB 23.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
HU 23.11.2011 IE 23.11.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 30.11.2018 LT 15.08.2018
LU 23.11.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 468 996** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 18.07.2018 CH 31.12.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.12.2018
GB 06.12.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 06.12.2018
IS 18.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.12.2018 LT 18.04.2018
LU 06.12.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 06.12.2011
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018

(11) **2 469 030** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 469 043** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 469 059** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 11.10.2018 CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 22.12.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018
LU 22.12.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 22.12.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 22.12.2009 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 469 062** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 31.12.2018 GB 15.12.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 15.12.2011 IE 15.12.2018

IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 469 092**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 469 121**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 469 178**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 20.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 20.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 469 182**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 469 204**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 20.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 469 207**
(51) ***F27D 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 22.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.12.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 469 210**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2011
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 469 213**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
HU 19.12.2011
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 19.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 19.12.2018
HR 20.06.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 469 214**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 469 235**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.12.2011
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 469 274**
(51) ***G01N 27/419***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 20.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 469 310**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 19.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 469 315**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 469 317**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
BE 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018

FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.12.2011
CY 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 469 321**
(51) ***G02B 23/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.12.2011
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
IT 25.04.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 469 323**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.11.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 469 344**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.12.2011
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 22.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 469 348**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 469 349**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 469 382**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.12.2010
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 469 404**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.07.2011
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 469 405**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 469 412**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 469 420**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 469 431**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 23.12.2010
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 469 442**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.07.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 469 443**
(51) ***G06F 21/84***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 469 538**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.12.2011
CY 29.08.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.12.2011
CY 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 469 604** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 469 608** (51) ***H01L 31/068***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 24.12.2010
IS 05.01.2019
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 24.12.2018
HR 05.09.2018
IE 24.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 469 637** (51) ***H01M 8/248***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 469 656** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.12.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 469 681** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 16.12.2011
CY 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 469 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 23.12.2010
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 469 698** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 469 699** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 23.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 469 710** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 15.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 469 723** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.08.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 469 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.11.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 469 735** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 469 742** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 12.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 12.12.2011
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 469 745** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018

MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 469 771**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 469 788**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.12.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 469 839**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 469 858**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
NO 03.01.2019
MT 23.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.12.2010
CY 11.07.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2011
CY 07.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***G11B 27/036***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 13.12.2011
CY 07.11.2018

(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 21.12.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 469 868**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 469 937**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 09.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 09.10.2009
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 470 041**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***A45C 13/12***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 046**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.08.2010
IT 06.12.2017
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 26.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 470 074**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 470 089**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.11.2010
CY 01.08.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 470 100**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 04.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 470 108**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***A61C 5/60***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 110**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 470 122**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 470 165**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 470 166**
(84) AL 23.08.2015
CH 31.08.2015
CZ 23.08.2015
EE 31.08.2015
FI 23.08.2015
GB 23.08.2015
HU 24.08.2015
IT 23.08.2015
LT 23.08.2015
LV 23.08.2015
MT 23.08.2015
NO 31.08.2015
RO 23.08.2015
SI 24.08.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 23.08.2015
CY 23.08.2015
DK 31.08.2015
ES 24.08.2015
FR 31.08.2015
HR 24.08.2015
IE 23.08.2015
LI 31.08.2015
LU 23.08.2015
MC 31.08.2015
NL 01.09.2015
PL 23.08.2015
SE 24.08.2015
SK 23.08.2015

(11) **2 470 168**
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 24.08.2018
MK 31.01.2018
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 470 184**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 27.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 27.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 470 215**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.08.2010
LU 24.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 470 231**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 470 242**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.08.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.08.2010
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 470 243**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 470 245**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 24.08.2018
IT 16.05.2018
LU 24.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 24.08.2010
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 25.08.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 470 249**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 11.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 470 272**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A62B 18/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.10.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 470 274**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 324**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
(51) ***B23K 9/127***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 20.08.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 470 389**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2010

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 393** (51) ***B60L 58/18***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 470 461** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 470 500** (51) ***C07C 237/26***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 470 512** (51) ***C07D 249/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.08.2010
IT 02.05.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 470 590** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 28.07.2010
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 470 602** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
HU 28.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 470 604** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 470 605** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 470 630** (51) ***C11D 1/65***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 470 638** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 470 649** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 657** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 470 699** (51) ***D06F 33/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 470 705** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 15.11.2017
HU 27.08.2010
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017

(11) **2 470 710** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 744** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2010
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 470 817** (51) ***F16L 21/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 470 828**
(51) ***F21L 4/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 470 837**
(51) ***F03G 6/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 470 838**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 470 857**
(51) ***G01B 11/245***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 26.08.2010
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 26.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 470 874**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 27.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 27.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 470 880**
(51) ***G01N 11/16***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2010
IT 09.05.2018
AT 20.08.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 470 892**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.08.2010
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 470 915**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 470 929**
(51) ***C07C 229/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 27.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 27.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 470 936**
(51) ***G02B 13/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 470 938**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 470 998**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 471 004**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.08.2010
IS 08.12.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 471 026**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 18.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 18.08.2010
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 471 051**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 26.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 26.08.2009
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 471 062**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018

GR 28.09.2018
HU 24.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 471 063** (51) ***G10L 19/26***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.07.2011
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 471 071** (51) ***G21C 3/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 471 094** (51) ***H01L 21/98***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 471 130** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 471 165** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 471 212** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.08.2010
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 471 218** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 471 219** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 471 226** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 29.10.2010
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 471 275** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 18.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 18.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 471 293** (51) ***H04W 16/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 471 312** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 471 313** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 25.08.2009
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 25.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 471 317** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 27.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 27.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 471 330** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 471 335**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 471 348**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 471 356**
(84) AL 05.06.2013
BE 31.12.2015
CH 31.12.2014
CZ 05.06.2013
EE 05.06.2013
FI 05.06.2013
HR 05.06.2013
IE 27.12.2013
IT 05.06.2013
LT 05.06.2013
LV 05.06.2013
MK 05.06.2013
NL 05.06.2013
PL 05.06.2013
RO 05.06.2013
SE 05.06.2013
SK 05.06.2013
TR 05.06.2013
(51) ***A01K 1/00***
(84) AT 05.06.2013
BG 05.09.2013
CY 05.06.2013
DK 05.06.2013
ES 28.12.2015
GR 06.09.2013
HU 27.12.2011
IS 05.10.2013
LI 31.12.2014
LU 27.12.2013
MC 05.06.2013
MT 05.06.2013
NO 05.09.2013
PT 07.10.2013
RS 05.06.2013
SI 05.06.2013
SM 05.06.2013

(11) **2 471 400**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 471 403**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 28.12.2010
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 28.12.2018
HR 04.07.2018
IE 28.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 471 404**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 28.12.2018
IT 28.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 28.12.2010
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 471 428**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 20.12.2011
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 471 440**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 471 480**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 28.12.2011
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 471 489**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2011
CY 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 471 490**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2011
CY 04.07.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 471 535**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***A61K 31/4704***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.10.2009
CY 23.05.2018

(11) **2 471 569**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 471 577**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.08.2009
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017

SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 471 593**
(51) ***B01J 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 21.12.2011
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 471 638**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2009
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 471 658**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.01.2019
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 30.12.2010
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NL 01.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 31.12.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 30.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IE 30.12.2018
IT 30.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 471 682**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 471 687**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 471 689**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 23.07.2010
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 471 759**
(51) ***C03C 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 471 763**
(51) ***C04B 35/19***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.08.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 471 796**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 471 842**
(51) ***B29K 105/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 22.12.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
MT 22.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 471 864**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.08.2010
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IE 19.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 471 870**
(51) ***C08K 5/52***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 24.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 24.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 471 883**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 30.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 30.07.2010
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 471 897**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 30.09.2018
HR 11.10.2017
IE 30.09.2018
IT 11.10.2017
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.09.2010
IS 11.02.2018
LI 30.09.2018

LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.09.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
LU 30.09.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 471 904** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) EE 24.10.2018
HU 28.12.2006
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **2 471 905** (51) ***A61K 38/21***
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
(84) EE 05.09.2018
HU 28.12.2006
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 471 906** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
HU 28.12.2006
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 471 907** (51) ***A61K 38/21***
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
(84) EE 26.09.2018
HU 28.12.2006
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 471 915** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.08.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 471 976** (51) ***C25B 1/21***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 471 993** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 472 026** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.12.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 29.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.12.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 472 029** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 472 070** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.12.2018
HR 23.05.2018
IE 29.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.12.2011
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 472 078** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 04.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.10.2010
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 472 081** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 472 089** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 472 092** (51) ***F02M 26/05***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
HU 24.10.2011
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 472 097** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 24.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 24.08.2010
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 472 105** (51) ***B63B 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 27.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.12.2011
CY 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 472 137**
(51) ***F16F 1/368***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 472 191**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 472 211**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 06.12.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 06.12.2011
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 472 283**
(51) ***G01S 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 472 315**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 472 316**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 472 335**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 07.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 07.12.2011
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 472 337**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 21.12.2011
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 472 349**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 472 355**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 472 362**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2010
CY 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 472 378**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2011
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.09.2018
HR 11.04.2018
IE 28.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 472 474**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.12.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 472 496**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 472 526**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.12.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 20.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 472 529**
(51) ***H01C 17/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CY 27.09.2017, CZ 27.09.2017, DK 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, HU 20.08.2010, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, PT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, TR 27.09.2017, MK 27.09.2017

(11) **2 472 553**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 27.06.2018, AT 27.06.2018, BE 31.12.2018, BG 27.09.2018, CH 31.12.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, HU 28.12.2010, IE 28.12.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LI 31.12.2018, LT 27.06.2018, LU 28.12.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, MT 28.12.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 472 667**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BE 31.08.2018, BG 22.11.2018, CH 31.08.2018, CY 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, HU 24.08.2010, IE 24.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LI 31.08.2018, LT 22.08.2018, LU 24.08.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, MT 24.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 472 717**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 472 729**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 10.08.2005, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, PT 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 472 767**
(51) ***H04L 5/22***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BE 30.09.2018, BG 28.06.2018, CH 30.09.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, FR 30.09.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, HU 28.09.2010, IE 28.09.2018, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LT 28.03.2018, LU 28.09.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 28.09.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 472 790**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 472 792**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BE 31.12.2018, BG 04.10.2018, CH 31.12.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 27.12.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LT 04.07.2018, LU 27.12.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 27.12.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, HU 27.12.2011, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 472 805**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 472 806**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, HU 29.12.2011, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, PT 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 472 816**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CY 04.10.2017, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 25.08.2010, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, PT 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 472 843**
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, BG 07.02.2019, CH 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, HU 30.12.2010, IE 30.12.2018, IS 07.03.2019, IT 30.12.2018, LI 31.12.2018, LT 07.11.2018, LU 30.12.2018, LV 07.11.2018, MC 07.11.2018, MT 30.12.2018, NL 01.01.2019, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RO 07.11.2018, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SK 07.11.2018, SM 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **2 472 903**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.12.2018, BG 26.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 28.12.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LI 31.12.2018, LT 26.09.2018, LU 28.12.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, MT 28.12.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018, HU 28.12.2010, MK 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 472 950**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.08.2018, BE 30.11.2018, BG 01.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, HU 09.11.2009, IE 09.11.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 30.11.2018, LT 01.08.2018, LU 09.11.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 09.11.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 472 956**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CY 04.10.2017, CZ 04.10.2017

DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 472 977** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 27.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 473 001** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 473 003** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
HU 23.12.2011
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 473 020** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 473 025** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.08.2010
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 473 035** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 473 079** (51) ***A47C 4/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.08.2010
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PT 22.01.2018
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 473 102** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 07.09.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 473 116** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 473 162** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 01.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 473 183** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 04.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 04.08.2010
IS 27.10.2018
LU 04.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 04.08.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 473 215** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 473 218** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.08.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 473 235** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 02.09.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 473 258** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 473 283** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018

EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 14.08.2010
IT 02.05.2018
LU 14.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 14.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 473 338** (51) ***B25J 15/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 473 356** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.09.2018
IT 02.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 473 389** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.09.2018
HR 25.04.2018
IE 06.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 473 441** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 03.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 03.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 473 462** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 473 535** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.09.2010
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 473 605** (51) ***C12N 9/64***
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.08.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 23.08.2018
ES 24.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 01.09.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 473 632** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.09.2010
IS 04.08.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.09.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 473 691** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 473 764** (51) ***F16J 13/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 11.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 11.08.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 473 805** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 23.08.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 23.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 473 810** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 473 821** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 473 822** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 473 826** (51) ***G01J 3/36***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 12.02.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 26.08.2010
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 26.08.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 26.08.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.08.2018
HR 31.01.2018
IE 26.08.2018
IT 26.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 473 862** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 02.09.2010
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 473 872** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 17.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2010
LI 31.08.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 473 888** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2010
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
IT 18.04.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 12.02.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 473 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 473 917** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 31.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 31.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 473 932** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2010
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 473 942** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
NL 27.11.2019

(11) **2 473 966** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 473 972** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 474 012** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 474 093** (51) ***H03B 5/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 03.09.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 474 132** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 474 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018
HU 31.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 31.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 474 157** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 474 237** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 05.12.2006
IS 25.08.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 474 357** (51) ***B01J 29/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 20.12.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 474 378** (51) ***B23C 5/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.07.2018
HR 18.04.2018
IE 29.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
HU 29.07.2010
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 474 420** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 474 434** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 05.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.10.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 05.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 474 437** (51) ***B60L 7/24***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 02.09.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2009
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 474 457** (51) ***B60W 10/10***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.09.2010
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 474 474** (51) ***B64D 33/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 474 565** (51) ***C08G 8/32***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 474 574** (51) ***C09B 67/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 02.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 02.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 474 620** (51) ***C12Q 1/60***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.12.2011
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 474 650** (51) ***C25D 11/12***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 474 671**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 474 723**
(51) ***F01P 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 03.09.2009
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 474 724**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.11.2010
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 474 733**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 474 739**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 02.09.2010
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 474 768**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 474 820**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 474 825**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 30.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 30.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 474 828**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 474 834**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.12.2011
CY 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 474 866**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 474 870**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 474 897**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 20.12.2011
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 474 905**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 474 919**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 474 930**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 30.12.2010
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 474 996**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.11.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 475 018**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 475 033**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.09.2018
HR 04.04.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 04.09.2009
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 475 036**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2010
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***H01M 8/0243***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 475 051**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2010
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 475 060**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 01.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.10.2010
CY 23.05.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 475 088**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.12.2011
CY 15.08.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 475 142**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 13.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.08.2010
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
LV 16.05.2018
MT 13.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 475 146**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 475 148**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 20.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 475 195**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HU 12.12.2007
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 475 203**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 475 340**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 475 361** (51) ***A61K 31/165***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 475 395** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

(11) **2 475 527** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 06.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 475 547** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 08.09.2010
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.09.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 475 597** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 03.09.2018
HR 09.05.2018
IE 03.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 03.09.2010
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 475 609** (51) ***B67C 7/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 10.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 10.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 475 638** (51) ***C07C 67/03***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 10.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 10.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 475 655** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) EE 11.10.2017
HU 31.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 475 677** (51) ***C07K 14/435***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 475 682** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 10.09.2010
IS 31.05.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 10.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018

RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 475 732** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2010
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 475 733** (51) ***C09K 3/30***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 475 788** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 25.04.2018
CY 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.08.2010
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
MT 31.08.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 475 796** (51) ***C22C 47/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 13.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 13.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 475 828** (51) ***F16L 13/00***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.08.2010
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 475 842**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 475 891**
(51) ***F04C 27/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 475 968**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.08.2010
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 25.08.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 25.08.2018
HR 31.01.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 476 021**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 476 038**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.09.2010
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 476 043**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.09.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 476 050**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 476 051**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 476 056**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.09.2010
IT 06.12.2017
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 476 059**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 476 077**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 16.08.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 476 101**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 09.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 09.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 476 129**
(51) ***H01G 4/005***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 476 151**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 06.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 06.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 476 153**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 476 163**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.09.2010
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 476 165**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 08.09.2010
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 476 171**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 476 202**
(51) ***H02K 11/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 27.08.2010
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 27.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 27.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 476 246**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 09.09.2018
IT 18.04.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.09.2010
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 476 249**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 476 262**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.08.2010
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.08.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 476 286**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 476 380**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 476 452**
(51) ***A61M 25/08***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 476 518**
(51) ***B25B 23/04***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 476 536**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 476 587**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 01.09.2018
HR 25.04.2018
IE 01.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 476 648**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 09.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 476 702**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 476 759**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 476 765** (51) ***C22C 1/02***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 30.09.2018 BG 16.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 03.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 03.09.2010
IE 03.09.2018 IS 16.09.2018
IT 16.05.2018 LI 30.09.2018
LT 16.05.2018 LU 03.09.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 03.09.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 476 859** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GB 03.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 22.12.2018
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018
LU 22.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
HU 22.12.2011 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 476 865** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 476 868** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 476 909** (51) ***F04D 17/04***

(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 15.08.2018
DE 02.04.2019 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 FR 15.10.2018
GB 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 HU 07.09.2010
IE 07.09.2018 IS 15.12.2018
LI 30.09.2018 LT 15.08.2018
LU 07.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 07.09.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 476 973** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 26.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 26.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 26.11.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 07.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 07.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 07.10.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
HU 07.10.2009 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 476 974** (51) ***F25B 17/08***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 476 992** (51) ***F41G 1/027***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 30.12.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 30.12.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.12.2018 GB 30.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 30.12.2011 IE 30.12.2018
IS 11.08.2018 IT 30.12.2018
LI 31.12.2018 LT 11.04.2018
LU 30.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 30.12.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 31.12.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 477 012** (51) ***G01F 9/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 477 017** (51) ***G01K 7/24***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 477 033** (51) ***G01N 37/00***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.09.2018 BG 25.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
HU 03.09.2010 IE 03.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 30.09.2018 LT 25.07.2018
LU 03.09.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 03.09.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 477 111** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 477 118** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 152** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 18.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.10.2018
LT 17.10.2018 LU 18.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 18.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
HU 18.10.2010 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 477 186** (51) ***G10L 15/06***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
HU 09.09.2010 IE 09.09.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 09.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 09.09.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **2 477 200** (51) ***H01G 4/02***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020

(11) **2 477 223** (51) ***H01L 23/495***

(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.12.2018 BG 12.03.2019

CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 28.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 28.12.2011
CY 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 477 287** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 477 342** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 02.11.2010
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 477 352** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 22.12.2011
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 22.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 477 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 13.09.2010
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 13.09.2018
HR 25.04.2018
IE 13.09.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 477 384** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 477 474** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 16.09.2018
HR 28.03.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 16.09.2010
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 477 499** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LU 14.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 477 519** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 477 522** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 477 613** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.09.2010
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 477 617** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 16.09.2010
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 16.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 477 627** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 17.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 477 638** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.09.2010
IS 25.11.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.09.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 477 645** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018

GR 16.11.2018
HU 17.09.2010
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 477 703**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 14.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 477 723**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 01.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 477 758**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.09.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 477 761**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.09.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 477 765**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B21D 19/08***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 14.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 477 781**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 477 784**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 17.09.2010
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 477 831**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 16.09.2010
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 16.09.2018
IT 15.08.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 477 891**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 477 936**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 08.09.2010
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***B67B 3/26***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 08.09.2018
HR 25.04.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 478 000**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 26.08.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
PL 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 478 001**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***C07K 5/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.07.2010
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 478 024**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 14.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 14.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 478 038** (51) ***C08J 3/03***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 10.01.2018, HU 14.09.2010, IS 10.05.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IE 14.09.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 14.09.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018

(11) **2 478 043** (51) ***C08C 1/14***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 16.09.2010, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 478 073** (51) ***C10J 3/54***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 20.09.2010, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 20.09.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 20.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 478 107** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 29.08.2018, CH 30.09.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 15.09.2010, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.09.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 478 118** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 17.09.2010, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 478 132** (51) ***C25D 11/04***

(84) AT 20.09.2017, CY 20.09.2017, DK 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 18.08.2010, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017

(11) **2 478 149** (51) ***D06M 15/61***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 478 171** (51) ***E04H 7/22***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, HU 14.09.2010, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 14.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 14.09.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 478 182** (51) ***F24H 1/12***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 478 194** (51) ***F01N 13/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 26.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 26.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 26.08.2010, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) MK 01.08.2018

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 29.07.2010, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, CY 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017

(11) **2 478 218** (51) ***F03D 9/17***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 30.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 30.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 30.11.2010, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 478 242** (51) ***F16D 23/02***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 03.09.2010, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 03.09.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IE 03.09.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 478 347** (51) ***G01N 21/86***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 478 400** (51) ***G02B 6/293***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 15.09.2010, IS 23.09.2018
(84) AT 15.09.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 15.09.2018, IT 23.05.2018

LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 478 425**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 478 430**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 478 487**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 478 531**
(51) ***G08C 17/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 27.07.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 27.07.2010
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 478 546**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 20.09.2010
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.09.2018

LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 478 575**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 478 601**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AT 01.09.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.09.2010
IT 06.12.2017
LU 01.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 01.09.2018
HR 06.12.2017
IE 01.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 478 609**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 14.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 14.09.2010
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 478 620**
(51) ***H02K 11/40***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

(11) **2 478 636**
(51) ***G01S 13/75***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 10.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 478 649**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 15.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 478 655**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 478 690**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 09.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 09.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 478 691**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 06.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 06.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 478 739** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 13.09.2010, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 13.09.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 13.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 478 785** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 19.03.2014, BE 19.03.2014, CH 30.06.2014, CZ 19.03.2014, DK 19.03.2014, ES 22.06.2016, GB 21.06.2015, HR 19.03.2014, IE 21.06.2014, IT 21.06.2015, LT 19.03.2014, LV 19.03.2014, MT 19.03.2014, NO 19.06.2014, PT 21.07.2014, RS 19.03.2014, SI 19.03.2014, SM 19.03.2014
(84) AT 19.03.2014, BG 19.06.2014, CY 19.03.2014, DE 01.01.2016, EE 19.03.2014, FI 19.03.2014, GR 20.06.2014, HU 21.06.2011, IS 19.07.2014, LI 30.06.2014, LU 21.06.2014, MC 19.03.2014, NL 19.03.2014, PL 19.03.2014, RO 19.03.2014, SE 19.03.2014, SK 19.03.2014, TR 19.03.2014

(11) **2 478 816** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 478 863** (51) ***A61C 5/62***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 478 899** (51) ***A23L 33/175***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 14.09.2010, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 14.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GB 14.09.2018, HR 09.05.2018, IE 14.09.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 479 000** (51) ***B24B 55/05***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020

(11) **2 479 069** (51) ***B60R 16/033***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 07.09.2010, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 479 174** (51) ***C07F 9/60***

(84) BG 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) CY 18.10.2017, RO 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **2 479 211** (51) ***C08L 27/12***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 08.09.2010, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 08.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 08.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 479 244** (51) ***C10J 3/62***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 22.12.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 22.12.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LU 22.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 22.12.2011, CY 14.11.2018

(11) **2 479 281** (51) ***C12P 19/02***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 12.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 12.10.2010, CY 15.08.2018
(84) IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 479 293** (51) ***C21D 1/25***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 27.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 27.12.2011, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 27.12.2018, IT 24.10.2018, LU 27.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 479 301** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 15.09.2010, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 15.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 15.09.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 479 307** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, HU 10.09.2010, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IE 10.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 10.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 479 308** (51) ***C22C 38/12***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, HR 11.07.2018

IE 26.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.10.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 479 435** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 479 441** (51) ***F16B 33/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 479 450** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 479 453** (51) ***F16F 9/18***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 479 523** (51) ***F26B 5/04***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.10.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 479 603** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 01.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 01.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 479 748** (51) ***G10L 25/48***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 09.09.2010
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 09.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 479 867** (51) ***H02J 7/35***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 479 884** (51) ***H02P 9/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 18.10.2017
HU 14.09.2010
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 479 940** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
HU 26.07.2010
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 479 955** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 479 967** (51) ***H04M 1/73***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 479 987** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 31.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 31.08.2010
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 480 001** (51) ***H04N 21/24***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 480 025** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 480 029**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 13.09.2010
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 13.09.2018
HR 11.04.2018
IE 13.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 480 037**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 10.08.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 480 105**
(51) ***A43B 5/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 20.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 480 129**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 480 145**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.08.2010
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 27.08.2018
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 480 152**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 22.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 480 160**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.09.2010
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 480 169**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 480 177**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 480 181**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AL 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 480 221**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 23.09.2010
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 480 227**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 23.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 480 264**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 17.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.09.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 480 376**
(51) ***B24B 7/22***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 480 422**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.09.2010
IT 25.04.2018
(84) AT 06.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 06.09.2018
HR 25.04.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018

LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 480 463** (51) ***B65D 41/00***
(84) AT 20.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 20.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 20.11.2009
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 480 492** (51) ***B67D 7/72***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 480 501** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 21.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 480 521** (51) ***C07C 11/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 480 580** (51) ***C08F 4/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.09.2018
NO 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 480 588** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.09.2010
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 480 623** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 480 673** (51) ***C12N 15/74***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 27.09.2018
HR 23.05.2018
IE 27.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 27.09.2010
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 480 693** (51) ***C21D 1/09***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.09.2009
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 480 695** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.08.2010
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 480 696** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 480 697** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL 06.11.2019

(11) **2 480 699** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2010
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 480 718** (51) ***D21H 17/67***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HU 21.09.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 480 744** (51) ***E21B 6/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 21.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 480 800** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, GR 19.10.2018, HU 06.09.2010, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 06.09.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 06.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 480 840** (51) ***F25B 1/04***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 24.09.2010, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 24.09.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 480 859** (51) ***G01B 7/02***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.09.2018, HR 18.07.2018, IE 22.09.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 22.09.2010, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 22.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 480 884** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 11.09.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 11.09.2010, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 480 899** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 480 955** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 19.09.2010, IS 16.09.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 19.09.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 19.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 480 972** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 480 974** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IE 21.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 21.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 21.09.2010, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 481 037** (51) ***G08G 1/123***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IE 24.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 24.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, HU 24.12.2009, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 481 090** (51) ***H01L 31/054***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IE 16.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 16.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 16.08.2010, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 16.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 481 098** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, GR 19.10.2018, HU 18.08.2010, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.08.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 18.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 481 101** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 22.09.2010, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 22.09.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 22.09.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 481 144** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 21.09.2010, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 21.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 21.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 481 146**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 24.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 24.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 481 152**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 21.09.2010
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 21.09.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 21.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 481 157**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.08.2010
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 25.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 25.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 481 168**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019

(11) **2 481 195**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 481 199**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 481 204**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 481 206**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 01.09.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 481 258**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 481 259**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 01.07.2015
BE 30.09.2015
CH 30.09.2015
CZ 01.07.2015
DK 01.07.2015
ES 18.09.2016
FR 30.09.2016
GR 02.10.2015
HU 17.09.2010
IS 01.11.2015
LI 30.09.2015
LU 17.09.2015
(84) AT 17.09.2015
BG 01.07.2015
CY 01.07.2015
DE 01.04.2017
EE 01.07.2015
FI 01.07.2015
GB 17.09.2016
HR 01.07.2015
IE 17.09.2015
IT 17.09.2016
LT 01.07.2015
LV 01.07.2015
MC 01.07.2015
NL 01.07.2015
PT 02.11.2015
SE 01.07.2015
SK 01.07.2015
MT 01.07.2015
NO 01.10.2015
RO 01.07.2015
SI 01.07.2015
SM 01.07.2015

(11) **2 481 336**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 30.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 30.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 481 478**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 481 539**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 10.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HU 10.12.2011
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 481 547**
(51) ***B29C 45/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.11.2009
CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 481 557**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 481 616** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 481 624** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 25.09.2009
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 481 651** (51) ***B60W 40/12***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.09.2009
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 481 689** (51) ***B65D 85/36***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 24.09.2010
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 481 826** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 24.09.2010
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 24.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 481 871** (51) ***E05B 65/08***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 481 963** (51) ***F16K 24/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 481 985** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 482 030** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 482 120** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 482 161** (51) ***G05D 16/20***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.12.2011
CY 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 482 234** (51) ***G06K 15/16***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 482 343** (51) ***H01L 33/14***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 344** (51) ***H01L 33/02***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 348** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 24.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 482 417** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 482 516** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 482 517**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 05.10.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 482 539**
(51) ***H04N 1/40***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 482 568**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 482 591**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 20.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 482 668**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.10.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.10.2009
CY 27.06.2018

(11) **2 482 674**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2010
IE 28.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 482 682**
(51) ***A43B 3/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 482 691**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 30.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 10.08.2018
HU 28.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 01.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 482 736**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.10.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 482 746**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.10.2010
CY 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 482 774**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 19.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.08.2010
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 482 789**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.09.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 482 797**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.09.2010
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 482 815**
(51) ***A61K 31/421***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 01.10.2010
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 482 822**
(51) ***A61K 31/56***
(84) BG 01.11.2018
(84) CY 01.08.2018

(11) **2 482 862**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 30.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 30.09.2010
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 482 864**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 24.11.2009
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 482 901**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 482 912**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 482 917**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 18.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 18.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 482 965**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 482 970**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 482 978**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 28.09.2010
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 28.09.2018
HR 09.05.2018
IE 28.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 482 990**
(51) ***B05B 5/043***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 27.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 482 995**
(51) ***F28F 19/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 16.09.2010
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 16.09.2018
HR 11.04.2018
IE 16.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 483 057**
(51) ***B29C 65/60***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
HU 01.10.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 483 202**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 483 263**
(51) ***C07D 403/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 20.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 483 332**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 29.09.2010
IS 20.10.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 29.09.2018
IT 20.06.2018

LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 483 387**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 29.09.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.09.2010
IT 16.05.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 483 393**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 22.09.2010
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 483 434**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***C22C 45/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 483 468**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 29.09.2010
IS 11.11.2018
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 483 482**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 483 488**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
HR 25.07.2018
PT 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***E04B 5/19***
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 483 515**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***E21B 21/01***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 483 537**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.10.2010
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 483 539**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 21.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
(51) ***F01P 11/16***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 21.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 483 587**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 29.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 483 601**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 17.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 483 602**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 01.10.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 01.10.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 483 612**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
(51) ***F25C 1/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.12.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.12.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018

SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 483 620** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 483 640** (51) ***C09D 11/328***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2010
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 483 644** (51) ***G01F 23/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 30.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 30.09.2010
IT 04.04.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 483 652** (51) ***G01L 13/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 29.09.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 483 684** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 483 685** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 01.10.2010
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 483 718** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 483 730** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 483 750** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.09.2010
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 483 771** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 13.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 483 796** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 483 799** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 483 879** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.10.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 483 898** (51) ***H01F 27/245***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.08.2010
(84) AT 25.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.08.2018
HR 02.05.2018
IE 25.08.2018

IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 483 901**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***H01H 51/06***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 483 909**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 29.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 483 925**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.09.2010
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 483 961**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.09.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 483 971**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H01R 13/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 484 030**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.09.2009
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 484 039**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.10.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 484 053**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 09.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 09.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 484 086**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 29.09.2010
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 29.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 484 097**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 484 098**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.09.2010
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 23.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 484 120**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.11.2010
CY 11.04.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 484 134**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 27.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 484 146**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017

MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 484 153**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.10.2009
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 484 171**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 484 175**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.09.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 484 227**
(51) ***A23J 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 484 359**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.09.2010
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 484 434**
(51) ***B01J 3/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 484 452**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 16.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 484 461**
(51) ***B21D 5/01***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 484 463**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 28.09.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2010
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 484 465**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 484 504**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 23.08.2018
HR 02.05.2018
IE 23.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 23.08.2010
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 484 525**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.09.2010
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 07.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 484 533**
(51) ***B41J 29/46***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 484 630**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 484 658**
(51) ***C07C 43/192***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.09.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017

PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 484 711** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.10.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 484 714** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 02.05.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2010
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 484 744** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 01.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 01.09.2018
HR 25.04.2018
IE 01.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 484 781** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HU 31.07.2007
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 484 790** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.09.2010
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 484 817** (51) ***C30B 29/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 484 909** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.09.2010
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 24.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 484 912** (51) ***F04D 21/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 484 917** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 24.09.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 484 935** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 484 942** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 484 944** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 20.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 20.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 484 983** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.09.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 484 995** (51) ***F25B 45/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.09.2009
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018

NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 485 002**
(51) ***F02M 26/24***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 485 094**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 485 147**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.10.2011
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 485 241**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 485 253**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 485 279**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 485 305**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 485 340**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 485 345**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 485 396**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 485 419**
(51) ***H04J 13/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 485 444**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 485 451**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 19.09.2010
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.09.2018
HR 18.04.2018
IE 19.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 485 454**
(51) ***H04N 21/4405***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 25.10.2007
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 485 462**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 485 525**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AL 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 485 547**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2009
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 485 549**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 20.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.09.2018
NO 11.10.2018

PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 485 586** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 29.08.2018
MC 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) IS 29.12.2018
MT 04.10.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 485 607** (51) ***A23G 3/42***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 11.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.10.2010
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 11.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 485 648** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.08.2010
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 485 666** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 485 708** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.09.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 485 713** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.10.2010
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 485 717** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
IE 05.10.2018
LT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 485 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.10.2010
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 485 740** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.10.2010
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 485 775** (51) ***A61L 15/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.10.2010
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 485 800** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 485 801** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
MT 12.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.10.2010
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 485 829** (51) ***B01D 65/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.10.2010
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 485 848** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 29.09.2018
HR 16.05.2018
IE 29.09.2018
LT 16.05.2018
(84) AT 29.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.09.2010
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018

LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 485 850** (51) ***B05B 12/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.10.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 485 874** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.09.2009
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 485 912** (51) ***B60K 28/16***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 485 918** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 08.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.10.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 485 955** (51) ***B65D 17/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 13.09.2010
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 13.09.2018
HR 28.03.2018
IE 13.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 485 972** (51) ***B65G 43/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.10.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 485 975** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.10.2010
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 486 045** (51) ***C07K 14/62***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 08.10.2010
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.10.2018
IT 22.08.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 486 063** (51) ***C08B 3/12***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 04.10.2010
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 04.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 486 090** (51) ***C08K 5/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 486 102** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 486 104** (51) ***C09J 161/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 24.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.09.2010
IS 25.11.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 486 126** (51) ***C12N 5/0793***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 06.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 486 152**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 486 178**
(84) AL 22.08.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***D04H 3/04***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 07.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 486 180**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 486 205**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 486 218**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IE 30.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***E21B 10/28***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.09.2010
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 486 225**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 08.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***E21B 31/107***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.10.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 486 228**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 06.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.10.2010
CY 11.07.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 486 230**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 05.10.2009
CY 05.09.2018

(11) **2 486 250**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 05.10.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(51) ***F01M 1/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 486 300**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 04.10.2010
CY 20.06.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 486 317**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2010
CY 06.12.2017
(51) ***F16L 15/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 486 367**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.10.2010
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 05.10.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***F42B 8/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.10.2018
HR 06.12.2017
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 486 379**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 04.10.2010
CY 15.08.2018
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 486 380**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 05.09.2018, NL 01.11.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 08.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 08.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 08.10.2010, CY 05.09.2018

(11) **2 486 404**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IE 06.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 06.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 06.10.2010, CY 15.08.2018

(11) **2 486 436**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 10.10.2010, CY 06.12.2017

(11) **2 486 443**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 486 465**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 06.10.2010, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 486 470**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 486 492**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 05.10.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 05.10.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 05.10.2010, CY 09.05.2018

(11) **2 486 499**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, IE 06.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 06.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 06.10.2010, CY 29.08.2018

(11) **2 486 542**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 06.10.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 06.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 06.10.2010, CY 04.07.2018

(11) **2 486 569**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 486 572**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 486 578**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 08.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 08.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 08.10.2010, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 486 588**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.09.2018, GR 19.10.2018, HU 29.09.2010, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 29.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 29.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 486 595**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 486 603**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018

CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.10.2010
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 486 620**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2011
CY 01.08.2018
AT 11.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 486 626**
(51) ***H01R 4/2408***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 486 633**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 11.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 486 675**
(51) ***H04B 7/204***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 29.09.2010
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 486 680**
(51) ***H04B 17/309***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 28.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.09.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 486 729**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **2 486 761**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 486 772**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.10.2010
CY 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 486 780**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.10.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 486 785**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 07.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.10.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 486 940**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 486 999**
(51) ***B23D 55/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 30.09.2010
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 30.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.09.2018

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 487 026**
(51) ***B29L 31/14***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 487 035**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 487 040**
(51) ***B41J 29/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 487 080**
(51) ***B60T 8/26***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 487 083**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.10.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 487 106**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.10.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 487 108**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 487 211**
(51) ***C09D 123/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 487 234**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.10.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 487 274**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 05.10.2010
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 487 388**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 487 425**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 487 432**
(51) ***F24S 10/40***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 04.10.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 487 446**
(51) ***F41A 19/34***
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 17.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
HU 17.10.2011
IS 23.09.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 487 465**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 487 499**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 14.10.2011
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 14.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 14.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 487 569**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 487 570** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 487 666** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 487 762** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 14.12.2011
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 487 768** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 487 780** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 487 852** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.10.2010
CY 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 487 907** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 27.09.2010
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 487 947** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 03.11.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 487 958** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 10.11.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 487 981** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.10.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 488 010** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 488 077** (51) ***A47J 36/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.10.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 488 088** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 24.09.2010
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 24.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 24.09.2018
HR 18.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 488 091** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 24.09.2018
HR 18.04.2018
AT 24.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.09.2010

IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 488 113** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 488 132** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.10.2010
CY 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 488 135** (51) ***A61F 9/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 13.10.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 488 152** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 488 197** (51) ***A61K 39/015***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 488 237** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 15.10.2010
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 15.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 488 253** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 14.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 488 256** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.10.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 488 257** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.10.2009
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 488 273** (51) ***B01D 29/15***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 488 296** (51) ***B01J 23/44***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 12.10.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 488 308** (51) ***B08B 3/02***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 488 353** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 488 363** (51) ***B32B 27/12***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.10.2010
CY 29.08.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 488 366** (51) ***B41J 2/16***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 12.10.2009
CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 488 396** (51) ***B60S 1/34***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 488 525** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.10.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 488 532** (51) ***C07D 498/04***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.10.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 15.10.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 488 547** (51) ***C07K 14/31***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 488 592** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.10.2009
CY 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 488 596** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
RS 03.10.2018
HU 13.10.2010
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
EE 03.10.2018
IE 13.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 488 613** (51) ***C10L 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.10.2010
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 488 618** (51) ***C10M 129/76***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.10.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 488 639** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 08.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.10.2010
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 488 640** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 14.10.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 488 646** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 14.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 488 659** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 488 681** (51) ***C25D 3/66***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018

DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.10.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 488 683**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***D01F 2/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 12.10.2010
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 488 692**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2010
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***D06Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 488 724**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.10.2010
CY 04.07.2018

(51) ***F02B 33/38***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 488 739**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.10.2010
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 488 745**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.11.2010
CY 24.10.2018

(51) ***F02N 15/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 488 746**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 19.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***F02N 15/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 488 760**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.10.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***F04D 29/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 488 782**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018

(51) ***F16N 13/10***
(84) AT 12.10.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.10.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 488 842**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.10.2010
CY 15.08.2018

(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 488 849**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 488 853**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***G01N 21/49***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 488 891**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018

(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
IT 03.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018

SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 08.10.2010
CY 03.10.2018

(11) **2 488 898** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.12.2018
ES 16.10.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 01.11.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.10.2010
CY 26.09.2018
(84) AT 15.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 488 918** (51) ***G03C 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
MT 12.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 488 930** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 13.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 488 943** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 488 947** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 12.10.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.10.2010
CY 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 488 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 488 978** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 488 986** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.11.2010
CY 28.03.2018
(84) AT 24.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 489 014** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 02.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 13.10.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 13.10.2018
IS 06.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 13.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 489 059** (51) ***H01J 27/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 489 116** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 14.10.2009
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 489 147** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 489 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

SM 04.04.2018
HU 15.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 489 170**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.10.2010
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 489 215**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 489 218**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 14.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 489 231**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 14.10.2009
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 489 235**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 14.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(51) ***H04W 80/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 489 261**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 489 303**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 15.10.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 489 307**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 489 323**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.11.2010
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 489 460**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 13.10.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.10.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 13.10.2010
CY 16.05.2018

(51) ***A61B 5/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***A61B 5/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.10.2010
CY 03.10.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 12.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 489 483**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2010
CY 01.08.2018

(51) ***B26B 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 489 498**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.10.2010
CY 08.08.2018

(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 489 585**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 489 631**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 489 634**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 489 652**
(51) ***A61K 36/82***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.10.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 489 665**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 489 703**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.10.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 489 710**
(51) ***C09D 143/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.10.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 489 712**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 07.10.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 489 750**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 15.09.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 15.09.2018
HR 11.04.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 489 870**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 08.10.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 490 052**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 12.12.2018
HR 11.04.2018
IE 12.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
GB 07.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 12.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 12.12.2011
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 490 111**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.11.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 490 130**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 490 234**
(51) ***H01G 9/008***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 04.08.2018
HR 11.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 04.08.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 490 261**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 06.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 06.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 490 269**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.10.2010
CY 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 490 286** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 23.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 490 329** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 27.09.2010
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 490 375** (51) ***H04L 12/711***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 25.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 490 470** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 490 477** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 490 479** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 490 491** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 13.10.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 490 593** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 490 599** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.10.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 490 676** (51) ***A61K 9/24***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 490 680** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.10.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 04.04.2018
IE 19.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 490 740** (51) ***A61M 16/01***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 06.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 490 741** (51) ***A61M 16/01***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.10.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 490 742** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.09.2010
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 490 762**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 19.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.10.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 19.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 490 773**
(51) ***A63B 27/02***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 490 777**
(51) ***A63F 13/358***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 490 971**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.10.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 490 998**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 10.09.2018
HR 04.04.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.09.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 491 089**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.10.2009
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 23.10.2018
HR 11.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 491 091**
(51) ***C09K 8/588***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 491 105**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AL 03.12.2014
BE 31.10.2017
CH 31.10.2015
CZ 03.12.2014
EE 03.12.2014
FI 03.12.2014
IE 12.10.2015
IT 12.10.2017
LT 03.12.2014
LV 03.12.2014
MK 03.12.2014
NL 03.12.2014
PL 12.10.2017
RO 03.12.2014
SE 03.12.2014
SK 03.12.2014
HU 12.10.2010
AT 03.12.2014
BG 03.12.2014
CY 03.12.2014
DK 03.12.2014
ES 28.02.2018
HR 03.12.2014
IS 03.04.2015
LI 31.10.2015
LU 12.10.2015
MC 03.12.2014
MT 03.12.2014
NO 03.03.2015
PT 03.04.2015
RS 03.12.2014
SI 03.12.2014
SM 03.12.2014

(11) **2 491 123**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.10.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 491 137**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.10.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 491 152**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.10.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 19.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 491 156**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 20.10.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.10.2009
IS 04.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 491 159**
(51) ***D21G 3/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 491 164**
(51) ***C23C 22/07***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 491 165** (51) ***C25C 7/02***

(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 15.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 491 213** (51) ***E05D 15/46***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 11.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 491 267** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.10.2009
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 491 287** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.10.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.10.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 491 317** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 11.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.10.2010
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 491 318** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.10.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 491 354** (51) ***G01F 1/688***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 15.10.2010
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 491 360** (51) ***G01K 7/36***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
HU 18.10.2010
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 491 394** (51) ***G01N 33/555***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.10.2010
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 20.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 491 413** (51) ***H03K 17/687***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.10.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 491 418** (51) ***G01S 7/28***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.10.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 491 434** (51) ***G01V 3/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 491 435** (51) ***G01V 3/20***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 491 470** (51) ***G05D 16/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.10.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 491 474** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.10.2010
CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 491 476** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 491 479** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 13.10.2010
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 491 482** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 23.10.2009
IS 15.12.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 491 486** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 491 506** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 491 509** (51) ***G06F 19/24***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.10.2010
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 491 511** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 20.10.2010
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 491 512** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 491 561** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 491 586** (51) ***H01L 21/8242***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 491 605** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 18.10.2010
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 491 623** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 491 667** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 491 673** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.10.2010
CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 491 690** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.10.2010
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 491 693** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.12.2010
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 491 707** (51) ***H04M 3/51***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.10.2010
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 20.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 491 709** (51) ***H04N 5/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.10.2010
CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 491 710** (51) ***H04N 5/217***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
HU 12.10.2010
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.10.2018
HR 04.07.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 491 713** (51) ***H04N 5/247***

(84) AL 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
GB 20.10.2018
HR 11.04.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.10.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 491 726** (51) ***H04R 1/20***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.10.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2010
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CY 06.12.2017

(11) **2 491 745** (51) ***H04W 40/04***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 18.12.2018
HR 04.07.2018
IE 18.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
HU 18.12.2009
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 491 750** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.10.2009
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 491 763** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 28.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 28.09.2018
HR 27.06.2018
IE 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 491 841** (51) ***A47L 11/40***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 22.12.2011
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 491 874**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 492 036**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 05.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.10.2010
CY 20.06.2018
(51) ***B23D 55/08***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 05.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 492 066**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 492 113**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.10.2011
CY 29.08.2018
(51) ***B60B 21/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 492 120**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 492 249**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.12.2010
CY 04.04.2018
(51) ***C03C 17/09***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 492 260**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 492 271**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.10.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 492 281**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.10.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 492 284**
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***C08B 11/08***
(84) EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CY 06.12.2017

(11) **2 492 300**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.10.2010
CY 03.10.2018
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 492 365**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C22C 23/04***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 492 369**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 18.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.10.2010
CY 15.08.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 492 375**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 21.10.2010
CY 06.12.2017
(51) ***C25B 11/06***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 492 380**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.10.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.10.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 492 418**
(51) ***E05B 1/00***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 492 529**
(51) ***F16C 41/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 15.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.10.2010
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 492 554**
(51) ***F16K 11/072***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 21.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.10.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 21.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 492 612**
(51) ***F25B 41/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.10.2009
CY 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 492 621**
(51) ***F25D 23/12***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 492 655**
(51) ***G01J 5/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 492 659**
(51) ***G01M 11/02***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 492 663**
(51) ***G01N 1/42***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 492 734**
(51) ***G02B 17/06***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 492 783**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 23.12.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 492 869**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 492 927**
(51) ***H01F 1/11***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 492 943**
(51) ***H01H 61/01***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.07.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 26.07.2018
HR 04.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 492 983**
(51) ***H01L 33/64***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 20.10.2010
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 20.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 492 991**
(51) ***H01M 10/647***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 29.09.2010
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.09.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.09.2018
HR 18.04.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 492 994** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 493 002** (51) ***H01M 10/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 493 045** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 24.12.2009
CY 14.11.2018

(11) **2 493 169** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 493 218** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 23.12.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.12.2009
CY 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 493 315** (51) ***A01N 57/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2010
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 493 319** (51) ***A21D 13/41***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 28.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.09.2010
IS 12.01.2019
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 493 340** (51) ***A24F 23/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 493 382** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 29.10.2018
HR 18.07.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 29.10.2009
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 493 393** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 493 464** (51) ***A61K 31/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 493 471** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 493 500** (51) ***A61K 39/125***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 02.11.2010
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 493 514** (51) ***A61L 2/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 493 515**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 26.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.10.2010
CY 27.06.2018

(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 493 519**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 493 528**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 493 537**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 493 554**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 493 567**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 493 615**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.10.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.10.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 493 640**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 28.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***B21D 28/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 493 698**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 493 718**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 28.10.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.10.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 493 719**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2010
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 493 726**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2010
CY 17.10.2018

(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 493 731**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 28.10.2018
HR 27.06.2018
IE 28.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.10.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 28.10.2009
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 493 735**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.10.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 493 738**
(84) AL 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
EE 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 27.10.2014
LI 05.03.2014
LU 27.10.2014
MC 05.03.2014
NO 05.06.2014
RO 05.03.2014
SI 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 493 796**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 493 813**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 493 823**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018

TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***B60T 13/24***
(84) AT 21.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.10.2016
CH 05.03.2014
DK 05.03.2014
ES 28.10.2016
GR 06.06.2014
HU 27.10.2010
IS 05.07.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MT 05.03.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SK 05.03.2014

(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.10.2010
CY 11.07.2018

(51) ***C01B 35/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C03B 33/03***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018

SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.10.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 493 842**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 493 851**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 02.11.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 493 899**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.10.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 493 913**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.10.2010
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C07C 69/67***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2010
CY 28.03.2018

(51) ***C07C 327/48***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
IT 08.08.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 29.10.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 493 917**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 493 921**
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***C07K 14/765***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 01.11.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 493 951**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.08.2010
IS 11.11.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 31.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 493 956**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C08G 65/336***
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 28.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 493 959**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.10.2010

MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 493 981** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 29.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 29.10.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 29.10.2010, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 493 982** (51) ***C08J 3/20***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 28.10.2009, CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 28.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 28.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 494 005** (51) ***C10B 45/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.10.2018, GR 05.10.2018, IE 20.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 20.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 20.10.2010, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 20.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 494 022** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 29.10.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 29.10.2010, CY 19.09.2018

(11) **2 494 025** (51) ***C11D 3/48***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 22.10.2010, CY 18.04.2018
(84) AT 22.10.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 22.10.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 494 040** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 28.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 28.10.2010, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 494 046** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 27.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 27.10.2010, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 494 075** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CZ 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LU 01.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 01.11.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 01.11.2010, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 494 129** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 494 135** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 27.10.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 27.10.2010, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 494 139** (51) ***E21B 19/06***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 25.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 25.10.2010, CY 25.07.2018

(11) **2 494 163** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 30.08.2010, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 30.08.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 494 184** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 21.10.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.10.2010
CY 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 494 210** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 26.12.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 12.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 12.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 12.10.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 HU 12.10.2010
MK 26.09.2018 CY 26.09.2018

(11) **2 494 216** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 31.10.2018
GB 29.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 HU 29.10.2010
IE 29.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 29.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 29.10.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 494 286** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 19.10.2018
BE 31.10.2018 BG 08.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 31.10.2018 GB 08.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 19.10.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 31.10.2018
LT 08.08.2018 LU 19.10.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 19.10.2010 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 19.10.2018
BE 31.10.2018 BG 17.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
FR 17.12.2018 GB 17.01.2019
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 19.10.2018 IS 17.02.2019
LI 31.10.2018 LT 17.10.2018
LU 19.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 HU 19.10.2010
MK 17.10.2018 CY 17.10.2018

(11) **2 494 305** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
GR 19.07.2018 IE 28.10.2018
LT 18.04.2018 LU 28.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 28.10.2018 NL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
HU 28.10.2010 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 494 310** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 28.10.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 28.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 28.10.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
HU 28.10.2010 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 494 332** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 14.09.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 HU 14.09.2010
IE 14.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 14.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 494 367** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 494 371** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 27.10.2018
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018
LU 27.10.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 27.10.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 HU 27.10.2010
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **2 494 402** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 18.04.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 18.07.2018 CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.10.2018
GB 30.10.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 30.10.2018
IT 18.04.2018 LI 31.10.2018
LT 18.04.2018 LU 30.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 30.10.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 30.10.2009
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 494 455** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 494 461** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 FR 31.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 29.10.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 29.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 29.10.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
HU 29.10.2010 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 IS 11.08.2018

(11) **2 494 473** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 25.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 31.10.2018 LT 24.10.2018
LU 25.10.2018 LV 24.10.2018

MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
MT 25.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 25.10.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 494 533** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 31.08.2010
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 31.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 31.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 494 618** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.10.2010
CY 03.10.2018

(11) **2 494 636** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 26.10.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 494 646** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2010
CY 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 494 652** (51) ***H01P 5/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 07.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 494 655** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.10.2010
CY 18.07.2018
AT 29.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 494 661** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.10.2010
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 494 687** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.10.2009
CY 01.08.2018

(11) **2 494 688** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 12.11.2010
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 12.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 494 697** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 494 706** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 26.10.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 494 730** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 494 736**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 494 742**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 29.10.2009
CY 24.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 494 745**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.10.2009
CY 20.06.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 494 749**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 05.10.2010
CY 11.04.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 494 754**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 494 762**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.10.2010
CY 20.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 494 768**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2010
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 494 776**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 494 786**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
HU 20.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 494 789**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.10.2010
IS 27.10.2018
(51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.10.2018
IT 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 494 809**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.09.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 494 810**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04W 16/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 494 811**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 02.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 494 818**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 494 831** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 28.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 28.10.2010, CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 494 841** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 494 845** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 29.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 29.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 29.10.2010, CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 494 905** (51) ***A47L 13/58***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IE 04.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 04.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, HU 04.10.2011, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 495 042** (51) ***B01J 27/22***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 22.10.2010, CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.10.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 495 051** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 18.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 18.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 18.10.2010, CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 495 058** (51) ***B23B 27/22***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.10.2018, GR 17.08.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 28.10.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 28.10.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 28.10.2010, CY 16.05.2018

(11) **2 495 075** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 23.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 23.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 23.12.2011, CY 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018

(11) **2 495 079** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 30.10.2009, CY 05.09.2018

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 30.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 30.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 495 084** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 25.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 25.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 25.10.2010, CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 495 227** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 29.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 29.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 29.10.2010, CY 04.07.2018

(11) **2 495 247** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IE 21.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 21.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 21.09.2010, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 495 285** (51) ***C08K 9/02***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 495 287** (51) ***C08L 101/02***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.10.2018 BG 16.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 27.10.2018 IT 16.05.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 27.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 27.10.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 27.10.2010
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 495 301** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 495 332** (51) ***C12Q 1/60***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 26.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 26.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 26.10.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 26.10.2010
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 495 334** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 26.10.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 26.10.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 26.10.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 26.10.2010 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 495 339** (51) ***C21B 5/00***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GB 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 28.10.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 28.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 28.10.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 HU 28.10.2010
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018

(11) **2 495 369** (51) ***E01H 5/06***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 495 418** (51) ***F02D 13/06***

(84) AT 15.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 15.11.2018 CH 31.10.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GB 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 27.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 27.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 27.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 HU 27.10.2009
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 495 478** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
FR 31.10.2018 GB 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 25.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 25.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 25.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
HU 25.10.2010 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 495 512** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 03.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 03.12.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 28.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 28.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 28.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 HU 28.10.2009
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018

(11) **2 495 568** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 29.10.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 29.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 29.10.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 29.10.2010 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 495 570** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 22.11.2018 IS 17.02.2019
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
LU 22.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 22.11.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 HU 22.11.2010
MK 17.10.2018 CY 17.10.2018

(11) **2 495 577** (51) ***H02S 50/00***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 14.12.2018 IS 11.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 14.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 14.12.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
HU 14.12.2011 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 495 585** (51) ***G01T 1/208***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 495 593**
(51) ***G02B 7/32***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 495 611**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.10.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 495 632**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.10.2009
CY 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 495 644**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 09.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 495 682**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018

GR 26.10.2018
HU 30.10.2009
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 30.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 495 698**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.10.2018
HR 02.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
HU 27.10.2009
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 495 752**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.10.2010
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 27.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 495 760**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 495 774**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.10.2010
CY 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 495 824**
(51) ***H01R 13/447***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 495 917**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 495 947**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 495 959**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 26.10.2018
HR 18.07.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 26.10.2009
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 496 008**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.10.2010
CY 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 496 015**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 496 018**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 27.10.2010
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 496 034**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 496 065**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 496 088**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2009
CY 05.12.2018

(11) **2 496 092**
(51) ***A23L 33/115***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.11.2010
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 496 110**
(51) ***A45D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 04.11.2010
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 496 111**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 29.10.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
IT 28.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 29.10.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 28.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 01.11.2018
PL 28.10.2018
RO 18.04.2018
SE 29.10.2018
SK 18.04.2018
HU 28.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 496 112**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2010
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 496 137**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.10.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 496 162**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 05.11.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 496 167**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 29.10.2010
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 496 170**
(51) ***A61C 15/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

HU 05.11.2010
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 496 194** (51) ***A61F 7/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 04.11.2010
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 496 198** (51) ***A61F 13/47***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 496 220** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 496 240** (51) ***A61K 33/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.11.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 496 242** (51) ***A61K 36/064***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.11.2010
CY 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 496 246** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.11.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 496 270** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 04.11.2010
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 496 320** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 496 402** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 05.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 496 405** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
LT 15.08.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.11.2009
CY 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 496 436** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 30.11.2018
FI 18.04.2018
IE 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NL 01.12.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 03.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 03.11.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 496 437** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 496 536** (51) ***C05B 17/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 496 603** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.11.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 496 661** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 02.11.2010
CY 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 496 672** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.10.2010
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.10.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 496 713** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.11.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 496 730** (51) ***C23C 16/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.11.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 496 747** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 496 767** (51) ***D21H 19/44***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.10.2010
CY 29.08.2018
(84) AT 15.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 496 769** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.10.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 29.10.2017
FR 31.10.2017
GR 09.09.2016
HU 28.10.2010
IS 08.10.2016
LI 31.10.2016
LU 28.10.2016
MC 08.06.2016
MT 31.10.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DE 01.05.2018
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 28.10.2017
HR 08.06.2016
IE 28.10.2016
IT 28.10.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 28.10.2017
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016

(11) **2 496 791** (51) ***F04B 27/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
HU 29.10.2010
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 08.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 496 825** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.10.2010
CY 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 496 826** (51) ***F02P 7/067***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 08.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 496 837** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 12.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.10.2010
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 12.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 496 871** (51) ***F16L 3/127***
(84) AL 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 03.11.2018
MT 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) EE 04.07.2018
IE 03.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 496 874** (51) ***F16L 53/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2010
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 10.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 496 882** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018

FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2010
CY 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 496 899**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.11.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 08.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 496 940**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.11.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 496 994**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.10.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 497 004**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 497 054**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.11.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 497 055**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.11.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 497 092**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.11.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 497 126**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.10.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 11.10.2010
CY 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 497 164**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.10.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 497 194**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 04.11.2009
CY 04.07.2018

(11) **2 497 198**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.11.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 497 220**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 497 234**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 02.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 497 240**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.10.2010
CY 25.07.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 497 241**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.10.2010
CY 10.10.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 497 244**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 26.10.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 497 274**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 497 278**
(84) AL 07.01.2015
BE 30.11.2016
CH 07.01.2015
CZ 07.01.2015
EE 07.01.2015
FI 07.01.2015
HR 07.01.2015
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
MC 07.01.2015
NL 01.12.2016
PL 07.01.2015
RO 07.01.2015
SE 09.11.2016
SK 07.01.2015
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 08.11.2016
BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
DK 30.11.2016
ES 09.11.2016
GR 08.04.2015
HU 08.11.2010
LI 07.01.2015
LV 07.01.2015
MT 07.01.2015
NO 07.04.2015
PT 07.01.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015

(11) **2 497 288**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 497 296**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 497 303**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 497 304**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.11.2010
CY 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 497 325**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 04.11.2010
CY 26.09.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 497 341**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 02.11.2010
CY 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 497 406**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 13.10.2010
CY 06.12.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 497 430**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 25.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018

SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 497 495** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 11.09.2007
IS 08.12.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 497 547** (51) ***A63F 13/214***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.12.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 497 591** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.10.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 497 609** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.10.2010
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 497 720** (51) ***B65D 51/18***
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 497 833** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.10.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 22.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 497 905** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 497 919** (51) ***F01P 11/10***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 020** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 498 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 498 054** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.11.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 498 065** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
AT 21.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 498 072** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 04.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 498 140** (51) ***G03G 21/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 498 160** (51) ***G05D 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
AT 29.10.2018
BG 18.07.2018

CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.10.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 498 174** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
HU 22.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 498 185** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.08.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 12.08.2018
HR 28.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 498 251** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 252** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 02.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 498 293** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 05.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.11.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 05.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 498 374** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 14.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 14.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 498 384** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 05.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.11.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 498 387** (51) ***H02M 1/14***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 396** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 398** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 498 417** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.11.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 498 446** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 17.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.11.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 17.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 498 453** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 02.11.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 498 454** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 06.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.12.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 498 492** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 498 519** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 546** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 498 559** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 498 562** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 498 568** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 498 589** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 498 609** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.11.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.11.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 498 625** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 09.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 498 629** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 11.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LV 25.07.2018
MT 11.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 11.11.2018
IT 25.07.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 498 662** (51) ***A47L 13/11***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 09.11.2010
CY 07.11.2018

(11) **2 498 679** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.11.2010
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 498 710** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018

NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 498 713**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 498 732**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***A61F 5/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 498 744**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.11.2010
CY 08.08.2018

(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 498 748**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 09.11.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 498 783**
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 498 787**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2010
CY 06.12.2017

(51) ***C13B 20/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 498 823**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.11.2010
CY 29.08.2018

(51) ***C12N 15/88***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 498 853**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 12.11.2010
CY 20.06.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 498 871**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2010
CY 01.08.2018

(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 498 879**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***A63B 23/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 498 891**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 11.11.2018
HR 11.04.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(51) ***B01D 24/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
HU 11.11.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.11.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 498 907**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B01J 29/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 498 918**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 11.11.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 499 002**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 499 003**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B44B 3/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.10.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 499 031**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 499 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65G 27/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 499 101**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.11.2010
CY 04.04.2018
(51) ***F27B 1/00***
(84) AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 499 111**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.11.2010
CY 04.07.2018
(51) ***C07C 29/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 499 127**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 05.11.2010
CY 05.09.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 499 134**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.11.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 499 185**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 03.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 499 186**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***C08H 8/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 499 288**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 27.10.2010
CY 08.08.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 499 312**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.11.2010
CY 16.05.2018
(51) ***E05B 77/38***
(84) AT 11.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 11.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 499 315**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.11.2010
CY 26.09.2018
(51) ***E05B 79/08***
(84) AT 11.11.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 499 325**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 10.11.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(51) ***E21B 17/046***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.11.2018
HR 28.03.2018
IT 09.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.11.2018
NO 30.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.11.2010

MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 499 340** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 22.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 499 344** (51) ***F01P 3/20***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 499 355** (51) ***F03B 13/14***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.11.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.11.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 499 386** (51) ***F16C 33/54***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 499 398** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
MT 11.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 499 404** (51) ***F16K 7/17***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.11.2010
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 499 410** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 499 437** (51) ***F24H 1/43***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 27.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.10.2010
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 499 465** (51) ***G01D 5/353***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
HU 11.11.2010
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 499 470** (51) ***G01F 15/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.10.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 499 521** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 09.11.2010
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 499 536** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 499 552** (51) ***A63F 9/24***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 09.11.2010
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 09.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 499 571** (51) ***G06F 11/28***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IE 10.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 10.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 10.11.2009, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 499 598** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.11.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 04.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 04.11.2010, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 499 635** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 499 660** (51) ***H01L 21/033***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 499 661** (51) ***H01L 21/30***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, GR 09.11.2018, IE 09.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 09.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 09.11.2010, CY 08.08.2018

(11) **2 499 667** (51) ***H01L 23/043***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 13.11.2009, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 13.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 499 671** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 499 707** (51) ***H01R 13/621***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 09.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 09.11.2010, CY 04.04.2018

(11) **2 499 714** (51) ***H02J 3/24***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 27.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 27.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 27.10.2010, CY 11.07.2018

(11) **2 499 715** (51) ***H02J 7/14***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 09.10.2010, CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 499 722** (51) ***H02K 5/24***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 499 746** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 30.09.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 30.09.2010, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 30.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 499 752** (51) ***H04B 7/12***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 14.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 14.10.2010, CY 23.05.2018

(11) **2 499 768** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 09.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 09.11.2010, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 499 771**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 499 801**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04W 28/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 10.11.2009
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 499 855**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 10.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 499 873**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.11.2010
CY 01.08.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 499 877**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.11.2010
CY 10.10.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 499 892**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.10.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 499 920**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 05.11.2010
CY 10.10.2018
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 499 921**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.11.2010
CY 26.09.2018
(51) ***A23F 3/40***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 499 975**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 01.11.2010
CY 26.09.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 499 987**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 500 013**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 500 116**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2009
CY 24.10.2018
(51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 500 219**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 500 221**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.11.2009
CY 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 500 343** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.12.2009
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 500 350** (51) ***C07K 7/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 03.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.10.2010
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 500 470** (51) ***E01B 27/02***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
LT 17.10.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 500 571** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.10.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 500 642** (51) ***F23C 9/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 02.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 02.11.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 02.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.11.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.10.2010
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.10.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 500 751** (51) ***G01W 1/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 500 780** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 500 847** (51) ***G06N 3/00***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 500 862** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 06.10.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 500 895** (51) ***G09G 3/30***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 19.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.11.2009
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 500 901** (51) ***G10L 19/24***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 11.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 500 929** (51) ***H01L 21/3105***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 08.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 08.11.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 01.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 500 947** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.11.2009
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 500 965** (51) ***H01M 4/136***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 500 967** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 04.11.2010
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 501 034** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 501 056** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 501 058** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 22.12.2009
CY 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 501 083** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.12.2009
CY 28.03.2018

(11) **2 501 098** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.09.2018
IT 06.12.2017
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 07.09.2018
HU 07.09.2010
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 501 198** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.11.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 501 222** (51) ***A01K 11/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 02.11.2010
CY 24.10.2018
AT 02.11.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 501 248** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
AT 09.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 09.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018

PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.11.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 501 281**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 501 294**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 501 300**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.11.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 501 363**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 14.01.2015
BE 30.11.2016
CH 30.11.2015
CZ 14.01.2015
DK 30.11.2016
ES 18.11.2016
FR 30.11.2016
GR 15.04.2015
HU 17.11.2010
IS 14.05.2015
LI 30.11.2015
LU 17.11.2015
MC 14.01.2015
NL 01.12.2016
PL 14.01.2015
RO 17.11.2016
SE 18.11.2016
SK 14.01.2015
TR 14.01.2015
(84) AT 17.11.2016
BG 14.04.2015
CY 14.01.2015
DE 01.06.2017
EE 14.01.2015
FI 17.11.2016
GB 17.11.2016
HR 14.01.2015
IE 17.11.2016
IT 17.11.2016
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
MT 14.01.2015
NO 14.04.2015
PT 14.01.2015
RS 14.01.2015
SI 14.01.2015
SM 14.01.2015

(11) **2 501 368**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 501 392**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.11.2010
CY 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 501 396**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.11.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 01.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 501 422**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 501 435**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 501 438**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 501 439**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.11.2010
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 19.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 501 479**
(51) ***B03B 5/62***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
NO 30.11.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.11.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 501 492**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 501 493**
(51) ***E03D 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.11.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 501 505** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 16.11.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 501 531** (51) ***B29B 9/06***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 501 597** (51) ***B61C 17/12***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 18.10.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.10.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 501 611** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 501 675** (51) ***C08F 12/22***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.11.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 501 695** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.11.2010
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 501 698** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IE 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.11.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 501 754** (51) ***A61K 35/14***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.11.2010
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 501 758** (51) ***C08L 23/16***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 09.11.2010
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 501 784** (51) ***C10G 45/44***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.11.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 501 785** (51) ***C10G 45/44***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.11.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 501 829** (51) ***C21D 9/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.11.2010
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 501 842** (51) ***C23C 18/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 15.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.11.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 501 843** (51) ***C25C 3/14***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 28.10.2018
BG 11.07.2018

CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.10.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 501 858**
(51) ***E01D 19/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 25.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 25.10.2010
CY 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 501 862**
(51) ***E02B 17/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.11.2010
CY 15.08.2018
AT 02.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 501 887**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 501 894**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 23.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.08.2018
NO 11.10.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 501 916**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 14.10.2010
CY 22.08.2018
AT 14.10.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 501 923**
(51) ***F02N 15/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.11.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 501 941**
(51) ***F04D 29/56***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.11.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 501 957**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
AT 09.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.10.2010
CY 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 501 960**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.11.2018
LU 15.11.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.11.2010
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 501 996**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.11.2010
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 502 032**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 502 065**
(51) ***G01N 30/78***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 502 076**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

HU 19.11.2010
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 502 102**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.11.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 502 126**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 18.11.2009
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.11.2018
HR 18.04.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 502 135**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 19.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.10.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 19.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 502 143**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 502 148**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 09.11.2010
CY 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 502 161**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 20.11.2009
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 502 172**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 502 210**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.07.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 502 222**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
HU 18.11.2009
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 502 225**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 502 268**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 17.11.2010
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 502 293**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.11.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 502 298**
(51) ***H01M 8/0236***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018

HU 16.11.2010
CY 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 502 299**
(51) ***B21D 39/03***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 09.11.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 502 317**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 502 320**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 18.11.2010
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 502 325**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 502 331**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 502 342**
(51) ***H02P 27/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 18.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 502 351**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.10.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 502 376**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.11.2010
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 502 387**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
HU 29.10.2010
CY 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 502 398**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 502 400**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
HU 23.07.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 23.07.2018
HR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 502 431**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 04.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 04.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 502 446**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018

RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 502 450**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IE 10.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 502 454**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 502 457**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 10.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 502 475**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.11.2018
NO 04.10.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.11.2010
CY 20.06.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 10.11.2010
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.11.2010
CY 09.05.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 502 493**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 502 508**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 502 543**
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 502 571**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 25.07.2006
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 502 615**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 18.11.2010
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 31.10.2006
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.11.2010
CY 15.08.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 18.11.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 502 637**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 502 713**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 502 759**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 21.11.2018
HR 04.04.2018
IE 21.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.11.2011
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 502 776**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

(51) ***B60K 6/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 17.11.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 502 851**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.11.2010
CY 25.07.2018

(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 502 882**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.11.2010
CY 23.05.2018

(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 502 987**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 16.05.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 31.08.2010
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 503 030**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 16.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(51) ***C23F 11/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

HU 16.11.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 503 067**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 01.11.2010
CY 03.10.2018

(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 503 070**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 503 087**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 503 133**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 503 168**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 19.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.11.2010
CY 04.07.2018

(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 19.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 503 266**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

(51) ***F25B 29/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
HU 18.11.2009
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 503 305**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G01F 1/692***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 503 327**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 503 402**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 503 433**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 503 438**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 503 440**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 503 575** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 503 608** (51) ***H01L 33/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 503 625** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 503 626** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.10.2010
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 503 695** (51) ***H03K 19/003***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 503 851** (51) ***H05B 33/12***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 17.11.2009
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 503 855** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 503 867** (51) ***A01B 69/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.11.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.11.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 503 872** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.11.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 503 889** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 15.08.2018
MC 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
IS 15.12.2018
MT 22.11.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 503 912** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.11.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 26.11.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 503 913** (51) ***A41D 1/08***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 503 920** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.11.2010
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 503 924** (51) ***A47J 31/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 01.12.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 503 936** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

HU 22.10.2010
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 503 941** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.11.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 503 972** (51) ***A61F 9/08***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.11.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 503 982** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 16.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 16.11.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 16.11.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 504 002** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 504 007** (51) ***A61K 31/343***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.11.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 504 063** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.11.2010
IS 18.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 504 067** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.10.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 504 101** (51) ***B01L 1/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 504 106** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 504 107** (51) ***B01L 7/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 504 117** (51) ***B21F 15/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.11.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 504 206** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 22.11.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 504 265** (51) ***F16G 11/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.11.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 504 290** (51) ***C04B 14/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.11.2010

MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 504 352** (51) ***C07K 14/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 23.11.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 504 360** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 504 391** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 19.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.11.2010
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 504 425** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 24.11.2010
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 504 427** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.11.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 504 435** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 504 454** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 21.11.2018
CH 30.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
SE 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 504 462** (51) ***C22C 47/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.11.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 504 466** (51) ***C25C 7/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 504 469** (51) ***C25F 3/16***

(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.11.2018
LT 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 22.11.2018
LV 11.07.2018
MT 22.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 22.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 504 538** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 04.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.10.2010
CY 28.03.2018
(84) AT 04.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 504 624** (51) ***F23G 5/08***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.11.2010
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 504 626** (51) ***F23H 7/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
IT 04.07.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 18.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 504 627** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018

LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.11.2010
CY 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 504 652** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 24.11.2010
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 504 662** (51) ***G01C 17/28***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 24.11.2009
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 504 689** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 504 694** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
HU 26.11.2010
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 504 706** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 22.11.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 504 775** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 504 807** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2010
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 504 850** (51) ***H01H 21/24***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 504 868** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 504 884** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.11.2010
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 504 888** (51) ***H01Q 9/28***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 25.11.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 504 900** (51) ***H02H 7/08***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 23.11.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.11.2010
CY 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 504 903** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.11.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 504 917**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***H02P 7/29***
(84) AT 07.10.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 07.10.2010
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 504 927**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.11.2009
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 504 937**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.11.2010
CY 15.08.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 504 960**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.11.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 504 964**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 19.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 504 981**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.11.2010
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 505 017**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***H04W 28/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 505 036**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.11.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 505 090**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A41D 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 505 150**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 505 165**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.11.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 505 193**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.12.2008
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 505 233**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 505 298** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.11.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 505 364** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 505 377** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.10.2010
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 505 418** (51) ***B60L 53/63***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 505 441** (51) ***B60T 1/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 505 452** (51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 505 550** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 06.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 06.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 505 551** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 505 556** (51) ***C01G 21/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 15.09.2006
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 505 579** (51) ***C07C 62/06***
(84) AT 04.12.2016
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 31.12.2016
FI 04.12.2016
GB 04.12.2016
HU 05.12.2016
IT 04.12.2016
LU 04.12.2016
NL 01.01.2017
RO 04.12.2016
SI 05.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 04.12.2016
DK 31.12.2016
ES 05.12.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
MC 02.01.2017
PT 05.06.2017
SE 05.12.2016
SK 04.12.2016

(11) **2 505 600** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.11.2010
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 505 627** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 505 639** (51) ***A61K 35/39***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.12.2010
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
IT 19.09.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 505 644** (51) ***C12N 11/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.11.2010
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 505 674** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 505 777** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 505 842**
(51) ***F04D 9/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 505 844**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.11.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 505 890**
(51) ***F16L 55/035***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 26.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.11.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 505 910**
(51) ***F21S 41/26***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 505 929**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 505 940**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.11.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 506 031**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 506 036**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 506 038**
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
TR 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 506 068**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 506 074**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.10.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 506 081**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 506 086**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 506 189**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 506 219**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2010
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 506 300**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 506 315**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 506 316**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 506 347**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***C22C 30/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.11.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 506 367**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 26.10.2010
CY 03.10.2018
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 506 401**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 506 508**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 04.10.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 506 562**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.11.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 506 630**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 506 659**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 19.08.2010
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 19.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 506 730**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 02.12.2010
CY 16.05.2018
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 506 744**
(84) AL 18.09.2013
BG 18.09.2013
CY 18.09.2013
DK 18.09.2013
ES 30.11.2015
GB 29.11.2015
HR 18.09.2013
IE 29.11.2013
LI 18.09.2013
LU 29.11.2013
MC 18.09.2013
MT 18.09.2013
PL 18.09.2013
RS 18.09.2013
SI 18.09.2013
SM 18.09.2013
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 29.11.2015
CH 18.09.2013
CZ 18.09.2013
EE 18.09.2013
FI 18.09.2013
GR 19.12.2013
HU 29.11.2010
IS 18.01.2014
LT 18.09.2013
LV 18.09.2013
MK 18.09.2013
NO 30.11.2015
RO 18.09.2013
SE 18.09.2013
SK 18.09.2013

(11) **2 506 747**
(84) AL 11.03.2015
BE 31.12.2016
CH 11.03.2015
CZ 03.12.2016
EE 11.03.2015
FI 03.12.2016
GB 03.12.2016
HR 11.03.2015
IE 03.12.2015
LI 11.03.2015
LU 03.12.2016
MC 11.03.2015
NL 01.01.2017
RS 11.03.2015
SI 11.03.2015
SM 11.03.2015
(51) ***A47J 42/04***
(84) AT 03.12.2016
BG 11.03.2015
CY 11.03.2015
DK 31.12.2016
ES 04.12.2016
FR 02.01.2017
GR 12.06.2015
HU 03.12.2010
IS 11.07.2015
LT 11.03.2015
LV 11.03.2015
MT 11.03.2015
RO 11.03.2015
SE 04.12.2016
SK 11.03.2015

(11) **2 506 773**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.12.2010
CY 15.08.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 02.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 506 795**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.12.2010
CY 18.04.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 506 839**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 02.12.2010
CY 16.05.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 506 885**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
(51) ***A61L 9/012***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 02.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 506 891**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.12.2010
CY 01.08.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 506 909**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.12.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 506 914**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.11.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 506 929**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 506 943**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.12.2010
CY 31.10.2018
(51) ***A63F 13/87***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 506 946**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 03.12.2010
CY 04.07.2018
(51) ***B01D 24/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 506 971**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.11.2010
CY 18.04.2018
(51) ***C07C 45/53***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 506 979**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B03D 1/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
HU 03.12.2010
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 507 006**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.11.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.11.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 507 013**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 507 031**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.11.2010
CY 28.03.2018
(51) ***B29C 47/40***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 507 069**
(84) AL 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 03.12.2010
IS 22.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 03.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 507 105**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 12.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
(51) ***B60W 50/06***
(84) AT 12.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018

NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.11.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 507 120**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.11.2010
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 507 148**
(51) ***B65D 83/76***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 507 219**
(51) ***C07D 273/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 03.12.2010
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 507 290**
(51) ***C08G 77/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 507 329**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 03.12.2010
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 507 351**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 507 451**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 507 452**
(51) ***E05C 19/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 03.12.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 507 458**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.11.2010
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 507 521**
(51) ***F24S 80/60***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 24.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.11.2010
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 507 561**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 28.03.2018
HU 21.09.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 507 570**
(51) ***F28B 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 507 597**
(51) ***G01F 1/06***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.11.2010
IS 25.11.2018
LU 26.11.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
MT 26.11.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 507 607** (51) ***G01L 9/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.11.2010
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 507 619** (51) ***G01N 21/55***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 507 662** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 24.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.11.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 507 678** (51) ***G06F 1/3203***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 507 679** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 04.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.12.2009
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.10.2010
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 507 710** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 30.11.2009
CY 31.10.2018

(11) **2 507 715** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.11.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 02.12.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 507 823** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 15.11.2010
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 507 839** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 507 865** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
HU 03.12.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 03.12.2018
HR 23.05.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018

PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 507 866** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.11.2018 BG 11.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 30.11.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 16.11.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.11.2018 LT 11.07.2018
LU 16.11.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 16.11.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 16.11.2010
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **2 507 889** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 507 891** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 06.12.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 06.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 06.12.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 06.12.2010
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 507 915** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 507 931** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.11.2018 BG 18.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 30.11.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 30.11.2018
LT 18.07.2018 LU 30.11.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 30.11.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 30.11.2010 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 507 977** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 20.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 20.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 20.10.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 20.10.2010
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 508 014** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 04.07.2018 CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 ES 04.04.2018
FI 04.04.2018 FR 31.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 04.12.2018 IT 04.04.2018
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018
LU 04.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.12.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
HU 04.12.2009 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 IS 04.08.2018

(11) **2 508 085** (51) ***A61K 36/82***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 508 133** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 508 200** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
HU 07.10.2010 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 508 213** (51) ***A61L 27/40***
(84) AT 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.06.2018 CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 FR 31.12.2018
GR 29.06.2018 HU 08.12.2005
IS 28.07.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 08.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 NL 28.03.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
TR 28.03.2018 CY 28.03.2018

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 17.10.2018
DE 01.06.2019 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 FR 17.12.2018
GB 17.01.2019 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 03.11.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LI 30.11.2018 LT 17.10.2018
LU 03.11.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 03.11.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 HU 03.11.2010
MK 17.10.2018 CY 17.10.2018

(11) **2 508 279** (51) ***H01F 1/053***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.12.2018 BG 01.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 02.12.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.12.2018
LT 01.08.2018 LU 02.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 02.12.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 02.12.2010 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 508 358** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 12.11.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 12.11.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 12.11.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 508 394**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 508 430**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 03.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 508 483**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 508 553**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.11.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 508 647**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.11.2010
CY 31.10.2018

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.12.2010
CY 25.07.2018

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 26.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 508 707**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 508 720**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 508 761**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.11.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 508 887**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.12.2010
CY 29.08.2018

(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.12.2011
CY 18.07.2018

(51) ***F04D 29/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 22.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 508 941**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 509 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 509 138**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 509 212**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***H02P 25/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 509 269**
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 509 272**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 25.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 25.12.2009
CY 18.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 25.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 509 314**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 509 334** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 12.09.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 FR 30.11.2018 GR 13.12.2018 IE 30.11.2018 IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 MT 30.11.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018 HU 30.11.2010 CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 GB 12.12.2018 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LI 30.11.2018 LU 30.11.2018 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 TR 12.09.2018 MK 12.09.2018

(11) **2 509 354** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 09.05.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 DK 09.05.2018 ES 09.05.2018 FR 30.11.2018 HR 09.05.2018 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 LV 09.05.2018 MT 30.11.2018 NO 09.08.2018 PT 09.05.2018 RS 09.05.2018 SI 09.05.2018 SM 09.05.2018 HU 30.11.2010 CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018 BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 GR 10.08.2018 IE 30.11.2018 LI 30.11.2018 LU 30.11.2018 MC 09.05.2018 NL 09.05.2018 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018 SE 09.05.2018 SK 09.05.2018 TR 09.05.2018 MK 09.05.2018 IS 09.09.2018

(11) **2 509 366** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 24.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **2 509 406** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 22.08.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 09.12.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MT 09.12.2018 NO 22.11.2018 PT 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 HU 09.12.2010 CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 31.12.2018 LU 09.12.2018 MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 MK 22.08.2018

(11) **2 509 426** (51) ***A01N 61/02***

(84) AL 15.08.2018 CH 31.12.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 IE 07.12.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 MT 15.08.2018 RS 15.08.2018 SM 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 509 428** (51) ***A23B 4/09***

(84) AL 19.09.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 FR 31.12.2018 GR 20.12.2018 HU 07.12.2010 IS 19.01.2019 LI 31.12.2018 LU 07.12.2018 MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018 CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GB 19.12.2018 HR 19.09.2018 IE 07.12.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018 MK 19.09.2018

(11) **2 509 455** (51) ***A23N 15/02***

(84) AL 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GB 12.12.2018 IS 12.01.2019 LU 22.11.2018 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SK 12.09.2018 MK 12.09.2018

(84) BE 30.11.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 IE 22.11.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 MT 12.09.2018 NO 12.12.2018 SE 12.09.2018 SM 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **2 509 456** (51) ***A24C 5/18***

(84) AL 10.10.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 FR 10.12.2018 GR 11.01.2019 IE 02.12.2018 LI 31.12.2018 LU 02.12.2018 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018 TR 10.10.2018 MK 10.10.2018

(84) AT 02.12.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 GB 10.01.2019 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 MT 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018 HU 02.12.2010 CY 10.10.2018

(11) **2 509 504** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 18.07.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 18.07.2018 ES 18.07.2018 GR 19.10.2018 IE 08.12.2018 IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 MT 08.12.2018 NO 18.10.2018 PT 18.07.2018 RS 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LI 31.12.2018 LU 08.12.2018 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 HU 08.12.2010 CY 18.07.2018

(84) SK 18.07.2018 TR 18.07.2018 MK 18.07.2018

(11) **2 509 507** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 04.04.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 DK 04.04.2018 ES 04.04.2018 GR 05.07.2018 IE 30.11.2018 LI 30.11.2018 LU 30.11.2018 MC 04.04.2018 NL 04.04.2018 PL 04.04.2018 RO 04.04.2018 SE 04.04.2018 SK 04.04.2018 TR 04.04.2018 MK 04.04.2018 IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018 BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018 FI 04.04.2018 HR 04.04.2018 IT 04.04.2018 LT 04.04.2018 LV 04.04.2018 MT 30.11.2018 NO 04.07.2018 PT 06.08.2018 RS 04.04.2018 SI 04.04.2018 SM 04.04.2018 HU 30.11.2010 CY 04.04.2018

(11) **2 509 529** (51) ***A61C 1/07***

(84) AL 19.09.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GB 19.12.2018 HR 19.09.2018 IE 08.12.2018 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 MT 08.12.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018 MK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 HU 08.12.2010 IS 19.01.2019 LI 31.12.2018 LU 08.12.2018 MC 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018 TR 19.09.2018 CY 19.09.2018

(11) **2 509 543** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 27.06.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LI 31.12.2018 LU 01.12.2018 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018 MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 MT 01.12.2018 NO 27.09.2018 PT 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018 HU 01.12.2010 CY 27.06.2018

(11) **2 509 544** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 01.08.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IE 01.12.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 MT 01.12.2018 NO 01.11.2018

(84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 31.12.2018 LU 01.12.2018 MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018

PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.12.2010
CY 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 509 566**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.12.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 509 586**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
EE 02.05.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 509 590**
(51) ***A61K 31/27***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 509 595**
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 10.12.2010
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 509 612**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 10.12.2010
CY 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 509 696**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.10.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 509 708**
(51) ***B01D 69/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 29.11.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 509 726**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 509 728**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 509 732**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 509 783**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.12.2018
PL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 07.12.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 509 788**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 509 821**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 509 838**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.10.2010
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 15.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 509 868**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.12.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 509 896**
(51) ***B65G 53/48***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018

IE 03.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.11.2010
CY 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 509 907**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.12.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 509 915**
(51) ***C01F 7/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 509 929**
(51) ***C04B 35/58***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 509 984**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
MT 09.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 509 994**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 07.12.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 510 015**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 09.12.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 510 027**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2010
CY 03.10.2018

(11) **2 510 038**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 09.12.2010
CY 26.09.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.12.2010
CY 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 510 125**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.12.2010
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 510 149**
(51) ***D07B 1/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
IE 10.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.12.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.12.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 510 180**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 08.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 510 206**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 510 232**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018

DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 07.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 07.12.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 510 284** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.12.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 510 296** (51) ***F27B 3/18***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 01.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 01.12.2010
CY 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 510 322** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.11.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 29.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 510 355** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.10.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 510 356** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 07.12.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 510 382** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 08.12.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 510 419** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 15.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 15.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 510 425** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.12.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 510 430** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.11.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 510 433** (51) ***G06F 8/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.12.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 510 454** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 510 473** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.12.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 510 476** (51) ***G01G 19/414***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 01.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 01.12.2010
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 510 516** (51) ***G10L 19/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 510 531** (51) ***H01H 50/44***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.12.2009
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 08.12.2018
HR 27.06.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 510 532** (51) ***H01H 59/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 07.12.2010
CY 07.11.2018
AT 07.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 510 536** (51) ***H01J 37/244***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 07.12.2009
CY 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 510 580** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.11.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.11.2010
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 510 607** (51) ***H02K 21/16***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
HU 29.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 510 612** (51) ***H02P 21/13***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 510 629** (51) ***H04B 1/26***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 06.12.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 510 641** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 08.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 510 647** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 09.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.12.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 510 648** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2010
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 510 676**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 07.12.2010
CY 14.11.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 510 682**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 06.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 510 706**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04Q 3/72***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 510 711**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.12.2018
NO 11.07.2018
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.12.2009
CY 11.04.2018

(11) **2 510 730**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 13.12.2010
CY 05.12.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 510 736**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.12.2009
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IE 11.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 510 744**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 09.12.2010
CY 21.11.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 510 831**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.11.2018
IT 05.09.2018
LU 10.11.2018
MC 05.09.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 10.11.2005
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 510 892**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 510 926**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61K 31/132***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 510 950**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 10.12.2010
CY 28.11.2018
(51) ***A61K 47/38***
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 511 036**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.12.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B23K 3/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 511 043**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018

RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 511 063**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 06.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 06.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 511 099**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 511 131**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 511 150**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2010
CY 11.07.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.08.2008
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***B60P 1/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 09.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.12.2010
CY 18.04.2018

(51) ***B61B 13/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 511 350**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 511 391**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2010
CY 03.10.2018

(11) **2 511 392**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 06.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 06.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 511 397**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018

CY 06.12.2017

(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.12.2010
CY 25.04.2018

(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***C22C 23/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 21.10.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 511 405**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***D04B 21/18***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.08.2010
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 511 435**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.12.2010
CY 15.08.2018

(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 10.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 01.01.2019
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 511 500**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 511 565**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 511 669**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 511 699**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 10.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 511 730**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 511 762**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 511 859**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 08.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 511 871**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
HU 12.10.2010
CY 29.08.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.11.2010
CY 25.07.2018

(51) ***G01S 5/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G03B 19/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2010
CY 18.07.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 511 917**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 511 937**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 511 958**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***H01F 6/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 08.12.2010
CY 14.11.2018

(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 25.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.10.2010
CY 11.04.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 06.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 511 990**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 512 073**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 512 080**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
HU 24.11.2008
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 512 087**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 18.10.2010
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 512 089**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 512 133**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.12.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.12.2009
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 512 137**
(51) ***H04N 19/635***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 01.08.2008
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 512 168**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 512 176**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 30.11.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 512 192**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.09.2010
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 512 212**
(51) ***A01B 73/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 512 219**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 16.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 512 220**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.12.2010
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 512 221**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.12.2010
CY 07.11.2018

(11) **2 512 240**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.12.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.12.2018
IT 11.04.2018
LU 17.12.2018
LV 11.04.2018
MT 17.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 512 279**
(51) ***A45C 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.12.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 512 282**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 512 286**
(51) ***A46B 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 16.12.2010
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 512 290**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 25.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018

MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 512 298**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 512 332**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 14.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 512 335**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.12.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 512 351**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
MT 25.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.11.2010
CY 18.04.2018

(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.11.2010
CY 25.04.2018

(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 18.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 512 355**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 512 365**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 512 385**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 512 423**
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2010
CY 11.07.2018

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.12.2010
CY 04.04.2018

(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 14.12.2010
CY 21.11.2018

(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.12.2010
CY 23.05.2018

(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HU 18.12.2009
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
MT 18.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 512 425**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.12.2010
CY 31.10.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 512 426**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 512 432**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.11.2010
CY 18.07.2018

(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 512 437**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 15.12.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.12.2018
NO 11.07.2018

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 512 452**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
HU 17.12.2010
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 512 506**
(51) ***A61P 33/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 512 559**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 16.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 16.12.2009
IS 05.04.2019
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 512 560**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 16.12.2009
CY 04.04.2018

(11) **2 512 562**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 16.12.2010
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 512 568**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.12.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 512 605**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.12.2010
CY 04.07.2018
AT 13.12.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 13.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 512 674**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.12.2009
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 512 675**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.12.2010
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 512 676**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 15.12.2010
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 512 677**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.12.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 512 687**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BE 31.10.2016
CY 04.10.2016
DE 03.05.2016
ES 05.10.2016
HR 04.10.2016
IS 01.05.2016
LU 04.10.2015
MT 04.10.2016
SE 05.10.2015
CH 21.05.2014
CZ 04.10.2016
DK 31.10.2015
GB 04.10.2015
HU 05.10.2016
LI 21.05.2014
LV 04.10.2016
NO 31.10.2016
SI 05.10.2016

(11) **2 512 770**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.12.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 512 787** (51) ***B29C 71/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 512 789** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 512 797** (51) ***B32B 7/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 07.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 512 800** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 512 808** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 512 868** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.11.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 512 872** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 512 894** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.12.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 512 923** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 15.12.2010
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 512 924** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 08.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 512 964** (51) ***B65H 31/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.12.2010
CY 27.06.2018
AT 16.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 512 977** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 512 995** (51) ***B01D 63/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.12.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.12.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 513 007** (51) ***C04B 26/32***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 513 023** (51) ***C07C 21/18***

(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019

(11) **2 513 028** (51) ***C07C 50/34***

(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.12.2018 BG 20.09.2018
CH 31.12.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 03.12.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LI 31.12.2018
LT 20.06.2018 LU 03.12.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 03.12.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
HU 03.12.2010 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 513 031** (51) ***C07C 67/38***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 15.12.2018
IS 22.12.2018 LI 31.12.2018
LT 22.08.2018 LU 15.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 15.12.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 15.12.2010
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 513 049** (51) ***C07C 409/14***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 07.12.2018 IS 05.01.2019
LI 31.12.2018 LT 05.09.2018
LU 07.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 05.09.2018
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 07.12.2010
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 513 064** (51) ***C07D 233/88***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 17.12.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 17.12.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 HU 17.12.2010
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 513 065** (51) ***C07D 239/42***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.12.2018 BG 17.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 15.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.12.2018
LT 17.10.2018 LU 15.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 15.12.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
HU 15.12.2010 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 513 099** (51) ***C07D 451/02***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 513 110** (51) ***C07D 471/14***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 15.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LU 15.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
MT 15.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
HU 15.12.2010 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 513 113** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.12.2018 BG 01.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 17.12.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.12.2018
LT 01.08.2018 LU 17.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 17.12.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 17.12.2010 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 513 186** (51) ***C08G 59/40***

(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.12.2018 BG 02.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 16.12.2018 IT 02.05.2018
LI 31.12.2018 LT 02.05.2018
LU 16.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 16.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 03.09.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 16.12.2010
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 513 190** (51) ***C08G 63/82***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GB 31.01.2019 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 17.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 17.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 17.12.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 HU 17.12.2010
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018

(11) **2 513 199** (51) ***C08G 77/26***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.12.2018 GB 17.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 17.12.2018 IT 04.04.2018
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018
LU 17.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 17.12.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 HU 17.12.2010
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 513 206** (51) ***B29C 35/08***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 FR 31.12.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 10.12.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 10.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 10.12.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018

SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 513 222**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.12.2010
CY 28.03.2018
(51) ***C08L 33/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 513 255**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
(51) ***C10G 9/14***
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 513 271**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C10M 139/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 513 274**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 513 316**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 513 354**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.12.2010
CY 15.08.2018
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 513 359**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.12.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 513 382**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 513 386**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 513 389**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***E04G 21/26***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 08.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 513 405**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***E21B 10/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 03.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 513 430**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2010
CY 05.12.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 513 439**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 18.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.12.2009
CY 02.05.2018

(11) **2 513 510**
(84) BE 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.12.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 513 553**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 08.12.2018

GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 513 562** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 28.09.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2010
IS 18.11.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 513 615** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 13.12.2010
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 513 616** (51) ***G01G 15/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
IT 20.06.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 513 682** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 18.12.2009
CY 31.10.2018
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 513 736** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 513 737** (51) ***G05F 1/67***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 08.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 513 745** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 513 746** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.12.2010
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 513 750** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 513 751** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 513 789** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 513 793** (51) ***G06F 13/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 513 798**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 513 809**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2010
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 513 811**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.12.2010
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 513 828**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.11.2010
CY 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 513 834**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.12.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 513 842**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.11.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 513 860**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.12.2009
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 513 894**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 22.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.11.2010
CY 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 513 909**
(51) ***G11C 29/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 513 917**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
HU 16.12.2010
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 513 920**
(51) ***H01R 4/28***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 17.12.2010
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 514 017**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.12.2010
CY 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 514 018**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.12.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 514 031**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2010
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 514 049**
(51) ***H01S 5/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.11.2010
CY 08.08.2018
AT 12.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 12.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 514 050**
(51) ***H01S 5/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 514 057**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 15.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 514 063**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 514 068**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.12.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 514 144**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.12.2009
CY 27.06.2018

(11) **2 514 157**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.12.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 514 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.10.2010
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 514 181**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 514 222**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 514 242**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 514 265**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 12.11.2010
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 514 287**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.12.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 514 289**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.11.2010
CY 12.09.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.12.2010
CY 04.04.2018

(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 17.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 14.12.2018
HR 12.09.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 514 321**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 17.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 514 337**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 514 338**
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 514 352**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 06.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.10.2018
NO 28.06.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2010
CY 12.09.2018

(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 10.11.2005
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 10.11.2005
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 06.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.10.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 514 445**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 22.10.2004
IT 18.07.2018
LU 22.10.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 514 494**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 514 498**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 514 537**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 514 633**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***A61L 27/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018

(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.12.2009
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.09.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.11.2010
CY 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 514 703** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 15.12.2018
HR 05.09.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 15.12.2009
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 514 727** (51) ***C04B 14/26***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 514 752** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 17.12.2010
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 514 854** (51) ***B23K 101/20***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 25.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.12.2009
CY 19.09.2018

(11) **2 514 927** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 514 930** (51) ***F01D 25/26***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 514 957** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 18.12.2018
HR 02.05.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
HU 18.12.2009
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 515 055** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.12.2009
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 515 065** (51) ***F28F 1/12***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 515 089** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 515 120** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 515 121** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 515 180** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.12.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 515 202** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 515 299** (51) ***G10L 19/107***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 13.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 515 326** (51) ***H01L 21/3213***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.12.2010
CY 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 515 368** (51) ***H01M 8/1048***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.12.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 515 456** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 02.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.12.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 515 468** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 515 470** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 12.11.2005
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 515 489** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 515 494** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 17.12.2009
CY 05.12.2018

(11) **2 515 560** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 515 574** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 16.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 515 669** (51) ***A23L 29/25***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.12.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 515 696** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
IE 23.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.12.2010
CY 08.08.2018

(11) **2 515 746** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 22.12.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 515 766** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 515 769** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.12.2010
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 06.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 515 770** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.12.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 515 776**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.12.2010
CY 08.08.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 515 777**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 515 808**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 515 813**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 15.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 15.12.2010
CY 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 515 837**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2010
CY 07.11.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 515 867**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2010
CY 08.08.2018
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 515 880**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 515 888**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***A61K 9/72***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 20.12.2010
CY 31.01.2018

(11) **2 515 937**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A23L 7/10***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 515 941**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 515 945**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A61K 47/59***
(84) AT 21.12.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 515 984**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 515 992**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 23.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 516 016**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 16.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018

SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 516 018**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
HU 16.12.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.12.2018
HR 25.04.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 516 027**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 516 044**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.12.2010
CY 25.04.2018

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 516 048**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 516 053**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(51) ***B01J 13/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 516 056**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2010
CY 10.10.2018

(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 516 070**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 13.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 13.12.2010
CY 12.12.2018

(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 516 083**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***B21D 39/03***
(84) BE 31.12.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.12.2010
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
SI 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 516 086**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B22D 41/24***
(84) AT 20.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 20.12.2010
CY 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 516 113**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 23.12.2010
CY 12.12.2018

(51) ***B24D 15/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 516 155**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2010
CY 14.11.2018

(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 516 157**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 516 169**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 516 180**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 17.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.12.2010
CY 04.07.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 516 186**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 06.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 516 207**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***B60W 20/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 516 241**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 516 251**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.12.2010
CY 11.07.2018
(51) ***B63B 1/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 22.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 516 284**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 516 323**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.12.2010
CY 07.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 516 349**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 21.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 516 365**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
(51) ***C07C 7/11***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 516 399**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 516 420**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 516 464**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 23.12.2010
CY 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 516 549**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2010
CY 07.11.2018

(11) **2 516 555**
(51) ***C09B 62/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.12.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 516 566**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.12.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 23.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 516 576**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 516 658**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 22.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.12.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 516 685**
(51) ***C21C 5/30***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.12.2010
CY 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 516 689**
(51) ***C23C 10/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 516 691**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 22.12.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 516 712**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.12.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 516 726**
(51) ***D06F 75/40***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 06.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 06.12.2010
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 516 727**
(51) ***C09B 29/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 23.12.2010
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 516 750**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 18.12.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NO 31.12.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 516 754**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 23.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 23.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 31.12.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 23.12.2010, CY 29.08.2018

(11) **2 516 767**
(51) ***E04D 3/36***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 29.12.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 29.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 29.12.2010, CY 28.03.2018

(11) **2 516 782**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 20.12.2010, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DE 02.07.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 20.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 516 805**
(51) ***F01B 11/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 17.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 17.12.2010, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 516 812**
(51) ***B01J 23/40***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 20.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 20.12.2010, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 20.12.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 20.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 516 831**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 01.12.2010, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 01.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 01.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 516 845**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 21.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 21.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, HU 21.12.2010, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, MK 12.12.2018

(11) **2 516 863**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 23.11.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.11.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 23.11.2010, CY 10.10.2018

(11) **2 516 870**
(51) ***F16B 39/282***
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 22.12.2009, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 22.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SK 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 516 888**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, GR 11.01.2019, IE 23.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 23.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 23.12.2009, CY 10.10.2018

(11) **2 516 914**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 22.12.2010, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 22.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 22.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 516 920**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 516 921**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 20.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 20.12.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 516 927**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 516 966**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.12.2010
CY 18.04.2018
(51) ***G01D 5/00***
(84) AT 15.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 15.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 516 970**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 517 025**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 517 040**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 517 050**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 517 055**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.12.2010
CY 16.05.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 517 059**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 23.12.2009
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 517 095**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.12.2010
CY 09.05.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 08.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 517 100**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
HU 22.12.2010
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 517 105**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.12.2010
CY 10.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 20.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 517 135**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 517 150**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.12.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 517 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 517 202**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018

DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 517 207**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 09.11.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 517 220**
(51) ***H01G 9/048***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.12.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 22.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 517 231**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 517 243**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 22.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.12.2010
CY 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 517 247**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 21.12.2010
CY 26.09.2018
AT 21.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 517 257**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 21.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 517 261**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 06.12.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 517 262**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 27.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.10.2010
CY 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 517 268**
(51) ***H01L 31/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 517 270**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
HU 13.12.2010
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 13.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 13.12.2018
HR 12.09.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 517 275**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 24.11.2010
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 517 276**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 517 290**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
HU 22.12.2010
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 517 299**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 17.12.2010
CY 07.11.2018

(11) **2 517 302**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 21.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 517 322**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 27.11.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 22.12.2018
HR 29.08.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***H01P 1/207***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
MT 15.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 15.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 517 332**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.12.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 517 340**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.12.2010
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 517 342**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 517 348**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(51) ***G02F 1/163***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.12.2010
CY 16.05.2018

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 20.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.12.2010
CY 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 517 373**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 02.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.12.2010
CY 15.08.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 517 375**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2010
CY 08.08.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 517 381**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 517 396**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2010
CY 10.10.2018

(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 517 400** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 29.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 29.11.2010, CY 29.08.2018

(11) **2 517 412** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 20.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 20.12.2010, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 517 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 20.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 20.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 20.12.2010, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 517 436** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 517 437** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 22.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 22.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 22.12.2010, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 517 440** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 08.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 08.12.2010, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 517 444** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 22.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 22.12.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 22.12.2009, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 517 470** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 517 472** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 22.12.2018, HR 16.05.2018, IT 22.12.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 22.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.12.2018, GR 17.08.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 16.05.2018, NL 01.01.2019, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 22.12.2009, CY 16.05.2018

(11) **2 517 484** (51) ***H04S 1/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, GR 27.12.2018, IE 21.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 21.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 21.12.2010, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 517 508** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 23.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 23.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 23.12.2009, CY 18.07.2018

(11) **2 517 516** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 517 520** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 05.11.2010, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 05.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 05.11.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 517 530** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018
(84) AT 03.12.2018, CH 31.12.2018, EE 08.08.2018

FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SI 08.08.2018
HU 03.12.2010
CY 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 517 577**
(51) ***A23L 27/50***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.12.2018
IT 12.09.2018
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 24.12.2010
CY 12.09.2018

(11) **2 517 591**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 24.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 517 783**
(51) ***B01D 71/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 517 789**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.12.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 517 798**
(51) ***B05B 12/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 29.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.11.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 29.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 517 807**
(51) ***B22C 1/10***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.12.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 517 858**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 517 859**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 517 897**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 29.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.11.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 517 938**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 21.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 517 952**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.11.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 517 966**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018

LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.12.2010
CY 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 518 024** (51) ***C02F 1/74***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 08.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 08.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 518 031** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 518 037** (51) ***C04B 35/19***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.12.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 518 040** (51) ***C07C 43/178***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 27.12.2010
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 518 042** (51) ***C07C 47/34***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
IT 28.03.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 518 127** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.11.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 518 128** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.11.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 518 176** (51) ***C22C 38/18***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 20.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 20.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 518 181** (51) ***C23C 22/78***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 518 195** (51) ***D01F 6/62***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 14.12.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 518 220** (51) ***F04B 1/32***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 21.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 518 221** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.12.2010
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 518 222** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 518 277** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 18.11.2010
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 518 314** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.12.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 518 323** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.12.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 518 341** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 518 403** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 24.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 24.12.2009
CY 08.08.2018

(11) **2 518 426** (51) ***F25D 21/02***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 518 478** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 09.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 518 522** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 25.12.2009
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 25.12.2018
HR 29.08.2018
IE 25.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 518 548** (51) ***G02B 6/255***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 518 636** (51) ***G06F 15/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.12.2010
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 518 703** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HU 07.12.2007
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 518 811** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.12.2009
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 25.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 518 874** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 23.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 23.12.2010, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 518 887** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IE 20.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 20.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 20.12.2010, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018

(11) **2 518 939** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, HU 08.11.2010, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, HR 12.09.2018, IE 08.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 08.11.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 518 961** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 17.09.2010, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 17.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 17.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 518 994** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 01.10.2010, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 01.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 01.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 518 995** (51) ***H04N 13/243***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 22.12.2010, CY 22.08.2018

(11) **2 519 069** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IE 09.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 09.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 09.12.2010, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 519 074** (51) ***H04W 88/10***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 519 106** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 28.12.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 28.12.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 28.12.2010, CY 11.07.2018

(11) **2 519 111** (51) ***A23B 7/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 09.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, SE 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 09.11.2018, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, HU 09.11.2010, CY 17.10.2018

(11) **2 519 141** (51) ***A61B 3/16***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 30.12.2010, IS 05.01.2019, LU 30.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 30.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 30.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 519 151** (51) ***A61B 5/091***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 28.12.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 28.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 28.12.2010, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 519 160** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 519 163**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 06.12.2010
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 519 186**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.12.2010
CY 24.10.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 519 198**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 30.12.2009
CY 21.11.2018
(51) ***A61F 5/058***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 519 207**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 18.11.2018
IT 18.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.11.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 519 230**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.12.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 31.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 519 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 29.12.2010
CY 21.11.2018
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 519 265**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 30.12.2010
CY 14.11.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 519 310**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2010
CY 04.07.2018
(51) ***B01J 8/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.12.2009
CY 24.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 519 342**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***B01J 38/62***
(84) BE 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 519 351**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 519 399**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 29.12.2010
CY 07.11.2018
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 29.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 519 400**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 519 409**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
HU 29.12.2010
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
(51) ***B32B 27/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.12.2018
HR 29.08.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 519 415**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.12.2010
CY 28.03.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 519 419**
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60L 9/24***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 519 421**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 29.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 29.12.2010
CY 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 519 437**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***B23H 9/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 29.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 519 442**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
(51) ***B65B 5/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 519 472**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.12.2010
CY 25.07.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 21.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 519 478**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2010
CY 04.07.2018
(51) ***A61K 6/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 21.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 519 494**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.12.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 519 534**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.12.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 519 542**
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.12.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 519 606**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 519 625**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.12.2010
CY 26.09.2018
(51) ***C12N 1/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 519 632**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 30.12.2010
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
LU 30.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 519 635** (51) ***C12N 15/44***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.12.2010
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 519 645** (51) ***C12Q 1/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.12.2010
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 519 657** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.12.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 519 660** (51) ***C23F 1/20***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 519 698** (51) ***E04D 5/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 519 711** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 27.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 27.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 27.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 519 715** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 519 716** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.12.2018
HR 25.04.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.12.2010
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 519 732** (51) ***F02M 59/36***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
AT 04.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 04.11.2010
CY 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 519 749** (51) ***F15B 11/042***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 519 755** (51) ***F16D 3/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 29.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 519 784** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 31.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 31.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 519 795** (51) ***A23B 7/015***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018

LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 519 805**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 519 816**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 519 822**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 21.12.2010
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 519 846**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 16.12.2010
CY 08.08.2018

(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 22.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2010
CY 10.10.2018

(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 519 866**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.12.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 519 870**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 519 888**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 519 905**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 10.12.2010
CY 17.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.12.2010
CY 04.04.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 519 918**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 519 975**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.12.2010
CY 09.05.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 519 979**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 519 986**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.12.2010
CY 12.09.2018

(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 01.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 519 988**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
NO 28.06.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018

PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 520 010**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 29.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 29.12.2010
CY 07.11.2018

(51) ***H02K 21/22***
(84) AT 29.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 520 040**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 31.12.2009
CY 14.11.2018

(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 31.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 520 042**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.12.2010
IS 05.01.2019
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 520 064**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
MT 21.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 520 066**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 30.12.2009
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***H04W 4/50***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 30.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.12.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 520 093**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 520 118**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.11.2011
CY 29.08.2018

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 520 126**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.11.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 520 140**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***H05K 3/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
MK 26.12.2018

(11) **2 520 164**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 21.12.2010
CY 03.10.2018

(11) **2 520 169**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A21B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 520 200**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 520 248**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.12.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 520 278**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018

(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018

FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.12.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 27.12.2010
CY 01.08.2018
GR 01.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 520 281** (51) ***A61K 47/69***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 520 335** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 520 349** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 520 397** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 20.12.2010
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 520 440** (51) ***B41N 3/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.12.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 520 509** (51) ***G01M 9/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 520 553** (51) ***C04B 40/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 520 589** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 27.12.2010
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 520 647** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.09.2010
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 520 681** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.12.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 520 690** (51) ***C23C 16/18***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 29.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.11.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 520 727** (51) ***E03D 9/03***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 520 790** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 22.12.2010
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 22.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 520 803** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019

CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 12.11.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 520 808**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 520 818**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 520 856**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 520 879**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 24.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 24.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 24.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 520 880**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.12.2018
PL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.12.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 520 910**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 520 937**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 521 059**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 521 115**
(51) ***G09F 3/10***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 521 165**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 28.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.12.2009
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 521 172**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 521 196**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 18.11.2010
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 521 236**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 28.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.12.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 521 280**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 22.08.2006
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 521 287**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 521 303**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 521 304**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 521 344** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 521 345** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 521 350** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 30.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 30.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 521 387** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.12.2010
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 521 467** (51) ***A44B 13/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 21.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 21.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 521 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 521 504** (51) ***A61B 18/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.12.2010
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 521 512** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 521 533** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 521 545** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 521 740** (51) ***C08F 8/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 22.12.2018
HR 09.05.2018
IE 22.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.12.2010
CY 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 521 744** (51) ***C08F 255/02***
(84) AL 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 521 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 521 801** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 521 847** (51) ***F02B 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 521 881** (51) ***F23C 5/06***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 22.12.2010
CY 28.03.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 521 888** (51) ***F25B 31/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018

EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.12.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 521 903**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.12.2010
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 521 907**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 521 949**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.08.2010
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 521 967**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 31.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 521 971**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.12.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 521 974**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.12.2010
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 522 006**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 522 040**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 522 066**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 03.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 03.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 522 151**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 07.09.2010
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 07.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 522 201**
(51) ***F21V 21/096***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 522 321**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 03.12.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 522 322**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 03.12.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 522 427**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 23.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 23.11.2011
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 522 466**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 522 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 522 720**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.12.2010
CY 28.03.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 522 758**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 08.12.2010
CY 28.11.2018
(51) ***C21C 7/04***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 08.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 522 946**
(84) AT 04.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
(51) ***F41H 9/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 04.11.2018
HR 04.04.2018
IE 04.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
HU 04.11.2008
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 522 956**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 523 051**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 26.02.2019
GR 27.03.2019
IE 27.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 27.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 27.12.2010
CY 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
MK 26.12.2018

(11) **2 523 057**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 26.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 523 079**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 523 105**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 523 163**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 523 211**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 523 213**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 523 216**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 523 244**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 27.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.12.2010
CY 01.08.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 27.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 523 375**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 523 380**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HU 15.09.2005
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 523 435**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 24.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.11.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 24.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 523 538**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 523 623**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 15.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 523 671**
(51) ***A61K 35/32***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 523 699**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 523 782**
(51) ***E21B 17/03***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.12.2010
CY 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 523 794**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 523 807**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 524 066**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 14.12.2010
CY 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 524 079**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 04.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.11.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 524 092**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 20.12.2010
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 524 180**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 524 239**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 21.12.2010
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 524 318**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 524 419** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 524 436** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 524 449** (51) ***H04B 7/12***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 524 453** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 29.12.2010
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 524 683** (51) ***A61H 39/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 28.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 524 763** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 06.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 524 769** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 524 775** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 524 853** (51) ***B62B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 31.12.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 524 930** (51) ***C08F 4/654***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 30.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.12.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 524 943** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 024** (51) ***E05B 17/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 525 028** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 078** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 097** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 525 110** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 525 189** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 525 337** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 525 461** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 525 479** (51) ***H02K 29/03***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 525 487** (51) ***H02N 1/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 24.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 24.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 24.12.2010
CY 12.12.2018

(11) **2 525 499** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 525 531** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.09.2010
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 525 596** (51) ***H04W 16/16***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 525 647** (51) ***A01G 9/029***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 06.08.2010
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 525 648** (51) ***A01G 29/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 525 671** (51) ***A23K 10/38***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 525 678** (51) ***A43B 13/38***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 525 876** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 525 941** (51) ***B23P 21/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 04.12.2010
CY 17.10.2018

(84) AT 04.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 526 048** (51) ***C01B 17/765***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 526 070** (51) ***C03C 4/02***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 526 225** (51) ***C13K 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 526 311** (51) ***F16C 29/04***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 526 314** (51) ***F16D 3/68***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.11.2010
CY 24.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 526 356**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 526 380**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 526 411**
(51) ***G01N 23/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 24.12.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 23.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 526 467**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 526 611**
(51) ***H02K 49/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2010
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 526 634**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 526 888**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.12.2010
IS 18.08.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 527 240**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 21.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 21.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 527 302**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 14.11.2007
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 527 456**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 24.10.2005
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 527 478**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
LT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 31.12.2018
LV 28.11.2018
MT 31.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 31.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 527 482**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 527 649**
(51) ***F03D 11/00***
(84) AL 18.12.2013
BE 18.12.2013
CH 31.05.2014
CZ 18.12.2013
ES 26.05.2017
GR 19.03.2014
HU 25.05.2011
IS 18.04.2014
LI 31.05.2014
LU 25.05.2014
MC 18.12.2013
NL 18.12.2013
PL 18.12.2013
RO 18.12.2013
SE 18.12.2013
SK 18.12.2013
TR 18.12.2013
AT 18.12.2013
BG 18.12.2013
CY 18.12.2013
EE 18.12.2013
FI 18.12.2013
HR 18.12.2013
IE 25.05.2014
IT 18.12.2013
LT 18.12.2013
LV 18.12.2013
MT 18.12.2013
NO 18.03.2014
PT 18.04.2014
RS 18.12.2013
SI 18.12.2013
SM 18.12.2013

(11) **2 527 702**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 527 801**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 527 802**
(51) ***G01F 23/28***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 527 811**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 24.07.2018
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 24.07.2003
LI 31.07.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **2 528 035**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.10.2010
CY 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 528 042** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 121** (51) ***H01L 33/56***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 528 132** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 528 213** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.11.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 528 228** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 528 258** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 263** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2010
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 528 274** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 15.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 528 339** (51) ***H04N 21/442***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 528 458** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 27.11.2019

(11) **2 528 505** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 528 580** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 11.11.2015
BE 11.11.2015
CY 11.11.2015
DK 11.11.2015
ES 29.01.2018
GR 12.02.2016
HU 28.01.2011
IS 11.03.2016
LT 11.11.2015
LV 11.11.2015
MK 11.11.2015
NL 11.11.2015
PT 11.03.2016
RS 11.11.2015
SI 11.11.2015
SM 11.11.2015
(84) AT 11.11.2015
BG 11.11.2015
CZ 11.11.2015
EE 11.11.2015
FI 11.11.2015
HR 11.11.2015
IE 28.01.2016
IT 11.11.2015
LU 28.01.2016
MC 11.11.2015
MT 31.01.2016
NO 11.02.2016
RO 11.11.2015
SE 11.11.2015
SK 11.11.2015
TR 11.11.2015

(11) **2 528 581** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 528 728** (51) ***B29C 65/10***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 528 732** (51) ***B31B 50/25***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 528 774** (51) ***F21S 41/698***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 22.11.2010
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 529 065** (51) ***E05B 77/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.11.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 529 212** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.12.2010
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018

LU 28.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 529 213**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 29/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 529 308**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 06.12.2010
CY 05.12.2018

(11) **2 529 317**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04M 3/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 529 328**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.12.2010
CY 25.07.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 529 369**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 529 388**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 529 489**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.12.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 529 510**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 21.10.2010
CY 20.06.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 529 531**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 529 569**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 529 571**
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 529 654**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 25.10.2011
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 529 762**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 27/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 529 851**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B21D 13/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 529 970**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 530 116**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C08K 13/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 530 127**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

TR 11.04.2018
IS 11.08.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 530 133** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IE 20.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 20.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HU 20.10.2010, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 530 244** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 530 246** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 530 325** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 25.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 25.11.2010, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 530 377** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 530 439** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 530 446** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 530 471** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 530 498** (51) ***B42D 25/391***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 08.11.2010, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 08.11.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 530 519** (51) ***G03B 15/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 530 546** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 530 583** (51) ***G06F 8/38***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 530 587** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 530 682** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 530 696** (51) ***H01H 50/04***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 13.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 13.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 13.09.2010, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 530 729** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 530 746** (51) ***H01L 33/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 530 848** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, HU 30.12.2010, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IE 30.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 30.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018

(11) **2 530 894**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 28.09.2010
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H04L 27/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 530 962**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 530 964**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 530 981**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 24.10.2007
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 530 990**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 531 070**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47B 88/423***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 531 168**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 531 207**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 531 220**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A61K 47/30***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 531 251**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 531 680**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2010
CY 24.10.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 531 705**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 20.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 531 787**
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***G01C 3/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 531 812**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 531 823**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 531 946**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 08.08.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2010
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 532 406**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 39/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 532 847**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 20.12.2018
LT 08.08.2018
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 20.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.12.2010
CY 25.04.2018

LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2010
CY 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 532 860** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 532 924** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 532 991** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 533 016** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 533 108** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 533 129** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 24.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 533 299** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HU 06.12.2007
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.12.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 533 334** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 533 390** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 533 400** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 533 457** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 533 476** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 533 489** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 533 500** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 533 502** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 24.11.2011
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 24.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 533 579** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 533 627** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 533 654** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 533 703** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 533 704** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 533 799** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 533 847** (51) ***A61M 36/10***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 533 867** (51) ***A63C 17/06***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 533 896** (51) ***B01J 29/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 533 926** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 533 961** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 534 106** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 534 379** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.10.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.10.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 534 386** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 534 465** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 534 469** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.12.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 534 492** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 534 493** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 534 564** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 534 577** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 03.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 03.12.2010
CY 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 534 587** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 534 670** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 06.09.2010
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 06.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 534 677** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 534 769** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
HU 26.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.10.2018
HR 25.07.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 534 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 534 864** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 534 872** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.11.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 534 922** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 22.12.2010
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 535 220** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 535 257** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 535 316** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 06.11.2007
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 535 522** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 535 741** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 535 809** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 535 952** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 536 007** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 536 021** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 536 065** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 536 187** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 22.10.2008
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 536 188** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 22.10.2008
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 536 206** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 31.12.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 536 225** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.08.2010
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.07.2018
MT 11.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MK 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 536 231**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.12.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 536 450**
(51) ***A61M 5/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 536 508**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 536 509**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 20.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.10.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 536 513**
(51) ***B08B 9/20***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 02.12.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
(84) AT 02.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.12.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 536 700**
(51) ***C07D 295/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 536 781**
(51) ***C08K 5/51***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.10.2018
LU 19.10.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.10.2010
CY 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.10.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 536 787**
(51) ***C08F 251/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 537 156**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 537 166**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 537 167**
(51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 537 221**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 537 265**
(51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 537 285**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IE 27.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 27.12.2010
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 537 328**
(51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 537 434**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 537 669**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 537 702**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 537 914**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018

RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 538 002** (51) ***B60J 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 24.12.2018
HR 22.08.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 24.12.2010
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 538 236** (51) ***H04M 3/56***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 538 280** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 538 367** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 538 368** (51) ***G06K 1/18***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 538 385** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2010
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 538 429** (51) ***H01H 47/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 538 434** (51) ***H01L 21/205***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.12.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 538 548** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.10.2011
CY 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 538 580** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 538 638** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 538 666** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 539 160** (51) ***B44B 5/00***

(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 539 316** (51) ***C07C 309/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 539 638** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 539 686** (51) ***G01N 9/04***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 539 698** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 539 719** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 539 747** (51) ***G01V 5/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 539 766** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 539 879** (51) ***G09F 21/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 539 924** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 539 927** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 540 042** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 540 064** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 540 107** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 540 119** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.09.2010
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.09.2018
NO 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 540 181** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 540 207** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 540 351** (51) ***A62C 3/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.12.2010
CY 01.08.2018
(84) AT 14.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 540 592** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 29.07.2015
BG 29.07.2015
CY 29.07.2015
DE 03.01.2017
EE 29.07.2015
FI 29.07.2015
GB 29.06.2016
HR 29.07.2015
IS 29.11.2015
LI 30.06.2016
LV 29.07.2015
MT 30.06.2016
NO 29.10.2015
PT 30.11.2015
RS 29.07.2015
SI 29.07.2015
(84) BE 30.06.2016
CH 30.06.2016
CZ 29.07.2015
DK 29.07.2015
ES 30.06.2016
FR 30.06.2016
GR 30.10.2015
IE 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.07.2015
MC 29.07.2015
NL 01.07.2016
PL 29.07.2015
RO 29.07.2015
SE 29.07.2015
SK 29.07.2015

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 27.12.2010
CY 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 540 724** (51) ***C07D 473/04***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 26.07.2006
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 540 727** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.08.2008
IS 25.11.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 540 869** (51) ***C23F 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 08.11.2010
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 540 989** (51) ***F01D 13/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 540 993** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 541 039** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 541 063** (51) ***F04B 39/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 541 232** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 541 234** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 541 281** (51) ***G03B 42/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 541 334** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 541 339** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 541 358** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 541 367** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.11.2011
CY 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 541 493** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 541 611** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.10.2010
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 541 656** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 541 824** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 541 884** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 21.11.2018
PT 10.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018
TR 10.10.2018

(11) **2 541 961** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 542 015** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 542 169** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 542 187** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 542 282** (51) ***A61M 5/32***
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 24.11.2017
HU 28.02.2011
IS 23.12.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 28.02.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 28.02.2018
LI 28.02.2018
LU 28.02.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017

(11) **2 542 290** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 542 444**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 542 447**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60N 2/847***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 542 481**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 30.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 542 591**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 542 638**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 542 824**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 542 835**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 542 858**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 543 052**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01G 4/008***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 543 064**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2010
CY 01.08.2018

(11) **2 543 255**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12R 1/25***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 543 342**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 543 398**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 543 520**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 12.08.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 543 542**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/34***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HU 29.12.2011
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 543 600**
(84) AT 09.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.10.2009
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 09.10.2018
HR 25.04.2018
IE 09.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 543 736**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 543 795**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***E05B 3/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 543 971**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 08.12.2005
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018

MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 544 029**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 544 066**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HU 04.12.2006
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 544 120**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 544 288**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01M 8/0444***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HU 15.11.2005
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
SI 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 544 298**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.10.2011
CY 18.07.2018
(51) ***H01P 7/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 544 306**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.10.2011
CY 05.09.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 544 406**
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HU 13.11.2006
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018

(11) **2 544 411**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 10.10.2008

(11) **2 544 412**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 10.10.2008
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 544 413**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 10.10.2008

(11) **2 544 438**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 544 456**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 544 483**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.10.2010
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 13.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 544 939**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 544 968**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 544 999**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 545 216**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.08.2010
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 545 243**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 545 266**
(51) ***F02C 3/28***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 545 332**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 545 414**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 545 632**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 545 731**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 12.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.10.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 545 825**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.03.2014
BE 26.03.2014
CH 31.07.2015
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
FI 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 16.07.2012
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
SM 26.03.2014
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
ES 17.07.2016
GB 16.07.2016
HR 26.03.2014
IE 16.07.2014
LI 31.07.2015
LU 16.07.2014
MC 26.03.2014
NL 01.08.2016
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SE 17.07.2016
SK 26.03.2014
TR 26.03.2014

(11) **2 545 896**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 545 899**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 545 949**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 545 990**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 16.12.2011
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 546 016**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 546 071**
(51) ***B43K 1/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 546 292**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 546 505**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 546 539**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 17.11.2009
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 17.11.2018
HR 20.06.2018
IE 17.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 546 540**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 546 598**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 546 602**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 13.08.2010
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 546 655**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 546 664**
(51) ***G01R 27/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 546 765**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 18.09.2009
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 546 779**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 546 922**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 05.10.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 547 019**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 547 023**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 547 170**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.11.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 547 259**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AL 19.08.2015
BG 19.08.2015
CZ 19.08.2015
EE 19.08.2015
IS 19.12.2015
LU 18.03.2016
MC 19.08.2015
NL 19.08.2015
RO 19.08.2015
SI 19.08.2015
SM 19.08.2015
AT 19.08.2015
CY 19.08.2015
DK 19.08.2015
HR 19.08.2015
LT 19.08.2015
LV 19.08.2015
MT 31.03.2016
NO 19.11.2015
RS 19.08.2015
SK 19.08.2015
HU 18.03.2011

(11) **2 547 450**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 547 757**
(51) ***C12H 1/04***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 547 770**
(51) ***C12N 15/34***
(84) AL 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **2 547 828**
(51) ***E01H 1/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 547 908**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 548 052**
(51) ***G01V 1/42***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 548 057**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 548 078**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 04.10.2010
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 04.10.2018
IT 27.06.2018
LU 04.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 548 095**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 548 289**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 548 600**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 548 647**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 22.10.2007
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 548 775** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020

(11) **2 548 885** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HU 08.08.2006, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017

(11) **2 548 940** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 548 952** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 08.10.2008, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 549 060** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 549 080** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 549 106** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 549 121** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 549 186** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 549 299** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 549 457** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 13.08.2010, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 13.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 549 476** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 549 541** (51) ***H01L 29/866***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 549 632** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 549 666** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HU 20.08.2010, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IE 20.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 20.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 549 669** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 11.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 11.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 11.10.2010, CY 25.07.2018

(11) **2 549 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 549 695** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, IE 13.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 13.11.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, HU 13.11.2007
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 549 911** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 549 931**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 549 949**
(51) ***A61F 2/856***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 549 986**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 550 051**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 550 177**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 04.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.12.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 550 234**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 550 243**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 550 560**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 23.12.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 550 566**
(51) ***G04B 17/34***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 550 586**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 550 718**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 550 733**
(51) ***H02P 23/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 550 859**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 550 872**
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
HU 29.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 551 018**
(51) ***B03C 3/86***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.07.2018
HR 31.01.2018
IE 26.07.2018
IT 31.01.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
HU 26.07.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 551 103**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 551 138**
(51) ***B60J 10/04***
(84) AL 08.04.2015
BE 08.04.2015
CH 31.07.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 23.07.2012
IS 08.08.2015
LI 31.07.2015
LU 23.07.2015
MC 08.04.2015
NL 08.04.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
(84) AT 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 24.07.2017
GB 23.07.2016
HR 08.04.2015
IE 23.07.2015
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015

(11) **2 551 140**
(51) ***B60K 25/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 27.07.2018
HR 25.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.07.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.07.2018

NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 551 175**
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.07.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 551 253**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 551 371**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 27.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
HU 27.07.2012
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 551 445**
(51) ***E21B 49/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.07.2012
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 551 502**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 551 522**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 551 527**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 22.11.2005
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 551 621**
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.07.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 551 690**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 551 702**
(51) ***G01V 5/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.07.2012
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.07.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 551 752**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 551 764**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 551 822**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 27.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 27.07.2012
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 551 829**
(51) ***G07C 15/00***
(84) AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **2 551 857**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 551 923**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 551 932**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
GR 24.08.2018
HU 27.07.2012
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 27.07.2018
IT 23.05.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 552 006** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 19.08.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 552 015** (51) ***H02P 21/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.07.2012
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 552 065** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2012
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 552 097** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 552 123** (51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 552 141** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 552 160** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 552 184** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 552 249** (51) ***A24B 15/28***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 552 284** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 552 301** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 552 329** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 552 420** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 19.08.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 552 573** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 552 723** (51) ***B60K 15/04***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 552 763** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 552 888** (51) ***C07D 209/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2010
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 552 964** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 553 044**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C08L 33/26***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 553 059**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C10M 129/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 553 188**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***E05B 65/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 20.12.2010
CY 25.07.2018

(11) **2 553 241**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F02B 53/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 553 346**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 553 441**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 553 443**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 553 480**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 20.12.2010
CY 17.10.2018
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 553 531**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 553 540**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 553 642**
(84) AL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 30.10.2019

(11) **2 553 662**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 553 667**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 553 745**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 553 748**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 553 848**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 553 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 553 973**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 554 029**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 554 038**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 01.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 01.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 554 169**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 554 196**
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
FI 17.10.2018
IE 30.11.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 554 218**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A62B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 554 262**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 554 294**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 554 388**
(51) ***H04N 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 554 431**
(51) ***B60N 2/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.08.2011
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 01.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 554 484**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 27.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 554 505**
(51) ***B65H 31/34***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 554 506**
(51) ***B65H 54/20***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 554 684**
(51) ***C21C 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 08.12.2010
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
GB 08.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 08.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 554 717**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 554 738**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 01.08.2018
HR 18.04.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 01.08.2011
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 554 739**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 01.08.2018
HR 18.04.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 01.08.2011
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 554 741**
(51) ***D06F 67/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 554 747**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 554 750**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 554 790**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 554 794**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 554 917**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 555 009** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 555 017** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 555 028** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 555 062** (51) ***G04G 5/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 555 079** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 555 166** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 555 177** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 555 179** (51) ***G08G 5/04***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 555 202** (51) ***G21C 17/013***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.07.2018
HR 31.01.2018
IE 26.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
HU 26.07.2012
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 555 206** (51) ***H01F 1/053***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 555 211** (51) ***B02C 18/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 555 224** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 555 342** (51) ***H01R 24/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
HU 25.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
IE 25.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 555 352** (51) ***H01S 5/062***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 555 357** (51) ***H02B 1/28***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 555 420** (51) ***H02P 21/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 555 457** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 555 499** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 555 519** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 555 543** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.07.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 555 600** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.07.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 555 683** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 555 760** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 555 821** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 555 866** (51) ***B01J 29/80***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 555 939** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 555 955** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 555 966** (51) ***B63B 25/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 08.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 08.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 08.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 556 095** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 556 158** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 556 202** (51) ***E05B 15/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 556 231** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 556 254** (51) ***F04B 49/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 556 342** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 04.10.2010
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 556 354** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 556 503** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 556 634** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 556 665** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 24.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 556 692** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 556 717** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 556 741** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 03.08.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 556 782** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 556 783** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 556 874** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 22.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 556 895** (51) ***B04B 7/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 10.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.08.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 556 942** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 10.08.2012
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 10.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 10.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 557 033** (51) ***B64C 11/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 557 238** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.07.2012
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 31.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 02.08.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.08.2012
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 557 266** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HU 30.11.2005
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **2 557 307** (51) ***F02M 59/46***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.08.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 557 312** (51) ***F04B 45/047***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 557 330** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 557 368** (51) ***F24F 3/044***
(84) AT 27.09.2017
CH 31.08.2019
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 09.08.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 09.08.2012
LI 31.08.2019
LU 09.08.2019
MC 27.09.2017
NL 01.09.2019
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 557 389**
(51) ***F42B 12/72***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 02.08.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2012
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 557 396**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 11.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 557 413**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 557 432**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.07.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 557 457**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 29.08.2011
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 29.08.2018
HR 28.03.2018
IE 29.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.08.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 557 596**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 557 629**
(51) ***H01P 7/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 01.12.2010
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 557 630**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 08.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 557 688**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.08.2011
IT 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 557 740**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 557 748**
(51) ***H04L 27/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 17.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 557 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 11.08.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 557 776**
(51) ***H04N 5/655***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 557 789**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 557 842**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.08.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 557 878**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 557 885**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 557 896**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 557 939**
(51) ***A23K 1/00***
(84) AL 15.04.2015
BG 15.04.2015
CY 15.04.2015
EE 15.04.2015
FI 15.04.2015
HR 15.04.2015
LI 15.04.2015
LV 15.04.2015
NO 15.07.2015
RO 15.04.2015
SE 15.04.2015
SK 15.04.2015
(84) AT 15.04.2015
CH 15.04.2015
CZ 15.04.2015
ES 15.04.2016
GR 16.07.2015
IS 15.08.2015
LT 15.04.2015
MT 30.04.2016
PT 17.08.2015
RS 15.04.2015
SI 15.04.2015

(11) **2 558 153**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 558 267**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 558 383**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.12.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 06.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 558 522**
(51) ***B29C 41/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.10.2010
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 558 669**
(51) ***E05F 15/695***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 558 673**
(51) ***E21B 44/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 558 675**
(51) ***E21B 19/20***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 558 676**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 558 689**
(51) ***F01K 25/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 558 714**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 04.11.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 558 756**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2010
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 558 775** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 558 894** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 558 954** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 559 001** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.09.2010
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 559 059** (51) ***H01L 21/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 559 067** (51) ***H01L 27/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 559 206** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 559 235** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 559 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 559 309** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 559 342** (51) ***A23L 17/50***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 559 383** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 559 546** (51) ***B29C 55/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 559 617** (51) ***B63H 25/38***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 06.08.2018
HR 02.05.2018
IE 06.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
AT 06.08.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 06.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 559 663** (51) ***C02F 1/24***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 559 665** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 07.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 07.08.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 07.08.2012
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 559 676** (51) ***C04B 28/02***
(84) BE 31.08.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 16.08.2018
HR 06.12.2017
IE 16.08.2018
LU 16.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.08.2011
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 559 849** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 559 853** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 559 908** (51) ***F16D 41/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 14.08.2018
IT 23.05.2018
LU 14.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.08.2012
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 559 914** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 559 941** (51) ***F23K 5/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 559 955** (51) ***F24S 23/71***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 559 997** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.08.2012
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 17.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 560 052** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 560 055** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 17.08.2018
HR 02.05.2018
IE 17.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.08.2011
IT 02.05.2018
LU 17.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 560 070** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 10.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 10.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 560 071** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 10.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 560 106** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 560 120** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 560 201** (51) ***H01L 23/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 560 213** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 560 243** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 01.08.2012
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 560 260** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.12.2010
CY 22.08.2018

(11) **2 560 270** (51) ***H02K 5/128***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 560 298**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 560 307**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 560 323**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
HU 26.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 26.07.2018
HR 28.03.2018
IE 26.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 560 347**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 560 363**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 560 402**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 27.07.2012
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 27.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 560 553**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 560 706**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 560 707**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 560 756**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 560 794**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 560 825**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B43K 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 561 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 561 038**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 561 315**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 561 416**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 561 462**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 561 480**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/564***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 561 628**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 561 697**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 561 771**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A43B 3/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 561 831**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 19.10.2006
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 561 852**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 561 903**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 05.10.2018
HU 05.10.2005
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 561 913**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.08.2018
HR 28.03.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B01D 29/33***
(84) AT 24.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.08.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 561 940**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 13.08.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 562 009**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.08.2012
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.12.2017
MT 23.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B60C 19/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 23.08.2018
HR 06.12.2017
IE 23.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 562 015**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 562 085**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 562 086**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 23.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.08.2018
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 562 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 562 110**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 20/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 562 323**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 26.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
(51) ***E04B 9/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 26.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 562 335**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 562 339**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 23.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 23.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 562 348**
(84) AT 23.08.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
(51) ***E21B 7/124***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017

EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 23.08.2018
HR 04.10.2017
IE 23.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 31.08.2018
GR 05.01.2018
HU 23.08.2011
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 562 355** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 360** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 364** (51) ***F16J 15/16***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 562 367** (51) ***F01D 25/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 562 395** (51) ***F02C 7/277***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 463** (51) ***F16N 13/00***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 562 470** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 10.08.2012
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 10.08.2018
HR 11.04.2018
IE 10.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 562 494** (51) ***F25C 1/04***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.08.2012
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 06.12.2017
MT 24.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 562 529** (51) ***G01M 11/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 562 530** (51) ***G01M 15/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 17.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 17.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 562 536** (51) ***G01N 27/403***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 22.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 22.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 562 547** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 573** (51) ***G02B 6/32***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 562 579** (51) ***G02B 23/16***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 562 718**
(51) ***G06T 7/564***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 562 763**
(51) ***G11C 13/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 562 787**
(51) ***H01J 49/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 31.07.2018
HR 28.03.2018
IE 31.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 562 824**
(51) ***H01L 31/05***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 06.11.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 562 832**
(51) ***H01L 33/48***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 562 834**
(51) ***H01L 33/64***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 562 861**
(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 08.11.2008

(11) **2 562 874**
(51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 562 884**
(51) ***H01R 13/15***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 16.09.2003
IT 16.09.2018
LU 16.09.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
MC 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 562 908**
(51) ***H02J 7/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 562 910**
(51) ***H02J 7/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.08.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 562 919**
(51) ***H02M 1/12***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 562 920**
(51) ***H02M 3/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 562 923**
(51) ***H02P 6/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2012
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 25.07.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 562 945**
(51) ***H04B 10/032***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.08.2012
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 562 952**
(51) ***H04L 1/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 24.08.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 562 966**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 562 973**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 563 010**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 563 061**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 563 088**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 563 111**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 563 257**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 563 470**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 563 530**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.12.2010
CY 09.05.2018
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.12.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 563 710**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 563 745**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 563 824**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08F 14/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 563 881**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C10J 3/66***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 564 064**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 564 102**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 09.09.2010
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 564 134**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F25C 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 564 268**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2010
CY 18.07.2018
(51) ***G03B 15/03***
(84) AT 08.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 08.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 564 286**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 564 395**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G21F 9/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 564 550**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 564 577**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 564 619**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 564 656** (51) ***H04W 8/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 564 672** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 564 692** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 20.06.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 02.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 02.09.2011
IS 20.10.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 564 695** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 15.04.2015
BE 31.07.2016
CH 31.07.2016
CZ 07.07.2016
EE 15.04.2015
FI 15.04.2015
HR 15.04.2015
IS 15.08.2015
LT 15.04.2015
LV 15.04.2015
MT 15.04.2015
PL 07.07.2016
RO 15.04.2015
SI 15.04.2015
SM 15.04.2015
(84) AT 07.07.2016
BG 15.04.2015
CY 15.04.2015
DK 31.07.2016
ES 08.07.2016
GR 16.07.2015
HU 07.07.2010
LI 31.07.2016
LU 07.07.2015
MC 15.04.2015
NO 31.07.2016
PT 09.01.2017
SE 08.07.2016
SK 15.04.2015

(11) **2 564 711** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 564 713** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 564 714** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 564 717** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 22.10.2008

(11) **2 564 728** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 05.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 564 763** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 564 778** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.08.2012
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 564 823** (51) ***C09J 7/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 564 978** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 21.08.2012
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 564 986** (51) ***B25D 11/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 565 022** (51) ***B29C 64/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 565 101**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 04.09.2012
IS 09.09.2018
LU 04.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 04.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 565 120**
(51) ***B64D 1/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 24.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
MT 24.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 24.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MK 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 565 123**
(51) ***B65B 61/24***
(84) AT 02.09.2017
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 03.09.2018
GR 13.01.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 565 157**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IT 04.10.2017
PT 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 565 210**
(51) ***C08F 10/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 565 245**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 30.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
MT 30.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 565 284**
(51) ***C22B 58/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 565 285**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.08.2012
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 565 289**
(51) ***C22C 45/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.07.2011
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 565 290**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 01.08.2018
FI 01.08.2018
HU 30.08.2012
IS 01.12.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 30.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MK 01.08.2018
MT 01.08.2018
SM 01.08.2018
RS 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 565 355**
(51) ***E05C 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.07.2012
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 565 381**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 383**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 384**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 565 391**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
AT 29.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018

RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 565 395**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 565 398**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 422**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 565 427**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 565 456**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 28.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F02C 9/40***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 16.08.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 565 474**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 521**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 565 524**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 565 539**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 08.08.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 565 549**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 565 583**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 29.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.12.2010
CY 01.08.2018

(51) ***F16C 9/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F21S 41/255***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F23K 5/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2012
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(51) ***F24F 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 565 603**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 15.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 15.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 565 618**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 629**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 681**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 565 689**
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 565 703**
(51) ***G02B 27/52***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 565 706**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 565 718**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
MT 30.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 30.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 565 720**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2012
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 565 722**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 565 724**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 728**
(51) ***G04B 27/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 29.08.2018
HR 09.05.2018
IE 29.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.08.2011
IT 09.05.2018
LU 29.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 565 729**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.08.2018
IT 31.01.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.08.2011
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 565 756**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 565 770**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 565 776**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 565 820**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 565 823**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
HU 03.08.2009
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 565 849**
(51) ***G07B 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 565 853**
(51) ***G07F 13/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 23.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 565 873**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 13.08.2018
HR 06.12.2017
IE 13.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 13.08.2012
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 565 891** (51) ***H01H 3/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 565 949** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 30.08.2012
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 30.08.2018
HR 25.04.2018
IE 30.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 566 015** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 566 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 566 044** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 566 095** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 28.08.2012
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 28.08.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 566 135** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 01.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 566 143** (51) ***H04M 3/533***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 566 206** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 08.08.2018
MT 30.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MK 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 566 208** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 566 210** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018

LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
MT 30.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 30.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MK 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 566 226** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 566 252** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 566 255** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 566 291** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 05.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 566 295** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 566 300** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 01.08.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 01.08.2018
IT 27.06.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 566 411** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 566 442** (51) ***A61K 36/282***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 566 446** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 566 475** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 566 505** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL 16.10.2019

(11) **2 566 559** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 566 650** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 566 805** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 567 017** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 567 072** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 567 094** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 16.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 16.11.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 16.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 16.11.2010, CY 25.07.2018

(11) **2 567 163** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 567 183** (51) ***F42B 3/113***
(84) AL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 567 225** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 567 283** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 567 395** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 567 453** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 567 495** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 567 532** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 567 541** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 567 657** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 567 730** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 29.08.2012, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 25.04.2018, MT 29.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 29.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MK 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018

(11) **2 567 731** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018

GR 26.07.2018
HU 29.08.2012
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MK 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 567 761**
(51) ***B21C 23/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 07.09.2018
IT 25.04.2018
LU 07.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.09.2012
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 567 805**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 07.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 567 845**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 07.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 567 854**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 567 877**
(51) ***B62B 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 06.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 06.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 567 880**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 567 892**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 567 895**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 04.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 04.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 567 918**
(51) ***B65H 54/28***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 05.09.2018
GR 01.05.2018
HU 05.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 05.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 568 007**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 568 030**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 568 065**
(51) ***D03D 27/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 06.09.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
CH 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.09.2018
HR 11.04.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 568 071**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 31.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MK 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 31.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 31.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 568 087** (51) ***E03C 1/30***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 568 089** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **2 568 144** (51) ***E04B 1/84***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 568 148** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 568 175** (51) ***F04B 43/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 568 180** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 568 201** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 03.09.2018
HR 16.05.2018
IE 03.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 03.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 568 218** (51) ***F23K 5/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 05.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 05.09.2012
IS 08.12.2018
LU 05.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 568 226** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 568 240** (51) ***A23L 3/005***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 568 250** (51) ***F41F 3/10***

(84) AT 28.08.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.08.2012
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MK 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 568 262** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 17.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018

(84) AT 17.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LU 17.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 568 263** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 12.09.2018
IT 31.01.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.09.2011
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 568 267** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 568 274** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 568 303** (51) ***G01R 31/392***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 568 359** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.08.2012
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
MT 31.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018

SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 568 366**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 568 398**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.08.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 568 402**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 09.09.2011
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 568 417**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 18.09.2009
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 568 438**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 07.09.2018
IT 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 568 461**
(51) ***G09B 29/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.09.2012
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 568 480**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 568 481**
(51) ***H01F 7/127***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.07.2018
HR 04.04.2018
IE 27.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 27.07.2011
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 568 489**
(51) ***H01H 9/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.07.2012
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
AT 31.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 31.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 568 528**
(51) ***H01P 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.09.2018
IT 06.12.2017
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.09.2012
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 568 552**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 16.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 16.11.2005
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 568 561**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 568 567**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 10.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 568 596**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 568 602** (51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 568 631** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.09.2011
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 09.09.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 09.09.2018
HR 25.04.2018
IE 09.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 568 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 568 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 568 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 06.09.2018
IT 06.12.2017
LU 06.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.09.2012
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 568 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 568 749** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 06.09.2018
HR 31.01.2018
IE 06.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 06.09.2011
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 568 867** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 568 904** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 569 008** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **2 569 009** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 569 019** (51) ***A61K 49/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 569 038** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 569 093** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 569 112** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 569 222** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 569 270** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 569 473** (51) ***D04H 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 569 475** (51) ***D05B 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 25.10.2011
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 25.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 569 504** (51) ***E21B 19/22***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 569 604** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 569 626** (51) ***G01N 33/48***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 569 703** (51) ***G06F 17/22***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 569 775** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 569 832** (51) ***H01S 5/042***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 569 853** (51) ***H02K 3/51***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 569 873** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.11.2011
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 569 975** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 27.12.2010
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 569 981** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 569 983** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 570 000** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 570 109** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.11.2011
(84) AT 07.11.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 570 144** (51) ***A61M 5/30***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 570 152** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 570 157** (51) ***A62C 2/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MK 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.08.2012
IS 11.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 570 221** (51) ***B23F 23/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 570 247** (51) ***B29B 9/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 19.09.2011
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 19.09.2018
HR 28.03.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 570 251** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 570 318**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 14.09.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 14.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 570 330**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 570 339**
(51) ***B63B 3/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 570 356**
(51) ***B65D 6/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 03.12.2010
CY 26.09.2018

(11) **2 570 393**
(51) ***C03B 9/41***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 570 570**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 12.09.2012
IS 11.11.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
EE 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 12.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 570 572**
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 570 590**
(51) ***F01C 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.11.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 15.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 570 613**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 14.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 14.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 570 615**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 13.09.2012
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.09.2018
HR 23.05.2018
IE 13.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 570 640**
(51) ***F02K 1/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 570 651**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 570 672**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 570 691**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 570 755**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 14.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 570 756**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 570 762** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 04.04.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 10.09.2012, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018
BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 10.09.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 570 784** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.09.2018, GR 21.09.2018, HU 14.09.2012, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MK 20.06.2018
AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IE 14.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 14.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 570 806** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 570 927** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 30.09.2018, GR 26.07.2018, HU 17.09.2012, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 17.09.2018, HR 25.04.2018, IE 17.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 17.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 570 930** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 570 941** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 26.07.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 26.07.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 26.07.2012, IS 27.10.2018, LI 31.07.2018, LU 26.07.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 570 959** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 03.09.2012, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 03.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 03.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 571 039** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 29.08.2012, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MK 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 29.08.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 06.12.2017, MT 29.08.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 571 115** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 16.09.2011, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CY 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 16.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 16.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 571 147** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 571 148** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 571 200** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 571 205** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.09.2018, GR 10.08.2018, HU 13.09.2012, IS 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 13.09.2018, HR 09.05.2018, IE 13.09.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 13.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 571 214** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 11.09.2012, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 11.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 571 268**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 571 277**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 05.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 571 291**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 13.08.2010
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 571 295**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 10.09.2012
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 10.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 571 384**
(51) ***A23K 20/111***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 571 624**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 571 988**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 572 071**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 572 110**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 572 218**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 572 221**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 572 260**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 572 261**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 572 289**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 572 374**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 572 421**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 572 494**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 05.09.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 572 529**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 572 572**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 04.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 572 635**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

HU 26.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 572 660** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 19.09.2012
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 572 668** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 572 853** (51) ***B29C 35/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 26.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 572 950** (51) ***B60T 13/66***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 572 978** (51) ***B64C 9/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 03.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 572 987** (51) ***B64D 33/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 05.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 573 022** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 573 062** (51) ***C07C 45/40***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 23.08.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 573 167** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 573 200** (51) ***C22C 38/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 573 217** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 573 220** (51) ***D01H 1/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 573 235** (51) ***B65H 54/74***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 573 306** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 18.09.2012
IS 08.12.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 573 340** (51) ***F01N 3/035***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 10.09.2018
HR 28.03.2018
IE 10.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
AT 10.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 10.09.2012
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 28.03.2018

MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 573 367**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 573 397**
(51) ***F04B 43/073***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(11) **2 573 403**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 20.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.09.2011
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 573 437**
(51) ***F16K 27/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 573 446**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 21.09.2012
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 21.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 573 459**
(51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 573 515**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 573 539**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 04.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 04.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 04.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 573 551**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 573 570**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 17.09.2012
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 17.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 573 589**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 573 627**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 573 666**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 20.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 573 696**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 19.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 19.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 573 741**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 573 817**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018

HR 11.04.2018
IE 26.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.09.2012
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 573 827**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 573 841**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 573 864**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 573 902**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 19.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 19.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 573 934**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 573 950**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 573 983**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
MT 28.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.08.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MK 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 573 989**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 12.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 12.09.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 574 005**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 574 011**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 574 015**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
GR 24.08.2018
HU 22.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 574 023**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 574 077**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 574 084**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 574 091**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
HU 24.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 574 097** (51) ***H04W 36/26***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.10.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 574 098** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 574 113** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 574 115** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 03.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HU 23.08.2006
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 574 125** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 30.07.2012
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 30.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 574 138** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 25.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 25.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 574 220** (51) ***H04B 1/38***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 574 307** (51) ***A61F 2/08***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2012
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 574 356** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 14.11.2008
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 574 361** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 574 404** (51) ***B02B 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 574 408** (51) ***B05D 3/04***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 01.10.2018
GR 12.07.2018
HU 30.09.2011
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 574 413** (51) ***B22D 17/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 574 425** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 574 444** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 18.10.2008

(11) **2 574 448** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 574 466** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 574 476** (51) ***B44C 1/10***
(84) AL 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.09.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 574 502** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 574 510** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 19.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
AT 19.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 19.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 574 515** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 25.09.2018
HR 11.04.2018
IE 25.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.09.2012
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 574 526** (51) ***B62D 55/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 574 605** (51) ***C07C 45/59***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 574 653** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 27.09.2012
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 574 724** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 27.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 574 795** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 574 805** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 31.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.10.2017
MT 31.08.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 574 810** (51) ***F16D 23/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 28.09.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 574 842** (51) ***F23L 13/06***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 25.09.2012
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 574 871** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 30.09.2018, GR 26.07.2018, HU 25.09.2012, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 25.09.2018, HR 25.04.2018, IE 25.09.2018, IT 25.04.2018, LU 25.09.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 574 912** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 574 917** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 24.09.2012, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.09.2018, HR 04.07.2018, IE 24.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 24.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 574 937** (51) ***G01R 19/155***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 14.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 14.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 14.09.2012, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018
SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 574 959** (51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IE 18.09.2018, IT 08.08.2018, LU 18.09.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HU 18.09.2008, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 18.09.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 574 986** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, GR 28.09.2018, HU 27.09.2012, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 27.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 575 033** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 575 071** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HU 18.09.2012, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 18.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 18.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 575 147** (51) ***H01B 13/012***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019
GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 575 162** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GB 19.09.2018, HR 23.05.2018, IE 19.09.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 19.09.2012, IS 23.09.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 575 167** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 16.08.2012, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 575 176** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 575 184** (51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 20.09.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 575 246** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 24.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 24.09.2012, IS 05.01.2019

LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 575 249** (51) ***H02M 5/42***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 575 252** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 575 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 575 311** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 18.09.2012
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 18.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 575 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 18.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 18.10.2007

(11) **2 575 330** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 575 333** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 575 386** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 02.10.2012
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 575 408** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 575 411** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 575 511** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 575 531** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 575 632** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 575 639** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 575 649** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 575 686** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 575 789** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 575 883** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 575 892** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 575 949** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 575 984** (51) ***A63C 5/03***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 575 987** (51) ***A63F 13/2145***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 576 024** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 576 338** (51) ***B63H 9/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
MT 17.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.11.2009
CY 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 576 406** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 576 503** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 576 801** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 576 906** (51) ***C09D 101/10***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 576 984** (51) ***F01C 9/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 577 063** (51) ***F04B 9/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 577 103** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 577 125** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 577 144** (51) ***F16L 37/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 577 188** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 577 224** (51) ***G01B 11/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 577 232** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 577 284** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 577 396** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 577 412** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 577 418** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 577 426** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 577 512** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 577 602**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 577 724**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***H05K 3/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 577 734**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 577 800**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 577 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 577 910**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 577 945**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 578 014**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 578 020**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 578 034**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 578 090**
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 17.11.2018
HU 17.11.2006
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A21D 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 578 135**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 01.10.2012
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 01.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 578 174**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 05.10.2007

(11) **2 578 200**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 04.10.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.10.2011
CY 28.03.2018
GB 04.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 04.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 578 296**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 578 297**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 349**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 26/53***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 399**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 422**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 578 465**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 578 466**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 05.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
(51) ***B61B 11/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.10.2018
NO 16.08.2018

PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 578 531**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 578 542**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 578 616**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 632**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 578 711**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 578 731**
(51) ***D01H 13/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 02.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018

(84) AT 02.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 02.10.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 578 748**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 04.10.2011
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 04.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 578 799**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 806**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 578 826**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 578 843**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 578 855**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 578 865**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.09.2018
HR 28.03.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018

MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

MT 24.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 578 869**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 578 969**
(51) ***F25C 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2012
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 578 972**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 01.10.2012
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 579 007**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018

LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 06.10.2011

(11) **2 579 014**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01L 9/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 579 026**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 579 030**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 27/409***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 579 099**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 579 130**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2011
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 579 134**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 579 187**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.10.2012
CY 08.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 579 234**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 24.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***G09B 9/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 579 246**
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 07.10.2018
PT 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
MC 23.05.2018
SE 23.05.2018

(11) **2 579 249**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.10.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 579 270**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.09.2018
(51) ***G21K 5/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 07.09.2004
IT 11.04.2018
LU 07.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 579 271**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.09.2018
HU 07.09.2004
IT 11.04.2018
LU 07.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***G21K 5/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 579 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 579 384**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 579 456**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 579 495**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.10.2012
CY 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 579 588**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 579 611** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 02.10.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 02.10.2012, CY 25.04.2018

(11) **2 579 616** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 579 627** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 24.08.2010, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 579 628** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 04.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 04.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 04.10.2012, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 579 670** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 579 692** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 24.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 24.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 24.12.2010, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 24.12.2018, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 579 943** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 579 950** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 579 966** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 579 992** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 580 036** (51) ***B28B 7/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 580 147** (51) ***B65F 1/12***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 580 330** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 30.07.2010, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 580 339** (51) ***C12P 7/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, NL 04.12.2019

(11) **2 580 414** (51) ***F41H 7/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 580 464** (51) ***F02N 5/04***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 580 465** (51) ***F02N 15/02***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 580 566** (51) ***G01M 15/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 580 601** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 580 645** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 580 773** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 580 834**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 580 855**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 580 858**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 580 926**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 580 960**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 27.09.2012
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 580 965**
(51) ***A23L 2/66***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.11.2010
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 580 984**
(51) ***A45C 13/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 15.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 15.10.2009
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 581 017**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 581 021**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 581 042**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 17.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 581 065**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 581 115**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.10.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 581 148**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.12.2010
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 581 161**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.09.2012
IS 18.08.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 17.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 581 243**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 581 251**
(51) ***B60K 6/543***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 10.10.2018
HR 28.03.2018
IT 10.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 581 327**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 581 362** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 15.12.2010
CY 31.01.2018
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 581 365** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 581 399** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 581 418** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.11.2008
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 581 471** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 581 481** (51) ***D05B 1/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.12.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.12.2010
CY 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 581 490** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 02.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.10.2012
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 581 521** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
HU 09.10.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 581 525** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 581 540** (51) ***E06B 3/82***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018

(84) AT 21.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 21.09.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 581 594** (51) ***F02K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 581 618** (51) ***F16D 27/112***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 11.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 581 622** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 581 631** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 581 843** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.10.2012
CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 10.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 581 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017

ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 581 898** (51) ***G09F 13/22***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 581 912** (51) ***G11B 27/34***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 21.11.2018
HU 21.11.2007
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018

(11) **2 581 932** (51) ***H01L 21/673***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 581 934** (51) ***H01L 21/677***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.10.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 581 998** (51) ***H01T 13/32***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 582 004** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.10.2011
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 582 027** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 03.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 582 041** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 582 045** (51) ***H03G 3/30***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 13.10.2011
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 13.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 582 063** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 10.08.2012
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 582 093** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.12.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 582 152** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 12.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 582 160**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 12.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 12.10.2012, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 582 177**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.05.2018, CH 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.08.2018, HU 22.08.2007, IS 09.09.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, TR 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 22.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 22.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 582 314**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019

(11) **2 582 322**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 26.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 26.10.2010, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 582 371**
(51) ***A61K 31/453***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 582 376**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 31.08.2010, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 31.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 31.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 582 394**
(51) ***A61K 47/18***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 582 757**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 582 885**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 582 886**
(51) ***E03B 9/02***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 582 915**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **2 582 989**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 583 131**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 583 195**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **2 583 245**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 583 304**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 583 431**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 583 450**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 583 499**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 23.08.2010, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, MK 20.09.2017

(11) **2 583 608**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 18.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 18.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 18.10.2012, CY 15.08.2018

(11) **2 583 609**
(51) ***A47L 11/33***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 19.10.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 19.10.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 19.10.2012, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 583 618**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, HU 22.10.2011, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 583 660**
(51) ***A61K 6/08***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 583 767**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 583 839**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 01.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 01.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 01.10.2012, CY 18.07.2018

(11) **2 583 867**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 583 872**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 19.10.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 19.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 19.10.2012, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 19.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 583 922**
(51) ***B65H 3/04***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 584 054**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 584 291**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 584 296**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 15.10.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 584 318**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 08.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 08.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 08.10.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 584 324**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 17.10.2011, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IE 17.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 584 331**
(51) ***G01L 3/14***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 18.10.2012, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 18.10.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 18.10.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 584 388**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 20.10.2011, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CY 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IE 20.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 20.10.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 584 390**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 01.10.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019

LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 01.10.2012
CY 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 584 479** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.10.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 584 528** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 584 535** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 584 580** (51) ***H01H 71/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.10.2012
CY 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 584 626** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
HU 09.10.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.10.2018
HR 02.05.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 584 631** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 584 645** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 584 666** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 584 676** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 584 712** (51) ***H04B 7/0426***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 584 731** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 584 732** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 584 747** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 584 750** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 26.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 584 776** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.10.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 584 833** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 584 834** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017

ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
CY 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 584 873** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.09.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 584 995** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 585 024** (51) ***A61K 31/567***

(84) AL 25.11.2015
BE 25.11.2015
CH 30.06.2016
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
FI 25.11.2015
GB 24.06.2017
HR 25.11.2015
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
MC 25.11.2015
NL 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
AT 25.11.2015
BG 25.11.2015
CY 25.11.2015
DK 25.11.2015
ES 25.06.2017
FR 30.06.2017
GR 26.02.2016
IE 24.06.2016
LI 30.06.2016
LV 25.11.2015
MT 30.06.2016
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015

(11) **2 585 154** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 585 157** (51) ***A61M 25/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 585 216** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 585 299** (51) ***B41F 9/02***

(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 585 308** (51) ***B42D 25/305***

(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 585 369** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 585 385** (51) ***C01B 3/06***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 585 387** (51) ***B65D 83/14***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 585 410** (51) ***C03C 17/245***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 585 609** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 585 744** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 01.11.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
FR 21.04.2018
HR 21.02.2018
IE 05.04.2018
LI 30.04.2018
LU 05.04.2018
MC 21.02.2018
NL 01.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
IS 21.06.2018
GR 21.02.2018
HU 05.04.2011
IT 31.03.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 05.04.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 585 748** (51) ***H02G 3/32***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 585 793** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 585 868** (51) ***G02B 6/46***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 586 016** (51) ***G07F 9/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 586 030** (51) ***G11C 17/18***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 586 098** (51) ***H01Q 9/26***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 586 121** (51) ***H02K 7/09***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 586 124** (51) ***H02P 1/18***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 586 191** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 586 238** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 586 354** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 26.10.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 586 377** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.10.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 586 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.09.2012
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 586 402** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.10.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 586 451** (51) ***A61K 36/489***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 586 467** (51) ***A61L 15/32***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 17.12.2007
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 586 536** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.10.2012
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 586 646** (51) ***B60L 9/28***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 586 676** (51) ***B62B 9/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.10.2012
CY 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 586 736** (51) ***B65H 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 586 737** (51) ***B65H 1/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 586 756** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 17.11.2008
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
TR 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 586 763** (51) ***C07C 17/358***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 586 768** (51) ***C07C 69/675***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018

DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.10.2010
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 586 795**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 03.10.2008
IS 16.09.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 03.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 586 811**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08G 65/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 586 834**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.10.2012
CY 01.08.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
IT 01.08.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 586 836**
(84) AT 23.08.2017
CY 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2012
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017

(11) **2 586 859**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 04.08.2010
IS 18.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 04.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 586 922**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 31.10.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 586 928**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.10.2012
IT 02.05.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 586 934**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***E04G 21/18***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 27.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 586 966**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
(51) ***F01C 1/063***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 31.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 586 992**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 587 036**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 587 039**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F02K 3/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 587 066**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 587 068**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 587 075**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 587 102**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 587 103**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CY 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.10.2011
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 587 107**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.08.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 587 131**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HU 04.10.2004
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 04.10.2018
IT 25.07.2018
LU 04.10.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 587 152**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***F23L 17/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.10.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 587 161**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 587 195**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 587 217**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.10.2012
CY 23.05.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 587 222**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LI 31.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 587 237**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 587 238**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.10.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 587 251**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 587 258**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.10.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 587 269**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.10.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 587 292** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 587 303** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.10.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 587 304** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 587 357** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 24.10.2012
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 587 369** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 587 391** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.10.2012
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 587 393** (51) ***G06F 19/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.12.2011
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 587 417** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 19.09.2007
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 587 464** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.10.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 587 480** (51) ***G10L 19/107***

(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 587 608** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.10.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 587 615** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 587 616** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.10.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 587 617** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 587 635** (51) ***H02K 15/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 587 637**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 26.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 26.10.2012, CY 29.08.2018

(11) **2 587 651**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, HU 25.10.2012, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IE 25.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 25.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 587 672**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.09.2018, GR 12.07.2018, HU 28.09.2012, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 28.09.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 28.09.2018, HR 11.04.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 587 675**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, HU 17.10.2012, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IE 17.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 17.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 587 689**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 587 695**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 587 699**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 587 708**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 587 717**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 29.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 29.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 29.10.2012, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 587 770**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 26.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 26.10.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 26.10.2012, CY 08.08.2018

(11) **2 587 787**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 22.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 22.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 22.10.2012, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 587 792**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, PT 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, TR 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 23.07.2010, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MK 30.08.2017

(11) **2 587 823**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 17.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 17.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 17.10.2012, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 587 845**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 587 884**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018

FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 29.09.2010
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 587 885** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 587 906** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 587 914** (51) ***A01G 24/18***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 588 010** (51) ***A61B 17/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 588 016** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 588 055** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 588 056** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 588 114** (51) ***A61K 31/585***

(84) AL 25.12.2019

(11) **2 588 262** (51) ***B22D 41/50***

(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 588 331** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
GB 30.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 588 736** (51) ***F02M 26/43***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 04.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.12.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 588 755** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 588 819** (51) ***F25D 21/00***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 588 846** (51) ***G01N 15/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 588 958** (51) ***G06F 9/46***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 588 964** (51) ***G06F 12/0866***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 589 018** (51) ***B23D 61/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 589 055** (51) ***H01F 38/40***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 589 070** (51) ***H01L 21/336***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 589 106** (51) ***H01Q 1/27***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 589 131** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 589 281** (51) ***A01B 15/10***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 01.11.2018

GR 17.08.2018
HU 01.11.2012
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 01.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 589 289**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 31.10.2012
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 589 324**
(51) ***D21H 27/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 02.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 589 336**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.12.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 589 348**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 589 416**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.09.2012
IT 02.05.2018
LU 25.09.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.09.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 589 437**
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 589 441**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 589 445**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 589 465**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 11.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.10.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 11.10.2018
IT 20.06.2018
LU 11.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 589 671**
(51) ***C21B 3/06***
(84) AL 11.07.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 02.11.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 589 679**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 31.10.2012
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 589 894**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.11.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 589 899**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 589 901**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 589 933**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 589 936**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 31.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 589 945**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 19.09.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 19.09.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 589 946**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 06.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 06.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 589 990**
(51) ***G01V 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.12.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 589 993**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.10.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 590 012**
(51) ***G02F 1/377***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.10.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 590 019**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.10.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 590 037**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 04.11.2018
BG 08.11.2018
CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.11.2011

(11) **2 590 143**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 590 144**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 590 213**
(51) ***H01L 25/07***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 590 220**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.10.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018

PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.10.2012
CY 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 590 243**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 590 263**
(51) ***H03L 7/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 25.10.2012
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 590 276**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 21.12.2010
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 590 280**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 31.10.2018
HR 27.06.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 31.10.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 590 308**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 590 332**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.09.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 590 342**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.11.2012
CY 29.08.2018
AT 05.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 590 346**
(51) ***H04B 17/11***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 590 357**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 30.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 590 374**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 590 380**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.11.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 590 387**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.10.2012
CY 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 590 396** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 07.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 07.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 07.12.2010, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 590 420** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 02.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 02.09.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 02.09.2009, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 590 433** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 29.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 29.10.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 29.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 29.10.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 590 440** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 590 442** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 02.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 02.11.2012, CY 01.08.2018

(11) **2 590 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 590 475** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 590 477** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CY 25.04.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 07.11.2011, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 07.11.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 590 551** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 590 570** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 590 589** (51) ***A61B 50/36***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, NL 25.12.2019

(11) **2 590 660** (51) ***A61K 35/30***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 590 661** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 590 745** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 590 837** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 590 841** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 591 201** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 591 261** (51) ***F16L 19/10***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 591 313** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 591 341**
(51) ***G01N 21/87***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 591 402**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 591 441**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 591 517**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 591 605**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 591 640**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 591 661**
(51) ***A01D 75/28***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 591 693**
(51) ***A43B 17/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2010
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 591 743**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 09.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 591 826**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 06.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 591 862**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
AT 18.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
HU 18.10.2012
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 591 874**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 16.05.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 11.11.2011
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 591 880**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.10.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 591 971**
(51) ***B61C 17/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.11.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 591 975**
(51) ***B62B 5/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 10.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 591 980** (51) ***B62D 5/09***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.11.2011
IS 16.09.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 592 148** (51) ***C12N 15/69***
(84) EE 12.09.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 09.10.2018

(11) **2 592 200** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 09.11.2012
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 592 208** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 592 216** (51) ***E21B 10/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 11.11.2011

(11) **2 592 221** (51) ***E21B 43/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 30.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 592 237** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 23.10.2012
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 23.10.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 592 292** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 592 370** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
HU 22.10.2012
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 22.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 592 379** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 07.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.11.2018
IT 02.05.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.11.2012
CY 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.11.2012
CY 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 592 380** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 07.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 592 385** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.10.2012
CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 592 439** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
DK 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 09.11.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 592 451** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

HU 25.08.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 592 518**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 592 525**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 09.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 592 575**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.11.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 592 599**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 31.10.2012
CY 17.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.11.2012
CY 11.07.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 592 600**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 592 612**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 592 625**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 592 642**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
IT 11.04.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.11.2012
CY 11.07.2018

(51) ***G06T 15/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H01J 37/305***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 592 675**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 592 729**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.11.2018
LU 09.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***H02K 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 09.11.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.11.2011
IS 02.09.2018

(11) **2 592 743**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 14.11.2011
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 592 765**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.11.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 592 768**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 02.05.2018
IE 09.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.12.2010
CY 02.05.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 592 792**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***G06F 9/32***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 592 819**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 08.11.2012
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 592 826**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 02.11.2012
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
IS 12.01.2019

(11) **2 592 850**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
IT 02.05.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***H04R 5/00***
(84) AT 29.10.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 592 856**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 592 865**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 592 870**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CY 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.11.2011

(11) **2 592 878**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 12.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.11.2012
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 592 903**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2012
CY 08.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 592 944**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 592 954**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 592 989**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 593 035**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 593 394**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B66F 9/19***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 593 681**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 593 694**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 593 792**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 593 856**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 593 891**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 593 965**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 594 085**
(51) ***H04R 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.10.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 594 099**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 594 180**
(51) ***A47L 9/26***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 594 205**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 594 207**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 594 211**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 594 222**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 12.11.2010
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.11.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 594 225**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 06.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.11.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 594 294**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.11.2012
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 594 351**
(51) ***B22D 11/041***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 594 395**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.08.2010
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 594 396**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 594 400** (51) ***B32B 27/28***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 31.10.2012
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 594 431** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.11.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 594 532** (51) ***C02F 103/42***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.11.2012
CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 594 601** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 594 652** (51) ***C21D 1/20***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 19.11.2009
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 594 760** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 594 768** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 594 774** (51) ***F15D 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 13.11.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 594 847** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
IE 18.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 594 852** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.11.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 594 857** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) CY 16.05.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 594 878** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
HU 30.10.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 30.10.2018
HR 02.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 594 892** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 594 894** (51) ***G01B 5/008***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 594 919**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 594 945**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.08.2009
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 594 950**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.11.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 595 012**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.11.2012
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 595 061**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 17.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 17.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 595 082**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 07.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 595 085**
(51) ***G06F 21/77***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 20.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 20.10.2008
IS 29.12.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 595 104**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 17.11.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.11.2011

(11) **2 595 113**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 08.11.2018
HR 04.07.2018
IE 08.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.11.2012
CY 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 595 166**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 595 167**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.11.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 595 191**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.10.2009
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 595 242**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 595 266**
(51) ***F02C 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 18.11.2011
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 595 267** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 595 290** (51) ***H02K 33/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 595 313** (51) ***H03F 3/195***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 31.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 595 338** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.11.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 595 357** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 26.09.2018
NL 29.08.2018
SE 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 595 371** (51) ***H04N 1/028***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 26.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 595 373** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 595 377** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 14.12.2007

(11) **2 595 456** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.11.2012
CY 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 595 488** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 595 703** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2010
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 595 748** (51) ***B01J 23/75***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 595 806** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 595 862** (51) ***B62D 57/024***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 595 869** (51) ***B62M 9/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 595 940** (51) ***C04B 35/581***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 596 099** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 596 152** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 596 249** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 596 256** (51) ***F16C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 596 267** (51) ***F16H 61/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 596 370** (51) ***G01N 33/80***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 596 420** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 596 448** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 596 459** (51) ***G06K 9/64***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2011
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 596 623** (51) ***H04N 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 596 658** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 18.11.2011
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 596 734** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 20.11.2012
CY 03.10.2018
AT 20.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 596 746** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 596 749** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 596 755** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 596 801** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.10.2018
IT 02.05.2018
LU 05.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 05.10.2007
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.10.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 596 847** (51) ***B01D 53/10***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 25.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.11.2011
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 25.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 596 859** (51) ***B01J 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 596 903** (51) ***B29L 31/30***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 28.11.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 28.11.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 28.11.2012, CY 09.05.2018

(11) **2 596 943** (51) ***B29C 70/46***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 15.11.2012, CY 01.08.2018
(84) AT 15.11.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 597 010** (51) ***B62B 3/14***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018
(84) AT 20.11.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GB 20.11.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 20.11.2012, CY 18.04.2018

(11) **2 597 027** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 25.07.2011, IS 20.10.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DE 01.02.2019, EE 20.06.2018, FR 20.08.2018, HR 20.06.2018, IE 25.07.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 25.07.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018

(11) **2 597 057** (51) ***B65B 5/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 16.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 16.11.2012, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 597 099** (51) ***C07F 9/54***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 23.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 23.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 23.11.2011, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 597 134** (51) ***C09K 19/56***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 597 197** (51) ***E01F 9/627***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 23.11.2018, IT 10.10.2018, LU 23.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 23.11.2012, CY 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 597 295** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IE 13.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018
(84) AT 13.11.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 13.11.2012, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 597 309** (51) ***F04B 35/06***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 12.11.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 12.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 12.11.2012, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 597 310** (51) ***F04B 49/08***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, HU 24.10.2012, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IE 24.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 597 313** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 09.11.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 09.11.2012, CY 25.07.2018

(11) **2 597 321**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.11.2012
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 597 361**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.11.2012
CY 21.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 597 373**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 597 386**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***F24F 3/153***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.11.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 597 393**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 597 413**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 597 416**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.11.2012
CY 17.10.2018
(51) ***F42B 12/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 597 435**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 597 451**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 21.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.11.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 597 552**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 597 597**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 597 648**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***G11C 16/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 08.10.2008

(11) **2 597 651**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.10.2012
CY 18.07.2018
(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 597 655**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.11.2012
CY 12.09.2018
(51) ***H01F 10/32***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 597 686**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 23.11.2012
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 597 689** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 597 748** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 22.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 597 761** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 597 767** (51) ***H02M 5/297***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 597 771** (51) ***H02P 1/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 23.07.2010
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 597 865** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 597 878** (51) ***H04N 13/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.11.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 21.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 597 946** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 598 018** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 598 039** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 598 048** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.07.2011
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.07.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 598 051** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 598 065** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 598 066** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2010
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 598 094** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 598 103**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 598 104**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 598 109**
(51) ***A61P 27/04***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 598 127**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.07.2011
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 598 128**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.07.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 598 165**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
(84) CY 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2011
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 598 173**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.07.2018
IT 18.04.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.07.2011
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 598 178**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.07.2011
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 598 192**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.07.2011
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.07.2018
HR 04.04.2018
IE 28.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 598 271**
(51) ***B23B 31/30***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 25.07.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 598 393**
(51) ***B62D 5/065***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 598 398**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.07.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 598 426**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 598 446**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 598 511**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2010
IS 04.11.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 598 590**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 598 653**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2011
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 598 661**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.07.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 598 696**
(51) ***E01C 11/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.07.2011
IS 27.10.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 598 770**
(51) ***F16F 7/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.07.2018
HR 25.04.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 29.07.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.07.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 598 784**
(51) ***F16L 1/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
HU 26.07.2011
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 598 848**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 598 906**
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.07.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 598 922**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.07.2011
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 598 945**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2011
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 598 950**
(51) ***G03G 7/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 599 023**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 599 028**
(51) ***G06G 7/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 599 038**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 599 089**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 05.09.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.09.2011
IS 18.11.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 599 104**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 599 122**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.07.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 599 141**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 599 150**
(51) ***H01M 6/50***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.07.2011
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 599 171**
(51) ***H01S 3/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 599 226**
(51) ***H03L 7/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 26.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 26.07.2011
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 599 231**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2011
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
TR 20.06.2018

(11) **2 599 233**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 599 234**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 29.07.2010
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 599 248**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 599 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
MT 31.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 599 290**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 599 310**
(51) ***H04N 19/139***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.07.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 599 347**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2011
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 599 371**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 29.07.2011
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 599 399**
(51) ***A43B 3/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.11.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018

IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.11.2012
CY 20.06.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 599 403** (51) ***A46D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 599 440** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 11.11.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 599 448** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 599 457** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 24.11.2005
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 599 458** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HU 24.11.2004
IS 08.12.2018
LU 24.11.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018

(11) **2 599 506** (51) ***A61L 2/14***
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HU 06.11.2008
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.11.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 599 526** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 599 553** (51) ***B02C 18/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
HU 26.11.2012
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 599 559** (51) ***B05B 16/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 17.11.2018
AT 17.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
HU 17.11.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 599 576** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 599 603** (51) ***B28B 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 30.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 599 628** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.11.2012
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 599 656** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 599 751** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.10.2010
CY 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 599 753**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 599 757**
(51) ***C04B 35/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 599 820**
(51) ***C08H 1/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 599 822**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 22.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 599 837**
(51) ***C09B 31/153***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.07.2011
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IE 28.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 599 840**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.07.2011
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 27.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 599 865**
(51) ***C12N 15/02***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 599 866**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2011
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 599 934**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 02.11.2009
IS 10.02.2019
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
IE 02.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 599 946**
(51) ***E06B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 599 958**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 599 962**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 599 971**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.11.2018
NO 04.07.2018

PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 599 979**
(51) ***F02C 6/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.11.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 08.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 599 981**
(51) ***F02C 7/36***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 599 987**
(51) ***F02F 7/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 600 014**
(51) ***F16B 19/10***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 600 027**
(51) ***F16F 7/108***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 600 084**
(51) ***F25D 23/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.11.2012
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 600 095**
(51) ***F41A 17/30***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.07.2010
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 600 118**
(51) ***G01F 1/32***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 600 123**
(51) ***G01F 15/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 01.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 600 149**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.11.2012
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 600 209**
(51) ***G03G 15/20***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 600 227**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.07.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 600 230**
(51) ***G06F 3/044***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.11.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 600 251**
(51) ***G06F 11/36***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 18.10.2018
IT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 18.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018

LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.10.2012
CY 20.06.2018
LU 18.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 600 271** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 28.12.2010
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 600 310** (51) ***G06T 7/571***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.11.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 600 321** (51) ***B65H 29/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 18.09.2012
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 18.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 600 322** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2012
CY 25.07.2018
GB 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 600 328** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 600 342** (51) ***G10K 15/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 600 363** (51) ***H01F 27/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 06.09.2017
HU 28.07.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 600 392** (51) ***H01L 21/306***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 600 427** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 25.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.07.2011
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 600 447** (51) ***H01M 4/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 28.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.11.2012
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.11.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 600 518** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 600 528** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.11.2018
IT 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018

LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.11.2012
CY 28.03.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 600 537** (51) ***H04B 7/0404***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.11.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 600 541** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 04.08.2004
IT 27.06.2018
LU 04.08.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 600 542** (51) ***H04B 10/07***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 15.11.2010
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 600 561** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 600 580** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 26.07.2018
HR 18.04.2018
IE 26.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
HU 26.07.2011
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 600 591** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.11.2012
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 600 597** (51) ***H04M 3/42***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.12.2011
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 600 679** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2012
CY 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 600 710** (51) ***A01H 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CY 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 02.08.2018
MT 02.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 600 715** (51) ***A61K 47/69***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 600 736** (51) ***A23L 7/10***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.08.2011
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 600 806** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 600 820** (51) ***A61H 33/02***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 600 828** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 600 863**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 02.08.2011
LV 28.03.2018
MT 02.08.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 600 903**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(51) ***A61K 49/18***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 600 911**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 600 912**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61L 27/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 600 926**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 600 944**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 04.08.2018
(51) ***A63B 21/05***
(84) AT 18.07.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 04.08.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 600 958**
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.07.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(11) **2 601 034**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 05.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B29C 45/73***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 05.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 601 046**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.08.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 601 074**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60P 3/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 601 099**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.08.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B64C 27/51***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 601 114**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 601 122**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 02.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 601 136**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C01B 15/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 601 188**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 04.08.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 601 190**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018

CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.07.2011
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 601 211** (51) ***C07K 14/455***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 601 279** (51) ***C10L 5/40***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.07.2011
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 601 292** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 05.08.2011
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 601 293** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.08.2011
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 02.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 601 330** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 601 360** (51) ***E04B 2/08***
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **2 601 367** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.10.2010
IS 25.11.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 601 399** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 601 432** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2011
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 601 466** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 02.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 601 469** (51) ***F27B 3/24***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 03.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 03.08.2011
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.07.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 601 511** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 01.08.2018
IT 11.07.2018
LU 01.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 01.08.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 601 519** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.07.2011
IS 06.04.2018
LU 29.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
BE 31.07.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 29.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 29.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 601 521** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018

CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 05.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 05.08.2011
IT 02.05.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 601 549** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 601 576** (51) ***G06F 9/4401***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 601 588** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 03.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 03.08.2011
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 601 601** (51) ***G10L 15/18***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 04.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 04.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 601 608** (51) ***G16H 50/70***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
TR 04.04.2018

(11) **2 601 637** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 601 677** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.08.2011
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 601 682** (51) ***H01L 31/042***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2011
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 601 720** (51) ***H02J 3/50***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 601 727** (51) ***H02K 1/30***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 601 736** (51) ***H02P 27/14***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 601 737** (51) ***H02M 7/537***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 601 745** (51) ***H04B 1/48***

(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.08.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MT 02.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 601 755** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 601 757** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 601 772** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 01.08.2011, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 01.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 01.08.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 601 795** (51) ***H04R 1/22***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **2 601 800** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 601 848** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 601 894** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 10.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 10.12.2012, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 601 906** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, HU 03.12.2012, IS 28.03.2019, LU 03.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IE 03.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 03.12.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018

(11) **2 601 907** (51) ***A61C 15/00***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 02.08.2011, IS 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 02.08.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 02.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **2 602 007** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HU 06.09.2007, IS 23.09.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 06.09.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 06.09.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, TR 23.05.2018

(11) **2 602 033** (51) ***B21D 26/14***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IE 04.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 04.12.2012, CY 31.10.2018
(84) AT 04.12.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018

(11) **2 602 066** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 13.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 13.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 13.11.2012, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 602 101** (51) ***B29D 30/58***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 02.08.2011, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 02.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CY 11.04.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 02.08.2018, HR 11.04.2018, IE 02.08.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018

(11) **2 602 136** (51) ***B60H 1/32***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 16.09.2009, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 04.10.2018, HR 04.07.2018, IE 16.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 16.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 602 176** (51) ***B62M 9/10***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 05.12.2012, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 05.12.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 602 194** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 602 219**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 07.12.2011, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 07.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 07.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 602 242**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 23.08.2017, CY 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PT 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, TR 23.08.2017

(11) **2 602 273**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 602 288**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 06.09.2017, CY 06.09.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 04.08.2011, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017

(11) **2 602 292**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 602 308**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, HU 31.10.2003, IT 03.10.2018, LU 31.10.2018, NL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, TR 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 31.10.2018, LI 31.10.2018, MC 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 602 326**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, FI 22.08.2018, HU 12.12.2006, IS 22.12.2018, LU 12.12.2018, MC 22.08.2018, PT 22.08.2018, SI 22.08.2018, TR 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 602 339**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 03.08.2011, IS 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 03.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GB 03.08.2018, HR 18.04.2018, IE 03.08.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 03.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 602 345**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 602 351**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 602 373**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 05.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018
(84) SM 17.10.2018, HU 05.12.2011, CY 17.10.2018

(11) **2 602 388**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 06.12.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 06.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 06.12.2012, CY 21.11.2018

(11) **2 602 390**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 09.05.2018, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) AT 10.12.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 10.12.2012, CY 09.05.2018

(11) **2 602 402**
(51) ***E04G 1/15***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GB 04.12.2018, HR 18.04.2018, IE 04.12.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 04.12.2012, IT 18.04.2018, LU 04.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 602 424**
(51) ***E21B 33/122***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 602 428**
(51) ***F01C 17/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.12.2011
CY 25.04.2018
IE 08.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 602 434** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 602 487** (51) ***F04C 18/344***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.11.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 17.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 602 507** (51) ***F16F 1/18***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 02.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 02.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 602 553** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 28.11.2012
CY 10.10.2018
AT 28.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 602 563** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.11.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 602 639** (51) ***G01S 15/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.12.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 602 656** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
HU 06.12.2012
CY 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 602 683** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 25.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 25.07.2011
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 602 701** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.12.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 602 715** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 602 729** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 06.12.2012
CY 31.10.2018
MT 06.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 602 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 602 783**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.11.2012
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 602 852**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 15.08.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 15.08.2018
HR 11.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 602 885**
(51) ***H01S 3/098***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
HU 03.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 602 911**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 602 935**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.12.2011
CY 20.06.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
IT 20.06.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 602 942**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 25.09.2018
HR 31.01.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 602 958**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 02.11.2018
MC 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.11.2010
CY 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 602 966**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 602 982**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 05.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 603 005**
(51) ***H04N 13/341***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 603 014**
(51) ***H04N 21/482***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 06.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 603 024**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 603 047**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 29.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 29.07.2011
IS 04.11.2018

IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 603 049**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 09.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 603 053**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
HU 03.12.2012
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 03.12.2018
HR 02.05.2018
IE 03.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 603 100**
(84) AL 25.04.2018
MC 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***A23L 3/40***
(84) IS 25.08.2018
MT 12.08.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 603 162**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 08.08.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***A61C 5/77***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 08.08.2018
HR 02.05.2018
IE 08.08.2018
IT 02.05.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 603 179**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 12.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.08.2011
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 603 183**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.08.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 603 187**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 11.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 11.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 603 194**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 603 227**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2011
LT 04.10.2017
(51) ***C12N 5/0789***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 603 240**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 603 253**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 10.08.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 603 260**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2011
IT 28.03.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 603 291**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 603 292**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A62C 37/44***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 603 321**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(51) ***B01J 38/50***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018

CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LV 27.06.2018
MT 05.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 603 334**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.08.2011
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***B21D 24/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 15.08.2018
HR 25.04.2018
IE 15.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 603 347**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 603 349**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 603 350**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B23P 25/00***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 603 454**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.08.2011
(51) ***H01B 1/04***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 11.08.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 603 473**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***C05B 13/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 603 514**
(84) AL 18.07.2018
CY 18.07.2018
HR 18.07.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.08.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 603 551**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 603 569**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 11.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 11.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 603 578**
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 15.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***A01N 25/26***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 603 594**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 05.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.08.2018
HR 25.04.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 603 598**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 05.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 05.08.2018
HR 18.04.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 603 611**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 603 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***E03D 9/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 603 653**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.08.2018
HR 28.03.2018
IE 05.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
(51) ***E05B 27/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 05.08.2011
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 603 673** (51) ***F01K 25/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 603 761** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 603 762** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 603 783** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 25.10.2010
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 603 800** (51) ***G01Q 30/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 603 837** (51) ***G04F 8/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 603 840** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 603 847** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 11.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.08.2010
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 603 848** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 603 886** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 603 887** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.08.2011
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 10.08.2018
HR 06.12.2017
IE 10.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 603 916** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
HU 10.08.2011
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IE 10.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 603 939** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 09.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 09.08.2011
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 603 956** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 10.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 603 973** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 03.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 03.08.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.08.2011
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 603 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

HU 16.09.2010
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
IE 16.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 603 988** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 11.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 11.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 603 990** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 603 997** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 12.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 12.08.2018
HR 09.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 604 008** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 604 012** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 604 017** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 604 055** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 13.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.08.2010
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 604 060** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 604 063** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 604 070** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 604 072** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.08.2010
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 604 168** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 604 175** (51) ***A61B 1/05***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 604 307** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 604 310** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 604 326** (51) ***B01D 53/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018

LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.11.2012
CY 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 604 346** (51) ***B02C 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 16.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.12.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 604 369** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 604 371** (51) ***B23D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 604 491** (51) ***B62D 5/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.12.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 604 505** (51) ***B63H 20/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 604 514** (51) ***B64C 25/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 604 525** (51) ***B64G 1/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 604 699** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 604 707** (51) ***C21D 1/53***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.11.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 604 712** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 604 715** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 604 722** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 11.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 604 759** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 604 771** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.12.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 604 774** (51) ***E04F 17/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 13.12.2018
BG 17.01.2019

CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 13.12.2012
CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 604 777** (51) ***E05B 15/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 604 783** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 10.12.2012
CY 31.10.2018
AT 10.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 604 814** (51) ***F01K 7/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 06.12.2012
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 06.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 604 837** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 604 857** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.12.2012
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 604 869** (51) ***F16B 13/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 11.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.12.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 604 883** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 604 901** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 13.12.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 604 985** (51) ***G01F 15/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 15.12.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 604 993** (51) ***G01M 15/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 605 011** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 605 025** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 605 036** (51) ***G01S 13/44***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 605 044** (51) ***G01S 19/02***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 04.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 04.12.2012, CY 20.06.2018

(11) **2 605 050** (51) ***G02B 6/28***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 605 051** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 605 074** (51) ***G03G 15/06***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 12.12.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 12.12.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 12.12.2012, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 605 084** (51) ***G04B 31/016***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 27.11.2018, IT 08.08.2018, LU 27.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 27.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 27.11.2012, CY 08.08.2018

(11) **2 605 088** (51) ***G21D 3/00***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 02.08.2011, IS 16.09.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CY 16.05.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IE 02.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 02.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 605 112** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 11.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 11.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 11.12.2012, CY 05.12.2018

(11) **2 605 122** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, HU 14.12.2012, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 14.12.2018, HR 15.08.2018, IE 14.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 14.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 605 127** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, HU 15.11.2012, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IE 15.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 15.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 605 132** (51) ***G06F 12/1009***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 13.12.2018, HR 09.05.2018, IE 13.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 13.12.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 13.12.2011, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 605 142** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, GR 06.12.2018, IE 07.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 07.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 07.12.2012, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 07.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 605 159** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 14.12.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 14.12.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 14.12.2012, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 605 184** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 14.12.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 14.12.2012
CY 22.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 605 186**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 12.12.2012
CY 07.11.2018
(51) ***G06K 9/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 605 217**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 605 289**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 605 293**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 605 312**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 605 343**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 05.12.2012
CY 07.11.2018
(51) ***H01R 29/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 605 352**
(84) AT 16.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HU 16.12.2009
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 605 353**
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 16.12.2009
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 605 354**
(84) AT 16.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.12.2009
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 605 384**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 605 387**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 28.12.2018
HR 26.09.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 28.12.2010
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 605 391**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.08.2008
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 605 422**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 605 428**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 605 431** (51) ***H04H 20/51***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(84) AT 12.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 605 438** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.07.2010
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 605 462** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 20.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 605 495** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.07.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 605 502** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.11.2012
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 605 512** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 03.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 605 524** (51) ***H04N 21/2381***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.12.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 605 549** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 605 601** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 605 602** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 605 607** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 12.12.2012
CY 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 605 615** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 13.12.2012
CY 01.08.2018

(84) AT 13.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 605 617** (51) ***H05B 6/70***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 605 619** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.11.2012
CY 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 605 631**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01B 41/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 605 633**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 11.08.2018
HR 25.04.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 11.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 605 636**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 19.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 19.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 605 680**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A45C 13/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 605 693**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 1/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 605 724**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2011
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 605 725**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 17.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 17.08.2011
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 605 763**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.08.2011
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 605 771**
(84) AL 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
RS 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A61K 31/17***
(84) HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.08.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 605 780**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 605 809**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 605 813**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 17.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 605 814**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2011
IT 18.04.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 605 815**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 605 828**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 17.08.2011
IS 18.08.2018
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.08.2018
HR 18.04.2018
IE 17.08.2018
IT 18.04.2018

LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 605 829** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 06.03.2018 CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 09.08.2011
IE 09.08.2018 IT 06.12.2017
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 09.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 09.08.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 605 838** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.08.2018 BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DE 01.03.2019 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 27.08.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
HU 22.08.2011 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 22.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 22.08.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **2 605 839** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.08.2018 BG 09.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 31.08.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 HU 22.08.2011
IT 09.05.2018 LI 31.08.2018
LT 09.05.2018 LU 22.08.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 22.08.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 605 889** (51) ***B25H 7/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 15.08.2011 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 15.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 15.08.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 IS 28.07.2018

(11) **2 605 894** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 12.08.2011
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 605 929** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 12.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 06.03.2018 CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 12.08.2011
IE 12.08.2018 IT 06.12.2017
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 12.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 29.07.2011 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 605 978** (51) ***B65D 33/34***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 17.08.2011
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 TR 18.10.2017
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 605 994** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 606 026** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 11.08.2011
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 606 031** (51) ***C07D 209/30***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 19.08.2011 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 606 035** (51) ***C07D 233/90***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 28.07.2011
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
PT 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 TR 06.09.2017
MK 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 606 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.12.2017 (84) EE 27.09.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SM 27.09.2017
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 606 071** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 606 083** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018

LU 16.08.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
MK 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.08.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 606 111**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 17.08.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.08.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 18.08.2018
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 606 137**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 16.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 606 148**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 606 155**
(51) ***C12R 1/24***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.08.2011
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 606 156**
(51) ***C22B 5/00***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 12.08.2011
IS 04.11.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 606 185**
(51) ***E01D 22/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 606 244**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 18.08.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 18.08.2018
IT 04.07.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 606 268**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 606 274**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 606 284**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 606 292**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 606 297**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 05.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 05.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.08.2018
HR 11.04.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 606 299**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 606 322**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 15.08.2018
IT 11.07.2018
LU 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 606 334**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 22.08.2011
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.08.2018
HR 25.04.2018
IE 22.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 606 410**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 606 413**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 16.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 16.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 606 423**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 11.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 606 467**
(51) ***G06T 7/564***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 606 490**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 18.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 606 506**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 17.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.08.2011
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 606 531**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 606 574**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 606 581**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 606 594**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 606 608**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 606 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 606 663**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.08.2011
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 606 670**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.08.2012
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 606 673**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 17.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.08.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 606 677**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.08.2011
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 606 681**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 606 685**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 606 700**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 17.08.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 11.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 28.03.2018
MT 17.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 606 718**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 606 733**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 606 754**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 606 796**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 606 817**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***A01J 25/12***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01N 22/04***
(84) AT 19.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 19.12.2012
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 20.12.2012
CY 05.12.2018

(11) **2 606 820**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 606 828**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.12.2011
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 606 831**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 18.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 606 834**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 606 887**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018

LV 08.08.2018
MT 28.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.12.2010
CY 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 606 937** (51) ***A62B 35/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 19.09.2018
HR 23.05.2018
IE 19.09.2018
IT 23.05.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.09.2012
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 606 997** (51) ***B22F 5/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 607 018** (51) ***B24D 9/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.11.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 23.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 607 020** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 607 036** (51) ***B28D 1/18***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.12.2012
CY 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 607 048** (51) ***B29C 45/83***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 607 049** (51) ***B29C 47/36***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2012
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 607 051** (51) ***B29C 49/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 607 088** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 04.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 607 118** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
HU 18.12.2012
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 18.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 607 127** (51) ***B60J 10/24***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 18.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 607 129** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 607 161** (51) ***B60P 1/28***

(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **2 607 186** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 607 187** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GB 07.02.2019 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 10.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 31.12.2018 LT 07.11.2018
LU 10.12.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 HU 10.12.2012
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018

(11) **2 607 188** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GB 28.02.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 11.12.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LI 31.12.2018 LT 28.11.2018
LU 11.12.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 MT 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 HU 11.12.2012
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018

(11) **2 607 199** (51) ***B61L 11/08***

(84) AL 25.07.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 23.12.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 23.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 23.12.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
HU 23.12.2011 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 607 225** (51) ***F03B 13/26***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.12.2018 GB 21.12.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 21.12.2018 IT 11.04.2018
LI 31.12.2018 LT 11.04.2018
LU 21.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 21.12.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 21.12.2011
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 607 228** (51) ***B63H 25/02***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 19.12.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LI 31.12.2018
LT 04.07.2018 LU 19.12.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 19.12.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 19.12.2012 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 607 275** (51) ***B65G 53/46***

(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
HU 20.12.2011 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 607 302** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GB 01.11.2018 GR 01.08.2018
HR 01.08.2018 HU 18.08.2011
IE 18.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.08.2018
LT 01.08.2018 LU 18.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 18.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 607 307** (51) ***B01J 3/06***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.08.2018 BG 25.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 HU 10.08.2011
IE 10.08.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 10.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 10.08.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 607 318** (51) ***C01G 23/053***

(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 06.03.2018 CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 15.08.2011
IE 15.08.2018 IS 06.04.2018
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 15.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 15.08.2018
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **2 607 328** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 19.08.2011
IE 19.08.2018 IS 31.05.2018
LI 31.08.2018 LT 31.01.2018
LU 19.08.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 19.08.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018

(11) **2 607 340** (51) ***C07C 11/167***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 26.07.2011
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 PT 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
TR 06.09.2017 MK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 607 400** (51) ***C08G 69/04***

(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 HU 20.12.2012
IT 16.05.2018 LI 31.12.2018
LT 16.05.2018 LU 20.12.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 20.12.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 607 416** (51) ***C08J 9/12***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 607 424** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 607 475** (51) ***C12M 3/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 607 520** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 607 523** (51) ***H05K 3/42***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 21.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 21.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 21.12.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 HU 21.12.2012
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018

(11) **2 607 559** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 11.08.2011
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 607 561** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.12.2018 BG 09.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IS 09.09.2018 IT 09.05.2018
LI 31.12.2018 LT 09.05.2018
LU 19.12.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 19.12.2018
NL 09.05.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 HU 19.12.2012
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018

(11) **2 607 583** (51) ***E05C 9/22***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 04.12.2018 IS 28.02.2019
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 04.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
HU 04.12.2012 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 607 651** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 17.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.12.2018
LT 26.09.2018 LU 17.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 17.12.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
HU 17.12.2012 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 607 652** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 17.12.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 31.12.2018
LT 22.08.2018 LU 17.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 17.12.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 17.12.2012 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 607 653** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 607 661** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 17.12.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LI 31.12.2018
LT 21.11.2018 LU 17.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MT 17.12.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
HU 17.12.2012 MK 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 607 666** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 17.12.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 31.12.2018
LT 07.11.2018 LU 17.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 17.12.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
HU 17.12.2012 MK 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 607 673** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 15.12.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
HU 15.12.2012 IE 15.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LI 31.12.2018 LT 24.10.2018
LU 15.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 MT 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 MK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.12.2018 BG 12.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 FR 12.02.2019
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IE 22.12.2018 IS 12.04.2019

IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 22.12.2011
CY 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 607 696** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 607 706** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 23.11.2012
CY 17.10.2018
AT 23.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 607 752** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 19.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 607 755** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 607 758** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 13.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 13.09.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 13.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 607 762** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 607 797** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 607 800** (51) ***F24F 6/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 607 830** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 19.12.2011
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 607 838** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 607 855** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 11.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 11.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 11.12.2018
HR 05.09.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 607 857** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 17.12.2012
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 17.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 607 877** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 20.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 20.12.2012
CY 05.09.2018
AT 20.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 607 897** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
AT 17.12.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 17.12.2012
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 607 902**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 08.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 607 907**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 20.12.2012
CY 28.11.2018
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 607 909**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.12.2012
CY 29.08.2018
(51) ***G01R 27/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 607 920**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.12.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***G01S 11/14***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 607 932**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 19.12.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.12.2011
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 607 965**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.12.2012
CY 23.05.2018
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 607 991**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2012
CY 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 607 993**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.11.2012
CY 02.05.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 09.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 09.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 608 004**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.08.2011
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 608 037**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.12.2012
CY 15.08.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 608 073**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 608 088**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 20.12.2018
(51) ***G06F 19/10***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 20.12.2011
CY 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 608 146** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 608 194** (51) ***G10G 7/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 608 202** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 608 228** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 608 252** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.12.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 608 262** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HU 03.12.2012
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 608 286** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 608 298** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 22.12.2011
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 22.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 608 319** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 12.12.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 608 349** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 21.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.11.2012
CY 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 608 375** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 20.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 608 407** (51) ***H03H 9/05***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.10.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 608 408** (51) ***H03H 9/72***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.10.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 608 416** (51) ***H04B 1/715***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 608 453**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.12.2012
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 608 474**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 23.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 608 504**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 11.12.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 608 540**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.08.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 608 548**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 10.10.2012
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 608 555**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 29.09.2010
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 608 559**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 11.12.2012
CY 21.11.2018
(51) ***H04N 21/2665***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 608 581**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
HR 01.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 608 616**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 16.08.2011
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 608 618**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 608 619**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 608 637**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 608 679** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 608 727** (51) ***A61B 17/68***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.08.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 608 743** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 608 769** (51) ***A61K 9/12***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 608 787** (51) ***A61K 31/401***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 608 812** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 25.08.2011
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 25.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 608 830** (51) ***A61M 11/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.08.2011
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.08.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 608 836** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 25.07.2018
HR 28.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.07.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 608 850** (51) ***A63B 21/055***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 608 865** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 608 881** (51) ***B01J 23/881***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 12.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 12.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 608 892** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.08.2011
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 609 007** (51) ***B63H 21/14***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 25.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018

LV 11.04.2018
MT 25.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 609 026** (51) ***B65H 75/28***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2010
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 609 048** (51) ***C03C 10/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 18.08.2011
IS 25.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 18.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.08.2018
HR 25.04.2018
IE 18.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 609 054** (51) ***C04B 35/66***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 609 059** (51) ***C07C 7/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 16.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 16.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 609 060** (51) ***C07C 7/13***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 609 063** (51) ***C07C 29/42***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 24.08.2018
HR 16.05.2018
IE 24.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 24.08.2011
IT 16.05.2018
LU 24.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 609 114** (51) ***C07K 16/10***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2011
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 609 119** (51) ***C07K 16/44***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 609 124** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 20.09.2017
HU 10.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 609 125** (51) ***C08F 210/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 609 155** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 609 203** (51) ***C12N 15/54***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
IE 26.08.2018
IT 20.06.2018
LU 26.08.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DE 01.03.2019
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.08.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.08.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 609 220** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 609 228** (51) ***C23C 18/31***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 609 266**
(51) ***E04H 12/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 04.04.2018
HU 26.08.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 609 268**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 609 279**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.08.2011
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 609 281**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 609 287**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 26.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 26.08.2011
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 609 301**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.08.2011
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 609 312**
(51) ***F02C 7/236***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 609 313**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 609 316**
(51) ***F02D 25/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 609 335**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 609 350**
(51) ***F16K 5/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 609 380**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 609 401**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 609 403**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 609 410**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.08.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 24.08.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.08.2011
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 609 411**
(51) ***G01M 15/11***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 16.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 16.08.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 16.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 609 417**
(51) ***G01N 21/41***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 02.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.08.2011
IT 16.05.2018
LU 02.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 609 429**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, DK 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, HU 26.08.2011, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, PT 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SI 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 609 448**
(51) ***G01S 19/38***
(84) AL 27.06.2018, AT 27.06.2018, BE 31.08.2018, BG 27.09.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, FR 27.08.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, HU 23.08.2010, IE 23.08.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LI 31.08.2018, LT 27.06.2018, LU 23.08.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, MT 23.08.2018, NL 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 609 455**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, HU 16.08.2011, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PL 27.09.2017, PT 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SI 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, TR 27.09.2017, MK 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 609 482**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 609 509**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 31.08.2018, BG 18.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, DE 01.03.2019, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 18.09.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, HU 24.08.2010, IE 24.08.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, LT 18.07.2018, LU 24.08.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 24.08.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 609 534**
(51) ***G16H 40/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 609 579**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CH 31.08.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, HU 26.08.2010, LI 31.08.2018, LT 23.05.2018, LU 26.08.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 26.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 609 582**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 609 604**
(51) ***H01G 4/228***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018, BE 31.08.2018, BG 25.07.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, HU 23.08.2011, IE 23.08.2018, IS 25.08.2018, IT 25.04.2018, LI 31.08.2018, LT 25.04.2018, LU 23.08.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, MT 25.04.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 609 606**
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 04.07.2018, AT 24.08.2018, BE 31.08.2018, BG 04.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 04.09.2018, GB 04.10.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, HU 24.08.2011, IE 24.08.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LT 04.07.2018, LU 24.08.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 609 612**
(51) ***H01J 35/16***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 609 632**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 609 641**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, HU 29.07.2011, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MC 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, PT 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, TR 06.09.2017, MK 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 609 654**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BE 31.08.2018, BG 04.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 04.10.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, HU 09.08.2011, IE 09.08.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LT 04.07.2018, LU 09.08.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 09.08.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 609 657**
(51) ***H01R 13/512***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, HU 25.08.2011, IE 25.08.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LU 25.08.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 609 662**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 18.07.2018, AT 02.08.2018, BE 31.08.2018, BG 18.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, HU 02.08.2011, IE 02.08.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 31.08.2018, LT 18.07.2018, LU 02.08.2018, LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 609 671** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 609 686** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 609 694** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 609 695** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 609 713** (51) ***H04L 12/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 29.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.08.2011
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 609 776** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 23.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 23.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 609 777** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 609 779** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 609 786** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 609 800** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 609 809** (51) ***A22C 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
HU 27.12.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.12.2018
HR 18.04.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 609 822** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 24.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.08.2011
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.08.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 609 845** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 609 861** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 28.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 28.12.2012
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 609 862** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 16.08.2011
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 16.08.2018
HR 31.01.2018
IE 16.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018

SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 609 875**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 609 876**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 609 882**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 19.12.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 609 892**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2012
CY 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 609 946**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HU 12.08.2004
LU 12.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.08.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018

(11) **2 609 965**
(51) ***A62B 17/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 26.08.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 26.08.2018
HR 25.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 610 023**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 610 028**
(51) ***B23H 7/26***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 28.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 28.12.2011
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 610 029**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 610 038**
(51) ***B25J 15/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 610 076**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 26.08.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 610 078**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 27.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.12.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 610 081**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 14.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 610 092**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 610 093** (51) ***B60J 1/20***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 610 095** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 610 099** (51) ***B60L 5/38***

(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 610 114** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 19.12.2018
HR 05.09.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 19.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 610 128** (51) ***B61F 5/24***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 610 161** (51) ***B63B 25/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 610 175** (51) ***B64C 27/35***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.11.2012
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 610 178** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.12.2012
CY 31.10.2018
AT 19.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 610 215** (51) ***C01B 13/36***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.08.2011
IT 18.07.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 610 249** (51) ***C07D 277/82***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 610 301** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 610 307** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 22.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 610 337** (51) ***C12N 5/078***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 08.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 610 357** (51) ***C21D 9/46***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
NL 18.12.2019

(11) **2 610 362** (51) ***C23C 8/18***

(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017

RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 610 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 28.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 28.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 610 400** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 27.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 27.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 610 424** (51) ***E06B 3/52***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 14.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 14.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 610 428** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 610 438** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 610 449** (51) ***F01N 3/025***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 610 461** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 610 464** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 610 465** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 610 476** (51) ***F02M 35/024***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 610 558** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 610 563** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 27.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 610 564** (51) ***F25C 5/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.12.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 610 580** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 05.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 05.11.2010
IS 11.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018

MT 05.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 610 581**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 610 582**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 610 588**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 14.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.12.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 610 604**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 610 607**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 610 609**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 29.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 29.12.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 610 612**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 19.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 610 628**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.12.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 610 640**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 610 641**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 610 643**
(51) ***G01T 1/202***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 610 657**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 610 662**
(51) ***G02B 21/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 18.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 18.08.2018
HR 04.04.2018
IE 18.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 610 688**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 610 689**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 27.12.2012
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 610 697**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 21.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 21.09.2018
HR 25.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 610 708**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 610 721**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 09.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 610 725**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 610 726**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.12.2012
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 610 732**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 24.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 610 733**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 610 734**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 610 738**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 19.12.2012
CY 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 610 752**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 610 760**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 610 775**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 610 835**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 610 860**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 28.11.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018

LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 28.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 610 877** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 610 921** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 610 930** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 610 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, GR 01.03.2019, IE 24.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 24.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, HU 24.12.2012, CY 28.11.2018
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GB 28.02.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, MK 28.11.2018

(11) **2 610 937** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 610 954** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 17.08.2011, IS 15.12.2018, LI 31.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 17.08.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018

LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 610 970** (51) ***H01R 12/58***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 31.12.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 31.12.2012, CY 25.07.2018
BE 31.12.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LU 31.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 610 975** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, GR 02.11.2018, IE 07.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 07.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 07.11.2012, CY 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 07.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 610 985** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 20.12.2012, CY 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 610 992** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, HU 23.08.2011
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 23.08.2018

IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 611 012** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 15.10.2012, IS 15.12.2018, LU 15.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018
AT 15.10.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 15.10.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 611 044** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.09.2018, GR 03.08.2018, HU 26.09.2012, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 26.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 26.09.2018, HR 02.05.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 611 045** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 21.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 21.12.2012, CY 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 611 060** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 611 062** (51) ***H04L 9/14***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.08.2010
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 611 063** (51) ***H04L 9/14***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 611 066** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 611 079** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 611 085** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.12.2011
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 611 093** (51) ***H04L 12/833***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 21.12.2011
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 611 100** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 611 102** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 18.12.2012
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 611 115** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 611 123** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 611 130** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.12.2012
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 611 158** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 611 221** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 611 223** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 12.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 611 225**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 611 230**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 611 264**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.12.2012
CY 01.08.2018
(51) ***H05B 39/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 611 280**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 611 294**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 02.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.09.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A01N 35/02***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 611 304**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.08.2011
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
GB 30.08.2018
HR 28.03.2018
IE 30.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 611 316**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 611 357**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 05.09.2011
IT 18.04.2018
LU 05.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 05.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 611 363**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.08.2011
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 611 375**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 31.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 31.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 611 442**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 01.09.2011
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A61K 31/403***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 01.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 611 455**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 611 459**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 611 464**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 02.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.09.2018
HR 25.04.2018
IE 02.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 611 482**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 23.08.2011
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 23.08.2018

IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 611 489** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 31.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 31.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 611 506** (51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 611 540** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.08.2018
IT 09.05.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.08.2011
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 611 558** (51) ***B22D 27/09***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 31.08.2011
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 31.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 611 565** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 611 588** (51) ***B29C 44/32***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 611 604** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 11.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 19.07.2018
GR 19.07.2018
HU 11.08.2011
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 611 633** (51) ***B60G 5/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 31.08.2011
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 31.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 611 643** (51) ***B60L 9/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 611 687** (51) ***B63H 11/107***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 31.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.08.2011
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 611 688** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.07.2011
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 611 823** (51) ***C07K 14/205***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2011
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 611 824** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 31.08.2011
IS 15.12.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 611 850** (51) ***C08G 61/08***
(84) AL 23.07.2014
BG 23.10.2014
CY 23.07.2014
DK 23.07.2014
ES 26.08.2015
HR 23.07.2014
IS 23.11.2014
LI 23.07.2014
LU 25.08.2014
MC 23.07.2014
NO 23.10.2014
PT 24.11.2014
BE 31.08.2014
CH 23.07.2014
CZ 23.07.2014
EE 23.07.2014
GR 24.10.2014
IE 25.08.2014
IT 25.08.2015
LT 23.07.2014
LV 23.07.2014
MT 23.07.2014
PL 23.07.2014
RO 23.07.2014

RS 23.07.2014
SK 23.07.2014
SI 23.07.2014
SM 23.07.2014

(11) **2 611 860** (51) ***C08L 23/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 29.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 29.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 611 877** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 25.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 25.08.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 611 880** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 611 927** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.08.2011
IT 01.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 611 939** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.08.2010
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 611 988** (51) ***E21B 33/129***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 612 022** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 02.09.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 612 036** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 612 037** (51) ***F02K 9/46***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 612 114** (51) ***G01F 1/84***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 612 128** (51) ***G01N 1/28***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 612 134** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 612 205** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 08.11.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 612 209** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 30.08.2018
IT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 30.08.2011
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 612 226**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.09.2011
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 612 230**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 612 249**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
IE 11.10.2017

(51) ***G06F 12/121***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 612 252**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.08.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 612 264**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 612 266**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 01.09.2018
HR 23.05.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 01.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 612 272**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 612 319**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 612 328**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.09.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G21C 3/326***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 612 336**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 612 338**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.08.2011
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***H01H 11/00***
(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 612 342**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 31.08.2011
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 31.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 612 377**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 612 381**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.07.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 612 387** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 02.09.2011, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 02.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 02.09.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 612 408** (51) ***H02B 11/127***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 24.08.2011, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 24.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 24.08.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 612 420** (51) ***A41D 13/015***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, HR 20.06.2018, IE 27.07.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 27.07.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DE 01.02.2019, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 27.07.2011, IS 20.10.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018

(11) **2 612 421** (51) ***H02M 7/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 612 427** (51) ***H02M 1/44***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 31.08.2011, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 31.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 31.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 612 435** (51) ***H02P 25/06***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, GR 12.10.2018, HU 26.07.2011, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IE 26.07.2018, IT 11.07.2018, LU 26.07.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 612 442** (51) ***G06T 1/00***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 01.09.2011, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 01.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 01.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 612 452** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.08.2018, GR 24.08.2018, HU 30.08.2011, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 30.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 30.08.2018, HR 23.05.2018, IE 30.08.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 612 457** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, HU 30.12.2010, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IE 30.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 30.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 612 496** (51) ***H04N 5/44***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.08.2018, HR 28.03.2018, IE 26.08.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 26.08.2011, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 26.08.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 612 501** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.08.2018, GR 26.07.2018, HU 31.08.2011, IS 25.08.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 31.08.2018, HR 25.04.2018, IE 31.08.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 31.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 612 502** (51) ***H04N 13/354***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 29.08.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018
(84) AT 29.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 29.08.2011, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018

SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 612 514**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 25.08.2011
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 25.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 612 524**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 30.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 612 539**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 15.08.2018
HR 04.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 15.08.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 612 573**
(51) ***A47B 97/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
GB 31.12.2018
HR 25.04.2018
IE 31.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.12.2012
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 612 576**
(51) ***A47H 15/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.11.2012
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 21.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 612 589**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HU 01.12.2005
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 612 598**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 612 653**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DE 01.03.2019
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 09.08.2018
HR 11.10.2017
IE 09.08.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 09.08.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.08.2018
GR 12.01.2018
HU 09.08.2011
IS 11.02.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 612 671**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 612 699**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 29.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 29.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 612 706**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 612 719**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.07.2011
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 612 733**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 612 742**
(51) ***B29C 43/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 14.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 14.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 612 748**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2011
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 612 775**
(51) ***B60G 11/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 26.08.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 612 777**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.08.2010
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 612 790**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 31.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.08.2011
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 612 834**
(51) ***B65H 49/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
HU 13.11.2012
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 13.11.2018
HR 01.08.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 612 839**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 612 847**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
GB 29.08.2018
HR 18.04.2018
IE 29.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.08.2011
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 612 856**
(51) ***A61P 19/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 03.10.2008

(11) **2 612 868**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HU 15.10.2008
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.10.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 612 874**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 31.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 31.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 612 894**
(51) ***C10B 57/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 31.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 31.08.2011
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 612 938**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 612 947**
(51) ***C23C 2/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 612 970**
(51) ***E01D 22/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 612 992** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 612 993** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 21.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 21.12.2012, CY 04.07.2018

(11) **2 612 994** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 21.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 21.12.2012, CY 14.11.2018

(11) **2 613 004** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 613 040** (51) ***F02C 7/268***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 613 047** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 31.08.2010, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 31.08.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 31.08.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 613 049** (51) ***F03G 7/06***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 30.08.2011, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 613 064** (51) ***F16D 13/60***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 613 072** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 12.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 12.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 12.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 12.10.2011, CY 27.06.2018

(11) **2 613 073** (51) ***F16L 21/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, IE 20.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 20.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 20.10.2011, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 613 074** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 24.12.2018, IT 11.07.2018, LU 24.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 24.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 24.12.2010, CY 11.07.2018

(11) **2 613 098** (51) ***F24D 12/02***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 08.12.2010, IS 28.07.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 08.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 613 100** (51) ***F24F 11/77***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 20.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 20.11.2012, CY 29.08.2018

(11) **2 613 104** (51) ***F24S 25/30***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 01.12.2012, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 01.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 613 112** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 613 114** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 613 130** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 613 217** (51) ***G05G 1/30***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 08.08.2011, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 613 220** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 20.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 20.12.2012, CY 18.07.2018
(84) AT 20.12.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 613 224** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, GR 30.11.2018, HU 05.12.2012, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 05.12.2018, HR 29.08.2018, IE 05.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 05.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 613 239** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 10.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 10.10.2012, CY 03.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 613 247** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 613 323** (51) ***G01T 7/02***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 09.08.2011, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IE 09.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 09.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 613 324** (51) ***G21C 17/02***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IE 12.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 12.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 12.08.2011, IS 16.09.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 613 342** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 613 349** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 613 372** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 613 382** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 20.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 20.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 20.12.2012, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 613 384** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 27.08.2011, IS 23.09.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 27.08.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 27.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018

(11) **2 613 387** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 613 392**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2011
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 613 396**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 18.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 613 399**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 19.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 613 465**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 613 498**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 613 510**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.11.2012
CY 26.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 613 571**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 30.08.2011
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 30.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 613 574**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 613 579**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 02.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 613 606**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.11.2011
CY 27.06.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 613 609**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H05B 33/10***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 613 615**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 31.08.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 613 648**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***C13B 50/00***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 31.08.2011
LT 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 613 662**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
(51) ***A45D 31/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
HU 06.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 613 706** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 613 707** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 613 710** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 613 712** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 12.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 613 713** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 09.09.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 613 722** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.08.2011
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 613 735** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.09.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 613 738** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 613 748** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
HU 12.09.2011
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 613 750** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 613 761** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 06.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 06.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 613 789** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.09.2011
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 613 805** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 613 828** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 613 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 613 866**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 613 867**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 09.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 613 868**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 613 872**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 613 888**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
NO 06.02.2020

(11) **2 613 889**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 07.09.2011
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 614 030**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2011
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 614 041**
(51) ***C04B 41/85***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 06.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 06.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 614 119**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.07.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 614 124**
(51) ***C09J 103/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.09.2011
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 09.09.2018
IT 25.04.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 614 156**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) GR 02.11.2018
HU 07.09.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 614 186**
(51) ***E01D 15/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 614 210**
(51) ***E21B 7/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 614 228**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.09.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 614 253**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 09.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 09.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 614 308**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 04.04.2018
HU 26.08.2011
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 26.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 26.08.2018
HR 04.04.2018
IE 26.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 614 337**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 614 352**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 07.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 614 372**
(51) ***G01N 33/545***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 07.09.2018
IE 07.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.09.2018
PL 07.09.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.09.2011
IS 25.11.2018
LU 07.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 614 469**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 08.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 08.09.2018
IT 25.07.2018
LU 08.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 614 493**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 614 522**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 614 554**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 06.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 06.09.2018
HR 02.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 614 590**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 26.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SI 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 26.08.2018
CH 31.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.08.2011
LI 31.08.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 614 592**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 09.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 614 602**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 614 613**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 09.09.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 09.09.2018
HR 11.04.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 614 622**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 614 630**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2011
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 614 637** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.10.2011
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 614 663** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 614 664** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 08.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 614 695** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 06.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 06.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 614 700** (51) ***A01D 65/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) AT 21.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 21.12.2018
HR 25.04.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 614 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.12.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 614 840** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 27.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 614 968** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 31.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 31.08.2011
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 614 973** (51) ***B60H 3/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 07.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 615 004** (51) ***B60L 7/26***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.08.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 615 010** (51) ***B62D 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 31.08.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 615 053** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 06.09.2010
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 615 079** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 615 134** (51) ***C08L 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 10.08.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 615 161** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 615 166** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
HU 07.09.2011 IE 07.09.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 30.09.2018 LT 15.08.2018
LU 07.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 07.09.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 615 236** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 615 239** (51) ***E21B 4/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019

(11) **2 615 258** (51) ***F01D 19/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 615 267** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 615 316** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.08.2018 BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CY 27.06.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 HU 04.08.2011
IE 04.08.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.08.2018
LT 27.06.2018 LU 04.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 04.08.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 615 325** (51) ***F16F 13/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 615 332** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.10.2018 BG 09.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
FR 31.10.2018 GB 19.10.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 19.10.2018 IT 09.05.2018
LI 31.10.2018 LT 09.05.2018
LU 19.10.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 19.10.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 HU 19.10.2011
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 615 340** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 21.12.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 HU 21.12.2012
IE 21.12.2018 IS 24.02.2019
LI 31.12.2018 LT 24.10.2018
LU 21.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 MT 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 MK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 615 344** (51) ***F16L 23/04***
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 01.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FR 31.12.2018
GB 13.12.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 13.12.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 31.12.2018 LT 01.08.2018
LU 13.12.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 HU 13.12.2012
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **2 615 346** (51) ***F16L 33/03***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 30.11.2018 BG 28.06.2018
CH 30.11.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 28.11.2018 LI 30.11.2018
LT 28.03.2018 LU 28.11.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 28.11.2012
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 615 376** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 27.12.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.12.2018 GB 27.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 27.12.2018 IT 18.04.2018
LI 31.12.2018 LT 18.04.2018
LU 27.12.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 HU 27.12.2012
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 615 383** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 615 387** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 615 400** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 615 421** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 28.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 28.10.2009
IS 03.02.2019
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 615 444** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 07.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 07.09.2010
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 615 464** (51) ***G01P 1/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 615 502** (51) ***G03H 1/26***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 615 520** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 01.01.2019
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.12.2012
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 615 576** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 615 630** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 615 689** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
HU 20.12.2012
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 20.12.2018
HR 29.08.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 615 712** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.12.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 18.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 615 734** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019

(11) **2 615 736** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 06.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 615 743** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 615 769** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.12.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 615 812** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 06.09.2011
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 06.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 615 921** (51) ***A01N 25/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 14.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.09.2018
NO 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 14.09.2011
IT 04.04.2018
LU 14.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 615 936**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(51) ***A43B 21/26***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 616 003**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.09.2011
IS 25.11.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A61C 19/05***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 13.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 616 004**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 14.09.2018
IT 25.07.2018
LU 14.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 14.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 616 006**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 616 041**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 616 078**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 616 106**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 616 107**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
IT 18.07.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.11.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 616 124**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 616 174**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

(51) ***C10G 49/22***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 12.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 616 183**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 13.09.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***B05B 1/24***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 616 215**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 13.09.2011
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***B24B 9/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.09.2018
HR 04.04.2018
IE 13.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 616 240**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.07.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 616 295**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 616 299** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 616 323** (51) ***B63H 9/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 09.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 09.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 616 380** (51) ***B66D 1/74***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 616 387** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 18.09.2018
HR 16.05.2018
IE 18.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 18.09.2011
IT 16.05.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 616 408** (51) ***C04B 26/06***

(84) AL 25.02.2015
CH 30.09.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IE 06.09.2015
LI 30.09.2015
LU 06.09.2015
MC 25.02.2015
NL 25.02.2015
RO 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 06.09.2016
BG 25.02.2015
CY 25.02.2015
DK 25.02.2015
ES 07.09.2016
GR 26.05.2015
HU 07.09.2016
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 25.02.2015
NO 25.05.2015
RS 25.02.2015
SI 25.02.2015

(11) **2 616 411** (51) ***C04B 35/475***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 16.09.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 16.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.09.2018
HR 25.04.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 616 442** (51) ***C07D 215/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2011
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 616 450** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 19.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 616 501** (51) ***C08G 83/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.09.2011
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 616 513** (51) ***B01J 31/18***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 616 545** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.09.2011
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 616 594** (51) ***E02D 27/42***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 15.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 616 597** (51) ***E03B 7/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 16.09.2011
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***

(84) AT 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 616 606** (51) ***E04C 2/24***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 616 630**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 616 636**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 616 642**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.09.2011
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 616 650**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.07.2011
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 08.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 28.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 616 666**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 616 685**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 26.07.2018
HR 28.03.2018
IE 26.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 616 687**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.09.2011
LI 30.09.2018
LV 16.05.2018
MT 13.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 616 690**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 616 701**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 15.09.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***F02N 9/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***F04C 2/00***
(84) AT 26.07.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 26.07.2011
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 13.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***F15B 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***F16D 1/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 15.09.2018
HR 09.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
LV 09.05.2018
MT 15.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 616 723**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 616 757**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 616 777**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.07.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 616 779**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 616 823**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(51) ***F16K 11/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***F42B 8/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.07.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***G01D 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H02P 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 616 825**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 18.10.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 616 828**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 616 838**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 07.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 07.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 616 901**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 616 912**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 616 914**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 616 915**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 616 931**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 616 938**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 16.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 16.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 616 950**
(51) ***G06F 16/172***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 616 966**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 616 967**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 616 979**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 616 985**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 616 996**
(51) ***G06N 3/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 617 002**
(51) ***A63F 13/79***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 617 007**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 617 028**
(51) ***G10K 15/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 617 034** (51) ***G10L 19/097***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 617 042** (51) ***H01L 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 617 056** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 617 111** (51) ***H02B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 617 119** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 617 130** (51) ***H03H 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 617 133** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 13.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 617 135** (51) ***H03L 7/085***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 617 137** (51) ***H04B 1/7163***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 617 138** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 617 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 16.09.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 16.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
LU 16.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 617 159** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 16.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 617 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 617 182** (51) ***H04N 1/19***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 06.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 617 190** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 12.09.2011
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 617 254**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 617 276**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 617 279**
(51) ***A01D 46/26***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 07.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 12.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 617 310**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 04.10.2006
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 617 334**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2012
CY 22.08.2018
AT 27.12.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 617 446**
(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.09.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 617 531**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 30.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 30.08.2018
HR 25.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 617 557**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 617 567**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 617 575**
(51) ***B41J 2/205***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 617 591**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.10.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 617 604**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 16.09.2011
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 617 618**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.12.2010
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 617 619**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 617 621**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 12.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 12.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.09.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 617 695**
(51) ***C04B 35/488***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 617 706**
(51) ***C07C 41/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 617 752**
(51) ***C08G 59/68***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 13.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 13.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 617 753**
(51) ***C08G 61/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.11.2010
CY 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 617 806**
(51) ***C12M 1/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 15.11.2010
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 617 851**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 15.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 15.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 617 892**
(51) ***D06M 15/643***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.10.2008
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 617 919**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 618 026**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 031**
(51) ***F16J 15/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 053**
(51) ***F23D 14/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 04.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 618 060**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 618 119**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 618 123**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 182**
(51) ***G01S 19/11***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 252** (51) ***G06F 7/24***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LU 26.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 26.11.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 26.11.2012, CY 18.04.2018

(11) **2 618 256** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 618 259** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 16.09.2011, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 16.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 16.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 618 366** (51) ***H01L 21/027***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 618 388** (51) ***H01L 33/08***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 618 423** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 21.12.2012, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 21.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 21.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 618 453** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 13.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 13.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HU 13.09.2011, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 618 460** (51) ***H02K 1/22***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 618 479** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 618 495** (51) ***H04B 1/74***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 25.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 25.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 25.11.2010, CY 10.10.2018

(11) **2 618 499** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 618 508** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 12.10.2011, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 618 538** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HU 12.11.2004, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 12.11.2018, IT 05.09.2018, LU 12.11.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 618 544** (51) ***H04L 29/10***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 618 553** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 618 580** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, HU 09.09.2011, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 09.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 09.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 618 600**
(51) ***H04W 24/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 618 603**
(51) ***H04W 28/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2011
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 618 626**
(51) ***H04W 88/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 13.09.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.09.2018
HR 23.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 618 649**
(51) ***A01G 9/08***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 651**
(51) ***A01H 1/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 618 656**
(51) ***A01K 67/027***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 20.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 20.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 618 662**
(51) ***C07C 221/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 618 705**
(51) ***A23L 5/10***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 618 719**
(51) ***A61B 1/233***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 618 722**
(51) ***A61B 3/11***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 618 733**
(51) ***A61B 5/113***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 19.09.2018
HR 31.01.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.09.2011
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 618 741**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 618 761**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 22.09.2011
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 22.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 618 764** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 618 770** (51) ***A61L 31/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 618 801** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 23.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 23.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 618 868** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.09.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 618 881** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 618 885** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 618 892** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 23.05.2018
HU 20.09.2011
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 20.09.2018
HR 23.05.2018
IE 20.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 618 905** (51) ***B01D 15/40***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 619 052** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 619 058** (51) ***B60T 17/04***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 619 067** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 619 135** (51) ***C01B 33/187***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 21.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 619 136** (51) ***C01B 33/187***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 619 169** (51) ***C07C 211/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 19.09.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 619 184** (51) ***C07D 233/64***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 619 215** (51) ***A61K 31/708***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.09.2011
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 619 226**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, HU 22.09.2011, IE 22.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LU 22.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 22.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 619 235**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 20.09.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, HU 20.09.2011, IE 20.09.2018, LI 30.09.2018, LT 25.04.2018, LU 20.09.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, MT 20.09.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 619 250**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, HU 23.09.2011, IE 23.09.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LU 23.09.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 619 254**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BE 31.08.2018, BG 22.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, FR 22.10.2018, GB 22.11.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, HU 31.08.2011, IE 31.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LI 31.08.2018, LT 22.08.2018, LU 31.08.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, MT 31.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, PT 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 619 271**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 30.09.2018, BG 16.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, HU 20.09.2011, IE 20.09.2018, IT 16.05.2018, LI 30.09.2018, LT 16.05.2018, LU 20.09.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, MT 20.09.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, PT 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 619 272**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, HU 20.09.2011, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 619 298**
(51) ***C11C 1/08***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 30.09.2018, BG 12.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, HU 23.09.2011, IE 23.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LI 30.09.2018, LT 12.09.2018, LU 23.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 23.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 619 309**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 30.09.2018, BG 16.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, HU 23.09.2011, IE 23.09.2018, IS 16.09.2018, IT 16.05.2018, LI 30.09.2018, LT 16.05.2018, LU 23.09.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, MT 23.09.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, PT 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 619 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 30.09.2018, BG 01.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, HU 20.09.2011, IE 20.09.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LT 01.08.2018, LU 20.09.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 20.09.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 619 324**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018, BE 30.09.2018, BG 25.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, HU 22.09.2011, IE 22.09.2018, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LT 25.04.2018, LU 22.09.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, MT 22.09.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 619 330**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018, BE 30.09.2018, BG 09.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 30.09.2018, GB 22.09.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, HU 22.09.2011, IE 22.09.2018, IT 09.05.2018, LI 30.09.2018, LT 09.05.2018, LU 22.09.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, MT 22.09.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 619 371**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, HU 21.09.2011, IS 23.09.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LU 21.09.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 619 382**
(51) ***E04F 13/08***

(84)		
AL	25.07.2018	BE 30.09.2018
BG	25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK	25.07.2018	EE 25.07.2018
ES	25.07.2018	FI 25.07.2018
FR	30.09.2018	GB 25.10.2018
GR	26.10.2018	HR 25.07.2018
HU	26.09.2011	IE 26.09.2018
IS	25.11.2018	IT 25.07.2018
LT	25.07.2018	LU 26.09.2018
LV	25.07.2018	MC 25.07.2018
MT	25.07.2018	NL 25.07.2018
NO	25.10.2018	PL 25.07.2018
PT	25.07.2018	RO 25.07.2018
RS	25.07.2018	SE 25.07.2018
SI	25.07.2018	SK 25.07.2018
SM	25.07.2018	TR 25.07.2018
MK	25.07.2018	CY 25.07.2018

(11) **2 619 388**
(51) ***E05B 27/10***

(84)		
AL	06.11.2019	BG 06.02.2020
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RS 06.11.2019
SE	06.11.2019	

(11) **2 619 407**
(51) ***E21B 43/01***

(84)		
AL	30.10.2019	BG 30.01.2020
ES	30.10.2019	FI 30.10.2019
GR	31.01.2020	HR 30.10.2019
IS	29.02.2020	LT 30.10.2019
LV	30.10.2019	PL 30.10.2019
PT	02.03.2020	RS 30.10.2019
SE	30.10.2019	

(11) **2 619 424**
(51) ***F01N 3/022***

(84)		
AL	27.06.2018	AT 27.06.2018
BE	30.09.2018	BG 27.09.2018
CH	30.09.2018	CZ 27.06.2018
DK	27.06.2018	EE 27.06.2018
ES	27.06.2018	FI 27.06.2018
GR	28.09.2018	HR 27.06.2018
HU	20.09.2011	IS 27.10.2018
LI	30.09.2018	LT 27.06.2018
LU	20.09.2018	LV 27.06.2018
MC	27.06.2018	MT 20.09.2018
NO	27.09.2018	PL 27.06.2018
PT	27.06.2018	RO 27.06.2018
RS	27.06.2018	SI 27.06.2018
SK	27.06.2018	SM 27.06.2018
TR	27.06.2018	MK 27.06.2018
CY	27.06.2018	

(11) **2 619 478**
(51) ***F16H 15/24***

(84)		
AL	02.05.2018	AT 02.05.2018
BE	30.09.2018	BG 02.08.2018
CH	30.09.2018	CZ 02.05.2018
DK	02.05.2018	EE 02.05.2018
ES	02.05.2018	FI 02.05.2018
GB	21.09.2018	GR 03.08.2018
HR	02.05.2018	HU 21.09.2010
IE	21.09.2018	LI 30.09.2018
LT	02.05.2018	LU 21.09.2018
LV	02.05.2018	MC 02.05.2018
MT	21.09.2018	NL 02.05.2018
NO	02.08.2018	PL 02.05.2018
PT	02.05.2018	RO 02.05.2018
SE	02.05.2018	SI 02.05.2018
SK	02.05.2018	SM 02.05.2018
TR	02.05.2018	MK 02.05.2018
CY	02.05.2018	IS 02.09.2018

(11) **2 619 483**
(51) ***F16H 63/14***

(84)		
AL	18.04.2018	AT 13.09.2018
BE	30.09.2018	BG 18.07.2018
CH	30.09.2018	CZ 18.04.2018
DK	18.04.2018	EE 18.04.2018
ES	18.04.2018	FI 18.04.2018
GR	19.07.2018	HR 18.04.2018
HU	13.09.2011	IE 13.09.2018
LI	30.09.2018	LT 18.04.2018
LU	13.09.2018	LV 18.04.2018
MC	18.04.2018	MT 18.04.2018
NL	18.04.2018	NO 18.07.2018
PL	18.04.2018	PT 20.08.2018
RO	18.04.2018	RS 18.04.2018
SE	18.04.2018	SI 18.04.2018
SK	18.04.2018	SM 18.04.2018
TR	18.04.2018	MK 18.04.2018
CY	18.04.2018	IS 18.08.2018

(11) **2 619 492**
(51) ***F16K 1/42***

(84)		
AL	27.06.2018	AT 27.07.2018
BE	31.07.2018	BG 27.09.2018
CH	31.07.2018	CZ 27.06.2018
DK	27.06.2018	EE 27.06.2018
ES	27.06.2018	FI 27.06.2018
GR	28.09.2018	HR 27.06.2018
HU	27.07.2011	IE 27.07.2018
IS	27.10.2018	IT 27.06.2018
LI	31.07.2018	LT 27.06.2018
LU	27.07.2018	LV 27.06.2018
MC	27.06.2018	MT 27.06.2018
NL	27.06.2018	NO 27.09.2018
PL	27.06.2018	PT 27.06.2018
RO	27.06.2018	RS 27.06.2018
SE	27.06.2018	SI 27.06.2018
SK	27.06.2018	SM 27.06.2018
TR	27.06.2018	MK 27.06.2018
CY	27.06.2018	

(11) **2 619 496**
(51) ***F16L 23/18***

(84)		
AL	27.11.2019	BG 27.02.2020
ES	27.11.2019	FI 27.11.2019
GR	28.02.2020	HR 27.11.2019
IS	27.03.2020	LT 27.11.2019
LV	27.11.2019	NL 27.11.2019
NO	27.02.2020	RS 27.11.2019
SE	27.11.2019	

(11) **2 619 507**
(51) ***F23R 3/44***

(84)		
AL	06.11.2019	BG 06.02.2020
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	NO 06.02.2020
PL	06.11.2019	PT 06.03.2020
RS	06.11.2019	SE 06.11.2019

(11) **2 619 509**
(51) ***F24D 11/00***

(84)		
AL	30.10.2019	BG 30.01.2020
ES	30.10.2019	GR 31.01.2020
HR	30.10.2019	IS 29.02.2020
LT	30.10.2019	LV 30.10.2019
NL	30.10.2019	PT 02.03.2020
RS	30.10.2019	

(11) **2 619 530**
(51) ***G01F 23/00***

(84)		
AL	18.12.2019	BG 18.03.2020
FI	18.12.2019	GR 19.03.2020
HR	18.12.2019	LT 18.12.2019
LV	18.12.2019	NO 18.03.2020
RS	18.12.2019	SE 18.12.2019
NL	18.12.2019	

(11) **2 619 559**
(51) ***G01N 23/04***

(84)		
AL	01.08.2018	AT 01.08.2018
BE	30.09.2018	BG 01.11.2018
CH	30.09.2018	CZ 01.08.2018
DK	01.08.2018	EE 01.08.2018
ES	01.08.2018	FI 01.08.2018
FR	01.10.2018	GR 02.11.2018
HR	01.08.2018	HU 21.09.2011
IE	21.09.2018	IS 01.12.2018
IT	01.08.2018	LI 30.09.2018
LT	01.08.2018	LU 21.09.2018
LV	01.08.2018	MC 01.08.2018
MT	21.09.2018	NL 01.08.2018
NO	01.11.2018	PL 01.08.2018
PT	01.08.2018	RO 01.08.2018
RS	01.08.2018	SE 01.08.2018
SI	01.08.2018	SK 01.08.2018
SM	01.08.2018	TR 01.08.2018
MK	01.08.2018	CY 01.08.2018

(11) **2 619 569**
(51) ***B01D 15/10***

(84)		
AL	23.05.2018	AT 23.05.2018
BE	30.09.2018	BG 23.08.2018
CH	30.09.2018	CZ 23.05.2018
DK	23.05.2018	EE 23.05.2018
ES	23.05.2018	FI 23.05.2018
GB	21.09.2018	GR 24.08.2018
HR	23.05.2018	HU 21.09.2011
IT	23.05.2018	LI 30.09.2018
LT	23.05.2018	LU 21.09.2018
LV	23.05.2018	MC 23.05.2018
MT	21.09.2018	NL 23.05.2018
NO	23.08.2018	PL 23.05.2018
PT	23.05.2018	RO 23.05.2018
RS	23.05.2018	SE 23.05.2018
SI	23.05.2018	SK 23.05.2018
SM	23.05.2018	TR 23.05.2018
MK	23.05.2018	CY 23.05.2018
IS	23.09.2018	

(11) **2 619 598**
(51) ***G01R 15/20***

(84)		
AL	29.08.2018	AT 29.08.2018
BE	30.09.2018	BG 29.11.2018
CH	30.09.2018	CZ 29.08.2018
DK	29.08.2018	EE 29.08.2018
ES	29.08.2018	FI 29.08.2018
GR	30.11.2018	HR 29.08.2018
HU	22.09.2011	IE 22.09.2018
IS	29.12.2018	IT 29.08.2018
LI	30.09.2018	LT 29.08.2018
LU	22.09.2018	LV 29.08.2018
MC	29.08.2018	MT 22.09.2018
NL	29.08.2018	NO 29.11.2018
PL	29.08.2018	PT 29.08.2018
RO	29.08.2018	RS 29.08.2018
SE	29.08.2018	SI 29.08.2018
SK	29.08.2018	SM 29.08.2018
TR	29.08.2018	MK 29.08.2018
CY	29.08.2018	

(11) **2 619 613**
(51) ***F21V 8/00***

(84)		
BG	11.01.2018	CZ 11.10.2017
DK	11.10.2017	EE 11.10.2017
ES	11.10.2017	GR 12.01.2018
HR	11.10.2017	HU 23.08.2011
IS	11.02.2018	LT 11.10.2017
LV	11.10.2017	MC 11.10.2017
MT	11.10.2017	NO 11.01.2018
PL	11.10.2017	PT 11.10.2017
RO	11.10.2017	RS 11.10.2017
SI	11.10.2017	SK 11.10.2017
SM	11.10.2017	TR 11.10.2017
MK	11.10.2017	CY 11.10.2017

(11) **2 619 635**
(51) ***G05B 23/02***

(84)		
AL	16.05.2018	AT 16.05.2018
BE	30.09.2018	BG 16.08.2018
CZ	16.05.2018	DK 16.05.2018
EE	16.05.2018	ES 16.05.2018

FI 16.05.2018
GB 21.09.2018
HR 16.05.2018
IE 21.09.2018
IT 16.05.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 21.09.2011
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 619 636** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 619 654** (51) ***G06F 8/52***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 619 656** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 11.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 619 657** (51) ***H04N 9/82***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 619 674** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 24.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 619 675** (51) ***G06F 12/1009***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 619 685** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 619 691** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GB 08.08.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 619 695** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 619 712** (51) ***G06K 9/20***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 619 729** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.09.2011
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 619 743** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 20.06.2018
AT 25.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 25.08.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 619 761**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 22.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 619 763**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***G11C 11/401***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 619 764**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.09.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 619 790**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
(51) ***C25F 3/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
LV 28.03.2018
MT 24.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 619 800**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0392***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 619 809**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 21.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 21.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 619 842**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.08.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 619 847**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.09.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 619 870**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 619 875**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 25.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.08.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 619 918**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.09.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 619 967**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 21.09.2010
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 21.09.2018
HR 20.06.2018
IE 21.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 619 975**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 16.08.2011
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(51) ***H04N 5/272***
(84) BE 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 16.08.2018
LU 16.08.2018
MC 28.03.2018

MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 620 017**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 620 027**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 06.10.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 620 047**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.08.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 620 091**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 20.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 27.06.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 20.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.09.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 620 151**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 620 181**
(84) BG 25.03.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A62B 9/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 02.01.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 620 198**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***A63H 33/30***
(84) AT 10.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 620 216**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 20.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***B01J 47/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 620 248**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 24.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***B23K 11/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 27.06.2018
MT 24.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 620 249**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 620 275**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 620 278**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 16.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 620 285**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***B41F 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 620 305**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 13.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 620 314** (51) ***B60K 28/06***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 14.12.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 14.12.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 14.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 14.12.2012
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 620 436** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018
LU 21.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 21.09.2018
SM 09.05.2018 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 IS 09.09.2018

(11) **2 620 470** (51) ***C08K 7/02***

(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.11.2018 BG 08.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 30.11.2018 GB 20.11.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 20.11.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 30.11.2018
LT 08.08.2018 LU 20.11.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 20.11.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 20.11.2012 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 620 497** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 22.08.2011
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 620 526** (51) ***C23C 14/06***

(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 20.09.2011
IE 20.09.2018 LT 02.05.2018
LU 20.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 20.09.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 IS 02.09.2018

(11) **2 620 605** (51) ***F01K 23/02***

(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 30.09.2018 BG 25.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 24.09.2010 IE 24.09.2018
IT 25.04.2018 LI 30.09.2018
LT 25.04.2018 LU 24.09.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 24.09.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **2 620 626** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GB 15.11.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
HU 23.09.2010 IE 23.09.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 30.09.2018 LT 15.08.2018
LU 23.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 23.09.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 620 629** (51) ***F02D 19/02***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 620 630** (51) ***F02M 26/05***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.09.2018 BG 04.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 30.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 12.09.2011
IE 12.09.2018 LI 30.09.2018
LT 04.04.2018 LU 12.09.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 12.09.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 620 651** (51) ***F04D 29/30***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 620 663** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 30.09.2018 BG 25.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 07.09.2011 IE 07.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.04.2018
LU 07.09.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 07.09.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **2 620 668** (51) ***F16F 9/46***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 30.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 HU 20.09.2011
IE 20.09.2018 IS 18.11.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 20.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 20.09.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **2 620 669** (51) ***F16F 13/18***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GB 21.09.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 HU 21.09.2011
IE 21.09.2018 IT 18.04.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 21.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 21.09.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 620 682** (51) ***F16L 1/23***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 620 736**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 620 771**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 24.07.2007
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 620 785**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.10.2008
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 620 855**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 08.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 620 899**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 620 924**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 20.09.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.09.2011
IT 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 620 960**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 620 994**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 30.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 620 996**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 621 034**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 20.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 20.09.2018
HR 02.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 621 059**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 22.09.2018
HR 04.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 22.09.2010
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 621 067**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 01.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 621 068**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 621 095**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 20.09.2011
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 621 107**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 621 125**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 12.11.2005
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 621 149**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 16.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 16.09.2018
HR 28.03.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 621 175**
(51) ***H04N 19/61***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 621 212**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 621 275**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.09.2011
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 621 279**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 621 293**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.09.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 621 302**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 30.09.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 621 303**
(51) ***A43B 23/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 621 327**
(51) ***A61B 1/015***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 621 332**
(51) ***A61B 3/13***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 621 346**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 621 349**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 621 357**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 23.09.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 621 358**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 621 360**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 621 367**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 28.09.2011
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 621 368**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.09.2011
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 621 379**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 621 395**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***A61C 5/64***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.09.2010
IS 08.12.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 621 400**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 29.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 29.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 621 441**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2011
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61F 13/58***
(84) AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 621 456**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 621 466**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 29.09.2011
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.09.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 621 480**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 28.09.2011
IT 15.08.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 621 491**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
IT 29.08.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 621 539**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.09.2011
IS 18.08.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 621 553**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.09.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 621 555**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
MK 27.06.2018

(11) **2 621 565**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.10.2011
CY 11.07.2018

(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 621 567**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 621 572**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 621 574**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.09.2011
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 621 575**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
HU 30.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 621 610**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 621 652**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.09.2011
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***B23B 5/28***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 621 701**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B29C 43/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 621 702**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 621 725**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.07.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 621 745**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 621 753**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***B60M 1/26***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.09.2011
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 621 768**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 621 773**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.09.2010
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 30.09.2018
HR 27.06.2018
IE 30.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 621 780**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 621 799**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

(51) ***B63H 5/03***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018

DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 03.10.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 621 813** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 30.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 621 851** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 27.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.09.2011
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 621 854** (51) ***C01B 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.08.2011
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 621 867** (51) ***C02F 1/50***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 27.09.2011
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 621 872** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 621 886** (51) ***C07C 205/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 15.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.09.2011
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 621 888** (51) ***C07C 213/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2010
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 621 891** (51) ***C07C 219/28***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 621 945** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.09.2018
HR 18.04.2018
IE 27.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 622 005** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 21.09.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 622 073** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2011
IT 18.04.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 622 098** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 26.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 622 103** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
HU 30.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 622 115**
(84) AL 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 11.10.2010
CY 03.10.2018
(51) ***C30B 25/16***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 622 132**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
GB 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 30.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.09.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***D21H 17/24***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.09.2011
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 622 146**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
HU 30.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***E04B 2/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 622 173**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 622 238**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 22.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 622 241**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 04.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 622 247**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 27.09.2018
HR 28.03.2018
IE 27.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 27.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 27.09.2011
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 622 301**
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F28F 19/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
GR 26.10.2018
HU 29.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 622 309**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 05.12.2011
CY 14.11.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 622 322**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.08.2011
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 31.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.08.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 622 400**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2011
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 15.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
IT 29.08.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 622 414**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 622 425**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 01.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.10.2018
IT 20.06.2018

LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.10.2010
CY 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 622 433** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.09.2018 BG 11.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 22.09.2011 IE 22.09.2018
IT 11.04.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 22.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 22.09.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 622 435** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.09.2018 BG 25.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
HU 13.09.2011 IE 13.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 30.09.2018 LT 25.07.2018
LU 13.09.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 13.09.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 622 463** (51) ***G06F 9/451***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 622 469** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 622 480** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.09.2018 BG 01.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
FR 01.10.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 HU 20.09.2011
IE 20.09.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 30.09.2018
LT 01.08.2018 LU 20.09.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 20.09.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 622 481** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 622 496** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 FR 30.09.2018
GB 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 HU 29.09.2011
IE 29.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LU 29.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 29.09.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 622 526** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.08.2018 BG 04.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 HR 04.04.2018
HU 30.08.2011 IE 30.08.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 30.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 622 529** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 26.09.2011 IE 26.09.2018
IT 18.04.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 26.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 26.09.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 622 587** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.09.2018 BG 11.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 HU 28.09.2011
IE 28.09.2018 IS 11.08.2018
IT 11.04.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 28.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 28.09.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018

(11) **2 622 590** (51) ***G08B 21/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 622 594** (51) ***G09B 5/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 29.09.2011 IE 29.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 29.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 29.09.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 622 599** (51) ***G06F 16/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 622 616** (51) ***H01G 9/028***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.09.2018 BG 11.10.2018
CH 30.09.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 FR 30.09.2018
GB 11.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 HU 30.09.2011
IE 30.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 30.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 30.09.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018

PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 622 621**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.09.2011
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 622 632**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 14.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 14.09.2018
HR 18.04.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 622 635**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 29.09.2010
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 622 644**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.11.2010
CY 28.03.2018

(11) **2 622 680**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 01.11.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 01.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 622 681**
(51) ***H01Q 9/42***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.11.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 01.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 622 695**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 622 709**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 21.09.2011
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 622 718**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 28.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.09.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 622 727**
(51) ***H01L 37/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 13.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 622 744**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 622 749**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 19.08.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 19.08.2018
HR 16.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 622 763** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 26.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 622 793** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 622 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 622 808** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 27.09.2010
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 622 826** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 21.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 21.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 622 839** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.08.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 622 846** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 622 864** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 622 865** (51) ***H04N 19/44***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 622 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 622 915** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 15.08.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 15.08.2018
HR 25.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 622 953** (51) ***A01B 33/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 03.12.2012
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 03.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 622 955** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 12.12.2012
CY 21.11.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 622 957** (51) ***A01G 17/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 622 976**

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***A41D 19/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 623 026**

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***A61B 5/053***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 28.09.2011
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 623 047**

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 24.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.08.2011
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 623 059**

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 11.09.2009
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018

(51) ***A61B 17/80***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 11.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 623 069**

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.12.2012
CY 04.07.2018

(51) ***A61F 2/28***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 623 077**

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 623 106**

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.09.2010
IT 23.05.2018
LU 29.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***C12N 5/071***

(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 29.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 623 198**

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B01J 20/26***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 623 245**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

(51) ***B23H 1/02***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 16.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 623 247**

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B23K 11/11***

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 623 253**

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B23K 35/363***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 623 286**

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***B29C 33/42***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 623 298**

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B29C 70/16***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 623 305**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 15.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018

(51) ***B65H 29/62***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 623 320** (51) ***B41C 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 623 337** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 03.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.10.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 623 340** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.09.2018
HR 11.04.2018
IE 28.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2011
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 623 392** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 623 404** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 623 417** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 623 437** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 29.08.2011
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 623 452** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 623 458** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 27.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 623 474** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.09.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 623 479** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 28.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 28.09.2018
HR 27.06.2018
IE 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 623 482** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 29.09.2011
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 29.09.2018
HR 27.06.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 623 483** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 29.09.2011
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 623 486** (51) ***C05C 1/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 623 522** (51) ***C08F 4/642***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 28.09.2011
IS 29.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 623 540** (51) ***C08G 63/90***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.09.2018 BG 28.06.2018
CH 30.09.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 26.09.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 HU 26.09.2011
IE 26.09.2018 IT 28.03.2018
LI 30.09.2018 LT 28.03.2018
LU 26.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 26.09.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 IS 28.07.2018

(11) **2 623 546** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GB 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 03.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 03.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 03.10.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 03.10.2011
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 623 547** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GB 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 03.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 03.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 03.10.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 03.10.2011
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 623 562** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.09.2018 BG 30.04.2018
CH 30.09.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 FR 30.09.2018
GB 28.09.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 HU 28.09.2011
IE 28.09.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 30.09.2018
LT 31.01.2018 LU 28.09.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 28.09.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018

(11) **2 623 572** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 623 583** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.09.2018 BG 04.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GB 28.09.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 HU 28.09.2011
IE 28.09.2018 IT 04.04.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 28.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 28.09.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 IS 04.08.2018

(11) **2 623 587** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 623 598** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 HR 01.08.2018
IE 03.10.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LU 03.10.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 03.10.2018 NO 01.11.2018
PT 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 HU 03.10.2008
CY 01.08.2018

(11) **2 623 620** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 23.09.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 HU 23.09.2011
LT 28.03.2018 LU 23.09.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 23.09.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 IS 28.07.2018

(11) **2 623 622** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.09.2018 BG 12.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
HU 15.09.2011 IE 15.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 15.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 15.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **2 623 626** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 623 628** (51) ***C22F 1/18***
(84) AL 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 23.09.2011 IE 23.09.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 23.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 23.09.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 623 664** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 623 693** (51) ***E05B 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 623 705** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019

(11) **2 623 706**
(51) ***E21C 25/60***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 04.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 04.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 04.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 04.10.2011, CY 27.06.2018

(11) **2 623 707**
(51) ***E21B 10/60***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 623 722**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 623 725**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 623 727**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 623 785**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 24.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 24.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 24.08.2011, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 623 791**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 623 819**
(51) ***F16G 13/04***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 23.07.2012, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017

(11) **2 623 849**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 28.07.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 28.07.2018, PT 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 28.07.2010, IS 02.09.2018, LU 28.07.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 623 877**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019

(11) **2 623 929**
(51) ***G01B 15/02***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 623 947**
(51) ***G01M 1/38***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 04.10.2018, HR 04.07.2018, IE 31.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 31.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 31.08.2011, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 623 962**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 04.10.2018, HR 04.07.2018, IE 28.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 28.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 28.09.2011, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 623 989**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020

(11) **2 624 054**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 624 055**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 624 056**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 624 061**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 04.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 04.12.2012, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 624 080** (51) ***G05B 13/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 624 088** (51) ***G05B 19/401***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 624 092** (51) ***G21D 3/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 624 099** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 624 102** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.08.2010
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 624 174** (51) ***G06K 15/02***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 624 255** (51) ***G21C 17/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.09.2018
HR 18.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 21.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 624 263** (51) ***H01F 7/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
HU 20.12.2012
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 20.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 624 294** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 624 334** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.11.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 624 337** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.11.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 624 343** (51) ***C01D 1/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.09.2018
HR 11.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 624 362** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 624 383** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 624 402** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.11.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 23.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 624 406** (51) ***H02J 7/35***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 624 411** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 624 417** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 13.12.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 13.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 13.12.2010, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 624 419** (51) ***H02K 9/26***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 624 424** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 04.11.2010, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 624 455** (51) ***H03K 19/0185***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 624 459** (51) ***H03M 1/66***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, HU 28.09.2010, IS 26.01.2019, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IE 28.09.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 28.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 624 473** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 29.09.2011, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 29.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IE 29.09.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 624 493** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 624 499** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HU 28.09.2011, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 28.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 28.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 624 503** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 31.10.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 31.10.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 31.10.2008, IS 18.08.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018

(11) **2 624 510** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 624 557** (51) ***H04N 19/119***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 30.09.2011, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 30.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 30.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 624 604** (51) ***H04M 1/00***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 09.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 09.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CY 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, GR 28.09.2018, HU 09.08.2011, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 624 635** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PT 06.12.2017, SI 06.12.2017, TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, HU 30.10.2007, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SK 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 624 640** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018

CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 30.12.2008
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 624 660** (51) ***H04W 84/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 624 673** (51) ***H05K 1/18***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 624 677** (51) ***H05K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.11.2012
CY 22.08.2018
AT 16.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 624 681** (51) ***A01G 24/27***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 624 754** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.10.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 624 769** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 05.10.2011
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 05.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 624 775** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 624 786** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 624 798** (51) ***A61F 13/53***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 624 821** (51) ***A61K 31/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.10.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 624 826** (51) ***A61K 31/355***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 07.10.2011
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 07.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 624 864** (51) ***C12N 7/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.10.2011
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 624 868** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
HU 10.10.2011
CY 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 624 871** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 624 873** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 04.12.2019
(84) RS 04.12.2019

(11) **2 624 884** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.10.2011
IT 16.05.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 624 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 06.10.2011
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 624 889** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.10.2011
IT 16.05.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 07.10.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 624 891** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
HU 06.10.2011
IT 02.05.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
IE 06.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 624 902** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 07.10.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 624 903** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 624 912** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 08.10.2010
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 08.10.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 624 958** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 625 001** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 30.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 625 017** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 07.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 07.10.2011
IS 26.01.2019
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 625 041** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 08.11.2011
CY 20.06.2018
(84) AT 08.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 625 044** (51) ***B44F 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 625 083** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 30.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.10.2011
CY 26.09.2018

(84) AT 25.07.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 625 090** (51) ***B62D 33/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.10.2010
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 625 150** (51) ***C03C 11/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 21.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 21.09.2018
HR 16.05.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 625 153** (51) ***C04B 35/653***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 625 165** (51) ***C07D 207/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
HU 03.10.2011
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 625 189** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.10.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 625 193** (51) ***C07K 14/33***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 05.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 05.10.2011
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 625 208** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.12.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 625 212** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 06.10.2018
HR 25.04.2018
IE 06.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.10.2018
NO 25.07.2018

(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.10.2011
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 625 217** (51) ***C08G 77/42***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.10.2011
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 625 218** (51) ***C08G 77/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.10.2011
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 625 219** (51) ***C08J 9/32***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) AT 07.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.10.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 625 257** (51) ***C11D 3/04***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 625 276** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.10.2018 BG 28.06.2018
CH 31.10.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
HU 07.10.2011 IE 07.10.2018
IT 28.03.2018 LI 31.10.2018
LT 28.03.2018 LU 07.10.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 07.10.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 625 297** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 23.11.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 23.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 23.11.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 HU 23.11.2011
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018

(11) **2 625 346** (51) ***E04B 9/12***

(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 HU 04.10.2011
IE 04.10.2018 IS 27.10.2018
LT 27.06.2018 LU 04.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **2 625 353** (51) ***E04H 17/06***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 625 359** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.09.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GB 29.11.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 HU 29.09.2011
IE 29.09.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LU 29.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 29.08.2018 NO 29.11.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 625 402** (51) ***F02M 26/70***

(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 625 411** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.10.2018 GB 05.10.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 05.10.2018 IT 18.04.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 05.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 05.10.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 05.10.2011
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 625 412** (51) ***F02G 5/02***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.10.2018 BG 04.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.10.2018 GB 06.10.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 06.10.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LI 31.10.2018
LT 04.07.2018 LU 06.10.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 06.10.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 06.10.2010 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 625 478** (51) ***F25D 11/00***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 20.09.2018
BE 30.09.2018 BG 19.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GB 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
HU 20.09.2011 IE 20.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 30.09.2018 LT 19.09.2018
LU 20.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 625 493** (51) ***G01F 15/14***

(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 625 502** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 HU 06.10.2011
IE 06.10.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 06.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 06.10.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 625 511** (51) ***G01N 24/08***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 05.10.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 05.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 05.10.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 HU 05.10.2011
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018

(11) **2 625 513** (51) ***G01N 27/414***

(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 625 530** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 625 538** (51) ***G01R 31/28***

(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 HU 05.10.2011
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 625 543**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 625 545**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 08.08.2011
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 08.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 625 581**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.10.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H01J 19/82***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.10.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 625 602**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 625 622**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 625 623**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.10.2011
CY 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 625 638**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 625 640**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G11C 7/20***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 625 650**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06K 15/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 625 670**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 625 743**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 625 749**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 04.10.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
(51) ***H01R 13/17***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 625 753**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 625 754**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 28.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 625 779**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 625 829**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.10.2011
CY 11.07.2018
(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 625 841**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 05.10.2011
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 625 856**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 04.10.2011
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H04N 19/36***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 04.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 625 905**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 625 911**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 05.10.2011
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 625 913**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 11.08.2011
IS 20.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 11.08.2018
IT 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 625 918**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 07.10.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 626 032**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.10.2008
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 626 120**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B01D 37/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 626 161**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 16.11.2012
CY 10.10.2018
(51) ***B23H 7/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 16.11.2018
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 626 207**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***B41F 13/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 626 221**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 626 228**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 626 240**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 04.10.2010
CY 02.05.2018
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 626 306**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 18.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.12.2018

NO 22.11.2018 PT 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 HU 18.12.2012 CY 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 MK 22.08.2018

(11) **2 626 390** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 LV 18.12.2019 NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020 GR 19.03.2020 LT 18.12.2019 NL 18.12.2019 RS 18.12.2019

(11) **2 626 412** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 06.12.2017 CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017 GR 07.03.2018 IS 06.04.2018 LV 06.12.2017 PT 06.12.2017 SE 06.12.2017 SK 06.12.2017 CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018 DK 06.12.2017 FI 06.12.2017 HU 10.10.2007 LT 06.12.2017 MC 06.12.2017 RO 06.12.2017 SI 06.12.2017 TR 06.12.2017

(11) **2 626 459** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 16.10.2019 BG 16.01.2020 FI 16.10.2019 HR 16.10.2019 LT 16.10.2019 NL 16.10.2019 PL 16.10.2019 RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019 ES 16.10.2019 GR 17.01.2020 IS 24.02.2020 LV 16.10.2019 NO 16.01.2020 PT 17.02.2020 SE 16.10.2019

(11) **2 626 541** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 24.02.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019

(11) **2 626 571** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 23.10.2019 ES 23.10.2019 GR 24.01.2020 IS 24.02.2020 LV 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 NL 23.10.2019 PL 23.10.2019 RS 23.10.2019

(11) **2 626 608** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 27.11.2019 ES 27.11.2019 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 RS 27.11.2019

(11) **2 626 634** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 24.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019

(11) **2 626 638** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 01.08.2018 BE 31.10.2018 CH 31.10.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 FR 31.10.2018 GR 02.11.2018 IE 05.10.2018 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 MT 05.10.2018 NO 01.11.2018 PT 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018 HU 05.10.2010 CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 GB 01.11.2018 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 LI 31.10.2018 LU 05.10.2018 MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018 TR 01.08.2018 MK 01.08.2018

(11) **2 626 642** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019 ES 13.11.2019 GR 14.02.2020 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 NO 13.02.2020 PT 13.03.2020 SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019 HR 13.11.2019 LT 13.11.2019 NL 13.11.2019 PL 13.11.2019 RS 13.11.2019

(11) **2 626 657** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 02.10.2019 BG 02.01.2020 ES 02.10.2019 GR 03.01.2020 IS 24.02.2020 LV 02.10.2019 NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019 CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019 HR 02.10.2019 LT 02.10.2019 NL 02.10.2019 PL 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **2 626 707** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 626 737** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 22.08.2018 BE 31.10.2018 CH 31.10.2018 DE 01.05.2019 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 IE 18.10.2018 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 MT 18.10.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018 TR 22.08.2018 MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 FR 22.10.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LI 31.10.2018 LU 18.10.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 PT 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018 HU 18.10.2012 CY 22.08.2018

(11) **2 626 744** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 16.05.2018 BE 31.10.2018 CH 31.10.2018
(84) AT 16.05.2018 BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GB 05.10.2018 HR 16.05.2018 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018 LV 16.05.2018 MT 05.10.2018 NO 16.08.2018 PT 16.05.2018 RS 16.05.2018 SI 16.05.2018 SM 16.05.2018 HU 05.10.2011 CY 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 IE 05.10.2018 LI 31.10.2018 LU 05.10.2018 MC 16.05.2018 NL 16.05.2018 PL 16.05.2018 RO 16.05.2018 SE 16.05.2018 SK 16.05.2018 TR 16.05.2018 MK 16.05.2018 IS 16.09.2018

(11) **2 626 745** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL 27.06.2018 BE 31.10.2018 CH 31.10.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GB 06.10.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LI 31.10.2018 LU 06.10.2018 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018 TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 IE 06.10.2018 IT 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 MT 06.10.2018 NO 27.09.2018 PT 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018 HU 06.10.2011 CY 27.06.2018

(11) **2 626 766** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IE 06.12.2018 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 MT 06.12.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018 HU 06.12.2012 CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 LI 31.12.2018 LU 06.12.2018 MC 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018 TR 05.09.2018 MK 05.09.2018

(11) **2 626 780** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 06.11.2019 ES 06.11.2019 GR 07.02.2020 IS 06.03.2020 LV 06.11.2019 NO 06.02.2020 PT 06.03.2020 SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019 HR 06.11.2019 LT 06.11.2019 NL 06.11.2019 PL 06.11.2019 RS 06.11.2019

(11) **2 626 788** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.05.2018 BE 30.09.2018 CH 30.09.2018 DK 16.05.2018 ES 16.05.2018 GB 29.09.2018 HR 16.05.2018 IE 29.09.2018 LI 30.09.2018
(84) AT 16.05.2018 BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018 EE 16.05.2018 FI 16.05.2018 GR 17.08.2018 HU 29.09.2011 IT 16.05.2018 LT 16.05.2018

LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 626 801** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 626 808** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GB 05.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 07.10.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 07.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 07.10.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 07.10.2011
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 626 867** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 15.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 15.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 15.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
HU 15.11.2011 MK 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 626 873** (51) ***H01H 3/30***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 05.11.2018
BE 30.11.2018 BG 28.06.2018
CH 30.11.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 05.11.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 05.11.2018
IT 28.03.2018 LI 30.11.2018
LT 28.03.2018 LU 05.11.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 HU 05.11.2012
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 626 961** (51) ***H01T 4/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 626 967** (51) ***H02P 1/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 626 985** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.10.2018 GB 05.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 05.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 05.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 05.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 05.10.2010
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 627 013** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 627 017** (51) ***H04H 60/11***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 627 145** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 03.10.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.10.2018 LT 22.08.2018
LU 03.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 03.10.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 03.10.2011
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 627 167** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.10.2018 BG 11.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 31.10.2018 GB 13.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 13.10.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 13.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 13.10.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 13.10.2011 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 627 169** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 627 178** (51) ***A01N 43/54***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.10.2018 BG 02.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 06.10.2018 IT 02.05.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 06.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 06.10.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 06.10.2011
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 627 227** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 16.07.2014 (84) AT 16.07.2014
BE 16.07.2014 BG 16.10.2014
CH 31.10.2014 CY 16.07.2014
CZ 16.07.2014 DK 16.07.2014
EE 16.07.2014 ES 07.10.2016
FI 16.07.2014 FR 02.11.2016
GB 06.10.2015 GR 17.10.2014
HR 16.07.2014 HU 06.10.2011
IE 06.10.2014 IS 16.11.2014
LI 31.10.2014 LT 16.07.2014
LU 06.10.2014 LV 16.07.2014
MC 16.07.2014 MT 16.07.2014
NL 01.11.2016 NO 16.10.2014
PL 16.07.2014 PT 17.11.2014
RO 16.07.2014 RS 16.07.2014
SE 07.10.2016 SI 16.07.2014
SK 16.07.2014 SM 16.07.2014
TR 16.07.2014

(11) **2 627 242** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 627 244**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 17.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 627 266**
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 627 277**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 627 280**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.09.2011
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 627 292**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 14.10.2011
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 627 294**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 627 313**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 11.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 11.10.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 627 373**
(51) ***F04B 43/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.10.2011
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 13.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 627 376**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 627 387**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 627 389**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 627 395**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.10.2011
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 627 447**
(51) ***B01J 41/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 627 452**
(51) ***B04B 1/18***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 10.10.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 627 515**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.10.2011
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 627 520**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 627 526**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 627 528**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.10.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 627 541**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 27.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 627 573**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B65D 51/00***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 627 616**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.10.2011
CY 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 627 664**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 11.10.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 627 681**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 13.10.2011
CY 19.09.2018
(51) ***C08L 25/10***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 627 704**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 627 728**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 627 736**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 627 843**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 627 844**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 13.10.2011
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 627 912**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.10.2010
CY 01.08.2018
(51) ***F15B 15/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 627 914**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***F15C 1/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 11.10.2011
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 627 936**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 627 938**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.10.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 627 957**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 627 961**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 12.09.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.10.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 627 966**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.09.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 627 974**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 12.10.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.10.2011
CY 25.04.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 627 975**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2011
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 627 993**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.10.2011
CY 01.08.2018
(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 627 997**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.10.2011
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 628 018**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
MC 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 11.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 628 021**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G01T 1/169***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.10.2010
CY 19.09.2018

(11) **2 628 023**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 628 030**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 628 037**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G02B 6/28***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.10.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 628 085**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018

MT 23.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 628 118**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 12.10.2011
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 628 127**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 628 128**
(51) ***G06K 7/08***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 628 155**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 05.10.2011
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 05.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 628 159**
(51) ***G21C 3/33***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 628 168**
(51) ***H01H 23/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 628 179**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.10.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 628 192**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 07.10.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 628 193**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
HU 10.10.2011
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 10.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 628 232**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.10.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 628 233**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 628 238**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 15.10.2010
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 628 242**
(51) ***H03H 9/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 628 261**
(51) ***H04B 10/67***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.10.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 628 280**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018

FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
GB 13.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 628 315**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 628 321**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 13.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.10.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 628 345**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.10.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 628 346**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 628 362**
(51) ***H05B 33/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 628 396**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 628 477**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.10.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 628 556**
(51) ***B22D 17/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 628 560**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 628 613**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 15.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.10.2010
CY 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 628 616**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.10.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 628 621**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 628 710**
(51) ***C01F 5/22***
(84) AL 29.08.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 11.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 628 768**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.10.2011
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 14.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 628 777**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018

LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 12.10.2011
CY 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 628 806** (51) ***C21C 7/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.10.2011
CY 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 628 919** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 628 931** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.10.2010
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 628 934** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 628 966** (51) ***F16C 19/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 628 985** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.11.2012
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 05.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 629 049** (51) ***G01B 5/012***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 629 055** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 629 068** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 629 092** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 629 117** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 629 143** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 629 163** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 629 192** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 27.11.2012
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 629 273** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 629 307** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.10.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 629 345** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 03.10.2011
CY 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 629 452** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 629 467** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 629 478** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 629 554** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 25.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
HU 25.10.2011
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 629 557** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 629 558** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 629 566** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 629 602** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 19.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.10.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 629 615** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.10.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 629 643** (51) ***F16B 7/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 04.10.2011
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 629 665** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.10.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 629 684** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.10.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 629 695** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 19.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 19.10.2011
IS 25.11.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 629 698** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018

MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 629 705** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 20.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 31.10.2018
LT 10.10.2018 LU 20.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 20.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
HU 20.10.2011 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 629 730** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 12.11.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 19.10.2018
IS 12.01.2019 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 19.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 19.10.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 HU 19.10.2011
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **2 629 739** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 27.10.2011 IS 06.04.2018
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **2 629 763** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
HU 24.10.2011 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 629 795** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 19.10.2011 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 629 797** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 19.10.2018
LT 23.05.2018 LU 19.10.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 19.10.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
HU 19.10.2011 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 IS 23.09.2018

(11) **2 629 802** (51) ***C12N 15/88***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 629 817** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
HU 05.10.2011 IE 05.10.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 31.10.2018 LT 01.08.2018
LU 05.10.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 05.10.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 629 822** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GB 10.01.2019 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 17.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LI 31.10.2018 LT 10.10.2018
LU 17.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 17.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 HU 17.10.2011
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018

(11) **2 629 831** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 19.10.2018
IS 22.12.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 19.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 19.10.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 19.10.2011 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 629 836** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LU 19.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 19.10.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
HU 19.10.2011 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 629 870** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.10.2018 BG 23.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 31.10.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 11.10.2018
IT 23.05.2018 LI 31.10.2018
LT 23.05.2018 LU 11.10.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 11.10.2018 NL 23.05.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 11.10.2011
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 629 893** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 19.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 19.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018

RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 629 902**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 27.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 629 915**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.10.2011
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 629 919**
(51) ***B23K 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 629 923**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 19.10.2018
LT 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 19.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.10.2011
CY 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 629 928**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 22.08.2011
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 22.08.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.08.2018
HR 25.04.2018
IE 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 629 944**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 629 956**
(51) ***B29C 49/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 03.10.2011
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 629 979**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.10.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 630 036**
(51) ***B64C 25/58***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.10.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 630 077**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.10.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 630 082**
(51) ***C01B 35/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.08.2011
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 19.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 630 096**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 18.10.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 630 104** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 17.10.2011
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 630 105** (51) ***C07C 2/36***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 630 108** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 22.10.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 630 113** (51) ***C07C 53/128***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 630 120** (51) ***C07C 305/20***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 630 156** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.10.2011
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 630 163** (51) ***C08F 2/24***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 17.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 630 185** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 22.11.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 630 190** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.10.2011
CY 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 630 214** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.10.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 630 219** (51) ***C10J 3/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.10.2011
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 630 229** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 630 241** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.10.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 630 249**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.10.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 630 250**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 630 263**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.10.2018
RS 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 630 336**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.10.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 630 343**
(51) ***F01K 25/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.09.2010
IS 04.11.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 14.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 630 366**
(51) ***F03B 13/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.10.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 630 384**
(51) ***F16D 27/01***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 630 419**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 630 441**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 630 468**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 08.08.2011
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 630 478**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 14.09.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 630 515**
(51) ***G01S 19/51***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 630 525**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.10.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 630 530**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 630 536**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 630 543**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 630 545**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 06.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
AT 06.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.12.2011
CY 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 630 553** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 630 566** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 630 619** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 630 639** (51) ***G09F 3/10***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.10.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 630 642** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 630 648** (51) ***H01F 17/06***

(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
CZ 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 630 651** (51) ***H01J 49/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 630 660** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.10.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 630 687** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2011
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 630 694** (51) ***H01R 4/18***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.10.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 630 695** (51) ***H01R 12/70***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 630 710** (51) ***H02G 5/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 10.10.2011
IT 25.04.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 10.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
IE 10.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 630 716** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.10.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 630 721** (51) ***H02K 7/065***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 21.10.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 630 745** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 630 756** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.10.2018
IT 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.10.2011
CY 01.08.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 630 767** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.10.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 630 781** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 21.10.2011
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 630 785** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 24.10.2011
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 630 790** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
FI 25.04.2018
GB 11.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.10.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 630 802** (51) ***H04N 13/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 630 810** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 630 815** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.10.2010
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 630 829** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
HU 19.10.2010
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 19.10.2018
HR 31.01.2018
IE 19.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 630 834** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 630 837** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.10.2010
CY 18.07.2018

(11) **2 630 947** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 20.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 20.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 630 948** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 630 962** (51) ***A61K 38/02***

(84) AL 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
LU 19.08.2018
RO 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 630 969** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 16.12.2003
LU 16.12.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 630 972** (51) ***A61K 47/61***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HU 25.07.2007
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 630 978** (51) ***A61L 31/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 10.12.2012
CY 31.10.2018
(84) AT 10.12.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 630 990** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2012
CY 11.04.2018
(84) AT 20.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 631 030** (51) ***B23K 26/38***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.10.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 631 035** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 631 036** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 631 040** (51) ***B25J 5/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 631 074** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 631 078** (51) ***B41J 13/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 631 081** (51) ***B41M 5/382***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 631 089** (51) ***B60C 11/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.10.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 631 109** (51) ***B60N 2/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.10.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 631 191** (51) ***B41F 19/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 631 209** (51) ***B66C 3/16***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 631 223** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 22.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.09.2011
IT 02.05.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 631 224** (51) ***C07C 1/207***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.10.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 631 241** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HU 10.10.2007
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
TR 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.10.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 631 249** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.10.2011
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 631 279** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.10.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 631 301** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 631 306** (51) ***C21D 1/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 631 488** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 631 489** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.10.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 631 496** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 631 507** (51) ***F16G 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 631 511** (51) ***F16J 15/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.10.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 631 553** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 631 560** (51) ***F25B 6/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 631 573** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 631 602** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
AT 13.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 13.12.2018
HR 29.08.2018

HU 13.12.2012
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 631 603**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
HU 13.12.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 13.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.12.2018
HR 04.04.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 631 613**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.07.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 631 616**
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
LU 02.11.2018
MT 26.09.2018
SE 26.09.2018
MK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 631 743**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

HU 23.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 631 745**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.10.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 631 771**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 631 828**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 631 927**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 631 955**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 17.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 631 996**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 632 020**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 12.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.10.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 632 031**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 632 046**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 25.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 25.07.2011
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 632 117**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 632 127**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 632 171** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 29.08.2012, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MK 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, CY 02.05.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 29.08.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 02.05.2018, MT 29.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 632 220** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 08.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 08.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 08.11.2011, CY 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 632 264** (51) ***A61K 31/475***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 632 308** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019
BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 632 318** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 632 333** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019
NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 632 347** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 25.10.2011, CY 06.12.2017

(11) **2 632 361** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 30.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 30.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 30.08.2011, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 632 364** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 632 373** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 25.10.2011, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 25.10.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 25.10.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 632 378** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018
LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 25.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 25.10.2011, CY 17.10.2018
LU 25.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 632 400** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.10.2018, GR 03.08.2018, IE 28.10.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 28.10.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 28.10.2011, CY 02.05.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 28.10.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 28.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 632 436** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 27.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 27.10.2011, CY 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 632 439** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.10.2018, GR 23.11.2018, IE 24.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 24.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 24.10.2011, CY 22.08.2018

(11) **2 632 452** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, GR 27.12.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, RO 26.09.2018
BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.10.2018, RS 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 26.10.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 632 463**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 20.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.10.2011
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 632 506**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 632 529**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.10.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 632 547**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 632 552**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 632 563**
(51) ***B01D 17/035***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.10.2010
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 632 595**
(51) ***B02B 3/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 27.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.10.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 27.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 632 596**
(51) ***B02B 3/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.10.2010
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 27.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 632 597**
(51) ***B02B 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 27.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.10.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 27.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 632 606**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2011
CY 04.07.2018
AT 26.10.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 632 629**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.10.2011
CY 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 632 655**
(51) ***B26B 19/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.10.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 632 700**
(51) ***B29C 73/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 30.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.10.2010
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 632 709**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 632 744**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 24.10.2011
CY 03.10.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 632 751**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60J 7/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 632 796**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.10.2011
CY 25.07.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 20.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 632 803**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 28.10.2011
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 632 806**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 06.10.2011
CY 27.06.2018
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 632 821**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B65H 37/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 632 832**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 26.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 26.08.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 632 846**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.10.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 632 852**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 08.09.2018
HR 16.05.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 08.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 632 861**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.10.2011
CY 23.05.2018
(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 632 875**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.10.2011
CY 06.12.2017
(51) ***C04B 37/00***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 632 877**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.10.2011
CY 25.07.2018
(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 632 889**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C07C 201/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

HU 27.10.2011
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 632 891**
(51) ***C07C 209/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 25.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 632 895**
(51) ***C07C 311/41***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.10.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 632 901**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 25.10.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 632 928**
(51) ***C07F 7/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 632 946**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
LU 28.10.2018
MC 06.12.2017
MT 28.10.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 632 956**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.10.2011
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 632 976**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 632 980**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 26.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.10.2011
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 26.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 632 994**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 29.10.2010
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 632 996**
(51) ***C09K 9/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 633 005**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.10.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 26.10.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 633 007**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 633 021**
(51) ***C11D 3/32***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 25.10.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 633 049**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.10.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 633 052**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
PT 13.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018

RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 26.10.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 633 060** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.10.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 633 061** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 633 064** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.10.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
IT 01.08.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 633 082** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 633 088** (51) ***C14C 3/26***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 12.09.2018
HU 05.10.2011
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 633 097** (51) ***C23C 16/52***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.10.2011
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 20.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 20.10.2018
HR 25.04.2018
IE 20.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 633 137** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.10.2011
CY 18.07.2018
AT 27.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 633 211** (51) ***F16K 1/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 27.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 27.10.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 633 227** (51) ***F21V 25/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.10.2011
CY 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 633 231** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.10.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 633 234** (51) ***F23K 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 08.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 08.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 633 242** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.10.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 633 255** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.10.2011
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018

LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 633 268**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.10.2011
CY 26.09.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 633 274**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01F 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 633 298**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.10.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 633 314**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 633 319**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 26.08.2011
IT 23.05.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.08.2018
HR 23.05.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 633 320**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 26.08.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 26.08.2018
HR 02.05.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 633 321**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 633 327**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 633 341**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 633 345**
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
(51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.10.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 19.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.10.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 633 382**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 21.09.2011
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 633 404**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.10.2011
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 12.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 633 405**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.10.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 633 408**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
HU 28.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 633 422**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 633 424**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 633 465**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 633 494**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 633 521**
(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
RS 01.08.2018

TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.10.2011
CY 20.06.2018

(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.10.2011
CY 15.08.2018

(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G10L 19/08***
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.10.2018
SI 01.08.2018

SK 01.08.2018
HU 24.10.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 633 528**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.10.2018
IT 18.07.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 633 546**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 633 555**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 633 569**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 633 575**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 633 583**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018

SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 13.10.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.10.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 633 588**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.10.2011
CY 29.08.2018

(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 633 599**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(51) ***B60L 53/60***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 633 603**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 19.09.2011
IS 22.12.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H02K 7/102***
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 19.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 633 623**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 26.10.2011
CY 26.09.2018

(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 26.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 633 624**
(51) ***H03K 17/97***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2011
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 25.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 633 646**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 633 657**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.10.2011
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 633 659**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.10.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 633 661**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 633 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 12.12.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 633 669**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.09.2011
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 633 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 633 688**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.10.2011
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 633 703**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
MT 28.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 633 707**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.10.2010
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 633 742**
(51) ***H05H 13/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.10.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 633 843**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.07.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 633 869**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018

RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.10.2011
CY 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 633 932** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2011
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 633 933** (51) ***B23C 9/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.10.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 633 938** (51) ***B23K 1/19***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.10.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 633 952** (51) ***B25B 13/46***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.12.2018
NO 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.12.2012
CY 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 633 954** (51) ***B25B 15/02***

(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 633 969** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 633 977** (51) ***B29C 49/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 24.10.2011
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 633 986** (51) ***B29D 30/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 31.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 31.10.2011
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 634 027** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 634 035** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 28.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.10.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 634 146** (51) ***C01G 15/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.10.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 634 168** (51) ***C07C 51/43***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 634 206** (51) ***C08G 75/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.10.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 634 214** (51) ***C08L 33/12***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 24.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018

LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.10.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 634 216** (51) ***C08L 67/03***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 634 233** (51) ***C09K 11/80***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 634 234** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 634 273** (51) ***C22C 1/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 29.10.2018
HR 04.07.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 29.10.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 29.10.2010
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 634 292** (51) ***C25D 3/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 634 297** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.10.2011
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 634 301** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 634 316** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.10.2011
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 634 330** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 634 335** (51) ***E05D 3/18***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 634 375** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 634 392** (51) ***F02B 37/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2011
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 634 411** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 634 432** (51) ***F04C 18/52***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.10.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 634 467** (51) ***F16L 3/16***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 634 526** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 27.10.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 634 572** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 06.09.2010
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.09.2018
NO 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 06.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018

PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 634 573**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.12.2008
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 634 586**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 634 631**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 634 634**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 26.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 26.10.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 634 719**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 01.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.12.2008
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 634 791**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 634 844**
(51) ***H01M 4/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 634 848**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 21.10.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 634 853**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 634 854**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.10.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 634 867**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 14.10.2018
HR 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.10.2011
CY 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 634 872**
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 634 886**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 28.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.11.2012
CY 25.07.2018
AT 28.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 28.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 634 892**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 634 921**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 634 928**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 635 003**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018

LV 15.08.2018
MT 28.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.10.2011
CY 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 635 012** (51) ***H04M 3/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 635 023** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.11.2009
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 635 057** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 635 099** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.11.2012
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 635 110** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.11.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 635 111** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 635 117** (51) ***A01N 45/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 03.11.2011
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 635 127** (51) ***A61K 36/074***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 04.11.2011
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 635 144** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 01.11.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 635 151** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 635 168** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 635 187** (51) ***A61B 5/1477***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 635 202** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 635 213** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.11.2011
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 635 261** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 635 265** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 31.10.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018

MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
MT 31.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 31.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 635 274**
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 31.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 635 278**
(51) ***A01N 43/50***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 635 284**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 635 293**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.11.2010
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 635 314**
(51) ***A61L 9/03***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.11.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.11.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 635 338**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.11.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 03.11.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 635 341**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 635 353**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.10.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 635 359**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 27.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.10.2011
CY 25.07.2018
AT 27.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 635 360**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.10.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 635 363**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 04.11.2011
CY 17.10.2018
AT 04.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 635 392**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.10.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 635 406**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 635 428**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 635 463**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018

LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 27.10.2011
CY 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 635 467** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 635 536** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 635 540** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.10.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 635 551** (51) ***C07C 209/52***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.11.2018
LU 04.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.11.2011
CY 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 635 566** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 635 572** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 04.11.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 635 605** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 31.10.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 635 626** (51) ***C08J 7/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 635 651** (51) ***C09K 8/467***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 635 686** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 07.11.2011
CY 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 635 697** (51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.10.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 635 719** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 04.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 635 738** (51) ***D21B 1/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.10.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 635 744** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 03.11.2018
HR 04.07.2018

IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.11.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 635 745** (51) ***E01F 9/529***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 24.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.10.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 635 833** (51) ***F16L 15/04***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.11.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 04.11.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 635 879** (51) ***G01D 18/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 635 903** (51) ***G01N 33/08***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 03.11.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
HU 05.11.2010
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.11.2018
HR 11.04.2018
IE 05.11.2018
IT 11.04.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 635 921** (51) ***G01T 3/08***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.11.2011
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 635 953** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 635 955** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 19.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 19.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 635 990** (51) ***G01N 27/447***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 636 025** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 636 053** (51) ***H01H 51/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.10.2011
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 636 056** (51) ***H01L 21/336***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.10.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 636 059** (51) ***H01L 27/24***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.10.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 636 064** (51) ***H01L 23/485***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018

HU 17.10.2011
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 636 066** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 03.11.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 636 067** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 03.11.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 636 085** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 06.10.2011
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 636 127** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

HU 06.11.2011
CY 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 636 159** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 30.11.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.11.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 636 167** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 636 174** (51) ***H04L 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 05.11.2010
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 636 178** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 01.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 636 189** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.10.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 636 200** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 10.10.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 636 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 636 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 636 214** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 636 215** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 636 252** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018

CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.11.2011
CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 636 263** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.10.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 636 272** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.10.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 636 282** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.10.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 636 283** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 25.10.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 636 292** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 636 297** (51) ***A01D 69/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 07.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018
AT 07.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 636 332** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 636 367** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 636 408** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.11.2018
HR 25.04.2018
IE 02.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.11.2011
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 636 415** (51) ***A61L 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 636 447** (51) ***B01J 23/58***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 636 467** (51) ***B22D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 636 476** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.12.2009
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IE 22.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 636 497** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 31.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.10.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 636 526**
(51) ***B41M 1/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 02.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 02.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 02.11.2011, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 636 542**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 636 627**
(51) ***B66B 5/04***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, GR 11.01.2019, IE 05.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 05.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 05.11.2010, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 636 668**
(51) ***C07C 257/10***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 02.11.2018, NO 01.11.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.11.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 636 703**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 01.11.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 01.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 01.11.2011, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018

(11) **2 636 735**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 636 760**
(51) ***C22B 3/24***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 02.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 02.11.2011, CY 29.08.2018

(11) **2 636 832**
(51) ***E05D 3/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 636 876**
(51) ***F02D 29/06***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 31.10.2011, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 636 881**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.11.2018, GR 10.08.2018, IE 02.11.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 02.11.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 02.11.2011, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 02.11.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 636 910**
(51) ***F15B 21/04***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.10.2018, GR 21.09.2018, IE 31.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 31.10.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 31.10.2011, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 31.10.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 636 923**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 636 942**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HU 04.11.2011, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 04.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 04.11.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 636 971**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 637 018**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
IE 26.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.10.2011
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 637 073** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 637 149** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 01.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 637 174** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.10.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 637 198** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.10.2018
NO 26.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 19.10.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 637 221** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 637 247** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.12.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 637 280** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 637 295** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 637 301** (51) ***H03F 1/52***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 637 302** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.12.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 31.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 637 326** (51) ***H04H 20/55***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 637 430** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 15.11.2011
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 637 504** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 637 544** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.11.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 09.11.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 637 550** (51) ***A61B 1/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 11.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018

DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 11.11.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 637 551**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 637 596**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.09.2011
IT 28.03.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 637 606**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.12.2011
CY 18.04.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 637 607**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 637 610**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.11.2011
CY 10.10.2018
(51) ***A61F 2/97***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 637 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 637 616**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 03.10.2011
CY 19.09.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 637 626**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 637 633**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.11.2010
CY 11.07.2018
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 637 672**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 12.11.2010
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 637 699**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 637 724**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 11.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 637 726**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 11.11.2011
CY 15.08.2018
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 637 752**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018

LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.11.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 637 773** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 637 831** (51) ***B29B 11/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.11.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 637 851** (51) ***B30B 9/30***

(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 637 876** (51) ***B42D 15/04***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 637 888** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 21.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 21.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 637 968** (51) ***C01B 33/08***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.10.2011
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 637 978** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 637 985** (51) ***C04B 35/583***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 02.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 637 989** (51) ***C05G 3/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 637 998** (51) ***C07C 67/54***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 638 003** (51) ***C07C 209/64***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 638 021** (51) ***C07D 249/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.11.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 10.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 638 026** (51) ***C07D 311/96***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.11.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 638 062** (51) ***C07K 14/44***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.11.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 638 076** (51) ***C08F 2/50***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 638 093** (51) ***C08G 59/56***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 08.11.2018

GR 02.11.2018
IE 08.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.11.2011
CY 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 638 111** (51) ***C08L 83/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.11.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 638 118** (51) ***C08F 8/44***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.10.2011
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 638 122** (51) ***C09J 123/22***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 638 164** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.11.2011
CY 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 638 183** (51) ***C23C 18/12***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 638 198** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.11.2011
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.11.2018
LV 16.05.2018
MT 07.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 638 220** (51) ***E04D 13/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 06.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.10.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 638 236** (51) ***E21B 17/01***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
HU 25.10.2011
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 638 252** (51) ***F01K 25/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 12.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 638 283** (51) ***H02J 3/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 638 305** (51) ***F16D 3/14***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 638 311** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.11.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 638 346** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 04.11.2018
RO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 04.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018

SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 04.11.2011
CY 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 638 357**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 638 363**
(51) ***G01D 3/032***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 638 381**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.11.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 638 414**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 11.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 11.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 638 421**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 638 426**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.10.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.10.2018
IT 25.04.2018
LU 13.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 638 427**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 638 436**
(51) ***F16C 25/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 638 449**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.11.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 638 484**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.10.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 638 496**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 638 528**
(51) ***H04W 4/42***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.11.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 638 565**
(51) ***H01L 21/316***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.11.2011
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 638 636**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 638 641**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 27.10.2011
CY 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 638 644**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.11.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 08.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 638 651**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.11.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 638 686**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 08.11.2010
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 638 688**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 08.11.2010
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 638 695**
(51) ***H04N 7/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 18.08.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 638 711**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.11.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 638 714**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 07.11.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 638 733**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 10.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 638 736**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 638 758**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 638 772**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.11.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 638 780**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 04.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 04.10.2011
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 638 797** (51) ***A01G 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 07.11.2011, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, IE 07.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 07.11.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 638 856** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 638 878** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019

(11) **2 638 901** (51) ***A61K 31/03***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 638 921** (51) ***A61L 15/16***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 11.11.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 11.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 11.11.2011, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 638 968** (51) ***B04B 5/02***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GB 12.10.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 12.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 12.10.2011, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 638 972** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 638 992** (51) ***B24B 31/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 639 041** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 10.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 10.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 10.11.2011, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 639 053** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 07.10.2011, CY 06.12.2017

(11) **2 639 060** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 08.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 08.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 08.11.2011, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 639 092** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 12.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 12.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 12.11.2010, CY 17.10.2018

(11) **2 639 121** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 639 129** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 639 135** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 17.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 17.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 17.10.2011, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 639 155** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 639 216** (51) ***C07C 29/17***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.11.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 639 288** (51) ***C10J 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 639 326** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.11.2011
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 639 329** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.11.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 639 424** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 639 471** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 639 482** (51) ***F16K 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 10.11.2010
CY 24.10.2018

(11) **2 639 497** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 639 530** (51) ***F01C 1/16***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.12.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 639 540** (51) ***F28F 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.11.2010
CY 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 639 558** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 08.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.11.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 639 608** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 07.11.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 639 645** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 639 704** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 639 722**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 639 799**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 10.11.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 639 849**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.11.2011
CY 02.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 14.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 639 896**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01H 15/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 639 922**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 639 947**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 639 964**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 10.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 10.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 639 974**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 14.08.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 639 985**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.11.2011
CY 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 639 993**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 640 037**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.11.2012
CY 01.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 640 059**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.11.2011
CY 29.08.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 640 063**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H04N 13/106***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 640 071**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018

IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 640 073**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 10.11.2011
CY 19.09.2018
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 640 116**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 640 182**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 15.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.11.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 640 197**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 640 213**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.11.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 640 258**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***A61B 3/107***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 17.11.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 640 264**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 640 266**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.11.2011
CY 18.04.2018
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 640 270**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 15.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.11.2011
CY 16.05.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 640 320**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.09.2011
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 640 342**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 640 345**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 640 349**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 16.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 640 350** (51) ***A61K 8/42***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 18.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 18.11.2011, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 640 420** (51) ***C12N 15/117***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 18.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 18.11.2011, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LU 18.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 640 448** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.11.2018, IT 03.10.2018, LU 18.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 18.11.2011, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 18.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 640 454** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 18.11.2011, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 18.11.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 18.11.2018, IT 15.08.2018, LU 18.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 640 465** (51) ***A61N 7/00***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 08.11.2011, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 08.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 640 486** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018
(84) AT 16.11.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 16.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 16.11.2011, CY 03.10.2018

(11) **2 640 504** (51) ***B01J 8/02***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.11.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 15.11.2018, CH 30.11.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 15.11.2011, CY 09.05.2018

(11) **2 640 505** (51) ***B01J 8/18***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 28.03.2018, FR 30.11.2018, GR 29.06.2018, IE 16.11.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 16.11.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 16.11.2011, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, ES 28.03.2018, GB 16.11.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 640 524** (51) ***B04B 1/02***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 640 532** (51) ***B21B 23/00***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 19.09.2011, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 19.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 640 543** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, IE 03.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 03.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 03.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 03.11.2011, CY 25.07.2018

(11) **2 640 557** (51) ***B25H 1/04***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IE 21.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 21.09.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 21.09.2011, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 21.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 640 584** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 21.11.2018, PL 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 640 596** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 15.12.2011
CY 05.09.2018

(84) AT 15.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 640 656** (51) ***B66B 5/06***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.11.2011
CY 04.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 640 682** (51) ***C07C 17/38***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.11.2011
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 640 687** (51) ***C07C 229/50***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.11.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 640 700** (51) ***C07D 211/58***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 640 712** (51) ***C07D 279/08***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
LU 21.11.2018
MT 21.11.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 640 720** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 640 737** (51) ***C07K 5/078***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 640 742** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
LT 15.08.2018
MT 18.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 640 763** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 640 780** (51) ***C08L 23/22***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 14.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 14.10.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 640 799** (51) ***C09K 3/32***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 640 808** (51) ***C10G 1/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.11.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 640 818** (51) ***C11D 3/386***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 640 819** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.11.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 18.11.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 640 823** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 17.11.2011
CY 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 640 852** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 640 868** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.11.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 16.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 640 869** (51) ***C25B 1/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 640 871** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 18.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 640 878** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 640 884** (51) ***D06B 19/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 15.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 640 915** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 640 918** (51) ***E05C 17/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 08.11.2011
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 08.11.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 08.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 640 955** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 18.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 18.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 18.10.2011
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 640 972** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
HU 15.11.2011
CY 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 640 973** (51) ***F04B 1/26***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 17.11.2011
CY 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 641 073** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 641 082** (51) ***G01N 29/28***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 641 110** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 641 128** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
GB 10.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 641 129** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.11.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 641 130** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.11.2011
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 641 132** (51) ***G04B 18/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 17.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.11.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 641 153** (51) ***G16H 40/67***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 641 162** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 641 188** (51) ***G06F 15/167***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.11.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 641 215** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 641 241** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 16.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
AT 16.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018

PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.11.2011
CY 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 641 308**
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 14.11.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 641 333**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 19.11.2010
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 641 336**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.11.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 16.11.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 641 352**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 641 363**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.11.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 641 368**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 641 369**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.11.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 641 395**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 641 411**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
MT 17.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.11.2010
CY 31.10.2018

(11) **2 641 413**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 641 416**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 641 418**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.11.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 641 419**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 01.11.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 641 430**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 11.11.2011
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 641 432**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 641 434**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 641 458**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 641 464**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 641 475**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.11.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 641 507**
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
HU 19.12.2012
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 641 577**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 641 626**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.11.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 14.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 641 772**
(51) ***B60L 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 641 790**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 641 882**
(51) ***C03B 37/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HU 30.07.2003
LI 31.07.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.07.2018
LU 30.07.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 641 914**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 26.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 641 991**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 641 995**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 28.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 28.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 642 007**
(51) ***D04H 1/40***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2011
CY 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 642 053** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 19.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 19.11.2012, CY 08.08.2018
AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 19.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 642 102** (51) ***F02D 21/08***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, HU 19.11.2010, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IE 19.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 19.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 642 113** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 16.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 16.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 16.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 16.11.2010, CY 04.07.2018

(11) **2 642 140** (51) ***F16B 47/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018

FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.11.2010
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 642 151** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 04.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 04.11.2011, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 642 256** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 24.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 24.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CY 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 24.07.2012, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018

(11) **2 642 308** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 642 377** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 642 388** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 642 509** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 642 511** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.11.2018, GR 26.10.2018, IE 18.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 18.11.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 18.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 18.11.2011, CY 25.07.2018

(11) **2 642 525** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 642 540** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 642 620** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 642 658** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HU 25.09.2007, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, CY 29.08.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, IE 25.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 25.09.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018

(11) **2 642 678** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 642 704** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.12.2018, GR 03.08.2018, HU 21.12.2012, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 21.12.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018, AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 21.12.2018, HR 02.05.2018, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 642 709** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, IE 17.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 17.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 17.11.2011, CY 15.08.2018, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 17.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 642 754** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 04.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 04.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 04.11.2011, CY 18.07.2018

(11) **2 642 756** (51) ***H04N 19/103***

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HU 15.10.2007, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, TR 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 15.10.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 642 781** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 642 814** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 20.09.2012, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 20.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 20.09.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 642 841** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 26.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 26.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 26.10.2011, CY 15.08.2018, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 642 846** (51) ***A01J 5/00***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 16.11.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, HU 16.11.2011, CY 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 642 889** (51) ***A47B 88/90***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 22.09.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MK 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HU 22.09.2011, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 642 899** (51) ***A47B 88/457***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 27.12.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 27.12.2011, CY 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, GR 05.07.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 642 917** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 642 929** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 26.10.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 26.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 26.10.2011, CY 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 26.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 642 942** (51) ***A61B 50/36***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018

PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 14.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 642 978**
(51) ***A61K 31/436***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 25.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 642 997**
(51) ***A61K 31/4245***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 643 022**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

BE 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 643 023**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018

AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.11.2011
CY 18.07.2018

SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 643 028**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.11.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 643 046**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.11.2011
CY 31.10.2018

AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 643 059**
(51) ***A62C 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.11.2011
CY 03.10.2018

AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 643 075**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018

AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 23.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018

SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.11.2011
CY 20.06.2018

SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 643 097**
(51) ***B05C 13/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.11.2011
CY 22.08.2018

AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 643 099**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.11.2011
CY 27.06.2018

AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 643 120**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 643 121**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 23.11.2010
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 643 162**
(51) ***B42D 25/41***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018

BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018

IS 15.12.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.11.2011
CY 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 643 179** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 643 223** (51) ***B65B 31/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.11.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 643 273** (51) ***C03B 23/24***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 643 275** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 24.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 643 346** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 24.11.2011
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 643 355** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 643 388** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 25.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.11.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 643 408** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.11.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 643 414** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.11.2011
CY 07.11.2018
AT 21.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 643 455** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.11.2011
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 643 497** (51) ***C23C 18/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 23.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.11.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 643 498** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.11.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 643 554** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 23.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.11.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 643 568** (51) ***F02B 75/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018

CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.12.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 643 574**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.11.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 643 576**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 22.11.2010
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 643 585**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.11.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 643 629**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 643 652**
(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 26.09.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 643 659**
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 643 672**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 643 677**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 22.11.2011
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 643 714**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 643 715**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 16.09.2011
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 16.09.2018
HR 04.04.2018
IE 16.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 643 739**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 23.11.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 643 759**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 643 762**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.11.2011
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 643 765**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.11.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 643 788**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 08.11.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 643 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 643 829**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 643 839**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 17.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 643 852**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.11.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 643 867**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 643 883**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 25.11.2010
CY 29.08.2018

(11) **2 643 913**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.11.2010
CY 25.07.2018
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 643 920**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H02K 11/026***
(84) AT 25.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 643 926**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 22.11.2011
CY 21.11.2018
(51) ***B60L 7/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 643 930**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H03K 7/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 643 947**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.11.2011
CY 19.09.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 643 957**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 643 958**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
(51) ***H04N 21/633***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018

HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
IE 21.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.11.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 643 965** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 643 976** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.11.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 643 987** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 23.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.11.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 643 989** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 643 994** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.11.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 644 002** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 26.11.2010
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 644 004** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.11.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 644 006** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
MT 15.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 644 020** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 644 048** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 14.08.2007
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 644 049** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HU 11.08.2006
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 644 127** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 13.12.2012
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 644 135** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.09.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 644 169** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 24.11.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 644 185** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.11.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 644 188** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.11.2012
CY 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 644 213** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 644 218** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 644 269** (51) ***B01J 29/40***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 24.11.2011
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 644 304** (51) ***B23D 49/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 644 307** (51) ***B23K 20/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 22.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.11.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 644 386** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 644 397** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 28.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 28.12.2012
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 644 449** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.11.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 24.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 644 467** (51) ***B60W 10/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 24.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.10.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 644 489** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.11.2018 BG 18.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GB 14.11.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 14.11.2018
IS 18.08.2018 LI 30.11.2018
LT 18.04.2018 LU 14.11.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 14.11.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 14.11.2011 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 644 556** (51) ***B66B 11/02***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 644 565** (51) ***C01B 32/16***

(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.11.2018 BG 09.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 21.11.2018 IS 09.09.2018
IT 09.05.2018 LI 30.11.2018
LT 09.05.2018 LU 21.11.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 21.11.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
HU 21.11.2011 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 644 584** (51) ***C07C 4/06***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.11.2018 BG 01.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 25.11.2018
IS 01.12.2018 LI 30.11.2018
LT 01.08.2018 LU 25.11.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 25.11.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 HU 25.11.2010
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **2 644 629** (51) ***C08F 232/08***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 25.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 25.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 25.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 HU 25.11.2010
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018

(11) **2 644 659** (51) ***C09B 67/02***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.11.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 22.11.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 22.11.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 22.11.2011
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018

(11) **2 644 667** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 30.11.2018 BG 31.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 31.10.2018
DE 01.06.2019 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 FR 31.12.2018
GB 31.01.2019 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 22.11.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 30.11.2018 LT 31.10.2018
LU 22.11.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 22.11.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
HU 22.11.2011 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 644 694** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.10.2018 BG 11.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 31.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 20.10.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.10.2018 LT 11.07.2018
LU 20.10.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 20.10.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 20.10.2011
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **2 644 711** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 04.10.2018 CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 23.10.2008
IE 23.10.2018 IS 04.11.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 23.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 23.10.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
TR 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 644 712** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 04.10.2018 CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 23.10.2008
IE 23.10.2018 IS 04.11.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 23.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 23.10.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
TR 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 644 713** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 04.10.2018 CH 31.10.2018
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 23.10.2008
IE 23.10.2018 IS 04.11.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 23.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 23.10.2018
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
TR 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 644 734** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.11.2018 BG 28.06.2018
CH 30.11.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 25.11.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 25.11.2018
IS 28.07.2018 IT 28.03.2018
LI 30.11.2018 LT 28.03.2018
LU 25.11.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 25.11.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 25.11.2011
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018

(11) **2 644 751** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.11.2018 BG 22.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 18.11.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.11.2018
LT 22.08.2018 LU 18.11.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 18.11.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018

HU 18.11.2011
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 644 755** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 21.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.11.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 644 761** (51) ***D04H 1/495***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 644 811** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.11.2010
CY 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 644 815** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.11.2009
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 644 867** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 644 903** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 644 913** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 644 971** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 644 978** (51) ***F21V 7/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 645 054** (51) ***G01B 11/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.11.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 25.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 645 131** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 645 153** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.11.2011
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 645 165** (51) ***G03B 35/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 11.10.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 645 216** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 645 255** (51) ***G06F 11/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 645 261** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 26.11.2010
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 645 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 645 398** (51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.03.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 27.03.2013
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 444** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
IT 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 645 446** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 645 456** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 27.09.2011
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 645 497** (51) ***H01T 13/34***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 645 510** (51) ***H01R 13/6596***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.11.2010
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 26.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 645 579** (51) ***H03M 13/29***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 14.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.11.2011
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 645 598** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HU 30.08.2006
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 645 608** (51) ***H04J 14/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 645 709** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 645 715** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 645 725** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 05.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 645 762**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 645 763**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 18.11.2011
CY 07.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 645 797**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 645 828**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 645 829**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 645 848**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 02.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 02.12.2011
CY 16.05.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
IT 16.05.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 645 929**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 645 939**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2011
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 645 945**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 17/50***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 645 948**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.12.2010
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 645 950**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 01.12.2011
CY 03.10.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 645 977**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 02.12.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***A61F 13/539***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 02.12.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 646 010**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 646 049**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.12.2011
CY 02.05.2018
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 646 063**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.11.2011
CY 19.09.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 646 088**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.11.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.11.2011
CY 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 646 098** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.12.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 646 111** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 25.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 646 131** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 646 137** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 646 147** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018

LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 646 148** (51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 646 166** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 19.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.11.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 646 176** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 646 265** (51) ***B60D 1/167***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 26.11.2011
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 646 279** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 05.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 646 368** (51) ***C01C 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 646 377** (51) ***C03C 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.11.2011
CY 08.08.2018
AT 10.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 10.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 646 378** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018

SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.11.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 646 385** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 22.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 646 386** (51) ***C03C 13/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
IE 29.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
HU 29.11.2011
IS 12.01.2019
LU 29.11.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 646 395** (51) ***C04B 35/484***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.11.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 646 465** (51) ***C07K 14/78***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 12.09.2018
HU 17.10.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 646 468** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 646 483** (51) ***C08F 20/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 01.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 646 489** (51) ***C08G 18/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 22.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.11.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 646 506** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 646 538** (51) ***C11D 3/12***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
(84) AT 01.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 646 540** (51) ***C11D 11/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.11.2011
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 646 546** (51) ***C12N 15/00***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 646 574** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 01.12.2011
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 646 581** (51) ***C14C 3/22***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 01.12.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 646 582**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 646 583**
(51) ***C22B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 29.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 29.11.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 646 584**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 02.12.2011
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 646 598**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2011
CY 26.09.2018
AT 30.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 646 606**
(51) ***C40B 40/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
MT 29.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 29.11.2011
CY 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 646 613**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 30.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.11.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 30.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 646 681**
(51) ***F03B 17/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 646 696**
(51) ***F15D 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 646 720**
(51) ***F16K 31/383***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 646 743**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 02.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 646 759**
(51) ***F24J 2/38***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.12.2011
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 646 777**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 646 779**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 01.12.2018
HR 25.04.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.12.2010
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 646 788**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 646 800** (51) ***G01N 33/04***

(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 646 825** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MK 17.10.2018
(84) EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, MT 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 646 838** (51) ***G01Q 60/32***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 646 852** (51) ***G01V 5/10***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 02.12.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LU 02.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 02.12.2011, CY 25.04.2018

(11) **2 646 865** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 29.11.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 29.11.2011, CY 11.07.2018

(11) **2 646 878** (51) ***G03G 9/08***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 24.11.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 24.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 24.11.2011, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 646 892** (51) ***G06F 3/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 09.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 09.11.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 09.11.2011, CY 02.05.2018

(11) **2 646 904** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 29.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 29.11.2011, CY 29.08.2018

(11) **2 646 907** (51) ***G06F 8/656***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 646 911** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 01.12.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 01.12.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 01.12.2011, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 646 946** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 10.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 10.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 10.11.2011, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 646 949** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 01.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 01.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 01.12.2011, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 646 975** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, GR 19.10.2018, IE 16.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 16.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 16.11.2011, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 16.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 646 984** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 10.11.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018

SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.11.2011
CY 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 647 025** (51) ***H01H 71/50***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.11.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 29.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 647 035** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.11.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 647 045** (51) ***H01L 23/48***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 647 050** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 05.12.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 647 053** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 01.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 647 077** (51) ***H01M 8/12***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 647 079** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 25.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 25.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 647 080** (51) ***H01M 10/39***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 647 093** (51) ***H02G 3/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 07.10.2011
IS 12.01.2019
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 07.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 647 116** (51) ***H02M 3/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 02.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 647 119** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
IT 25.07.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.10.2011
CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 647 142** (51) ***H04B 17/24***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.11.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 647 158** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

HU 24.11.2011
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 647 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 647 175**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.12.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 647 190**
(51) ***H04M 3/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 647 203**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 647 204**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 647 211**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 647 225**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 647 229**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.12.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 647 232**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 647 237**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.10.2010
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 647 243**
(51) ***H04W 36/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.11.2011
CY 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 647 244**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.11.2011
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 647 246**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 647 253**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 647 281**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 647 306**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 647 327** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.11.2011
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 647 328** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.10.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 647 360** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.11.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 647 384** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 02.12.2011
CY 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 647 386** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.11.2011
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 647 391** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.09.2011
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 647 393** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 647 416** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 647 477** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 647 539** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 647 561** (51) ***B62M 1/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HU 13.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 647 599** (51) ***C01B 25/455***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 31.10.2018
HU 31.10.2005
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 647 608** (51) ***C09D 1/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 647 610** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 20.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LU 20.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MT 20.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 HU 20.12.2012
MK 05.12.2018 CY 05.12.2018

(11) **2 647 662** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.10.2018 BG 25.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 12.10.2018
IS 25.08.2018 LI 31.10.2018
LT 25.04.2018 LU 12.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 12.10.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 HU 12.10.2012
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018

(11) **2 647 677** (51) ***C09D 129/14***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 30.11.2018 BG 16.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 14.11.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 14.11.2018
IS 16.09.2018 IT 16.05.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 14.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 14.11.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 14.11.2011
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018

(11) **2 647 707** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018 MT 30.11.2018
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 647 732** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.11.2018 BG 23.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GB 30.11.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 30.11.2018
IS 23.09.2018 IT 23.05.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LU 30.11.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 30.11.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 30.11.2011
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018

(11) **2 647 747** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.11.2018 BG 08.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 30.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 30.11.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LI 30.11.2018 LT 08.08.2018
LU 30.11.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 30.11.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 HU 30.11.2011
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018

(11) **2 647 805** (51) ***F01P 7/14***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 647 926** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 HU 20.11.2008
IE 20.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 20.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 20.11.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
TR 24.10.2018 CY 24.10.2018

(11) **2 647 986** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 648 064** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 648 132** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.07.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 11.10.2018 CH 30.11.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HU 04.11.2004 IE 04.11.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.11.2018 LU 04.11.2018
MC 11.07.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 648 134** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.11.2018 BG 23.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 30.11.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 30.11.2018
LT 23.05.2018 LU 30.11.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 30.11.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
HU 30.11.2011 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 648 158** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 648 174** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GB 29.08.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 HU 29.08.2012
IE 29.08.2018 IT 02.05.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 29.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MK 02.05.2018
MT 29.08.2018 NL 01.09.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
CY 02.05.2018 IS 02.09.2018

(11) **2 648 256** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 30.11.2018 BG 20.09.2018
CH 30.11.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 30.11.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 30.11.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 30.11.2018 LT 20.06.2018
LU 30.11.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 30.11.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 HU 30.11.2011
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **2 648 260** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 648 262** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 09.11.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 648 264** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 648 266** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.11.2011
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 648 304** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 648 343** (51) ***H04B 7/0456***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 648 362** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 648 367** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 648 383** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 07.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 07.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 648 399** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 05.12.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 648 444** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 648 445** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 648 449** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 648 457** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 648 516** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
LV 05.09.2018
RS 05.09.2018
MK 05.09.2018
BG 05.12.2018
LT 05.09.2018
MT 06.12.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 648 522** (51) ***A01N 31/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 648 540**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
IE 08.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.12.2011
CY 24.10.2018
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 648 594**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 29.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 648 598**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 23.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.11.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 648 602**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2011
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 648 621**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 648 644**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 07.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 07.12.2011
CY 28.03.2018
(51) ***A61C 7/26***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 648 658**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 648 737**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 05.12.2011
CY 21.11.2018
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 648 745**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 648 766**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A61K 51/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 648 836**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.11.2011
CY 26.09.2018
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 648 849**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.12.2010
CY 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 648 873** (51) ***B23K 26/16***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
HU 08.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 648 886** (51) ***B29C 49/78***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 07.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 648 895** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 648 906** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 648 910** (51) ***B65D 81/28***

(84) AL 08.08.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.12.2011
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 648 930** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 648 933** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 20.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 20.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 649 008** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 649 017** (51) ***C02F 3/28***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 06.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 649 020** (51) ***C03C 17/34***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.11.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 29.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 649 023** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 07.12.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 649 032** (51) ***C07C 45/74***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 17.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 649 033** (51) ***C07C 49/255***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 06.12.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 649 057**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 06.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 649 064**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 649 075**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.12.2018
RS 25.04.2018
MK 25.04.2018
BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 649 080**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.11.2011
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 25.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 649 090**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.12.2011
CY 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 649 169**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 649 177**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.12.2010
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 649 208**
(51) ***C21C 5/46***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.10.2011
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 649 222**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 05.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 05.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 649 240**
(51) ***E01H 5/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.11.2018
IT 28.03.2018
LU 30.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.11.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GB 30.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 649 311**
(51) ***F03G 4/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.12.2011
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 12.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 649 322**
(51) ***F04D 25/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 02.12.2011
CY 14.11.2018
AT 02.12.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 649 328**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 21.11.2018
CH 31.12.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 649 333**
(51) ***F16C 33/51***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 07.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 649 355**
(51) ***F16L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 649 380**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
IT 27.06.2018
LU 25.11.2018
MT 25.11.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.11.2011
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 649 387**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.12.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 649 401**
(51) ***F41A 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 649 409**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 05.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 649 412**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 07.12.2010
CY 10.10.2018

(11) **2 649 423**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 649 425**
(51) ***G01K 13/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 649 426**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 06.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 649 433**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 649 454**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.12.2011
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 649 490**
(51) ***G02F 1/161***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 649 502**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 649 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.12.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018

IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 649 534**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 649 547**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.12.2011
CY 05.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 08.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 649 548**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 06.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 01.01.2019
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 649 565**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 649 595**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 649 597**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 08.12.2011
CY 07.11.2018
(51) ***G08B 13/22***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.12.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 649 609**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***G09F 23/00***
(84) AT 02.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 02.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 649 618**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 649 634**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
(51) ***H01J 35/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 01.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
LV 04.07.2018
MT 01.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 01.11.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 649 678**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 649 693**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.11.2011
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 649 699**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 07.12.2011
CY 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 649 721**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.11.2018
(51) ***H02P 23/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 23.11.2011
CY 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 649 722** (51) ***H02P 21/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 649 735** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 07.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.12.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 07.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 649 736** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.12.2010
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 649 738** (51) ***H04H 20/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 649 739** (51) ***H04J 14/06***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 649 748** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 21.10.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 649 753** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.12.2011
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 649 755** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
HU 06.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 649 758** (51) ***H04L 12/707***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 08.12.2011
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 649 759** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 06.12.2011
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 649 762** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 08.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 649 767** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 07.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
(84) AT 07.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 649 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.12.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 649 779**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 06.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 649 780**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 06.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 649 794**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 649 807**
(51) ***H04N 21/4425***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
FI 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
EE 25.04.2018
IE 02.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
LU 02.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 649 840**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 649 849**
(51) ***H04W 52/60***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 20.10.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 649 853**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 08.12.2011
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 649 858**
(51) ***H04W 80/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 07.12.2010
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 649 906**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 649 912**
(51) ***A47G 23/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 650 047**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 06.12.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 650 049**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 09.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 650 055**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 650 085** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 650 132** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 650 146** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
HU 20.11.2009
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 650 199** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HU 13.11.2007
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 650 268** (51) ***C04B 22/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 650 277** (51) ***C07C 51/363***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 650 291** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 06.08.2007
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 650 320** (51) ***C08J 3/05***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 07.11.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 650 322** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 17.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.11.2011
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 650 358** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.12.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 650 373** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 08.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 650 396** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 05.12.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 650 448** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 07.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

HU 07.12.2010
CY 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 650 474** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 650 536** (51) ***F03D 9/25***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 650 541** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.11.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 650 556** (51) ***F16D 65/56***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 650 593** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 07.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 650 617** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 08.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.12.2010
CY 15.08.2018

(11) **2 650 621** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 650 624** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
HU 09.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 03.10.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 650 630** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 650 643** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 650 740** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 650 760** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.12.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 650 871** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 650 902** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 650 932** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
MT 30.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 650 936** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 650 967**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 04.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 650 986**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 06.09.2018
HR 18.04.2018
IE 06.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 650 998**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 651 015**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 651 070**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 06.09.2011
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 09.12.2010
CY 25.04.2018

(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018

GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 651 075**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 651 128**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.12.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 651 129**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 651 174**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2011
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 26.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 26.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018

SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

SM 12.12.2018
HU 26.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 651 200**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 651 205**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(51) ***A01B 21/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 651 243**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 15.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 15.12.2011
CY 27.06.2018

(51) ***A23D 7/01***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 651 254**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 12.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 12.12.2011
CY 21.11.2018

(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 651 314**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2011
CY 18.07.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 651 326**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 651 334**

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***A61F 2/16***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.12.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 651 345**

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***A61F 2/95***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 651 355**

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.10.2011
CY 09.05.2018

(51) ***A61F 11/14***

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 651 370**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

(51) ***A61K 8/87***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
HU 12.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 651 371**

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 14.12.2018
GR 28.09.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***A61K 8/04***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.12.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 651 416**

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
LT 09.05.2018
MT 13.12.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 13.12.2011
CY 09.05.2018

(51) ***A61K 31/47***

(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
LV 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 651 420**

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 16.12.2011
CY 03.10.2018

(51) ***A61K 31/713***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 651 429**

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***A61K 38/10***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 651 439**

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

(51) ***A61K 39/23***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 651 447**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***A61K 47/28***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 14.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 651 448**

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 13.12.2011
CY 28.11.2018

(51) ***C07F 9/09***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 651 491**

(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***A61M 39/22***

(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
HU 14.12.2011
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 651 517**

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018

(51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.12.2010
CY 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 651 525** (51) ***A63H 33/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 651 529** (51) ***B01D 29/48***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 19.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 19.10.2011
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 651 561** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 651 564** (51) ***B02C 17/22***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 14.12.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 14.12.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 651 593** (51) ***B01J 35/00***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 16.12.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 651 596** (51) ***B23K 26/32***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.12.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 19.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 651 606** (51) ***B25D 9/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2011
CY 24.10.2018
(84) AT 09.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 651 613** (51) ***B29B 11/14***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.12.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 651 635** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2011
CY 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 651 652** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 15.12.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 651 661** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 11.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 651 665** (51) ***B60G 17/015***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 18.11.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 651 666** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
(84) AT 22.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 651 667**
(51) ***F16F 9/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 22.11.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 651 668**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.11.2011
CY 12.09.2018
AT 22.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 651 669**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 22.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 651 670**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.11.2011
CY 04.07.2018
AT 22.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 651 693**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 14.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 651 701**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 13.12.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 651 736**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 10.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
AT 10.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 10.12.2011
CY 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 651 758**
(51) ***B64G 1/66***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 13.12.2011
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 651 759**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.11.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 651 770**
(51) ***B65D 5/18***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 19.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 651 800**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 11.11.2011
CY 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 651 822** (51) ***C01B 32/174***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 651 825** (51) ***C01B 33/04***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 03.12.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 651 830** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 09.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 09.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 651 836** (51) ***C03B 23/025***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 08.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 08.12.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 651 839** (51) ***C03C 3/091***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 19.12.2011
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 651 843** (51) ***C03C 17/38***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
GB 15.12.2018
IE 15.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 651 846** (51) ***C04B 12/04***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 651 860** (51) ***C10G 27/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 651 863** (51) ***C08F 14/18***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 651 866** (51) ***C07C 41/16***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 16.12.2011
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 651 882** (51) ***C07C 319/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 12.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 651 889** (51) ***C07D 209/40***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 14.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 651 912** (51) ***C07D 311/92***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 08.12.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 651 965** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 12.12.2018
MC 12.12.2018
RS 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) LU 14.12.2018
MT 14.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 651 982**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.12.2011
CY 11.04.2018
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 651 990**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 16.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 651 994**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08F 216/12***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 652 017**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2011
CY 07.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 652 025**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
MT 15.12.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 652 029**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 652 039**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 652 050**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 652 069**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 652 089**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.12.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 652 091**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.12.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.12.2011
CY 16.05.2018
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 652 106**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 652 115**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C11D 3/44***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 652 122**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 13.12.2011
CY 22.08.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 652 127**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 652 129**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(51) ***C12N 9/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018

ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 16.12.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 16.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 652 136**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.12.2011
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 652 161**
(51) ***C22B 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.12.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 14.12.2010
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 14.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 652 163**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 06.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 652 171**
(51) ***C23C 22/53***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 652 183**
(51) ***B22D 19/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.12.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 652 184**
(51) ***D02G 3/48***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 16.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 16.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 652 200**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 652 259**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 652 262**
(51) ***E21B 47/09***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 652 274**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.10.2011
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 652 285**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 17.12.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 17.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 652 290**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
AT 08.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.11.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 652 330**
(51) ***F04B 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 22.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 22.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 652 333**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 652 344**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 08.11.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 652 354**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
(84) AT 09.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2011
CY 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 652 359**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 14.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 14.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 652 424**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 652 447**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 17.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 652 448**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 17.12.2010
CY 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 652 482**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 652 498**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 652 516**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 652 524**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 652 533**
(51) ***G02B 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 14.12.2011
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 652 542** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 652 545** (51) ***G02C 9/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 29.11.2011
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 652 547** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 652 548** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 652 554** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 17.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
HU 17.11.2011
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 652 555** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 09.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 652 560** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 652 566** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 652 579** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 652 606** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 652 617** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 652 623** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.12.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 652 629** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 13.12.2010
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 652 636** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 652 652** (51) ***G16H 20/17***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 652 663**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 652 666**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 02.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 652 670**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 07.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 652 706**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 06.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 652 718**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 15.12.2011
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***G06Q 40/08***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 652 722**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2011
CY 26.09.2018
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 30.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 652 726**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***G09B 25/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 652 792**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
HU 13.12.2011
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 13.12.2018
HR 12.09.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 652 812**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.12.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SI 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.12.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.12.2011
LI 31.12.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 652 830**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 652 848**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 14.12.2011
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 652 854**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 17.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.12.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 652 879**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 16.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 652 894**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018

CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 16.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.12.2011
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 652 899**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 652 921**
(51) ***H04L 12/759***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.12.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 652 929**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.12.2010
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 652 938**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 652 940**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 652 953**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 652 958**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 652 977**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 17.12.2010
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 652 986**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 14.12.2010
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 652 994**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 17.12.2010
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 653 002**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 653 020**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.12.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 653 022**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 16.12.2011
CY 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 653 038** (51) ***A23K 10/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 653 194** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 653 196** (51) ***A63B 22/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 653 238** (51) ***B08B 9/055***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 653 258** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 16.12.2010
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 653 322** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 18.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 653 384** (51) ***B64C 27/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 653 425** (51) ***B66B 13/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 15.12.2010
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 15.12.2018
HR 05.09.2018
IE 15.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 653 437** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 06.11.2006
IT 02.05.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 653 459** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.12.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.11.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 653 477** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 653 488** (51) ***C08G 63/183***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 653 490** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 653 503** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018

TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 653 523** (51) ***C10B 7/10***
(84) AT 14.05.2017
BG 21.10.2015
CY 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 15.05.2017
FR 31.05.2017
HR 21.10.2015
IT 14.05.2017
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
MK 21.10.2015
NL 01.06.2017
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
HU 07.12.2011
CY 21.11.2018
(84) BE 21.10.2015
CH 31.05.2017
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GR 22.01.2016
IS 21.02.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2016
MC 21.10.2015
MT 31.05.2016
NO 31.05.2017
PT 22.02.2016
SE 15.05.2017
SK 21.10.2015

(11) **2 653 533** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.10.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 653 546** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 13.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.12.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 13.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 653 576** (51) ***C22C 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 653 581** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 12.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 653 605** (51) ***D06M 13/322***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 653 606** (51) ***D06M 13/165***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 13.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 653 609** (51) ***D21F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.12.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 653 661** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 653 682** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 653 733** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 653 734** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 12.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.10.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 653 740** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 653 755** (51) ***F16H 61/688***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 653 805**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 653 822**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***F41A 25/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 16.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 653 866**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 653 913**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.12.2011
CY 15.08.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 08.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 653 914**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 07.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 653 954**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 654 046**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01F 5/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 654 066**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 654 107**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 654 111**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.12.2011
CY 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 654 122**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 654 145**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 654 152**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.12.2011
CY 25.07.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 654 163**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 01.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 654 249**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.10.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 654 252**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.10.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 654 259**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 28.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 654 325**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 654 345**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 12.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 654 346**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 654 372**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 07.12.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 654 396**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 654 397**
(51) ***A01G 18/70***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 654 411**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 20.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 654 412**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 654 417**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 21.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 654 429**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 22.08.2011
IS 25.11.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 654 431**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 436**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 14.10.2011
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 654 439**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018

FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2011
CY 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 654 455** (51) ***A23K 20/111***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.12.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 654 457** (51) ***A23L 2/66***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 654 461** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.12.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 654 478** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 654 482** (51) ***A43B 13/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 654 497** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 20.12.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 654 498** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 654 526** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.12.2011
CY 22.08.2018
AT 16.12.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 654 535** (51) ***A47K 10/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 654 556** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 654 565** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 654 567** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
GB 21.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 654 573** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 16.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018

LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.12.2011
CY 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 654 577** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 21.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 21.12.2011, CY 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 654 578** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.12.2018, GR 17.08.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 20.12.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 20.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 20.12.2011, CY 16.05.2018

(11) **2 654 581** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 24.12.2018, IT 18.07.2018, LU 24.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 24.12.2010, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 24.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 654 592** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 21.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 21.12.2011, CY 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 654 596** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 654 611** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, HU 16.12.2011, CY 18.04.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 16.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 654 628** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IE 22.12.2018, IT 12.09.2018, LU 22.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HU 22.12.2011, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 22.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 654 631** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018
AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 19.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
HU 19.12.2011, CY 09.05.2018

(11) **2 654 648** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 20.12.2011, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, CY 23.05.2018
AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 20.12.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 20.12.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 654 649** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 22.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 22.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 22.12.2011, CY 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018

(11) **2 654 676** (51) ***A61K 8/20***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 20.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 20.12.2011, CY 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 654 682** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 19.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 19.12.2011, CY 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 654 699** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 28.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.11.2011
CY 09.05.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 654 714** (51) ***A61K 31/351***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.12.2011
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
IT 25.07.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 654 724** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 654 738** (51) ***A61K 9/68***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2010
CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 654 753** (51) ***A61K 31/5025***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.12.2011
CY 31.10.2018

(84) PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 654 762** (51) ***A61K 36/185***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 654 766** (51) ***A61K 36/54***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2011
CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 654 770** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 16.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 654 772** (51) ***C07K 14/575***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2011
CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 654 773** (51) ***C07K 14/605***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.12.2011
CY 03.10.2018

(84) EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 654 776** (51) ***A61K 38/50***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 16.12.2011
CY 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 654 829** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2011
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 654 836** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
IT 11.07.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2011
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 654 842** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 843** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 21.12.2011
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 654 846** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.12.2011
IT 25.04.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 654 854** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 654 860** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 654 866** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 654 874** (51) ***A61L 29/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 21.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.12.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 654 879** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.12.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 22.12.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 654 886** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 15.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.12.2011
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 15.12.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 654 890** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
IE 12.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 12.12.2011
CY 14.11.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 654 895** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 654 896** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 654 910** (51) ***A63F 9/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.12.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 654 915** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 654 928**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2011
CY 04.07.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 21.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 21.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 654 936**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B01F 7/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 654 954**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.12.2011
CY 29.08.2018

(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 15.12.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 654 988**
(84) AL 02.05.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***B21J 5/00***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 655 004**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.12.2011
LT 31.01.2018

(51) ***B23K 13/00***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 655 036**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.12.2011
CY 25.07.2018

(51) ***B29C 45/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 19.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 655 037**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 22.12.2011
CY 24.10.2018

(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 22.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 655 044**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2011
CY 18.04.2018

(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 655 062**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 655 075**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.12.2011
CY 01.08.2018

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 655 076**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 23.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 655 079**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B42C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 655 085**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

(51) ***B60B 3/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

HU 07.11.2011
CY 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 655 107** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.11.2011
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 655 109** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.11.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 25.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 655 132** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.12.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 13.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 655 152** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 22.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 655 172** (51) ***B62D 51/02***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 20.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 655 176** (51) ***B62D 65/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 655 188** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 21.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 655 189** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 20.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 20.12.2011
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 655 205** (51) ***B65D 39/04***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 655 208** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 655 254** (51) ***C01B 33/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 20.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.12.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 655 260** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 03.12.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 02.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 02.12.2011
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 01.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 655 269** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

HU 23.12.2011
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 655 279**
(51) ***C04B 18/02***

(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 655 286**
(51) ***C04B 28/18***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 15.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 655 299**
(51) ***C07C 7/148***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.12.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 655 306**
(51) ***C07C 41/22***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.12.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 655 307**
(51) ***C07C 45/34***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 655 318**
(51) ***A61K 49/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 20.12.2011
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 655 325**
(51) ***C07C 403/20***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 655 334**
(51) ***C07D 233/56***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.12.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 655 351**
(51) ***C08G 59/12***

(84) AL 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.12.2011
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 655 374**
(51) ***C07D 473/32***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 655 392**
(51) ***C07H 19/11***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 20.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 655 410**
(51) ***C07K 14/435***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 655 414**
(51) ***C07K 16/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 655 439**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 21.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 655 462**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.12.2011
CY 04.04.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 655 470**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.12.2011
CY 12.09.2018

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 20.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 20.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 655 476**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018

(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.11.2011
CY 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 655 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C08J 3/205***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 655 491**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 655 493**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***B29B 7/74***
(84) AT 11.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.11.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 655 505**
(84) AL 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.12.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 655 522**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.12.2011
CY 08.08.2018

(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 655 533**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 06.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 06.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 655 549**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2011
CY 24.10.2018

(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 655 568**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***C10J 3/84***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 655 575**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***C10L 1/10***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 655 595**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 22.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 22.12.2011
CY 04.07.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 655 604**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.12.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***C12N 7/01***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 14.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 14.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 655 621**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.12.2011
CY 23.05.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 655 626**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 20.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 655 644**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***C12P 7/14***
(84) AT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 655 651**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.12.2011
CY 21.11.2018
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 655 657**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 655 696**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C25C 3/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 655 697**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C25C 7/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 655 701**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.12.2010
CY 29.08.2018
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 23.12.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 655 713**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.12.2011
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 655 733**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 15.12.2011
CY 18.07.2018
(51) ***D21C 9/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 15.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 655 737**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
(51) ***D21H 17/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 21.12.2011
CY 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 655 762** (51) ***E04G 9/05***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 655 772** (51) ***H02P 1/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 16.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 655 788** (51) ***E21B 43/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 655 793** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
PT 05.04.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 19.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 655 814** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 22.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 655 817** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 655 822** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 655 833** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 23.12.2011
CY 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 655 841** (51) ***F02F 3/26***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.12.2011
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 655 842** (51) ***F02K 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 24.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.12.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 655 856** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 655 863** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018

RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 655 894**
(51) ***F04F 5/42***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 21.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 655 897**
(51) ***F15B 15/14***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 655 916**
(51) ***F16D 65/12***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 655 921**
(51) ***F16F 15/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.12.2011
CY 19.09.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 655 965**
(51) ***F23D 1/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 20.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 655 989**
(51) ***F24S 23/74***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.12.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 655 993**
(51) ***F27B 7/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 656 026**
(51) ***G01G 19/414***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
HU 09.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 656 061**
(51) ***G01N 30/14***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.12.2011
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 656 093**
(51) ***G01R 33/561***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 656 102**
(51) ***G01S 13/42***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 656 109**
(51) ***G01S 19/28***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2011
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 656 131**
(51) ***G02B 17/08***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 09.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018

SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 09.12.2011
CY 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 656 133**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.12.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 656 165**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.12.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 656 181**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 656 209**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 656 211**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 656 216**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2011
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 656 224**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.12.2010
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 656 242**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 656 252**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.12.2011
CY 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 656 261**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.12.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 656 263**
(51) ***G16B 10/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 656 266**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 13.12.2011
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 656 271**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 656 293**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 656 320**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 656 325**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.11.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 656 327**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 20.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 656 329**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 06.12.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 06.12.2011
CY 14.11.2018

(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***G07D 7/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***G07D 7/20***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 656 346**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 656 351**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 27.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 656 354**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 656 359**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 19.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 656 365**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 20.12.2018
HR 27.06.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.12.2011
CY 27.06.2018

(51) ***G21C 9/004***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G21G 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H01F 1/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***H01H 47/04***
(84) AT 20.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.12.2010
CY 11.07.2018

(11) **2 656 370**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2011
CY 12.09.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 656 372**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.12.2011
CY 25.07.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
IT 25.07.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 656 391**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 656 397**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018

DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 17.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.11.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 656 413**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.12.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 19.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 656 422**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 23.12.2010
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 656 431**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.12.2011
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 656 433**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 656 452**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.12.2011
CY 04.04.2018
AT 02.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 656 457**
(51) ***H02B 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 20.12.2011
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 656 482**
(51) ***H02K 19/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 22.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 656 510**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 656 511**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.12.2010
CY 14.11.2018

(11) **2 656 519**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.12.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 656 528**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 21.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 656 536**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018

ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 15.12.2011
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 656 537**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 08.12.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 656 548**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 656 549**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.12.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 656 563**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 656 571**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.12.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 656 598**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2010
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 656 607**
(51) ***H04N 19/129***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.12.2011
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 656 619**
(51) ***H04H 60/43***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.12.2011
CY 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 656 648**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 656 651**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 656 666**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 656 676**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018

SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 20.12.2010
CY 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 656 681** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 656 684** (51) ***H05B 3/14***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 656 686** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.11.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 656 696** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 656 826** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 14.12.2011
CY 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 656 900** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 656 940** (51) ***B21D 53/28***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 24.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.10.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 656 966** (51) ***B23Q 1/01***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 656 999** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.11.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 657 017** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2011
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 657 053** (51) ***B60H 1/03***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.11.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 657 070** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 657 071** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018

LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.12.2011
CY 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 657 072** (51) ***B60N 2/844***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 22.12.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 657 094** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.10.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 657 098** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 24.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.12.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 657 099** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.12.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 657 112** (51) ***B62H 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 06.09.2018
HR 16.05.2018
IE 06.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.09.2012
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 657 115** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.12.2010
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 657 157** (51) ***B65G 1/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 22.12.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 657 193** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 657 327** (51) ***C11B 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 19.12.2011
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 657 333** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 657 336** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.12.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 657 351** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 19.12.2008
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 657 357** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 657 394** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.12.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 23.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 657 405** (51) ***E01C 19/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 657 428** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.10.2010
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.10.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 657 438** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 26.07.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 657 468** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 657 489** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 657 500** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 22.12.2011
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 22.12.2018
HR 05.09.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 657 549** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 657 550** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.12.2010
CY 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 657 557** (51) ***F16C 33/72***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 657 611** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 657 633** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 657 651** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 657 700** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 657 706** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 657 734** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 657 742**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.12.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 657 751**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 19.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 657 769**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 657 778**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 657 811**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 19.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 657 901**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.12.2011
CY 04.07.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 19.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 657 925**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.12.2010
CY 16.05.2018

(11) **2 658 000**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 18.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.10.2012
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 18.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 658 017**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 12.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 658 031**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 658 051**
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 658 069**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 658 077**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 658 082**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.12.2018

NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 658 092**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 24.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.12.2010
CY 18.04.2018

(11) **2 658 144**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2009
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 658 150**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 658 154**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 19.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 658 155**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 658 161**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.11.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 658 177**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 11.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 658 192**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 18.12.2012
CY 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 658 236**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.12.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 658 242**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 658 273**
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.12.2011
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 658 285**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 23.12.2011
CY 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 658 299**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 658 331**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 22.12.2010
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 658 350**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 658 361**
(51) ***A01G 3/037***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 30.12.2010
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 658 387**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
LV 10.10.2018
MT 27.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 658 403**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 21.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 658 422**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 658 443**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.12.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 658 457**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 28.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 658 469**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 658 472**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 658 482**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 658 483**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 658 509**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 23.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 658 510** (51) ***A61K 8/22***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 23.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 23.12.2011, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.12.2018, IT 25.07.2018, LU 23.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 658 511** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 23.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 23.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 23.12.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 23.12.2011, CY 04.04.2018

(11) **2 658 532** (51) ***A61K 31/15***

(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 658 534** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 30.12.2011, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 658 545** (51) ***A61K 31/57***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 658 546** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 22.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, HU 22.12.2011, CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, EE 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LU 22.12.2018, MC 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018

(11) **2 658 570** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 21.12.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, HU 21.12.2011, CY 28.11.2018

(11) **2 658 581** (51) ***A61K 51/08***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 30.05.2018, IE 23.12.2018, LU 23.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, MK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 23.12.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, HU 23.12.2011, IS 30.09.2018

(11) **2 658 618** (51) ***A63B 45/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 658 620** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 30.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 30.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, HU 30.12.2011, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, MK 28.11.2018

(11) **2 658 646** (51) ***B01J 23/22***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, GR 09.11.2018, IE 27.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 27.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 27.12.2011, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 27.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 658 651** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 15.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 15.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, HU 15.12.2010, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, MK 17.10.2018

(11) **2 658 656** (51) ***B04B 1/20***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, HU 13.12.2011, CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 658 665** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GB 05.03.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 28.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 28.12.2011, CY 05.12.2018

(11) **2 658 666**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 29.12.2018, IT 19.12.2018, LU 29.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018, MK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FR 19.02.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MT 29.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, HU 29.12.2011, CY 19.12.2018

(11) **2 658 675**
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 27.12.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 27.12.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 27.12.2011, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 658 708**
(51) ***B30B 15/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 658 719**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 23.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LU 23.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 23.12.2011, CY 29.08.2018

(11) **2 658 721**
(51) ***B41J 13/12***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 28.12.2018, LU 28.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 28.12.2011, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 28.12.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 658 725**
(51) ***B44C 1/10***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, GR 24.08.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 22.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 22.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 22.12.2011, CY 23.05.2018

(11) **2 658 742**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IE 28.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, MT 28.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, HU 28.12.2011, CY 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, MK 26.12.2018

(11) **2 658 759**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 18.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 18.11.2011, CY 19.09.2018

(11) **2 658 809**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 27.12.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 27.12.2011, CY 16.05.2018

(11) **2 658 821**
(51) ***C04B 24/38***
(84) AL 29.08.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 15.12.2011, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.12.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 15.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 658 822**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, GR 26.07.2018, IE 28.12.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 28.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 28.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 28.12.2011, CY 25.04.2018

(11) **2 658 874**
(51) ***C08B 3/12***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 30.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 30.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 30.12.2011, CY 07.11.2018

(11) **2 658 892**
(51) ***C08G 18/44***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018

MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 658 899** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.12.2011
CY 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.12.2011
CY 04.04.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 658 901** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 23.12.2018
HR 19.09.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 23.12.2011
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 658 908** (51) ***C08F 236/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 29.12.2011
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 29.12.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 658 909** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 658 919** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.12.2010
CY 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 658 956** (51) ***C11C 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2011
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 658 991** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.12.2011
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 659 010** (51) ***C21D 7/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 659 011** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 16.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 659 039** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 11.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.10.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 659 059** (51) ***D06M 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 659 063** (51) ***D21H 13/46***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.12.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 659 068** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018

LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.12.2011
CY 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 659 072**
(51) ***E04F 19/06***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 14.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 659 089**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.11.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 659 091**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 31.10.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 659 093**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
AT 30.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 30.12.2011
CY 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 659 096**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 30.12.2011
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 659 100**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.12.2011
CY 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 659 108**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 24.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 659 111**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 29.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.12.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 659 115**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 20.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 659 128**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.12.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 28.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 659 218**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 659 223**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 16.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 659 237**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 659 260**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 659 277**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.12.2018
HR 11.04.2018
IT 21.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 659 278**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 30.12.2010
CY 21.11.2018

(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 659 309**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 659 316**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
HU 19.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 659 325**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2011
CY 29.08.2018

(51) ***G05D 23/24***
(84) AT 21.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 29.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 659 338**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 659 349**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 23.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 23.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.12.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 659 360**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.12.2011
CY 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 659 404**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.12.2011
CY 08.08.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.12.2018
IT 08.08.2018
LU 28.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 659 416**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.12.2011
CY 18.04.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 659 421**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 659 435**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

HU 30.12.2010
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 659 520** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.12.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 659 528** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 19.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 659 530** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 659 536** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.12.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 23.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 659 538** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 14.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.11.2011
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 659 556** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 659 567** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 659 575** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 29.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 659 576** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.12.2011
CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 659 599** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 31.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 659 607** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 659 613** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.12.2011
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 659 620** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 659 630** (51) ***H04L 12/54***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 22.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 659 651** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 659 656** (51) ***H04N 21/233***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 23.12.2018
HR 18.07.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.12.2011
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 01.01.2019
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 659 659** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.12.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 659 700** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.12.2010
CY 11.04.2018

(11) **2 659 704** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 30.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.12.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 659 711** (51) ***H04W 76/19***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 659 736** (51) ***H05B 33/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 29.12.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.12.2010
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 659 739** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 659 795** (51) ***A41D 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 659 841** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 659 870** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 659 880** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 659 892**
(51) ***A61K 31/685***

(84)			(84)	
AL	23.05.2018		AT	23.05.2018
BE	31.12.2018		BG	23.08.2018
CZ	23.05.2018		DK	23.05.2018
EE	23.05.2018		ES	23.05.2018
FI	23.05.2018		GR	24.08.2018
HR	23.05.2018		IE	15.12.2018
IT	23.05.2018		LT	23.05.2018
LU	15.12.2018		LV	23.05.2018
MC	23.05.2018		MT	15.12.2018
NL	23.05.2018		NO	23.08.2018
PL	23.05.2018		PT	23.05.2018
RO	23.05.2018		RS	23.05.2018
SE	23.05.2018		SI	23.05.2018
SK	23.05.2018		SM	23.05.2018
TR	23.05.2018		HU	15.12.2011
MK	23.05.2018		CY	23.05.2018
IS	23.09.2018			

(11) **2 659 922**
(51) ***A61M 5/00***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		BG	06.02.2020
ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019			

(11) **2 659 924**
(51) ***A61C 19/08***

(84)			(84)	
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018
BE	31.12.2018		BG	17.01.2019
CH	31.12.2018		CZ	17.10.2018
DK	17.10.2018		EE	17.10.2018
ES	17.10.2018		FI	17.10.2018
GR	18.01.2019		HR	17.10.2018
IE	27.12.2018		IS	17.02.2019
IT	17.10.2018		LI	31.12.2018
LT	17.10.2018		LU	27.12.2018
LV	17.10.2018		MC	17.10.2018
MT	27.12.2018		NL	17.10.2018
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018
PT	17.02.2019		RO	17.10.2018
RS	17.10.2018		SE	17.10.2018
SI	17.10.2018		SK	17.10.2018
SM	17.10.2018		TR	17.10.2018
HU	27.12.2010		MK	17.10.2018
CY	17.10.2018			

(11) **2 659 946**
(51) ***B01D 53/32***

(84)			(84)	
AL	15.08.2018		AT	15.08.2018
BE	31.12.2018		BG	15.11.2018
CH	31.12.2018		CZ	15.08.2018
DK	15.08.2018		EE	15.08.2018
ES	15.08.2018		FI	15.08.2018
FR	31.12.2018		GR	16.11.2018
HR	15.08.2018		IE	27.12.2018
IS	15.12.2018		IT	15.08.2018
LI	31.12.2018		LT	15.08.2018
LU	27.12.2018		LV	15.08.2018
MC	15.08.2018		MT	27.12.2018
NL	15.08.2018		NO	15.11.2018
PL	15.08.2018		PT	15.08.2018
RO	15.08.2018		RS	15.08.2018
SE	15.08.2018		SI	15.08.2018
SK	15.08.2018		SM	15.08.2018
TR	15.08.2018		HU	27.12.2011
MK	15.08.2018		CY	15.08.2018

(11) **2 659 967**
(51) ***H01M 4/92***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018
BE	31.12.2018		BG	31.01.2019
CH	31.12.2018		CZ	31.10.2018
DK	31.10.2018		EE	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
FR	31.12.2018		GB	31.01.2019
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IE	29.12.2018		IS	28.02.2019
IT	31.10.2018		LI	31.12.2018
LT	31.10.2018		LU	29.12.2018
LV	31.10.2018		MC	31.10.2018
MT	29.12.2018		NO	31.01.2019
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
RO	31.10.2018		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018		SI	31.10.2018
SK	31.10.2018		SM	31.10.2018
TR	31.10.2018		HU	29.12.2010
MK	31.10.2018		CY	31.10.2018

(11) **2 659 973**
(51) ***B01J 29/76***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	31.12.2018		BG	29.11.2018
CH	31.12.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	27.12.2018		IS	29.12.2018
IT	29.08.2018		LI	31.12.2018
LT	29.08.2018		LU	27.12.2018
LV	29.08.2018		MC	29.08.2018
MT	27.12.2018		NL	29.08.2018
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018
PT	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		TR	29.08.2018
HU	27.12.2011		CY	29.08.2018

(11) **2 660 002**
(51) ***B23K 35/36***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	31.12.2018		BG	29.11.2018
CH	31.12.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	27.12.2018		IS	29.12.2018
IT	29.08.2018		LI	31.12.2018
LT	29.08.2018		LU	27.12.2018
LV	29.08.2018		MC	29.08.2018
MT	27.12.2018		NL	29.08.2018
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018
PT	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		TR	29.08.2018
HU	27.12.2011		MK	29.08.2018
CY	29.08.2018			

(11) **2 660 013**
(51) ***B25J 9/16***

(84)			(84)	
AL	31.01.2018		AT	31.01.2018
BG	30.04.2018		CZ	31.01.2018
DK	31.01.2018		EE	31.01.2018
ES	31.01.2018		FI	31.01.2018
GR	01.05.2018		HR	31.01.2018
IS	31.05.2018		LT	31.01.2018
LV	31.01.2018		MC	31.01.2018
NL	31.01.2018		NO	30.04.2018
PL	31.01.2018		PT	31.01.2018
RO	31.01.2018		RS	31.01.2018
SE	31.01.2018		SI	31.01.2018
SK	31.01.2018		SM	31.01.2018
TR	31.01.2018		HU	21.12.2011
MK	31.01.2018		CY	31.01.2018

(11) **2 660 060**
(51) ***B41J 2/14***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		BG	20.02.2020
ES	20.11.2019		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019			

(11) **2 660 071**
(51) ***B43K 1/08***

(84)			(84)	
AL	04.04.2018		AT	04.04.2018
BE	31.12.2018		BG	04.07.2018
CH	31.12.2018		CZ	04.04.2018
DK	04.04.2018		EE	04.04.2018
ES	04.04.2018		FI	04.04.2018
GR	05.07.2018		HR	04.04.2018
IE	27.12.2018		IT	04.04.2018
LI	31.12.2018		LT	04.04.2018
LU	27.12.2018		LV	04.04.2018
MC	04.04.2018		MT	27.12.2018
NL	04.04.2018		NO	04.07.2018
PL	04.04.2018		PT	06.08.2018
RO	04.04.2018		RS	04.04.2018
SE	04.04.2018		SI	04.04.2018
SK	04.04.2018		SM	04.04.2018
TR	04.04.2018		HU	27.12.2011
MK	04.04.2018		CY	04.04.2018
IS	04.08.2018			

(11) **2 660 096**
(51) ***B60L 15/00***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018
BE	31.12.2018		BG	10.01.2019
CH	31.12.2018		CZ	10.10.2018
DK	10.10.2018		EE	10.10.2018
ES	10.10.2018		FI	10.10.2018
GB	10.01.2019		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IE	28.12.2018
IS	10.02.2019		IT	10.10.2018
LI	31.12.2018		LT	10.10.2018
LU	28.12.2018		LV	10.10.2018
MC	10.10.2018		MT	28.12.2018
NL	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RO	10.10.2018		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		SI	10.10.2018
SK	10.10.2018		SM	10.10.2018
TR	10.10.2018		HU	28.12.2010
MK	10.10.2018		CY	10.10.2018

(11) **2 660 106**
(51) ***B60R 21/13***

(84)			(84)	
AL	16.05.2018		AT	20.11.2018
BE	30.11.2018		BG	16.08.2018
CH	30.11.2018		CZ	16.05.2018
DK	16.05.2018		EE	16.05.2018
ES	16.05.2018		FI	16.05.2018
FR	30.11.2018		GB	20.11.2018
GR	17.08.2018		HR	16.05.2018
IE	20.11.2018		IT	16.05.2018
LI	30.11.2018		LT	16.05.2018
LU	20.11.2018		LV	16.05.2018
MC	16.05.2018		MT	16.05.2018
NL	16.05.2018		NO	16.08.2018
PL	16.05.2018		PT	16.05.2018
RO	16.05.2018		RS	16.05.2018
SE	16.05.2018		SI	16.05.2018
SK	16.05.2018		SM	16.05.2018
TR	16.05.2018		HU	20.11.2012
MK	16.05.2018		CY	16.05.2018
IS	16.09.2018			

(11) **2 660 110**
(51) ***B60S 1/38***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	30.11.2018		BG	29.11.2018
CH	30.11.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
FR	30.11.2018		GR	30.11.2018
HR	29.08.2018		IE	29.11.2018
IS	29.12.2018		IT	29.08.2018
LI	30.11.2018		LT	29.08.2018
LU	29.11.2018		LV	29.08.2018
MC	29.08.2018		MT	29.11.2018
NL	29.08.2018		NO	29.11.2018
PL	29.08.2018		PT	29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 660 118** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 660 137** (51) ***B62M 7/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 27.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.12.2010
CY 20.06.2018

(11) **2 660 163** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 28.12.2010
CY 28.11.2018

(11) **2 660 174** (51) ***B65H 29/66***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 660 200** (51) ***C01B 33/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 27.07.2011
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 660 229** (51) ***C07C 29/156***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.09.2010
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 660 237** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 27.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.12.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 660 256** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 27.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 27.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 27.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 660 257** (51) ***C08G 14/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 14.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 660 260** (51) ***C08G 18/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 07.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 660 263** (51) ***C08G 59/20***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.12.2011
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 660 274** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 30.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.12.2011
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 660 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 26.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018

LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.12.2011
CY 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 660 293** (51) ***C09B 67/20***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 660 305** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 16.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 660 315** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 27.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 660 343** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 660 368** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 26.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.12.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 660 395** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 27.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 27.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 27.12.2011
CY 12.12.2018

(11) **2 660 398** (51) ***E03C 1/232***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 660 434** (51) ***F01L 1/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 29.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.11.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 660 439** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.12.2011
CY 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 660 440** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 660 444** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 660 448** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 660 475** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 660 490** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.12.2018
NO 18.07.2018

PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 660 513** (51) ***F22D 5/26***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 660 538** (51) ***F25B 25/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 660 593** (51) ***G01N 33/02***

(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.12.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
GR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 28.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 660 600** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 28.12.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 28.12.2011
CY 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 660 603** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 27.12.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 660 615** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 660 616** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.11.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 660 631** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 20.12.2011
CY 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 660 633** (51) ***G02B 6/24***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.12.2011
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 660 651** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.12.2012
CY 31.01.2018

(11) **2 660 669** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 660 687** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 08.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 660 689** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 660 751** (51) ***G06F 21/45***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 660 753** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 660 796** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018

LV 31.10.2018
MT 27.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 27.12.2010
CY 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 660 810**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 660 815**
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 660 826**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 27.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.12.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 660 882**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 660 884**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 660 892**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.12.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 660 899**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.12.2011
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 660 907**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.12.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 660 910**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 17.11.2011
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 660 923**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 26.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 660 927**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.12.2011
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 26.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 660 930**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.12.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 22.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 660 944**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.11.2011
CY 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 660 949**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 26.12.2011
CY 07.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 660 950**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 661 011**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 03.08.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 661 043**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2011
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 661 050**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 661 055**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 661 099**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2011
CY 17.10.2018
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 661 115**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 20.09.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 661 118**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 661 120**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 661 139**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 661 153**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 661 168**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***A01B 49/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 661 297**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 661 298** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 661 311** (51) ***A63F 9/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 661 315** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 07.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 661 336** (51) ***F16H 3/62***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.12.2011
CY 15.08.2018
AT 02.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 661 340** (51) ***B26B 21/54***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 661 342** (51) ***B27B 27/10***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 661 407** (51) ***B66B 25/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.10.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 661 430** (51) ***C08K 5/10***

(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 661 451** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 661 457** (51) ***C08J 5/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 661 470** (51) ***C09C 1/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 22.12.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 661 483** (51) ***C11B 3/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 661 558** (51) ***F04B 53/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.12.2010
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 661 610** (51) ***G01G 21/28***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 10.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

HU 10.12.2011
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
IE 10.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 661 611** (51) ***G01H 3/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 661 612** (51) ***G01J 1/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 661 713** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 661 751** (51) ***G21C 3/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 661 755** (51) ***H01B 3/18***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 661 760** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.12.2011
CY 11.07.2018
AT 27.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 661 761** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2011
CY 17.10.2018
AT 27.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 661 772** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 661 785** (51) ***H01M 10/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 27.12.2011
CY 31.01.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.12.2011
CY 08.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 661 850** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 661 875** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 661 924** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 661 929** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 661 969** (51) ***A61K 36/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.11.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 661 975** (51) ***A43B 17/18***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 662 071** (51) ***A61K 8/68***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.12.2011
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 662 203** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 662 236** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 28.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 662 323** (51) ***B66B 9/08***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 16.12.2018
HU 16.12.2004
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 662 388** (51) ***C07K 16/22***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 26.12.2011
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 662 391** (51) ***C08F 20/14***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 27.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 662 402** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 662 414** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 662 440** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 12.11.2009
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
IT 25.04.2018
LU 12.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 662 492** (51) ***E01F 15/08***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 21.11.2007
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PT 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 662 508** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 662 531** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 06.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 662 544** (51) ***F01M 11/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 662 587** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 662 590** (51) ***F16F 9/08***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 662 593**
(51) ***F16G 13/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.12.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 12.12.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 662 612**
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.12.2008
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IE 26.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 662 628**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 662 700**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 662 707**
(51) ***G01T 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 662 719**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 662 734**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 662 822**
(51) ***B60L 53/64***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 662 916**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 662 925**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.08.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.04.2018
MT 30.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 662 944**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 662 966**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.10.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 662 972**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 662 985**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 07.12.2011
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 663 027**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.08.2009
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **2 663 104**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 663 107**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 663 141** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 663 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 663 258** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 22.12.2011
CY 21.11.2018
AT 22.12.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 663 297** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 663 304** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 663 356** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 16.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 16.12.2011
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 663 381** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.12.2011
CY 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 663 388** (51) ***B01D 61/50***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 663 450** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.10.2011
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 663 467** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 07.12.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 663 591** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 01.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 01.12.2011
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 663 634** (51) ***C12N 1/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 29.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 663 699** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 663 722** (51) ***F16H 19/04***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 663 899** (51) ***G03G 9/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 663 922** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 663 990** (51) ***H01H 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 06.12.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018

TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 663 992**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 663 998**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 664 096**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 20.12.2011
CY 07.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 664 143**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***H04N 19/159***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 664 150**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04N 19/625***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 664 155**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 30.12.2011
CY 21.11.2018

(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 664 165**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 664 195**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.11.2011
CY 08.08.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 29.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 664 204**
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 664 226**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 664 279**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 664 286**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 13.11.2012
CY 07.11.2018

(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 664 295**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 664 321**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.10.2010
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 664 444**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.07.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 664 456**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 24.10.2008
IS 24.02.2019
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018

(51) ***B32B 27/12***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 664 460**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 479**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 664 494**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 549**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 664 581**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 664 599**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 664 640**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 664 644**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 17.10.2006
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
(51) ***C08J 5/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 664 715**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 664 739**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 664 820**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***F16G 13/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 664 861**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F24F 1/0033***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 664 865**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 664 890**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 664 952**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 664 953**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 664 969**
(84) AL 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 664 976**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
HU 21.12.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 21.12.2018
HR 16.05.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 665 038**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 665 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 665 118**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 09.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 665 188**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H03K 17/785***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 665 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 665 229**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 665 270**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 665 334**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.12.2011
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 665 363**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 665 381**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 665 383**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 665 398**
(51) ***A47J 36/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 665 446**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 665 486**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 25.12.2019

(11) **2 665 496**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 665 536**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 22.12.2011
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 22.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 665 576**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 665 665**
(51) ***B65B 25/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 25.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 665 805**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 665 830**
(51) ***A61K 31/727***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 665 848**
(51) ***C30B 15/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 21.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.12.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 665 884**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 665 886**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 665 938**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 665 966**
(51) ***F21V 9/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 665 978**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 665 989**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 666 056**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 666 088**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 666 127**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 666 163**
(51) ***G11C 27/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 666 182**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 666 194**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 666 208**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 666 229**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 666 245**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.11.2011
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 666 255**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 666 481**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 24.12.2004
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 666 634**
(51) ***B41J 2/07***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 666 671**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 666 679**
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 666 685**
(51) ***B60T 8/1764***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 666 708**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 666 713**
(51) ***B63H 20/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 666 860**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 05.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 666 861**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 666 862**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 05.12.2008
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 666 863**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 666 875**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 666 881**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.12.2011
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 666 900**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 667 033**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 667 099**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 667 110**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 667 130**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 667 141**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 667 155**
(51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 667 198**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 667 267**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 667 272**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 667 312**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 667 326**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 01.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 01.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 667 378**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 667 465**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 667 479**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.12.2011
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 667 491**
(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 667 493**
(51) ***H02K 15/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 667 530** (51) ***H04H 60/65***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 667 534** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 667 584** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 667 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 30.11.2011
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 667 920** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 667 939** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.09.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 667 941** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 12.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.12.2011
CY 18.07.2018

(11) **2 667 942** (51) ***A61N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 667 993** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.12.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 11.12.2011
CY 09.05.2018

(11) **2 668 005** (51) ***B24B 45/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.12.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 27.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 668 014** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 668 022** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 668 312** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 668 395** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 668 455** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 668 498** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 668 513** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.12.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 668 557** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.11.2011
CY 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 668 565** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 668 708** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 668 734** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 668 750** (51) ***H04L 12/835***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 18.10.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 668 767** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 668 812** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 668 817** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 023** (51) ***B21D 26/033***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 669 041** (51) ***B23K 26/12***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 669 051** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 065** (51) ***B25J 15/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.12.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 669 216** (51) ***B65D 85/57***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 669 268** (51) ***C07C 231/12***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 669 352** (51) ***C09K 11/64***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 30.11.2011
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 669 361** (51) ***C11D 11/00***

(84) AL 14.01.2015
BE 14.01.2015
CH 30.06.2015
CZ 14.01.2015
EE 14.01.2015
FI 14.01.2015
GR 15.04.2015
HU 01.06.2012
IS 14.05.2015
LI 30.06.2015
LU 01.06.2015
MC 14.01.2015
MT 14.01.2015
NO 14.04.2015
RO 14.01.2015
SE 14.01.2015
SK 14.01.2015
TR 14.01.2015
AT 14.01.2015
BG 14.04.2015
CY 14.01.2015
DK 14.01.2015
ES 02.06.2017
FR 30.06.2017
HR 14.01.2015
IE 01.06.2015
IT 14.01.2015
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
MK 14.01.2015
NL 14.01.2015
PT 14.01.2015
RS 14.01.2015
SI 14.01.2015
SM 14.01.2015

(11) **2 669 489** (51) ***F02C 3/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 669 530** (51) ***F16B 2/14***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 669 589** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 669 641** (51) ***G01F 15/14***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 650**
(51) ***G01M 9/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 669 752**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 669 762**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 669 882**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 669 905**
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 669 996**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 26.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 670 035**
(51) ***H05K 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 670 079**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 670 081**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.12.2011
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 670 122**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 670 157**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 670 179**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 05.11.2008

(11) **2 670 185**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 670 203**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 670 310**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 29.11.2018
HR 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 01.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.11.2011
IS 15.12.2018

(11) **2 670 328**
(51) ***A61F 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 670 363**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 670 381**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.12.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 670 456** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 670 563** (51) ***B23P 6/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 670 578** (51) ***B29C 49/20***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 670 596** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 670 716** (51) ***C02F 11/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 670 719** (51) ***C03B 23/24***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 671 001** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 671 017** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.11.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 671 023** (51) ***F23C 10/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.12.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 29.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 671 108** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 671 148** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 671 173** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 29.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 671 191** (51) ***G06K 9/68***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 671 229** (51) ***G11C 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 671 236** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 671 283** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 671 332** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 671 359** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 671 377** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 671 407** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 671 420** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 671 421** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 671 423**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.10.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 671 498**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 671 580**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 671 628**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 671 655**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 671 681**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 671 775**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 671 886**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 28.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MT 28.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.12.2011
CY 05.09.2018
(51) ***C07F 9/113***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 671 962**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 672 025**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 672 078**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 672 100**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F02M 31/13***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 672 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 672 136**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16D 27/115***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 672 166**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 672 305**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 672 328**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 672 332**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G04B 19/28***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 672 463**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 672 484**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G11B 27/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 672 513**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 672 524**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 672 526**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 672 551**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 672 560**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 672 587**
(51) ***H01T 13/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 672 619**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 672 779**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 672 799**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 672 944**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 672 966**
(51) ***A61K 31/34***
(84) AT 08.02.2018
CH 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 08.02.2017
LI 07.12.2016
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
MT 08.02.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
ES 09.02.2018
GR 08.03.2017
HU 09.02.2018
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

(11) **2 672 979**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 673 021**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 673 154**
(51) ***B60J 10/17***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 673 190**
(51) ***B63C 9/08***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 673 215**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 673 387**
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 673 394**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 673 420**
(51) ***E01F 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 673 457**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 673 556**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 673 576**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 673 590**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 673 617**
(51) ***G01N 5/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 673 638**
(51) ***C07K 14/35***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 673 655**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 673 688** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 673 701** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 673 704** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 673 729** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 18.11.2011
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 673 785** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 673 928** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 673 983** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 674 001** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 674 011** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 674 045** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 674 143** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HU 09.09.2005
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 674 310** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 674 385** (51) ***B66F 3/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.12.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.12.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 674 409** (51) ***C04B 33/04***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 674 451** (51) ***C08J 11/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 674 547** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 02.05.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.10.2010
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.10.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 674 700** (51) ***F25C 1/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 674 752** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 674 766** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 674 796**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 674 839**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 674 858**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 674 918**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 674 924**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 674 973**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 675 012**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01M 14/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 675 015**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 675 055**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 675 067**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H03K 19/007***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 675 107**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 12.12.2011
CY 24.10.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 675 108**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
HU 21.12.2012
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 675 143**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 675 203**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 675 260**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.11.2011
CY 03.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 675 348**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 675 561**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 675 595**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B25B 23/142***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 675 606**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 675 620**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.10.2018
(51) ***B32B 15/01***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018

LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.10.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 675 652** (51) ***B60W 10/26***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 675 681** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 675 682** (51) ***B60K 6/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 675 755** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 675 765** (51) ***C03C 29/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 675 867** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 29.09.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 29.09.2018
HR 09.05.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 675 964** (51) ***E04C 1/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 675 994** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.11.2011
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 676 026** (51) ***F02K 9/80***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 14.12.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 676 069** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 13.12.2011
CY 05.12.2018
(84) AT 13.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 676 086** (51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 676 094** (51) ***F28D 1/03***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
RS 04.12.2019

(11) **2 676 096** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 676 176** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 676 190** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.12.2011
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 676 243** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 676 279** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 676 357** (51) ***H02K 9/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 676 434** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.12.2011
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.12.2018
IT 18.07.2018
LU 29.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 676 494** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 676 495** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 676 519** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 676 531** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 676 555** (51) ***A23L 29/20***

(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 676 750** (51) ***B23D 9/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 676 825** (51) ***B60J 10/76***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 676 913** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 03.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 676 935** (51) ***C02F 3/30***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 676 945** (51) ***C04B 35/495***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 676 988** (51) ***C08G 69/40***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 676 989** (51) ***C08G 69/40***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 676 997** (51) ***C08L 27/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 28.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.12.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 677 023** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 17.10.2008

(11) **2 677 024** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 677 088** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 677 161** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 677 162** (51) ***F02N 15/04***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 677 200** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 677 201** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 677 202** (51) ***F16H 25/24***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 677 211** (51) ***F16H 61/662***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 02.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 02.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 02.12.2011, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 677 260** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 677 304** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 677 349** (51) ***G02B 3/12***

(84) AL 02.05.2018, CZ 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 15.10.2010, CY 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 677 385** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 677 521** (51) ***G11B 33/12***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 677 532** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 23.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HU 23.11.2006, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 677 543** (51) ***H01L 29/786***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 677 574** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CY 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GB 10.02.2018, HR 21.06.2017, IE 10.02.2018, LI 28.02.2018, LU 10.02.2018, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, PT 21.06.2017, RS 21.06.2017, SI 21.06.2017, SM 21.06.2017, MK 21.06.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 21.06.2017, HU 10.02.2012, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MT 10.02.2018, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, TR 21.06.2017

(11) **2 677 610** (51) ***H01T 13/20***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 677 617** (51) ***H02H 7/16***

(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 677 621** (51) ***B60L 7/12***

(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 677 622** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 677 657** (51) ***H02P 5/74***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 677 659** (51) ***H03K 17/78***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.10.2018, GR 26.10.2018, IE 26.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 26.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 26.10.2011, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 677 679** (51) ***H04B 7/0456***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 677 708** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 677 749** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 02.10.2019 (84) IS 24.02.2020

(11) **2 677 752** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 677 753** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 677 811** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 03.12.2010, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 677 871** (51) ***A01N 65/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 677 962** (51) ***A61F 2/16***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 677 966** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 677 987** (51) ***A61H 1/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 678 092** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 678 134** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 20.06.2018, FR 31.12.2018, GR 21.09.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 22.12.2011, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 22.12.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 22.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 678 136** (51) ***B25B 11/00***

(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **2 678 171** (51) ***B43M 3/04***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 30.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 30.12.2011, CY 18.07.2018
(84) AT 30.12.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, GR 19.10.2018, IE 30.12.2018, IT 18.07.2018, LU 30.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 678 250** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 29.12.2018, LU 29.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) BG 11.07.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 29.12.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 678 416** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 678 467** (51) ***D06B 11/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 29.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 29.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 29.11.2011, CY 31.10.2018

(11) **2 678 469** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 678 506** (51) ***E05F 3/18***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 678 575** (51) ***F16C 23/06***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 678 623** (51) ***F25D 21/14***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 678 646** (51) ***B65B 1/36***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 678 659** (51) ***G01N 11/10***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 678 751** (51) ***G05F 3/02***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 678 752** (51) ***G05G 1/06***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 678 771** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 678 773** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 678 903** (51) ***H02G 3/12***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 678 923** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 678 925** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 678 944** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 678 950** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 679 030** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 679 049** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 679 061** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 679 077** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 679 156** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 679 282** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 679 336** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 679 421** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 679 664** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 679 676** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 06.08.2018
RO 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.08.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 679 685** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 06.08.2008
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
MT 06.08.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 679 801** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 679 871** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 679 940** (51) ***F25D 3/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 679 961** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 679 979** (51) ***G01N 3/46***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 679 992** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 680 018** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 680 038**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 14.10.2010
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G01S 19/25***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 14.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 680 072**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 680 104**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 680 160**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 680 191**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 680 200**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 680 225**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 680 235**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G07D 11/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 680 273**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G21C 19/07***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 680 303**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 23/15***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 680 321**
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 18.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H01L 31/101***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 18.12.2007

(11) **2 680 370**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 680 414**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 680 418**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H02M 3/137***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 31.12.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 680 441**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 680 465**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04H 40/90***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 680 500**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 680 528**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 680 561**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 680 640**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 680 671**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 680 714**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 680 757** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 681 077** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 681 129** (51) ***B65D 83/26***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 681 157** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 681 167** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.10.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
SK 25.04.2018
HU 12.10.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 681 168** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 12.10.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 681 169** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 12.10.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 681 174** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 681 265** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 681 350** (51) ***H01M 8/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 681 370** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2011
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 681 408** (51) ***E21B 31/107***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 681 457** (51) ***F15B 11/068***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 19.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 681 542** (51) ***G01N 27/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 682 110** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 682 179** (51) ***B01F 7/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.12.2012
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 682 234** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 682 266** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 682 304** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 682 331** (51) ***F21S 41/50***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 682 355** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 682 400** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 27.08.2008, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SI 20.09.2017, TR 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 682 414** (51) ***C08G 63/78***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 28.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 28.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 28.11.2011, CY 25.07.2018

(11) **2 682 458** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 682 475** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 682 542** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 682 648** (51) ***F16H 61/42***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 682 686** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 682 790** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 17.12.2012, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 17.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 17.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 682 794** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 19.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 19.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 19.09.2012, IT 16.05.2018, LU 19.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 682 858** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 682 960** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IE 28.12.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, HU 28.12.2011, CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MT 28.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018, MK 19.12.2018

(11) **2 682 967** (51) ***H01G 9/10***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 682 986** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 683 041** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 683 073** (51) ***H02P 1/46***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 683 091** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 02.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018

LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.10.2012
CY 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 683 109** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 683 153** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 683 167** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 29.07.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 683 230** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 03.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 03.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 03.08.2011
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 683 245** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 25.12.2019

(11) **2 683 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 683 351** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 683 439** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 683 454** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 09.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 683 485** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 683 788** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 683 819** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 683 841** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 683 850** (51) ***C23G 5/032***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.07.2011
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 683 997** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 684 019** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 684 023** (51) ***G01N 5/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 684 027** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 684 035** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 14.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 14.12.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 684 094** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018

CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 16.11.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 684 131** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 684 151** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.11.2011
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 684 225** (51) ***H01L 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 684 261** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 684 267** (51) ***H02H 3/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 684 295** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 684 318** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 684 330** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 684 380** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 684 435** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 684 466** (51) ***A23L 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 684 601** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 684 675** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 684 813** (51) ***B65D 30/24***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
(84) AT 09.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
GB 09.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.10.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 684 849** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 684 908** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 684 948** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 015** (51) ***E03F 5/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 685 117** (51) ***F16C 33/76***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 685 128** (51) ***F16F 15/34***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 685 188** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 685 315** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 344** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 353** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 685 370** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 685 382** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 685 466** (51) ***H01B 11/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 685 468** (51) ***H01B 7/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 685 498** (51) ***H01L 27/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 685 507** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 685 516** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 685 546** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 685 573** (51) ***H01R 43/042***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 685 595** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 685 604** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 685 640** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 685 702** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 685 711** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 29.07.2011
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 685 715** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 685 719** (51) ***H04N 19/146***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 685 721** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 685 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.07.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 685 781** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 685 809**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A01J 5/02***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 685 909**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 685 918**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 685 986**
(84) AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
(51) ***A61K 31/439***
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 686 022**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.12.2010
CY 22.08.2018
(51) ***A61K 49/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 30.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 686 087**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 686 125**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23B 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 686 132**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.10.2011
CY 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 686 160**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 686 195**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 686 197**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 686 363**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C08G 18/52***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 686 366**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C08G 63/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 686 400**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09K 8/58***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 686 559**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 686 614**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 686 657**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 686 660**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 686 759**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 686 892**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 686 939**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02K 21/22***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 686 958**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 686 970**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 687 033**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 687 090**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 14.11.2006
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 687 094**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.12.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 687 106**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 05.12.2008
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 687 126**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.12.2010
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
IT 23.05.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 687 148**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 06.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.11.2018
NO 16.08.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 06.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.11.2012
CY 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 687 292**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
IE 01.10.2018
IT 18.07.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 01.10.2007
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 687 561**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.11.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 687 705**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 687 841**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 687 901**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
HU 14.12.2012
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 687 902**
(51) ***G02F 2/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 687 908**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.11.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 687 909**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 687 955**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 687 957**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018

CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.10.2012
CY 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 688 100** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.11.2011
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 688 136** (51) ***H01P 1/165***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.11.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 688 142** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 688 149** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
MT 18.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 688 183** (51) ***H02K 3/18***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 688 190** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 688 200** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.10.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 688 236** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 19.08.2011
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 19.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 688 268** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 688 288** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.10.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 688 313** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 688 325** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2011
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 688 414** (51) ***A21D 8/02***
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
LT 06.11.2019

(11) **2 688 602** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 688 619** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 688 640** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 688 656**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 688 690**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 688 934**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 688 938**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 689 043**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 689 044**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 689 136**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B01D 45/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B08B 6/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C08G 77/50***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C21D 7/13***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G01N 24/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 689 353**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 689 372**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 689 475**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 12.09.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 689 522**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 689 560**
(84) AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **2 689 716**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 689 783**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2013
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(51) ***A61K 33/24***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 31.10.2006

(11) **2 689 871**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.12.2011
CY 17.10.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 689 881**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 689 923**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 689 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 689 954**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B60L 58/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 689 975**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

(51) ***B60R 21/235***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 25.07.2012

IE 25.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

(11) **2 689 977**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 689 981**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 690 004**
(51) ***B63C 11/24***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 690 072**
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 690 078**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.05.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 27.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.07.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 690 162**
(51) ***C10K 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
HU 24.07.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 24.07.2018
HR 18.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 690 205**
(51) ***C30B 17/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 27.07.2018
HR 11.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.07.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 690 259**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 690 260**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 690 301**
(51) ***F16D 51/50***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 690 316**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 690 336**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 690 372**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 690 382**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 690 384**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 690 405**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 690 409**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 690 412**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 25.07.2012
IT 18.04.2018
LU 25.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
AT 25.07.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 25.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018

SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 690 415**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IE 23.07.2018
IT 20.06.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***G01G 7/02***
(84) AT 23.07.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 23.07.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 690 428**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 690 457**
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 690 498**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2013
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 690 547**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 690 569**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 690 574**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 690 658**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 690 662**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 690 673**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.08.2011
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 09.08.2018
HR 04.04.2018
IE 09.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 690 675**
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 09.08.2011
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 690 683**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 690 690**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.07.2013
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 690 708**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 14.04.2018
HR 15.11.2017
IE 14.04.2018
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 14.04.2018
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
CY 15.11.2017
(51) ***H01Q 3/34***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 30.04.2018
GR 28.12.2017
HU 14.04.2011
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017

(11) **2 690 716**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01R 13/18***
(84) AT 24.07.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 690 726** (51) ***H01T 13/08***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.07.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 690 771** (51) ***H02M 3/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 690 795** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 690 803** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.07.2013
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 26.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 690 832** (51) ***H04L 12/22***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 690 843** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 690 883** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.07.2012
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 27.07.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 690 991** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(11) **2 691 172** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 691 176** (51) ***B01J 31/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 691 318** (51) ***B65G 15/60***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 07.12.2011
CY 28.03.2018

MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 691 352** (51) ***C04B 35/565***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 691 372** (51) ***C07D 213/44***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 691 587** (51) ***E05B 41/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 691 623** (51) ***F02C 1/10***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 691 744** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 691 869** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 692 002** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 692 026** (51) ***H01R 9/05***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 692 053** (51) ***H02P 3/22***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 692 070** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 692 074** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 692 164** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 692 208** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 692 235** (51) ***A22C 11/12***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 692 377** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 692 394** (51) ***A63B 29/02***

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017

(84) CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 30.07.2012
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 692 432** (51) ***B01J 23/76***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 692 462** (51) ***B22D 27/04***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 692 466** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 692 490** (51) ***B26B 13/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 692 498** (51) ***B29C 48/37***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 692 503** (51) ***B29C 45/04***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 692 511** (51) ***B29C 70/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 692 549** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***

(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017

(84) CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.07.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 692 565** (51) ***B60J 7/22***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.08.2018
HR 25.04.2018
IE 02.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(84) AT 02.08.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 25.04.2018
HU 02.08.2013
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 692 597** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.07.2013
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 29.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.07.2018

NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 692 602**
(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***B60T 17/04***
(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 692 674**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 31.07.2018
IT 18.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***B65H 29/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.07.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 692 683**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 31.07.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***B66C 23/84***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 692 709**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***C04B 2/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 21.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 692 736**
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.10.2009
CY 18.04.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
IT 18.04.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 692 794**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 692 828**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 692 856**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C12N 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 692 922**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 01.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61F 13/513***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2012
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 692 923**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 31.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.07.2018

(51) ***D04H 1/54***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.07.2013
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 692 955**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 692 976**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 02.08.2018
HR 04.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***E05F 15/632***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 02.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 692 988**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.07.2013
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 30.07.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 692 997**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 023**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018

(51) ***F02D 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.10.2011
CY 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 693 033** (51) ***F02K 9/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 693 096** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 693 121** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2013
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 693 147** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 693 159** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
HU 29.10.2008

(11) **2 693 176** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 693 245** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.07.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 693 285** (51) ***G05D 1/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 693 308** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 693 309** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2013
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 02.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 693 356** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 693 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 693 397** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 693 400** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 693 565** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 693 580** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 31.07.2013
IS 11.11.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 31.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 693 611** (51) ***H02K 7/108***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 693 621** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 693 642** (51) ***H03L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2013
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 693 685** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 693 692** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 693 727** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 693 730** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.08.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017

(11) **2 693 776** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 693 777** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 693 781** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 693 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 693 789** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 693 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.11.2011
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 693 806** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 03.08.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.08.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 693 855** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 693 919** (51) ***A47J 27/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 693 974** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 694 041** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 694 045** (51) ***A61K 31/095***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 694 050** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 694 099** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 694 130**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 694 162**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.12.2011
CY 15.08.2018
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 21.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 694 280**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B30B 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 694 293**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 694 338**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 694 550**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 694 730**
(84) EE 11.10.2017
LT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***D21H 17/28***
(84) HU 04.08.2011
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 694 798**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 694 923**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.11.2011
CY 11.04.2018
(51) ***B65G 43/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 22.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 694 938**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(51) ***F17D 5/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 694 959**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 694 992**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 694 999**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 695 051**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 695 054**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 30.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 695 080**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 695 139**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 695 213**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 695 324**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 25.07.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
HU 24.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.07.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.07.2018
HR 28.03.2018
IE 24.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 695 328**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 695 350**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 29/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 695 369**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 695 373** (51) ***H04N 5/353***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 695 491** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 695 588** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
HU 06.08.2013
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 695 595** (51) ***B05C 17/015***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 695 638** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HU 25.08.2005
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 695 661** (51) ***B01J 20/12***
(84) CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 695 668** (51) ***B01D 61/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 695 706** (51) ***B24B 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 695 727** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 695 740** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 695 763** (51) ***B60L 9/22***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 695 789** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 695 794** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 695 799** (51) ***B62D 53/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 08.08.2013
IT 09.05.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 08.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 695 817** (51) ***B65B 61/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 21.12.2010
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.12.2018
HR 11.04.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 695 836** (51) ***G01F 11/24***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 695 872** (51) ***C06B 27/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 695 896** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 05.10.2007
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
TR 22.08.2018

(11) **2 695 914** (51) ***C08L 67/03***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.11.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 695 923** (51) ***C09J 5/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(84) AT 02.08.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 02.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 695 954** (51) ***C21D 9/34***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 696 038** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) AT 07.08.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 696 048** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.08.2018
HR 28.03.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 696 062** (51) ***F28D 7/16***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 08.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 08.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 696 078** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 696 092** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 696 103** (51) ***F16G 5/18***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 08.08.2018
HR 28.03.2018
IE 08.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CY 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 08.08.2013
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 696 105** (51) ***F16H 7/18***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 06.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 06.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 696 108** (51) ***F16H 61/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 30.11.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 696 135** (51) ***F21V 5/02***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 696 184** (51) ***G01M 5/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 696 232** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 31.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 696 235** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 696 239**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 06.08.2013
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 696 247**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 02.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 02.08.2013
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

(11) **2 696 250**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 696 251**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 696 257**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 696 288**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 18.10.2017
CY 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.08.2013
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 696 294**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 696 310**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 696 336**
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 696 366**
(51) ***H01L 21/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 06.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 06.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 696 447**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
HU 14.11.2011
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.11.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 696 448**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 08.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 08.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 696 488**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 696 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 696 521**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 696 560**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.11.2011
CY 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 696 634** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 07.08.2018
HR 31.01.2018
IE 07.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 07.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 696 648** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 10.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 696 678** (51) ***A01N 37/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 696 695** (51) ***A21D 2/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 696 738** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 696 740** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 696 752** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 696 825** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 696 844** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 696 853** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 696 885** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 696 989** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 696 992** (51) ***B05D 1/26***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 697 092** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 697 362** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 697 391** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 697 396** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 697 634** (51) ***G01N 27/20***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 697 678** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 697 682** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 697 820** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.11.2010
CY 04.04.2018

(11) **2 697 858** (51) ***H01S 3/213***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 697 864** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 697 882** (51) ***H02H 9/02***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 697 943** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 697 956** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 697 991** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 697 997** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 698 023** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 698 028** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 17.10.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 698 069** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 15.09.2011
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 698 118** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 698 137** (51) ***A61G 7/002***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 14.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.08.2013
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 01.08.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 698 149** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 698 188** (51) ***B01D 53/86***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 17.08.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 698 190** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 06.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 06.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 698 191** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 06.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 698 201**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.08.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 698 212**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.07.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 698 253**
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 698 273**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 698 310**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.08.2013
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 698 359**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

(11) **2 698 360**
(51) ***C06B 23/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 698 362**
(51) ***C06B 29/22***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 698 404**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 698 449**
(51) ***C23C 18/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 698 452**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CY 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 06.08.2013
IS 09.09.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 06.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 698 470**
(51) ***D06M 13/144***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 09.09.2011
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
MT 09.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 698 497**
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 698 540**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 06.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.08.2018
HR 18.04.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 698 546**
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 698 569**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 698 576**
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 698 612**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.10.2012
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G01D 5/48***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 01.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 698 616**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 698 619**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 3/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 698 638**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 03.12.2008

(11) **2 698 642**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 698 648**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***G01S 13/91***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 698 675**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G03G 21/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 698 692**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 698 698**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LU 13.12.2018
PT 13.08.2018
SK 11.04.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LI 31.12.2018
MC 11.04.2018
SI 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 698 699**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 13.12.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 698 703**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 698 704**
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.08.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 698 798**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 24.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 698 799**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 698 821**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 24.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 698 822**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 698 862**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 698 865**
(51) ***H01P 1/39***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.08.2018
GR 03.08.2018
HU 01.08.2013
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 698 874**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 02.08.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 02.08.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

(11) **2 698 891**
(51) ***H02G 15/184***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 698 892**
(51) ***H01H 85/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 13.08.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.08.2018
NO 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 698 906**
(51) ***H02K 23/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.08.2013
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 698 926**
(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 698 950**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 698 969**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

RO 11.07.2018
SE 14.08.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

HU 21.11.2011
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 699 029**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 699 036**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 699 187**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 699 205**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 699 219**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 699 225**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 699 265**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 699 322**
(51) ***A63B 49/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 699 331**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 699 409**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 699 410**
(51) ***B29C 70/60***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.10.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 699 623**
(51) ***C08G 77/18***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 699 672**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 699 716**
(51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 699 856**
(51) ***F25D 23/10***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 699 929**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 699 954**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 699 959**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2011
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 700 058**
(51) ***G07F 11/46***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 700 130**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 700 165**
(51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 700 166**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 700 183**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 700 240**
(51) ***H04N 21/437***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 700 297**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 700 300**
(51) ***A01G 23/083***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.08.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 700 342**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 19.08.2012
IT 25.04.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 19.08.2018
HR 25.04.2018
IE 19.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 700 367**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2013
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 700 374** (51) ***A61B 90/20***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 22.08.2013
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 22.08.2018
HR 18.04.2018
IE 22.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 700 414** (51) ***A61K 47/30***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 700 421** (51) ***A61L 33/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 06.11.2008

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 700 426** (51) ***A61M 5/34***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(84) AT 13.08.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2013
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 700 437** (51) ***B01D 35/30***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 14.08.2018
HR 11.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(11) **2 700 452** (51) ***B03C 3/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 700 459** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 700 505** (51) ***B41F 33/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MK 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 09.07.2018
GR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 517** (51) ***B60G 17/005***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018

(84) AT 13.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 13.08.2018
HR 11.04.2018
HU 13.08.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 700 549** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 700 552** (51) ***B61D 17/02***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 700 599** (51) ***B65H 3/08***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) AT 20.08.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 20.08.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 700 611** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(84) CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 01.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 700 615**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B01D 53/75***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 700 655**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 700 695**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 700 703**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MK 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
MT 24.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 700 704**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
MT 24.08.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 700 706**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C12M 3/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 700 715**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 20.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 20.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 700 725**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C21D 9/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 700 749**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2013
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 700 758**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 16.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
(51) ***E03C 1/24***
(84) BE 31.08.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.08.2013
IS 01.12.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 700 765**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***E04F 11/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 700 774**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
(51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.08.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 700 783**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2013
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***E06B 9/264***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 700 812**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 700 834**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 700 868**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***F21S 43/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 700 913**
(51) ***G01F 23/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 700 916**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 700 924**
(51) ***G01K 7/18***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 701 009**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IE 20.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 20.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 701 032**
(51) ***G06F 1/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 22.08.2013
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 701 057**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IE 23.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.08.2013
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 701 084**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 701 100**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 13.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.08.2013
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

(11) **2 701 132**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MK 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.07.2018
MT 23.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 701 165**
(51) ***H01G 4/18***
(84) AL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 19.04.2016
LI 30.04.2016
LU 19.04.2016
MC 06.04.2016
MT 30.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
AT 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 20.04.2018
GR 07.07.2016
HU 19.04.2011
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MK 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
TR 06.04.2016

(11) **2 701 176**
(51) ***H01H 85/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MK 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
MT 24.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 701 193**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 701 207**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 03.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018

SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 701 221**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(51) ***H01M 4/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2013
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 701 271**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.08.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2013
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

(11) **2 701 277**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 23.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 23.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 701 315**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 701 320**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 701 340**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.08.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 701 346**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 701 367**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 22.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 22.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 701 376**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018

(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2013
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 701 390**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2013
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 701 400**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 20.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.08.2013
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 701 401**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 701 402**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04R 7/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 701 468**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018

(51) ***H05H 7/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018

DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 23.08.2013
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 701 505** (51) ***A01N 37/10***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 701 515** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 701 522** (51) ***A23C 9/123***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 701 633** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 701 659** (51) ***A61F 13/514***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 701 699** (51) ***C07D 403/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 701 821** (51) ***B01D 15/08***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 701 913** (51) ***G03G 15/11***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 701 938** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 702 007** (51) ***C01F 7/56***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 702 120** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 702 169** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 702 297** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 702 326** (51) ***F23Q 2/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 20.12.2011
CY 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 702 339** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 702 373** (51) ***G01N 9/00***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 702 376** (51) ***G01J 3/42***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 702 392** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 702 416** (51) ***G01Q 70/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 702 420** (51) ***G01R 21/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 702 423** (51) ***G01R 33/50***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 702 493** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 702 507** (51) ***G06F 16/23***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 702 563** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 702 620** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 702 647** (51) ***F21V 21/35***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 702 786** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 702 866** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 18.07.2018
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 30.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
MT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 702 870** (51) ***A01K 39/01***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 702 932** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 28.08.2013
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 702 993** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HU 12.09.2007
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 703 039** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 703 051** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.08.2013
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IE 27.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 27.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 703 054** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 703 058** (51) ***B01D 45/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 703 094** (51) ***B08B 3/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 703 099** (51) ***B21J 15/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 29.08.2013
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 703 115** (51) ***B23K 35/02***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 703 159** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 703 169** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 703 176** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IE 02.09.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 02.09.2013, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 02.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 703 216** (51) ***B60P 7/15***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 703 221** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.08.2018, GR 12.07.2018, HU 27.08.2013, IS 11.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 27.08.2018, HR 11.04.2018, IE 27.08.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 27.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018

(11) **2 703 254** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 18.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 18.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 18.10.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 703 260** (51) ***B62D 53/10***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **2 703 271** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IE 20.08.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FR 11.09.2018, GR 12.10.2018, HU 20.08.2013, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 20.08.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 703 272** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 703 273** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 23.08.2018, HR 23.05.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FR 31.08.2018, GR 24.08.2018, HU 22.08.2013, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 22.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018

(11) **2 703 279** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 27.08.2012, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 27.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 20.06.2018, MT 27.08.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 703 320** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 703 325** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 703 364** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 30.08.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 30.08.2013, IS 09.09.2018, LU 30.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 703 424** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 703 472** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IE 16.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 16.08.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 16.08.2013, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 16.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 703 490** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 03.11.2008

IE 03.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 703 545** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 703 573** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 703 640** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 28.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 28.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 28.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 703 666** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.08.2018
HR 18.04.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 27.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 703 670** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 703 694** (51) ***F16H 61/4052***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 703 702** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 703 728** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 22.08.2018
HU 29.08.2013
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 29.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 703 740** (51) ***A21B 3/04***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.08.2013
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 23.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 703 794** (51) ***G01J 3/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 703 806** (51) ***G01N 29/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 703 822** (51) ***G01P 1/12***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 703 830** (51) ***G01R 31/382***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 703 869** (51) ***G02B 13/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 703 884** (51) ***G03B 17/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 703 890**
(51) ***G03G 5/047***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 703 892**
(51) ***G03G 9/093***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 703 895**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 29.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 29.08.2018
HR 04.04.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 703 911**
(51) ***G04B 17/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 03.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 03.09.2012
IT 11.04.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 703 938**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 703 939**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 29.08.2013
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 703 967**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 703 969**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.09.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 703 970**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.08.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 703 974**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.08.2013
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 703 983**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 703 985**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 27.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.08.2013
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 704 124**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 704 160**
(51) ***H01F 1/24***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 704 197**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018

LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.12.2012
CY 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 704 227** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 23.08.2013
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 23.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 704 244** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.08.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 704 255** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 704 262** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.08.2013
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
AT 02.08.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 02.08.2018
LU 02.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 704 279** (51) ***H02H 3/12***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 704 326** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.08.2018
HR 23.05.2018
IE 29.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MK 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 29.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 29.08.2012
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 704 334** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2013
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 704 340** (51) ***H04H 60/27***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 14.08.2018
HR 06.12.2017
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 14.08.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 14.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 704 401** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 704 407** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 05.08.2013
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 05.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 704 412** (51) ***H04N 1/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 704 416** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 704 418** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 704 444** (51) ***H04N 5/445***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

IE 10.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.11.2011
CY 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 704 459**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 704 461**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 04.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 704 462**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 704 494**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 704 514**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 704 519**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 704 539**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 704 589**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 704 628**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 704 684**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 704 698**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 704 730**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 704 731**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 704 778**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 704 836**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 05.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B02C 17/08***
(84) BE 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.10.2011
IS 27.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 704 847**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 704 854**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 704 896**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 704 898**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 705 066**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 705 077**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 705 135**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 705 184**
(51) ***D04B 1/16***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 705 232**
(51) ***G10K 11/162***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 705 274**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 705 302**
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 705 312**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 705 378**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 705 393**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 705 438**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 705 442**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 705 532**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 705 537**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 705 614**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 705 634**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 705 662**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 705 761**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HU 03.09.2013
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 705 877**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 06.09.2013
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 705 894**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 705 909**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 04.09.2013
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 705 918** (51) ***B23F 21/14***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 22.08.2013, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 22.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 705 951** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 06.08.2018, HR 18.04.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, IS 18.08.2018

(84) AT 06.08.2018, BG 18.07.2018, CY 18.04.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.08.2018, GR 19.07.2018, HU 06.08.2013, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 705 959** (51) ***B43K 8/00***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 10.09.2013, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 10.09.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 705 973** (51) ***B60L 11/00***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 22.08.2013, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 22.08.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 705 978** (51) ***B60N 2/015***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 705 979** (51) ***A47B 88/50***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 28.08.2018, HR 25.04.2018, IE 28.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(84) AT 28.08.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 28.08.2013, LI 31.08.2018, LU 28.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 705 983** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 706 005** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.08.2018, GR 12.07.2018, HU 07.08.2013, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 07.08.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 07.08.2018, HR 11.04.2018, IE 07.08.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 706 099** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 11.09.2013, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 11.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 11.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 706 103** (51) ***C10K 1/04***

(84) AT 18.10.2017, CY 18.10.2017, EE 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 14.08.2013, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 706 147** (51) ***E02B 9/06***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 10.09.2013, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(84) BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 10.09.2018, IT 27.06.2018, LU 10.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 706 175** (51) ***E05B 59/00***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 706 187** (51) ***E21B 23/06***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, GR 24.08.2018, HU 05.09.2013, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 05.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 05.09.2018, HR 23.05.2018, IE 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 706 192** (51) ***E21D 11/10***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 11.09.2012, IS 27.10.2018

(84) BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 11.09.2018, IT 27.06.2018

LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
LU 11.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 706 215** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 706 240** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.08.2013
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 706 241** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 15.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 15.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 706 270** (51) ***F16H 63/34***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 21.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 706 282** (51) ***F17C 13/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 706 301** (51) ***F24D 3/08***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 706 309** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 706 310** (51) ***F25B 31/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 706 312** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 706 322** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.09.2013
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.09.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 706 335** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 706 374** (51) ***G01S 13/58***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 706 404** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 706 419** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 706 424** (51) ***G05D 7/06***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 706 427** (51) ***G05F 3/30***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 706 440** (51) ***G06F 3/16***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 706 447**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 706 484**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 706 518**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 706 533**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 09.09.2013
IT 02.05.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.09.2018
HR 02.05.2018
IE 09.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 706 551**
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 706 616**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 05.09.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 706 627**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 706 634**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 03.09.2013
IT 18.04.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 03.09.2018
HR 18.04.2018
IE 03.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 706 721**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 706 725**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 10.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 706 731**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2013
IT 04.04.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 706 740**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 10.09.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 706 749**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 706 753**
(51) ***H04N 21/222***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 11.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 706 767**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 706 774**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 706 821**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 706 824**
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 10.09.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
HU 10.09.2013
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 706 949**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 706 988**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 707 055**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 707 102**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 707 118**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 707 261**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 707 276**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 707 351**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 707 367**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 707 386**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 707 387**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 707 389**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 707 585**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 707 680**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 707 682**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 707 714**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 707 851**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 707 856**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.12.2011
CY 04.07.2018
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 707 861**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G08G 1/127***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 707 980**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 707 993**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 708 006**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 708 011**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 708 019**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 708 027**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 708 063**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 708 075**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 708 092**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 708 093**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 708 141**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 13.09.2018
HR 11.04.2018
IE 13.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 13.09.2013
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 708 143**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
HU 14.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 708 167**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 708 228**
(51) ***A61K 31/02***
(84) AL 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.09.2012
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BG 16.08.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 708 296**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 708 361**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 12.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 708 371**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 13.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 708 388**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 22.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

HU 22.11.2011
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 708 419**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 18.09.2013
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 18.09.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 708 548**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 13.10.2018
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.12.2017
NL 01.11.2018
PL 13.10.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.12.2017
ES 14.10.2018
FR 31.10.2018
GR 07.03.2018
IE 13.10.2018
IT 13.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 13.10.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 13.10.2010
CY 06.12.2017

(11) **2 708 625**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.07.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 708 633**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 11.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 708 634**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 11.09.2013
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 708 635**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 11.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 708 674**
(51) ***E04F 13/06***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 708 677**
(51) ***E04F 13/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 708 679**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 10.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 708 698**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 708 742**
(51) ***F03D 13/25***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 17.09.2018
HR 04.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 17.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 708 864**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.09.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 708 922**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 708 943**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 708 944**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 708 964**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 10.09.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 708 978**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 708 993**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 03.09.2013
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 709 003**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 709 069**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 12.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 12.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 709 088**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 709 097**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 709 111**
(51) ***G21C 3/60***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.09.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 709 115**
(51) ***H01C 1/082***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.09.2013
IS 18.11.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 709 128**
(51) ***H01G 11/80***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 709 159**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 709 177**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 709 178**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 709 197**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 709 206**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 709 212**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 709 230**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018

MT 09.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 709 290** (51) ***H04B 7/08***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 07.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IE 07.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 709 298** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 18.09.2012
IS 11.11.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 18.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 709 326** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 709 331** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 709 341** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 709 355** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IE 13.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 13.09.2013
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 709 374** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 709 375** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 709 376** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 709 384** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.09.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 709 429** (51) ***H05H 3/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 709 453** (51) ***A61P 37/04***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 709 477** (51) ***A43B 7/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 709 483** (51) ***G07F 1/06***

(84) AL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(84) LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 709 672** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 709 695** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 709 723** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 709 767** (51) ***B04B 11/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 709 977** (51) ***C07C 49/717***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 05.10.2010
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 710 007**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 710 032**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 710 067**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08K 5/375***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 710 075**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 710 097**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 710 208**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 710 257**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 710 423**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 710 434**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 710 507**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 710 554**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 710 559**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 710 568**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08B 13/184***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 710 571**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 710 617**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01F 38/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 710 623**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 710 636**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 710 655**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 710 673**
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H01Q 3/01***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 710 846**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 710 878**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 17.09.2018
HR 31.01.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 17.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 710 902**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A23L 2/39***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 710 911**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.08.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 710 915** (51) ***A44B 19/26***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.09.2018
IT 31.01.2018
LU 06.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 710 923** (51) ***A47B 88/457***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 17.09.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 710 954** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 09.08.2018
HR 04.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 09.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 710 970** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 04.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 04.11.2008

(11) **2 711 047** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 21.09.2012
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 711 083** (51) ***B05B 1/16***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 18.09.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 18.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 711 091** (51) ***B05C 17/015***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 21.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 21.08.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 21.08.2013
IT 02.05.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 711 096** (51) ***B08B 5/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 20.09.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 711 105** (51) ***B21D 51/24***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 20.09.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.09.2018
HR 28.03.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 711 117** (51) ***B23D 59/02***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.09.2013
IS 25.11.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 09.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 711 122** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.09.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 18.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 711 123** (51) ***B23P 9/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 18.09.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

(84) AT 18.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 711 184** (51) ***B41F 15/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 14.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 711 229** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.11.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 711 231** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.09.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 711 257** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 14.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 14.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MT 14.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 711 266** (51) ***B62D 1/187***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 17.09.2013
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 711 453** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 711 475** (51) ***E03C 1/122***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 711 550** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 711 557** (51) ***F04D 29/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 711 586** (51) ***F16F 15/129***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 711 590** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CY 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 711 601** (51) ***F17C 5/02***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GB 19.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 711 644** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 711 647** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 711 690**
(51) ***G01N 21/78***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 711 735**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.12.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 711 737**
(51) ***G01S 19/45***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 13.10.2011
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 13.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 711 753**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 711 756**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.10.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.10.2012
CY 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 711 771**
(51) ***G02F 1/21***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 711 778**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 711 788**
(51) ***G04R 60/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 20.09.2013
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 711 789**
(51) ***G04R 60/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 711 791**
(51) ***G04R 60/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.09.2013
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 711 800**
(51) ***G05F 3/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 711 834**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 711 853**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 18.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 711 895**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.08.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 711 934**
(51) ***H01B 3/46***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018

HR 11.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
HU 25.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 711 985**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CY 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
HU 26.07.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H01L 23/522***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 26.07.2018
HR 06.12.2017
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 711 989**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 711 997**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 712 013**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 20.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 712 014**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.12.2012
CY 18.07.2018
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 712 021**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 21.09.2018
HR 04.04.2018
IE 21.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.09.2012
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 712 025**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.12.2012
CY 21.11.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 712 028**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.09.2011
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 712 084**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 712 088**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 712 155**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 13.08.2013
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 712 166**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 712 167**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 712 172**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 712 174**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 712 210**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.09.2012
IT 02.05.2018
LU 25.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 25.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 712 227**
(51) ***H04L 12/433***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 712 243**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 19.09.2013
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 712 256**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
MT 24.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 712 282**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 712 320**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 712 443**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 712 467**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 03.09.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 03.09.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 712 479**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 712 483**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 712 491**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 712 574**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 24.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 24.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.09.2018
HR 11.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 712 655**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 712 658**
(51) ***A63B 21/012***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 712 659**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 712 686**
(51) ***B21C 47/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 17.09.2013
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 17.09.2018
HR 11.04.2018
IE 17.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 712 705**
(51) ***B24B 55/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
(84) AT 27.09.2018
BG 30.04.2018

CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 27.09.2018
HR 31.01.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 712 732**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 27.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B41C 1/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 712 749**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 23.08.2018
HR 16.05.2018
IE 23.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 712 754**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 16.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 16.09.2013
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 712 780**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 712 782**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 712 792**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.07.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 712 807**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 712 841**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 13.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 712 902**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 29.08.2013
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 29.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 712 951**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.09.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 712 960**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
(51) ***D21H 25/12***
(84) BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.09.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 712 962**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.07.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 25.07.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 712 968**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 712 993**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 26.09.2013
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 713 037**
(51) ***F02M 13/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 26.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 713 046**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
AT 26.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 26.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 713 049**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.09.2013
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 713 050**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 713 069**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 11.09.2009
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 713 145**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 07.08.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.08.2013
IT 06.12.2017
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 713 146**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 05.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.11.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 713 167**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 713 209**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 25.09.2013
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 713 216**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 223**
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 27.09.2013
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 713 236** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 713 242** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.09.2017
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.07.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017

(11) **2 713 243** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 03.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 713 246** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 27.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 27.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 713 247** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 713 267** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.11.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 713 284** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 713 307** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2012
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 713 311** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 27.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 27.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 713 350** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 30.08.2018
HR 06.12.2017
HU 30.08.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 713 351** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 19.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 713 365** (51) ***G10D 9/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 25.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 25.09.2018
HR 31.01.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 713 393** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.10.2013
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 713 397** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IE 24.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, HU 24.09.2013, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 713 410** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 24.09.2013, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 24.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 713 415** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, EE 19.12.2018, FI 19.12.2018, GB 19.03.2019, HR 19.12.2018, IS 19.04.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RO 19.12.2018, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, HU 22.12.2009, CY 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.12.2018, ES 19.12.2018, FR 19.02.2019, GR 20.03.2019, IE 22.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MT 22.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, SK 19.12.2018, TR 19.12.2018, MK 19.12.2018

(11) **2 713 423** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 12.08.2018, HR 02.05.2018, IE 12.08.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 12.08.2018, BG 02.08.2018, CY 02.05.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.08.2018, GR 03.08.2018, HU 12.08.2013, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 713 435** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 28.09.2012, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 713 473** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 713 478** (51) ***H02K 1/12***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 713 480** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 30.09.2018, HR 31.01.2018, IE 27.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 27.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 27.09.2012, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 713 492** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 713 511** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 07.11.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 07.11.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 07.11.2008, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 713 532** (51) ***H04B 10/61***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.09.2018, GR 12.07.2018, HU 27.09.2012, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 27.09.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 27.09.2018, HR 11.04.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 713 582** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 28.09.2012, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 28.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 28.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 713 600** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 26.09.2013, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 26.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 26.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018

TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 713 641**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 24.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 713 662**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.09.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 713 668**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 713 671**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 713 672**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 713 679**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 713 687**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.10.2012
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 713 873**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 713 916**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 713 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 713 945**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 714 034**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 714 057**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 714 132**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 714 185**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 714 193**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 714 232**
(51) ***B01D 35/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 714 299**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 714 312**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 714 387**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 714 398**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 714 424**
(51) ***B60B 1/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 714 486** (51) ***B61H 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 714 545** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 714 741** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 714 749** (51) ***C08F 8/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 714 837** (51) ***C09K 8/582***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 714 865** (51) ***C10M 111/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 714 891** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 714 894** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 714 897** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 715 188** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 715 223** (51) ***F21S 10/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 715 240** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 715 253** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 715 278** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 715 287** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 715 292** (51) ***G01F 1/74***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 715 335** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 715 343** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 715 416** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 715 480** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 715 542** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 715 548** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 715 555** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 715 730** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 715 746**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H01F 1/047***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 715 774**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 715 845**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C10G 32/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 715 871**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 715 997**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 716 006**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 716 060**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 716 104**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 180**
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2013
IT 04.10.2017
MC 04.10.2017
(51) ***A47B 9/02***
(84) CY 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 716 197**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 208**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.10.2013
CY 12.09.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 01.10.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 716 240**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.10.2013
CY 08.08.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 716 291**
(84) AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 716 320**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 716 328**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 716 333**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A63B 49/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.10.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 716 344**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 25.09.2013
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 25.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 716 370**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 25.09.2013
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 25.09.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 716 404**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.10.2018
HR 23.05.2018
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018

IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.10.2011
CY 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 716 412** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 716 490** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 716 498** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.10.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 716 540** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 23.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 23.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 716 548** (51) ***B64D 47/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 27.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.09.2013
IS 08.12.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 716 572** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.09.2013
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 16.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 716 606** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 716 607** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 716 620** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 716 659** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.10.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 716 716** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.10.2012
CY 18.04.2018
AT 02.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 716 726** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 716 774** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 28.01.2015
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 08.10.2018
HR 28.01.2015
IS 28.05.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
MK 28.01.2015
RO 08.10.2018
SI 09.10.2018
SM 28.01.2015
BG 28.04.2015
CY 28.01.2015
EE 28.01.2015
GR 29.04.2015
IE 08.10.2015
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.01.2015
MT 28.01.2015
RS 28.01.2015
SK 08.10.2018
HU 09.10.2018

(11) **2 716 795** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.10.2018
IT 25.07.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.10.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 716 798** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 716 819** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 02.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
AT 02.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018

SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
SM 28.03.2018
HU 02.10.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 716 830** (51) ***E04B 9/34***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 02.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 716 904** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.10.2012
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 716 913** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 716 952** (51) ***F16L 21/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.11.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 716 957** (51) ***F17C 1/06***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
MT 28.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 716 990** (51) ***F24F 13/06***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 717 015** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.10.2012
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 717 063** (51) ***G01R 27/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.09.2013
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 717 082** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 717 091** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 717 195** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2013
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 717 230** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 01.10.2013
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 717 232** (51) ***G07B 15/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 05.10.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 717 243** (51) ***G09F 3/03***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 19.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 19.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 717 290** (51) ***H01J 43/24***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 717 295** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 18.07.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, GR 19.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, MC 18.07.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, HU 03.12.2004
(84) BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 03.12.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 717 361** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 02.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 02.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 02.09.2011, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 717 378** (51) ***G01R 31/389***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 717 387** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 08.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 08.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 08.10.2012, CY 01.08.2018

(11) **2 717 437** (51) ***H02K 5/08***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 09.09.2013, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IE 09.09.2018, IT 01.08.2018, LU 09.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 717 440** (51) ***H02K 11/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 13.09.2013, IS 08.12.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, IE 13.09.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 13.09.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 717 481** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 14.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 14.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 14.11.2012, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 717 488** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 717 517** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FR 30.09.2018, GR 01.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GB 07.09.2018, HR 31.01.2018, HU 07.09.2013, IS 31.05.2018, LU 07.09.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) IE 07.09.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 717 518** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 02.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 02.10.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 02.10.2013, CY 29.08.2018

(11) **2 717 526** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 717 543** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 27.08.2012, IS 16.09.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IE 27.08.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 27.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 717 546** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 717 586** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 04.10.2017, CY 04.10.2017, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 12.08.2013, IT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 717 590**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 26.09.2013
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 717 591**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 717 633**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 17.08.2018
HR 11.04.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 17.08.2011
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 717 648**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 717 655**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.10.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 03.10.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 717 660**
(51) ***H05K 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 717 710**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.12.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 717 712**
(51) ***A23J 3/14***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 717 764**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 718 053**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 718 085**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 718 143**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.12.2011
CY 22.08.2018
AT 10.12.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 718 316**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AL 04.12.2019
LV 04.12.2019
LT 04.12.2019

(11) **2 718 416**
(51) ***C12M 1/12***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 718 451**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 718 482**
(51) ***C25B 9/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 718 698**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 718 759**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 718 941**
(51) ***H01B 11/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 718 974** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 719 196** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 719 200** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 719 215** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.10.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 719 259** (51) ***H05B 41/285***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 719 287** (51) ***A61K 36/752***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 719 299** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 719 300** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 719 335** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.08.2013
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 719 370** (51) ***A61K 6/027***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 719 417** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.12.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 719 430** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 13.09.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 13.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 719 437** (51) ***B01D 53/053***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 719 447** (51) ***B01F 3/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 719 464** (51) ***B05B 1/24***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 08.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HU 08.10.2013
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 719 465** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 18.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 18.09.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 18.09.2013
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 719 475** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 12.10.2018
MC 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.10.2018

NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 12.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 719 492** (51) ***B23H 7/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 17.09.2013
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 719 535** (51) ***B41F 13/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NL 01.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 09.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.10.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 719 598** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 719 660** (51) ***B01J 21/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 13.09.2018
HR 18.04.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 13.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.09.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 719 813** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.10.2013
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 719 817** (51) ***D06F 58/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 719 835** (51) ***E02F 3/34***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 719 849** (51) ***E05B 47/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 719 881** (51) ***F02C 9/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 719 896** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.10.2013
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 719 926** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 10.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.10.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 719 964** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 720 021** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 720 023** (51) ***G01M 3/22***

(84) AT 27.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 27.11.2008

(11) **2 720 045** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 720 064**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.10.2013
CY 04.04.2018
(51) ***G01S 1/22***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 720 078**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 720 083**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 03.10.2013
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 720 084**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G02B 3/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 720 089**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
HU 08.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 720 105**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 720 112**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 07.10.2013
CY 05.09.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 720 129**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 720 135**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 720 252**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 14.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.10.2013
CY 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 720 304**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 720 311**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 720 324**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 23.09.2018
HR 31.01.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 23.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 720 353**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02K 13/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 720 402**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 12.10.2018
HR 04.04.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 04.04.2018
HU 12.10.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 720 412** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 14.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 14.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 14.10.2013, CY 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 720 487** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 720 523** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.10.2018, HR 31.01.2018, IE 09.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 09.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 09.10.2012, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 720 632** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 720 804** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 720 831** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 720 921** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 720 986** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 721 093** (51) ***C08G 77/388***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 721 099** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 721 181** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 721 196** (51) ***C23C 16/509***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 721 281** (51) ***F02M 43/04***
(84) AL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 721 332** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 10.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 721 343** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 721 461** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 721 505** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 721 516** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 721 590** (51) ***G08B 5/38***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 721 619** (51) ***H01F 6/04***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 14.08.2012, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 721 701** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 721 768**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 721 801**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 721 803**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 721 811**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 721 824**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 721 830**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 721 858**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.08.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 721 863**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 721 899**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 721 923**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 17.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.10.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 721 954**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.09.2018
IT 31.01.2018
LU 30.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 721 956**
(51) ***A47C 1/023***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 721 992**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.10.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 722 024**
(51) ***A61F 6/14***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.10.2013
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 722 040**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 722 098**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 722 113**
(51) ***B21C 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.11.2011
CY 18.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 722 116**
(51) ***B21K 1/56***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 722 124**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 722 132**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 722 172**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 722 231**
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 722 232**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 722 238**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.10.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 722 268**
(51) ***B63G 8/40***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 23.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.09.2013
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 722 271**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.10.2013
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 722 341**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.10.2013
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 722 367**
(51) ***C09B 23/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 722 383**
(51) ***C10L 1/19***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 17.08.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 722 412**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 17.10.2018
HR 25.04.2018
LU 17.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 722 419**
(51) ***C25D 5/36***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.10.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 722 440**
(51) ***E01B 19/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 14.10.2018
IT 14.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.10.2013
CY 04.04.2018
AT 14.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 14.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 722 473**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.10.2013
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 722 485**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.10.2012
CY 25.07.2018
AT 22.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 722 489**
(51) ***F01D 11/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 19.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 19.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MT 19.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 722 507**
(51) ***F02B 67/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.10.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 722 533**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 17.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.10.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 722 561**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 722 592**
(51) ***F23D 11/40***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.10.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 722 614**
(51) ***F25B 5/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 722 634**
(51) ***F41G 3/14***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 722 638**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 722 643**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.10.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 722 645**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 15.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 15.10.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 15.10.2018
IT 09.05.2018
LU 15.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 722 661**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 18.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 722 680**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.10.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 722 686**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 21.10.2013
CY 03.10.2018
AT 21.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 722 689**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.10.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 722 707**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 722 712**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.10.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 722 755**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 722 756**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 722 792**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 722 817**
(51) ***G09G 5/34***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 01.12.2011
CY 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 01.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 722 828**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 722 832**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 722 843**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 722 850**
(51) ***G11B 27/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 722 867**
(51) ***H01J 37/141***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.10.2013
CY 19.09.2018

(11) **2 722 899**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018

MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.10.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 722 984** (51) ***H03H 7/25***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.10.2018 BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GB 15.11.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 07.10.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 31.10.2018 LT 15.08.2018
LU 07.10.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 07.10.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 HU 07.10.2013
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 722 998** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 18.10.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.10.2018 LT 22.08.2018
LU 18.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 18.10.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 18.10.2013
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 723 020** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 723 049** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 HU 18.09.2013
IE 18.09.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 30.09.2018
LT 15.08.2018 LU 18.09.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 18.09.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 723 054** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 723 061** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 723 063** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.10.2018 BG 16.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 31.10.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 16.10.2018
IS 16.09.2018 IT 16.05.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 16.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 16.10.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 16.10.2013
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018

(11) **2 723 064** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 723 067** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 723 097** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018 BG 08.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 31.10.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 22.10.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LI 31.10.2018 LT 08.08.2018
LU 22.10.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 22.10.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 22.10.2013 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 723 102** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GB 05.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 18.10.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 18.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 18.10.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 18.10.2013
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 723 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 HU 16.10.2012
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 723 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 723 314** (51) ***C08F 2/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 723 361** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 723 371** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 723 422** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 723 549** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 723 577** (51) ***C09D 11/037***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 723 623** (51) ***B61L 7/08***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 723 649** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 723 705** (51) ***C07C 51/44***

(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 723 889** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 723 890** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 723 996** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 724 056** (51) ***F16H 63/34***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.12.2011
CY 27.06.2018
AT 10.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 10.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 724 060** (51) ***G05D 16/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 724 124** (51) ***G01F 1/68***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 724 127** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 724 144** (51) ***G01N 21/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2012
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 724 146** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 724 286** (51) ***G06F 21/73***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.07.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 724 294** (51) ***G06K 9/44***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 724 303** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 724 486** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 724 515** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 12.10.2011
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 724 596**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H05K 3/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 724 609**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2013
CY 11.07.2018
(51) ***A01G 9/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 724 621**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 21.10.2013
CY 06.12.2017
(51) ***A23G 1/48***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 724 650**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 724 672**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.10.2011
CY 20.06.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 20.06.2018
NL 01.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 724 757**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.12.2009
CY 27.06.2018
(51) ***A63B 43/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 724 785**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.10.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 724 795**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***B21D 5/00***
(84) AT 25.10.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.10.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 724 810**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 724 821**
(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.08.2013
IT 04.10.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 724 853**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 724 874**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.10.2013
CY 15.08.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 724 876**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 724 910**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.10.2013
CY 11.04.2018
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 14.10.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 724 922**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.09.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***B62J 25/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017

SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 724 928**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.10.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 724 953**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.10.2018
IT 04.07.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.10.2013
CY 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 724 965**
(51) ***B65H 31/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 16.10.2013
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 724 973**
(51) ***B66C 23/26***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.10.2013
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 724 974**
(51) ***B66F 7/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 22.10.2018
HR 27.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 22.10.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 724 975**
(51) ***B67B 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 22.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 22.10.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 724 986**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.10.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 725 001**
(51) ***C05B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 725 009**
(51) ***C07C 233/09***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.10.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 725 089**
(51) ***C12C 13/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 25.10.2013
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 725 107**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.10.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 17.10.2008
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 725 111**
(51) ***C22C 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 725 118**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.10.2013
CY 26.09.2018

(11) **2 725 133**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 725 139**
(51) ***E01F 7/04***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 725 172**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.10.2013
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 725 174**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

(11) **2 725 175**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 725 176**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AT 11.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 11.12.2018
HU 11.12.2007
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018

(11) **2 725 210**
(51) ***F01P 5/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 725 222**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.10.2013
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 17.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 725 242**
(51) ***F16B 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 23.10.2013
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 23.10.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 725 249**
(51) ***F16D 3/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.09.2013
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 725 268**
(51) ***F16K 1/54***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 725 274**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 24.10.2013
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 725 305**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 725 308**
(51) ***F24H 9/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 725 311**
(51) ***F25B 39/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 28.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.10.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 725 325**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 725 331**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
HU 18.10.2013
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
AT 18.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 18.10.2018
HR 11.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018

RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 725 332**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 14.10.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 725 337**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 725 354**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 725 407**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 725 410**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018

RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.10.2012
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 23.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***G02B 26/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 725 416**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 725 456**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 10.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 725 460**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 725 463**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 725 471**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.10.2013
CY 17.10.2018

(51) ***G02B 7/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.12.2012
CY 02.05.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 725 524**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.10.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 725 549**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 725 551**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 725 573**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017

FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 04.10.2013
CY 19.09.2018

(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.10.2013
CY 06.12.2017

(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.10.2013
CY 11.07.2018

(51) ***G10D 1/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
HU 25.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 725 580**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 725 609**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 725 622**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 725 623**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 725 639**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 725 650**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 725 652**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 725 664**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 13/713***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 725 703**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.10.2012
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 725 707**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H03D 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 725 728**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.10.2012
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 725 731**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 18.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 725 735**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 24.10.2013
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 725 738**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 725 753**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 725 766**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 23.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 23.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 23.10.2013, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 725 769**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 26.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 26.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 26.10.2012, CY 22.08.2018

(11) **2 725 777**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 23.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 23.10.2013, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 725 778**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 725 780**
(51) ***H04N 1/41***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 18.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 18.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 18.10.2013, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 725 809**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, GR 19.10.2018, HU 04.10.2013, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IE 04.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 04.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 725 825**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.07.2018, HR 11.04.2018, IE 26.07.2018, LI 31.07.2018, LU 26.07.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 26.07.2011, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 26.07.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 725 826**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 25.10.2012, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 25.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 25.10.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 725 831**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.10.2018, GR 26.07.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GB 23.10.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 23.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 23.10.2012, CY 25.04.2018

(11) **2 725 851**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 02.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 02.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 02.11.2012, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 725 957**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 726 060**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 726 112**
(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 726 125**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 726 128**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 726 141**
(84) AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(11) **2 726 157**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 726 189**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F02M 25/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 726 275**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B29D 30/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 726 357**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 16.08.2012
IT 28.03.2018
LU 16.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***B61L 21/06***
(84) BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 16.08.2018
HR 28.03.2018
IE 16.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 726 423**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***C03C 3/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 726 516**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 726 698**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018

(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.11.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 726 709**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 726 787**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 726 799**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 726 827**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***G01F 1/86***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 726 857**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 726 954**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 726 963**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 726 977**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 726 984**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 727 011**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 727 025**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 727 096**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 727 236**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 727 260**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 727 268**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 727 328**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H04N 1/387***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 727 365** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 727 366** (51) ***H04N 19/00***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 09.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 09.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, MT 09.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018, HU 09.10.2012, MK 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 727 378** (51) ***H04R 29/00***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 727 453** (51) ***A01D 63/04***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, HU 16.10.2013, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 727 517** (51) ***A61B 3/14***

(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018, BE 31.10.2018, BG 09.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 30.10.2018, IS 09.09.2018, IT 09.05.2018, LI 31.10.2018, LT 09.05.2018, LU 30.10.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, MT 30.10.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, TR 09.05.2018, HU 30.10.2013, MK 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 727 528** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 30.11.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 05.11.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LU 05.11.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 05.11.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, HU 05.11.2013, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 727 651** (51) ***B03C 1/28***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 30.10.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 30.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, MT 30.10.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018, HU 30.10.2013, MK 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 727 676** (51) ***B23G 1/46***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 727 758** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 30.11.2018, BG 08.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 05.11.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 30.11.2018, LT 08.08.2018, LU 05.11.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 05.11.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 05.11.2013, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 727 776** (51) ***B60R 21/2165***

(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 28.08.2013, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, MT 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, PT 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 727 781** (51) ***B60T 1/04***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, BG 23.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IE 24.10.2018, IS 23.09.2018, LI 31.10.2018, LT 23.05.2018, LU 24.10.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, TR 23.05.2018, HU 24.10.2013, MK 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 727 823** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.10.2018, BG 10.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IE 29.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LT 10.10.2018, LU 29.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, MT 29.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, HU 29.10.2013, MK 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 727 828** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 24.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 24.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, MT 24.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018, HU 24.10.2013, MK 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 727 829** (51) ***B64C 3/56***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BE 31.10.2018, BG 05.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 24.10.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LT 05.09.2018, LU 24.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, MT 24.10.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.10.2013
CY 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 727 837** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 727 870** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2013
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 727 873** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 05.11.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 727 883** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 01.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 727 897** (51) ***C04B 35/83***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 03.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 03.10.2013
CY 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 727 930** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 727 981** (51) ***C10M 171/00***
(84) AL 15.04.2020

(11) **2 728 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 02.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 728 040** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 728 051** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.10.2013
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 728 081** (51) ***E04B 5/48***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 728 082** (51) ***E04C 1/41***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 728 088** (51) ***E04F 21/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.10.2013
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 728 145** (51) ***F02C 7/26***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 728 195** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 30.10.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.10.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 728 202** (51) ***F15B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 728 238** (51) ***F16N 25/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.10.2013
CY 10.10.2018

(11) **2 728 247** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 728 263** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 728 266** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.10.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 728 280** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 23.08.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 23.08.2018
HR 25.04.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 728 284** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 728 289** (51) ***F26B 25/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.10.2012
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 728 295** (51) ***F41B 11/57***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 31.10.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 728 309** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.10.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 728 318** (51) ***G01F 23/284***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 27.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 728 330** (51) ***G01M 1/12***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.11.2013
CY 20.06.2018
AT 01.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 728 332** (51) ***G01M 7/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 31.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 31.10.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 728 352** (51) ***G01N 33/20***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 19.09.2013
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 728 366** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 02.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 728 377**
(51) ***G01S 17/32***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, HU 31.10.2013, IS 06.04.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 728 412**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 728 413**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 728 415**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 31.10.2018, BG 16.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, IE 24.10.2018, IS 16.09.2018, IT 16.05.2018, LI 31.10.2018, LT 16.05.2018, LU 24.10.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, MT 24.10.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, PT 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, TR 16.05.2018, HU 24.10.2013, MK 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 728 417**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 31.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 29.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LI 31.10.2018, LT 03.10.2018, LU 29.10.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, MT 29.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018, HU 29.10.2013, MK 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 728 428**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 30.11.2018, BG 26.12.2018, CH 30.11.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 04.11.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LI 30.11.2018, LT 26.09.2018, LU 04.11.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, MT 04.11.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018, HU 04.11.2013, MK 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 728 447**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, HU 07.10.2013, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 728 462**
(51) ***G06F 7/57***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 728 473**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BE 31.10.2018, BG 18.07.2018, CH 31.10.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 02.10.2018, IT 18.04.2018, LI 31.10.2018, LT 18.04.2018, LU 02.10.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, MT 02.10.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, TR 18.04.2018, HU 02.10.2013, MK 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 728 487**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 30.09.2018, BG 18.10.2018, CH 30.09.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 30.09.2018, GB 18.10.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, HU 30.09.2013, IE 30.09.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 30.09.2018, LT 18.07.2018, LU 30.09.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 30.09.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 728 512**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 31.10.2018, BG 08.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 31.10.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 31.10.2018, LT 08.08.2018, LU 31.10.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 31.10.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 31.10.2013, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 728 545**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 31.08.2018, BG 11.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, FR 11.09.2018, GB 11.10.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, HU 07.08.2012, IE 07.08.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LI 31.08.2018, LT 11.07.2018, LU 07.08.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 07.08.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 728 556**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 728 558**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 728 582**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AL 20.06.2018, AT 20.06.2018, BE 31.10.2018, BG 20.09.2018, CH 31.10.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018

FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 14.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.10.2013
CY 20.06.2018
GB 14.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 728 584** (51) ***G21C 15/18***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.10.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 728 617** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 728 633** (51) ***H01L 33/54***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 29.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.10.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 728 634** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
HU 17.10.2013
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 728 638** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.12.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 728 656** (51) ***H01M 8/04701***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 728 685** (51) ***H02B 1/56***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.09.2018
HR 09.05.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 19.09.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 19.09.2013
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 728 686** (51) ***H02B 13/035***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 10.10.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 728 716** (51) ***H02K 7/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 02.10.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 728 779** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 728 782** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2012
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 728 793** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.09.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 728 805** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.11.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 728 819** (51) ***H04L 25/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.10.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 728 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.10.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 728 823** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.10.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 728 839** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 19.09.2013
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 728 840** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 728 842** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.10.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 728 852** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 728 854** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.10.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 728 858** (51) ***H04N 7/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 13.08.2012
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 13.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 728 921** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 728 928** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 728 938** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 728 956** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 728 985**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 17.12.2012
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 729 061**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 24.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 24.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 729 099**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 729 155**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 729 156**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 729 218**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 24.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
IT 23.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 23.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 23.12.2011
CY 05.12.2018

(11) **2 729 229**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 729 236**
(51) ***B01D 53/54***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 729 286**
(51) ***B05C 11/02***
(84) AL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 729 334**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.11.2011
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 729 341**
(51) ***B61C 3/00***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LU 21.08.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 729 422**
(51) ***C03B 23/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 09.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 729 525**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019

(11) **2 729 569**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 729 598**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 729 838**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 729 867**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 729 871**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 729 878**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 729 962**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 730 018**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 730 024** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 09.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 730 065** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 730 100** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 730 104** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 730 107** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 730 119** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 730 120** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 730 123** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 730 124** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 730 166** (51) ***A01M 31/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.11.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 730 190** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.11.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 730 219** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 16.09.2018
IT 11.07.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 16.09.2013
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 730 250** (51) ***A61C 7/30***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 730 270** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 730 280** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 730 339** (51) ***B04B 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.11.2012
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 08.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 730 340** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 27.11.2008

(11) **2 730 341** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.11.2018
IT 11.07.2018
LU 01.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 01.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 730 352** (51) ***B22D 41/30***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.11.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 730 373** (51) ***H02G 1/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.11.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 730 410** (51) ***B41F 13/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 730 457** (51) ***F16H 25/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.11.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 07.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 730 506** (51) ***B64D 15/12***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.11.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 730 531** (51) ***B66C 13/06***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 07.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.11.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 730 537** (51) ***B67D 1/08***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 730 564** (51) ***C07D 235/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
SI 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 730 634** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 730 639** (51) ***C10M 101/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 08.11.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 08.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 730 682** (51) ***C25D 3/58***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.11.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 13.11.2012
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 13.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 730 696** (51) ***D06M 17/10***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 13.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 730 742**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 730 751**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 07.11.2013
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 730 772**
(51) ***F02K 1/38***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.11.2013
CY 08.08.2018
AT 05.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 730 785**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 07.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 730 794**
(51) ***F16D 3/33***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.10.2013
CY 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 730 844**
(51) ***F23M 5/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.11.2013
CY 18.04.2018
AT 07.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 730 865**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 27.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 730 870**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.11.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 730 873**
(51) ***F26B 17/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
AT 06.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 06.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 06.11.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 730 933**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.08.2010
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 730 952**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 09.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.11.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 730 963**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.10.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 730 971**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018

MT 24.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.10.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 730 975**
(51) ***G03B 15/05***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 09.11.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 730 980**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 09.11.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
IT 29.08.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 730 984**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 20.09.2013
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 730 990**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 731 004**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2013
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 731 075**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.10.2013
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 731 080**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.10.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 731 083**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.10.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 731 093**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 731 123**
(51) ***H01J 35/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 03.10.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 731 146**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 10.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 731 172**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 731 203**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
AT 29.08.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.08.2012
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 09.05.2018

MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 731 221**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 07.11.2013
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 731 245**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 08.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.11.2012
CY 28.03.2018
(84) AT 08.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 731 251**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 731 252**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

HU 01.11.2012
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 731 258**
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 731 259**
(51) ***H02P 7/295***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.11.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 08.11.2012
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 08.11.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 731 281**
(51) ***H04H 60/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2013
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 731 309**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 12.11.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 731 329**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 31.10.2013
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 731 349**
(51) ***H04N 21/485***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 01.11.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 731 364**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 731 368**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 731 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 12.11.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 731 385**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018

CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.08.2011
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 731 398**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 731 425**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 731 442**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 731 571**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 731 573**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 731 667**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
(51) ***A61M 39/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.12.2012
CY 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 731 683**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A63B 21/062***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 731 715**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 731 745**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 731 755**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 10.10.2018
IT 18.07.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 10.10.2011
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 731 789**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B29C 70/42***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 731 913**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C01G 23/047***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 731 983**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 732 060**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.10.2012
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 732 188**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 732 245**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01D 5/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 732 297**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 732 362**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 732 370**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 732 388** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 732 395** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.08.2012
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 732 405** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 732 449** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 732 554** (51) ***H03M 1/12***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.08.2011
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 29.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 732 575** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 732 653** (51) ***H04W 16/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 732 692** (51) ***A01D 90/02***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 30.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.10.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 732 700** (51) ***A01K 1/03***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.11.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 732 721** (51) ***A45D 33/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 732 762** (51) ***A61B 5/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.11.2013
CY 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 732 801** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.11.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 732 803** (51) ***A61K 8/11***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.11.2012
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 732 842** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 20.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.11.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 732 878** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
IT 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.11.2012
CY 12.09.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 732 905** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2013
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 732 911** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.11.2013
CY 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 732 922** (51) ***B25B 23/142***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 732 928** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.11.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 06.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 732 946** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.11.2013
CY 08.08.2018
AT 19.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 19.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 732 956** (51) ***B29C 65/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.10.2013
CY 12.09.2018
AT 23.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 732 959** (51) ***B30B 15/16***

(84) AT 21.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 21.08.2009
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 21.08.2018
HR 02.05.2018
IE 21.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 732 960** (51) ***B31B 70/64***

(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 732 980** (51) ***B44C 3/12***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
AT 11.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.11.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 11.11.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 732 991** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 16.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 733 043** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 733 052** (51) ***B62D 25/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 733 060** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.11.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 733 067** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 733 080**
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 05.12.2008
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 733 142**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.08.2018
LU 22.11.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
GR 02.11.2018
MC 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 733 155**
(51) ***C09D 171/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 733 158**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 03.11.2006
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 733 189**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 733 212**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 24.09.2009
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 733 231**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 16.09.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 733 329**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 733 374**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 11.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.11.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 11.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 733 399**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 733 473**
(51) ***G01G 19/44***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
MT 11.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.11.2013
CY 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 733 474**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2013
CY 01.08.2018
AT 11.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 733 556**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 733 568**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 27.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 733 626**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 733 648**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2009
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018

LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 733 704** (51) ***G21F 5/005***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 733 721** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.11.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 733 739** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 733 775** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 733 783** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 14.11.2013
CY 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 733 786** (51) ***H01Q 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 15.11.2013
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 733 798** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 733 814** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 733 842** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.11.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 733 879** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 16.11.2012
IE 16.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 733 896** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.10.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 733 897** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 31.10.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 733 901** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 733 905** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 16.11.2012
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 733 910**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.11.2013
CY 26.09.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 733 912**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 733 922**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 16.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 733 957**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2013
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 733 966**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 733 982**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 733 983**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2013
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 734 001**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.10.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 734 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.10.2013
CY 15.08.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 734 024**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.11.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 734 324**
(51) ***B22F 3/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 734 479**
(51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 734 512**
(51) ***C07D 311/72***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 734 574**
(51) ***C08J 7/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 734 577**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HU 14.09.2012
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018

RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 734 600**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 734 615**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 734 630**
(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 734 770**
(51) ***F16L 59/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 734 816**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 734 828**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 734 885**
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 735 047**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 16.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.08.2012
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 735 078**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.07.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 735 086**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 735 121**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 735 142**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.10.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 735 173**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 735 190**
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 735 205**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 735 258**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 03.09.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 735 276**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 26.11.2013
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 735 278**
(51) ***A61B 34/35***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 20.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 20.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 735 310**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 735 315**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 735 333**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 735 340**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 18.11.2013
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 735 361**
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 735 390**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.11.2013
CY 10.10.2018
AT 25.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 735 406**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.11.2012
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 27.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 735 432**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.11.2013
CY 27.06.2018
AT 15.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 735 495**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 22.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.11.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 735 501**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.11.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 735 523**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.11.2012
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 735 628**
(51) ***C25D 13/22***
(84) AT 22.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 22.12.2005
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 22.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 735 649**
(51) ***E01B 7/02***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.11.2013
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 735 652**
(51) ***E01F 9/635***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.11.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 735 660**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 735 669**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018

IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.11.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 735 708**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.11.2013
CY 23.05.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 735 743**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.11.2013
CY 18.07.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 735 747**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***F16B 39/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 735 773**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
(51) ***F16H 57/021***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
HU 18.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 735 782**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 22.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***F16L 41/00***
(84) AT 22.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 735 810**
(84) AL 11.04.2018
CZ 15.11.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 01.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***F24F 13/065***
(84) BG 11.07.2018
DK 30.11.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 15.11.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 735 817**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.11.2013
CY 07.11.2018
(51) ***F24S 20/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 735 839**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
(51) ***G01B 3/50***
(84) AT 27.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 735 848**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 03.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 03.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 03.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 735 912**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 25.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 25.11.2013
CY 31.10.2018
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 735 914**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 18.11.2013
CY 07.11.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 735 921**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***G04B 29/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
HU 29.08.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 735 928**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 21.11.2012
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 21.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 735 938**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.10.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 735 945**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.11.2013
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 19.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 735 955**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.10.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 735 958**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.11.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 735 963**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 735 990**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 09.10.2018
GR 26.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 08.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 14.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 735 992**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.11.2018
HR 28.03.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 22.11.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 736 027**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 26.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 736 038**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 736 041**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.11.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 736 051**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 736 084**
(51) ***H01L 31/107***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018

LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 736 085**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 736 113**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 736 130**
(51) ***H01S 5/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.11.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 736 131**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 27.11.2013
CY 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 736 159**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 23.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 736 162**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 736 208**
(51) ***H03L 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.11.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 736 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.10.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 736 220**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 736 226**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 736 235**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.11.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 736 270**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 14.11.2013
CY 10.10.2018

(11) **2 736 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 736 296**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 736 301**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 92/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 736 322**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2012
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 736 357**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 26.07.2012
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***A23L 13/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IE 26.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.07.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 736 362**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 736 377**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 736 386**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***A47G 27/02***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.07.2011
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 736 399**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 736 414**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 736 431**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2011
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 736 447**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

MK 18.10.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 736 479**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 736 532**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.07.2012
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 736 533**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.07.2012
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A61K 47/42***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 736 539**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2012
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 736 554**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 27.07.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.07.2012
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 736 558**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 27.07.2012
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 736 567**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 24.07.2012
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 736 584**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.07.2012
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 27.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 736 586**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 736 607**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 736 628**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.07.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 736 630**
(51) ***B01J 8/24***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 25.07.2018
HR 31.01.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
HU 25.07.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 736 646**
(51) ***B02C 13/30***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 736 724**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.07.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 736 737**
(51) ***B60C 3/00***
(84) EE 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) HR 06.12.2017
LU 26.07.2018
LV 06.12.2017
MT 26.07.2018
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 736 744**
(51) ***B60J 10/242***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
GB 26.07.2018
HR 04.04.2018
IE 26.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 26.07.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.07.2012
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 736 750**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 26.07.2018
HR 04.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.07.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 736 773**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 736 781**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017

SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 736 783**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.07.2012
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 736 798**
(51) ***B63B 1/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 27.09.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 736 816**
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 736 854**
(51) ***C03B 5/04***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 736 873**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 736 921**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.07.2012
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 736 952**
(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 736 963**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 736 995**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
IE 27.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
HU 27.07.2012
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
RS 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 737 022**
(51) ***C10G 21/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.07.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 737 034**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
HU 27.07.2012
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
IE 27.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.07.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 737 035**
(51) ***C01B 3/58***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.07.2012
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 27.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.07.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 737 052**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.07.2012
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 737 062**
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 27.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 737 064**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 25.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.07.2012
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017

NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 737 065**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.07.2012
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 737 069**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PT 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 737 084**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 737 089**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 737 105**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 737 113**
(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 737 170**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 29.07.2011
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 737 178**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 25.07.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.07.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 737 179**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 737 242**
(51) ***F17D 5/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2011
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 737 244**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 737 250**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2012
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 23.07.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 737 266**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 25.07.2018
HR 28.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
HU 25.07.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 737 351**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 737 353**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 27.07.2012
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 27.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 737 364**
(51) ***G03B 3/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.07.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 737 382**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 737 383**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.09.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 737 430**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
HU 24.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 24.07.2018
HR 28.03.2018
IE 24.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 737 453**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 737 457**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 737 459**
(51) ***G07F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.07.2012
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LV 11.04.2018
MT 26.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 26.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 737 530**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 24.07.2012
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.07.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 737 536**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.07.2018
IT 09.05.2018
LU 26.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.07.2012
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.07.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 737 537**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 737 540**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.07.2012
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 737 560**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 737 581**
(51) ***G06F 21/85***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 737 597**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 737 605**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.07.2012
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 737 609**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 737 619**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 737 625**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 737 633**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 26.07.2012
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 737 634**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 737 646**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.07.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 737 651**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 737 684**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 737 736**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 23.07.2012
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 23.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 737 737**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 25.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 737 750**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.07.2011
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 737 763**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 737 828**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.11.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 737 831**
(51) ***A47G 25/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
IT 11.04.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 06.11.2013
CY 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 06.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 737 855**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 737 857**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.11.2013
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 737 859**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 737 862**
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.10.2013
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 25.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 737 872**
(51) ***A61C 5/68***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 28.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 28.11.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 737 893**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2012
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 737 951**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
MT 03.12.2018
SM 17.10.2018

(11) **2 737 954**
(51) ***B02C 17/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 737 958**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 30.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 737 999**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.12.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 738 002**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2013
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 738 003**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 15.11.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 738 004**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.11.2013
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 738 022**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 12.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 738 055**
(51) ***B60T 1/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 22.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.10.2013
CY 09.05.2018
AT 22.10.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 22.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 738 056**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 02.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***B60T 1/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.12.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 738 058**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 28.07.2011
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 738 064**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.12.2012
CY 18.04.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 738 073**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B62J 11/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 738 075**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 27.07.2018
HR 28.03.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.07.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 738 081**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***B63B 25/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.07.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 738 088**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 25.04.2018
IE 28.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.11.2013
CY 25.04.2018
(51) ***B64C 25/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 738 094**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 738 098**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.11.2013
CY 20.06.2018
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 738 103**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 28.11.2013
CY 07.11.2018
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 738 150**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***C06B 25/36***
(84) AT 07.11.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 07.11.2013
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 738 159**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***C07C 321/22***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.07.2011
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 738 170**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 738 195**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018

CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.11.2013
CY 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 28.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 738 202** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2012
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 738 229** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.12.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 738 230** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 738 239** (51) ***C10J 3/30***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
AT 29.11.2018
BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
IE 29.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 738 259** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 27.11.2019

(11) **2 738 278** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 738 292** (51) ***D06B 5/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 738 307** (51) ***D06N 5/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 28.11.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 738 314** (51) ***E02D 29/14***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 738 329** (51) ***E05D 5/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 738 330** (51) ***E05D 7/12***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.10.2013
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 738 414** (51) ***F16D 55/228***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 738 420** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 738 463** (51) ***F23D 14/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.07.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 738 465** (51) ***F23D 14/46***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 738 509** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.11.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 738 519**

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G01C 21/20***

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 738 528**

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 28.11.2012
CY 07.11.2018

(51) ***G01F 23/64***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 738 532**

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 24.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G01L 1/04***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.07.2012
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 738 556**

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G01N 33/543***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 738 563**

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(51) ***G01D 5/245***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 738 583**

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(51) ***G02B 6/255***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2012
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 738 587**

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***G02B 21/16***

(84) AT 12.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 12.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.11.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 738 602**

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G03B 21/14***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 738 611**

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.11.2013
CY 28.03.2018

(51) ***G03G 5/047***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 738 612**

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G03G 5/14***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.10.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 738 616**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.11.2013
CY 22.08.2018

(51) ***G03G 15/00***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 738 620**

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.11.2013
CY 27.06.2018

(51) ***G03G 15/08***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 738 622**

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.11.2013
CY 03.10.2018

(51) ***G03G 15/20***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 738 636**

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***G05B 19/418***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 738 637**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.11.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 738 647**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 738 659**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 738 667**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.11.2013
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 738 668**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 738 695**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.11.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 738 698**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2013
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 738 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 738 742**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.10.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 738 758**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 28.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.11.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 738 768**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.11.2013
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 21.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 738 812**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 738 854**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 27.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 738 865**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018

IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.12.2011
CY 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 738 872** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.11.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 738 875** (51) ***H01Q 15/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.11.2011
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 738 882** (51) ***H01R 9/22***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 738 923** (51) ***H02K 19/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.08.2011
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 31.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 738 930** (51) ***H02M 7/48***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 738 943** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.07.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 738 944** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 738 949** (51) ***H04B 3/32***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
HU 27.11.2013
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 27.11.2018
HR 25.07.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 738 958** (51) ***G02B 27/58***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.11.2013
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 738 963** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 30.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 738 965** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 738 972** (51) ***H04L 7/04***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 28.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.10.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 739 014** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 30.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018

LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.12.2005

(11) **2 739 015** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 739 020** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 739 038** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 739 041** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 27.07.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 739 042** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 739 074** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 739 114** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 10.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 10.08.2012
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 739 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.12.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 739 131** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 03.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 03.08.2012
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 739 143** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 03.08.2012
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 739 154** (51) ***C07H 19/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 01.08.2012
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 739 157** (51) ***A23C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 163** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2012
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 06.08.2018
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LU 06.08.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 739 179** (51) ***A45B 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2012
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 739 183** (51) ***A47C 1/023***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 188** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 739 197** (51) ***A47L 13/258***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2012
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 739 198** (51) ***A47L 13/258***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2012
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 739 225** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 739 227** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.07.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 739 228** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2012
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 739 230** (51) ***B25J 3/04***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 03.08.2012
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 03.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 739 260** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 27.09.2017
HU 03.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 739 262** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 27.09.2017
HU 03.08.2012

IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 739 307** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 739 310** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 25.07.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 739 312** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 325** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 328** (51) ***A61M 5/19***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018

ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 739 339**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.08.2012
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 739 361**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 02.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 739 364**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 739 412**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***B21D 22/24***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 739 413**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 03.08.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***B21F 27/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 739 447**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 739 450**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 739 452**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 739 455**
(84) AL 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 01.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***B29C 65/50***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 739 465**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(51) ***G21C 3/07***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 739 475**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 01.08.2012
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 01.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 739 476**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B41F 9/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 481**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***B41J 2/435***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 31.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 739 487**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 27.07.2012
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
(51) ***B44C 5/04***
(84) AT 27.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 27.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018

SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 739 503**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 01.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 01.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 739 522**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 30.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 739 544**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 25.07.2012
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 739 551**
(51) ***B29K 67/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 739 553**
(51) ***B65H 29/18***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.08.2012
IT 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
LU 03.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 739 602**
(51) ***C07C 209/08***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 739 608**
(51) ***C07D 213/40***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 739 633**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 31.07.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 739 634**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 739 638**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 739 649**
(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 739 656**
(51) ***C08F 26/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.07.2012
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 739 678**
(51) ***C08K 3/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 739 695**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 739 713**
(51) ***C10M 111/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 739 717**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.08.2011
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***C12M 1/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 739 725**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 739 738**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 01.08.2012
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 01.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 739 756**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 739 768**
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C23C 22/50***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 739 806**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
(51) ***E05C 19/16***
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.08.2012
IS 18.11.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 739 811**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 739 853**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 739 865**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16B 39/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 739 895**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 739 905**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.09.2012
IS 18.11.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 739 921**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F25B 27/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 739 954**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 739 963**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 739 972**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 05.08.2018
IT 04.07.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 739 985**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 739 998**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 01.08.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***G02B 5/10***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 740 041**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 740 076**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G06K 9/72***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 740 105**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 740 153**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 30.07.2018
HR 04.04.2018
IE 30.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 30.07.2012
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 740 178**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 02.08.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 02.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 740 179**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 740 190**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 740 198**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 31.07.2012
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 31.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 740 201**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 1/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 740 231**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 740 254**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 740 267**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 03.08.2012
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***H04H 20/59***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 03.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 740 299**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***H04W 48/04***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 740 301**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.08.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 740 322**
(51) ***H05B 7/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 740 344**
(51) ***A01D 34/80***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.12.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 740 346**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 740 350**
(51) ***A01H 5/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.12.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 04.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 740 355**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 740 363**
(51) ***A21D 10/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 740 365**
(51) ***B07C 5/342***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 26.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 740 366**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.12.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 740 383**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 02.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.12.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 740 395**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.12.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 740 397**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 740 410**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 31.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 31.10.2013
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 740 439**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

HU 10.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 740 441**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.12.2013
CY 23.05.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 740 448**
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.10.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 740 464**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 12.12.2008

(11) **2 740 485**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 07.12.2012
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
IT 31.10.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 740 494**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 10.12.2012
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 740 496**
(51) ***A61L 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.08.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 740 511**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 26.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.11.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 740 518**
(51) ***A63B 5/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 04.12.2013
IS 19.01.2019
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 04.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 740 551**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 740 563**
(51) ***B23K 37/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 05.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 740 639**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 10.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 10.12.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 740 643**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2011
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 740 644**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 740 648**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.07.2012
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 740 661**
(51) ***B63H 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.11.2013
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 740 662**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.12.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 740 667**
(51) ***B64D 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 04.12.2013
CY 14.11.2018

(11) **2 740 678**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 01.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 740 697**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 02.08.2018
HR 11.04.2018
IE 02.08.2018
IT 11.04.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NL 01.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2012
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 740 715**
(51) ***C03C 4/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 740 722**
(51) ***C07C 303/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.08.2012
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 740 734**
(51) ***C07D 491/048***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 740 794**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.08.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
FI 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 740 810**
(51) ***C22B 26/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 13.11.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 740 811**
(51) ***C22C 9/01***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 23.08.2011
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 740 852**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 740 861**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
AT 09.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018

LU 09.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 09.12.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 740 874** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 740 877** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 09.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.12.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 740 901** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.12.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 06.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 740 925** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 03.12.2013
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 740 945** (51) ***F16B 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 05.12.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 740 949** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 25.07.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 740 974** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 27.07.2018
HR 18.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.07.2012
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 740 975** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 15.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
HU 15.11.2013
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 740 984** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 740 994** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 04.12.2013
CY 10.10.2018

(11) **2 741 029** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 06.12.2013
CY 24.10.2018

(11) **2 741 069** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 29.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 741 076** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

HU 24.07.2012
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 741 087**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 741 092**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.12.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 741 103**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.12.2013
CY 11.04.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 741 115**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
PL 27.06.2018
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 741 120**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.11.2013
CY 04.07.2018
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 741 136**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.08.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 741 140**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.10.2013
CY 05.09.2018
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 741 197**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IE 03.12.2018
IT 27.06.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 03.12.2013
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 741 200**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 741 229**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 05.12.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 741 254**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 01.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 741 256**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 741 280**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 741 316**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2012
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 02.08.2018
HR 11.04.2018
IE 02.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 741 319**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.07.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 741 324**
(51) ***H01L 23/482***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 10.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 741 358**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2012
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 741 369**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 741 395**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 04.10.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 741 404**
(51) ***H02K 21/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 31.08.2011
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 741 412**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 741 425**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 741 453**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.11.2013
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 741 467**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.12.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 741 472**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.12.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 741 475**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 741 492**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.10.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 741 537**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 02.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 741 543**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 741 544**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.08.2012
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 741 549**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 741 551**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 741 554**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 27.11.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 741 588**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 14.11.2013
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 741 597**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
HU 03.12.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 03.12.2018
HR 23.05.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 741 603**
(51) ***G01F 23/292***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 08.08.2012
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.08.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 741 613**
(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 10.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.08.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 10.08.2012
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 741 623**
(51) ***A23N 5/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 741 649**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 741 669**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 741 700**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 741 721**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 03.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 741 748**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***A61K 31/431***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 20.09.2012
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 741 755**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018

(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 10.08.2011
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.08.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 741 757**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 11.09.2018
IT 16.05.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 11.09.2012
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 741 802**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 741 809**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 741 818**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 741 827**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***A62B 17/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 741 828**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 741 858**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***B04B 7/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 07.08.2012
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 741 875**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***B22D 17/26***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 741 886**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 741 891**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2012
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017

(51) ***B24B 7/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017

SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 741 903**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 06.08.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 741 928**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 741 933**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 741 944**
(84) AT 08.08.2018
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 08.08.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2012
IS 04.02.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 741 962**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 741 974**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 83/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 742 016**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 742 044**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 742 055**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 742 069**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.08.2012
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 742 083**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 09.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 742 127**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 742 133**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 742 136**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 742 177**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***D05B 1/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 742 187**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 742 210**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 08.08.2012
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***E21C 35/18***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 08.08.2018
HR 31.01.2018
IE 08.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 08.08.2018
NO 31.08.2018

PL 08.08.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 09.08.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 742 242**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 09.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 742 262**
(51) ***F16H 63/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 742 270**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 742 275**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 03.08.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 02.08.2012
IT 02.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 03.08.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 742 286**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 742 305**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 742 324**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 742 333**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 02.08.2010
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 742 350**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 742 368**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 742 394**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 06.08.2012
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 06.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 742 413**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 742 415**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 742 434**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.07.2012
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 26.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 742 451**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 742 452**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 742 459**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 742 493**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2012
IT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017

LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 742 513** (51) ***H01B 7/28***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.07.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GB 09.08.2018, HR 09.05.2018, IE 24.07.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 24.07.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 24.07.2012, IT 09.05.2018, LU 24.07.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 742 522** (51) ***H01H 71/34***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 13.08.2018, HR 25.04.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 13.08.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 13.08.2012, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 742 556** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 06.08.2012, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 742 567** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 742 577** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 07.08.2012, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 07.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 07.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 742 616** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 742 640** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 06.08.2012, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 06.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 742 650** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 742 671** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 10.08.2012, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 10.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 10.08.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 742 672** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 742 680** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 26.09.2012, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 26.09.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 742 691** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL 29.08.2018, EE 29.08.2018, IE 29.10.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.10.2018, PT 29.08.2018, SI 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 29.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RS 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 742 700** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, GR 26.10.2018, HU 10.08.2011, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IE 10.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 10.08.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 742 708** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 742 725** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 09.08.2011, IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IE 09.08.2018, IT 01.08.2018

LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 742 753**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 742 762**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 742 767**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 742 814**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.12.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 742 834**
(51) ***A47J 36/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.12.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 742 836**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 10.12.2013
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 742 846**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.12.2013
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.12.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 742 874**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 742 877**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 742 891**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 16.12.2013
CY 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 742 896**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 13.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 742 901**
(51) ***A61C 7/22***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 06.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.12.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 742 905**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 28.08.2013
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 28.08.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 742 927**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.11.2018
AT 13.11.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018

IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.11.2013
CY 15.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 742 938** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 01.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 742 941** (51) ***A61K 31/444***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 09.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.08.2012
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 742 962** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 742 986** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 10.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 10.12.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 743 015** (51) ***B21J 5/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 11.12.2012
CY 07.11.2018
(84) AT 11.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 743 016** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
HU 30.07.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 30.07.2018
HR 11.04.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 743 021** (51) ***B23C 5/20***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 743 050** (51) ***B28D 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.12.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 743 059** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 14.12.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.12.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
HR 23.05.2018
IT 13.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.12.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 743 066** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
HU 14.12.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 14.12.2018
HR 27.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 743 072** (51) ***B31F 1/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.12.2013
CY 05.09.2018
(84) AT 11.12.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 743 108** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 12.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.12.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 743 125** (51) ***B60N 2/50***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 25.10.2018

CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 09.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.12.2013
CY 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 743 148** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 743 158** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 743 170** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 14.12.2012
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 743 182** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 743 234** (51) ***C02F 1/30***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 10.12.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 743 239** (51) ***C03C 17/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 743 251** (51) ***C07C 211/36***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 06.09.2011
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 743 256** (51) ***C07C 233/80***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.08.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 743 304** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 743 327** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 15.11.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 743 400** (51) ***E01C 19/38***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.12.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 03.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 743 401** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.10.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 743 432** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
(84) AT 17.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 17.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018

LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.12.2013
CY 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 743 478** (51) ***F02D 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 04.12.2013
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 04.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 743 503** (51) ***F04B 9/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 743 505** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 743 506** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 10.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 10.12.2013
CY 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 743 523** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.07.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 743 530** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 743 533** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.11.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 743 546** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 09.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.12.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 743 554** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 05.12.2013
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 05.12.2018
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 743 556** (51) ***F16L 3/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 14.12.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 743 557** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 11.12.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 743 571** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 743 590** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 09.12.2013
CY 10.10.2018
AT 09.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 743 601** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
IE 21.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018

SM 14.11.2018
HU 21.11.2013
CY 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 743 606** (51) ***F25B 21/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.11.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 743 608** (51) ***F25C 1/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 743 609** (51) ***F25C 1/20***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 27.11.2013
CY 07.11.2018

(11) **2 743 614** (51) ***F25D 3/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 743 673** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 743 690** (51) ***G01N 27/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.07.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 743 692** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 09.08.2012
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 09.08.2018
LU 09.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 743 697** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 28.03.2018
HU 08.08.2012
IT 28.03.2018
LU 08.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 08.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 743 710** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 15.11.2013
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 743 711** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 743 712** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 743 721** (51) ***G01S 13/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 743 789** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.12.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 02.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 743 805** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 743 812** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.12.2012
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.12.2018

IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 743 851**
(51) ***G16C 20/80***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 743 883**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 743 887**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 13.12.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 743 905**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 15.11.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 743 908**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.11.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 743 909**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.12.2013
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 743 920**
(51) ***G10K 11/162***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 13.08.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 743 929**
(51) ***G11C 19/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 13.12.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 743 930**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.12.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 743 932**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 10.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.12.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 743 946**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 743 947**
(51) ***H01H 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 04.11.2013
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 743 978**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GB 10.08.2018
HR 02.05.2018
IE 10.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.08.2012
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 743 991** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.12.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 743 997** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 12.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.12.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 744 000** (51) ***H01L 33/62***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.12.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 744 060** (51) ***H02G 15/007***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 02.12.2013
CY 03.10.2018

(11) **2 744 063** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 744 064** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 03.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 744 075** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.12.2012
CY 28.03.2018
AT 11.12.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 744 083** (51) ***H02K 5/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 744 102** (51) ***H03D 7/16***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 17.12.2018
HR 04.07.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.12.2012
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 744 111** (51) ***H03K 17/96***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 744 120** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 744 122** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 10.08.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 744 126** (51) ***H04B 10/588***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 25.10.2013
CY 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 744 139**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 08.08.2012
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 744 165**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 09.12.2013
CY 31.10.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 744 173**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.10.2012
CY 15.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 744 174**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 744 177**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.12.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 744 179**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 744 193**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04N 5/268***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 20.12.2006

(11) **2 744 234**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.12.2012
CY 10.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 744 247**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.12.2012
CY 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 744 249**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 31.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 31.12.2012
CY 12.09.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 744 260**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 744 273**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 25.04.2018
GB 12.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 13.12.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 01.01.2019
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 744 282**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 744 296**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G06F 21/73***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.10.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 744 322**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 744 348**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***A21B 3/13***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 744 360**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***A41D 13/012***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 10.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 744 361**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 744 362**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 27.07.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 744 378**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 17.08.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 744 389**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 744 391**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(51) ***A61B 1/267***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.10.2012
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 744 412**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 744 414**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 744 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 744 425**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 744 436**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 744 445**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.08.2012
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 20.08.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 744 451**
(51) ***A61F 2/16***

(84)			(84)	
AT	20.09.2017		BG	20.12.2017
CZ	20.09.2017		DK	20.09.2017
EE	20.09.2017		ES	20.09.2017
FI	20.09.2017		GR	21.12.2017
HR	20.09.2017		HU	20.08.2012
IS	20.01.2018		IT	20.09.2017
LT	20.09.2017		LV	20.09.2017
MC	20.09.2017		NL	20.09.2017
NO	20.12.2017		PL	20.09.2017
PT	20.09.2017		RO	20.09.2017
RS	20.09.2017		SE	20.09.2017
SI	20.09.2017		SK	20.09.2017
SM	20.09.2017		TR	20.09.2017
MK	20.09.2017		CY	20.09.2017

(11) **2 744 503**
(51) ***A61K 35/34***

(84)			(84)	
AL	20.06.2018		AT	20.06.2018
BE	31.08.2018		BG	20.09.2018
CH	31.08.2018		CZ	20.06.2018
DK	20.06.2018		EE	20.06.2018
ES	20.06.2018		FI	20.06.2018
GR	21.09.2018		HR	20.06.2018
HU	15.08.2012		IE	15.08.2018
IS	20.10.2018		IT	20.06.2018
LI	31.08.2018		LT	20.06.2018
LU	15.08.2018		LV	20.06.2018
MC	20.06.2018		MT	15.08.2018
NL	20.06.2018		NO	20.09.2018
PL	20.06.2018		PT	20.06.2018
RO	20.06.2018		RS	20.06.2018
SE	20.06.2018		SI	20.06.2018
SK	20.06.2018		SM	20.06.2018
TR	20.06.2018		MK	20.06.2018
CY	20.06.2018			

(11) **2 744 506**
(51) ***A61K 38/08***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **2 744 514**
(51) ***A61K 39/145***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	24.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NO	16.01.2020
PL	16.10.2019		PT	17.02.2020
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019

(11) **2 744 520**
(51) ***A61K 48/00***

(84)			(84)	
AL	08.08.2018		AT	08.08.2018
BE	31.08.2018		BG	08.11.2018
CH	31.08.2018		CZ	08.08.2018
DK	08.08.2018		EE	08.08.2018
FI	08.08.2018		GR	09.11.2018
HR	08.08.2018		HU	14.08.2012
IE	14.08.2018		IS	08.12.2018
LI	31.08.2018		LT	08.08.2018
LU	14.08.2018		LV	08.08.2018
MC	08.08.2018		MT	14.08.2018
NL	08.08.2018		NO	08.11.2018
PL	08.08.2018		PT	08.08.2018
RO	08.08.2018		RS	08.08.2018
SE	08.08.2018		SI	08.08.2018
SK	08.08.2018		SM	08.08.2018
TR	08.08.2018		MK	08.08.2018
CY	08.08.2018			

(11) **2 744 533**
(51) ***A61M 1/00***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NL	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019
AL	11.12.2019			

(11) **2 744 542**
(51) ***A61M 15/00***

(84)			(84)	
AL	18.07.2018		AT	18.07.2018
BE	31.08.2018		BG	18.10.2018
CH	31.08.2018		CZ	18.07.2018
DK	18.07.2018		EE	18.07.2018
ES	18.07.2018		FI	18.07.2018
GR	19.10.2018		HR	18.07.2018
HU	13.08.2012		IE	13.08.2018
IS	18.11.2018		IT	18.07.2018
LI	31.08.2018		LT	18.07.2018
LU	13.08.2018		LV	18.07.2018
MC	18.07.2018		MT	18.07.2018
NL	18.07.2018		NO	18.10.2018
PL	18.07.2018		PT	18.07.2018
RO	18.07.2018		RS	18.07.2018
SE	18.07.2018		SI	18.07.2018
SK	18.07.2018		SM	18.07.2018
TR	18.07.2018		MK	18.07.2018
CY	18.07.2018			

(11) **2 744 547**
(51) ***A61M 16/04***

(84)			(84)	
AL	28.03.2018		AT	28.03.2018
BE	31.08.2018		BG	28.06.2018
CH	31.08.2018		CZ	28.03.2018
DK	28.03.2018		EE	28.03.2018
ES	28.03.2018		FI	28.03.2018
FR	31.08.2018		GB	31.08.2018
GR	29.06.2018		HR	28.03.2018
HU	31.08.2012		IE	31.08.2018
IT	28.03.2018		LI	31.08.2018
LT	28.03.2018		LU	31.08.2018
LV	28.03.2018		MC	28.03.2018
MT	31.08.2018		NO	28.06.2018
PL	28.03.2018		PT	30.07.2018
RO	28.03.2018		RS	28.03.2018
SE	28.03.2018		SI	28.03.2018
SK	28.03.2018		SM	28.03.2018
TR	28.03.2018		MK	28.03.2018
CY	28.03.2018		IS	28.07.2018

(11) **2 744 554**
(51) ***A61M 16/08***

(84)			(84)	
AL	11.12.2019		BG	11.03.2020
ES	11.12.2019		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NL	11.12.2019		NO	11.03.2020
RS	11.12.2019		SE	11.12.2019

(11) **2 744 558**
(51) ***A61M 37/00***

(84)			(84)	
AL	30.10.2019		BG	30.01.2020
ES	30.10.2019		FI	30.10.2019
GR	31.01.2020		HR	30.10.2019
IS	29.02.2020		LT	30.10.2019
LV	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
PT	02.03.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019			

(11) **2 744 566**
(51) ***A61N 5/10***

(84)			(84)	
AT	27.09.2017		BG	27.12.2017
CZ	27.09.2017		DK	27.09.2017
EE	27.09.2017		ES	27.09.2017
FI	27.09.2017		GR	28.12.2017
HR	27.09.2017		HU	24.07.2012
IS	27.01.2018		IT	27.09.2017
LT	27.09.2017		LV	27.09.2017
MC	27.09.2017		NL	27.09.2017
NO	27.12.2017		PL	27.09.2017
PT	27.09.2017		RO	27.09.2017
RS	27.09.2017		SE	27.09.2017
SI	27.09.2017		SK	27.09.2017
SM	27.09.2017		TR	27.09.2017
MK	27.09.2017		CY	27.09.2017

(11) **2 744 571**
(51) ***A61P 3/04***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		ES	16.10.2019
FI	16.10.2019		HR	16.10.2019
IS	24.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PT	17.02.2020
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019

(11) **2 744 581**
(51) ***B01D 15/10***

(84)			(84)	
AT	04.10.2017		BG	04.01.2018
CZ	04.10.2017		DK	04.10.2017
EE	04.10.2017		ES	04.10.2017
FI	04.10.2017		GR	05.01.2018
HR	04.10.2017		HU	16.08.2012
IS	04.02.2018		IT	04.10.2017
LT	04.10.2017		LV	04.10.2017
MC	04.10.2017		NL	04.10.2017
NO	04.01.2018		PL	04.10.2017
PT	04.10.2017		RO	04.10.2017
RS	04.10.2017		SE	04.10.2017
SI	04.10.2017		SK	04.10.2017
SM	04.10.2017		TR	04.10.2017
MK	04.10.2017		CY	04.10.2017

(11) **2 744 626**
(51) ***B25B 27/10***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		BG	09.01.2020
ES	09.10.2019		FI	09.10.2019
GR	10.01.2020		HR	09.10.2019
IS	24.02.2020		LT	09.10.2019
LV	09.10.2019		NL	09.10.2019
NO	09.01.2020		PL	09.10.2019
PT	10.02.2020		RS	09.10.2019
SE	09.10.2019			

(11) **2 744 653**
(51) ***B32B 21/14***

(84)			(84)	
AT	27.09.2017		BE	31.08.2018
BG	27.12.2017		CH	31.08.2018
CZ	27.09.2017		DK	27.09.2017
ES	27.09.2017		GR	28.12.2017
HR	27.09.2017		IE	20.08.2018
IS	27.01.2018		IT	27.09.2017
LI	31.08.2018		LT	27.09.2017
LU	20.08.2018		MC	27.09.2017
MT	20.08.2018		NL	27.09.2017
NO	27.12.2017		PT	27.09.2017
RO	27.09.2017		RS	27.09.2017
SE	27.09.2017		SI	27.09.2017
SK	27.09.2017		SM	27.09.2017
TR	27.09.2017		MK	27.09.2017
CY	27.09.2017			

(11) **2 744 657**
(51) ***E04F 15/10***

(84)			(84)	
BG	04.01.2018		CZ	20.08.2019
EE	04.10.2017		FI	20.08.2019
GR	05.01.2018		HR	04.10.2017
HU	20.08.2012		IE	20.08.2018
IS	04.02.2018		LT	04.10.2017
LU	20.08.2018		LV	04.10.2017
MC	04.10.2017		MT	20.08.2018
NO	04.01.2018		PT	04.10.2017
RO	04.10.2017		RS	04.10.2017
SE	21.08.2019		SI	04.10.2017
SK	04.10.2017		SM	04.10.2017
MK	04.10.2017		CY	04.10.2017
NL	01.09.2019			

(11) **2 744 658**
(51) ***B32B 27/32***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		ES	16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 744 659**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 15.08.2018
HR 11.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 15.08.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 744 665**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 744 666**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B41J 33/54***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 15.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 744 703**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 744 713**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B65C 7/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 744 717**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***B65D 6/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 14.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 744 740**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B66C 23/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 744 745**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C01B 7/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 744 781**
(84) EE 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SI 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C07D 211/58***
(84) IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 744 816**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 744 820**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 16.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 16.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 744 831**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
HU 15.08.2012
LU 15.08.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 15.08.2018
RS 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 744 855**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 16.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 16.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 744 876**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C10G 67/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 744 880**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017

FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 744 923** (51) ***C22C 37/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
HU 17.08.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 744 931** (51) ***C40B 40/10***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.08.2012
LU 17.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 744 966** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 744 968** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 744 995** (51) ***F02C 7/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 745 010** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 16.08.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 745 036** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 745 067** (51) ***F41A 9/55***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 07.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HU 07.08.2012
IS 11.11.2018
LU 07.08.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 745 087** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 745 101** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 745 119** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 745 130** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 07.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 745 144** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 745 155** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 745 165** (51) ***G02B 27/22***
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2012
IS 11.02.2018
LU 17.08.2018
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 17.08.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 745 179**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 745 188**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 10.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 745 265**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.07.2012
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 745 298**
(51) ***H01F 1/047***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 745 311**
(51) ***C25F 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 20.08.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
MT 20.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 745 327**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 14.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 14.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 14.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 745 336**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.07.2012
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 31.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 745 343**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 18.08.2011
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 18.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 745 379**
(51) ***H02J 50/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 745 390**
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 745 407**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 745 412**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 745 418**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 745 421**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 745 443**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018

MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
MT 07.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 745 445** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.08.2018 BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 14.08.2012 IE 14.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.08.2018
LT 18.04.2018 LU 14.08.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 14.08.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 745 449** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
HU 10.08.2012 IE 10.08.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.08.2018 LT 04.07.2018
LU 10.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 10.08.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 745 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 745 456** (51) ***H04L 7/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 745 457** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 745 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.08.2018 BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
HU 17.08.2012 IE 17.08.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 17.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 17.08.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 745 495** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.09.2018 BG 25.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
FR 25.09.2018 GB 25.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
HU 24.09.2012 IE 24.09.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 30.09.2018 LT 25.07.2018
LU 24.09.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 24.09.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 745 498** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 745 502** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 745 512** (51) ***H04N 19/64***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 745 519** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 26.07.2012
IS 27.01.2018 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 745 535** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 15.08.2012
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
PT 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 TR 18.10.2017
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 745 541** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
HU 16.09.2011 IE 16.09.2018
IT 18.04.2018 LI 30.09.2018
LT 18.04.2018 LU 16.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 16.09.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 745 544** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 745 552** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.11.2018 BG 05.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 30.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 21.11.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.11.2018 LT 05.09.2018
LU 21.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 21.11.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 21.11.2011 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 745 565** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 745 567** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 745 568** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 745 584** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 745 590** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 745 610** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 09.08.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 745 611** (51) ***H04W 84/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 09.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 745 614** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 13.08.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 745 622** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 29.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 745 628** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 745 629** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 10.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 745 651** (51) ***H05H 1/34***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 17.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 745 661** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 745 678** (51) ***A01H 3/04***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, HU 10.08.2012, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, PT 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 745 687** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.12.2018, BG 02.08.2018, CH 31.12.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 03.12.2018, IT 02.05.2018, LI 31.12.2018, LT 02.05.2018, LU 03.12.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 03.12.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 03.12.2013, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 745 732** (51) ***A46D 3/04***

(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, HU 06.12.2013, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PL 31.01.2018, PT 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 745 739** (51) ***A47B 95/00***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, BG 11.10.2018, CH 30.11.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, HU 30.11.2013, IE 30.11.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LT 11.07.2018, LU 30.11.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 745 745** (51) ***A47C 31/12***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, IS 29.02.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 745 747** (51) ***A47J 27/20***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, BG 31.01.2019, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 18.11.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LU 18.11.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, MT 18.11.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, HU 18.11.2013, MK 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 745 749** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 24.08.2016, BE 31.12.2016, BG 24.11.2016, CH 31.12.2017, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DE 03.07.2018, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 22.12.2017, FI 24.08.2016, FR 02.01.2018, GB 21.12.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, HU 21.12.2012, IE 21.12.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 31.12.2017, LT 24.08.2016, LU 21.12.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, MK 24.08.2016, MT 24.08.2016, NL 01.01.2018, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 745 800** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.12.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 17.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LU 17.12.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, MT 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018, HU 17.12.2013, MK 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 745 811** (51) ***A61F 2/95***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 31.12.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.12.2018, LT 19.09.2018, LU 16.12.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, MT 16.12.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, HU 16.12.2013, MK 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **2 745 850** (51) ***A61K 51/00***

(84) AL 16.05.2018, AT 16.05.2018, BE 30.09.2018, BG 16.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, EE 16.05.2018, ES 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HR 16.05.2018, HU 12.09.2012, IE 12.09.2018, IS 16.09.2018, IT 16.05.2018, LI 30.09.2018, LT 16.05.2018, LU 12.09.2018, LV 16.05.2018, MC 16.05.2018, MT 12.09.2018, NL 16.05.2018, NO 16.08.2018, PL 16.05.2018, PT 16.05.2018, RO 16.05.2018, RS 16.05.2018, SE 16.05.2018, SI 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 745 865** (51) ***A61M 39/08***

(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.08.2018, BG 02.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, FR 31.08.2018, GB 08.08.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, HU 08.08.2012, IE 08.08.2018, IT 02.05.2018, LI 31.08.2018, LT 02.05.2018, LU 08.08.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 08.08.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 745 892** (51) ***A63F 13/30***

(84) AL 12.12.2018, AT 12.12.2018, BE 31.12.2018, BG 12.03.2019, CH 31.12.2018, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, EE 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, HU 21.12.2012, IE 21.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LT 12.12.2018, LU 21.12.2018, LV 12.12.2018, MC 12.12.2018, MT 21.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RO 12.12.2018, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SK 12.12.2018, SM 12.12.2018, TR 12.12.2018, MK 12.12.2018, CY 12.12.2018

(11) **2 745 897** (51) ***A63H 18/08***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IE 13.11.2018, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LU 13.11.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, TR 23.05.2018

HU 13.11.2012
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 745 903**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 19.12.2013
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 745 952**
(51) ***B21F 33/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.12.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 13.12.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 13.12.2018
IT 25.07.2018
LU 13.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 745 968**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 745 971**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.11.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 745 974**
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 745 988**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 746 007**
(51) ***B26F 1/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 15.11.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.11.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 746 048**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.12.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 746 083**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 19.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.12.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 746 106**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 08.08.2012
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 08.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 746 118**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.12.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 746 124**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 15.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 746 157**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 29.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

HU 29.10.2013
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 746 163** (51) ***B64G 1/10***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 11.12.2013
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 746 204** (51) ***B65H 5/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 04.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 04.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 04.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.12.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 746 212** (51) ***B66C 13/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HU 19.12.2013
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 746 234** (51) ***C03C 3/066***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 746 236** (51) ***C03C 17/36***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 06.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 06.08.2018
HR 25.04.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 746 243** (51) ***C04B 41/85***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.12.2013
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 746 328** (51) ***C08K 5/16***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 13.12.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 746 337** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 746 343** (51) ***C08L 77/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.12.2013
CY 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 746 345** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.12.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 16.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 746 355** (51) ***C09J 5/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 29.08.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 17.12.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 17.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 746 359** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 18.12.2013
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 746 371** (51) ***C10M 141/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.12.2013
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 746 373** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 746 374** (51) ***C10M 163/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 746 414** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 746 423** (51) ***C23C 14/14***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 746 424** (51) ***C23C 14/34***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(84) AT 29.11.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.11.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 746 467** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.12.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 746 470** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.12.2013
CY 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 746 477** (51) ***E03F 5/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 746 478** (51) ***E04B 1/68***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 20.12.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2013
CY 18.04.2018

NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 746 504** (51) ***E05B 77/38***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 746 505** (51) ***E05B 83/10***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 746 508** (51) ***E05F 3/10***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.10.2018
SK 12.09.2018
HU 13.10.2010
CY 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 13.10.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 746 510** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 04.11.2013
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 746 514** (51) ***E06B 9/58***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 23.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HU 23.08.2012
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 746 546** (51) ***F01N 3/04***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017

(84) CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 746 558** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 746 569** (51) ***F02P 5/15***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 11.12.2013
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 11.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 11.12.2018
HR 15.08.2018
IE 11.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 746 604** (51) ***F16C 19/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.12.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 746 606** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 21.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
HU 21.12.2012
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 746 622** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 746 623** (51) ***F16J 1/16***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 746 627** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 10.12.2013
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 746 637** (51) ***F16L 33/207***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 746 640** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
IT 18.07.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.12.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 746 644** (51) ***F21S 41/663***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.11.2013
CY 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 18.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 746 668** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 746 669** (51) ***F24C 3/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

HU 20.12.2013
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 746 670** (51) ***F24C 7/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 09.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HU 09.12.2013
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 746 686** (51) ***F24F 9/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.12.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.12.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 746 687** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 746 688** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 746 698** (51) ***F24S 80/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 18.12.2018
HR 22.08.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 18.12.2013
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 746 699** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 746 719** (51) ***G01B 11/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2009
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 746 722** (51) ***G01C 9/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.12.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 746 771** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 19.12.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 19.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.12.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 746 781** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 19.12.2013
CY 05.12.2018

(11) **2 746 790** (51) ***G01R 31/02***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 746 802** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.11.2009
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 746 803** (51) ***G01S 13/58***

(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 12.12.2013
CY 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 746 829** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 746 830** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.11.2013
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 746 831** (51) ***G02B 21/26***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.11.2013
CY 01.08.2018

(84) AT 11.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 746 835** (51) ***G02C 7/04***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 746 852** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.12.2013
CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 746 857** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 746 869** (51) ***G04B 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 746 880** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
HU 21.12.2012

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 21.12.2018
HR 25.04.2018
IE 21.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 746 882** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 21.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 746 918** (51) ***G06F 3/0485***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.12.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 746 921** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 30.09.2013
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 746 924** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.11.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 746 925** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 19.12.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 746 954** (51) ***G06F 12/0888***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 31.08.2011
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 746 957** (51) ***G06F 13/24***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 12.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.12.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 746 962** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 20.12.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 746 970** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.12.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 746 982** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 23.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.12.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 747 036** (51) ***G07C 1/22***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 747 056** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 747 066** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.11.2013
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 747 089** (51) ***G21F 9/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 03.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 747 100** (51) ***H01G 2/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.12.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 747 111** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
HU 18.12.2013
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 747 127** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 747 132** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 18.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 747 136** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 747 140** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 747 171** (51) ***H01M 10/6553***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 30.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.10.2013
CY 11.07.2018
AT 30.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 30.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 747 175**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 27.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.11.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 747 176**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.12.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
IT 20.06.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 747 179**
(51) ***H01M 4/73***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 747 185**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 18.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.12.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 747 206**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 12.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.10.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 747 238**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 747 266**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.12.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 747 276**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 06.09.2006
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 747 282**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 747 291**
(51) ***H03M 5/12***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 747 308**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 09.08.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CY 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 747 310**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 19.12.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 747 376**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.12.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 747 384**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.12.2013
CY 17.10.2018
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 747 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.12.2012
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 747 396** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 747 408** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.11.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 747 413** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 19.12.2013
CY 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 747 459** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 20.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.12.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 747 470** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.11.2013
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 747 476** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 20.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 747 484** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 747 498** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 747 501** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 14.08.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 747 528** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 747 540** (51) ***A01C 1/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 22.08.2012
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 22.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 747 561** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.08.2012
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 747 584** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.08.2012
IS 04.11.2018
LU 23.08.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018

MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
MT 23.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 747 593**
(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 747 611**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 747 647**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 28.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 747 660**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 08.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.11.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 747 666**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2012
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 747 691**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 747 725**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 747 738**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.08.2012
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 747 747**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 747 773**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 747 778**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 747 792**
(51) ***A61L 15/46***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 23.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 23.08.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 747 797**
(51) ***A61L 27/52***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 21.08.2012
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 747 798**
(51) ***A61L 29/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 747 833**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.08.2012
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.08.2018
PL 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018

RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 747 843** (51) ***A62B 18/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 747 844** (51) ***A63B 37/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 747 864** (51) ***G01N 30/88***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 747 867** (51) ***B01D 35/12***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 747 879** (51) ***B01D 61/44***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 747 906** (51) ***B01D 19/00***

(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 747 916** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.08.2012
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 747 922** (51) ***B23B 31/20***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.08.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 26.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 747 923** (51) ***B23B 51/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 747 926** (51) ***B23C 5/22***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2012
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 747 927** (51) ***B23D 47/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 17.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 17.08.2018
HR 16.05.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 747 933** (51) ***B23K 26/26***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.10.2018
AT 02.05.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.10.2012
CY 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 747 935** (51) ***B23K 37/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.08.2012
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 747 943** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 747 948** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 747 960** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.07.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 747 965**
(51) ***B27B 17/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.08.2018
HR 09.05.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.08.2011
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 747 974**
(51) ***B29C 41/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 07.09.2012
LI 30.09.2018
LV 27.06.2018
MT 07.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 747 992**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 748 001**
(51) ***B32B 38/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HU 23.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 748 045**
(51) ***B61D 19/02***
(84) AL 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 748 060**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 11.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 11.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 748 079**
(51) ***B65D 33/18***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 08.08.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 748 091**
(51) ***B66B 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 748 100**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 748 106**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 748 107**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 20.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 20.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 20.08.2012
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 748 113**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 24.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 748 136**
(51) ***C07C 29/156***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 748 141**
(51) ***C07C 245/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.08.2012
LU 24.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 748 154**
(51) ***C07D 331/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 24.08.2018
IT 04.07.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 24.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 748 166**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 23.08.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 748 172**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.09.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 748 180**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 12.10.2012
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 748 200**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 21.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 21.08.2012
IT 11.04.2018
LU 21.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 748 202**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 21.08.2018
MK 04.07.2018
EE 04.07.2018
LU 21.08.2018
MC 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 748 217**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 748 228**
(51) ***C08G 69/18***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 748 233**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 748 241**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 22.08.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.08.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 748 244**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 748 274**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.12.2011
CY 08.08.2018
IE 08.12.2018
IT 08.08.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 748 277**
(51) ***C01B 33/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.12.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 748 286**
(51) ***C10J 3/86***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 748 298**
(51) ***C12C 7/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 748 302**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.08.2012
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018

TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 748 339** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 748 345** (51) ***C22C 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 22.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 22.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 748 357** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 07.09.2012
LU 07.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 748 377** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 26.08.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.08.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 748 399** (51) ***E06B 9/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 748 420** (51) ***E21B 43/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 748 425** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.10.2012
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 748 428** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 22.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 748 446** (51) ***F02D 19/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 748 454** (51) ***F02M 25/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.08.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 748 469** (51) ***F15D 1/14***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 748 477** (51) ***F16C 33/74***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 14.09.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 748 487** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 24.08.2018
HR 11.04.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 24.08.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 748 531** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.08.2011
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.08.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 748 542**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 748 543**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***F25D 17/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 748 552**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***F41A 5/18***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 748 553**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***F41A 5/18***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 748 558**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***F42B 10/64***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 748 561**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 748 568**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 23.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G01G 11/08***
(84) AT 23.08.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 748 582**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01N 21/05***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 748 597**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.08.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 748 616**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 748 666**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017

(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***G03B 21/132***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 02.11.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 748 675**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 748 678**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 23.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 748 716**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.11.2012
CY 16.05.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 748 725**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 748 727**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 748 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 748 752**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 748 753**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 748 754**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 748 769**
(51) ***G06K 5/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.08.2012
IE 23.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 748 791**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 29.10.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 748 798**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 748 835**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 21.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 21.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 748 850**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 22.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 748 861**
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 10.12.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 748 884**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 748 887**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 23.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 23.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 748 901**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 18.08.2011
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 18.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018

SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 748 919**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 748 943**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 748 944**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 748 956**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 24.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 748 962**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 08.08.2018
HR 06.12.2017
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 08.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 748 970**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.10.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 748 978**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.11.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 748 983**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 748 987**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.08.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 748 989**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.07.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 748 992**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 749 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 22.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 22.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 22.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 749 043**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 749 050**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 749 058**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 749 060**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 749 061**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 749 064**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 065**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 749 078**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 21.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.08.2018
NO 01.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 749 080**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 07.12.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 21.11.2018
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 749 087**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 07.09.2012
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 07.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 749 099**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 749 102**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 749 112**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
HU 01.10.2012
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 749 113**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 01.10.2012
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 749 121**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 21.09.2012
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 21.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 749 140**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 749 194**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018

LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 24.12.2013
CY 14.11.2018

(11) **2 749 199**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.12.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 749 207**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 22.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 749 217**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 749 218**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 749 250**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.12.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 749 266**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 27.12.2018
HU 27.12.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 749 272**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 749 281**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.08.2012
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 749 291**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.08.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 749 299**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 22.08.2018
HR 25.04.2018
IE 22.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.08.2012
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 749 302**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 02.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 749 334**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HU 28.12.2012
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IE 28.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 749 337**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 31.12.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 749 352**
(51) ***B01J 23/66***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 749 359**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 23.12.2013
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 749 367**
(51) ***B23B 31/117***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 749 382**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.12.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 749 401**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 04.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 749 406**
(51) ***B31B 70/16***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2013
CY 14.11.2018

(11) **2 749 459**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 749 461**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 749 462**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 23.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 23.12.2013
CY 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 749 469**
(51) ***B61B 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 30.12.2013
CY 31.10.2018

(11) **2 749 479**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 09.08.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 749 482**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.12.2013
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 749 540**
(51) ***C02F 1/461***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 749 545** (51) ***H01B 1/16***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
HU 28.12.2012
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 749 546** (51) ***C03C 8/18***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
HU 28.12.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.12.2018
HR 11.04.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 749 560** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 749 566** (51) ***C07H 21/04***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 31.07.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 749 583** (51) ***C08G 18/61***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 17.12.2013
CY 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 749 587** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 01.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 01.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 749 595** (51) ***C08L 61/12***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.12.2013
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 749 610** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 749 618** (51) ***C09J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 23.12.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.12.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 749 644** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 27.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 749 657** (51) ***G01N 25/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 27.12.2012
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.12.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 749 660** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 09.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 749 662** (51) ***C22C 32/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2012
CY 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 749 663** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
GR 21.09.2018
HU 24.08.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 749 666** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 749 678** (51) ***D04C 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 01.11.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 749 690** (51) ***D06M 15/55***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 749 702** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 749 705** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 20.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.12.2013
CY 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 20.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 749 720** (51) ***E05B 47/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.12.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 749 725** (51) ***E06B 3/44***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 23.12.2013
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 23.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 749 740** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 26.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 26.11.2013
CY 10.10.2018

(11) **2 749 754** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 749 758** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 749 781** (51) ***F16C 33/62***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 09.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 749 782** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 749 818** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 749 823** (51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 749 824** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 16.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018

HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.12.2011
CY 04.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 749 858** (51) ***G01L 19/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 13.08.2012
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 13.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 749 859** (51) ***G01L 23/18***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.09.2009
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 30.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 749 871** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.07.2012
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 27.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 749 892** (51) ***G01R 29/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 20.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.12.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 749 902** (51) ***G01T 1/167***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.12.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 749 918** (51) ***G02B 6/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 27.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.12.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 749 929** (51) ***G02B 25/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 749 948** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 749 955** (51) ***G03G 9/125***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 23.12.2013
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 749 964** (51) ***G03G 21/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 23.12.2013
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 749 965** (51) ***G03G 21/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 19.12.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 749 966** (51) ***A44C 5/14***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 749 987** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018

ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 20.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 20.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 20.12.2013
CY 19.12.2018

(11) **2 750 001**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 750 005**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.12.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 750 022**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.12.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 750 026**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 750 034**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 750 042**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.12.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 23.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 750 078**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.12.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 750 126**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 750 136**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.12.2018
IT 18.07.2018
LI 31.12.2018
LV 18.07.2018
MT 27.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.12.2013
CY 18.07.2018
LU 27.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 750 159**
(51) ***H01J 35/30***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2013
CY 19.12.2018

(11) **2 750 161**
(51) ***H01J 37/153***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 22.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.12.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 750 164**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 750 168**
(51) ***H01L 21/308***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 24.12.2018
HR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.12.2018

IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.12.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 750 170**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2013
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 750 173**
(51) ***H01L 23/488***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 750 195**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 750 206**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.12.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 750 207**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 12.12.2013
CY 17.10.2018

(11) **2 750 212**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 750 248**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 10.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 750 262**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 12.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.12.2013
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 750 272**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 06.08.2013
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 06.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 750 273**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 750 311**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 23.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 23.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 750 351**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.12.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 750 352**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.12.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 750 363** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 30.12.2013
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 750 372** (51) ***H04N 5/272***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 750 380** (51) ***H04N 7/173***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 14.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 14.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 750 398** (51) ***H04N 21/426***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
MT 16.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 750 410** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 750 416** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 20.12.2013
CY 14.11.2018

(11) **2 750 419** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 750 448** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.12.2013
CY 11.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.11.2010
CY 04.07.2018

(11) **2 750 456** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 750 459** (51) ***G01S 5/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 19.12.2013
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 750 464** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 29.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 750 486** (51) ***H05H 9/04***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.12.2013
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 750 520**
(51) ***A23K 20/195***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 25.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 750 529**
(51) ***A24F 13/00***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.10.2012
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LV 18.04.2018
MT 03.10.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 750 533**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 750 540**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 30.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 750 604**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 750 615**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 750 619**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 750 640**
(51) ***A61F 5/44***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 28.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 750 646**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 23.08.2012
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 23.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 750 653**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2011
IT 16.05.2018
(84) AT 31.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 750 656**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.08.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 750 666**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 750 667**
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017
MT 28.08.2018
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 750 668**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 750 687**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.08.2012
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 750 690**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
IS 07.03.2019
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2012
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LI 30.11.2018
MT 15.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 750 703**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.10.2011
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 750 704**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.08.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 31.08.2018
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 750 708**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 03.09.2012
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 750 709**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
HU 21.09.2012
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 750 716**
(51) ***A61K 49/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 750 724**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 750 730**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2012
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 31.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 750 732**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 750 733**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MT 31.08.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 31.08.2012
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 750 735**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.08.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 750 772**
(51) ***A63B 53/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 750 773**
(51) ***G09B 19/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.08.2012
IT 23.05.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 750 781**
(51) ***B01D 39/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 25.08.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.08.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 750 789**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.08.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 750 852** (51) ***B29C 43/02***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, GR 28.09.2018, HU 27.08.2012, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IE 27.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 750 874** (51) ***B31B 50/25***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 24.08.2012, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 750 913** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 29.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 750 936** (51) ***B60R 21/215***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 30.08.2018, HR 16.05.2018, IE 30.08.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 30.08.2011, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 30.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 750 941** (51) ***B60T 1/10***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 10.08.2012, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 10.08.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 10.08.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 750 943** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 27.07.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 27.07.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 27.07.2012, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 750 954** (51) ***B61K 7/04***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, HR 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 750 969** (51) ***B64C 27/14***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 13.08.2012, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 750 974** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 07.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 750 988** (51) ***B65D 71/50***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IE 27.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, HU 27.08.2012, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 27.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 751 038** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 751 042** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IE 17.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 17.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HU 17.08.2012, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 751 069** (51) ***C07C 253/30***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 27.08.2012, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 751 071** (51) ***C07C 233/20***

(84) AL 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 751 076** (51) ***C07D 207/20***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 12.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.10.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 12.10.2012
IT 25.04.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 751 106**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 751 112**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 751 115**
(51) ***C07D 498/04***
(84) IS 20.01.2018
CY 20.09.2017
(84) SM 20.09.2017

(11) **2 751 120**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 20.09.2018
IT 22.08.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 20.09.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 751 124**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.08.2018
NO 16.08.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 751 136**
(51) ***C07K 14/58***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 751 156**
(51) ***C08L 75/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.07.2012
IS 18.11.2018
LU 26.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 26.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 751 157**
(51) ***C08G 18/18***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020

(11) **2 751 164**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 751 169**
(51) ***C08H 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 751 188**
(51) ***C08L 13/00***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
HU 31.08.2012
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 751 215**
(51) ***C09J 175/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 751 243**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 751 244**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 751 250**
(51) ***C12C 12/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.09.2012
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 751 257**
(51) ***C12N 5/074***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 14.09.2012
IS 27.10.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 14.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 751 261**
(51) ***C12N 9/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 25.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 751 270**
(51) ***C12N 15/113***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.08.2012
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 751 273**
(51) ***C12N 15/82***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 31.08.2012
IS 04.11.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 31.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 751 291**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 751 295**
(51) ***B21D 22/20***

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 751 303**
(51) ***C23C 24/08***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.08.2012
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 30.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 751 306**
(51) ***C23G 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 751 311**
(51) ***D01D 5/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 03.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 751 312**
(51) ***D01D 5/088***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 03.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 751 341**
(51) ***B01D 35/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 30.08.2012
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 30.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.08.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 751 362**
(51) ***E05D 5/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 23.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 23.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 751 375**
(51) ***E21B 19/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 751 377**
(51) ***E21B 21/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
HU 29.08.2011
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 751 385** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 31.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 31.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 751 449** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 470** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 751 473** (51) ***F21V 29/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 751 477** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.08.2012
LU 30.08.2018
MC 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 751 485** (51) ***F23C 9/08***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 751 487** (51) ***F23D 14/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 04.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 04.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 751 488** (51) ***F23H 3/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 01.09.2011
IT 11.04.2018
LU 01.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 01.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 751 499** (51) ***F25B 6/02***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 751 518** (51) ***F42B 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 751 537** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 751 542** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 751 555** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 751 558** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 751 559** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 30.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 30.08.2012
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 751 563** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018

CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.11.2012
CY 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 751 575** (51) ***G01N 33/92***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.11.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 09.11.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 751 593** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 751 594** (51) ***G01T 1/17***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 13.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 751 628** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 751 635** (51) ***G05F 1/10***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 751 636** (51) ***G05G 9/047***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 751 657** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 751 668** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 17.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 751 689** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IE 24.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 751 702** (51) ***H04L 12/54***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 04.09.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 751 719** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 751 720** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 31.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 31.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 751 726** (51) ***G16H 10/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 751 733** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 751 734**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 751 778**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 751 779**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***G06T 7/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 751 806**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 751 814**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 20.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 20.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 18.04.2018
GB 20.08.2018
HR 18.04.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 751 831**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 14.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 751 839**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 751 850**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 03.09.2018
HR 02.05.2018
IE 03.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.09.2012
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 751 858**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 751 863**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

(11) **2 751 865**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 751 896**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 30.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.08.2012
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 751 914**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02K 16/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 751 937**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 751 942**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H04J 14/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 04.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 751 943**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 751 949**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 29.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 751 950**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 751 952**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 751 955**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 752 019**
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 752 023**
(51) ***H04N 21/434***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 027**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 31.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 31.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 752 033**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 752 056**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 752 058**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 752 077**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 01.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 01.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 752 088**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 05.09.2012
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 05.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 752 105**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 752 178**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 752 202**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 752 253**
(51) ***B21B 19/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 24.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018

SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.10.2012
CY 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 752 254**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.08.2011
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 752 258**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 752 264**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 31.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 31.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 752 269**
(51) ***B23K 26/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 22.08.2012
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 22.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 752 278**
(51) ***B27B 5/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 752 299**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.12.2009
CY 15.08.2018

(11) **2 752 302**
(51) ***B41M 5/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 14.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 752 323**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 752 324**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.08.2011
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 752 333**
(51) ***B60N 2/64***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 752 343**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.10.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 752 346**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 752 370**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 752 373**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 29.12.2011
CY 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 752 381** (51) ***B65H 18/26***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 03.12.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 752 387** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.12.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 12.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 752 394** (51) ***C03C 1/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 752 402** (51) ***C07C 209/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.08.2018
GR 28.09.2018
HU 29.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 29.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.08.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 752 405** (51) ***C08G 12/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 752 415** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 24.08.2007
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 752 443** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 21.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 21.08.2018
HR 16.05.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 752 456** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.08.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 752 465** (51) ***C09B 67/20***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 23.07.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 752 472** (51) ***C09J 7/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 752 473** (51) ***H02S 40/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 752 496** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.08.2012
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 752 497** (51) ***C21C 5/46***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 752 520**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 752 535**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
HU 17.10.2005

(11) **2 752 546**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.12.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 752 562**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 07.10.2008

(11) **2 752 593**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2011
HU 16.10.2012
CY 22.08.2018

(51) ***D06M 11/64***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.10.2012
CY 22.08.2018

(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***F42D 1/24***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 752 602**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 13.08.2018
HR 11.04.2018
IE 13.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 752 603**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 752 637**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 20.12.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 752 642**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 752 643**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 15.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 13.08.2012
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F42C 15/40***
(84) AT 20.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***G01C 21/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 15.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.09.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 752 649**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.08.2011
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 752 659**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 29.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 752 672**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G01R 17/10***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 752 681**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.12.2013
CY 22.08.2018

(51) ***G01S 7/495***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 752 685** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 03.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 03.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 03.12.2013, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 752 692** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 05.09.2012, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 752 701** (51) ***G02B 27/10***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 752 704** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 752 709** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 30.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 752 718** (51) ***G05B 13/02***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 10.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 752 722** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 752 738** (51) ***G06F 3/0362***

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, HU 21.11.2008
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 21.11.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 21.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 752 741** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 752 792** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GB 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 31.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 31.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 31.12.2013, CY 19.09.2018

(11) **2 752 872** (51) ***H01L 23/552***

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 31.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 31.07.2008, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 31.07.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018

(11) **2 752 877** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 752 921** (51) ***H01M 2/30***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 752 926** (51) ***H01M 4/133***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 752 929** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 31.08.2012, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 31.08.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, FR 31.08.2018, HR 06.12.2017, IE 31.08.2018, LI 31.08.2018, LU 31.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 752 937** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 26.07.2012, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 752 945**
(51) ***H01R 13/04***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 10.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 10.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 752 959**
(51) ***H02J 50/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 09.12.2013
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 752 964**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 24.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.12.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 752 992**
(51) ***H03K 17/00***

(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 07.10.2008

(11) **2 752 995**
(51) ***H04B 1/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 06.12.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 753 023**
(51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 753 049**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.12.2013
CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 753 108**
(51) ***H04W 12/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 753 118**
(51) ***H04W 28/18***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 753 123**
(51) ***H04W 48/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 25.09.2013
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 25.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 753 134**
(51) ***H04W 64/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.10.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 753 178**
(51) ***A01N 43/62***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.10.2012
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 753 203**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, EE 28.03.2018, IE 24.08.2018, LU 24.08.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 24.08.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 753 206**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 06.09.2012, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 06.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 06.09.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 753 213**
(51) ***A47C 17/04***
(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, SK 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017, HU 23.08.2012, LV 04.10.2017, RO 04.10.2017, SM 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 753 223**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 22.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 22.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 22.08.2012, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 753 225**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 22.08.2012, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 22.08.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 753 232**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 04.09.2018, LU 04.09.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 04.09.2012, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 04.09.2018, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 753 239**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 753 258**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 753 292**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 17.08.2012, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 17.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 17.08.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 753 303**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, HU 07.09.2012, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 07.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 753 319**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LU 10.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 10.09.2012, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 10.09.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 753 337**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 07.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 07.09.2012, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 753 342**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 07.09.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 07.09.2012, LU 07.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 753 348**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 753 384**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HU 10.09.2012, IS 18.11.2018, LU 10.09.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 10.09.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 10.09.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 753 411** (51) ***B01D 46/42***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 753 418** (51) ***B01D 69/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **2 753 433** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 30.07.2012 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 753 440** (51) ***B22D 13/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
HU 05.10.2011 IE 05.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.10.2018 LT 03.10.2018
LU 05.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 05.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 753 442** (51) ***B22F 1/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 753 451** (51) ***B23P 6/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 03.12.2018 GB 03.01.2019
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 23.10.2018 IS 03.02.2019
LI 31.10.2018 LT 03.10.2018
LU 23.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 23.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 753 454** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 753 464** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 30.09.2018 GB 05.09.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 05.09.2012 IE 05.09.2018
IT 02.05.2018 LI 30.09.2018
LT 02.05.2018 LU 05.09.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 05.09.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 753 473** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **2 753 490** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 753 495** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **2 753 507** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 07.09.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 HU 07.09.2012
IE 07.09.2018 IS 22.12.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 07.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 753 586** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 10.09.2012
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
PT 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
SI 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 TR 18.10.2017
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 753 592** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.08.2018 BG 20.09.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
HU 29.08.2012 IE 29.08.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 29.08.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 29.08.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **2 753 611** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.08.2018 BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 16.08.2012 IE 16.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 16.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 16.08.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 753 618** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.08.2018 BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
HU 16.08.2012 IE 16.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 16.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 16.08.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 753 627** (51) ***C07F 13/00***
(84) AL 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 08.09.2018
LT 09.05.2018 LU 08.09.2018

LV 09.05.2018
MT 08.09.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 753 636** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **2 753 647** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 06.09.2012
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 753 655** (51) ***C08G 77/18***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 753 658** (51) ***C08K 3/04***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 753 675** (51) ***C09K 19/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 25.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 753 687** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 10.09.2012
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 10.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 753 688** (51) ***C12N 1/21***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 07.09.2012
IT 20.06.2018
LU 07.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 753 745** (51) ***D06M 10/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 753 764** (51) ***E02B 11/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 753 771** (51) ***A62B 1/08***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 17.08.2012
LT 11.07.2018
MT 17.08.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 753 775** (51) ***E05D 15/26***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 753 778** (51) ***E21B 4/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 05.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 753 831** (51) ***F03H 1/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.08.2012
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 753 845** (51) ***F16F 15/131***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 24.07.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 753 854** (51) ***F16K 17/40***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 753 863** (51) ***F21Y 105/12***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.08.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018

PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 753 866** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 06.09.2018, LT 22.08.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 06.09.2012, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 753 876** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 753 886** (51) ***F25B 15/00***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 04.09.2012, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 04.09.2018, BG 08.11.2018, DE 02.04.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IE 04.09.2018, IT 08.08.2018, LU 04.09.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 753 908** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 07.09.2012, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 07.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 753 920** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, HU 07.09.2012, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 07.09.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 753 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 753 988** (51) ***G04F 10/00***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 753 996** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 04.09.2012, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 04.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 04.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 753 999** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.07.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 02.08.2018, HR 02.05.2018, IE 25.07.2018, LU 25.07.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 25.07.2012, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 754 011** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 754 029** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 05.09.2012, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 05.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 754 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 07.09.2012, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 07.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 07.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 754 055** (51) ***G06F 12/0875***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 13.08.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 754 062** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 07.09.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 07.09.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 07.09.2012, IS 18.11.2018, LU 07.09.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 754 071** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 754 135**
(51) ***G07C 9/02***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 05.09.2012
IS 11.11.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 05.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 754 142**
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 155**
(51) ***G12B 9/02***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
CH 30.09.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.09.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 754 169**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 754 195**
(51) ***H01M 6/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 28.08.2012
IS 04.11.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 28.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 754 212**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 07.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.09.2012
IT 16.05.2018
LU 07.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 754 226**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 754 238**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 09.10.2012
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 754 248**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.08.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 754 271**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 754 276**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 06.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 754 277**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 30.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 754 286**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 04.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 04.09.2012
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 754 304**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 07.09.2011
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 754 312**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 754 353** (51) ***A23F 5/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 754 370** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HU 31.08.2006
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 754 373** (51) ***D06N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 754 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 754 483** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 22.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.08.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 22.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 754 489** (51) ***B01J 27/185***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 754 503** (51) ***B05C 17/03***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 754 513** (51) ***B22D 11/041***
(84) AL 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 09.11.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 754 522** (51) ***B23H 7/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.12.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 754 535** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 754 538** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 754 565** (51) ***B60B 27/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 568** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 07.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 07.09.2012
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 754 570** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 754 616** (51) ***B65B 53/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 06.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 754 640** (51) ***C01B 33/32***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018

DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.09.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 754 666** (51) ***C07K 14/335***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 754 687** (51) ***C08J 9/18***

(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 03.12.2008
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 754 712** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.09.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 754 716** (51) ***C12P 1/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 06.08.2012
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 754 719** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.12.2011
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 754 751** (51) ***E01F 1/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 754 846** (51) ***E06B 9/36***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 754 899** (51) ***F04D 15/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.11.2013
CY 25.07.2018
AT 14.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 14.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 754 931** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 13.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 13.08.2018
HR 18.04.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 754 965** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 16.12.2013
CY 27.06.2018
AT 16.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 755 039** (51) ***G01P 3/44***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 30.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 30.11.2013
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 755 071** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 20.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.12.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 755 076** (51) ***G02F 1/133***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 14.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 755 077** (51) ***G02F 1/133***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 755 085** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
AT 20.06.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 20.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 20.12.2013, CY 20.06.2018

(11) **2 755 204** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 12.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 12.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 12.12.2013, CY 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 755 205** (51) ***G10L 25/18***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 755 229** (51) ***H01L 27/11556***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 08.08.2012, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 08.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 08.08.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 755 230** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 16.08.2012, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 16.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 16.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 16.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 755 242** (51) ***H01L 31/032***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 05.09.2012, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 05.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 05.09.2018, IT 27.06.2018, LU 05.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 755 244** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 03.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 03.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 03.12.2013, CY 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 03.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 755 251** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 755 272** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 16.11.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 16.11.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 16.11.2012, CY 18.04.2018
PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 755 299** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 04.07.2018, GB 23.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 23.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 23.12.2013, CY 04.07.2018

(11) **2 755 329** (51) ***H04B 1/3877***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, GR 29.06.2018, HU 18.12.2013, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
AT 18.12.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 18.12.2018, HR 28.03.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 755 375** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 10.08.2012, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 10.08.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 10.08.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 755 379** (51) ***H04N 5/343***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 755 388** (51) ***H04N 19/105***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 755 434** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, HU 14.09.2012, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IE 14.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 14.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 755 497** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, HR 12.09.2018, IE 13.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 13.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, HU 13.09.2012, IS 12.01.2019, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 755 515** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 30.08.2012, IS 22.12.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 30.08.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 30.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 755 520** (51) ***A43C 15/16***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 30.08.2012, IS 15.12.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 30.08.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 30.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 755 521** (51) ***A44B 19/02***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.09.2018, GR 05.07.2018, HU 11.09.2012, IS 04.08.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 11.09.2018, HR 04.04.2018, IE 11.09.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 11.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **2 755 544** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 755 552** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 13.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 13.11.2012, CY 16.05.2018

(11) **2 755 569** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 755 573** (51) ***A61B 17/10***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 10.09.2012, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, MT 10.09.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 755 577** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 10.09.2012, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 10.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 10.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 755 584** (51) ***A61B 17/80***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IE 22.08.2018, IT 15.08.2018, LU 22.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, HU 22.08.2012, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 755 594** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019

(11) **2 755 610** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 11.09.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 755 617** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 30.09.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DE 02.04.2019
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 30.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 11.09.2012
IE 11.09.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 11.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 11.09.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 755 624** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 06.12.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 06.12.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 06.12.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 MT 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018 HU 06.12.2012
MK 14.11.2018 CY 14.11.2018

(11) **2 755 633** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 755 642** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LU 12.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 12.10.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 HU 12.10.2012
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **2 755 660** (51) ***A61K 31/573***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 755 680** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 HU 12.09.2012
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LU 12.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 12.09.2018
NO 04.10.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 755 681** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.09.2018 BG 27.09.2018
CH 30.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
HU 14.09.2012 IE 14.09.2018
IS 27.10.2018 LI 30.09.2018
LT 27.06.2018 LU 14.09.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 14.09.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 755 691** (51) ***A61L 27/18***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 07.09.2012 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 07.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 07.09.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 755 694** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.09.2018 BG 27.09.2018
CH 30.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
HU 06.09.2012 IE 06.09.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 30.09.2018 LT 27.06.2018
LU 06.09.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 06.09.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 755 697** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 755 703** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 755 708** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.09.2018 BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
HU 12.09.2012 IE 12.09.2018
LT 09.05.2018 LU 12.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 12.09.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 IS 09.09.2018

(11) **2 755 710** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.09.2018 BG 23.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GB 13.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 HU 13.09.2012
IE 13.09.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 13.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 13.09.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018

(11) **2 755 729** (51) ***C02F 1/04***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.09.2018 BG 05.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
HU 13.09.2012 IE 13.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 13.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 13.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 755 787** (51) ***B23C 5/22***

(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019

(11) **2 755 790** (51) ***B24B 33/06***

(84) AL 16.05.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 16.08.2018 CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018

EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 13.09.2012
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 13.09.2018
HR 16.05.2018
IE 13.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 755 795**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 23.07.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***B23P 19/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 755 805**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.09.2012
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***B25J 9/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 755 812**
(84) AL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.09.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 14.09.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 755 813**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 05.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 05.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 755 837**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 07.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 07.09.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 07.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 755 855**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 12.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 12.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 755 861**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 11.09.2018
IT 11.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.09.2012
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 01.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 755 878**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B61D 27/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 755 890**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64F 1/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 755 894**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B65C 9/46***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 755 937**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 17/38***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 755 959**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 10.09.2012
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 755 963**
(84) AL 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) IS 29.02.2020

(11) **2 755 976**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018

LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 755 980**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 755 988**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 755 989**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 07.09.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.09.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 755 991**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.09.2012
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.09.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 755 997**
(84) AL 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
HU 11.09.2012
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
RS 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 755 999**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.09.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 756 004**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 756 023**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 11.09.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 11.09.2018
HR 28.03.2018
IE 11.09.2018
IT 28.03.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 756 025**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 756 040**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 11.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.10.2011
CY 20.06.2018
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 11.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 756 045**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2012
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 31.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 756 063**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 30.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 756 075**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 756 101**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.09.2012
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 14.09.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 756 107**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 03.08.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.08.2012
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 756 117** (51) ***C25F 3/16***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 14.09.2012, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 14.09.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 14.09.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 22.08.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 756 154** (51) ***E21B 17/02***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 07.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 07.09.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 07.09.2012, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 756 198** (51) ***F15B 15/24***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 15.08.2012, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 756 203** (51) ***F16D 41/12***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.09.2018, HR 09.05.2018, IE 13.09.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 13.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 13.09.2012, IS 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 756 213** (51) ***F16K 11/02***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 29.08.2012, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 29.08.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **2 756 243** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, GR 24.08.2018, HU 04.09.2012, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 04.09.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 04.09.2018, HR 23.05.2018, IE 04.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 12.09.2012, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 756 259** (51) ***F42B 5/16***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 756 263** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 17.09.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 17.09.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 17.09.2012, IT 11.04.2018, LU 17.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 756 277** (51) ***G01L 1/25***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 17.09.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 17.09.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 17.09.2012, IS 29.12.2018, LU 17.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 756 280** (51) ***G01M 15/14***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 05.09.2012, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 756 303** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 14.09.2012, IS 22.12.2018, LU 14.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 14.09.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 14.09.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 756 330** (51) ***G01S 15/89***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, HU 12.09.2011, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IE 12.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 12.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 756 345**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 17.09.2018
HR 16.05.2018
IE 17.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 17.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 756 356**
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 365**
(51) ***G05F 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 14.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 14.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 756 396**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 10.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 10.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 756 403**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 756 423**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 756 450**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 13.09.2011
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 13.09.2018
HR 04.04.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 756 481**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 756 486**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 12.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 756 498**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 06.09.2012
IT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 756 503**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 756 511**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 18.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 756 515**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 14.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 756 517**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018

HU 14.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 756 520**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 17.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 756 525**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01L 31/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 756 549**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 07.10.2011
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 756 552**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
(51) ***H01R 4/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 756 559**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 756 561**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 756 570**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H02H 3/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 29.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 756 583**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 756 598**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 756 609**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 756 611**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 756 621**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 13.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 13.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 756 623**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 12.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 12.09.2012
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 756 625**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 756 628**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.09.2011
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 756 638**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 756 649**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 12.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 756 688**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 756 708**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 14.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 14.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MT 14.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 756 710**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 756 713**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 17.09.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 756 714**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 756 715**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 756 716**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 756 718**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 756 740**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 14.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 756 747**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 21.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***A01D 69/08***
(84) AT 21.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 756 764**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) EE 18.10.2017
HU 17.09.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 756 835**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 756 853**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

HU 24.08.2010
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 756 884** (51) ***B01J 49/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.09.2012
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 756 982** (51) ***B60L 53/30***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 757 002** (51) ***B60S 1/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 757 052** (51) ***B65D 47/10***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 757 070** (51) ***C01B 33/141***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.09.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 757 110** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 757 149** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.12.2011
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 757 183** (51) ***D03D 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 757 203** (51) ***E03C 1/29***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 757 217** (51) ***E05C 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.11.2013
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 757 289** (51) ***F16H 59/04***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.12.2013
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 757 335** (51) ***F25D 21/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 01.08.2018
HU 14.09.2011
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 757 339** (51) ***F28F 3/10***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 757 371** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 757 427** (51) ***G05B 11/36***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 757 456**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 757 521**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.11.2011
CY 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 757 542**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 757 599**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 757 648**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 757 664**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 757 674**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 757 676**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 757 732**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 757 742**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 12.09.2011
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 757 756**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 757 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 30.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 30.12.2005

(11) **2 757 820**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 757 830**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 757 867**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 03.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 757 879**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 24.09.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 757 888**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 757 902**
(51) ***A61K 9/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018

RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 757 923**
(51) ***A47G 9/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 20.09.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 757 950**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 757 966**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.08.2012
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.08.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 757 976**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 757 979**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 20.09.2012
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 757 984**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 18.09.2012
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 757 991**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 21.08.2012
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 758 006**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 758 009**
(51) ***A61F 2/62***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 758 028**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.07.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 758 051**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 21.09.2012
IS 11.08.2018
LU 21.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 21.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 758 070**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 758 086**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 26.07.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 758 087**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 758 114** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 758 130** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 07.09.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 758 146** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 17.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 17.08.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 758 150** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 21.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 758 153** (51) ***B01D 53/64***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 21.09.2018
GR 19.07.2018
HU 21.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.09.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 758 190** (51) ***B21B 38/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 24.09.2012
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 24.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 758 207** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 758 217** (51) ***B26F 1/26***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 758 233** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.09.2012
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 758 251** (51) ***B41N 1/22***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
HR 18.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 758 267** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 758 271** (51) ***B60N 2/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) EE 06.12.2017
HU 13.09.2012
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 758 303** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 20.09.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 758 307** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 758 318** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2012
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 758 337** (51) ***C01B 3/36***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2012
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018

LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 758 349**
(51) ***C03C 8/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 758 358**
(51) ***C04B 41/64***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 19.09.2012
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 758 385**
(51) ***C07D 295/135***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 17.09.2012
IS 28.07.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IE 17.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 758 416**
(51) ***C07F 15/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.09.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 758 440**
(51) ***C08F 4/651***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 20.06.2018
HU 17.09.2012
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 758 478**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 20.09.2012
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 758 495**
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2011
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 758 512**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 21.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 758 513**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.09.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 758 526**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 21.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 758 532**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 20.09.2018
RS 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 758 533**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HU 20.09.2012
IS 11.08.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.09.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 758 544**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.09.2012
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 758 555**
(51) ***C22C 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 19.09.2011
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018

MT 19.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 758 556** (51) ***C22C 9/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 20.09.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 20.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 758 585** (51) ***A41D 31/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 21.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 21.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 758 598** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 09.08.2012
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 758 620** (51) ***E21B 4/18***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 17.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018

(11) **2 758 630** (51) ***E21B 43/26***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IE 21.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.09.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 21.09.2012
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 758 655** (51) ***F03B 13/12***

(84) AL 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020

(11) **2 758 692** (51) ***F16G 3/16***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 758 708** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 21.09.2011
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 21.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 21.09.2018
HR 28.03.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 758 717** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 758 734** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
(84) AT 20.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
GR 19.10.2018
HU 20.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 758 738** (51) ***F28D 7/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 20.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 20.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 758 751** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 758 755** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 758 756** (51) ***G01F 1/72***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 758 763** (51) ***G01N 1/22***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018

EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.09.2012
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 758 771** (51) ***G01N 27/407***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 758 801** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 758 804** (51) ***G01S 13/06***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 758 807** (51) ***G01V 1/20***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 13.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 13.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 758 812** (51) ***G02B 21/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
LT 25.04.2018
AT 16.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2012
IT 25.04.2018
LU 16.08.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 758 828** (51) ***G02C 1/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.09.2018
HR 18.04.2018
IE 21.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 21.09.2012
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 758 848** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 758 853** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 758 855** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 29.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 29.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 758 865** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 17.09.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 758 875** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 758 884** (51) ***G06F 12/1081***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 758 944** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 758 963** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 758 968**

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 18.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***H01B 1/22***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 759 009**

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***H01M 4/88***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 759 063**

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04B 1/036***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 31.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 759 067**

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 23/48***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 759 079**

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 21.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***H04H 20/65***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 759 096**

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H04L 12/403***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 759 101**

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H04L 12/721***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 759 116**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 10.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 759 123**

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 21.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G06F 21/10***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 759 132**

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H04N 19/70***

(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 759 142**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.09.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
PL 08.08.2018

(51) ***H04N 21/43***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 759 175**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 20.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 20.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 759 177**

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04W 64/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 759 196**

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A01G 13/10***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 759 213**

(84) AT 31.07.2018
BG 18.04.2017
CY 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 01.08.2018
FR 31.07.2018
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***A23L 13/00***

(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 18.01.2017
MT 31.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 759 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 759 324**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 20.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 759 326**
(51) ***B01D 3/26***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 19.09.2012
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 759 332**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.11.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 759 333**
(51) ***B01D 69/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 759 376**
(51) ***B25B 5/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 759 380**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 759 384**
(51) ***B27B 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 27.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 759 425**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 23.12.2013
CY 31.10.2018

(11) **2 759 456**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
HU 09.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 759 460**
(51) ***B62J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 759 464**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 759 569**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 759 607**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.12.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 759 686**
(51) ***F02B 37/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 20.09.2011
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 759 726**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.11.2013
CY 02.05.2018
(84) AT 20.11.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 759 749**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.12.2013
CY 28.03.2018
(84) AT 27.12.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 759 801**
(51) ***H02N 2/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 759 808**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 759 838**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 759 848**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 759 857**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 759 866**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.12.2013
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 759 902**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 02.10.2013
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 759 963**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 22.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.10.2013
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 760 062**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 13.12.2012
CY 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 760 067**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 11.09.2018
HR 31.01.2018
IE 11.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 11.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 11.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 760 070**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.09.2012
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 760 076**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 760 078**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 760 079**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 760 114**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H02K 53/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.12.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 760 151**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 760 171**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.09.2012
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 24.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 760 173**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 27.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.09.2011
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
MT 27.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 760 179**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 760 192**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 12.12.2013
CY 28.11.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 760 228**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 02.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 02.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 760 235**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 05.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 05.11.2008

(11) **2 760 249**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 88/18***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 760 281**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***A01K 1/03***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 760 289**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 21.09.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 760 311**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 20.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A45D 40/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 20.09.2012
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 760 333**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/044***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 760 336**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 27.09.2012
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 760 338** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.09.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 760 343** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 24.09.2012
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 760 346** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.09.2012
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.09.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 760 351** (51) ***A61B 17/295***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IT 02.05.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 760 359** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2012
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 760 381** (51) ***A61F 2/68***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 25.09.2012
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 25.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 760 411** (51) ***A61H 9/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 11.09.2012
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 760 413** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 28.09.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 760 454** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 13.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 13.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 760 460** (51) ***C07K 5/09***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 760 477** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.09.2012
IT 08.08.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 760 548** (51) ***A62B 7/14***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 30.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 760 553** (51) ***A63B 69/00***

(84) IS 11.02.2018
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
CY 11.10.2017

(11) **2 760 565** (51) ***B01D 53/56***

(84) AL 11.04.2018
CH 30.09.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018

MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
SI 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 760 588** (51) ***B04B 7/18***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 27.09.2012, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, HR 27.06.2018, IE 27.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.09.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 760 591** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, HR 27.06.2018, IE 17.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 17.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 17.09.2012, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 760 595** (51) ***B05D 3/04***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 16.08.2018, LI 31.08.2018, LU 16.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 16.08.2012, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 16.08.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 760 615** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 06.11.2018, NO 22.11.2018
PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 06.11.2012, CY 22.08.2018

(11) **2 760 629** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020
BG 23.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 760 657** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IE 21.09.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
AT 21.09.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, HU 21.09.2012, IS 27.10.2018, LU 21.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 760 664** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 25.09.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 760 665** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 20.09.2012, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
AT 20.09.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IE 20.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 760 668** (51) ***B32B 3/30***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 760 691** (51) ***B60W 20/40***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 760 693** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 760 702** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 26.09.2012, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 26.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 26.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 760 712** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, HU 07.08.2012, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018
AT 07.08.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IE 07.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 760 754** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 28.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 28.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 28.09.2012, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018

MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 760 768** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 760 769** (51) ***B65G 47/84***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 21.09.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 760 786** (51) ***C01B 32/20***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 760 821** (51) ***C07C 215/40***

(84) DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 760 847** (51) ***C07D 265/38***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 760 858** (51) ***C07D 405/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2012
IS 08.12.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 760 868** (51) ***C07D 491/20***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 760 871** (51) ***C07D 498/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 760 886** (51) ***C07K 14/54***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 760 893** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.09.2012
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 760 902** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.09.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 27.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 760 914** (51) ***C09J 179/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 760 917** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.09.2012
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 760 925**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 760 929**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 760 954**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 760 968**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 760 969**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 28.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 760 972**
(51) ***C09K 21/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 29.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 29.09.2011
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 760 977**
(51) ***C10G 75/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 760 978**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 760 986**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 760 996**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 761 001**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.09.2012
IS 01.12.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 761 005**
(51) ***C12N 15/54***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.09.2012
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 761 011**
(51) ***C12N 15/867***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.09.2012
LU 25.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 761 065**
(51) ***C40B 30/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 761 075**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 14.09.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 761 081**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018

EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 06.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 06.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 761 108**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 11.04.2018
HU 25.09.2012
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 761 147**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 761 159**
(51) ***F02K 9/64***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 761 174**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 761 181**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 27.09.2012
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.09.2018
HR 16.05.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 761 213**
(51) ***B65G 69/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 11.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 761 245**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HU 30.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 761 251**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 26.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 26.09.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 26.09.2012
IT 09.05.2018
LU 26.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 761 256**
(51) ***G01F 1/58***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 761 261**
(51) ***G01G 23/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 13.09.2012
AT 13.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.09.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 761 265**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 761 273**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 761 323**
(51) ***G01S 7/48***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 26.09.2012
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 761 336**
(51) ***G01V 1/42***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 761 338**
(51) ***G01V 1/48***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 761 358** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 761 364** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 761 388** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 12.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 761 399** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 04.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 04.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 04.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 761 420** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 27.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 761 450** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 761 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 761 467** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 761 468** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 761 469** (51) ***G06F 12/0866***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 761 500** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 761 577** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 30.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 761 591** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 761 613** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 761 657** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 761 667** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 761 685** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 761 705**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 761 706**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 27.09.2012
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.09.2018
HR 18.04.2018
IE 27.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 761 708**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 29.08.2018
IT 04.07.2018
LU 29.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 29.08.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 761 713**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 761 724**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 761 727**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 761 729**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.11.2012
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 761 735**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 761 743**
(51) ***H03F 3/70***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 26.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 761 791**
(51) ***H04B 17/391***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
(84) AT 28.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 761 806**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 761 833**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.09.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 761 842**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 30.08.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 761 843**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.09.2018
NO 20.09.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 11.09.2012
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018

PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 761 860**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 761 871**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 761 883**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 761 895**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 761 896**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 28.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 28.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 761 903**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 10.11.2012
CY 24.10.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 761 918**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 20.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 20.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 761 922**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 18.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 761 925**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 21.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 21.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 761 930**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 28.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 28.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 761 962**
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 761 965**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 761 969**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 761 973**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 19.09.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 761 977**
(51) ***H05B 6/56***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 07.09.2018
HR 18.04.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 07.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.09.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 762 010**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 12.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 762 050**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 762 072**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IE 19.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 762 075**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 762 090**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 762 113**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 762 130**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 29.09.2011
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 29.09.2018
HR 28.03.2018
IE 29.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 762 221**
(51) ***B01D 53/80***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 762 225**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 762 234**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
HU 21.12.2013
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 21.12.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 762 309**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 762 330**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 25.09.2018
HR 04.04.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.09.2012
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 762 337**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.09.2011
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018

NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 762 344**
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 21.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.08.2012
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 762 391**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 762 401**
(51) ***B63B 59/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 762 449**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 762 485**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 762 489**
(51) ***C07K 14/565***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 28.09.2018
IT 28.03.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.09.2012
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 762 501**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 28.09.2011
IS 19.01.2019
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 762 541**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 12.09.2012
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 12.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 762 557**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.10.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 762 592**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.09.2012
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 762 595**
(51) ***C22C 38/32***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 14.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 762 608**
(51) ***C23C 14/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 762 655**
(51) ***E04F 13/07***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 27.09.2012
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 27.09.2018

IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 762 693** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 762 711** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 762 721** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 762 724** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 762 743** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 03.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 03.09.2018
HR 16.05.2018
IE 03.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 762 764** (51) ***F21L 4/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
HU 20.12.2013
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 762 792** (51) ***F24F 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 28.09.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 762 838** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 762 841** (51) ***G01F 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 762 856** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 762 857** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.12.2013
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 762 858** (51) ***G01N 21/45***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.12.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 762 896** (51) ***G01Q 60/54***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 763 048** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 26.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 763 049**
(51) ***G06F 15/173***

(84)		
AL	20.06.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	20.06.2018	
ES	20.06.2018	
GR	21.09.2018	
HU	28.09.2011	
IS	20.10.2018	
LT	20.06.2018	
LV	20.06.2018	
MT	28.09.2018	
NO	20.09.2018	
PT	20.06.2018	
RS	20.06.2018	
SI	20.06.2018	
SM	20.06.2018	
MK	20.06.2018	
AT	20.06.2018	
BG	20.09.2018	
CZ	20.06.2018	
EE	20.06.2018	
FI	20.06.2018	
HR	20.06.2018	
IE	28.09.2018	
LI	30.09.2018	
LU	28.09.2018	
MC	20.06.2018	
NL	20.06.2018	
PL	20.06.2018	
RO	20.06.2018	
SE	20.06.2018	
SK	20.06.2018	
TR	20.06.2018	
CY	20.06.2018	

(11) **2 763 074**
(51) ***G06F 21/60***

(84)		
AL	02.10.2019	
BG	02.01.2020	
ES	02.10.2019	
GR	03.01.2020	
IS	24.02.2020	
LV	02.10.2019	
NO	02.01.2020	
PT	03.02.2020	
SE	02.10.2019	
AT	02.10.2019	
CZ	02.10.2019	
FI	02.10.2019	
HR	02.10.2019	
LT	02.10.2019	
NL	02.10.2019	
PL	02.10.2019	
RS	02.10.2019	

(11) **2 763 175**
(51) ***H01L 27/15***

(84)		
AL	16.10.2019	
BG	16.01.2020	
FI	16.10.2019	
HR	16.10.2019	
LT	16.10.2019	
NL	16.10.2019	
PL	16.10.2019	
RS	16.10.2019	
AT	16.10.2019	
ES	16.10.2019	
GR	17.01.2020	
IS	24.02.2020	
LV	16.10.2019	
NO	16.01.2020	
PT	17.02.2020	
SE	16.10.2019	

(11) **2 763 192**
(51) ***H01L 33/40***

(84)		
AL	25.12.2019	
FI	25.12.2019	
HR	25.12.2019	
LV	25.12.2019	
RS	25.12.2019	
BG	25.03.2020	
GR	26.03.2020	
LT	25.12.2019	
NO	25.03.2020	
SE	25.12.2019	

(11) **2 763 215**
(51) ***H01M 4/48***

(84)		
AL	26.09.2018	
BE	30.11.2018	
CH	30.11.2018	
DK	26.09.2018	
ES	26.09.2018	
GR	27.12.2018	
IE	27.11.2018	
IT	26.09.2018	
LT	26.09.2018	
LV	26.09.2018	
MT	27.11.2018	
NO	26.12.2018	
RO	26.09.2018	
SE	26.09.2018	
SK	26.09.2018	
TR	26.09.2018	
MK	26.09.2018	
AT	26.09.2018	
BG	26.12.2018	
CZ	26.09.2018	
EE	26.09.2018	
FI	26.09.2018	
HR	26.09.2018	
IS	26.01.2019	
LI	30.11.2018	
LU	27.11.2018	
MC	26.09.2018	
NL	26.09.2018	
PT	26.01.2019	
RS	26.09.2018	
SI	26.09.2018	
SM	26.09.2018	
HU	27.11.2013	
CY	26.09.2018	

(11) **2 763 237**
(51) ***H01Q 1/24***

(84)		
AL	23.10.2019	
ES	23.10.2019	
GR	24.01.2020	
IS	24.02.2020	
LV	23.10.2019	
NO	23.01.2020	
PT	24.02.2020	
BG	23.01.2020	
FI	23.10.2019	
HR	23.10.2019	
LT	23.10.2019	
NL	23.10.2019	
PL	23.10.2019	
SE	23.10.2019	

(11) **2 763 238**
(51) ***H01Q 1/24***

(84)		
AL	18.12.2019	
FI	18.12.2019	
HR	18.12.2019	
LV	18.12.2019	
NO	18.03.2020	
SE	18.12.2019	
BG	18.03.2020	
GR	19.03.2020	
LT	18.12.2019	
NL	18.12.2019	
RS	18.12.2019	

(11) **2 763 272**
(51) ***H02J 7/00***

(84)		
AL	06.11.2019	
ES	06.11.2019	
GR	07.02.2020	
IS	06.03.2020	
LV	06.11.2019	
NO	06.02.2020	
PT	06.03.2020	
SE	06.11.2019	
BG	06.02.2020	
FI	06.11.2019	
HR	06.11.2019	
LT	06.11.2019	
NL	06.11.2019	
PL	06.11.2019	
RS	06.11.2019	

(11) **2 763 275**
(51) ***H02J 7/00***

(84)		
AL	02.10.2019	
BG	02.01.2020	
ES	02.10.2019	
GR	03.01.2020	
IS	24.02.2020	
LV	02.10.2019	
NO	02.01.2020	
PT	03.02.2020	
SE	02.10.2019	
AT	02.10.2019	
CZ	02.10.2019	
FI	02.10.2019	
HR	02.10.2019	
LT	02.10.2019	
NL	02.10.2019	
PL	02.10.2019	
RS	02.10.2019	

(11) **2 763 278**
(51) ***H02J 13/00***

(84)		
BG	11.03.2020	
FI	11.12.2019	
HR	11.12.2019	
LV	11.12.2019	
RS	11.12.2019	
AL	11.12.2019	
ES	11.12.2019	
GR	12.03.2020	
LT	11.12.2019	
NO	11.03.2020	
SE	11.12.2019	
NL	11.12.2019	

(11) **2 763 280**
(51) ***B60L 11/18***

(84)		
AL	02.05.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	02.05.2018	
ES	02.05.2018	
GR	03.08.2018	
HU	28.09.2012	
IS	02.09.2018	
LI	30.09.2018	
LU	28.09.2018	
MC	02.05.2018	
NL	02.05.2018	
PL	02.05.2018	
RO	02.05.2018	
SE	02.05.2018	
SK	02.05.2018	
TR	02.05.2018	
CY	02.05.2018	
AT	02.05.2018	
BG	02.08.2018	
CZ	02.05.2018	
EE	02.05.2018	
FI	02.05.2018	
HR	02.05.2018	
IE	28.09.2018	
IT	02.05.2018	
LT	02.05.2018	
LV	02.05.2018	
MT	28.09.2018	
NO	02.08.2018	
PT	02.05.2018	
RS	02.05.2018	
SI	02.05.2018	
SM	02.05.2018	
MK	02.05.2018	

(11) **2 763 294**
(51) ***H01F 41/02***

(84)		
AL	15.08.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	15.08.2018	
ES	15.08.2018	
GR	16.11.2018	
HU	20.09.2012	
IS	15.12.2018	
LI	30.09.2018	
LU	20.09.2018	
MC	15.08.2018	
NL	15.08.2018	
PL	15.08.2018	
RO	15.08.2018	
SE	15.08.2018	
SK	15.08.2018	
TR	15.08.2018	
CY	15.08.2018	
AT	15.08.2018	
BG	15.11.2018	
CZ	15.08.2018	
EE	15.08.2018	
FI	15.08.2018	
HR	15.08.2018	
IE	20.09.2018	
IT	15.08.2018	
LT	15.08.2018	
LV	15.08.2018	
MT	20.09.2018	
NO	15.11.2018	
PT	15.08.2018	
RS	15.08.2018	
SI	15.08.2018	
SM	15.08.2018	
MK	15.08.2018	

(11) **2 763 305**
(51) ***H02M 7/48***

(84)		
AL	22.08.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	22.08.2018	
ES	22.08.2018	
GR	23.11.2018	
HU	10.09.2012	
IS	22.12.2018	
LI	30.09.2018	
LU	10.09.2018	
MC	22.08.2018	
NL	22.08.2018	
PL	22.08.2018	
RO	22.08.2018	
SE	22.08.2018	
SK	22.08.2018	
TR	22.08.2018	
CY	22.08.2018	
AT	22.08.2018	
BG	22.11.2018	
CZ	22.08.2018	
EE	22.08.2018	
FI	22.08.2018	
HR	22.08.2018	
IE	10.09.2018	
IT	22.08.2018	
LT	22.08.2018	
LV	22.08.2018	
MT	10.09.2018	
NO	22.11.2018	
PT	22.08.2018	
RS	22.08.2018	
SI	22.08.2018	
SM	22.08.2018	
MK	22.08.2018	

(11) **2 763 310**
(51) ***H02P 6/08***

(84)		
AL	10.10.2018	
BE	31.12.2018	
CH	31.12.2018	
DK	10.10.2018	
ES	10.10.2018	
FR	31.12.2018	
GR	11.01.2019	
IE	31.12.2018	
IT	10.10.2018	
LT	10.10.2018	
LV	10.10.2018	
MT	31.12.2018	
NO	10.01.2019	
PT	10.02.2019	
RS	10.10.2018	
SI	10.10.2018	
SM	10.10.2018	
HU	31.12.2013	
CY	10.10.2018	
AT	10.10.2018	
BG	10.01.2019	
CZ	10.10.2018	
EE	10.10.2018	
FI	10.10.2018	
GB	10.01.2019	
HR	10.10.2018	
IS	10.02.2019	
LI	31.12.2018	
LU	31.12.2018	
MC	10.10.2018	
NL	10.10.2018	
PL	10.10.2018	
RO	10.10.2018	
SE	10.10.2018	
SK	10.10.2018	
TR	10.10.2018	
MK	10.10.2018	

(11) **2 763 314**
(51) ***H03F 3/68***

(84)		
AL	01.08.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	01.08.2018	
ES	01.08.2018	
GR	02.11.2018	
HU	19.09.2012	
IS	01.12.2018	
LI	30.09.2018	
LU	19.09.2018	
MC	01.08.2018	
NL	01.08.2018	
PL	01.08.2018	
RO	01.08.2018	
SE	01.08.2018	
SK	01.08.2018	
MK	01.08.2018	
AT	01.08.2018	
BG	01.11.2018	
CZ	01.08.2018	
EE	01.08.2018	
FI	01.08.2018	
HR	01.08.2018	
IE	19.09.2018	
IT	01.08.2018	
LT	01.08.2018	
LV	01.08.2018	
MT	19.09.2018	
NO	01.11.2018	
PT	01.08.2018	
RS	01.08.2018	
SI	01.08.2018	
SM	01.08.2018	
CY	01.08.2018	

(11) **2 763 329**
(51) ***H04B 7/08***

(84)		
AL	25.04.2018	
BE	30.09.2018	
CH	30.09.2018	
DK	25.04.2018	
ES	25.04.2018	
GB	27.09.2018	
HR	25.04.2018	
IE	27.09.2018	
LI	30.09.2018	
LU	27.09.2018	
MC	25.04.2018	
NL	25.04.2018	
PL	25.04.2018	
RO	25.04.2018	
AT	25.04.2018	
BG	25.07.2018	
CZ	25.04.2018	
EE	25.04.2018	
FI	25.04.2018	
GR	26.07.2018	
HU	27.09.2011	
IT	25.04.2018	
LT	25.04.2018	
LV	25.04.2018	
MT	27.09.2018	
NO	25.07.2018	
PT	27.08.2018	
RS	25.04.2018	

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 763 363** (51) ***H04W 80/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 763 366** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 19.11.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 763 382** (51) ***H04M 1/23***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 763 389** (51) ***H04N 1/028***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 763 398** (51) ***H04N 5/355***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
SK 31.10.2018
HU 21.12.2007
(84) CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 763 403** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 29.09.2011
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 763 404** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 763 409** (51) ***H04N 21/2187***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 763 440** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 763 442** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 763 446** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 763 449** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 763 465** (51) ***H04W 36/26***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 763 471** (51) ***H04W 52/22***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 05.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 763 474** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.09.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 763 476** (51) ***H04W 60/06***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 763 483** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.09.2011
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 763 496**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 28.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 763 519**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 763 523**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.10.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 763 532**
(51) ***C07D 277/44***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.10.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 763 565**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 763 584**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 763 592**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 763 593**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 10.09.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 763 608**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 763 615**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 763 617**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 09.10.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 763 622**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 763 636**
(51) ***A61F 9/011***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 02.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 763 647**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 25.12.2019

(11) **2 763 651**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 763 652**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 763 660**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 05.10.2012
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 763 673**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.09.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 763 676**
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 763 688**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.10.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 763 696**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.10.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 763 707**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.10.2012
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.10.2018
IT 28.03.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 763 716**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 04.10.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 763 786**
(51) ***B01D 65/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.10.2012
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.10.2012
CY 27.06.2018
(84) RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 763 795**
(51) ***B03C 3/36***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 763 808**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 05.10.2012
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 763 810**
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 763 826**
(51) ***B26F 1/40***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 28.09.2018
HR 28.03.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 763 834**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 02.10.2018

GR 03.08.2018
IE 02.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.10.2012
CY 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 02.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 763 850**
(51) ***B32B 27/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 27.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
HU 27.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 763 880**
(51) ***B61D 17/18***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IE 05.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
HU 05.10.2011
IS 03.02.2019
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 763 935**
(51) ***C01B 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 763 937**
(51) ***B01D 3/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 01.10.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 763 948**
(51) ***C07C 45/85***
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.10.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
LU 02.10.2018
MC 04.04.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 763 959**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 04.10.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 763 962**
(51) ***C07C 327/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 763 964**
(51) ***C07D 207/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 763 965**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 763 966**
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 21.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.09.2012
IT 04.04.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 763 980**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2012
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 17.09.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 763 987**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.10.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 763 996**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
IT 25.07.2018
LU 01.10.2018
MT 01.10.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018

(11) **2 763 999**
(51) ***C07F 3/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 03.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 764 009**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 21.08.2018
HR 06.12.2017
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 21.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 21.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 764 018**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 29.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 764 026**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.10.2012
CY 29.08.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 764 052**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.10.2012
CY 18.07.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 764 072**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.10.2012
CY 27.06.2018
(51) ***C10G 31/09***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 764 081**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.10.2012
CY 15.08.2018
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.10.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 764 082**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.10.2012
CY 23.05.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 764 083**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C12M 3/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 764 093**
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 04.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***C07K 14/01***
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 764 096**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 04.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 764 112**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 764 122**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 764 133**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 145**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
(51) ***D01F 9/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 05.10.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 764 166** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 05.10.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 764 174** (51) ***B29C 65/42***

(84) AL 04.04.2018
CH 31.10.2018
IS 04.08.2018
LU 17.10.2018
MT 17.10.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
LI 31.10.2018
MC 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 17.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 764 175** (51) ***E04C 2/54***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 764 188** (51) ***E05D 5/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
HU 04.10.2012
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 04.10.2018
HR 16.05.2018
IE 04.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 764 192** (51) ***E06B 3/72***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 764 200** (51) ***E21B 41/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 764 209** (51) ***F01C 1/07***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 03.10.2018
HR 11.04.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 03.10.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 764 214** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 02.10.2012
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 764 220** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 05.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 05.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 05.10.2012
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 764 222** (51) ***F01N 13/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 21.09.2012
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 764 237** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 05.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 764 243** (51) ***F03G 7/05***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 764 244** (51) ***F04B 7/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 27.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 764 250** (51) ***F04C 27/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 764 262** (51) ***F16C 33/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IS 10.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
MK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 11.04.2018
IE 05.10.2018
IT 31.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.10.2018
NO 10.04.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 05.10.2012

(11) **2 764 263** (51) ***F16C 13/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 04.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 764 294** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 23.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 23.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 764 301** (51) ***F25B 27/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 764 315** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.09.2018
HR 18.04.2018
IE 27.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
HU 27.09.2012
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 764 330** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 764 362** (51) ***G01N 33/533***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 764 367** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 20.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.09.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 20.09.2012
IS 25.11.2018
LU 20.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 764 372** (51) ***H02H 7/125***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.10.2012
CY 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 764 392** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.10.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 764 405** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 764 412** (51) ***G04C 17/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 764 415** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 432** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 03.10.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 764 511** (51) ***G11B 27/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 14.09.2018
HR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.09.2012

IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 764 523** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 764 530** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 764 531** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 764 545** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IE 02.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 02.10.2012
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 764 552** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 764 554** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
AT 16.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
HU 16.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 764 564** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
MT 04.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 764 575** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 30.08.2012
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 30.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 764 577** (51) ***H01Q 19/17***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.10.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 764 581** (51) ***H01R 12/87***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 21.09.2018
HR 04.04.2018
AT 21.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.09.2012
IE 21.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 764 596** (51) ***H02H 7/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 764 604** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 06.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 06.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 764 614** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 16.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.11.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 764 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 764 640**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 641**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 764 651**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 764 686**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 764 714**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 24.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 24.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 764 736**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.10.2012
CY 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 764 737**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 764 739**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 764 740**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 764 762**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.10.2012
CY 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 764 767**
(51) ***A01F 29/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 12.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.12.2013
CY 28.03.2018
AT 12.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 764 774**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 03.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 764 851**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 764 858**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
HU 13.11.2012
CY 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 764 873** (51) ***A61K 45/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 19.09.2018
IT 25.04.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 19.09.2012
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 764 878** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IE 31.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 31.10.2007

(11) **2 764 885** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 764 924** (51) ***B05B 7/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 09.08.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.08.2018
HR 28.03.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 764 974** (51) ***B29C 45/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 04.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.10.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 764 995** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 765 005** (51) ***B41J 11/14***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 03.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 765 009** (51) ***B60B 5/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 044** (51) ***B60L 7/22***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 765 047** (51) ***B60W 30/08***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 765 066** (51) ***B62D 53/08***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 765 098** (51) ***B65G 47/31***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 765 103** (51) ***B65H 59/28***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 27.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.12.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 27.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 765 144** (51) ***C08F 2/32***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 765 154** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 03.10.2018
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
HU 11.12.2008
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 765 160** (51) ***C08L 33/04***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 765 169** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 765 187**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.10.2012
CY 08.08.2018
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 765 188**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.10.2012
CY 06.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 765 190**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.10.2018
IT 23.05.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 765 320**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 765 328**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 06.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.10.2018
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 06.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.10.2011
CY 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 765 374**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 20.11.2013
CY 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 765 408**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G01N 23/046***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 765 409**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 765 440**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***G01S 15/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 24.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 765 446**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 765 576**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 765 594**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 765 608**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 765 615**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 21.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 765 622**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
HU 07.10.2013
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 07.10.2018
HR 27.06.2018
IE 07.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 765 632**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 765 648**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 765 677**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 04.10.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 765 695**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 765 706**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 765 724**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 765 787**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 765 795**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.10.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 765 832**
(51) ***H05B 33/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 26.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.11.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 765 834**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
HU 04.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 765 910**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 10.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 765 923**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 04.04.2018
IE 02.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.10.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 765 930**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.10.2012
CY 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 765 939**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 15.10.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 765 944**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 12.10.2012
IS 05.01.2019
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 12.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 765 955**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 765 959**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 766 009**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 766 033**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 766 035**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 766 036**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 766 044**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 766 050**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 05.09.2018
IE 11.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 766 051**
(51) ***A61K 49/22***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 766 107**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.09.2012
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 27.09.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 766 111**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 766 126**
(51) ***B05B 7/02***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 766 128**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 14.08.2012
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 766 131**
(51) ***B21C 37/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018

HU 08.10.2012
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 766 135**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 11.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 766 136**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 766 150**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 766 154**
(51) ***B26D 3/11***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.10.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 766 178**
(51) ***B31B 50/59***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 15.10.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 766 191**
(51) ***C09D 11/03***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.10.2012
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 766 193**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 766 232**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 766 234**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 766 247**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 766 258**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2012
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 766 296**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 766 315**
(51) ***C03B 23/023***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 766 326**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 766 332**
(51) ***C07C 29/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 03.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.10.2012

MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 766 333** (51) ***C07C 45/40***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.10.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 766 336** (51) ***C07C 67/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.10.2012
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 766 341** (51) ***C07C 273/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.10.2018
HU 12.10.2012
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 766 356** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 12.10.2012
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 766 362** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.10.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 05.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 766 374** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 766 383** (51) ***C07K 4/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 766 393** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 12.10.2018
MK 18.07.2018
(84) EE 18.07.2018
LU 12.10.2018
MC 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 766 395** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 20.11.2019

(11) **2 766 404** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 766 405** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.10.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.10.2012
CY 28.03.2018
LU 11.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 766 407** (51) ***C08G 63/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.10.2011
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 766 419** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.09.2012
IS 18.11.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 27.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 766 421** (51) ***C07D 317/30***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.10.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 766 432** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 08.10.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 25.04.2018
IE 08.10.2018
LU 08.10.2018

LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.10.2012
CY 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 766 458** (51) ***C10M 105/04***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 766 477** (51) ***A61K 38/47***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 11.10.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 766 493** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 766 495** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 766 515** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 28.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 766 520** (51) ***D06M 15/03***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.10.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 766 526** (51) ***E01F 3/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 766 530** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 05.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 766 546** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.10.2012
CY 22.08.2018
AT 04.10.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 766 568** (51) ***E21B 47/022***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.10.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 766 574** (51) ***E21D 11/10***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 05.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.10.2012
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 05.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 05.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 766 576** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018

DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.10.2012
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 766 586**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***F02B 37/013***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.09.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 766 611**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F15B 1/027***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 766 649**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 766 661**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***F22B 23/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.08.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 766 669**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 11.10.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 766 685**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***F24H 1/28***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 31.07.2012
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 766 690**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***F42B 5/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 15.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 766 725**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 766 748**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.10.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 766 756**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 766 757**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 09.10.2012
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 766 759**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.10.2012
CY 09.05.2018
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 766 765**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
(51) ***G02B 21/16***
(84) AT 06.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 766 776** (51) ***G03C 5/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 766 778** (51) ***G04B 45/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 12.10.2012
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 766 780** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 11.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.10.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.10.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 11.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 766 787** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 766 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 766 815** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 10.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 766 851** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 766 874** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 11.10.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 766 887** (51) ***A61B 5/07***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 766 888** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 766 908** (51) ***G21B 1/13***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 15.10.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 15.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 766 958** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 11.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 766 983** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 766 992** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018

GB 03.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 10.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.10.2018 LT 03.10.2018
LU 10.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 10.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 HU 10.10.2012
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018

(11) **2 766 995** (51) ***H03M 13/27***

(84) AL 19.09.2018 AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GB 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 15.10.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 31.10.2018
LT 19.09.2018 LU 15.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 15.10.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 HU 15.10.2012
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018

(11) **2 767 003** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 18.07.2018 AT 18.07.2018
BE 31.10.2018 BG 18.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 12.10.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.10.2018
LT 18.07.2018 LU 12.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 12.10.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 12.10.2012 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 767 006** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 12.10.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 12.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 12.10.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 12.10.2012 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 767 008** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 15.08.2018 AT 15.08.2018
BE 31.10.2018 BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
FR 15.10.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 12.10.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 31.10.2018 LT 15.08.2018
LU 12.10.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 12.10.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 HU 12.10.2012
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **2 767 012** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 06.12.2017 BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
HU 09.10.2012 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 IS 06.04.2018

(11) **2 767 049** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 767 053** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 11.04.2018 AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 15.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 15.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 15.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 15.10.2012
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 767 060** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 27.11.2019 BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019

(11) **2 767 079** (51) ***H04M 7/00***

(84) AL 11.04.2018 AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.10.2018 GB 10.10.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 10.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 10.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 10.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 10.10.2012
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 767 080** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 23.10.2019 BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 767 081** (51) ***H04N 1/405***

(84) AL 23.05.2018 AT 23.05.2018
BE 31.10.2018 BG 23.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 11.10.2018 IT 23.05.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 11.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 11.10.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 11.10.2011
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 767 117** (51) ***H04W 28/24***

(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **2 767 131** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 09.10.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 09.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 09.10.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 09.10.2012 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 767 133** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 767 135**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.12.2011
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 767 139**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 767 152**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 19.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 19.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.12.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 767 176**
(51) ***A24B 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 767 203**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 767 212**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 10.10.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 767 221**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 767 225**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 767 276**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
HU 05.10.2012
CY 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 767 278**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 767 285**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 27.11.2019
RS 27.11.2019
IS 27.03.2020

(11) **2 767 287**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.10.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 767 316**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 767 319**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 767 392**
(51) ***B32B 5/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 767 418**
(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 02.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
AT 02.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018

SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 767 454** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.07.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 767 464** (51) ***B62K 5/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 767 506** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.10.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 767 509** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.10.2012
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 767 527** (51) ***C04B 41/85***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 767 558** (51) ***C08L 21/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 767 566** (51) ***C09J 7/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.11.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 767 606** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.11.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 767 609** (51) ***C23C 4/08***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 767 639** (51) ***E03D 1/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) AT 28.10.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 28.10.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.10.2013
CY 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 767 664** (51) ***E06B 3/964***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 767 672** (51) ***E21B 44/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 767 688** (51) ***F01M 1/08***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 767 715** (51) ***F04B 45/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 10.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 767 756** (51) ***F21V 9/38***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

HU 05.10.2012
CY 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 767 772** (51) ***F24F 3/147***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IE 20.09.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 20.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 20.09.2012, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 767 777** (51) ***F24F 13/30***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 767 790** (51) ***F28F 1/32***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 767 797** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 767 840** (51) ***H02S 50/10***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 11.10.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 767 900** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 767 918** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 767 982** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 767 986** (51) ***H01B 7/02***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 768 017** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 768 023** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 768 027** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 768 048** (51) ***H01M 4/06***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 10.09.2013, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 10.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 10.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 768 070** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 12.10.2012, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 768 091** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 768 095** (51) ***H01T 19/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 14.10.2011, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 14.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 768 096** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 14.10.2011, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 14.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 768 106** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 768 109**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 768 126**
(51) ***H02K 21/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 14.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.10.2011
CY 27.06.2018

(11) **2 768 158**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 10.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 768 160**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 232**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 768 264**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 768 265**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 768 302**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 11.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 11.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 11.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 768 303**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 13.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 13.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 768 304**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 768 308**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.10.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 768 316**
(51) ***A61K 36/87***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.08.2012
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.08.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 31.08.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 768 361**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 768 380**
(51) ***A61B 3/117***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.10.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 768 399**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 768 402**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 768 406** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 768 409** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 768 410** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 414** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.10.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 768 417** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.10.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 768 424** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.10.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
MT 18.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.10.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 768 427** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 768 429** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 22.10.2012
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 768 434** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 768 436** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
HU 19.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 768 454** (51) ***A61F 13/505***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 768 456** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 02.10.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 768 464** (51) ***A61J 1/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 768 482** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 768 486** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.10.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 768 492** (51) ***A61K 31/045***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.10.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 768 507** (51) ***A61K 31/439***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 768 513** (51) ***A61K 31/7048***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 768 552** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.10.2012
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 768 558** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 768 569** (51) ***A61M 39/16***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.10.2012
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
IT 03.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 768 576** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.10.2012
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 768 598** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 768 611** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 19.10.2012
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 768 613** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 768 647** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 02.02.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LU 27.09.2017
MC 28.12.2016
MT 27.09.2017
NO 28.03.2017
PT 02.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CY 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 03.02.2017
HU 27.09.2012
IS 02.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
TR 28.12.2016

(11) **2 768 651** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 18.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 18.10.2012
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 768 662** (51) ***B30B 1/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 16.10.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 768 672** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.10.2012
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 768 704** (51) ***B60R 21/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 768 716** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018

DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 768 726**
(51) ***B63G 8/28***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 18.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 18.10.2012
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 768 731**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 18.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 768 755**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 18.10.2012
CY 10.10.2018
AT 18.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 768 758**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 768 759**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 768 783**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 768 786**
(51) ***C03C 25/36***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 18.10.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 18.10.2012
LI 31.10.2018
LV 04.04.2018
MT 18.10.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 768 788**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 768 796**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 20.11.2019
HR 20.11.2019
BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
LV 20.11.2019

(11) **2 768 819**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.10.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 768 822**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 768 830**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.10.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 768 839**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 768 842** (51) ***C07K 1/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.10.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 768 848** (51) ***C07K 14/245***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 22.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 768 850** (51) ***C07K 14/35***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 768 858** (51) ***C07K 16/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.10.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 768 864** (51) ***C08B 11/12***

(84) AL 25.07.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 768 868** (51) ***C08F 4/32***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.10.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 768 885** (51) ***C08G 77/18***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 768 891** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 15.10.2012
CY 08.08.2018
AT 15.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 768 898** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 19.10.2012
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 768 923** (51) ***C09K 8/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 768 926** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 17.10.2012
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 17.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 768 942** (51) ***C12M 3/00***

(84) LV 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019

(11) **2 768 957** (51) ***C12N 9/28***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 768 964** (51) ***A61K 39/295***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 768 967**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.10.2012
CY 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 768 975**
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.12.2018
GR 13.12.2018
HU 18.10.2012
LV 12.09.2018
MT 18.10.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 768 986**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 20.10.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 769 014**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 16.10.2012
CY 02.05.2018
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 769 029**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 769 045**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 769 056**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***F01B 15/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 769 071**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.10.2012
CY 15.08.2018
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 769 074**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***F02M 26/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 769 084**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***F03B 11/04***
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 769 087**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 769 090**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 14.09.2012
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 14.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 14.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 769 098**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.10.2012
CY 06.12.2017
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 769 103**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 769 118**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 769 132**
(51) ***F16L 3/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.10.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 769 137**
(51) ***F16N 27/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 769 154**
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 01.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 01.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 769 172**
(51) ***G01B 5/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2012
CY 05.09.2018
AT 02.10.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 769 174**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.10.2012
CY 05.09.2018
AT 15.08.2018
BG 15.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 769 181**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 769 182**
(51) ***G09B 29/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 18.10.2012
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 769 229**
(51) ***G01R 11/19***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 769 248**
(51) ***G02B 5/124***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 769 269**
(51) ***G03G 15/09***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 769 270**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.10.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 769 286**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.10.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 769 302**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.10.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 769 331**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018

SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.10.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 769 335**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.10.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 769 361**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.10.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 769 362**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 16.10.2012
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 769 383**
(51) ***G21C 3/60***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.10.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 769 384**
(51) ***G21F 9/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.10.2011
CY 10.10.2018

(11) **2 769 431**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 769 442**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 17.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.10.2012
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 769 448**
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 769 451**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 769 455**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 18.10.2012
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 769 503**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
HU 21.10.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 21.10.2018
HR 23.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 769 509**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 26.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 769 525**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 02.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.10.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 769 533**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
(84) AT 19.10.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.10.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 769 538** (51) ***H04N 5/253***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.10.2012
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 769 545** (51) ***H04N 19/82***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 769 562** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 769 567** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 24.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 769 570** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 769 590** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IE 20.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 20.10.2011
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 769 604** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 769 709** (51) ***A61K 8/68***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 02.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.09.2008
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
HR 29.08.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 769 749** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.10.2011
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 769 757** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 769 800** (51) ***B23K 26/042***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 769 826** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 769 827** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 18.10.2012
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 769 853**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 11.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 769 865**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 769 872**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 769 894**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 769 973**
(51) ***C07C 69/716***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 28.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 769 991**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 24.12.2008

(11) **2 770 019**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.08.2013
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 770 034**
(51) ***C09K 3/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 08.08.2018
IE 27.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.12.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 27.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 770 076**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 770 090**
(51) ***C40B 50/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 770 170**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 18.10.2018
(84) AT 18.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HR 31.01.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
HU 18.10.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 770 177**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.10.2011
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 770 225**
(51) ***F16F 9/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 19.10.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 770 234**
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.10.2011
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 770 239**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
GR 12.07.2018
IE 16.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.10.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 770 241** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 12.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.10.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 770 255** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

(11) **2 770 262** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 770 295** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 770 297** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 770 334** (51) ***G01R 19/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
PL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.12.2013
CY 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 770 339** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 770 350** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 770 369** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 28.09.2012
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 770 382** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 770 397** (51) ***G05D 11/13***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 770 450** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 770 478** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 770 489** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 770 502** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 770 524** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 29.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 770 551** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 770 557** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018

SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 770 583** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 770 594** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 770 595** (51) ***F16G 11/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 770 625** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 770 666** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 770 751** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 770 769** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 770 794** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 770 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.10.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 770 815** (51) ***A01G 31/00***
(84) AL 27.06.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.10.2012
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.10.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 770 828** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2012
CY 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 770 836** (51) ***A01P 7/02***
(84) AL 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 23.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 23.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 770 861** (51) ***A43B 17/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.10.2012
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 770 871** (51) ***A46B 9/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 770 872** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 770 877** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 08.10.2013
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 770 880** (51) ***A47C 23/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018

LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.10.2012
CY 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 770 910** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 770 915** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.10.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.10.2018
IT 18.07.2018
LU 18.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 770 945** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 25.10.2012
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 770 953** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 770 955** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 770 956** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.10.2012
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 770 966** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IE 24.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 24.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 770 975** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.10.2012
CY 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 770 986** (51) ***A61J 3/07***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.10.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 770 987** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 771 007** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 771 021** (51) ***C07K 5/103***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.10.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.10.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 771 034** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018 BG 08.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 25.10.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 31.10.2018
LT 08.08.2018 LU 25.10.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 25.10.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 25.10.2012 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 771 035** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 24.10.2018 IT 11.04.2018
LT 11.04.2018 LU 24.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 24.10.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 24.10.2011
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 771 038** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 25.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 25.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 25.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
HU 25.10.2012 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 771 051** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 27.10.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LU 27.10.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 27.10.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 HU 27.10.2011
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 771 073** (51) ***A62B 1/10***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 771 076** (51) ***A62B 35/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.10.2018 BG 28.06.2018
CH 31.10.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 29.10.2018 IT 28.03.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 29.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 29.10.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
HU 29.10.2012 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 IS 28.07.2018

(11) **2 771 084** (51) ***A63J 1/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.10.2018 BG 04.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 26.10.2018
IT 04.04.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 26.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 26.10.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
HU 26.10.2012 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 IS 04.08.2018

(11) **2 771 117** (51) ***B01J 29/10***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 771 124** (51) ***A61M 11/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GB 10.01.2019 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 26.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LI 31.10.2018 LT 10.10.2018
LU 26.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 26.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 HU 26.10.2012
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018

(11) **2 771 132** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 26.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 26.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 26.10.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
HU 26.10.2012 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 771 133** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 771 153** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CH 31.10.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 25.10.2018 IT 18.04.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 25.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 25.10.2012
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 771 156** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 771 189** (51) ***B41F 16/00***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 29.10.2018
BE 31.10.2018 BG 25.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
FR 31.10.2018 GB 29.10.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 29.10.2018 IT 25.04.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 29.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 771 210** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 27.10.2011
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 771 274** (51) ***C01B 3/32***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 25.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 25.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.10.2012
CY 31.01.2018

(11) **2 771 281** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 26.10.2018
LU 26.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 771 282** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 26.11.2012
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 771 284** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 771 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 771 303** (51) ***C04B 24/38***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 04.12.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 771 305** (51) ***C04B 28/10***
(84) AL 02.10.2019
IS 24.02.2020
GR 03.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 771 316** (51) ***C07C 275/14***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 771 339** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 27.10.2018
GB 26.10.2018
HR 18.04.2018
IT 26.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.10.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.04.2018
NL 01.11.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.10.2012
CY 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 27.10.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 771 356** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 05.09.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 771 367** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 771 381** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 771 396** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.10.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 771 402**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 25.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 25.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 25.10.2012, CY 27.06.2018

(11) **2 771 418**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 25.10.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 25.10.2012, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 25.10.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 771 419**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 771 441**
(51) ***C10M 133/44***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 22.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 22.10.2012, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 771 456**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, GR 16.11.2018, IE 29.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 29.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 29.10.2012, CY 15.08.2018

(11) **2 771 461**
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 771 481**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, HU 24.10.2012, LT 04.07.2018, MT 24.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LV 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 771 485**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) AL 11.07.2018, CZ 11.07.2018, GR 12.10.2018, IT 25.10.2018, LU 25.10.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 25.10.2012, CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018, EE 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 771 488**
(51) ***A61K 31/63***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 24.10.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 24.10.2012, CY 28.03.2018

(11) **2 771 489**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 26.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 26.10.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 26.10.2018, IT 04.07.2018, LU 26.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 771 492**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 771 516**
(51) ***E02D 29/055***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, GR 11.01.2019, IE 11.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 11.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 11.10.2012, CY 10.10.2018

(11) **2 771 531**
(51) ***E06B 5/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 771 544**
(51) ***E21B 47/13***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, HU 23.10.2012, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 23.10.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 771 583**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 771 587** (51) ***F16D 1/05***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.10.2012
CY 18.07.2018
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 771 602** (51) ***F16K 24/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.10.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 771 604** (51) ***F16L 3/227***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.10.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 771 616** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 771 621** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 771 627** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.10.2012
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 23.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 771 668** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 26.10.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 771 669** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.10.2012
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 771 688** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.10.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 771 692** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.10.2011
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 771 709** (51) ***G01S 7/524***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.10.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 771 710** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.10.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 771 714** (51) ***G01D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018

IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 24.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 771 717**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G01T 1/11***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 771 722**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.10.2012
CY 22.08.2018

(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 771 726**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 25.10.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 771 733**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018

(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 27.10.2018
GB 27.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 771 756**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.10.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 771 774**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 771 782**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 25.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 771 807**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.10.2012
CY 06.12.2017

(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 771 828**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018

(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2012
CY 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 771 832**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.10.2011
CY 23.05.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.10.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 771 873**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 20.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.09.2012
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 771 879**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 771 880**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 771 891**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 19.10.2012
CY 05.09.2018

(51) ***H01F 3/12***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 771 895**

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***H01G 9/052***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 771 908**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.10.2012
CY 29.08.2018

(51) ***H01L 21/60***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 771 914**

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 15.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(51) ***H01L 31/054***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.10.2012
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 771 941**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H01M 12/04***

(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 771 944**

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H01Q 1/32***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 771 949**

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***H01R 13/6583***

(84) AT 25.10.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 771 950**

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H01R 13/6592***

(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 771 951**

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.10.2012
CY 25.07.2018

(51) ***H01R 39/64***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 771 957**

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 20.06.2018
GB 28.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***H02H 3/06***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.10.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 771 993**

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***H04J 99/00***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.10.2012
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 772 010**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H04L 12/18***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 772 014**

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018

(51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
HU 28.10.2011
CY 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 772 018**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 772 037**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 772 038**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 772 040**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 772 041**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.10.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 772 042**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.10.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 772 045**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 18.10.2012
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 772 094**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 772 097**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 772 098**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 29.10.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 772 099**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 772 124**
(51) ***H05K 3/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.10.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 772 204**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 772 271**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 27.09.2017
CY 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017

(11) **2 772 307** (51) ***B01J 37/08***

(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019

(11) **2 772 351** (51) ***B32B 5/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 772 359** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.10.2018 BG 20.09.2018
CH 31.10.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 25.10.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LI 31.10.2018
LT 20.06.2018 LU 25.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 25.10.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
HU 25.10.2012 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 772 377** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GB 03.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 24.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.10.2018 LT 03.10.2018
LU 24.10.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 24.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 HU 24.10.2012
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018

(11) **2 772 383** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GB 25.10.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 24.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.10.2018 LT 25.07.2018
LU 24.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 24.10.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 24.10.2011
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **2 772 384** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GB 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 24.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 24.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 24.10.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 24.10.2011
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 772 394** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
FR 10.12.2018 GB 10.01.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 17.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 31.10.2018
LT 10.10.2018 LU 17.10.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 17.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
HU 17.10.2012 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 772 480** (51) ***C07C 205/56***

(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.10.2018 BG 23.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 25.10.2018 IT 23.05.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 25.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 25.10.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 25.10.2012
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 772 501** (51) ***C07K 16/40***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.10.2018 BG 16.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 03.10.2018 IT 16.05.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 03.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 03.10.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 03.10.2012
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 772 506** (51) ***C08G 77/58***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 772 517** (51) ***C09B 11/28***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 05.10.2018
IS 12.01.2019 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 05.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 05.10.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
HU 05.10.2012 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 772 552** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 10.01.2019 CH 31.10.2018
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IE 22.10.2018 IT 10.10.2018
LI 31.10.2018 LU 22.10.2018
MC 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
TR 10.10.2018 HU 22.10.2003
CY 10.10.2018

(11) **2 772 569** (51) ***C25D 1/04***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.10.2018 BG 17.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 25.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.10.2018
LT 17.10.2018 LU 25.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 25.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
HU 25.10.2012 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 772 572** (51) ***D01H 1/115***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 772 590** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.10.2011
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 772 592** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 772 593** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 16.08.2017
CY 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 24.07.2013
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 772 601** (51) ***E05B 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.10.2012
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 772 619** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 772 632** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 24.10.2011
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 772 633** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 772 641** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.10.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 772 659** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 23.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.10.2012
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 772 675** (51) ***F16N 7/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 772 688** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 772 703** (51) ***F24F 11/83***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 772 708** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 772 712** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 772 725** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 772 750** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 772 754** (51) ***B22F 3/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 772 776** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 23.10.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 23.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018

LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 772 797**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 772 798**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.12.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 772 816**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 772 819**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.12.2009
CY 25.04.2018

(11) **2 772 873**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 772 919**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 12.12.2011
CY 28.11.2018
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 772 963**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 772 971**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 773 031**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 773 086**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.11.2013
CY 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 773 089**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 773 094**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 773 097**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 773 112**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.10.2012
CY 08.08.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 773 129**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.11.2012
CY 27.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 773 137** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 773 140** (51) ***H04W 8/20***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 773 141** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 29.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 773 150** (51) ***H04W 48/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 16.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.10.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 16.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 773 159** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 773 164** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 11.10.2012
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 773 189** (51) ***A01K 61/60***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 01.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 773 194** (51) ***A01N 25/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 773 197** (51) ***A01N 25/24***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 773 201** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 214** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 02.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.11.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 02.11.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 773 236** (51) ***A45C 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 04.11.2012
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 773 237** (51) ***A45D 24/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 773 243** (51) ***A47J 27/08***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.10.2012
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 276** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 02.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.11.2012

MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 773 287**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 773 290**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 31.10.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 773 302**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.10.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 773 314**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 325**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 02.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 773 333**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 773 337**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
SI 19.09.2018
MK 19.09.2018
BG 19.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 773 353**
(51) ***A61K 31/498***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 773 369**
(51) ***A61K 31/194***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 773 373**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 773 379**
(51) ***A61K 31/381***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 773 383**
(51) ***A61L 2/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 02.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.11.2011
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 773 386**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 31.10.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 773 391**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 773 426**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 773 430**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 773 441**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 773 448**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 497**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019

(11) **2 773 499**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 19.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 773 517**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 13.09.2018
HR 16.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
AT 13.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 13.09.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 773 519**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 17.09.2018
HR 04.04.2018
IE 17.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 17.09.2012
IT 04.04.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 773 526**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 02.11.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 773 532**
(51) ***B60R 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 773 536**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 544**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 31.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 31.10.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 773 556**
(51) ***B64C 3/30***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.10.2012
CY 18.07.2018
AT 20.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 773 558**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.10.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 773 570**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 19.09.2012
IS 19.01.2019
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 773 584**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018

MT 02.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.11.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 773 598**
(51) ***C04B 35/491***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 24.10.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 773 617**
(51) ***C07D 213/61***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 773 629**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 26.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 26.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 773 658**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
LU 30.10.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 773 668**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 773 669**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.11.2012
CY 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.11.2018
LU 02.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 773 673**
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 773 692**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.10.2018
LV 02.05.2018
MT 26.10.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 773 697**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 31.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 773 711**
(51) ***C09D 175/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 773 719**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.11.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.11.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 773 722**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 31.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 773 723**
(51) ***C10B 55/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 773 736** (51) ***C11D 1/65***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 12.10.2012
CY 10.10.2018
AT 12.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 773 748** (51) ***A61K 35/30***

(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 773 753** (51) ***A23L 29/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 31.10.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 773 760** (51) ***C12N 15/117***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 31.10.2012
IT 06.12.2017
LU 31.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.10.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 31.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.10.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 771** (51) ***C12Q 1/6816***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 773 784** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 31.10.2012
CY 05.09.2018
AT 31.10.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 773 787** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 08.10.2012
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 08.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 773 819** (51) ***E04B 1/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 773 829** (51) ***E05B 45/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 01.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 01.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 18.07.2018
MT 01.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.11.2012
CY 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 773 837** (51) ***E21B 7/26***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.11.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 02.11.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 773 904** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 31.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 773 911** (51) ***F24S 23/70***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 01.11.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 773 937** (51) ***G01M 3/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 773 949** (51) ***G01N 23/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 30.10.2012
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 773 954** (51) ***G06F 19/18***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 31.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 773 955** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 773 990** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 774 004** (51) ***G03F 7/36***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.11.2012
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 774 010** (51) ***G05D 17/00***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 774 011** (51) ***F24H 9/20***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.10.2012
CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 774 023** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 01.11.2012
CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 774 042** (51) ***G06F 15/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 774 070** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 28.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 774 072** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 774 076** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 05.09.2012
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 774 079** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 31.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 31.10.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 774 086** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018

SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
SM 04.04.2018
HU 29.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 774 133** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.11.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.11.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 774 137** (51) ***G09F 9/30***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.10.2012
CY 31.01.2018

(11) **2 774 140** (51) ***G09F 15/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 774 142** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.10.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 774 181** (51) ***G01R 33/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 774 188** (51) ***H01L 35/32***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 01.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 774 211** (51) ***H01P 1/23***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 774 229** (51) ***H01S 5/062***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 774 243** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 01.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 774 246** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 774 272** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 01.11.2018
MC 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.11.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 774 275** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 774 281** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.11.2012
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 774 290** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

HU 22.10.2012
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 774 302**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 774 315**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 30.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.10.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 774 327**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 774 331**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.11.2011
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 774 352**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 24.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 774 363**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 774 365**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 774 372**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 774 389**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.11.2012
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 774 401**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.10.2012
CY 18.07.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 774 437**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 774 446**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.10.2011
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 774 454**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 23.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 774 461**
(51) ***H05K 3/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018

LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 31.10.2012
CY 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 774 474** (51) ***A01F 7/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 774 524** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 774 536** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 14.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 774 568** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 774 644** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 774 704** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 04.11.2011
CY 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 774 735** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 774 758** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.10.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 774 802** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 04.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.11.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 774 812** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 774 819** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 774 822** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.11.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 774 830** (51) ***B62D 61/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 15.10.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.10.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 774 871** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.10.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 774 891** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 774 914** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

HU 24.10.2012
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 774 968** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 774 972** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 774 987** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 14.08.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 774 989** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.11.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 774 993** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 775 003** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 775 005** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 02.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 775 067** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.12.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 27.12.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 775 105** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 775 118** (51) ***F02B 25/22***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.09.2018
HR 28.03.2018
IE 17.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 17.09.2009
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 775 119** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 775 122** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 775 150** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.10.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 775 152** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 10.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 775 161** (51) ***F16D 55/38***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 775 162** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 775 170**

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***F16H 25/20***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 31.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 775 186**

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F16L 33/04***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 775 192**

(84) AT 06.09.2017
CY 06.09.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 13.08.2013
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

(51) ***F16M 11/10***

(84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 775 268**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G01D 5/26***

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 775 281**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G01M 1/04***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.12.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 775 289**

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01N 21/64***

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 775 307**

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G01N 35/00***

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 775 319**

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G01T 1/202***

(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 775 344**

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 08.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***G02F 1/1333***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IE 08.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 775 347**

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G02F 1/1337***

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 775 354**

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***G03G 15/02***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 17.12.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 775 364**

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(51) ***G05B 19/418***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 775 402**

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G06F 9/52***

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 775 452**

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.09.2012
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***G06T 13/80***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 775 454**

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.10.2012
CY 09.05.2018

(51) ***G06T 13/80***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 775 455**

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.10.2012
CY 09.05.2018

(51) ***G06T 13/80***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 775 505**
(51) ***H01J 31/50***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.08.2012
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 775 513**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 775 539**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 775 556**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 775 590**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.11.2012
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 05.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 775 595**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 775 641**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 02.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.11.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 02.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 775 686**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.11.2013
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 775 708**
(51) ***H04N 21/81***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 775 735**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 775 740**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.12.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 09.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 775 750**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 02.11.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.11.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.11.2012
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.11.2018
IT 31.01.2018
LU 02.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 775 824**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 05.10.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 775 825**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 13.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 775 827**
(51) ***A01M 1/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 775 829**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 08.11.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 08.11.2012, CY 11.07.2018

(11) **2 775 836**
(51) ***A61P 19/06***
(84) AL 12.09.2018, EE 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 04.11.2018, MT 04.11.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, HU 04.11.2011, CY 12.09.2018

(11) **2 775 842**
(51) ***A01N 43/54***
(84) IS 04.02.2018, SM 04.10.2017
(84) MC 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 775 844**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 775 870**
(51) ***A24F 25/00***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, IE 01.11.2018, LU 01.11.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 01.11.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, HU 01.11.2012, CY 28.03.2018

(11) **2 775 889**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 05.11.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 05.11.2012, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 775 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 08.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 08.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 08.11.2012, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018

(11) **2 775 934**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 775 948**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 07.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 07.11.2012, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 07.11.2018, HR 04.04.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 775 955**
(51) ***A61C 13/20***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LU 09.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 09.11.2012, CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.11.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 775 973**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 10.11.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, HU 10.11.2011, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, IE 10.11.2018, LU 10.11.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 775 993**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 25.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 25.10.2012, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 25.10.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 775 994**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 776 002**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 09.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 09.11.2012, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 776 011**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 19.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 19.12.2012, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.12.2018, IT 15.08.2018, LU 19.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 776 028**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 17.10.2018, EE 17.10.2018, IS 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018

LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.11.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 776 066**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 06.11.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 776 071**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 776 097**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MT 09.11.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 776 103**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 11.11.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
IT 08.08.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 776 114**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 776 140**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 08.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 08.11.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 776 141**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 776 144**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 776 152**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.11.2012
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 776 160**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 14.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 776 198**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 776 205**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 776 225** (51) ***B29C 33/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 776 242** (51) ***B32B 15/085***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 776 251** (51) ***B41M 5/50***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.11.2012
CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 776 286** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 31.10.2012
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 776 295** (51) ***B60W 30/06***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 776 298** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.11.2012
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 776 307** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 776 311** (51) ***B63C 11/34***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 31.10.2012
CY 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 776 365** (51) ***B01J 8/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.11.2012
CY 17.10.2018

(84) AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 776 371** (51) ***C02F 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 05.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 776 386** (51) ***C07C 209/10***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 776 391** (51) ***C07C 319/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 776 417** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 09.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 776 435** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
TR 27.06.2018

(11) **2 776 437**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 07.11.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 776 450**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 776 451**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 776 458**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.11.2012
CY 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 776 486**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.11.2012
CY 26.09.2018
AT 08.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 776 494**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 02.05.2018
MT 02.05.2018
CY 02.05.2018
MC 02.05.2018
SM 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 776 506**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 776 508**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.11.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 776 553**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 776 564**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 776 585**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 12.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 776 593**
(51) ***C21C 5/52***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 06.11.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 776 594**
(51) ***C21D 1/63***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 12.11.2012
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 776 600**
(51) ***C23C 2/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.10.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 776 610**

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***C25C 3/20***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 776 649**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.11.2012
CY 25.07.2018

(51) ***E05B 67/00***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 776 652**

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 05.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.11.2012
CY 01.08.2018

(51) ***E05F 5/00***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 05.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 776 654**

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***E21B 17/02***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 03.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 776 659**

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***E21B 34/02***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 776 660**

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***E21B 43/12***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.11.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 776 691**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***C10L 1/22***

(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 02.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 776 714**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.10.2012
CY 29.08.2018

(51) ***E21B 43/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 776 720**

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019

(51) ***F04D 31/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
LT 24.10.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 05.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 776 742**

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***F01P 5/12***

(84) AT 07.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 776 771**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F28F 27/00***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 776 775**

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.11.2012
CY 20.06.2018

(51) ***F28F 3/08***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 776 783**

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 07.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***F41H 7/04***

(84) AT 07.11.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 776 788**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 776 793**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.11.2012
CY 25.07.2018
(51) ***G10H 3/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 776 807**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 15.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 776 815**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 776 828**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 776 830**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.11.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 776 833**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 776 848**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 776 857**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.11.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 776 858**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NL 01.12.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.11.2012
CY 09.05.2018
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 13.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.11.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 14.11.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 776 870**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 776 876**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 07.11.2012
CY 26.09.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 776 877**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 776 916**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 12.09.2012
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 776 922**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 776 935**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.11.2018
IT 29.08.2018

LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 776 946**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 776 978**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.11.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 777 005**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 777 021**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.10.2012
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 777 030**
(51) ***G08B 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 09.11.2012
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 777 076**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.10.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 777 092**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 777 095**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 777 096**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.11.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 08.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 777 101**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.10.2012
CY 18.04.2018
AT 30.10.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 777 120**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 26.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 26.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 777 121**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 29.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.10.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 777 125**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 04.07.2018
AT 29.10.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018

FI 04.07.2018
GB 29.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 777 161**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 777 163**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 06.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 777 164**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 09.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 09.11.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 777 165**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 28.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.09.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 777 180**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 09.11.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 777 188**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 01.11.2012
CY 15.08.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 777 196**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.11.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 777 204**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
IE 06.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 06.11.2012
CY 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 777 207**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 777 212**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MT 12.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 777 222**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.10.2012
CY 06.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 777 238**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.11.2018
NO 25.10.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 777 251**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 06.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 777 262**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.11.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 777 266**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 08.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 777 284**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.11.2012
CY 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 777 293**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.11.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 777 306**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 777 317**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 09.11.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 777 438**
(51) ***A47C 31/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 777 441**
(51) ***A47F 11/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 777 465**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 777 484**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HU 27.12.2013
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 27.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 777 569**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 777 621**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 777 630**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 777 637**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 777 663**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 777 686**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.11.2011
CY 16.05.2018
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 08.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 777 713**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 07.11.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 777 716**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61L 2/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 777 734**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 02.12.2005
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 777 743**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 777 750**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 777 792**
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 24.11.2008
(51) ***B01D 15/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 777 816**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B03B 5/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 777 820**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 777 972**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.11.2011
CY 25.04.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 778 011**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 778 024**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 26.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.10.2012
CY 04.04.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 778 030**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 04.09.2018
HR 28.03.2018
IE 04.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.09.2018
PL 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
HU 04.09.2013
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 778 098**
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 30.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.12.2009
CY 03.10.2018

(11) **2 778 103**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018

FI 11.04.2018
GB 11.10.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.10.2012
CY 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 778 146** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 778 178** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 778 219** (51) ***C12C 7/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 778 253** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 778 266** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 10.09.2013
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 778 304** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 778 377** (51) ***F02D 23/00***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 778 410** (51) ***F04B 1/22***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 778 412** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 778 430** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
HU 05.10.2012
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 778 460** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.11.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 778 475** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 778 507** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 778 532** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 06.11.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 778 555** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 08.11.2012
CY 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 778 578**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 778 584**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 778 594**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.11.2012
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 778 609**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.10.2011
CY 11.07.2018

(11) **2 778 670**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 778 672**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 778 678**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 778 688**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 778 708**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 778 737**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 778 764**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 778 772**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.10.2013
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 778 775**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.10.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 778 795**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.12.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 778 804**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.10.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 778 814**
(51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 778 873**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 778 974**
(51) ***G06F 16/26***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 778 981**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 778 983**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 779 013**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 30.12.2013
CY 24.10.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 779 033**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 08.11.2013
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 779 107**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 07.09.2012
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***G06T 13/80***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 07.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 779 187**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 779 225**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 12.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 779 265**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.11.2012
CY 18.07.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 08.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 779 267**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 779 268**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 779 276**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.10.2012
CY 08.08.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 779 297**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.10.2012
CY 01.08.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 779 298**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 779 319**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 779 348**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 779 377**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.11.2011
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 779 403**
(51) ***H02M 5/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 779 410**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 779 424**
(51) ***H02P 9/30***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 779 433**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 08.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.11.2012
CY 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 779 489**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 779 508**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 779 514**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 779 565**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 779 578**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 779 598**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 779 616**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 779 628**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.08.2013
IS 18.11.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 779 687**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 779 720**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 779 726**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 07.11.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 779 741**

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04L 1/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 01.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 01.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 779 747**

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***H04W 36/22***

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 779 775**

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 08.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.11.2012
CY 04.07.2018

(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 08.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 779 804**

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H05H 1/34***

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 779 826**

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***A01K 15/04***

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 08.11.2012
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 779 838**

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.11.2012
CY 24.10.2018

(51) ***A23K 40/20***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 779 847**

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 15.11.2012
CY 01.08.2018

(51) ***A23L 2/48***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 779 849**

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 16.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.11.2012
CY 20.06.2018

(51) ***A24B 15/24***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 16.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 779 855**

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 16.11.2012
CY 14.11.2018

(51) ***A43D 25/00***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 779 858**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A45C 5/03***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 07.09.2012
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 779 860**

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A45C 5/14***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 779 865**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.11.2012
CY 29.08.2018

(51) ***A46D 1/00***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 779 867**

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 28.09.2018
HR 02.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***A47B 88/493***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
HU 28.09.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 779 869**
(51) ***A47C 23/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 13.11.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 18.11.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, HU 13.11.2012, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 779 882**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 30.11.2018, BG 18.10.2018, CH 30.11.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 16.11.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 30.11.2018, LT 18.07.2018, LU 16.11.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 16.11.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, HU 16.11.2012, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 779 894**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, HU 17.10.2012, IS 18.02.2018, IT 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 779 895**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 779 914**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018, BE 30.11.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, FR 30.11.2018, GR 26.07.2018, HR 25.04.2018, IE 13.11.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LU 13.11.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, MT 13.11.2018, NL 25.04.2018, NO 25.07.2018, PL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SK 25.04.2018, SM 25.04.2018, TR 25.04.2018, HU 13.11.2012, MK 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 779 917**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.10.2018, BG 10.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IE 18.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LT 10.10.2018, LU 18.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, MT 18.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, HU 18.10.2012, MK 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 779 927**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BE 30.11.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 14.11.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LU 14.11.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, MT 14.11.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018, HU 14.11.2012, MK 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 779 943**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 30.11.2018, BG 11.10.2018, CH 30.11.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 16.11.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 16.11.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LI 30.11.2018, LT 11.07.2018, LU 16.11.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, HU 16.11.2012, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 779 954**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BE 30.11.2018, BG 17.01.2019, CH 30.11.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 19.11.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LI 30.11.2018, LT 17.10.2018, LU 19.11.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, MT 19.11.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, TR 17.10.2018, HU 19.11.2012, MK 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 779 969**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 779 993**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 30.11.2018, BG 04.07.2018, CH 30.11.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LT 04.04.2018, LU 14.11.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 14.11.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, HU 14.11.2012, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 779 997**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BE 30.09.2018, BG 04.10.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.07.2018, DE 02.04.2019, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 30.09.2018, GB 04.10.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, HU 28.09.2012, IE 28.09.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LI 30.09.2018, LT 04.07.2018, LU 28.09.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 28.09.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 780 026**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 780 049**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BE 30.11.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 14.11.2018, LT 18.04.2018, LU 14.11.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, MT 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018

PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.11.2012
CY 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 780 051**
(51) ***A61L 29/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.11.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 780 065**
(51) ***A61M 16/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.11.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 780 079**
(51) ***A61N 1/372***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 780 086**
(51) ***A62B 7/10***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 780 090**
(51) ***A63B 24/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 780 092**
(51) ***A63F 3/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 780 095**
(51) ***B01D 29/11***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 780 099**
(51) ***B01D 53/14***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 16.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 780 138**
(51) ***B26D 7/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 780 154**
(51) ***B29C 64/112***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 780 223**
(51) ***B63B 27/36***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.11.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 780 291**
(51) ***C03B 5/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 15.11.2012
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 780 301**
(51) ***C05D 1/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.11.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 780 322**
(51) ***C07D 209/34***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018

CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 780 346**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 780 351**
(51) ***A61P 31/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 780 371**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 24.10.2018
SI 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) MT 16.11.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 780 387**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 16.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 780 403**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 780 414**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
HU 14.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 780 419**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.11.2011
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 780 423**
(51) ***C09D 7/47***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.11.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 16.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 780 436**
(51) ***C10M 129/74***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 780 442**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 13.11.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 13.11.2012
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 780 446**
(51) ***C12M 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.11.2012
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 780 449**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 16.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 780 460**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 780 467**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MT 14.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

HU 14.11.2012
CY 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 780 480**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.11.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 780 485**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 16.11.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 780 511**
(51) ***E03B 9/04***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 780 520**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 01.10.2012
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 780 524**
(51) ***E05D 15/26***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 780 542**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.11.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 780 545**
(51) ***E21B 47/026***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 780 553**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.11.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 780 601**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 780 619**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 780 623**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.11.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.11.2012
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 780 646**
(51) ***F24J 2/48***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 09.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 780 667**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.11.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 780 675**
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LU 15.11.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MK 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 780 677**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 780 705**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 16.11.2012
CY 19.09.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 780 727**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.11.2012
CY 15.08.2018
(51) ***G01R 22/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 780 731**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01R 33/035***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 780 738**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.11.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 780 758**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.11.2012
CY 08.08.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 780 765**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.11.2011
CY 27.06.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 780 770**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 15.11.2012
CY 03.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 780 793**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 780 808**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.11.2012
CY 25.07.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 780 811**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.10.2012
CY 09.05.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 780 852**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 780 857**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2012
CY 07.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 780 891**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.10.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 780 918** (51) ***H01F 27/29***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 780 925** (51) ***H01H 53/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
HU 21.12.2011
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 780 954** (51) ***H01L 33/46***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 780 990** (51) ***H01T 1/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 16.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.11.2012
CY 25.07.2018
AT 16.11.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 16.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 780 995** (51) ***H02H 3/24***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.11.2012
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 780 996** (51) ***H02H 7/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 15.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 15.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 15.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 781 008** (51) ***H02K 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.11.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 781 037** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.11.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 781 038** (51) ***H04B 7/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 781 040** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 781 050** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.11.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 781 094** (51) ***H04N 19/11***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 781 101** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.12.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 781 108**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 781 114**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 781 116**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 781 121**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 12.11.2012
CY 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 781 129**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 781 172**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 13.11.2012
CY 12.09.2018
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 781 179**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 781 197**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.08.2010
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 781 200**
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HU 27.09.2006
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 781 225**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 781 229**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 781 293**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.11.2012
CY 11.04.2018
(51) ***B23K 10/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 781 330**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 06.11.2012
CY 12.09.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 781 344**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 781 347**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H05B 33/28***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 781 368**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 12.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 781 373**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 21.08.2018
HR 31.01.2018
IE 21.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 781 379**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 781 391**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 07.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 781 403**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
SE 20.11.2019

(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.11.2012
CY 08.08.2018

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 781 460**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 781 483**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 14.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 781 509**
(84) AL 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 781 519**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 781 525**
(84) AL 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **2 781 550**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 781 569**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018

(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***C07K 14/795***
(84) HR 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 14.11.2018
HR 20.06.2018
IE 14.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.11.2012
CY 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 781 598**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.11.2012
CY 08.08.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 781 609**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 01.11.2012
CY 03.10.2018

(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 781 641**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 781 683**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 781 725**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 23.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 23.10.2012
CY 02.05.2018
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 781 737**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.11.2011
CY 25.07.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 781 756**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 781 757**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04C 29/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 781 758**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 781 797**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 781 837**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.11.2012
CY 04.04.2018
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 781 848**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 781 873**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 781 911**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 781 921**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 781 960**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2013
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 781 996**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 782 001**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.12.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 782 073**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 782 095**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 31.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***G11B 5/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

HU 31.10.2012
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 782 150**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 782 152**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 07.10.2013
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 782 173**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 782 174**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 01.11.2018
NO 10.01.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 01.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 782 183**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 782 217**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 782 229**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 782 232**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 18.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 782 236**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 782 264**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.11.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 11.11.2010
CY 17.10.2018

(11) **2 782 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 782 335**
(51) ***H04N 21/478***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 782 343**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.11.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 782 351**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 10.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 782 362**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018

DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 19.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 782 368** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 782 405** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.11.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 782 415** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.10.2009
CY 25.07.2018

(11) **2 782 458** (51) ***A23K 10/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.11.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 782 460** (51) ***A24C 5/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.11.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 782 467** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 782 474** (51) ***A46B 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.11.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 782 489** (51) ***A47L 11/30***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
MT 20.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 782 541** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 782 552** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.11.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 782 554** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.10.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 782 563** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018

LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 782 565**
(51) ***A61K 31/166***
(84) AL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) IS 06.03.2020

(11) **2 782 573**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 782 587**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 782 599**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 782 620**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.11.2012
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 782 621**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 23.11.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 782 628**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.11.2012
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 782 656**
(51) ***B01D 35/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 21.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 782 676**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 782 728**
(51) ***B28B 11/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 21.11.2012
CY 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 782 729**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 14.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 782 736**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.11.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 782 738**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 782 739**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018

MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.11.2012
CY 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 782 743**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 22.11.2012
CY 31.10.2018
AT 22.11.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 782 757**
(51) ***B41F 5/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 19.09.2012
IS 12.01.2019
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 19.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 19.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 782 771**
(51) ***B60K 6/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 23.11.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 782 781**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018

MT 21.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.11.2012
CY 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 782 800**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 782 806**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 12.12.2012
CY 07.11.2018
BE 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 782 833**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.11.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 782 836**
(51) ***B65B 43/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 16.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.11.2012
CY 01.08.2018
AT 16.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 782 907**
(51) ***C07D 323/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 23.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 782 908**
(51) ***C07D 323/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 23.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 782 914**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.08.2018
LU 21.11.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
GR 02.11.2018
MC 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 782 921**
(51) ***C07F 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 782 926**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018

RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.11.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 782 930**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 782 953**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 19.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
HU 19.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 782 964**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 14.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 782 976**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 783 033**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018

SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***C08G 77/20***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.11.2012
CY 11.04.2018

(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***D04C 3/10***
(84) AT 15.11.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.11.2018
LT 09.05.2018

LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 783 041**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
GB 19.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 783 088**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.10.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 783 092**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.11.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 783 107**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019

LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 15.11.2012
CY 09.05.2018

(51) ***D21H 17/01***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 27.10.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***F23N 5/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 783 113**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F04B 33/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 783 115**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.11.2012
CY 27.06.2018

(51) ***F04C 28/28***
(84) AT 22.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 783 123**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.10.2012
CY 01.08.2018

(51) ***F16D 21/06***
(84) AT 25.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 783 142**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018

(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
HU 20.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 783 143**

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***F16K 99/00***

(84) AT 27.09.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 27.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 783 159**

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***F23C 3/00***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 783 166**

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***F15D 1/02***

(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GB 14.11.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 783 170**

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.11.2012
CY 25.04.2018

(51) ***F25B 21/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 26.11.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 783 187**

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 11.12.2012
CY 03.10.2018

(51) ***G01D 5/247***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 783 211**

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
IT 15.08.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G01N 33/487***

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 783 215**

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.11.2011
CY 25.04.2018

(51) ***G01N 33/543***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 783 236**

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G01S 13/93***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 783 240**

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018

(51) ***G01T 1/164***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 783 248**

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.10.2012
CY 03.10.2018

(51) ***G02B 6/38***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 783 252**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G06F 3/0485***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 783 260**

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.11.2012
CY 12.09.2018

(51) ***G05B 19/042***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 783 269**

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.11.2018

(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019

LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 23.11.2011
CY 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 23.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 783 286**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 24.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.11.2011
CY 04.04.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 783 291**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 783 307**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 783 308**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 14.11.2012
CY 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 783 328**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.10.2012
CY 22.08.2018
(51) ***G06K 9/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 783 351**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 783 364**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 783 387**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 783 403**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 783 413**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.11.2012
CY 17.10.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 783 416**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.11.2012
CY 29.08.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 783 428**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018

DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 20.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.11.2012
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 783 433**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.11.2012
CY 01.08.2018
(51) ***H01R 13/6587***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 783 442**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 13.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 13.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 783 449**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.11.2012
CY 04.07.2018
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 783 461**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.11.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 783 471**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 783 489**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 783 493**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 25.11.2011
CY 03.10.2018

(11) **2 783 494**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 783 522**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.11.2011
CY 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 22.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 783 527**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 783 538**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 783 540**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 22.08.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.11.2013
CY 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 783 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.11.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 783 611** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 783 612** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 783 667** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 783 679** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.08.2012
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 783 696** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 15.11.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 783 702** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 783 798** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 783 891** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 783 898** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 21.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.11.2011
CY 02.05.2018

(11) **2 784 001** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 10.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 784 056** (51) ***C07C 211/48***
(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
IS 12.01.2019
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 784 061** (51) ***C07C 251/86***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 26.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 784 063** (51) ***C07C 319/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 784 080** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 784 093**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 784 159**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.11.2012
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 784 161**
(51) ***C12N 15/56***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 22.11.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 784 171**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 784 183**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.11.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 784 219**
(51) ***E01B 27/17***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 784 262**
(51) ***E06B 9/11***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 29.11.2013
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 29.11.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 784 311**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 784 313**
(51) ***F04B 1/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
HU 09.12.2013
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 09.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 09.12.2018
HR 27.06.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 784 314**
(51) ***F04B 1/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.11.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 784 325**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 22.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 784 345**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 23.10.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 784 348**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 784 389**
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 784 399**
(51) ***F24D 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 416**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.11.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 784 417**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 784 445**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 784 446**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 784 498**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 784 543**
(51) ***G01S 19/41***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 784 573**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 09.11.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 784 589**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 784 619**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 784 624**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 784 719**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 784 726**
(51) ***G06M 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 18.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 784 814**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 784 821**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 784 823**
(51) ***H01L 29/735***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 19.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 19.12.2008

(11) **2 784 825**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 784 829**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.10.2012
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 784 871**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017

SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 784 904** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 784 905** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.11.2011
CY 28.03.2018

(11) **2 784 924** (51) ***H02M 5/293***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 15.11.2012
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 784 929** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 15.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 784 946** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 784 947** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 26.11.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 784 949** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 784 989** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
HU 09.10.2012
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 785 000** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 785 041** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.10.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 785 050** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 785 111** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 785 112** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 785 118**
(51) ***H04J 13/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.12.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 785 122**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 785 195**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 30.11.2012
CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 785 200**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 785 208**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.11.2012
CY 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 785 238**
(51) ***A61B 1/273***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 785 252**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 785 268**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 08.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 785 296**
(51) ***A61F 9/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.11.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 785 298**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.11.2012
CY 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 785 308**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 30.11.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 785 323**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 785 325**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.11.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 785 350**
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018

DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 785 361** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 03.12.2012
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 785 417** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.11.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 785 454** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 785 469** (51) ***B05D 1/36***

(84) AL 04.04.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LV 04.04.2018
MT 28.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 785 474** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 785 488** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 785 509** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 30.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 30.11.2012
CY 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 785 550** (51) ***F16H 61/431***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.08.2012
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 785 551** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 30.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 785 567** (51) ***B60T 1/10***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
NL 25.12.2019

(11) **2 785 615** (51) ***B23P 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.12.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 03.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 785 628** (51) ***B66B 11/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 785 655** (51) ***C03B 13/08***

(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 785 668**
(51) ***C05G 1/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 785 691**
(51) ***C07D 211/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.11.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 785 698**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 29.11.2012
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 785 714**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
LT 21.11.2018
MT 29.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 29.11.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 785 726**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 14.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 785 751**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 14.11.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 14.11.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 785 756**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 20.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 20.11.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 01.08.2018
IE 20.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.11.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 785 771**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 27.11.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 785 793**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.11.2012
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.11.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 785 817**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 29.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 785 818**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 30.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 785 819**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.11.2012
CY 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 785 820**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 785 823**
(51) ***C11D 3/43***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
DK 08.08.2018

EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 24.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 785 829**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 785 830**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.11.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 785 855**
(51) ***A23K 50/80***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 02.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 785 874**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 785 895**
(51) ***C25C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 28.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 785 930**
(51) ***E04D 1/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 785 938**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.11.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 785 942**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 785 946**
(51) ***E06B 9/62***
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 785 947**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 12.11.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 785 957**
(51) ***E21B 21/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.11.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.11.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 785 958**
(51) ***E21B 23/01***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 785 960**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.11.2018
PL 04.07.2018

PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.11.2012
CY 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 785 970** (51) ***E21B 47/026***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.11.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 785 971** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 05.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 785 972** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.11.2012
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 785 980** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2012
CY 24.10.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 785 985** (51) ***F01K 7/32***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 785 996** (51) ***F02B 33/22***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.11.2012
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 786 019** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 786 022** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 14.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 14.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 786 029** (51) ***F16B 21/18***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 786 038** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 21.11.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 786 045** (51) ***F16H 47/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 786 054** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 786 058** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.11.2012
CY 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 786 101** (51) ***G01F 23/36***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 786 157** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 786 178** (51) ***G01V 3/18***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 786 181** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 29.11.2012
CY 21.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 786 200** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 786 206** (51) ***G03B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 786 217** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 21.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 21.08.2012
IS 01.12.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 786 255** (51) ***G06F 12/0879***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 786 281** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 786 290** (51) ***G06T 7/50***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 786 350** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 07.11.2012
CY 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 786 366** (51) ***H04N 13/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.10.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 786 397** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 786 399** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 786 401** (51) ***H01K 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.11.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 786 402** (51) ***B82B 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 786 416**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 30.11.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 30.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 30.11.2012, CY 07.11.2018

(11) **2 786 418**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, GR 05.07.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 12.11.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 12.11.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 12.11.2012, CY 04.04.2018

(11) **2 786 433**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 30.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 30.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 30.11.2012, CY 01.08.2018

(11) **2 786 457**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 29.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 29.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 29.11.2012, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 786 460**
(51) ***H01T 13/05***
(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 22.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 22.11.2012, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 786 467**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 29.11.2018, IT 01.08.2018, LU 29.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 29.11.2012, CY 01.08.2018

(11) **2 786 476**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 786 489**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 786 504**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 23.10.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 23.10.2012, CY 25.07.2018

(11) **2 786 510**
(51) ***H04B 10/564***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 30.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 30.11.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 30.11.2012, CY 04.04.2018

(11) **2 786 535**
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.11.2018, GR 17.08.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 29.11.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 29.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 29.11.2011, CY 16.05.2018

(11) **2 786 537**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 786 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 29.11.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 29.11.2012, CY 11.04.2018

(11) **2 786 554**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018

CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 31.08.2012
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 786 584**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.11.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 786 591**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.10.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 786 609**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 786 617**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.11.2011
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 786 631**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.11.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 786 641**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 786 680**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 30.11.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 786 731**
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 786 733**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.11.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 786 798**
(51) ***B01D 69/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 786 830**
(51) ***B23K 101/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.11.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 786 865**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 786 876**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.11.2012
CY 17.10.2018
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 786 905**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.11.2012
CY 31.10.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 786 906**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60S 1/46***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 786 910**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 786 914**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 25.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 786 931**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 28.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 786 945**
(84) AL 25.07.2018
CH 30.09.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B65D 85/06***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 786 968**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 786 990**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***C07D 307/77***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 786 998**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.10.2012
CY 25.07.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 787 023**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.11.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 787 036**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C08L 27/24***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 787 039**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018

CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 787 077** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 787 136** (51) ***E04B 2/74***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.07.2013
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 787 138** (51) ***E06B 7/14***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 787 183** (51) ***F01L 3/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 787 200** (51) ***F02D 19/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.11.2018
HR 16.05.2018
IT 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.11.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 787 201** (51) ***F02N 11/08***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.10.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 787 215** (51) ***F02P 5/15***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 787 229** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 29.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 787 235** (51) ***F16D 3/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 24.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.10.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 787 236** (51) ***F16D 3/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.10.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 24.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 787 247** (51) ***F16G 15/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 28.11.2012
CY 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 787 310** (51) ***F25D 21/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 11.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 787 356** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 787 372**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 787 379**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 787 408**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 787 446**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 787 529**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.11.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 787 530**
(51) ***H01L 23/045***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.11.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 787 546**
(51) ***H01L 49/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 30.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.10.2011
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 787 596**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 787 598**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.11.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 787 600**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.11.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 787 628**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.11.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 787 655**
(51) ***H04B 7/026***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 30.11.2011
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 787 661**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 787 676**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 18.12.2006

(11) **2 787 682**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.11.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 787 683**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 787 684**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 787 759**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 787 779**
(51) ***H04W 52/46***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
MT 30.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 787 786**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.10.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 787 833**
(51) ***A23G 3/48***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 787 843**
(51) ***A23L 3/44***
(84) AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 787 848**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 05.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 787 871**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 07.12.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 787 874**
(51) ***A61B 1/008***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.12.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 787 899**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2012
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 787 900**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
MT 03.12.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 03.12.2012
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 787 902**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 05.12.2012
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 787 918**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018

MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
MT 23.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 787 919**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 787 923**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 07.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 787 925**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.12.2012
CY 18.04.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 787 930**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 787 937**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 787 949**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 787 958**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 787 967**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 04.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 787 970**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
MT 11.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 787 973**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 787 980**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.12.2012
CY 24.10.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 788 010**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***A61K 36/23***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 10.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 788 011**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 05.12.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61K 36/738***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 05.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 788 022**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 07.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***A61K 39/08***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 788 030**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.12.2012
CY 20.06.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 788 042**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 05.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 788 054**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.12.2012
CY 25.04.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MT 06.12.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 788 057**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.12.2012
CY 01.08.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 788 062**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 788 070**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 788 075**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 16.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 788 076**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 788 100**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 28.11.2012
CY 03.10.2018
(51) ***B01D 29/21***
(84) AT 28.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 788 109**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 788 110**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 10.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 788 118**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 03.12.2012
CY 14.11.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 788 131** (51) ***B22C 9/06***

(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 788 154** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.11.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 07.12.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 788 158** (51) ***B26D 7/18***

(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.11.2012
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 788 165** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 07.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 788 169** (51) ***B29C 65/56***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 07.12.2012
CY 31.01.2018

(11) **2 788 174** (51) ***B29C 70/34***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 03.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 788 181** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 05.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.12.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 788 194** (51) ***C09D 11/34***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 788 200** (51) ***B60B 3/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.12.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 788 217** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 07.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 788 230** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 06.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 06.12.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 788 247** (51) ***B62D 29/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
AT 24.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018

GR 24.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.10.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 788 257** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 26.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 788 267** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.12.2012
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 788 277** (51) ***B67D 7/42***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 07.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 07.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 788 280** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.12.2012
CY 20.06.2018
GB 06.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 788 297** (51) ***C03C 10/12***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 788 302** (51) ***C04B 35/5831***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.12.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 788 317** (51) ***C07C 233/22***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 788 328** (51) ***C07D 217/24***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.11.2012
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 788 350** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.10.2012
CY 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 788 358** (51) ***C07D 489/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.12.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 788 363** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 07.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 788 368** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 788 376** (51) ***A61K 39/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 10.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 788 393** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 04.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 04.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 04.12.2012, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 04.12.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 788 398** (51) ***C08G 59/30***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 14.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 14.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 14.12.2012, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 788 422** (51) ***C08L 1/10***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 06.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 06.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 06.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 06.12.2012, CY 25.07.2018

(11) **2 788 423** (51) ***C08L 1/26***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 04.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 04.12.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, HU 04.12.2012, CY 14.11.2018

(11) **2 788 462** (51) ***C10M 135/18***

(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 788 483** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LU 05.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 05.12.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 05.12.2012, CY 27.06.2018

(11) **2 788 509** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LU 07.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 07.12.2012, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 07.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 788 518** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 17.10.2012, CY 25.04.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 788 562** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 07.12.2018, IT 21.11.2018, LU 07.12.2018, MT 07.12.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 07.12.2012, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 788 569** (51) ***E05F 3/04***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 17.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 17.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.10.2018, HR 23.05.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, HU 17.10.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 788 582** (51) ***F01D 1/32***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 788 585** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 08.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 08.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 08.12.2011, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 788 608** (51) ***F02F 3/00***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 788 613** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 03.12.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018
(84) AT 03.12.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 03.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018

SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 03.12.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 788 622** (51) ***F03G 3/02***
(84) AL 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 28.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 28.08.2012
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 788 715** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.12.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 788 717** (51) ***G01C 15/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 788 726** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 788 736** (51) ***G01N 15/05***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 788 746** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 20.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 788 747** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.11.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 788 752** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.12.2012
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 788 762** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.11.2018
HR 15.08.2018
IE 20.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.11.2012
CY 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 788 779** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 788 785** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 15.11.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 15.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 788 791** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 06.12.2012
CY 07.11.2018
(84) AT 06.12.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 788 792** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 788 795** (51) ***G01V 3/20***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 04.12.2012, CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 04.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 04.12.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 788 817** (51) ***G02F 1/35***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 788 824** (51) ***G04B 37/02***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 03.12.2012, CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 03.12.2018, IT 08.08.2018, LU 03.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 788 832** (51) ***G05F 5/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 06.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 06.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 06.12.2012, CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 788 835** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 05.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 05.12.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 05.12.2012, CY 07.11.2018

(11) **2 788 843** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.12.2018, GR 21.09.2018, IE 06.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 06.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 06.12.2012, CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 06.12.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 788 867** (51) ***G06F 8/75***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 04.12.2012, CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 04.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 04.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 788 886** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 29.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 29.11.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 29.11.2012, CY 03.10.2018

(11) **2 788 888** (51) ***H04L 29/14***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, GR 19.10.2018, IE 05.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 05.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 05.12.2012, CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 05.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 788 913** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 788 915** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 22.11.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 22.11.2012, CY 26.09.2018

(11) **2 788 920** (51) ***G06K 17/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 07.12.2012, CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 07.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 07.12.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 788 964** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 03.12.2018, NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 788 976**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 11.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.10.2012
CY 25.04.2018
AT 11.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 788 989**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 06.12.2012
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 789 003**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.11.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 789 006**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.11.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
MK 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 789 007**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 05.12.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 789 017**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 04.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 789 021**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.12.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 05.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 789 037**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 06.12.2012
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 789 039**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 789 056**
(51) ***H01R 13/514***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 789 059**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 06.12.2012
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 789 062**
(51) ***H01T 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 10.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 10.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 789 063**
(51) ***H01T 1/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
AT 10.12.2018
BG 08.11.2018

CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.12.2012
CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 10.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 789 064**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 10.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 789 086**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 29.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.11.2012
CY 27.06.2018
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 29.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 789 125**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.12.2012
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 789 133**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.12.2011
CY 18.04.2018

(11) **2 789 135**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 06.12.2011
CY 27.06.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 789 136**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 789 145**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 789 150**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 789 171**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 789 213**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 05.12.2012
CY 24.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 789 216**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.10.2012
CY 18.07.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 11.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 789 249**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A24D 3/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 09.11.2012
CY 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 789 259**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.12.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 05.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 789 290**
(51) ***A61B 1/227***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 789 291**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 09.11.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
TR 17.10.2018

(11) **2 789 294**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 789 305**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 24.07.2013
IS 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 24.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
MT 24.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 789 314**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 06.10.2004
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.10.2018
IT 25.04.2018
LU 06.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 789 337**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 789 353**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
IT 15.08.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 789 362**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 21.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 21.11.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 789 384**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 09.09.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2008
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 01.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 10.09.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 789 431**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 789 480**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 22.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.11.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 789 483**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 789 507**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

HU 26.11.2013
CY 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 789 560** (51) ***B65H 75/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 789 573** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 789 591** (51) ***C03C 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 04.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 789 612** (51) ***C07D 455/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.10.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 789 626** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 23.09.2009
LI 30.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 789 659** (51) ***C09C 3/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 789 668** (51) ***C09K 3/16***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.11.2012
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 12.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 789 691** (51) ***C12P 21/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 18.08.2009
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 789 693** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2010
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 789 705** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 04.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 789 714** (51) ***C25D 21/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 05.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 789 732** (51) ***D06M 11/46***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 10.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 10.08.2012
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 789 746** (51) ***E02B 3/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018

LV 29.08.2018
MT 29.11.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 789 827**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 07.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 07.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 789 836**
(51) ***F02D 43/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 08.12.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 789 858**
(51) ***F04D 29/62***
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 05.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IE 05.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.12.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 790 015**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 790 023**
(51) ***A61P 15/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 15.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.11.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 790 030**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 790 032**
(51) ***G01S 7/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 790 215**
(51) ***H01L 23/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.12.2011
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 790 219**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
IT 27.06.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 790 243**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.12.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 790 305**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.11.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 790 317**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 06.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.12.2011
CY 20.06.2018

(11) **2 790 357**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HU 19.09.2006
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018

PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 790 362**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 13.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 790 431**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 790 445**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 08.12.2011
CY 24.10.2018

(11) **2 790 454**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.09.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 790 476**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 790 491**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 790 524**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 790 528**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 30.08.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.08.2018
SM 22.08.2018
HU 06.11.2012
CY 22.08.2018

(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(51) ***A23G 4/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***A23K 20/174***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 790 530**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***A23L 7/104***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 14.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 790 533**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A23L 2/44***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 26.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 790 537**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LV 11.04.2018
MT 09.12.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.12.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 09.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 790 541**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018

(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 17.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018

NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.12.2012
CY 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 790 542**
(51) ***A43B 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 790 587**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.12.2012
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
IT 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 790 588**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 790 594**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 790 614**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 31.12.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 790 615**
(51) ***A61F 2/76***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 07.12.2012
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 790 625**
(51) ***A61F 13/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 790 628**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 13.12.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 790 661**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.11.2012
CY 27.06.2018
AT 12.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 790 680**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 14.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 14.12.2012
CY 12.12.2018

(11) **2 790 688**
(51) ***A61K 31/567***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 790 697**
(51) ***A61K 31/426***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 790 719**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 790 733**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 790 736**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.12.2012
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 790 737**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
MT 12.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 12.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 790 746**
(51) ***A61L 29/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 14.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 790 750**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2012
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 790 752**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.12.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 790 756**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.12.2018
PL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.12.2012
CY 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 790 769**
(51) ***A61F 13/40***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 13.12.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 790 771**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.12.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 790 779**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.12.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 790 780**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.12.2012
CY 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 790 796**
(51) ***A62C 33/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 790 804**
(51) ***B01D 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 790 812**
(51) ***B01D 53/75***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 04.12.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 790 813**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.12.2012
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 790 816**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 790 828**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
AT 19.09.2018
CH 30.11.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.11.2012
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 790 832**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***B01J 49/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 12.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 790 840**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.12.2012
CY 23.05.2018
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 790 866**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 790 867**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 07.12.2012
CY 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 790 871**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 15.11.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 15.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 790 895**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 14.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.12.2012
CY 04.04.2018
(51) ***B29C 61/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 790 901**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 790 902**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29D 29/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 790 923**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***B42F 1/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 790 959**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.12.2012
CY 16.05.2018
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 790 961**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 29.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 790 967**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 791 027**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018

RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 791 028**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 12.12.2012
CY 20.06.2018

(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 791 031**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 791 035**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***B65H 23/032***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 791 043**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

(51) ***E06B 3/58***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 791 045**
(84) AL 28.03.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LV 28.03.2018
MT 06.12.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 791 052**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.12.2012
CY 31.10.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 791 066**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 791 074**
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C04B 11/032***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 791 084**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***C05G 3/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 791 086**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 791 091**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.11.2012
CY 19.09.2018

(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 791 116**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C07D 215/38***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 791 123**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 14.12.2018
LT 18.07.2018

(51) ***C07D 307/20***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018

LV 18.07.2018
MT 14.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.12.2012
CY 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 791 176**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
EE 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.12.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
HR 11.07.2018
LU 14.12.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 791 178**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 791 188**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 791 189**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 791 194**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 12.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 791 195**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 04.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 791 201**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.12.2012
CY 05.09.2018
(51) ***C08G 63/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 791 204**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 791 205**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 10.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 791 222**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 05.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***C08J 7/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 791 228**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.12.2012
CY 25.04.2018
(51) ***C08K 3/38***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 10.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 791 236**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 05.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.12.2012
CY 02.05.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 791 241**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 13.12.2012
CY 28.11.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 791 292**
(51) ***C10M 133/12***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 04.12.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 791 300**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 14.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 14.12.2012, CY 01.08.2018

(11) **2 791 302**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 05.12.2012, CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 791 335**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 17.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 17.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 17.12.2012, CY 14.11.2018

(11) **2 791 357**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 12.12.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 12.12.2012, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 12.12.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 791 377**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 17.12.2012, CY 11.07.2018

(11) **2 791 380**
(51) ***C22C 45/10***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 14.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 14.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 14.12.2012, CY 10.10.2018

(11) **2 791 381**
(51) ***C23C 4/134***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 14.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 14.12.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 14.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, HU 14.12.2012, CY 17.10.2018

(11) **2 791 386**
(51) ***C23C 16/01***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 13.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 13.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 13.12.2012, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 791 402**
(51) ***D02G 3/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 14.12.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, HU 14.12.2012, CY 28.11.2018

(11) **2 791 408**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 12.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 12.12.2012, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 12.12.2018, IT 15.08.2018, LU 12.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 791 410**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 14.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 14.12.2011, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 791 411**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018

HU 17.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 791 426**
(51) ***E02F 5/14***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 14.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.12.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 14.12.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 791 428**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 12.10.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 791 433**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 14.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 791 444**
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 791 451**
(51) ***E06B 3/677***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 11.12.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 791 492**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 10.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 791 524**
(51) ***F16D 1/12***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 06.12.2012
CY 10.10.2018
AT 06.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 791 526**
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 791 540**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
RS 29.08.2018
MK 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 791 542**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
MT 31.12.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 31.12.2011
CY 31.10.2018

(11) **2 791 544**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.12.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 791 547**
(51) ***F16H 9/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.12.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 791 558**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 19.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.12.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 791 564**
(51) ***F16L 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 12.12.2012
CY 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 791 568**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 14.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 791 584**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24C 14/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 791 587**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 01.08.2018
IE 05.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.12.2012
CY 01.08.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 05.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 791 589**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 791 596**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 30.11.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 791 597**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 791 598**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.12.2012
CY 12.09.2018
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 791 623**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 12.12.2012
CY 10.10.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 791 628**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2012
CY 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 791 639**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.12.2012
CY 12.09.2018
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 791 640**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 10.12.2012
CY 17.10.2018
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 791 641**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 791 667**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018

LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.12.2012
CY 28.03.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 791 673**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 14.12.2012
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 791 675**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 25.04.2018
EE 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.12.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 791 685**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 12.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 791 691**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 02.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.12.2011
CY 15.08.2018

(11) **2 791 711**
(51) ***G01V 5/10***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 791 713**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 14.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 14.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 791 714**
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 14.12.2012
CY 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 791 717**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 791 720**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.12.2012
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 791 737**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 27.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 791 743**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 06.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 791 749**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.12.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 791 757** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 14.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 14.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 14.11.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 791 759** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, GR 24.08.2018, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 14.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 14.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 14.12.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 791 763** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 10.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, HU 10.12.2012, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018

(11) **2 791 782** (51) ***G06F 7/04***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 14.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, HU 14.12.2012, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.12.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018

(11) **2 791 794** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 07.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 07.12.2012, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 791 795** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 14.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 14.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 14.12.2012, CY 05.09.2018

(11) **2 791 799** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 12.12.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 12.12.2012, CY 09.05.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 791 803** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, GR 15.02.2019, IE 06.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 06.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 06.12.2012, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 791 805** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 11.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 11.12.2012, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 791 815** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 07.12.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 07.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 07.12.2012, CY 27.06.2018

(11) **2 791 816** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IT 23.05.2018, LU 14.12.2018, MC 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 14.12.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, HU 14.12.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 791 817** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 04.12.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CH 31.12.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.12.2012
CY 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 791 821** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 791 829** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.12.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 791 838** (51) ***G16H 30/20***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 791 884** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 791 897** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 09.12.2011
CY 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 791 912** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 14.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 791 920** (51) ***G07D 13/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 12.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 791 925** (51) ***G08B 25/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 791 933** (51) ***G06F 12/0862***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 12.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 791 973** (51) ***H01L 29/66***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 791 996** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 12.12.2012
CY 19.09.2018
AT 12.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 792 025** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 15.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.10.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 792 063** (51) ***H02P 31/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 792 082** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 17.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 17.12.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, HU 17.12.2012, CY 14.11.2018

(11) **2 792 090** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 17.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 17.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 17.12.2012, CY 14.11.2018

(11) **2 792 092** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, MT 12.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 12.12.2012, CY 20.06.2018

(11) **2 792 093** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 14.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 14.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 14.12.2012, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 792 105** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 792 112** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IE 15.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.12.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, HU 15.12.2011, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 792 119** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 29.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 29.11.2012, CY 02.05.2018

(11) **2 792 125** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 17.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 17.12.2012, CY 25.04.2018
(84) AT 17.12.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 792 138** (51) ***H04N 1/62***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 28.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 28.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 28.12.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 792 156** (51) ***H04N 21/442***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 16.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 16.11.2012, CY 04.04.2018

(11) **2 792 159** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.11.2018, GR 21.09.2018, IE 26.11.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 26.11.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 26.11.2012, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 26.11.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 792 162** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 792 171** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 03.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 03.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018

SM 28.11.2018
HU 03.12.2012
CY 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 792 182** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 16.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 792 192** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 792 198** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 11.12.2012
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 792 201** (51) ***H04W 68/00***

(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **2 792 222** (51) ***H05K 1/11***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AT 20.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.11.2012
CY 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 792 245** (51) ***A23F 5/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
HU 14.12.2011
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 792 249** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 792 265** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 792 322** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 792 323** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 24.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 792 327** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 14.12.2012
CY 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 792 340** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.12.2012
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 792 345** (51) ***A61K 6/027***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 792 351** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 14.12.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 792 372** (51) ***A61L 24/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

HU 31.10.2012
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 792 396** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 792 397** (51) ***B01D 53/18***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 792 438** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 10.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 10.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 792 491** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 14.12.2012
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 792 498** (51) ***C09D 11/324***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.12.2011
CY 29.08.2018

(11) **2 792 502** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
NO 19.12.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 792 528** (51) ***G01D 5/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 13.12.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 792 529** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 792 541** (51) ***B60N 2/64***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 792 610** (51) ***B65D 41/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 21.09.2012
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 792 649** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 792 664** (51) ***C07C 45/85***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 13.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 792 666** (51) ***C07C 69/738***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.09.2018
HR 25.04.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 28.09.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 792 673** (51) ***C07C 271/42***
(84) AT 25.07.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 14.11.2008

(11) **2 792 687** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.10.2009
CY 16.05.2018

(11) **2 792 695**
(51) ***C08G 59/66***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 792 708**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 14.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 792 710**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 14.12.2012
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 792 711**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 792 715**
(51) ***C08L 91/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 792 743**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.11.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 792 751**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.12.2011
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 792 752**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.12.2012
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 792 759**
(51) ***C22C 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 13.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 792 765**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.12.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 14.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 792 824**
(51) ***E05B 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 792 839**
(51) ***E21B 19/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.12.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 792 844**
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 792 895**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 19.09.2012
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 19.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MT 19.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 792 897** (51) ***F16D 41/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 07.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 792 934** (51) ***F21K 9/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.10.2012
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 792 936** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 792 950** (51) ***F23L 5/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 792 951** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 792 970** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 06.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 792 998** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 793 036** (51) ***G01R 21/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 26.10.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 793 045** (51) ***G01S 11/12***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 793 048** (51) ***G01S 15/89***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 793 072** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 793 082** (51) ***G03F 7/004***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 793 106** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.10.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 793 108** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 793 109** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 13.11.2013
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 793 117** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 793 185** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.09.2013
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018

MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 793 197**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 793 204**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 793 299**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.12.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 793 310**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 11.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 11.12.2012
CY 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 793 347**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 793 355**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 13.12.2011
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 793 480**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 13.12.2011
CY 28.11.2018

(11) **2 793 491**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 793 492**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 12.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.12.2012
CY 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 793 520**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 31.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 31.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 793 527**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 793 560**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 20.12.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 793 565**
(51) ***A01K 47/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 21.12.2012
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 793 629**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018

CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 793 631**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 793 644**
(51) ***A45F 3/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 19.12.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.12.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 19.12.2018
SK 28.03.2018
HU 18.12.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 18.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 01.01.2019
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 793 652**
(51) ***A47B 81/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.12.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 793 660**
(51) ***A47J 27/21***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 793 674**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 17.12.2012
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 793 681**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 793 695**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 793 702**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 793 705**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 793 712**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 793 725**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.12.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 793 760**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018

RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 02.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 793 762**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.11.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 793 784**
(51) ***G08B 21/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2011
CY 04.04.2018

(11) **2 793 785**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 793 790**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 793 795**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 14.12.2018
IE 14.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.12.2018
NO 04.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.12.2012
CY 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 793 814**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 793 820**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 17.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 793 829**
(51) ***A61K 8/43***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.12.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 793 831**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.12.2012
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 793 832**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.12.2011
CY 23.05.2018

(11) **2 793 846**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 793 863**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 24.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.12.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 24.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 793 865**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 793 877**
(51) ***A61K 31/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018

DE 02.07.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.12.2012
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 793 881**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2012
CY 31.10.2018
(51) ***A61K 31/351***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 793 900**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.12.2012
CY 22.08.2018
(51) ***A61K 31/69***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 793 915**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 793 922**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 793 923**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
(51) ***A61P 37/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 21.12.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.12.2012
CY 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 793 932**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 19.12.2012
CY 03.10.2018
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 793 940**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.12.2012
CY 14.11.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 793 943**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 10.12.2012
CY 26.09.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 793 945**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.12.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 793 949**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 21.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 793 953**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 47/59***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 793 955**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.12.2012
CY 11.04.2018
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 793 966**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61L 27/50***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 21.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 793 974**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 793 980**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019

RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.12.2012
CY 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 793 981**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 793 988**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
HU 22.10.2012
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 22.10.2018
MT 22.10.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 794 016**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 13.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.11.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 794 017**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.11.2012
CY 19.09.2018
AT 20.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 794 021**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.11.2012
CY 05.09.2018
AT 21.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 794 024**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 794 036**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 794 043**
(51) ***B01D 9/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 794 049**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AL 18.07.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 794 052**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.12.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 794 057**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 13.12.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 794 059**
(51) ***B01D 39/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 18.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 794 082**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.12.2012
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 794 087**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
AT 21.12.2018
BG 07.02.2019

CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
HU 21.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 794 093**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B01J 23/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 794 111**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B02C 23/06***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 794 116**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 12.12.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B05B 5/053***
(84) AT 12.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 794 121**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B05C 17/005***
(84) AT 20.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 794 123**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 794 144**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
HU 20.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 794 154**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
HU 19.12.2012
CY 11.07.2018
(51) ***B22F 3/11***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 794 167**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B23P 9/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 794 178**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 794 181**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 17.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 17.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 794 189**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 23.12.2012
CY 17.10.2018
(51) ***B24D 9/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 794 210**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
HU 20.12.2012
CY 10.10.2018
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 794 215**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B29B 7/88***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
IT 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 794 220**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LT 09.05.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 04.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 04.12.2018

LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 794 221**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 794 225**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 06.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 794 227**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 08.11.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 794 230**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***B29B 15/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 06.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 06.12.2012
CY 11.04.2018

(51) ***B29C 47/02***
(84) AT 08.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 20.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.12.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 794 235**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.12.2012
CY 18.07.2018

(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 20.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 794 245**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***C08J 9/35***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 794 246**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 19.12.2012
CY 14.11.2018

(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 794 257**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.12.2012
CY 25.04.2018

(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 794 276**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.12.2012
CY 09.05.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.12.2011
CY 25.07.2018

(11) **2 794 280**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 20.12.2011
CY 17.10.2018

(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 794 286**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 794 291**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.12.2011
CY 28.03.2018

(51) ***B60C 5/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 794 292**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018

(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.12.2011
CY 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 794 296**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 12.12.2012
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 794 299**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 18.12.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 794 301**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 794 311**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 17.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
HU 17.12.2012
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 794 314**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 17.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 794 329**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 22.12.2011
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 794 334**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 24.10.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 24.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 794 361**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 794 372**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 22.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 22.10.2012
CY 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 794 374**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 794 376**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 794 379**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 22.12.2011
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 794 383**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 794 395** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 18.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 18.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 18.12.2012, CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 794 447** (51) ***B65H 75/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 794 462** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 27.10.2012, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 794 465** (51) ***C01B 3/02***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 18.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.12.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 18.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 18.12.2012, CY 18.07.2018

(11) **2 794 488** (51) ***C01F 17/00***

(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 794 511** (51) ***C04B 40/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 12.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 12.12.2012, CY 12.09.2018

(84) AT 12.12.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 794 515** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 21.12.2012, CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 794 524** (51) ***C07C 7/13***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, IE 31.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 31.10.2012, CY 05.09.2018

(11) **2 794 525** (51) ***C07C 15/00***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 13.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 13.12.2012, CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 794 552** (51) ***C07C 227/08***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(84) AT 12.12.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 12.12.2018, LU 12.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 12.12.2012, CY 11.04.2018

(11) **2 794 553** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.11.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(84) AT 20.11.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 20.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 20.11.2012, CY 05.09.2018

(11) **2 794 556** (51) ***C07C 259/06***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 20.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 20.12.2012, CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IT 18.04.2018, LU 20.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 794 561** (51) ***C07D 209/08***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 19.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 19.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 19.12.2012, CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 19.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 794 562** (51) ***C07D 209/14***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018

GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.12.2012
CY 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 794 575** (51) ***C07D 317/44***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 20.12.2012
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 794 621** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 21.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 794 622** (51) ***C07F 9/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.12.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 794 635** (51) ***C07K 1/16***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
PT 12.01.2019
SK 12.09.2018
HU 18.12.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 794 642** (51) ***C07K 14/395***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 794 706** (51) ***C08G 18/10***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 27.11.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 794 709** (51) ***C08G 18/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 17.12.2012
CY 21.11.2018
AT 17.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 794 712** (51) ***C08G 59/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.12.2018
HR 18.04.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.12.2012
CY 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 794 724** (51) ***C08G 77/442***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 794 725** (51) ***C08G 77/442***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.12.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 794 730** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 20.12.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 794 748** (51) ***C08K 5/17***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 17.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018

NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 794 752**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 12.11.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 794 754**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 794 759**
(51) ***C08L 81/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 794 766**
(51) ***C09C 1/48***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.12.2012
CY 04.04.2018
MT 21.12.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 794 772**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 794 793**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 12.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 794 801**
(51) ***C09J 189/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 794 824**
(51) ***C10M 105/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 06.12.2012
CY 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 794 854**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 20.12.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 794 861**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 21.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 794 865**
(51) ***C12P 19/44***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.12.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 794 880**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018

SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 794 881**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 794 898**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 794 902**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 20.12.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 31.12.2018
RO 22.08.2018
SE 20.12.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 794 907**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 794 917**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018

SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 18.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.12.2012
CY 01.08.2018

(51) ***H01M 8/1009***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 19.12.2018
HR 22.08.2018
LI 31.12.2018
MC 22.08.2018
NL 01.01.2019
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 794 922**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 794 931**
(84) AL 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 794 938**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 06.12.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 794 940**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.12.2012
CY 25.04.2018

(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.12.2012
CY 17.10.2018

(51) ***C21D 10/00***
(84) AT 20.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 20.12.2012
CY 10.10.2018

(51) ***C22B 3/04***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018

SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 794 956**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 794 970**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 794 972**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 795 007**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

SK 12.09.2018
HU 18.12.2012
CY 12.09.2018

(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***F28F 21/02***
(84) AT 19.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 19.12.2012
CY 23.05.2018

(51) ***D04H 1/724***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***E04B 1/41***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.11.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 795 008**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 20.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 795 019**
(51) ***F16B 21/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 04.12.2012
CY 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 795 022**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 795 033**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 795 050**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 795 064**
(51) ***F01C 1/344***
(84) AL 17.10.2018
GR 18.01.2019
MC 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
LU 18.12.2018
MT 18.12.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 795 108**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.12.2012
CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 795 136**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 795 157**
(51) ***F16H 3/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 795 158**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 11.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.12.2012
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 795 170**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2012
CY 12.12.2018

(11) **2 795 171**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 795 172**
(51) ***F16L 58/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.12.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 795 208**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 03.12.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 795 209**
(51) ***F25B 40/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 795 216**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 795 221**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.12.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 795 226**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 795 232**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 795 234**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.12.2012
CY 02.05.2018

(51) ***F25J 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.12.2012
CY 11.04.2018

(51) ***F25J 5/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***F42B 3/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 31.12.2018
EE 25.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 795 242**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 795 253**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 795 282**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 18.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 795 310**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
DK 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 12.12.2012
CY 25.07.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.12.2012
CY 25.04.2018

(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 20.12.2012
CY 03.10.2018

(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 795 339**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 21.12.2012
CY 12.12.2018

(11) **2 795 345**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 795 370**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 17.12.2012
CY 05.12.2018

(11) **2 795 375**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 13.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 795 385**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(51) ***G01V 9/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 06.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 795 390**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 795 392**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 795 399**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 795 407**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
NO 05.12.2018

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.12.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 795 409**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.11.2012
CY 29.08.2018

(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 795 418**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.12.2012
CY 05.09.2018

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 795 434**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 795 438**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 795 450**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2012
CY 19.12.2018

(11) **2 795 454**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 795 456**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.12.2012
CY 05.09.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 795 460**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018

(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018

FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 20.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 795 471**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 795 477**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
IT 25.07.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.12.2012
CY 25.07.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 795 498**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 20.12.2012
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(51) ***G06F 19/16***

(11) **2 795 522**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.12.2012
CY 08.08.2018
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 795 525**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.12.2012
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 795 533**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 21.12.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 795 542**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 24.12.2012
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 795 562**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.12.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***G06Q 40/08***

(11) **2 795 580**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 795 581**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 20.12.2012
CY 20.06.2018
(51) ***G06T 9/00***

(11) **2 795 619**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.12.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***G11B 7/252***

(11) **2 795 659**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 795 671**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.12.2012
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H01L 23/10***

(11) **2 795 681**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
(51) ***H01L 31/042***

CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 11.12.2012
CY 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 795 693** (51) ***H01M 2/26***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 29.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 29.10.2012
CY 03.10.2018

(11) **2 795 703** (51) ***H01M 10/054***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 795 716** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 06.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 06.12.2012
CY 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 795 721** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.12.2011
CY 08.08.2018

(11) **2 795 724** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 795 732** (51) ***H01R 13/432***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 22.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.10.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 795 733** (51) ***H01R 13/436***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 03.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 795 739** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 21.09.2012
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 795 741** (51) ***H01R 13/6471***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 21.12.2012
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 795 746** (51) ***H01S 3/098***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 19.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 795 754** (51) ***H02G 15/18***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 19.12.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 795 759** (51) ***H02J 3/24***

(84)			(84)	
AL	03.10.2018		AT	03.10.2018
BE	31.12.2018		BG	03.01.2019
CH	31.12.2018		CZ	03.10.2018
DK	03.10.2018		EE	03.10.2018
ES	03.10.2018		FI	03.10.2018
GR	04.01.2019		HR	03.10.2018
IE	12.12.2018		IS	03.02.2019
IT	03.10.2018		LI	31.12.2018
LT	03.10.2018		LU	12.12.2018
LV	03.10.2018		MC	03.10.2018
MT	12.12.2018		NL	03.10.2018
NO	03.01.2019		PL	03.10.2018
PT	03.02.2019		RO	03.10.2018
RS	03.10.2018		SE	03.10.2018
SI	03.10.2018		SK	03.10.2018
SM	03.10.2018		TR	03.10.2018
HU	12.12.2012		MK	03.10.2018
CY	03.10.2018			

(11) **2 795 762** (51) ***H02J 9/00***

(84)			(84)	
AL	27.06.2018		AT	27.06.2018
BE	31.12.2018		BG	27.09.2018
CH	31.12.2018		CZ	27.06.2018
DK	27.06.2018		EE	27.06.2018
ES	27.06.2018		FI	27.06.2018
GR	28.09.2018		HR	27.06.2018
IE	22.12.2018		IS	27.10.2018
IT	27.06.2018		LI	31.12.2018
LT	27.06.2018		LU	22.12.2018
LV	27.06.2018		MC	27.06.2018
MT	22.12.2018		NL	27.06.2018
NO	27.09.2018		PL	27.06.2018
PT	27.06.2018		RO	27.06.2018
RS	27.06.2018		SE	27.06.2018
SI	27.06.2018		SK	27.06.2018
SM	27.06.2018		TR	27.06.2018
HU	22.12.2011		MK	27.06.2018
CY	27.06.2018			

(11) **2 795 786** (51) ***H01L 31/0216***

(84)			(84)	
AL	11.07.2018		AT	11.07.2018
BE	31.12.2018		BG	11.10.2018
CZ	11.07.2018		DK	11.07.2018
EE	11.07.2018		ES	11.07.2018
FI	11.07.2018		GR	12.10.2018
HR	11.07.2018		IE	18.12.2018
IS	11.11.2018		IT	11.07.2018
LT	11.07.2018		LU	18.12.2018
LV	11.07.2018		MC	11.07.2018
MT	18.12.2018		NO	11.10.2018
PL	11.07.2018		PT	11.07.2018
RO	11.07.2018		RS	11.07.2018
SE	11.07.2018		SI	11.07.2018
SK	11.07.2018		SM	11.07.2018
TR	11.07.2018		HU	18.12.2012
MK	11.07.2018		CY	11.07.2018

(11) **2 795 802** (51) ***H04B 1/04***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	24.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019			

(11) **2 795 807** (51) ***H04B 7/0452***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		ES	04.12.2019
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		NO	04.03.2020
RS	04.12.2019		SE	04.12.2019
AL	04.12.2019		NL	04.12.2019

(11) **2 795 811** (51) ***H04B 10/25***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	31.12.2018		BG	22.11.2018
CH	31.12.2018		CZ	22.08.2018
DK	22.08.2018		EE	22.08.2018
ES	22.08.2018		FI	22.08.2018
FR	31.12.2018		GB	18.12.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	18.12.2018		IS	22.12.2018
IT	22.08.2018		LI	31.12.2018
LT	22.08.2018		LU	18.12.2018
LV	22.08.2018		MC	22.08.2018
MT	18.12.2018		NL	22.08.2018
NO	22.11.2018		PL	22.08.2018
PT	22.08.2018		RO	22.08.2018
RS	22.08.2018		SE	22.08.2018
SI	22.08.2018		SK	22.08.2018
SM	22.08.2018		TR	22.08.2018
HU	18.12.2012		MK	22.08.2018
CY	22.08.2018			

(11) **2 795 815** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	31.12.2018		BG	29.11.2018
CH	31.12.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	20.12.2018		IS	29.12.2018
LI	31.12.2018		LT	29.08.2018
LU	20.12.2018		LV	29.08.2018
MC	29.08.2018		MT	20.12.2018
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018
PT	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		TR	29.08.2018
HU	20.12.2012		MK	29.08.2018
CY	29.08.2018			

(11) **2 795 817** (51) ***H04B 10/112***

(84)			(84)	
AL	08.08.2018		AT	08.08.2018
BE	31.12.2018		BG	08.11.2018
CZ	08.08.2018		DK	08.08.2018
EE	08.08.2018		ES	08.08.2018
FI	08.08.2018		GR	09.11.2018
HR	08.08.2018		IE	20.12.2018
IS	08.12.2018		IT	08.08.2018
LT	08.08.2018		LU	20.12.2018
LV	08.08.2018		MC	08.08.2018
MT	20.12.2018		NL	08.08.2018
NO	08.11.2018		PL	08.08.2018
PT	08.08.2018		RO	08.08.2018
RS	08.08.2018		SI	08.08.2018
SK	08.08.2018		SM	08.08.2018
TR	08.08.2018		HU	20.12.2012
MK	08.08.2018		CY	08.08.2018

(11) **2 795 823** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	18.04.2018		AT	18.04.2018
BE	31.12.2018		BG	18.07.2018
CH	31.12.2018		CZ	18.04.2018
DK	18.04.2018		EE	18.04.2018
ES	18.04.2018		FI	18.04.2018
GR	19.07.2018		HR	18.04.2018
IE	17.12.2018		LI	31.12.2018
LT	18.04.2018		LU	17.12.2018
LV	18.04.2018		MC	18.04.2018
MT	17.12.2018		NL	18.04.2018
NO	18.07.2018		PL	18.04.2018
PT	20.08.2018		RO	18.04.2018
RS	18.04.2018		SE	18.04.2018
SI	18.04.2018		SK	18.04.2018
SM	18.04.2018		TR	18.04.2018
HU	17.12.2012		MK	18.04.2018
CY	18.04.2018		IS	18.08.2018

(11) **2 795 836** (51) ***H04L 12/14***

(84)			(84)	
AL	19.09.2018		AT	19.09.2018
BE	31.12.2018		BG	19.12.2018
CH	31.12.2018		CZ	19.09.2018
DK	19.09.2018		EE	19.09.2018
ES	19.09.2018		FI	19.09.2018
GR	20.12.2018		HR	19.09.2018
IE	21.12.2018		IS	19.01.2019
IT	19.09.2018		LI	31.12.2018
LT	19.09.2018		LU	21.12.2018
LV	19.09.2018		MC	19.09.2018
MT	21.12.2018		NO	19.12.2018
PL	19.09.2018		PT	19.01.2019
RO	19.09.2018		RS	19.09.2018
SE	19.09.2018		SI	19.09.2018
SK	19.09.2018		SM	19.09.2018
TR	19.09.2018		HU	21.12.2011
MK	19.09.2018		CY	19.09.2018

(11) **2 795 837** (51) ***H04L 12/14***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018
BE	31.12.2018		BG	21.02.2019
CH	31.12.2018		CZ	21.11.2018
DK	21.11.2018		EE	21.11.2018
ES	21.11.2018		FI	21.11.2018
FR	21.01.2019		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IE	23.12.2018
IS	21.03.2019		IT	21.11.2018
LI	31.12.2018		LT	21.11.2018
LU	23.12.2018		LV	21.11.2018
MC	21.11.2018		MT	23.12.2018
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018
PT	21.03.2019		RO	21.11.2018
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
SI	21.11.2018		SK	21.11.2018
SM	21.11.2018		TR	21.11.2018
HU	23.12.2011		MK	21.11.2018
CY	21.11.2018			

(11) **2 795 840** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018
BE	31.12.2018		BG	14.02.2019
CH	31.12.2018		CZ	14.11.2018
DK	14.11.2018		EE	14.11.2018
ES	14.11.2018		FI	14.11.2018
FR	14.01.2019		GR	15.02.2019
HR	14.11.2018		IE	14.12.2018
IS	14.03.2019		IT	14.11.2018
LI	31.12.2018		LT	14.11.2018
LU	14.12.2018		LV	14.11.2018
MC	14.11.2018		MT	14.12.2018
NL	14.11.2018		NO	14.02.2019
PL	14.11.2018		PT	14.03.2019
RO	14.11.2018		RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		SI	14.11.2018
SK	14.11.2018		SM	14.11.2018
TR	14.11.2018		HU	14.12.2012
MK	14.11.2018		CY	14.11.2018

(11) **2 795 849** (51) ***H04L 12/58***

(84)			(84)	
AL	27.11.2019		BG	27.02.2020
ES	27.11.2019		FI	27.11.2019
GR	28.02.2020		HR	27.11.2019
IS	27.03.2020		LT	27.11.2019
LV	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019			

(11) **2 795 865** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
AL	25.04.2018		AT	25.04.2018
BE	31.12.2018		BG	25.07.2018
CH	31.12.2018		CZ	25.04.2018
DK	25.04.2018		EE	25.04.2018

ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.12.2011
CY 25.04.2018

(11) **2 795 866**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 22.12.2011
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 795 868**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 18.12.2012
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 795 904**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 795 909**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 795 913**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 795 931**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 13.12.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 795 939**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.12.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NL 01.01.2019
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 795 941**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 795 947**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.12.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 795 948**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 795 952**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 795 992**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 795 994**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 21.12.2011
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 796 007**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018

NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.12.2012
CY 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 796 022** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 14.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.11.2012
CY 18.07.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 796 023** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 796 048** (51) ***A22C 13/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
GB 20.09.2018
HR 02.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 796 058** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.12.2012
CY 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 796 096** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 18.12.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 796 109** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 24.12.2012
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 796 183** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.10.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 796 219** (51) ***B21C 23/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 796 264** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.11.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 796 267** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 796 278** (51) ***B29D 30/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 796 294** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 18.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 796 311** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 796 316** (51) ***B60N 2/64***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.12.2012
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 796 325** (51) ***B60R 19/03***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 21.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 21.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 796 332** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2011
CY 11.04.2018

(11) **2 796 334** (51) ***B61D 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 796 336** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 19.12.2011
CY 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **2 796 340** (51) ***B62D 1/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 29.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 796 353** (51) ***B62J 99/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 19.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 796 371** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 796 383** (51) ***B65D 51/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 19.12.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 18.12.2018
MT 18.12.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 18.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018
NL 01.01.2019
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
HU 18.12.2012

(11) **2 796 395** (51) ***B65G 69/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 796 411** (51) ***C01F 5/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 796 443** (51) ***C07C 209/48***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 17.08.2009
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 796 448** (51) ***C07D 209/82***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.08.2009
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 796 450** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 796 451**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 13.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 796 495**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 07.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 07.12.2012
CY 04.07.2018

(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 07.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 796 496**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 796 523**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 796 540**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 796 555**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.12.2012
CY 29.08.2018

(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 796 559**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 07.10.2009
CY 12.09.2018

(51) ***C12N 1/21***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 796 571**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

(51) ***C21D 8/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
FI 11.07.2018
GB 21.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

HU 20.12.2012
CY 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 796 577**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.12.2011
CY 02.05.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 22.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 796 579**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 796 628**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 796 653**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A47F 7/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 796 666**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 796 686**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 796 721**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019

(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018

IE 14.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 14.11.2012
CY 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 796 729** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 796 734** (51) ***F16B 39/284***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019

(11) **2 796 738** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.10.2018 BG 20.09.2018
CH 31.10.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 31.10.2018 GB 30.10.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 30.10.2018 IS 20.10.2018
IT 20.06.2018 LI 31.10.2018
LT 20.06.2018 LU 30.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 30.10.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
HU 30.10.2012 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 796 752** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.12.2018 BG 08.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 21.12.2018 IS 08.12.2018
LI 31.12.2018 LT 08.08.2018
LU 21.12.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 21.12.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 HU 21.12.2011
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018

(11) **2 796 831** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CH 31.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GB 14.12.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 14.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.12.2018
LT 05.09.2018 LU 14.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 14.12.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 14.12.2012 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 796 844** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 796 887** (51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 796 888** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 29.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 29.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 29.11.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
HU 29.11.2013 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 796 965** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 796 971** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 796 974** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 797 052** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 797 104** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 797 132** (51) ***H01L 39/04***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 30.11.2018 BG 25.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
FR 30.11.2018 GB 05.11.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 05.11.2018 IT 25.04.2018
LI 30.11.2018 LT 25.04.2018
LU 05.11.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 05.11.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 HU 05.11.2012
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 797 147** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 31.12.2018 GB 13.12.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 13.12.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.12.2018
LT 18.07.2018 LU 13.12.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 13.12.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 13.12.2012 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 797 202** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GB 20.12.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 20.12.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.12.2018 LT 04.07.2018
LU 20.12.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 20.12.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 797 204**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.10.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 797 226**
(51) ***H04L 25/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 797 239**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 28.10.2005

(11) **2 797 244**
(51) ***H04B 10/516***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 797 264**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 21.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 797 266**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 18.09.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 797 349**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.11.2010
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 797 368**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 797 374**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.12.2012
CY 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 797 377**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 20.12.2012
CY 05.12.2018

(11) **2 797 395**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 797 397**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 19.12.2012
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 797 399**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 26.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.11.2012
CY 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 797 401**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.12.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 797 408**
(51) ***A01J 25/11***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 21.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 797 413**
(51) ***A01N 25/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 31.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 31.10.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 797 440**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.12.2018
PT 10.09.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.12.2018
LU 28.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 28.12.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 797 442**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 27.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.12.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 27.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 27.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 797 443**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 797 467**
(51) ***A47J 31/057***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 26.11.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 797 495**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.12.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 797 530**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 797 545**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 04.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 797 562**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 29.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.12.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 29.12.2011
CY 01.08.2018

(11) **2 797 565**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 29.12.2011
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 797 570**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 19.12.2012
CY 05.12.2018
AT 19.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 797 573**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.12.2012
CY 22.08.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 797 576** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.12.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 797 579** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.12.2012
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LU 19.12.2018
MT 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 797 599** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 797 607** (51) ***A61B 17/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 28.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 797 613** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 797 642** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 797 651** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 19.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 797 652** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
RS 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 797 660** (51) ***A61M 31/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 797 662** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 797 669** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
(84) AT 17.09.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
HU 17.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 797 706** (51) ***B21K 23/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 797 724** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 28.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 797 732** (51) ***B29C 33/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 14.12.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 797 743** (51) ***C23C 14/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 797 747** (51) ***B32B 27/32***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 29.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 797 755** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GB 05.03.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 18.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.12.2018 LT 05.12.2018
LU 18.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MT 18.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
HU 18.12.2012 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 797 756** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GB 29.12.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 29.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.12.2018 LT 19.09.2018
LU 29.12.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 29.12.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
HU 29.12.2011 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 797 758** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 27.12.2018 LI 31.12.2018
LT 04.04.2018 LU 27.12.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 27.12.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
HU 27.12.2012 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 IS 04.08.2018

(11) **2 797 760** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.12.2018 BG 20.09.2018
CH 31.12.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 18.12.2018 IS 20.10.2018
LI 31.12.2018 LT 20.06.2018
LU 18.12.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 18.12.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 HU 18.12.2012
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **2 797 774** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 28.12.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 28.12.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.12.2018 LT 22.08.2018
LU 28.12.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 28.12.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 28.12.2012
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 797 783** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 13.11.2018
BE 30.11.2018 BG 10.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GB 10.01.2019 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 13.11.2018
IS 10.02.2019 LI 30.11.2018
LT 10.10.2018 LU 13.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
HU 13.11.2012 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 797 800** (51) ***B61D 13/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.10.2018 BG 02.08.2018
CH 31.10.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 31.10.2018 GB 30.10.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 30.10.2018 IT 02.05.2018
LI 31.10.2018 LT 02.05.2018
LU 30.10.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 30.10.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PT 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 30.10.2012
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 797 816** (51) ***B65D 5/60***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 HR 25.04.2018
IE 17.12.2018 LT 25.04.2018
LU 17.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 17.12.2018
NO 25.07.2018 PT 27.08.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 HU 17.12.2012
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 797 843** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 30.12.2018 IS 05.04.2019
IT 05.12.2018 LI 31.12.2018
LT 05.12.2018 LU 30.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
MT 30.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
HU 30.12.2011 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 797 847** (51) ***C03C 8/06***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.12.2018 BG 02.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 21.12.2018 LI 31.12.2018
LT 02.05.2018 LU 21.12.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 21.12.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
HU 21.12.2012 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 IS 02.09.2018

(11) **2 797 871** (51) ***C07C 211/54***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.12.2018 BG 09.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 20.12.2018 IT 09.05.2018
LI 31.12.2018 LT 09.05.2018
LU 20.12.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 20.12.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
HU 20.12.2012 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 IS 09.09.2018

(11) **2 797 879** (51) ***A61K 31/047***
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
BE 31.12.2018 BG 26.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 26.12.2018
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IE 26.12.2018
IS 26.04.2019 LI 31.12.2018
LT 26.12.2018 LU 26.12.2018
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
MT 26.12.2018 NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 26.12.2012
CY 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
MK 26.12.2018

(11) **2 797 881** (51) ***C07C 271/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 26.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 797 882** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 797 939** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 28.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 797 943** (51) ***C13K 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 797 947** (51) ***C07K 1/107***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 797 971** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 30.12.2011
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 797 988** (51) ***C08G 77/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.12.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 797 989** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 797 995** (51) ***C08J 9/04***
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.12.2018
SI 23.05.2018
HU 28.12.2012
CY 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LU 28.12.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 798 006** (51) ***C08L 33/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 26.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.12.2012
CY 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 798 009** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 798 022** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.12.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 798 036** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 798 038** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 798 053**
(51) ***C11D 1/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 20.12.2012
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 798 057**
(51) ***C12N 5/073***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 28.12.2018
HR 22.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 798 075**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.12.2012
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 798 086**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 798 089**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.12.2012
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 798 090**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 27.12.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 798 097**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.12.2012
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 798 105**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 27.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 798 106**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 798 120**
(51) ***D07B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 31.12.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 27.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 798 127**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.12.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 14.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 798 163**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 29.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 29.11.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 798 223** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 20.12.2012, CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018

(11) **2 798 231** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 18.10.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 18.10.2012, CY 20.06.2018
(84) AT 18.10.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 18.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 798 232** (51) ***F16B 39/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 28.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 28.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 28.12.2011, CY 14.11.2018

(11) **2 798 283** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 798 300** (51) ***F28D 1/03***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, GR 24.08.2018, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 21.12.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 21.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 21.12.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 798 302** (51) ***F41A 19/63***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 17.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 17.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 17.12.2012, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 17.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 798 304** (51) ***G01B 5/20***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 26.12.2012, CY 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 26.12.2018, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 798 305** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, HU 27.12.2011, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 27.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 27.12.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, MK 21.11.2018

(11) **2 798 309** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 798 315** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 22.11.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 22.11.2012, CY 25.04.2018
(84) AT 22.11.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 798 316** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 798 326** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 29.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 29.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 29.12.2011, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 798 338** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 06.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 06.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, HU 06.12.2012, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 798 355** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.12.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 798 369** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 798 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 798 401** (51) ***G02F 1/33***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 798 410** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 798 411** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 798 427** (51) ***G05G 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 31.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 798 428** (51) ***G06F 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.12.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 798 435** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 29.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 798 442** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.12.2011
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 798 444** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.12.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 798 453** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 798 455** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.12.2011
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 798 465** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 30.12.2011
CY 14.11.2018

(11) **2 798 476** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 798 480** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 798 486** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 798 505** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
PL 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 13.12.2012
CY 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 798 509** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 798 513** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 26.12.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MT 26.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 798 558** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.12.2011
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 798 562** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.12.2011
CY 19.09.2018

(11) **2 798 566** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 798 611** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.12.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 798 630** (51) ***G10G 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 12.12.2012
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 798 633** (51) ***G10L 15/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.12.2011
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 798 640** (51) ***G11C 29/52***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 798 659**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.11.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 798 661**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 07.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 798 666**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.12.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 798 691**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.12.2012
CY 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 798 698**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 27.12.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 798 700**
(51) ***H01R 13/6593***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 21.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.12.2012
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 798 701**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 28.12.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 28.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 798 734**
(51) ***H02P 9/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.11.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 30.11.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 798 737**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 19.12.2012
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 798 742**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.12.2011
CY 05.09.2018

(11) **2 798 746**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.12.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 798 749**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018

TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 798 755**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 31.12.2012
CY 21.11.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 31.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 31.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 798 777**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.12.2011
CY 28.03.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 798 781**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 21.12.2012
CY 19.12.2018

(11) **2 798 784**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 798 787**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 21.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 798 790**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 798 815**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.12.2012
CY 31.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 798 820**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 26.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.12.2012
CY 05.09.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 798 829**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 798 847**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H04N 17/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.12.2011
CY 22.08.2018

(11) **2 798 862**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 798 875**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 30.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 30.12.2011
CY 07.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 798 877**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 08.08.2018

MT 25.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 25.12.2012
CY 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 798 881** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 29.12.2011
CY 21.11.2018

(11) **2 798 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 29.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 29.12.2011
CY 17.10.2018

(11) **2 798 897** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 29.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.10.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 798 906** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 27.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 798 908** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 31.12.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 798 915** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 17.12.2012
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 798 921** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 28.12.2012
CY 21.11.2018
AT 28.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 798 924** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 27.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
LV 12.12.2018
MT 27.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 27.12.2012
CY 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 799 016** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 799 043** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 799 048** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.12.2012
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 799 051** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

HU 28.12.2012
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 799 058**
(51) ***A61J 9/04***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 22.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 799 073**
(51) ***A61K 31/519***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 28.12.2018
MT 28.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.12.2012
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 799 095**
(51) ***A61L 27/54***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.10.2012
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 799 146**
(51) ***B04B 1/20***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 799 157**
(51) ***B08B 9/093***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 799 181**
(51) ***B23K 35/26***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 25.12.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 799 208**
(51) ***B29C 49/46***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 27.11.2012
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 799 238**
(51) ***B41J 2/14***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 27.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 27.12.2012
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **2 799 249**
(51) ***B60C 11/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
HU 28.12.2012
CY 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 799 251**
(51) ***B29D 30/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 799 276**
(51) ***B62J 99/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 799 278**
(51) ***B60N 2/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 799 289**
(51) ***B60R 19/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.12.2012
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 05.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 799 318**
(51) ***B62K 11/04***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 28.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 28.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 28.12.2011
CY 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 799 353** (51) ***B65B 61/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 799 377** (51) ***B65H 7/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 799 406** (51) ***F27B 7/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 26.12.2012
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 799 435** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 03.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.12.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 799 467** (51) ***C08J 3/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 21.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 799 470** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 20.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 799 492** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 03.12.2012
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 799 493** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 29.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 29.12.2011
CY 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 799 497** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 26.12.2012
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 799 500** (51) ***C01G 49/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 799 520** (51) ***C10J 3/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MT 26.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 799 532** (51) ***C11C 1/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.12.2012
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 799 551**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.12.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 799 554**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 02.12.2008

(11) **2 799 561**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 799 576**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 19.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 799 579**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 27.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.12.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.12.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 799 580**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 799 581**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 799 583**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.12.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 799 594**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 799 596**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.10.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 799 606**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 799 616**
(51) ***D06M 13/11***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 18.12.2012
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 799 637**
(51) ***E04B 1/70***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 799 660**
(51) ***E21B 43/013***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 799 678**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018

LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 799 682**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 25.12.2012
CY 21.11.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 799 692**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 28.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.12.2011
CY 26.09.2018

(11) **2 799 708**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 06.12.2012
CY 17.10.2018

(51) ***F02P 5/152***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 799 714**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 27.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 799 717**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 799 731**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 12.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 799 736**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.12.2012
CY 15.08.2018

(51) ***F16F 9/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 799 750**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018

(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 26.09.2018
MT 25.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 25.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 799 770**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 11.12.2012
CY 12.09.2018

(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 799 774**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 25.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 799 778**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.11.2013
CY 29.08.2018

(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 799 781**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.11.2013
CY 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 799 806** (51) ***G01B 5/28***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 799 824** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 799 826** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 799 830** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 799 833** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 799 834** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 799 835** (51) ***G01N 1/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 799 842** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 799 853** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
FR 31.12.2018 GB 26.12.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 26.12.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 26.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 26.12.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 26.12.2012
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 799 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 28.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.12.2018
LT 24.10.2018 LU 28.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 28.12.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 HU 28.12.2012
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018

(11) **2 799 884** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GB 14.12.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 14.12.2018
IS 25.08.2018 IT 25.04.2018
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018
LU 14.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 14.12.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 HU 14.12.2012
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018

(11) **2 799 892** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 FR 31.12.2018
GB 26.12.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 26.12.2018
IS 11.11.2018 LI 31.12.2018
LT 11.07.2018 LU 26.12.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 26.12.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 26.12.2011 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 799 956** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.11.2018 BG 27.09.2018
CH 30.11.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 07.11.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 30.11.2018 LT 27.06.2018
LU 07.11.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 07.11.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 07.11.2012 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 800 088** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 HU 24.10.2012
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 800 108** (51) ***H01F 1/08***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 27.12.2018 IS 11.08.2018
IT 11.04.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 27.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 27.12.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
HU 27.12.2012 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 800 148** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.12.2018 GB 27.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 27.12.2018 IT 04.04.2018
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018
LU 27.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 27.12.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018

RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 800 176** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.11.2012
CY 02.05.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.12.2012
CY 04.04.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 800 183** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.12.2011
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 28.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 800 185** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.12.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 800 188** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 28.12.2018
HR 18.07.2018
IE 28.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 800 191** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 27.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 800 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 800 201** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 30.12.2011
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 800 207** (51) ***H01R 12/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 800 214** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 27.07.2012
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 27.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 27.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 800 218** (51) ***H03H 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 800 219** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 26.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 26.12.2012
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 800 226** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.12.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 800 227** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 31.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 800 228**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 800 230**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.10.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 800 232**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.12.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 800 242**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 27.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.12.2011
CY 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 800 259**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 800 348**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 800 349**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 800 357**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H04N 5/63***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 20.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 800 360**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 7/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 800 400**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.11.2018
NO 04.10.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 22.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.11.2012
CY 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 800 423**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 800 460**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 800 502**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 800 504**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***A47L 11/08***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 07.08.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 800 509**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 12.12.2012
CY 10.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 800 520**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 12.12.2012
CY 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 800 532** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 800 539** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 21.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.12.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 800 607** (51) ***A61Q 5/06***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.11.2012
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 800 626** (51) ***B01J 35/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 19.10.2012
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 800 633** (51) ***B05B 1/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 800 679** (51) ***B60R 19/18***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.11.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 800 683** (51) ***B61C 17/04***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 800 686** (51) ***B63B 35/03***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 04.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 800 690** (51) ***B64D 15/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 800 723** (51) ***C21D 1/74***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 13.12.2012
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 800 725** (51) ***B01J 19/26***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 27.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 800 730** (51) ***C02F 1/52***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 800 753** (51) ***C07F 17/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 800 756** (51) ***C07K 1/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LT 25.04.2018

LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.12.2012
CY 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 800 775** (51) ***C08G 77/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 800 850** (51) ***E04F 15/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 800 855** (51) ***E05B 73/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 800 887** (51) ***F02D 9/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 19.12.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 19.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.12.2012
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 800 898** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 800 903** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 30.12.2012
CY 05.12.2018

(11) **2 800 913** (51) ***F16C 19/54***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 800 930** (51) ***F21V 9/30***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 17.12.2012
CY 14.11.2018
AT 17.12.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 800 938** (51) ***F41A 9/02***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 800 942** (51) ***F41G 3/06***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.11.2012
CY 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 800 977** (51) ***G01Q 30/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 800 981** (51) ***G01S 7/524***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.11.2012
CY 19.09.2018
AT 26.11.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 800 988** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 801 009** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 801 041** (51) ***G06F 17/27***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 801 069**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 02.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 02.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 02.10.2012, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 801 071**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 05.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 05.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 05.12.2012, CY 26.09.2018

(11) **2 801 075**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IE 19.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HU 19.12.2012, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **2 801 078**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 28.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 28.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 28.12.2012, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **2 801 132**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, GR 15.02.2019, IE 19.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 19.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 19.12.2012, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 801 145**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 05.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 05.11.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 801 177**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 801 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 24.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 24.12.2012, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 801 191**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 18.12.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, HU 18.12.2012, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **2 801 192**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 18.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 18.12.2012, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **2 801 208**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, GR 30.11.2018, IE 27.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 27.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 27.12.2012, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 27.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **2 801 212**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 26.09.2018, IE 13.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 13.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018

TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 801 215** (51) ***H04N 21/472***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 801 220** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 801 221** (51) ***H04W 8/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 801 243** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 801 329** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 801 368** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.09.2018
IT 29.08.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HU 06.09.2007
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 801 444** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 801 489** (51) ***B60D 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 801 518** (51) ***B64C 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 801 542** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.12.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 09.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 801 601** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 18.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.12.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 801 610** (51) ***C12M 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 801 636** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 801 693** (51) ***E21B 10/32***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.11.2009
CY 28.03.2018

(11) **2 801 788** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 801 814** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 14.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 801 815** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.08.2018
GR 28.09.2018
HU 29.08.2012
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 29.08.2018

IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 801 821**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 801 904**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 801 928**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 801 952**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 802 057**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.12.2012
CY 22.08.2018

(11) **2 802 106**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 04.12.2006
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 802 134**
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 802 145**
(51) ***H04N 19/46***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 802 167**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 802 185**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 802 235**
(51) ***A45D 33/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 03.12.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 802 243**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 19.12.2012
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 19.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 802 248**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.12.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 802 362**
(51) ***A61L 15/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 802 401**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 802 477**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 08.12.2012
CY 31.10.2018
AT 08.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 802 480**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 802 483**
(51) ***B60P 1/43***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 802 532**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 802 601**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 802 627**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 18.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.12.2012
CY 23.05.2018

(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 18.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.12.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 802 670**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 802 671**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.12.2012
CY 18.07.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 802 756**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F02C 1/05***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 802 888**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020

(51) ***G01B 3/11***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 802 908**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.11.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 802 926**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 21.12.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 802 952**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 802 958**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 802 982**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 802 994**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 28.12.2012
CY 10.10.2018

(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.02.2020
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 803 009**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 803 015**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 803 208**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 20.12.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 803 218**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 13.12.2012
CY 14.11.2018

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 803 221**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018

(51) ***H04W 80/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 26.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 26.12.2012
CY 28.11.2018

(11) **2 803 222**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.12.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 803 232**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 803 240**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 803 315**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 803 325**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.10.2010
CY 09.05.2018

(11) **2 803 353**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 14.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.10.2013
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 803 371**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 803 375**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.07.2010
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 803 398**
(51) ***B01D 35/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.11.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 803 438**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 22.11.2013
CY 24.10.2018

(11) **2 803 457**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 21.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 803 466**
(51) ***B29C 45/64***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 803 481**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 803 486**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 803 490**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018

MT 22.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 22.12.2011
CY 07.11.2018

(11) **2 803 523** (51) ***G06Q 50/30***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 803 664** (51) ***C07D 307/79***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 27.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 803 692** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 28.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.12.2012
CY 08.08.2018

(11) **2 803 696** (51) ***C08J 9/28***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 803 742** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 803 743** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.12.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 17.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 803 822** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 803 862** (51) ***F04C 18/344***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 803 887** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 20.12.2012
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 803 980** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 25.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
LV 17.10.2018
MT 25.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 25.12.2012
CY 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 803 991** (51) ***G01N 27/419***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 803 998** (51) ***G01N 33/49***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 804 025** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 804 038** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 07.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 07.12.2012
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 804 098** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 804 147**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.10.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 804 201**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 804 207**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 10.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 804 219**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 804 242**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 07.10.2013
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 804 269**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 804 279**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.10.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 804 287**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 804 325**
(51) ***H03M 7/42***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
(84) DK 04.10.2017
IT 04.10.2017
PT 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 804 339**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HU 04.08.2004
IT 18.07.2018
LU 04.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 804 346**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 804 347**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 21.12.2012
CY 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 804 349**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 804 395**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.11.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 804 398**
(51) ***H04R 7/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.12.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 804 410**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 804 436**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 804 544**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 804 658**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 804 741**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 804 793**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 14.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 804 844**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 804 849**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.12.2012
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 804 858**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 804 895**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.11.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 804 942**
(51) ***C12C 12/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 21.12.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 805 016**
(51) ***F01B 7/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
IE 21.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.12.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 805 022**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 30.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 30.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 805 025**
(51) ***F01D 11/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 28.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.12.2012
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 805 051**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 805 065**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 805 113**
(51) ***B23P 19/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 12.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 805 124**
(51) ***F41A 21/18***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.12.2012
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 805 180**
(51) ***G01S 7/51***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 805 182**
(51) ***G01S 7/529***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 07.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 07.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 805 209**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 805 235**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 805 237**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 24.10.2018
RS 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MC 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 805 245**
(51) ***G06F 12/1045***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 805 304**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 805 313**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 28.12.2018
IT 26.12.2018
AT 28.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
HU 28.12.2012
CY 26.12.2018

(11) **2 805 314**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 805 408**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 805 431**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 05.12.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 805 535**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.12.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 805 566**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 28.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
MK 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 805 601**
(51) ***A01D 65/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 21.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 21.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 805 619**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 805 639**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 20.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 805 642**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 20.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.12.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018

HU 20.12.2013
CY 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 805 747** (51) ***A61P 35/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
HU 04.12.2012
CY 17.10.2018

(11) **2 805 749** (51) ***A62B 18/10***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 805 752** (51) ***A63H 27/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 16.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 805 775** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 805 834** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

HU 28.12.2012
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 805 838** (51) ***B60C 19/08***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.11.2012
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 805 839** (51) ***B60G 17/017***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 805 863** (51) ***B61C 9/38***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 805 919** (51) ***B01J 23/745***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 805 938** (51) ***C07D 211/94***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 03.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 806 038** (51) ***C12R 1/645***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.10.2011
CY 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 806 058** (51) ***D04B 15/88***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 806 067** (51) ***E01D 2/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 806 102** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 806 154** (51) ***F03C 1/253***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 806 226** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 806 242** (51) ***F28D 15/02***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 806 246** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 806 273** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2008
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 806 344**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 806 351**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 806 405**
(51) ***G07C 3/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HU 30.09.2004
LU 30.09.2018
PL 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 806 437**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
HU 19.12.2007

(11) **2 806 453**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 12.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 806 508**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.12.2018
GR 29.06.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.12.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 806 550**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 806 561**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.09.2011
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 806 668**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 806 680**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 806 698**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 07.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.10.2018
PL 09.05.2018
SI 09.05.2018
HU 07.10.2008

(11) **2 806 699**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 28.11.2012
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 806 704**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 806 706**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 27.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 27.09.2012
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 806 717**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 806 750**
(51) ***A23G 3/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 806 811**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 806 918** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 806 946** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 12.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 12.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 12.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 12.12.2012, CY 25.07.2018

(11) **2 807 071** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 05.12.2012, CY 20.06.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 807 125** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 807 129** (51) ***C04B 24/26***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 807 138** (51) ***C07C 67/56***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 807 177** (51) ***C07H 17/04***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 807 200** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 807 205** (51) ***C08G 18/40***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 807 211** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 807 237** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 807 271** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 22.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 22.10.2012, CY 22.08.2018

(11) **2 807 280** (51) ***C21D 9/60***
(84) AL 06.04.2016, BG 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 23.01.2017, HR 06.04.2016, LI 06.04.2016, LV 06.04.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, MT 06.04.2016
NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SM 06.04.2016
PT 06.04.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016

(11) **2 807 298** (51) ***D03D 47/34***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 807 378** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **2 807 430** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 807 434** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 807 442** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 14.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 14.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, HU 14.12.2012, CY 05.12.2018

(11) **2 807 500** (51) ***G01S 7/529***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 07.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) AT 07.12.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018

SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 07.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 807 512**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 807 560**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 807 676**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 807 706**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 807 792**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.12.2011
CY 04.07.2018

(11) **2 807 947**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 807 977**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 808 032**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 08.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 808 048**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 16.09.2011
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 808 067**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.12.2012
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 808 106**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 808 176**
(51) ***B44C 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 808 188**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 808 313**
(51) ***C04B 35/115***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.11.2009
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 808 348**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 808 384**
(51) ***A61K 39/108***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 07.10.2005
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 808 386**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 27.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 27.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 27.12.2012
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **2 808 427**
(51) ***D01F 6/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 808 435** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 808 515** (51) ***F02D 41/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 808 536** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 808 571** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 808 673** (51) ***G01N 21/67***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 808 698** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 808 700** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 808 725** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 14.12.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 808 753** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 01.11.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 808 769** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.12.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 808 783** (51) ***G06F 12/0893***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 09.12.2013
CY 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 808 943** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 809 034** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.10.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 809 091** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 809 115** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 809 144** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 809 152** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 809 180** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 809 236** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 809 449** (51) ***B04B 1/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 809 478** (51) ***B24B 7/16***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 809 508** (51) ***B31B 50/59***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 809 533** (51) ***B60G 17/052***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 28.11.2012
CY 24.10.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 809 540** (51) ***B60K 17/28***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 809 579** (51) ***B64C 27/48***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.12.2012
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 809 629** (51) ***C04B 41/62***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 809 693** (51) ***C08F 222/14***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 809 728** (51) ***C08L 83/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 13.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.12.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 809 791** (51) ***C12P 19/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 809 793** (51) ***C12P 19/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 809 810** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(11) **2 809 860** (51) ***E05D 7/10***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 809 884** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 809 885** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 809 901** (51) ***F02C 1/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 809 907** (51) ***F02C 6/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 809 923** (51) ***F02C 9/00***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 809 925** (51) ***F02C 9/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 809 938** (51) ***B63H 5/10***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 810 057** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 810 075** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 810 095** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 810 121** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 810 128** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 810 288** (51) ***H01H 3/42***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 810 318** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 810 375** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 810 431** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 810 473** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 810 504** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 810 534** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 810 539** (51) ***H05K 3/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 07.09.2012
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 810 682** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 810 699** (51) ***A63F 13/40***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 810 711** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 810 719** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 06.10.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GB 06.10.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 06.10.2006

(11) **2 810 754** (51) ***B27B 29/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 810 788** (51) ***B60B 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 810 834** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 810 843** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 810 974** (51) ***C08K 5/3437***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 03.08.2012
IT 04.10.2017

LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 811 004** (51) ***C09K 19/44***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.11.2011
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 811 031** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.12.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 811 033** (51) ***C12Q 1/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 811 069** (51) ***D21H 23/50***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.11.2012
CY 29.08.2018

(11) **2 811 335** (51) ***G02F 1/01***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 811 360** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
HU 11.11.2013
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.11.2018
HR 11.07.2018
IE 11.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 811 365** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.12.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 811 368** (51) ***G06F 1/26***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 811 370** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 28.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 28.10.2013
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 811 400** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 811 512** (51) ***H01L 23/13***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 811 513** (51) ***B23K 35/26***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 811 529** (51) ***H01L 29/78***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 811 530** (51) ***H01L 29/788***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 811 542** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 03.09.2013
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 03.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 811 605** (51) ***H02H 3/08***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 811 631**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.12.2012
CY 19.09.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 811 694**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 811 695**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 811 730**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 811 746**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 811 760**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 811 775**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.10.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 811 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 811 798**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 811 802**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 811 839**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A23G 4/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 811 923**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 811 993**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/196***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 812 058**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 812 305**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 29.08.2012
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 29.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 812 339**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 812 404**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 812 480**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
CY 30.08.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 812 482**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***D07B 1/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 812 508**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.12.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.12.2012
CY 15.08.2018
(51) ***E04C 2/24***
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 27.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 812 553**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***F02F 3/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 812 628** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020

(11) **2 812 661** (51) ***G01F 17/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 812 665** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 812 669** (51) ***G01N 1/32***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 812 671** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 812 676** (51) ***G01N 21/71***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 812 688** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 21.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 21.12.2012, CY 12.09.2018

(11) **2 812 763** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 812 776** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 812 808** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 812 832** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 812 849** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 812 868** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 812 900** (51) ***H01F 1/117***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **2 812 916** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 812 923** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 812 997** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 15.12.2018, LI 31.12.2018
AT 15.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018
LU 15.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 15.12.2012, CY 11.07.2018
LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 813 046** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 813 056** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 813 096** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 813 112** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 13.11.2012, CY 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 13.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 13.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 813 233** (51) ***A61K 36/77***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 12.12.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 12.12.2013, CY 15.08.2018

(11) **2 813 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 813 253**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 813 275**
(84) AT 02.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 02.10.2008
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 813 361**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 03.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 813 390**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 09.10.2012
CY 19.09.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 813 393**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60P 3/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 813 414**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.09.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 813 424**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 16.09.2018
HR 09.05.2018
IE 16.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***B63H 21/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 16.09.2009
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 813 437**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 813 561**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***C09K 19/44***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 31.10.2011
CY 31.01.2018

(11) **2 813 588**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C22C 19/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 813 664**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
IE 20.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 20.10.2006
(51) ***E21B 17/01***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 813 702**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02N 15/10***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 813 727**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 29.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.11.2012
CY 18.07.2018

(11) **2 813 767**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24F 1/0014***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 813 800**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 813 802**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 813 803**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 813 804**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 813 805**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01B 11/12***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 813 813**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01B 21/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 813 840**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 813 841**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 12.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.12.2012
CY 11.04.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 813 907**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 04.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 04.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 814 035**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 814 063**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 27/14***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 814 095**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.12.2012
CY 03.10.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 814 147**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.12.2013
CY 25.04.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 814 148**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 20.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 20.12.2012
CY 02.05.2018
(51) ***H02K 35/02***
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 814 192**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 814 361**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47G 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 814 464**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 814 524**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 814 567**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 814 656**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 814 657**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29B 7/48***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 814 678**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 17.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 814 706** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 814 729** (51) ***B63H 25/24***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 814 764** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 814 840** (51) ***C07K 14/755***
(84) AL 13.11.2019 (84) IS 13.03.2020

(11) **2 814 849** (51) ***C08B 37/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 814 871** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 814 882** (51) ***C08L 23/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 30.11.2018 BG 04.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 29.11.2018 IS 04.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.07.2018
LU 29.11.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 29.11.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 29.11.2012 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 814 887** (51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 815 164** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 815 180** (51) ***F23D 14/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.11.2018 BG 21.02.2019
CH 30.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 30.11.2018
IS 21.03.2019 LI 30.11.2018
LT 21.11.2018 LU 30.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MT 30.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
HU 30.11.2012 MK 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 815 225** (51) ***G01N 3/34***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 815 226** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 815 261** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 815 264** (51) ***G02B 27/40***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 815 313** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 815 352** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.12.2018 BG 27.09.2018
CH 31.12.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 31.12.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 20.12.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.12.2018 LT 27.06.2018
LU 20.12.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 20.12.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 HU 20.12.2012
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **2 815 408** (51) ***H01B 17/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 815 425** (51) ***H01L 21/302***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.12.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 14.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LU 14.12.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 14.12.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
HU 14.12.2012 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 815 455** (51) ***H01P 5/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019

(11) **2 815 458** (51) ***H01Q 1/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 815 477** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 815 520**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 529**
(51) ***H03M 13/05***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 815 545**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 815 547**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 815 583**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 815 621**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 815 716**
(51) ***A61C 5/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 815 735**
(51) ***A61H 33/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 747**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.12.2012
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 12.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 815 760**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 815 862**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HU 25.07.2007
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017

(11) **2 815 883**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 815 905**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.12.2013
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 27.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 815 945**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 816 028**
(51) ***C07C 241/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 816 038**
(51) ***C07D 259/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 816 040**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.12.2009
CY 17.10.2018

(11) **2 816 112**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 816 139**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 816 188**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 816 250**
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 816 310**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 816 323**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 816 326**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 816 350**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F02D 41/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 816 402**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G02F 1/1345***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 816 418**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 18.12.2008
IS 18.08.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 816 448**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 816 501**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 816 580**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***H01H 33/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 16.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 816 652**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 816 699**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 816 730**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H03K 19/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 816 743**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 816 770**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
MT 28.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.11.2012
CY 09.05.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018

EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.10.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
HU 02.10.2008

(11) **2 816 921**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 817 054**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A61M 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 817 120**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 817 146**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 817 274**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 817 292**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C07D 213/76***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 817 380**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 817 381**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 817 439**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C25D 11/24***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 817 461**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 817 524**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 817 531**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 817 538**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 13.11.2012
CY 07.11.2018
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 817 569**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 817 607**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01N 3/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 817 656**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 817 657**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 21.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 21.12.2012
CY 21.11.2018

(11) **2 817 661**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 817 895**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 817 901**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 817 925**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 817 931**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/865***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 817 959**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/243***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 817 977**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 818 009**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 818 071**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 818 102**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 818 147**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 818 184**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 31.01.2019
LT 31.10.2018
MT 17.11.2018
(84) EE 31.10.2018
LV 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 818 237**
(51) ***C09D 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 818 239**
(51) ***B01J 20/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 818 250**
(51) ***B03B 5/10***
(84) AL 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019

(11) **2 818 251**
(51) ***B04B 5/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.11.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 818 300**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 818 323**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 818 340**
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 818 376**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 818 379**
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 818 474**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 818 501**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 02.05.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.12.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 818 567**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 07.09.2016
HU 25.06.2014
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016
(84) BG 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MK 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017

(11) **2 818 572**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 818 585**
(51) ***C25D 17/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 818 622**
(51) ***E05D 15/24***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 818 755**
(51) ***F16G 1/28***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
MK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 26.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 26.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
HU 26.12.2012
CY 19.12.2018

(11) **2 818 864**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 818 890**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 818 892**
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 818 974**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 819 013**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 819 050**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 819 054**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 29.11.2013
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 819 076**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 819 079**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 819 104**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 819 105**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 819 118**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 16.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
HU 16.12.2013
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
MK 12.12.2018

(11) **2 819 129**
(51) ***C04B 35/26***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 819 142**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 819 144**
(51) ***H01J 27/20***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 819 148**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 819 170**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 26.11.2013
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 819 188**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 819 189**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 819 203**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 819 292**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 18.10.2012
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 819 313**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 819 315**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 819 346**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 20.06.2018

MT 18.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.12.2013
CY 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 819 377** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.11.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 819 400** (51) ***H04N 5/60***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 819 454** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 819 458** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.12.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 18.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 819 461** (51) ***H04W 36/24***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 819 486** (51) ***H01L 51/56***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 819 510** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 819 516** (51) ***A61K 9/00***

(84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 819 519** (51) ***C07D 491/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 819 575** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 819 588** (51) ***F16K 31/00***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 819 616** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 819 627** (51) ***A61L 15/58***

(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 819 667** (51) ***A61K 31/232***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 819 694** (51) ***A61K 38/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 819 746** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 819 829** (51) ***B29C 48/885***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 819 834** (51) ***B29C 70/22***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 819 842** (51) ***B32B 15/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 819 847** (51) ***B41J 2/17***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 819 858** (51) ***B60D 1/36***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 819 873** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 819 875**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 819 915**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B62K 25/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 819 917**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B63C 11/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 819 937**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B65G 23/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 819 973**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 820 094**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 820 109**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09K 21/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 820 156**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 820 159**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 820 174**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C40B 50/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 820 175**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***D01F 6/62***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 820 197**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 820 203**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 820 249**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 820 281**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02K 3/072***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 820 289**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F02M 35/024***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 820 326**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.11.2012
CY 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 820 356**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 820 380**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 820 437**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 820 462**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 820 465**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 820 473**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/155***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 820 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 820 589** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 820 593** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 820 606** (51) ***G06F 16/9032***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 820 657** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019 (84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 820 724** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 820 772** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 820 799** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 820 819** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 820 835** (51) ***H04M 15/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, HU 21.12.2012, CY 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 21.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 21.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018

(11) **2 820 848** (51) ***H04N 21/2343***

(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 820 880** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 820 958** (51) ***A23K 10/37***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, MK 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 24.10.2018, IE 09.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 09.11.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, HU 09.11.2012, CY 24.10.2018

(11) **2 821 035** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 821 037** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 11.12.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 11.12.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, HU 11.12.2012, CY 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 821 073** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020 (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 821 121** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 30.10.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 30.10.2012, CY 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 821 231** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 821 290** (51) ***B60R 16/04***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019 (84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 821 458** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, MT 21.12.2018, SK 19.09.2018, HU 21.12.2012, CY 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, RS 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **2 821 511** (51) ***C21D 8/12***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 11.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 11.12.2012, CY 08.08.2018 (84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 821 549** (51) ***E01C 1/04***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 21.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 21.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 21.12.2012, CY 25.04.2018

(11) **2 821 606** (51) ***F01N 3/05***

(84) AL 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019

(11) **2 821 617** (51) ***C21D 9/50***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 821 625** (51) ***F02D 35/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 821 663** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 10.10.2013, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 821 673** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 821 693** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 821 716** (51) ***F24F 1/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 821 784** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 821 817** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.11.2018, GR 21.09.2018, IE 30.11.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 30.11.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 30.11.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 30.11.2012, CY 20.06.2018

(11) **2 821 881** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 16.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 16.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 16.10.2012, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 821 935** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 822 007** (51) ***H01G 4/18***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 822 068** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GB 06.09.2018, HR 23.05.2018, IE 06.09.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 06.09.2012, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 06.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 822 078** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 20.08.2012, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 822 098** (51) ***H01Q 15/14***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.12.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 03.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 03.12.2012, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 822 132** (51) ***H02J 1/00***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 09.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 09.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 09.10.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 822 150** (51) ***H02K 21/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 822 165** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 822 180** (51) ***H03K 17/16***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 04.12.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 822 201** (51) ***H04B 15/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 822 208** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 822 236** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 14.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 14.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 822 264** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.12.2012
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 06.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 822 279** (51) ***H04N 13/111***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 822 293** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 21.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.11.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 822 337** (51) ***H04W 28/18***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 02.11.2012
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 822 541** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 822 687** (51) ***B01D 15/32***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 822 819** (51) ***B60R 25/20***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 822 854** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 822 858** (51) ***B65C 9/00***

(84) AL 09.05.2018
CH 31.10.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.10.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 823 155**
(51) ***F01D 25/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 823 174**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 823 187**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 823 279**
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 823 300**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 823 352**
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 823 410**
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 823 462**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 823 524**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.10.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 823 530**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 823 586**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 823 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 823 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 823 672**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 823 682**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 823 716**
(51) ***A23L 29/219***
(84) AL 28.03.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.11.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 823 772**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HU 19.09.2005
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 19.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 823 848**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 823 910**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 10.11.2011
CY 16.05.2018

(11) **2 823 926**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.10.2012
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 823 964**
(51) ***B41J 2/355***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.10.2010
CY 05.09.2018

(11) **2 823 993**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 824 078**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 23.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 23.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 824 220**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 824 229**
(51) ***D05B 87/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.12.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 824 267**
(51) ***E06B 9/06***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 824 274**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 08.08.2018
HU 08.08.2006
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 08.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 824 406**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 824 497**
(51) ***G02B 21/33***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 824 507**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 15.11.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 824 610**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.10.2011
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.10.2018
PL 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 824 638**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 824 642**
(51) ***G07D 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
HU 26.10.2012
CY 24.10.2018

(11) **2 824 715**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 824 721**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 824 763**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.12.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 824 767**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 824 770**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 824 774**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 824 781**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 824 813**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 22.11.2007
(51) ***H02K 33/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 824 933**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 824 991**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 824 994**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 11.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 11.12.2009
CY 22.08.2018

(11) **2 825 010**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 825 071**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 825 108**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 825 193**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 825 224**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 825 236**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B29L 31/34***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 825 247**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 825 277**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.12.2012
CY 01.08.2018

(11) **2 825 285**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 825 353**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 825 405**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 825 412**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 825 435**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 825 457**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 825 609**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 825 615**
(51) ***C09K 21/14***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 825 732**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 825 743**
(51) ***F02D 25/02***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 825 746**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 825 756**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 825 770**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 17.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.10.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 825 854**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 825 903**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 825 918**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 825 928**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 825 956**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.08.2012
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 826 043**
(51) ***H01B 11/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 826 059**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 826 086**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 29.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 29.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.11.2012
CY 20.06.2018

(11) **2 826 089**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 826 098**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 826 114**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 826 119**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 826 136**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 826 223**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 826 270**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 826 279** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 826 348** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 826 436** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 05.09.2008
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018

(11) **2 826 517** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 826 521** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 826 540** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 09.05.2018
EE 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.11.2018
RO 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) CH 30.11.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
SI 09.05.2018
HU 23.11.2007

(11) **2 826 543** (51) ***B01D 53/44***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 826 565** (51) ***B03C 3/017***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 826 578** (51) ***C22C 29/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 826 619** (51) ***B32B 3/30***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 826 623** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 826 630** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **2 826 645** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 07.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
HU 07.12.2010
CY 21.11.2018

(11) **2 826 829** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 05.08.2009
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 05.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 826 868** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 12.04.2017
HU 11.01.2012
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
TR 08.03.2017
(84) CY 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 11.05.2017
LV 08.03.2017
MK 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 826 942** (51) ***E06B 9/26***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 27.12.2007

(11) **2 827 097** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 20.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 827 137** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.12.2012
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 827 161**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 827 222**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 827 263**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 827 364**
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 827 441**
(51) ***H01P 5/18***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 827 476**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 827 480**
(51) ***H02K 15/14***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 827 484**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 827 505**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, HU 04.12.2009, CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 04.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 04.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, MK 28.11.2018

(11) **2 827 521**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, IE 04.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 31.01.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, HU 04.10.2006

(11) **2 827 600**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.12.2018, GR 12.07.2018, IE 01.12.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 01.12.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 01.12.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 01.12.2011, CY 11.04.2018

(11) **2 827 604**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 31.01.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 01.08.2013, IT 31.01.2018, LU 01.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018

(11) **2 827 663**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 31.07.2012, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, CY 20.09.2017

(11) **2 827 697**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **2 827 710**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 20.11.2019

(11) **2 827 807**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 827 814**
(51) ***A61F 7/12***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 827 835**
(51) ***A61K 8/893***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 827 867**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 827 868**
(51) ***A61K 31/4965***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 827 917**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 827 943**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 827 953**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 8/27***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 827 964**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01D 33/11***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 827 978**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 29.10.2012
CY 16.05.2018

(11) **2 828 004**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 828 081**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 828 121**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 828 184**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65G 21/18***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 828 231**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C07C 45/40***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 263**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 828 267**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 828 276**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 22.10.2012
CY 22.08.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 828 328**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08K 5/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 828 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 828 523**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 828 548**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16F 15/133***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 554**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 828 588**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F24S 25/613***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 828 589**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F25B 5/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 590**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 828 592**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 828 645**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 828 647**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 828 712**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 828 730**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 744**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.12.2012
CY 05.09.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 21.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 828 758**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 828 834**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G06T 17/20***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 828 843**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G09G 5/397***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 828 848**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 828 892**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

(51) ***H01L 21/445***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 828 898**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***H02S 10/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 828 914**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 828 960**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H02K 21/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 829 041**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 06.11.2013
CY 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **2 829 052**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04M 11/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 829 056**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 829 188**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 25.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 25.07.2013
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 829 244**
(84) BE 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 24.07.2018
IT 06.12.2017
LU 24.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.07.2014
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 829 299**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.11.2012
CY 18.04.2018

(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 829 308**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 01.08.2018
HR 06.12.2017
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017

(51) ***B01D 3/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 01.08.2012
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 01.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 829 342** (51) ***B23D 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 07.11.2013
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 829 368** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 23.07.2014
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 23.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 829 392** (51) ***B31F 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 23.07.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2014
IS 18.08.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 829 403** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 829 424** (51) ***B60G 17/0195***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 02.11.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 829 482** (51) ***B65B 47/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.07.2014
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 829 484** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 829 485** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
CY 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017

(11) **2 829 522** (51) ***C03B 37/027***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 17.12.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 829 534** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 829 602** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 25.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 25.07.2014
IS 31.05.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 829 615** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HU 25.07.2006
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 829 622** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.11.2011
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 829 632** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 829 646** (51) ***D03D 47/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2013
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 829 649** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2012
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 829 696** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 24.07.2014
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 829 697** (51) ***F01M 11/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2014
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 829 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 829 738** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 829 752** (51) ***F16C 32/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2014
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 829 759** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
HU 23.07.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CY 23.05.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 829 776** (51) ***F16K 3/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 23.07.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
AT 23.07.2018
BG 20.09.2018
CY 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 829 778** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 829 782** (51) ***F16L 17/035***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 23.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 23.07.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 23.07.2013
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 829 825** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 27.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.11.2012
CY 25.04.2018

(11) **2 829 846** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 23.07.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.07.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 829 876** (51) ***G01N 33/46***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
HU 23.07.2014
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 829 890** (51) ***G01S 5/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 829 895** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 829 921** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 829 929** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 829 949** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 829 958** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
HU 18.10.2012
CY 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 829 959** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 23.07.2014
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 23.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 830 185** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 830 186** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 23.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.07.2014
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 830 207** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 830 269** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.08.2013
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 830 271** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 23.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 830 277** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 830 304** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
HU 13.11.2013
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 13.11.2018
HR 08.08.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 830 313** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 830 395** (51) ***H05B 41/392***
(84) AT 13.09.2017
CY 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

HU 24.07.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 830 398** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 830 403** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 830 404** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 830 417** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 830 423** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 830 441** (51) ***A23L 27/21***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019

(11) **2 830 442** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 830 457** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 459** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 830 475** (51) ***A47L 15/23***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 19.12.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 19.12.2018
IS 04.11.2018 LI 31.12.2018
LT 04.07.2018 LU 19.12.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
HU 19.12.2012 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 830 546** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 830 547** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 830 595** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 830 608** (51) ***A61K 31/17***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 830 737** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 830 744** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 830 814** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019

(11) **2 830 816** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 830 837** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 830 924** (51) ***B61D 7/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 830 925** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 831 021** (51) ***C07C 11/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 831 143** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 831 194** (51) ***C09K 8/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **2 831 201**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
HU 24.12.2012
CY 14.11.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 831 224**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 831 285**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 831 312**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 8/083***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 831 377**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 831 482**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16L 23/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 831 507**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F23R 3/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 831 555**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 831 583**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 33/66***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 831 603**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01R 23/175***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 831 604**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 831 606**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 831 627**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 831 673**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 831 747**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 831 767**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 16/2452***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 831 804**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 831 813**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06K 9/78***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 831 921**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.12.2012
CY 01.08.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 831 931**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 831 977**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 831 979**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 832 010**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 832 063**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 25/06***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 832 135**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 832 157**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 832 172**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 832 210**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 832 257**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***A46B 3/16***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CY 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 01.08.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 832 265**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
(51) ***A47C 9/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.07.2014
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 832 300**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 832 347**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.07.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 832 349**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 832 377**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 832 509**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 832 517**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B29C 33/14***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HU 25.07.2014
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 832 521**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 29.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 832 568**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 832 577**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 832 608**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 832 635**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 832 639**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.07.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 832 646**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 30.07.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CY 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 30.07.2018
HR 11.04.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 832 675**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 29.07.2013
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 29.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **2 832 715**
(51) ***C04B 41/86***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 832 746**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 29.07.2014
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 29.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 832 748**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 832 796**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 832 876**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 832 879**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 832 918**
(51) ***D06F 39/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 01.08.2018
HR 31.01.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CY 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 01.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 832 927**
(51) ***E01H 5/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 833 038**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
(84) AT 29.07.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 29.07.2013
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 833 129**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 833 158**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 169**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.11.2012
CY 11.07.2018

(11) **2 833 176**
(51) ***G02B 6/28***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 833 217**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 28.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 833 218**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018

HU 30.07.2014
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 833 226** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 833 231** (51) ***G05D 16/20***

(84) AT 04.10.2017
CY 04.10.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.07.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 833 235** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 833 246** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HU 28.07.2014
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 28.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 833 262** (51) ***G06F 9/445***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 833 270** (51) ***G06F 16/957***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 833 277** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2014
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 833 282** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.07.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 833 290** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.07.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 833 324** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2012
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 833 330** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2014
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 30.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 833 345** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 833 347** (51) ***G09F 21/04***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.07.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 833 349** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.07.2014
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 833 352** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 833 356**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G10K 11/172***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 367**
(84) AL 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G21D 1/00***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 833 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 833 461**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 29.07.2014
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 833 503**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 833 534**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 833 535**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 833 554**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.07.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 833 564**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 31.07.2014
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 833 572**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 833 592**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 20.11.2012
CY 31.10.2018
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 833 628**
(84) AT 11.10.2017
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 833 635**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 26.12.2012
CY 07.11.2018

(11) **2 833 673**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 40/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 833 674**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 833 738**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07C 323/59***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 833 803**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 833 829**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 833 949**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 17/326***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 833 967**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 01.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 01.10.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 01.10.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 01.10.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 833 968**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 01.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 01.10.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 01.10.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 01.10.2012, CY 23.05.2018

(11) **2 833 995**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 834 041**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 834 042**
(51) ***B25B 27/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 834 097**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 834 125**
(51) ***B61G 5/02***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019

(11) **2 834 181**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 834 251**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 834 268**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.10.2018, GR 05.10.2018, IE 29.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 29.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 29.10.2012, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 29.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 834 270**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 834 343**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 834 423**
(51) ***E02D 13/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 834 447**
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) SE 11.12.2019

(11) **2 834 468**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 834 528**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 834 549**
(51) ***F17C 3/00***
(84) AL 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 834 569**
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 834 615**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 834 643**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 834 739**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 22.08.2018, RS 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) MC 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 834 754**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 834 795**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 834 824**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 834 852**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 834 881**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 834 900**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 834 936**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 834 972**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 834 988**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 21/458***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 835 004**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 835 028**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 835 060**
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) AT 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 835 062**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.12.2012
CY 05.09.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 14.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 835 089**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 07.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***A47L 9/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 07.08.2014
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 835 126**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 835 147**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 835 168**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 835 203**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23F 17/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 835 207**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 835 237**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.08.2018
HR 18.04.2018
IE 06.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 06.08.2014
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 835 240**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 05.08.2014
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 05.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 835 258**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 06.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.08.2018
PL 11.04.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 06.08.2014
IT 11.04.2018
LU 06.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018

RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 835 277**
(84) AL 08.08.2018
CH 31.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 08.08.2014
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B60G 11/107***
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 835 310**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 04.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 04.08.2014
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 835 380**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 29.07.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 29.07.2018
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2014
IS 06.01.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 835 385**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***C08F 220/58***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 835 418**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 835 440**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 11.09.2012
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.09.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 835 441**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 05.08.2014
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 05.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 835 460**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***D04B 1/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.12.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 11.12.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 835 462**
(84) AL 18.04.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***D04H 1/587***
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 06.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 835 492**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018

(51) ***E21B 33/129***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 01.08.2014
IE 01.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 835 499**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 835 517**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 29.07.2014
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 29.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 835 522**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***F02C 6/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 01.08.2014
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 835 538**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.08.2014
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 835 541**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 835 545**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 835 553**
(51) ***F16D 55/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 07.08.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 835 573**
(51) ***F17C 13/06***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 835 588**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.07.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 835 601**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 04.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 835 607**
(51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2014
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 835 615**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 835 624**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 05.08.2018
HR 02.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 05.08.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 835 634**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 835 669**
(51) ***G02B 5/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.11.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 835 689**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 05.08.2014
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 05.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 835 762**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.09.2013
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 835 763**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 835 788**
(51) ***G07B 15/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 835 862** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 835 863** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 835 885** (51) ***H01S 5/183***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 835 925** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IE 09.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 09.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CY 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HU 09.08.2013, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018

(11) **2 835 942** (51) ***H04L 12/727***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 835 944** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017, CY 27.09.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 08.08.2013, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017

(11) **2 835 953** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 29.08.2012, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 835 986** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017, CY 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 09.08.2013, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017

(11) **2 835 988** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 05.08.2014, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 835 996** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GB 09.08.2018, HR 28.03.2018, IE 09.08.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 09.08.2013, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 09.08.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 836 009** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 09.08.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 09.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 09.08.2013, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 836 010** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 836 028** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 836 039** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 836 052** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 836 053** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 13.09.2017, CY 13.09.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 05.08.2013, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017

(11) **2 836 147** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 836 263** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 836 366** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 836 387** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 836 409** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 836 422** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 836 482** (51) ***C07D 211/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 836 599** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 836 655** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 836 665** (51) ***E21B 17/06***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 836 710** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
MT 29.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 29.11.2012
CY 14.11.2018

(11) **2 836 712** (51) ***F04B 43/073***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 836 738** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 836 793** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 13.12.2012
CY 10.10.2018

(11) **2 836 824** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 836 825** (51) ***G01N 27/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 836 861** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 836 906** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 836 913** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 836 927** (51) ***G06F 16/90***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 837 017** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 837 019** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 837 086** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 837 105** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 837 121** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 837 136** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 837 152** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 837 215** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 837 216** (51) ***H04W 4/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 837 293** (51) ***A23N 15/06***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CY 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.08.2018, LU 15.08.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.08.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, HU 15.08.2013, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 15.08.2018, PL 28.03.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 837 314** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 837 329** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 837 419** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 837 425** (51) ***B03C 1/247***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 837 454** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 837 466** (51) ***B23B 31/28***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IE 16.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CY 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HU 16.08.2013, IS 01.12.2018, LU 16.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018

(11) **2 837 469** (51) ***B25B 27/02***
(84) CY 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, SM 16.05.2018
(84) EE 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.08.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 837 474** (51) ***B27G 17/02***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 16.09.2013, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 16.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 16.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 837 492** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 01.08.2014, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IE 01.08.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018
NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 837 497** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 837 499** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 837 505** (51) ***B43K 21/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, TR 23.08.2017, CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 11.08.2014, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, NO 23.11.2017, PT 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MK 23.08.2017

(11) **2 837 527** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, GR 21.09.2018, HU 14.08.2013, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018
(84) AT 14.08.2018, BG 20.09.2018, CY 20.06.2018, DE 01.03.2019, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IE 14.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 837 566** (51) ***B64D 47/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 837 591** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.08.2014
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.08.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 837 621** (51) ***C07C 405/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 837 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 837 678** (51) ***C11B 1/02***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020

(11) **2 837 715** (51) ***C30B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 837 718** (51) ***D04B 1/28***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 837 738** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 09.08.2018
HR 31.01.2018
IE 09.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 09.08.2014
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 837 752** (51) ***E04F 15/12***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 837 759** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 07.08.2014
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 837 760** (51) ***E05B 77/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 13.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 13.08.2014
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 837 772** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 12.08.2014
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 12.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 837 779** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 837 829** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 837 846** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 837 883** (51) ***F23C 7/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 16.08.2013
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CY 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 16.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 837 889** (51) ***F23R 3/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 12.08.2014
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 837 923** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 20.09.2018

CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 15.08.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
SE 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 837 936**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IE 06.08.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HU 06.08.2014
IS 11.02.2018
LU 06.08.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 837 960**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 7/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 837 962**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 837 967**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G02F 1/139***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 837 996**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 838 010**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 838 022**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 838 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 838 082**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 07.08.2014
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 838 093**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01F 27/30***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 838 173**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 06.08.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 838 194**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 838 241**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2014
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 838 289**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.11.2012
CY 09.05.2018
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 838 292**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 838 302**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.07.2013
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.07.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 838 306** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 838 358** (51) ***A01N 47/36***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 838 385** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 838 420** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 838 454** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 838 515** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) RS 20.11.2019

(11) **2 838 545** (51) ***A61K 36/882***
(84) AL 04.12.2019

(11) **2 838 559** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 838 641** (51) ***B01D 61/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 838 744** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 838 776** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 838 799** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.09.2018 BG 11.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 HU 10.09.2012
IE 10.09.2018 LI 30.09.2018
LT 11.04.2018 LU 10.09.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 10.09.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018

(11) **2 838 869** (51) ***A01G 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 838 870** (51) ***C07C 6/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 838 941** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 838 957** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 838 977** (51) ***C10G 33/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 046** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 839 048** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 31.08.2018 GB 03.08.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
HU 03.08.2012 IE 03.08.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LT 02.05.2018 LU 03.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 03.08.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 839 061** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 089** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018
GR 11.01.2019 IE 21.12.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 21.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
HU 21.12.2012 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 839 233** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 259** (51) ***G01K 11/26***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 839 267** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 04.03.2020 (84) ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 839 270** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 839 287** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.09.2018 BG 30.04.2018

CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 05.09.2012
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 839 330**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 839 359**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 839 398**
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 839 399**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 407**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 02.10.2012
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 839 441**
(51) ***A63F 13/358***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 16.08.2013
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 16.08.2018
IT 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 839 544**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 04.09.2013
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 04.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 04.09.2018
HR 25.04.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 839 549**
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 839 551**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 25.07.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 839 577**
(51) ***H03D 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 839 578**
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 603**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 839 658**
(51) ***H04N 19/31***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 839 666**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 839 701**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 839 709**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 839 783**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 839 794**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 22.08.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 839 795**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018

DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 22.08.2014
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.08.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 839 803**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.08.2014
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 839 848**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 839 863**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A62D 3/176***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 839 885**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 839 911**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 06.08.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B23D 29/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 06.08.2018
HR 02.05.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 839 912**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 21.08.2018
HR 02.05.2018
IE 21.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B23D 57/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 21.08.2013
IT 02.05.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 839 917**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B23H 7/10***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 839 946**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 839 987**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B60N 2/80***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 07.08.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 839 991**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 839 992**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 840 003**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 840 007**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 22.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 840 036**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 840 047**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
(51) ***B65G 57/03***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018

RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.12.2012
CY 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 840 055** (51) ***B66B 5/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 066** (51) ***C01G 19/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 01.08.2014
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 01.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 840 096** (51) ***C08F 8/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 117** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 840 236** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 840 251** (51) ***F02M 61/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 840 257** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.08.2018
HR 04.04.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 23.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 840 276** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 23.07.2014
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 840 284** (51) ***F16H 61/4035***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 05.08.2014
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 05.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 840 305** (51) ***F21V 7/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 27.07.2012
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 27.07.2018
IT 18.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 840 315** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 840 327** (51) ***F24F 1/0007***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 840 336** (51) ***F25D 23/10***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 840 346** (51) ***F28F 3/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.07.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 840 373** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
HU 18.08.2014
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 18.08.2018
HR 04.04.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 840 382** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 840 401**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 840 406**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 415**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 20.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(51) ***G01S 19/25***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 840 419**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 840 441**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 840 454**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 11.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 840 455**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.09.2013
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 27.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 840 498**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 840 505**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 840 529**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***G06K 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 840 551**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***G06T 7/10***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.07.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 840 562**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 840 614**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.08.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 840 616**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 22.08.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 840 656**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 06.12.2012
CY 08.08.2018

(51) ***H01R 4/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 06.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 840 657**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 840 660**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018

(51) ***H01R 12/79***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2014
IT 04.10.2017

LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 840 665**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 20.08.2014
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 20.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 840 667**
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 18.12.2008

(11) **2 840 684**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 689**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 697**
(51) ***H02M 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 840 730**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 19.10.2012
CY 26.09.2018

(11) **2 840 745**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 840 746**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 840 758**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.07.2014
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 840 769**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 05.08.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 840 775**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 840 808**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 840 831**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 840 868**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 29.07.2014
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 29.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 841 017**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 841 117**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61L 27/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 841 137**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 151**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 841 188**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 841 203**
(84) AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B02C 13/30***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 841 246**
(84) AL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
MT 27.04.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B32B 5/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 28.04.2018
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 259**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 841 307**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 841 453**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 841 487**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 27.07.2018
HR 25.04.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***C08G 65/38***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 27.07.2012
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 841 492**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***C08J 9/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 841 518**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C09J 151/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 841 530**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C10B 43/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 841 593**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 841 658**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E06B 3/42***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 841 669**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***E06B 3/42***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 841 696**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 841 704**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 841 705**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 841 739**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 841 852**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 841 944**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 841 946**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 841 947**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 841 951**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 842 009** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 842 023** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 842 037** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.10.2013
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 18.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 842 069** (51) ***G06F 21/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 842 106** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 842 123** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 842 128** (51) ***G11B 5/09***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 842 400** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 842 428** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 27.08.2018
IT 08.08.2018
LU 27.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 27.08.2013
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 842 430** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.10.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 842 431** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.10.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 08.10.2009
CY 06.12.2017

(11) **2 842 432** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2009
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.10.2018
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 842 458** (51) ***A47B 9/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.08.2014
IS 22.12.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 842 480** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 28.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 28.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 842 504** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 29.08.2014
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 842 506** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 842 516** (51) ***A61C 17/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 25.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.08.2018
PL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 25.08.2014
IS 31.05.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018

RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 842 520** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 28.09.2012
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 842 555** (51) ***A61K 31/201***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.12.2009
CY 18.04.2018

(11) **2 842 556** (51) ***A61K 31/201***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 842 578** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.08.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 842 582** (51) ***A61L 29/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 05.09.2008
IT 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 842 602** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.12.2011
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 842 616** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 842 638** (51) ***B05B 15/65***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 842 640** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 842 641** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 842 659** (51) ***B22D 17/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 29.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 29.08.2014
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 842 672** (51) ***B23B 39/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 842 678** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 29.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 29.08.2013
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 29.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 842 680** (51) ***B23H 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 21.08.2018
IT 04.07.2018
LU 21.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 21.08.2014
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 842 684** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 842 707** (51) ***B27M 3/00***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 21.08.2018
HR 31.01.2018
IE 21.08.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 21.08.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018

NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 842 714** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 15.08.2014
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 15.08.2018
LU 15.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 842 733** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 842 745** (51) ***B41F 13/54***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 842 747** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 842 751** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 04.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 842 758** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 13.08.2014
IS 25.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 13.08.2018
IT 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 842 760** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 21.08.2014
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 842 762** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 842 779** (51) ***B60J 7/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 14.08.2014
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 842 797** (51) ***H01R 13/115***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 842 826** (51) ***B61F 5/24***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 842 832** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.08.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 842 841** (51) ***B62D 33/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 842 865** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 842 870** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 842 888** (51) ***B65D 88/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 02.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 842 925** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 842 975** (51) ***C08F 30/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 842 981** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 843 018** (51) ***C09D 175/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 19.08.2018
IT 27.06.2018
LU 19.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 19.08.2014
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 843 034** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 29.08.2018
HR 31.01.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.08.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 843 047** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 843 058** (51) ***C12Q 1/6834***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 843 098** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 843 099** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 30.08.2018
HR 11.10.2017
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.08.2018
GR 12.01.2018
HU 30.08.2013
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 30.08.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 843 104** (51) ***D06F 39/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2013
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 30.08.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 843 112** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 843 114** (51) ***D06F 58/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 27.08.2013
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.08.2018
HR 02.05.2018
IE 27.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 843 115** (51) ***D06F 58/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
HU 27.08.2013
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.08.2018
HR 16.05.2018
IE 27.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 843 119** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 843 125** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 843 132** (51) ***E01H 3/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 04.08.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018

LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 843 135** (51) ***E02D 3/039***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 25.08.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.08.2018
HR 18.04.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 843 146** (51) ***E04C 1/39***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 843 148** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 27.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 27.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 843 190** (51) ***E21F 17/103***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 20.08.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 20.08.2018
HR 31.01.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 843 194** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 843 198** (51) ***F01D 11/20***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 13.08.2014
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 13.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 843 225** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 22.08.2014
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 843 242** (51) ***F15B 15/24***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 843 262** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 843 271** (51) ***F16K 1/20***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 21.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.08.2014
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 843 286** (51) ***F16L 59/153***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.08.2018
HR 28.03.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 28.08.2014
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 843 305** (51) ***F23D 11/40***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 843 318** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

RS 13.11.2019

(11) **2 843 344**
(51) ***F28F 1/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 21.08.2018
HR 16.05.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 21.08.2014
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 843 350**
(51) ***F41A 9/57***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 25.07.2014
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 843 364**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 843 366**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 843 404**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.08.2014
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 843 406**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
AT 20.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 20.08.2010
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 20.08.2018
HR 28.03.2018
IE 20.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 843 410**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 843 417**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 843 424**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 01.09.2018
IT 15.08.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 01.09.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 843 478**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 843 485**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 843 490**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
HU 26.08.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 26.08.2018
HR 25.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 843 504**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 06.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 06.08.2018
HR 31.01.2018
IE 06.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 843 534**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 24.07.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 843 548**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.09.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018

MT 03.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 843 581** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 843 590** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 843 591** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 25.08.2014
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 25.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 843 624** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 843 730** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 28.07.2014
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 28.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 843 743** (51) ***H01M 8/103***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 13.08.2018
HU 13.08.2014
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 843 761** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 843 768** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 05.08.2013
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 843 778** (51) ***H01R 39/58***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 02.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 02.09.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 843 786** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 03.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 843 789** (51) ***H02J 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 843 825** (51) ***H02P 6/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 843 828** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 26.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 26.08.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.08.2013
IT 04.04.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 843 840** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 843 854**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 27.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 843 870**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 843 884**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 843 906**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.09.2014
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 843 908**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 02.11.2011
CY 12.09.2018

(11) **2 843 916**
(51) ***H04M 1/656***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 843 938**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.08.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 844 004**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
HU 16.11.2007

(11) **2 844 006**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 14.12.2018
IE 14.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 14.12.2012
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 844 009**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 14.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 844 013**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 844 026**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
NL 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 844 033**
(51) ***H05B 6/54***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.07.2014
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 844 053**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 30.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 30.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018

RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.10.2009
CY 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 844 060**
(51) ***A01G 23/091***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 844 080**
(51) ***A23P 20/10***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 114**
(51) ***A47G 9/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 844 148**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 844 179**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 213**
(51) ***C03C 3/097***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 226**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 844 243**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 844 264**
(51) ***A23K 10/30***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 844 276**
(51) ***A61K 38/43***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 844 325**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 844 457**
(51) ***B30B 15/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 844 458**
(51) ***B30B 15/30***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 844 513**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 844 620**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 844 642**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 844 759**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.12.2012
IS 18.11.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 844 854**
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 844 910**
(51) ***F21L 14/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.10.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 844 963**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 844 974**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 844 993**
(51) ***G01N 27/42***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 845 072**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.11.2012
CY 29.08.2018
(84) AT 16.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 845 075** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 845 090** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 845 128** (51) ***G06F 16/182***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 845 162** (51) ***G16H 40/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 845 242** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 845 295** (51) ***H02K 1/28***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 845 317** (51) ***H03F 3/45***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 845 375** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 845 411** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 845 448** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 845 492** (51) ***A23G 1/22***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.09.2018, GR 12.07.2018, HU 03.09.2014, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 03.09.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 03.09.2018, HR 11.04.2018, IE 03.09.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 845 499** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 845 512** (51) ***A45D 29/02***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 31.07.2013, IS 23.09.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 31.07.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 31.07.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018

(11) **2 845 528** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 845 538** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 845 564** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 13.08.2014, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 13.08.2018, LU 13.08.2018, MC 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 845 578** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 02.08.2012, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 845 589** (51) ***A61K 31/122***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.09.2018, NO 04.10.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, IE 04.09.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 845 601** (51) ***A61K 38/06***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 01.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 01.11.2011, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 01.11.2018, LI 30.11.2018, LU 01.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 845 638** (51) ***B01D 53/06***

(84) AL 22.08.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018
(84) BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018

HU 09.09.2013
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 845 641** (51) ***B01D 71/28***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 05.09.2013
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 845 645** (51) ***B01J 19/12***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 13.11.2013
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 845 650** (51) ***B05B 1/30***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 19.08.2014
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 845 651** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 04.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
IE 04.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
HU 04.09.2014
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 845 654** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 845 676** (51) ***B23H 7/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 845 736** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 02.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 02.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 845 743** (51) ***B41J 32/00***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 16.12.2009
CY 31.01.2018

(11) **2 845 752** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 14.08.2018
IT 27.06.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 14.08.2014
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 845 759** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 845 779** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 09.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 845 796** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 27.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 845 813** (51) ***B65C 3/26***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 25.07.2014
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 845 830** (51) ***B65H 75/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2008

IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CY 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 845 839**
(51) ***C02F 1/42***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.08.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 845 881**
(51) ***C08L 29/04***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 07.08.2009
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 07.08.2018
HR 11.04.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 845 885**
(51) ***C09D 11/101***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 31.08.2012
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 31.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 845 891**
(51) ***C09K 3/30***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 845 909**
(51) ***C12Q 1/66***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HU 21.12.2007
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018

(11) **2 845 928**
(51) ***C25D 3/02***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 845 941**
(51) ***D06F 33/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 845 975**
(51) ***E05B 85/26***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.08.2014
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 846 002**
(51) ***F01D 11/12***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 846 003**
(51) ***F01D 11/12***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 846 025**
(51) ***F02D 41/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2014
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 846 048**
(51) ***F15D 1/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.08.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 846 060**
(51) ***F16D 55/228***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 05.09.2014
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IE 05.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 846 061**
(51) ***F16F 9/05***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 26.08.2014
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 846 065**
(51) ***F16H 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 846 066**
(51) ***F16H 45/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.08.2014
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 846 067**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 01.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 846 084**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 846 092**
(51) ***F23D 14/78***
(84) AL 25.07.2018
CH 30.09.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 05.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 846 103**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 31.01.2018
HU 05.09.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.09.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 846 141**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.09.2014
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 846 184**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.11.2012
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 846 186**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 14.08.2014
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 846 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 26.12.2012
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 846 207**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 25.08.2014
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 846 219**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 846 241**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 846 292**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 846 366**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.09.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 846 400**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 846 415**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 03.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 03.09.2014
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018

LV 18.07.2018
MT 03.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 846 417** (51) ***H01R 13/50***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 10.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 10.12.2013
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 846 424** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 09.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 09.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 846 430** (51) ***H02G 15/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 846 524** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 846 540** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 846 550** (51) ***H04N 19/107***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 27.12.2011
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 846 556** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 846 570** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 846 571** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 09.09.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 846 575** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 09.09.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 09.09.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 846 587** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 01.08.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 846 591** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 27.10.2009
CY 10.10.2018

(11) **2 846 676** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 846 698** (51) ***E21B 10/46***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 846 718** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 846 738** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020

(11) **2 846 781** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 846 823** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 846 899** (51) ***B01D 61/24***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 846 920** (51) ***B03C 1/01***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 846 971** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 847 074** (51) ***B31B 50/88***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 847 225** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 27.11.2019

(11) **2 847 334** (51) ***C12N 15/29***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 847 392** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 847 409** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 847 420** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 21.09.2012, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, PT 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, MK 27.09.2017

(11) **2 847 470** (51) ***F16B 2/08***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 847 548** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 847 639** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 847 647** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 847 686** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 847 703** (51) ***H04N 21/426***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 847 807** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 847 960** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 20.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 20.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, HU 20.12.2012, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **2 847 962** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 847 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 848 034** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 848 044** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 848 089** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 848 123**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.10.2018
IT 01.08.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.10.2009
CY 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 848 131**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 08.09.2014
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 08.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 848 134**
(51) ***A24C 5/354***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 09.09.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 09.09.2018
HR 25.04.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 848 143**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 28.09.2009
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 848 163**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 17.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 848 167**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 848 191**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 848 196**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 25.07.2014
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 25.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 848 205**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.10.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 848 211**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 11.09.2014
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 848 214**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 02.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 02.12.2005

(11) **2 848 226**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 15.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 15.09.2014
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 848 235**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.09.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 848 256**
(51) ***A61K 35/44***
(84) AL 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 08.12.2010
CY 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **2 848 263**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 11.09.2014
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 848 308**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.10.2014
CY 05.09.2018

(11) **2 848 318**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 19.08.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 848 321**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 22.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
LV 25.04.2018
MT 22.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.10.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 848 324**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2014
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 848 337**
(51) ***B23B 31/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 10.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 10.09.2014
IS 08.12.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 848 342**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 13.09.2013
IS 27.10.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 13.09.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 13.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 848 358**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018

LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 848 365**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 13.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
HU 13.09.2013
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 848 369**
(51) ***B25B 27/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 848 371**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 848 378**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 15.09.2014
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 848 379**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018

GR 01.05.2018
HU 24.07.2014
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 24.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 848 412** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 848 424** (51) ***B44B 5/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 848 435** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019

(11) **2 848 441** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 848 451** (51) ***B60L 5/00***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 HU 15.09.2014
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NO 18.01.2018 PL 18.10.2017
PT 18.10.2017 RO 18.10.2017
RS 18.10.2017 SI 18.10.2017
SM 18.10.2017 TR 18.10.2017
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 848 468** (51) ***B60P 3/079***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 848 492** (51) ***B61J 3/06***
(84) AL 31.01.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
HU 02.09.2014 IE 02.09.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LU 02.09.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 848 503** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 22.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 22.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GB 22.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
HU 02.09.2014 IE 02.09.2018
IS 22.12.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 02.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 848 504** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 25.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 25.07.2018 CH 30.09.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
FI 25.04.2018 GB 02.09.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
HU 02.09.2014 IE 02.09.2018
LI 30.09.2018 LT 25.04.2018
LU 02.09.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **2 848 513** (51) ***B62L 1/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 848 525** (51) ***B64C 27/54***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 13.08.2014
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 848 534** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.08.2018 BG 23.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 04.08.2014 IE 04.08.2018
IT 23.05.2018 LI 31.08.2018
LT 23.05.2018 LU 04.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 04.08.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.12.2018 BG 17.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 17.10.2018
DE 02.07.2019 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GB 17.01.2019
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 06.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.12.2018
LT 17.10.2018 LU 06.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 06.12.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
HU 06.12.2013 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 848 536** (51) ***B64D 29/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
HU 12.12.2013 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 848 577** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 18.10.2018 CH 30.09.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GB 18.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
HU 11.09.2014 IE 11.09.2018
IS 18.11.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 11.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 848 589**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 14.09.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 848 694**
(51) ***C12P 7/62***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 10.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 10.09.2013
IS 01.12.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 848 700**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.07.2010
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 848 704**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.12.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 848 708**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
MK 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 848 716**
(51) ***C30B 29/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 848 779**
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 848 783**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 28.07.2014
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 28.07.2018
HR 31.01.2018
IE 28.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 848 801**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 16.09.2013
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 848 810**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 16.09.2018
HR 18.04.2018
IE 16.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 16.09.2014
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 848 811**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.09.2014
IT 18.04.2018
LU 01.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 848 816**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 02.09.2014
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 02.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 848 823**
(51) ***F15D 1/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 848 831**
(51) ***F16C 33/74***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2014
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 848 843**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 17.09.2013
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 17.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018

RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 848 854** (51) ***F16P 3/16***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 13.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 13.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 848 888** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 10.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BE 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.09.2014
IT 02.05.2018
LU 10.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 848 902** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 27.08.2018
IT 20.06.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(84) BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 27.08.2014
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 848 916** (51) ***G01N 21/21***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 09.09.2011
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018

(84) AT 09.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 848 936** (51) ***G01N 33/86***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 848 944** (51) ***G01N 35/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 11.09.2013
IS 01.12.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 11.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 848 990** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.12.2012
CY 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 849 031** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 08.09.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 849 041** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.10.2013
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 23.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 849 047** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.09.2014
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 849 051** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 849 066** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 849 078** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 849 080** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017

EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 849 116**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 849 121**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 11.09.2013
IT 02.05.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 11.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 849 139**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 19.08.2014
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 849 154**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 849 190**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.12.2012
CY 25.07.2018
(51) ***H01G 4/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 10.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 849 212**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 17.09.2018
HR 23.05.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 17.09.2013
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 849 222**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 849 226**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 12.09.2014
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 849 231**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 849 243**
(84) AT 26.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 26.11.2009
CY 03.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 849 247**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.09.2014
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 849 252**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.08.2014
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 849 309**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.11.2013
CY 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 849 316**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 11.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H02K 11/215***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 849 321**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H02K 23/26***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 849 344**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03K 3/012***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 849 353**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.11.2012
CY 31.10.2018

(11) **2 849 369**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 849 391**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 03.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 03.09.2014
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 849 404**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 849 420**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 10.09.2014
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 849 450**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.12.2011
CY 26.09.2018
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 849 463**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 15.09.2014
IT 04.04.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 15.09.2018
HR 04.04.2018
IE 15.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 849 468**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 849 473**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.08.2014
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 849 486**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 15.09.2014
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 849 518**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 849 539**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 849 542**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018
DK 22.08.2018, EE 22.08.2018
FI 22.08.2018, GB 22.11.2018
GR 23.11.2018, HU 13.09.2013
IE 13.09.2018, IS 22.12.2018
LT 22.08.2018, LU 13.09.2018
LV 22.08.2018, MC 22.08.2018
MT 22.08.2018, NO 22.11.2018
PL 22.08.2018, PT 22.08.2018
RO 22.08.2018, RS 22.08.2018
SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 849 546**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020
ES 04.12.2019, FI 04.12.2019
GR 05.03.2020, HR 04.12.2019
LT 04.12.2019, LV 04.12.2019
NL 04.12.2019, NO 04.03.2020
RS 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **2 849 584**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019
GR 17.01.2020, HR 16.10.2019
IS 24.02.2020, LT 16.10.2019
LV 16.10.2019, NL 16.10.2019
NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 849 594**
(51) ***A41H 1/02***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020
ES 23.10.2019, FI 23.10.2019
GR 24.01.2020, HR 23.10.2019
IS 24.02.2020, LT 23.10.2019
LV 23.10.2019, NL 23.10.2019
NO 23.01.2020, PL 23.10.2019
PT 24.02.2020, RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 849 672**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019
GR 17.01.2020, HR 16.10.2019
IS 24.02.2020, LT 16.10.2019
LV 16.10.2019, NL 16.10.2019
NO 16.01.2020, PL 16.10.2019
PT 17.02.2020, RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 849 760**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 30.10.2019

(11) **2 849 786**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020
FI 06.11.2019, GR 07.02.2020
HR 06.11.2019, IS 06.03.2020
LT 06.11.2019, LV 06.11.2019
NO 06.02.2020, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, RS 06.11.2019

(11) **2 849 797**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019
GR 19.03.2020, HR 18.12.2019
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019
NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
SE 18.12.2019, AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 849 910**
(51) ***B23K 7/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020
FI 30.10.2019, GR 31.01.2020
HR 30.10.2019, IS 29.02.2020
LT 30.10.2019, LV 30.10.2019
NL 30.10.2019, NO 30.01.2020
PT 02.03.2020, RS 30.10.2019

(11) **2 849 929**
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 01.08.2018, AT 07.08.2018
BE 31.08.2018, BG 01.11.2018
CH 31.08.2018, DK 01.08.2018
EE 01.08.2018, FI 01.08.2018
FR 01.10.2018, GB 01.11.2018
GR 02.11.2018, HR 01.08.2018
HU 07.08.2013, IE 07.08.2018
IS 01.12.2018, LI 31.08.2018
LT 01.08.2018, LU 07.08.2018
LV 01.08.2018, MC 01.08.2018
MT 01.08.2018, NL 01.08.2018
NO 01.11.2018, PL 01.08.2018
PT 01.08.2018, RO 01.08.2018
RS 01.08.2018, SE 01.08.2018
SI 01.08.2018, SK 01.08.2018
SM 01.08.2018, TR 01.08.2018
MK 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 849 984**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020
ES 20.11.2019, FI 20.11.2019
GR 21.02.2020, HR 20.11.2019
IS 20.03.2020, LT 20.11.2019
LV 20.11.2019, NL 20.11.2019
NO 20.02.2020, RS 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 849 992**
(51) ***B62K 21/16***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019
GR 26.03.2020, HR 25.12.2019
LT 25.12.2019, LV 25.12.2019
NL 25.12.2019, NO 25.03.2020
RS 25.12.2019, SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 850 078**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 25.04.2018, AT 25.04.2018
BE 31.08.2018, BG 25.07.2018
CH 31.08.2018, CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018, EE 25.04.2018
ES 25.04.2018, FI 25.04.2018
GR 26.07.2018, HR 25.04.2018
HU 20.08.2013, IE 20.08.2018
IS 25.08.2018, IT 25.04.2018
LI 31.08.2018, LT 25.04.2018
LU 20.08.2018, LV 25.04.2018
MC 25.04.2018, MT 20.08.2018
NL 25.04.2018, NO 25.07.2018
PL 25.04.2018, PT 27.08.2018
RO 25.04.2018, RS 25.04.2018
SE 25.04.2018, SI 25.04.2018
SK 25.04.2018, SM 25.04.2018
TR 25.04.2018, MK 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 850 095**
(51) ***C07K 7/54***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019
GR 10.01.2020, HR 09.10.2019
IS 24.02.2020, LT 09.10.2019
LV 09.10.2019, NL 09.10.2019
NO 09.01.2020, PL 09.10.2019
PT 10.02.2020, RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 850 254**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020
ES 23.10.2019, FI 23.10.2019
GR 24.01.2020, HR 23.10.2019
IS 24.02.2020, LT 23.10.2019
LV 23.10.2019, NL 23.10.2019
NO 23.01.2020, PL 23.10.2019
PT 24.02.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 850 266**
(51) ***E05C 19/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020
ES 20.11.2019, FI 20.11.2019
HR 20.11.2019, IS 20.03.2020
LT 20.11.2019, LV 20.11.2019
NL 20.11.2019, NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 850 335**
(51) ***B65H 54/52***
(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019
FI 04.12.2019, GR 05.03.2020
HR 04.12.2019, LT 04.12.2019
LV 04.12.2019, NL 04.12.2019
NO 04.03.2020, RS 04.12.2019
SE 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 850 340**
(51) ***F16G 11/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020
ES 30.10.2019, FI 30.10.2019
GR 31.01.2020, HR 30.10.2019
IS 29.02.2020, LT 30.10.2019
LV 30.10.2019, NO 30.01.2020
PL 30.10.2019, PT 02.03.2020
RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 850 420**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020
ES 06.11.2019, FI 06.11.2019
GR 07.02.2020, HR 06.11.2019
IS 06.03.2020, LT 06.11.2019
LV 06.11.2019, NL 06.11.2019
NO 06.02.2020, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 850 439**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019
GR 19.03.2020, HR 18.12.2019
LT 18.12.2019, LV 18.12.2019
NO 18.03.2020, RS 18.12.2019
SE 18.12.2019, AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 850 486**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019
GR 26.03.2020, HR 25.12.2019
LT 25.12.2019, LV 25.12.2019
NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
SE 25.12.2019, AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 850 492**
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019
GR 26.03.2020, HR 25.12.2019
LT 25.12.2019, LV 25.12.2019
NO 25.03.2020, RS 25.12.2019
SE 25.12.2019, AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 850 496**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020
ES 13.11.2019, FI 13.11.2019
GR 14.02.2020, HR 13.11.2019
IS 13.03.2020, LT 13.11.2019
LV 13.11.2019, NL 13.11.2019
NO 13.02.2020, PL 13.11.2019
PT 13.03.2020, RS 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 850 517**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019
BG 09.01.2020, ES 09.10.2019
FI 09.10.2019, GR 10.01.2020
HR 09.10.2019, IS 24.02.2020
LT 09.10.2019, LV 09.10.2019
NL 09.10.2019, NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 850 524** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 850 589** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 850 638** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 850 668** (51) ***C07D 407/12***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 850 703** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 850 767** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.11.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 850 770** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 850 792** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.10.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 850 860** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 850 867** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 850 868** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 850 880** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 850 922** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 850 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.07.2014
LU 26.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 850 962** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 19.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 19.09.2014
IS 28.07.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 850 965** (51) ***A45F 3/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 19.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 850 981** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 30.09.2013
IS 25.11.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IE 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 850 991** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 24.09.2014
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 850 995**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 12.09.2014
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 850 996**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 22.09.2014
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 851 000**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 19.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 19.09.2018
HR 31.01.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 851 014**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 22.09.2014
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 851 029**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 851 053**
(51) ***A61G 17/08***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IE 23.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.09.2013
IT 09.05.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 851 102**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 851 137**
(51) ***B21D 17/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 851 167**
(51) ***B26B 19/46***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.09.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 24.09.2018
CH 30.09.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 851 197**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 851 202**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 18.09.2014
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 851 210**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 11.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 11.08.2014
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 851 222**
(51) ***F16K 35/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 851 230**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 233**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

HU 17.09.2014
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
IE 17.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 851 247** (51) ***B60T 7/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 02.09.2018
HR 04.04.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 02.09.2014
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 851 248** (51) ***B60T 7/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 19.09.2014
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 19.09.2018
HR 16.05.2018
IE 19.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 851 283** (51) ***B64C 3/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 23.09.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 851 289** (51) ***B64C 9/32***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.09.2014
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 851 294** (51) ***B64C 27/46***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.09.2014
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 851 362** (51) ***C07C 303/24***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 851 412** (51) ***C10M 163/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HU 04.09.2014
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 851 426** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 27.09.2011
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 851 433** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.07.2009
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 851 447** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 06.11.2013
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 851 506** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.08.2014
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 851 512** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 29.08.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 851 519**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 19.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 851 526**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AT 11.08.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HU 11.08.2004
IT 23.05.2018
LU 11.08.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018

(11) **2 851 549**
(51) ***F02M 26/48***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 09.09.2014
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 09.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 851 550**
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 851 569**
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 851 574**
(51) ***F16C 35/06***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 851 580**
(51) ***F16H 21/44***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 851 581**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 27.09.2013
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 851 620**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 19.09.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 851 679**
(51) ***G01N 25/60***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 851 691**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 704**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 851 748**
(51) ***G03B 37/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.11.2013
CY 02.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 08.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 851 754**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 851 759**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 28.08.2014
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 851 762**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 24.09.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 851 763**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 20.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 851 787**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 17.12.2013
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 851 800**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 851 846**
(51) ***G06K 9/68***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 851 849**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 28.08.2018
HR 02.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 28.08.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 851 880**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 851 886**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.09.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 851 891**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 22.09.2014
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 851 905**
(51) ***G21F 9/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 12.08.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 851 910**
(51) ***H01F 1/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 851 951**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 851 964**
(51) ***H01L 31/049***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 851 975**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 851 980**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 04.09.2014
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 852 002**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 28.08.2018
HR 04.04.2018
IE 28.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.08.2014
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 852 020**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 852 041**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 045**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.09.2014
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 852 057**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
HU 20.09.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 20.09.2018
HR 16.05.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 852 063**
(51) ***H03M 13/05***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
DK 04.07.2018
IE 23.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018

(11) **2 852 081**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 852 085**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
HU 20.08.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 852 086**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 19.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 19.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 852 122**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 22.09.2014
IT 20.06.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 852 134**
(51) ***H04M 1/65***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 21.08.2013
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 21.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 852 138**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 852 139**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 852 140**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 852 166**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 19.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 852 181**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.09.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 852 186**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 24.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 852 188**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 852 190**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 852 198**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 27.12.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 27.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 852 201**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 19.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 19.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 852 202**
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 852 205**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 852 208**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 852 211**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 852 242**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 852 257**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 852 269**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 852 287**
(51) ***A23J 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 852 343**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 344**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 852 419**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 455**
(51) ***B01J 13/18***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 506**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 852 609**
(51) ***C07K 14/755***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 852 631**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 680**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 852 689**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 852 719**
(51) ***E04F 11/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 770** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 852 794** (51) ***B23P 19/04***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 852 802** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 852 808** (51) ***F41A 33/06***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 852 818** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 852 825** (51) ***G01N 9/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 852 840** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 852 910** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 17.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 852 914** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 852 959** (51) ***H01F 41/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 853 009** (51) ***H01S 3/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 853 020** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 853 100** (51) ***H04R 7/10***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 853 103** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 853 142** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
HU 24.09.2014
IS 09.09.2018
LU 24.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 24.09.2018
HR 09.05.2018
IE 24.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 853 158** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 15.09.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 853 179** (51) ***A47F 7/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 26.09.2018
HR 31.01.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 26.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 853 195** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 26.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.09.2014
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 853 201** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 853 212** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
HU 24.09.2014
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 853 220**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 24.09.2014
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 853 228**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.12.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 853 235**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 29.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.09.2014
IS 16.09.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 853 242**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 03.09.2014
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 03.09.2018
IS 31.05.2018
LU 03.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 266**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 09.11.2010
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 274**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 30.12.2008

(11) **2 853 279**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 24.09.2014
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 24.09.2018
IT 08.08.2018
LU 24.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 853 284**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 853 288**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 853 325**
(51) ***B23B 31/163***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 853 336**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 30.09.2013
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 853 339**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 28.07.2014
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 853 346**
(51) ***B24B 33/08***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 853 351**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 853 353**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 853 354**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 27.09.2018
HR 16.05.2018
IE 27.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.09.2013
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 853 369**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 11.09.2014
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 853 376**
(51) ***B29C 53/58***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 25.09.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 853 391**
(51) ***B41J 2/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.09.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 853 398**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 853 457**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 853 458**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 853 466**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 17.09.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 853 486**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 23.09.2014
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 853 488**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 491**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 30.09.2013
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 853 492**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 21.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 21.08.2014
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 853 494**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 26.09.2013
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 853 528**
(51) ***C07C 329/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018

DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.09.2013
LT 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 853 535**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 853 547**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 853 552**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2012
CY 06.12.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 853 564**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 853 612**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 19.09.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
HU 19.09.2014
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 853 626**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 853 659**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 853 664**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 12.08.2014
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 12.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 853 665**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 12.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***E05B 17/18***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 853 673**
(84) AL 31.01.2018
CH 30.09.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 26.09.2014
IS 31.05.2018
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 675**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***E06B 7/215***
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 17.09.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 853 693**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 23.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 23.09.2014
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 853 706**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 19.08.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 853 712**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
NO 15.11.2018
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018

PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.12.2013
CY 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 853 716** (51) ***F02C 1/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 15.08.2014
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 853 722** (51) ***F02D 31/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.09.2014
IS 25.11.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 853 764** (51) ***F16D 41/067***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 23.09.2014
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 853 765** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 11.09.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 853 766** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 853 776** (51) ***F16H 37/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 853 778** (51) ***F16H 37/02***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 853 788** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.10.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 853 790** (51) ***F16K 31/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
HU 23.09.2014
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.09.2018
HR 04.04.2018
IE 23.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 853 794** (51) ***F16K 31/42***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 23.09.2018
HR 04.04.2018
HU 23.09.2014
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IE 23.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 853 803** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 853 815** (51) ***F23L 15/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.11.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 853 831** (51) ***F24F 7/08***

(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 853 839** (51) ***F24H 4/04***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 24.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 895** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018

HU 26.09.2014
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 853 905**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 30.09.2013
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***G01R 25/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 853 954**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2014
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 854 009**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 854 010**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 854 017**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 25.08.2014
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 25.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 854 048**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 26.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 854 053**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/901***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 854 108**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 854 115**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 08.09.2014
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***G08B 13/194***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 854 118**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.09.2013
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 25.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 854 135**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
HU 09.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 854 149**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 11.08.2018
HR 28.03.2018
IE 11.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.08.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 11.08.2014
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 854 154**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
HU 10.09.2014
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 854 161** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 854 162** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 854 169** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 854 176** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 29.08.2014
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 29.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 854 193** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 854 213** (51) ***H01G 9/20***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 854 231** (51) ***H01R 13/506***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 26.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 854 239** (51) ***H01R 24/84***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 854 240** (51) ***H01R 31/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 23.09.2014
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 854 242** (51) ***H01T 1/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 854 267** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 27.09.2013
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 854 300** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 30.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 30.09.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 30.09.2018
HR 20.06.2018
IE 30.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 854 307** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 19.09.2014
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 854 324** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 28.07.2009
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 854 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 26.09.2014
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
NO 18.10.2018

PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 854 368** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 30.09.2014
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 854 385** (51) ***H04N 1/407***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 24.09.2014
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 854 408** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 31.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.08.2010
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 854 421** (51) ***H04R 7/12***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 25.07.2018
HR 06.12.2017
IE 25.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
HU 25.07.2008
IS 06.04.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 25.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 854 423** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 854 429** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 854 436** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 27.09.2013
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 854 438** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 854 443** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 854 449** (51) ***H04W 36/04***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 26.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 854 522** (51) ***A01K 61/54***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 594** (51) ***A45D 19/02***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 854 654** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 854 664** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 854 670** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 675** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 854 689** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 854 693**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 854 730**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 854 750**
(51) ***A61K 8/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 854 755**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 854 759**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 854 784**
(51) ***A61K 31/275***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 854 804**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 854 849**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 31.05.2018
GR 29.05.2018
IE 31.05.2018
LT 31.05.2018
LV 31.05.2018
MT 31.05.2018
NO 31.05.2018
RO 28.02.2018
BE 31.05.2018
CY 31.05.2018
DK 31.05.2018
FI 31.05.2018
HR 28.02.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 28.02.2018
NL 01.06.2018
PL 31.05.2018
RS 28.02.2018
SE 01.06.2018
SK 28.02.2018
SI 01.06.2018
HU 31.05.2013

(11) **2 854 893**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 854 901**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 854 903**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 854 941**
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 854 957**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 855 070**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 855 132**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 855 161**
(51) ***B41J 25/304***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 855 184**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 855 221**
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 855 230**
(51) ***B61F 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 855 339**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 855 340**
(51) ***A62B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 855 357**
(51) ***C01D 15/04***
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 855 389**
(51) ***C04B 14/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 855 666**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 855 716**
(51) ***C21D 1/767***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 855 840**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 855 846**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F01D 5/02***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 855 849**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 855 924**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 855 993**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F16L 37/32***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 856 067**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 14.09.2012
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***F42B 39/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 856 098**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 856 111**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 856 127**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 856 140**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 856 203**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 856 243**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 856 254**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G03B 9/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 271**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 856 290**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 856 312**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 856 348**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 856 359**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06F 16/174***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 856 371**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 856 389**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 856 555**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 01.10.2013
CY 16.05.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 856 616**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02K 5/167***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 856 673**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 17.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 856 684**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 856 706**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 856 723**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 856 725**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 856 817**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 856 834**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 856 841**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 856 866**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 856 878**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 856 887**
(51) ***A23L 13/20***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.10.2014
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 856 897**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 23.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
HU 23.09.2014
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 856 904**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 01.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 01.09.2014
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 856 938**
(51) ***A61B 5/0416***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.12.2018
PL 12.09.2018
SI 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
HU 10.12.2008

(11) **2 857 004**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 07.10.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 857 048**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 26.08.2018
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LI 31.08.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 26.08.2018
HU 26.08.2003
LU 26.08.2018
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017

(11) **2 857 053**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2014
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 857 062**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 25.09.2014
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 857 072**
(51) ***A63B 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018

FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 23.09.2018
IT 23.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
GR 04.04.2018
HU 23.09.2014
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 857 180** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.10.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 857 183** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.10.2013
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 857 208** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 857 210** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 19.09.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 857 217** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 06.10.2014
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 857 221** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 07.10.2013
CY 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.10.2018
LU 07.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 857 242** (51) ***B60J 7/10***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 26.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 26.09.2014
IS 12.01.2019
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 857 247** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 01.10.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 01.10.2013
CY 26.09.2018

(11) **2 857 249** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
MT 01.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.10.2013
CY 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 857 315** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.10.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 857 436** (51) ***C08G 65/331***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 857 467** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 12.09.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 12.09.2018
HR 25.04.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 857 495** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 23.07.2014
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 857 504**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 857 557**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C25D 5/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 857 576**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 857 577**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
IT 18.07.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.10.2014
CY 18.07.2018
(51) ***D06F 69/02***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 857 580**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 12.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***D06Q 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 12.09.2014
IS 18.11.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 857 587**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.09.2011
IT 25.04.2018
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
(51) ***E02D 3/046***
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 857 621**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 857 657**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.09.2014
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 857 669**
(84) BE 30.09.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.09.2014
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***F02M 37/22***
(84) CH 30.09.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 26.09.2018
HR 06.12.2017
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 857 677**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.10.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 857 709**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 03.10.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
HU 03.10.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 857 715**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 857 748**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F23J 13/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 857 772**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 857 791**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IE 23.09.2018
IT 04.07.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***F41H 9/06***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 23.09.2014
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 857 792**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 01.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2014
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 857 793**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 857 795**
(51) ***G01C 9/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 857 821**
(51) ***G01M 17/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 01.10.2014
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 857 822**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 857 832**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 02.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 02.10.2014
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 857 847**
(51) ***G01P 3/481***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 03.10.2014
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 03.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.10.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 857 848**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
HU 01.10.2013
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 857 932**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 857 933**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 29.08.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 857 947**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 857 951**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 22.08.2014
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 22.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 857 967**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 857 972**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2013
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 857 973**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 857 996**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.10.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 858 007**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 27.09.2012
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 858 033**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 858 036**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IE 16.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 16.09.2014
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 858 043**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 01.10.2018
HR 31.01.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***G07F 13/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 01.10.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 858 046**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 858 049**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 29.09.2014
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.09.2018
HR 25.04.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 858 067**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 16.09.2014
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 16.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 858 081**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 12.09.2018
HR 31.01.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 12.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 858 092**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 858 128**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 25.09.2014
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 858 144**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 01.10.2014
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 858 163**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 858 207**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 11.07.2018
HU 03.10.2013
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 03.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 858 253**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 858 284**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 858 296**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 858 303**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 858 322** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 12.12.2012
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 858 330** (51) ***H04W 4/70***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 858 332** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 858 340** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 858 360** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HU 02.10.2014
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 01.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 858 379** (51) ***H04R 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HU 12.12.2013
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 858 409** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
HU 29.10.2013
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 29.10.2018
HR 16.05.2018
IE 29.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 858 430** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 03.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 03.10.2013
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 858 459** (51) ***F21V 29/507***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2012
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 858 515** (51) ***A23K 50/10***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 858 517** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 858 649** (51) ***A61K 31/496***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 858 659** (51) ***A61K 38/36***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 858 685** (51) ***A61L 2/20***

(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 858 727** (51) ***A41D 13/05***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 858 738** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 858 747** (51) ***B01J 20/04***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 858 847** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 858 848**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F16P 3/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 858 893**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

(51) ***B63H 1/14***
(84) AT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 858 894**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 858 909**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(51) ***B65B 59/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 858 986**
(84) AL 30.10.2019
LV 30.10.2019

(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 859 011**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***C07K 7/08***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 859 053**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C09D 183/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 859 054**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C09D 11/102***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 859 059**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 191**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 254**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 859 285**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F25C 5/18***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 859 334**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 859 343**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 859 349**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 859 378**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01S 19/21***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 859 410**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 859 420**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 859 451**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 859 459**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 859 491**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***G06F 21/33***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 859 624**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.10.2012
CY 01.08.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 859 657**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H03K 17/955***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 859 671**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 859 686**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 859 800**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 859 881**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

(51) ***A61K 8/55***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 859 896** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 08.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IE 08.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 08.10.2018
PL 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 859 905** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.10.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 859 925** (51) ***A63H 19/18***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.08.2014
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 859 926** (51) ***B01D 15/34***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 859 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 859 957** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 859 968** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 17.09.2014
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 17.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 859 973** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 859 983** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 31.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.07.2014
IT 16.05.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 859 998** (51) ***B25J 9/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.10.2014
CY 11.04.2018

(11) **2 860 012** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 07.10.2014
CY 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 860 013** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 22.08.2014
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 22.08.2018
HR 02.05.2018
IE 22.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 860 032** (51) ***B41F 31/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 30.09.2014
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 860 033** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 13.08.2014
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.08.2018
HR 02.05.2018
IE 13.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 860 035** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.10.2018
IT 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.10.2014
CY 04.07.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 860 036** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 860 048** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.12.2013
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 860 088** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 860 091** (51) ***B62J 29/00***
(84) AL 18.07.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.10.2014
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 860 093** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 08.10.2014
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 860 103** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 12.08.2014
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 860 111** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 10.10.2014
CY 20.06.2018

(11) **2 860 112** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.08.2014
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 22.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 860 146** (51) ***B66C 23/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 860 149** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 14.10.2014
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 860 165** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 860 184** (51) ***C07F 9/6561***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 860 191** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 10.08.2010
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 860 198** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 860 202** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.10.2018
LT 30.05.2018

LU 10.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 860 204**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LV 30.05.2018
MT 10.10.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 860 207**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C08G 18/38***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 860 237**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 14.03.2018
NL 01.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 09.10.2014

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 09.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 860 239**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C12M 3/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 860 276**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.08.2013
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 860 282**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 09.10.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2014

(51) ***C23C 24/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 09.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 09.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 860 303**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.11.2012

(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 860 323**
(84) AL 02.05.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***E04C 2/36***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.10.2014

(11) **2 860 326**
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2014

(11) **2 860 328**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 860 357**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 09.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.10.2014

(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 09.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 860 370**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.10.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 13.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 860 371**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F01P 11/16***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 860 383**
(51) ***F02M 21/04***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 24.09.2014, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 24.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 24.09.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 860 392**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 09.10.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 09.10.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 09.10.2013

(11) **2 860 394**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 31.01.2018, FR 30.09.2018, GR 01.05.2018, HU 05.09.2014, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 05.09.2018, HR 31.01.2018, IE 05.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 05.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 860 402**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 860 412**
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, HU 16.09.2014, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IE 16.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 16.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 860 414**
(51) ***F16C 19/36***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.10.2018, GR 24.08.2018, IE 11.10.2018, LI 31.10.2018, LU 11.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 11.10.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 11.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 11.10.2013

(11) **2 860 426**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 10.10.2014
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.10.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 10.10.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 860 434**
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PT 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, HU 07.11.2007
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SI 10.01.2018, TR 10.01.2018

(11) **2 860 435**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 10.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 10.10.2014
(84) RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **2 860 438**
(51) ***F16T 1/22***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 860 443**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 14.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IS 14.06.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 06.10.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 06.10.2014
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 06.10.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018

(11) **2 860 447**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 08.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 08.10.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 08.10.2014

(11) **2 860 449**
(51) ***F23M 20/00***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.10.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 09.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 09.10.2013
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 09.10.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 860 460**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018

HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 860 462** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 860 466** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 860 471** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 860 474** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.10.2012

(11) **2 860 475** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2009

(11) **2 860 480** (51) ***F26B 17/22***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2012

(11) **2 860 482** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 860 485** (51) ***F41B 11/71***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.10.2014

(11) **2 860 492** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 09.10.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 860 498** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2013
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 860 513** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 08.10.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 860 516** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 20.12.2017
CH 31.10.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 14.10.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 860 537** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 860 586** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 02.09.2014
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 860 587** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018

EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2009
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 860 596** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 10.10.2014
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 10.10.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 10.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 860 598** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 14.10.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 14.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 860 602** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2014
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 860 603** (51) ***G05D 23/13***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.07.2014
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 860 620** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 18.09.2014
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 860 621** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 10.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.10.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 860 666** (51) ***G06K 15/16***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 07.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.12.2012
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 860 667** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.10.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 860 670** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 14.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2013
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 14.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 860 695** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **2 860 726** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 05.10.2012

(11) **2 860 737** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 860 741** (51) ***H01F 30/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 24.09.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 860 757** (51) ***H01L 23/552***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 860 762** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 860 773** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 860 790** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.09.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 860 792** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 10.09.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 860 796** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 860 821** (51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 860 870** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.10.2018
IT 20.06.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 860 876** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
MT 11.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 860 878** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 860 887** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 860 923** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.09.2014
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 860 931** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

MK 01.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 860 944**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 860 945**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 860 955**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 860 956**
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 860 959**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
CY 01.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 26.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(51) ***H04N 1/58***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 860 961**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 25.09.2014
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 860 964**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 860 974**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 860 989**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 860 995**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2014

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 861 004**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.10.2014

(11) **2 861 038**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 861 104**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 861 192**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 861 233**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 861 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 861 255**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A47G 1/16***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61K 9/70***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 861 256**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 47/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 861 306**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A62C 3/08***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 323**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(11) **2 861 400**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 406**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 861 425**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 861 599**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 861 639**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08F 230/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 861 757**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 861 849**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 861 851**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F02K 1/82***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 874**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 861 882**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 861 891**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 861 918**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F25B 9/14***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 861 980**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 862 001**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 862 011**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 862 041**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 862 050**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 862 059**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 079**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 862 098**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 862 113**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 862 118**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 862 150**
(51) ***G08B 5/38***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 157**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 160**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 862 167**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2012
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 862 229**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 862 322**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 862 338**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 23.07.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 862 374**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 381**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 862 387**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 862 415**
(51) ***H05B 6/42***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 862 460**
(51) ***A41C 3/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 12.10.2012

(11) **2 862 473**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 15.10.2013
(84) SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 862 476**
(51) ***A45D 2/36***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.12.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.12.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 862 485**
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 18.10.2017
HU 25.08.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 862 499**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 16.09.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 862 530**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 21.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 862 543**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018

CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2014
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 862 545**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.11.2012
AT 15.11.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 862 556**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 15.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.10.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 862 597**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 862 602**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.10.2014

(11) **2 862 610**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 862 612**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 862 627**
(51) ***B01J 29/74***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 862 631**
(51) ***B02C 4/28***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 13.10.2014

(11) **2 862 638**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 641**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 16.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 862 643**
(51) ***B21D 26/055***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 862 674**
(51) ***B24C 9/00***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 862 681**
(51) ***B26B 13/04***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 15.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 15.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 862 724**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.10.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 15.10.2013
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
SI 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 862 745**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 862 746**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 16.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 862 751**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 862 752**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 862 757**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 22.08.2014
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 862 764**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 862 769**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 862 771**
(51) ***B60W 40/105***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 862 789**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 16.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 16.10.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 862 792**
(51) ***B62M 9/124***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.10.2014
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 862 794**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 16.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 862 806**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 862 807**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 862 816**
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.11.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018

PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 862 824**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 862 826**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 11.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 11.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 862 832**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 18.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 862 837**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
NO 04.10.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 10.11.2008

(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 20.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 20.10.2014

(51) ***B65H 63/036***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 11.09.2018
HR 31.01.2018
IE 11.09.2018
IT 31.01.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***B66C 13/08***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 18.10.2018
IT 17.01.2018
LU 18.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.10.2013

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 28.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 862 852**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 862 865**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 23.09.2013
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 862 888**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 862 891**
(84) AL 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 862 894**
(84) BE 31.10.2018
CY 27.12.2017
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C07C 275/26***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 23.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.10.2014

(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 15.10.2018
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 15.10.2018
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 862 895**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.10.2014

(51) ***C08K 3/34***
(84) BE 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 862 900**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.10.2014

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 862 906**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.10.2014

(51) ***C09D 11/102***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 862 907**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018

(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018

IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2014

(11) **2 862 932**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 862 935**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C12N 15/86***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 862 943**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 862 958**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 862 992**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 862 995**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 15.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
(51) ***E05C 3/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 15.10.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 863 002**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.10.2014
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 863 009**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MK 25.10.2017
(51) ***E21D 9/14***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
HU 09.10.2014

(11) **2 863 018**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.10.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.10.2013
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 863 033**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F02C 6/18***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 048**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***F02M 61/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 863 054**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 09.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **2 863 063**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 863 074**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 16.10.2018
GR 01.05.2018
IE 15.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

MK 31.01.2018
HU 15.10.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 863 075**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 863 087**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 16.10.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 863 095**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 863 102**
(51) ***F16M 11/12***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.09.2014
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 24.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 863 103**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 863 112**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.10.2014

(11) **2 863 115**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 863 134**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 15.10.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 863 151**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 863 153**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 18.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 18.10.2012

(11) **2 863 157**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 863 162**
(51) ***F28F 25/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IE 12.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.09.2014
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 863 167**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 863 169**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018

CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.09.2014
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 19.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 863 172** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 17.10.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 17.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 863 175** (51) ***G01C 3/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 863 183** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 17.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 863 213** (51) ***G01N 23/201***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 863 214** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 863 230** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 18.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 863 236** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 863 240** (51) ***G01S 13/86***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.10.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 863 255** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2014
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 29.09.2018
HR 11.04.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 863 267** (51) ***G03G 15/01***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 863 268** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 26.09.2014
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 863 280** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 863 290** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 863 304** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, HU 31.08.2012, IS 11.02.2018, IT 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, PT 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 863 333** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, HU 28.09.2011, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 863 339** (51) ***G06K 9/52***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, PT 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SE 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, TR 27.12.2017, MK 27.12.2017, HU 17.10.2014

(11) **2 863 340** (51) ***G06N 5/04***

(84) BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 863 360** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BE 31.10.2018, BG 22.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 22.08.2018, DE 01.05.2019, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, FR 22.10.2018, GB 22.11.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IE 21.10.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LT 22.08.2018, LU 21.10.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, MT 21.10.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, PT 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018, CY 22.08.2018, HU 21.10.2013

(11) **2 863 384** (51) ***G10H 1/22***

(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BE 31.10.2018, BG 04.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, GB 14.10.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 14.10.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LI 31.10.2018, LT 04.07.2018, LU 14.10.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 14.10.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018, HU 14.10.2014

(11) **2 863 408** (51) ***H01H 47/10***

(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.08.2018, BG 02.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, HU 01.08.2014, IE 01.08.2018, LI 31.08.2018, LT 02.05.2018, LU 01.08.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 01.08.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 863 452** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 863 456** (51) ***H01M 4/02***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, ES 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **2 863 484** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, IS 06.04.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, PL 06.12.2017, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017, HU 14.10.2014

(11) **2 863 490** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 27.12.2017, BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MC 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, PT 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SE 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, TR 27.12.2017, MK 27.12.2017, HU 18.10.2013

(11) **2 863 493** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 863 519** (51) ***H02K 3/50***

(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BE 31.10.2018, BG 26.12.2018, CH 31.10.2018, CZ 26.09.2018, DE 01.05.2019, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IE 07.10.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LI 31.10.2018, LT 26.09.2018, LU 07.10.2018, LV 26.09.2018, MC 26.09.2018, MT 07.10.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SI 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018, CY 26.09.2018, HU 07.10.2014

(11) **2 863 520** (51) ***H02K 5/12***

(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.10.2018, BG 15.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 14.10.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LI 31.10.2018, LT 15.08.2018, LU 14.10.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 14.10.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018, HU 14.10.2014

(11) **2 863 528** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 16.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LU 16.10.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 863 534**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 863 541**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
GB 15.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 863 553**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 17.10.2014
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 863 578**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 863 605**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 14.10.2014
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 863 610**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.10.2014

(11) **2 863 611**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.10.2014
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 15.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 15.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 863 618**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 863 627**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.10.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
AT 30.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 863 654**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
IT 01.08.2018
LU 17.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 863 655**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 863 679**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 863 694**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 02.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.11.2012
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 863 701**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 863 736**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 863 745**
(84) AL 27.11.2019
LT 27.11.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 27.11.2019
LV 27.11.2019

(11) **2 863 758**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 863 834**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 863 877**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 863 882**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 863 903**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 05.09.2012
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 863 918**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 863 976**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.11.2013
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 863 993**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 864 014**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B01D 24/00***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 864 030**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01J 2/00***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 864 044**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 27/224***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 864 050**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 864 080**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B25B 29/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

(11) **2 864 151**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 10.09.2013
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 864 169**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 864 170**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.10.2013
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 864 176**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 864 191**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B63C 3/12***
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 864 249**
(84) AL 11.12.2019
(51) ***C01B 25/28***

(11) **2 864 261**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 864 266**
(51) ***C03C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 864 315**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 864 345**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 864 383**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 864 397**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 864 502**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 864 503**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 864 600**
(51) ***F01L 1/34***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.12.2018
NO 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 14.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 14.12.2012
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 864 645**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 864 656**
(51) ***F16D 65/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 864 742**
(51) ***G01J 9/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 864 779**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 14.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 14.08.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 864 831**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 864 843**
(51) ***F16F 15/06***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 864 858**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 864 884**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 864 897**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 864 980**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 864 990**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 865 007**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 865 011**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 865 017**
(51) ***H01L 31/109***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 865 142**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 865 162**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 865 219**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 865 255**
(51) ***A01B 73/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 22.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 865 259**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 23.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 865 263**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **2 865 282**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.08.2018
HR 18.04.2018
IE 28.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 28.08.2014
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 865 290**
(51) ***A45B 5/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 865 294**
(51) ***A47B 21/007***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 24.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
IT 18.07.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 865 308**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 865 314**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 04.10.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
HU 04.10.2006
(84) BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 04.10.2018
IE 04.10.2018
IT 14.02.2018
LU 04.10.2018
MC 14.02.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **2 865 325**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 23.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 865 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 865 333**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 865 344**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.10.2014

(11) **2 865 347**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.10.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 865 349**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.10.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 865 351**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CY 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
HU 02.12.2003

(11) **2 865 353**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 865 382**
(51) ***A61K 35/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 23.12.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LU 23.12.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 23.12.2010

(11) **2 865 402**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2011

(11) **2 865 420**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 19.09.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 865 421**
(51) ***A61P 17/00***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 28.10.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 28.10.2013
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 28.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 865 422**
(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LV 18.10.2017
CY 18.10.2017
EE 18.10.2017
LT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 865 450**
(51) ***B05B 9/01***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 22.10.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.10.2018
IT 22.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
MT 22.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 22.10.2009

(11) **2 865 460**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 865 476**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
HU 11.09.2014
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 865 478**
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2014
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 865 497**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 865 527**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 22.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 865 528** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 31.01.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 22.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 22.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 22.10.2013
BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 865 531** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 29.08.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 22.10.2013
BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.10.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 865 535** (51) ***B60B 9/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 865 546** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 08.10.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 08.10.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 08.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 08.10.2014

(11) **2 865 551** (51) ***B60K 6/405***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020
PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 865 562** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 12.09.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 23.10.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 23.10.2014
BG 12.12.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 23.10.2018, MC 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 865 567** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 865 576** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 22.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 22.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 22.10.2013
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 865 596** (51) ***B64C 1/20***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 23.10.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 23.10.2013

(11) **2 865 637** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 865 638** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FR 31.10.2018, GR 14.09.2018, IE 23.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 23.10.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MK 13.06.2018
AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 23.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, HU 23.10.2013

(11) **2 865 639** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FR 31.10.2018, GR 14.09.2018, IE 23.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 23.10.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MK 13.06.2018
AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 23.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, HU 23.10.2013

(11) **2 865 640** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FR 31.10.2018, GR 23.11.2018, IE 23.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 23.10.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 23.10.2013
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 865 667** (51) ***C07D 213/75***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 865 714** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018

ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 865 739** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2013
(84) AT 28.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 865 779** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LV 21.03.2018
MT 13.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 865 783** (51) ***C23C 14/32***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 865 788** (51) ***C25D 17/26***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 23.10.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 23.10.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 23.10.2014
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 865 797** (51) ***D03D 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 865 799** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 06.09.2017
HU 30.08.2014
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 865 831** (51) ***E05C 9/18***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.10.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 865 841** (51) ***E06B 9/327***

(84) AL 16.05.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.10.2014
(84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 865 848** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 865 850** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 865 855** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 23.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 23.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 865 865** (51) ***F02C 3/30***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 865 869** (51) ***F02D 29/06***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018

DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 17.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 17.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 17.10.2014

(11) **2 865 870**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 865 871**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.10.2014

(11) **2 865 875**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2014
(51) ***F02K 1/62***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 865 876**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2014

(11) **2 865 889**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.10.2013
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 865 904**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.10.2014
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 865 911**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***A01K 89/015***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 865 918**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.10.2014
(51) ***F16F 9/49***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 865 923**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014

(11) **2 865 933**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.09.2014
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***F16L 57/04***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 865 939**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.10.2014
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 865 948**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.10.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

MK 11.04.2018
HU 24.10.2014
CY 11.04.2018

(11) **2 865 956**
(51) ***F24F 6/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 17.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.10.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 17.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 865 957**
(51) ***F24F 6/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 15.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 15.10.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 15.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 865 959**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 865 986**
(51) ***F41B 11/682***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 18.08.2014
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 865 987**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.10.2014
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 865 988**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.10.2013
AT 22.10.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 865 995**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 18.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 18.08.2014
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 866 011**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 866 030**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2009

(11) **2 866 038**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 28.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 866 049**
(51) ***G01D 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2014

(11) **2 866 051**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2013
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 866 076** (51) ***G02F 1/13***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 28.10.2011
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 28.10.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 28.10.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 866 124** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 28.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 28.10.2014

(11) **2 866 136** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 24.09.2014, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 24.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 24.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 866 148** (51) ***G06F 12/0895***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 21.11.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 21.11.2013

(11) **2 866 150** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 22.10.2018, GB 22.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 11.07.2018, NL 01.11.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 23.10.2018, FR 31.10.2018, GR 12.10.2018, IE 22.10.2018, IT 22.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 22.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, HU 23.09.2010, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IE 23.09.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 23.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **2 866 173** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 23.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 23.10.2014
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 866 179** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 22.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 22.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, TR 25.07.2018, HU 22.10.2008

(11) **2 866 201** (51) ***G06T 7/564***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.10.2018, GR 03.08.2018, IE 24.10.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 24.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 24.10.2014
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 24.10.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 866 207** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 866 216** (51) ***G08B 21/14***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 10.10.2018, FR 31.10.2018, GR 12.10.2018, IE 09.10.2018, IT 09.10.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 09.10.2014

(11) **2 866 222** (51) ***G10H 1/18***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.10.2018, GR 01.05.2018, IE 10.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 10.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 10.10.2014
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 10.10.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 866 226**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
HU 26.09.2014
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 866 252**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 866 288**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 866 296**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 866 302**
(51) ***H01R 4/2425***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 866 311**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 866 321**
(51) ***H02G 3/10***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 28.10.2013
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 28.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 866 322**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.10.2013

(11) **2 866 326**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.10.2014

(11) **2 866 329**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 334**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 866 350**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 866 352**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 28.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 28.08.2008
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 866 362**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 13.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 13.10.2014

RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 866 368** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 866 410** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.10.2018
IT 17.01.2018
LU 13.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 13.10.2014

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 13.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 13.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 866 424** (51) ***H04M 1/03***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 13.10.2014

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(11) **2 866 430** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 866 461** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 866 464** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 866 470** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 866 482** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 866 484** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.10.2013

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 866 486** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(84) ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 09.09.2014
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 866 495** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 504** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 866 530** (51) ***H02S 40/38***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 25.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 25.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 25.10.2013

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.10.2018
IT 21.03.2018
LU 25.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 866 531** (51) ***H05B 41/288***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 866 533** (51) ***H01F 17/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
NO 22.11.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.10.2014
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 866 539** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.10.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 866 551** (51) ***A01G 31/06***

(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LT 02.10.2019

(11) **2 866 559** (51) ***A01N 31/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 866 562** (51) ***A01N 43/40***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 866 602** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 20.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 20.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 866 638** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 866 667** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 866 671** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 866 716** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 866 720** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 866 822** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 866 864** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 866 984** (51) ***B27B 17/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 867 005** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 867 083** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 867 102** (51) ***B62D 55/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 867 117** (51) ***B63H 9/06***

(84) AL 13.11.2019
IS 13.03.2020
BG 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 867 246** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 867 252** (51) ***C07K 14/74***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 867 263** (51) ***C08F 36/04***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 867 440** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 29.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 867 529**
(51) ***F04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 867 553**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 867 567**
(51) ***F16L 11/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 867 628**
(51) ***G01F 1/075***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 867 641**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 867 676**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 867 713**
(51) ***G02B 13/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 867 719**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 867 731**
(51) ***G03G 9/113***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **2 867 761**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 867 848**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 867 853**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 867 906**
(51) ***H01F 3/14***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 867 981**
(51) ***H02K 55/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 868 017**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 868 021**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 30.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 868 084**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 868 095**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 868 099**
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 868 138**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 868 139**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 868 182**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 868 185**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2014
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 868 201** (51) ***A21C 15/00***

(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.10.2013
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 868 216** (51) ***A24F 15/18***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LU 11.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 11.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.10.2014

(11) **2 868 224** (51) ***A45C 3/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 29.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 868 266** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 15.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.10.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 868 270** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 868 288** (51) ***A61B 90/10***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 868 300** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2009

(11) **2 868 314** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 868 317** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 868 329** (51) ***A61L 2/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.10.2014
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 868 336** (51) ***A61M 5/162***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 868 347** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018

MT 29.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 868 362**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 05.11.2014
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 868 370**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 868 380**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 16.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 868 382**
(51) ***B02C 18/30***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 868 402**
(51) ***B21D 28/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018

NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 868 406**
(51) ***B22D 11/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2012
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 868 410**
(51) ***B23B 31/28***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 868 413**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 08.10.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IT 12.09.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 868 457**
(51) ***B29C 55/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018

GB 28.10.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 28.10.2014
GR 31.08.2018
IE 28.10.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 28.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 868 461**
(51) ***B29L 11/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 868 463**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 22.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 868 489**
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 868 490**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 25.08.2018
HR 23.05.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 25.08.2011
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 868 492**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017

LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 868 540** (51) ***B60S 5/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 868 560** (51) ***B62K 11/14***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.10.2014
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 27.10.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 27.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 868 567** (51) ***B63B 27/24***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.12.2012
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 868 571** (51) ***B64C 1/18***

(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 07.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 868 573** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 15.08.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 868 578** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.10.2014
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 10.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 10.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 868 580** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 01.09.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 868 581** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 01.09.2014
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 868 591** (51) ***B65D 35/10***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 868 600** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 868 619** (51) ***B66F 9/065***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 27.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **2 868 623** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 02.10.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 02.10.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 02.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 868 630** (51) ***C01D 15/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2014
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018

LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 868 650** (51) ***C07C 69/54***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 868 654** (51) ***C07C 219/06***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.10.2014
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 868 658** (51) ***C07D 339/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.10.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 868 674** (51) ***C08F 214/22***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 868 721** (51) ***C09D 11/101***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 868 725** (51) ***C09J 5/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 868 747** (51) ***C12N 15/115***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2012

(11) **2 868 771** (51) ***C23C 18/30***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 30.10.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 30.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 868 809** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.09.2014
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 868 811** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2014

(11) **2 868 818** (51) ***E03C 1/186***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 868 819** (51) ***E03D 1/05***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 868 829** (51) ***E04C 3/12***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018

PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 28.10.2014

(11) **2 868 847**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **2 868 850**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 28.03.2018
IE 09.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.10.2014
(51) ***E05B 67/24***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 09.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 868 851**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 04.09.2013
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 04.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 868 857**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 868 861**
(84) AL 17.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2013
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 868 863**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 09.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.10.2014
(51) ***E21C 37/06***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 09.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 868 871**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 26.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F01K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 868 872**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 868 929**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IE 28.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 28.08.2014
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 868 940**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 24.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***F16D 1/076***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 868 948**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 868 962**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.11.2014

(11) **2 868 977**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 868 983**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 868 999**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.11.2014

(11) **2 869 010**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F26B 5/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 869 019**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.10.2014
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 869 021**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 869 022**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 05.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 869 023**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.10.2014
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 869 027**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.11.2014
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 05.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 869 043**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **2 869 046**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 869 052**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.09.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 869 070**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.10.2014

(11) **2 869 084**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 869 096**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
HU 31.10.2014

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 869 132** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 29.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.10.2018
LT 24.10.2018 LU 29.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 29.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 869 136** (51) ***G04B 3/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 16.10.2014 IS 06.04.2018

(11) **2 869 137** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 869 138** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 18.08.2014
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 MT 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 869 158** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017 MK 22.11.2017
HU 09.10.2014 IS 22.03.2018

(11) **2 869 159** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.10.2018 BG 24.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 31.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.10.2018
LT 24.10.2018 LU 31.10.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 31.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 869 166** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.12.2018 GB 03.01.2019
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 05.12.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.12.2018
LT 03.10.2018 LU 05.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 05.12.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 05.12.2012

(11) **2 869 187** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 869 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
HU 11.09.2013 IS 06.04.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 869 229** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 28.10.2014 IS 06.04.2018

(11) **2 869 233** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 869 261** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 04.11.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 04.11.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 04.11.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 869 280** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GB 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 29.10.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 29.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 29.10.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 29.10.2014

(11) **2 869 286** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 28.05.2018 CH 31.10.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GB 30.10.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 30.10.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
LI 31.10.2018 LT 28.02.2018
LU 30.10.2018 LV 28.02.2018

MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2014
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 869 305** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 869 326** (51) ***H01H 37/04***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 28.10.2014
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **2 869 333** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 869 342** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018
BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 28.10.2014

(11) **2 869 369** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018
AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018
SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 05.11.2013
SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 869 379** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 869 386** (51) ***H01M 6/42***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 13.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 13.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 13.10.2014
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 869 389** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 869 392** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 15.08.2014, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 869 401** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018
AT 07.03.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 28.10.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 28.10.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018
MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **2 869 404** (51) ***H01R 12/73***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.10.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 30.10.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 30.10.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 30.10.2014

(11) **2 869 405** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 21.10.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
BE 31.10.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 21.10.2018, IT 02.05.2018, LU 21.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **2 869 413** (51) ***H01T 13/60***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 869 419** (51) ***H02J 1/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 869 429** (51) ***H02J 7/35***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.10.2018, GR 09.11.2018, IE 24.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 24.10.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018
AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018

SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 869 434**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 24.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 869 453**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 869 458**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 869 483**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.11.2018
IT 24.10.2018
LU 01.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 869 489**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 869 495**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 03.11.2014
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 869 510**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2014
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 869 515**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.10.2014
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 869 518**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2014
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 869 525**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 869 528**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.10.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 869 532**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 869 534**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 19.08.2014
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 869 535**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 869 567**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 869 586**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.10.2014

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 869 598**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 30.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.10.2013

(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 869 607**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 869 609**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 869 613**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 31.10.2013

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 869 614**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2013
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 869 642**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2013

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 869 644**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 869 654**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 31.10.2014

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 869 669**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 14.12.2012

(11) **2 869 684**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 869 704**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***A22B 7/00***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.11.2012

(11) **2 869 720**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 869 721**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 869 724**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 869 834**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 869 844**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 869 922**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 869 987**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 869 994**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 870 222**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C10J 3/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 870 294**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***E02B 3/06***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 870 306**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 870 316**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***E21B 7/15***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 870 320**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 870 324**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F01D 25/08***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 870 380**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 870 489**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 11/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 870 495**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 870 500**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 870 521**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 870 528**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 25.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 870 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 870 565**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 870 658**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 870 664**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01R 43/042***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 870 666**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 870 713**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 870 765**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 870 787**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 870 830**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 870 892**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 03.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 870 895**
(51) ***A47B 46/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
GR 17.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 870 914**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2014

(11) **2 870 922**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 870 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 870 937**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 870 940**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.11.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 870 961**
(51) ***A61K 9/46***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 05.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 870 980**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 870 982**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 870 988**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) AT 06.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 870 992**
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 870 997**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B01J 23/89***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 870 998**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 871 003**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 871 013**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 07.09.2012
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***B23D 45/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 07.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 871 015**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***B23F 21/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 871 021**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018

(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 871 031**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B25J 21/02***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.10.2014

(11) **2 871 037**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2014

(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 871 041**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 11.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.11.2013

(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 871 048**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018

(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.11.2014

(51) ***B29C 70/54***
(84) CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 04.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 871 051**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(51) ***B31B 70/81***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 871 053**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 871 079**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.11.2014

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 871 082**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.11.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***B60G 17/016***
(84) BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 871 087**
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 089**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 099**
(51) ***B60R 21/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 871 110**
(51) ***B61F 5/22***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.11.2018
IT 04.07.2018
LU 07.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 871 115**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 871 132**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2014
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 871 171**
(51) ***C04B 35/553***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 871 243**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 06.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 06.11.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 871 272**
(51) ***D02G 3/40***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.11.2014

(11) **2 871 273**
(51) ***D04H 3/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 871 283**
(51) ***D21H 19/06***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
IT 07.03.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2014
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.11.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 871 291**
(51) ***E02F 3/88***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
EE 27.06.2018
LT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 871 294**
(51) ***E03D 1/32***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 871 305**
(51) ***E04G 15/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014

(11) **2 871 306**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018

IT 08.08.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 871 310** (51) ***E05B 77/26***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 871 314** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 871 319** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.11.2014
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 871 333** (51) ***F01K 7/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 871 334** (51) ***F01K 7/16***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 05.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 871 336** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
IE 06.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 871 340** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 871 348** (51) ***F02B 77/04***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2014
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 871 368** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 12.11.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 871 381** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2014
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 871 397** (51) ***F16L 25/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.09.2014
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 13.09.2018
HR 02.05.2018
IE 13.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 871 406** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 06.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 871 424** (51) ***F24D 3/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 871 427** (51) ***F24F 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 871 438**
(51) ***F42B 10/56***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 871 439**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 18.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 18.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.10.2014

(11) **2 871 456**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 10.10.2018
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 871 457**
(51) ***G01L 21/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 871 463**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.11.2014
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 871 466**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 871 468**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 871 469**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 871 474**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 08.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 08.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 871 491**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 871 492**
(51) ***G01S 17/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 871 493**
(51) ***G01S 17/87***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 871 494**
(51) ***G01S 19/03***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 21.03.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 08.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.11.2018
LI 21.03.2018
LU 08.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 871 524**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 31.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 31.10.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 871 546**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 09.10.2014

(11) **2 871 550**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 871 582**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IE 23.08.2018, LI 31.08.2018, LU 23.08.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, HU 23.08.2013, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(11) **2 871 592**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 871 620**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 05.11.2014

(11) **2 871 621**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 22.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 22.10.2012
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 871 626**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 23.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 23.10.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 23.10.2014

(11) **2 871 631**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, GB 15.11.2018, IS 15.12.2018, LU 07.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 07.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 07.11.2014

(11) **2 871 643**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 871 655**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 31.07.2014, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 871 657**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 10.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 10.10.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 871 664**
(51) ***H01J 23/00***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 29.10.2014
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **2 871 672**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, IE 06.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 06.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 06.11.2013
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 871 692**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 07.11.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018

LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 871 694** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 01.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 01.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 871 703** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 871 709** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 871 711** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 871 726** (51) ***H01R 43/20***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 17.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **2 871 737** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 871 738** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.10.2014
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.10.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 871 747** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 871 752** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 871 756** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 871 760** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.11.2018
LU 08.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 08.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 871 764** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 871 770** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 871 778** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

TR 29.11.2017
HU 10.10.2014
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 871 783**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 871 803**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 871 811**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 871 823**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 871 827**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 871 829**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 871 851**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 871 859**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.11.2018
IT 18.07.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 871 861**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.11.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 871 863**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.11.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 871 893**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 24.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 871 894**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
HU 28.09.2012
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 871 900**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 871 903**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2014
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 871 920**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H05K 1/18***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 871 998**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 871 999**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 872 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 872 231**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01D 3/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **2 872 289**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B23C 9/00***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 872 335**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***B41J 3/00***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 872 352**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 872 406**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 872 523**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.12.2012
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 872 554**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 872 580**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09J 9/02***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 654**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 655**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C13K 3/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 694**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E01D 15/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 872 760**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 872 779**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04B 1/107***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 872 796**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 872 828**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***F23N 5/10***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 872 845**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F27D 99/00***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 872 848**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 872 857**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 872 890**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 872 927**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 872 943**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 872 976**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01D 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 872 987**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 872 990**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 873 020** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 873 079** (51) ***H01F 10/32***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 873 083** (51) ***H01H 33/59***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 30.08.2018
HR 28.03.2018
IE 30.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 30.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 30.08.2012
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 873 115** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 873 135** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 873 149** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 873 171** (51) ***H04B 10/118***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 873 253** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 873 261** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.10.2012
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 873 270** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 873 284** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 873 297** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 01.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 873 303** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 873 341** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.11.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 873 372** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 873 400** (51) ***A61G 7/012***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 873 415** (51) ***A61K 31/166***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 873 446** (51) ***A63F 13/285***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.11.2018

IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 13.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 873 447** (51) ***A63F 13/285***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2014

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 873 471** (51) ***B21D 5/00***

(84) AL 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
HU 10.09.2014
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 10.09.2018
HR 11.04.2018
IE 10.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 873 473** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 873 489** (51) ***B25D 17/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 873 494** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2014

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 873 498** (51) ***B26B 25/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 22.08.2014
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 22.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 873 499** (51) ***B29D 30/46***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 17.10.2018
IT 17.01.2018
LU 17.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 17.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 17.10.2014

(11) **2 873 511** (51) ***B29C 53/36***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2013

MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 873 512** (51) ***B29C 65/08***

(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
MK 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 873 515** (51) ***B29C 70/22***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 873 530** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 873 545** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 12.09.2014
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 873 579** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 873 612**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 873 613**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 05.11.2014
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 873 616**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 873 620**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 873 622**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 873 635**
(51) ***B65H 1/30***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.11.2014

(11) **2 873 636**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.11.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 873 687**
(51) ***C08J 5/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 873 692**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 873 722**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 873 727**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 873 747**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 13.09.2013
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 13.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 873 785**
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 873 788**
(51) ***E05B 9/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018

GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 873 792**
(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.10.2014

(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 873 795**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***E06B 3/972***
(84) AT 14.11.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 14.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 873 801**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***E21B 33/16***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 873 808**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 873 809**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 873 811**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 14.11.2014

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 873 818**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 873 835**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 873 836**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018

(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 873 842**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2013

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 14.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 873 843**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2014

(51) ***F02M 7/20***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 873 848**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 08.11.2014

(51) ***F02M 37/16***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 873 866**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018

(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018

RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 873 873** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 24.09.2014
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 873 876** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 873 883** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 14.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 873 886** (51) ***F16D 65/095***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 873 896** (51) ***F16J 15/36***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 13.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 13.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 13.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 873 901** (51) ***F16L 59/065***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 873 927** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 873 932** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 873 943** (51) ***G01B 5/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.11.2014
LU 18.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 873 963** (51) ***G01N 21/07***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.10.2014

(11) **2 873 989** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 13.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.10.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 13.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 874 004** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 874 021** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018

LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2013
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 874 034** (51) ***G05B 19/401***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **2 874 035** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 874 046** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 30.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 874 055** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 14.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 874 068** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 16.10.2012
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 874 082** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 874 088** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 24.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 874 090** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 16.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.10.2018
IT 17.01.2018
LU 16.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 874 091** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 874 099** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 874 100** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 18.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 18.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 874 122** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 874 140** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.11.2012
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 874 151** (51) ***G11B 20/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018

PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 874 193**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H01L 51/56***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 202**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 874 221**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.10.2014

(11) **2 874 222**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.10.2014

(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 874 235**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014

(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 874 277**
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GB 13.11.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.11.2014

(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
IE 13.11.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 13.11.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 874 285**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.11.2014

(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 874 291**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 19.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 874 299**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H02M 7/06***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 874 306**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***H02P 1/44***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 874 310**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 874 349**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 01.08.2012
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IE 01.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 874 350**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 13.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
IT 08.08.2018

LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 874 354**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.11.2014

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 874 361**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
HU 23.09.2013
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 874 362**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 874 371**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 17.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.08.2018
HR 18.04.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 874 377**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
IT 11.07.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 874 406**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 874 409**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 874 424**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 31.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 31.07.2012
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 874 436**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018

(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 874 437**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2014

(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 874 450**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 05.12.2013

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 874 456**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 874 462**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.11.2013
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 874 470**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 874 476**
(51) ***H05K 1/14***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GB 30.09.2018
HR 09.05.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 30.09.2014
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 874 490**
(51) ***A01H 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 874 499**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 874 514**
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 874 550**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.07.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 874 559**
(51) ***A61C 1/05***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 874 560**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 874 562**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 874 621**
(51) ***A61K 31/416***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 874 635**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 874 636**
(51) ***A61K 36/064***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 874 686**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 874 721**
(51) ***A63F 13/211***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 28.03.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.11.2012

(11) **2 874 738**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.11.2012
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
IT 26.09.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 874 740**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 874 977**
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 874 996**
(51) ***C07C 273/18***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 875 061**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 875 139**
(51) ***C12P 7/14***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 875 149**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G16B 20/10***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 875 152**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 875 172**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C30B 29/18***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 875 176**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 875 208**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.07.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 875 259**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 875 274**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
(51) ***F16L 37/084***
(84) AT 09.10.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 875 295**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2013
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 875 325**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 875 346**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 23/222***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 875 456**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 875 472**
(84) AL 30.10.2019
(51) ***G06K 19/16***
(84) IS 29.02.2020

(11) **2 875 551**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2013
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 875 552**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 875 629**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 875 652**
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 875 658**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 875 691**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 875 709**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 19.09.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***A01D 34/68***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 875 716**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 25.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 875 717**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 25.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 875 734**
(51) ***A23G 9/06***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SE 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
GB 18.11.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 875 744**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 24.10.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 875 754**
(51) ***A47C 17/13***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 875 757**
(51) ***A47H 5/032***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 875 767**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 875 769**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 875 781**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 875 790**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 875 791**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 875 792**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 875 802**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 875 809**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 25.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 25.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 875 819**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2013
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 875 833**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 875 842** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 29.09.2014
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 875 844** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.10.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 875 851** (51) ***B01D 9/02***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 875 854** (51) ***B01D 45/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 875 872** (51) ***B05C 9/06***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 25.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 10.10.2014

(11) **2 875 877** (51) ***B21D 5/06***

(84) AL 25.04.2018
CH 31.10.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 28.10.2014
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 875 921** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 875 922** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 08.10.2014

(11) **2 875 940** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 21.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 875 949** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 875 955** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 875 956** (51) ***B41J 2/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 20.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 875 977** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 07.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 07.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 875 981** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 875 992** (51) ***B60N 2/24***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.11.2014

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GB 05.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.11.2014

(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 21.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 876 001** (51) ***B60R 21/207***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 022** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 876 041** (51) ***B63H 25/00***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2010

(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 876 042** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 876 044** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.11.2013

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 876 048** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2013

(84) SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 876 058** (51) ***B65F 3/00***

(84) AL 31.01.2018
IS 31.05.2018
RS 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) GR 01.05.2018
MT 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 876 072** (51) ***B65H 75/36***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 13.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 876 077** (51) ***B66D 3/26***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2013

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 876 097** (51) ***C07C 2/80***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 20.11.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.11.2013

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 20.11.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 876 113** (51) ***C07K 5/08***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 876 117**
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 143**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 876 146**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.10.2014

(11) **2 876 163**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2014
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 876 168**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 29.12.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 29.12.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.12.2010
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 876 171**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2012
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 876 174**
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 876 184**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 876 186**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IE 21.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 21.08.2014
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 876 197**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.11.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 25.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2013
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 876 198**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 876 199**
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 206**
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 876 244**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.11.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 876 254**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017

ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2014

(11) **2 876 302**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 876 303**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 30.09.2014
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***F04B 39/08***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 876 310**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(51) ***F16B 5/07***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 876 319**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 876 320**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018

(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 876 339**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 29.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***F16K 27/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 29.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 876 372**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 22.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 22.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 876 378**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 876 403**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
SI 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 876 405**
(84) AL 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018

(51) ***F42B 10/66***
(84) CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **2 876 406**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
HU 17.09.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***G01B 5/30***
(84) BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 876 407**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 25.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***G01B 7/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 876 410**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***G01C 3/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 876 413**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 876 432** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 876 438** (51) ***G01N 30/04***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.09.2018 BG 23.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
HU 05.09.2012 IE 05.09.2018
LI 30.09.2018 LT 23.05.2018
LU 05.09.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 05.09.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 IS 23.09.2018

(11) **2 876 443** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.10.2018 BG 07.06.2018
CH 31.10.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 FR 31.10.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 11.10.2018 IT 07.03.2018
LI 31.10.2018 LT 07.03.2018
LU 11.10.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 MT 11.10.2018
NL 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 MK 07.03.2018
HU 11.10.2014 IS 07.07.2018

(11) **2 876 447** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 876 452** (51) ***G01R 13/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **2 876 470** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.11.2018 BG 02.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 18.11.2018 IS 02.09.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 18.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 18.11.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 HU 18.11.2014

(11) **2 876 496** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.11.2018 BG 21.06.2018
CH 30.11.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 25.11.2018
IT 21.03.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 25.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 25.11.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 25.11.2013
IS 21.07.2018

(11) **2 876 505** (51) ***G04B 17/32***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GB 14.02.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 20.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 20.11.2018 LV 14.11.2018
MC 14.11.2018 MT 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018 MK 14.11.2018
CY 14.11.2018 HU 20.11.2013

(11) **2 876 506** (51) ***G04B 19/02***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 30.11.2018 BG 30.08.2018
CY 30.05.2018 CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 25.11.2018 IT 30.05.2018
LT 30.05.2018 LU 25.11.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
MT 30.05.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
PT 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
MK 30.05.2018 HU 25.11.2013
IS 30.09.2018

(11) **2 876 509** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 05.11.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LU 05.11.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018 HU 05.11.2014

(11) **2 876 535** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 12.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 12.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 12.11.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 876 540** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 876 548** (51) ***G06F 7/58***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 553** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 30.09.2018 BG 29.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
HU 24.09.2014 IE 24.09.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 30.09.2018 LT 29.08.2018
LU 24.09.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 24.09.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 876 563** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 876 576**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 31.10.2014

(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 876 582**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 29.09.2014
IT 11.04.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 876 593**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.11.2013

(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 876 633**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.10.2018
IT 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.10.2014

(11) **2 876 634**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 876 636**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.11.2014

(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 876 637**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G10D 3/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 876 638**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 20.11.2018
HR 02.05.2018

(51) ***G10K 11/168***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 876 697**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H01L 35/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **2 876 711**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.11.2014

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 11.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 876 734**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 21.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.11.2013

(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 21.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 876 737**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018

(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018

PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014

(11) **2 876 747** (51) ***H01R 24/50***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 21.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 876 750** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 876 757** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 26.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 876 781** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 22.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 876 785** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 876 817** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 30.08.2012
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 876 824** (51) ***H04B 10/90***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.11.2014

(11) **2 876 849** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 876 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 876 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 876 867** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 06.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 876 870** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 876 873** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.11.2014

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 876 877** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 876 886** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 876 888** (51) ***H04N 21/647***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 876 891** (51) ***H04N 21/43***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 13.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

MT 13.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 876 896** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 06.11.2014

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 876 910** (51) ***H04W 4/24***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 876 912** (51) ***H04W 8/02***

(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 876 915** (51) ***H04W 8/30***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 876 921** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 876 924** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 876 945** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 876 946** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.10.2014

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 876 956** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020

(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 876 970**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 23.07.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 876 973**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2013

(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 876 974**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.11.2014

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 876 977**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 876 982**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.11.2014

(11) **2 876 983**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 876 985**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 876 986**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 876 988**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.11.2014

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 877 053**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 23.07.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 877 059**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***A47C 20/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 27.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 877 062**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018

(51) ***A47C 21/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2013
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 877 092**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 877 126**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 877 129**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 25.07.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 877 134**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 877 135**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.11.2018
IT 15.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.11.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 877 153**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 23.07.2013
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 877 160**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 877 169**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.07.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 877 173**
(51) ***C07D 231/06***
(84) BG 13.02.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 877 185**
(51) ***C07D 213/79***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 26.07.2013
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 877 206**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 877 234**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2013
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 877 235**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 877 245**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 26.07.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 877 310**
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 26.07.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 877 349**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 877 354** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HU 26.07.2013, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, CH 31.07.2018, EE 02.05.2018, GB 02.08.2018, HR 02.05.2018, IE 26.07.2018, LI 31.07.2018, LU 26.07.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 877 355** (51) ***B60H 1/00***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, HU 26.07.2013, LI 31.07.2018, LU 26.07.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, CH 31.07.2018, EE 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IE 26.07.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 877 380** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 21.10.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 21.10.2013

(11) **2 877 383** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, HU 23.08.2013, IS 08.12.2018, LU 23.08.2018, MC 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IE 23.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 877 384** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, HU 23.08.2013, IS 18.11.2018
(84) BG 18.10.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IE 23.08.2018, LT 18.07.2018, LU 23.08.2018, MC 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 877 421** (51) ***B66C 3/14***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, DK 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 26.07.2013, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017

(11) **2 877 434** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 25.07.2013, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 25.07.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PT 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, HU 24.07.2013, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, PT 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, CY 06.09.2017

(11) **2 877 447** (51) ***C07C 273/10***

(84) AL 15.06.2016, BG 15.06.2016, CY 15.06.2016, DE 01.02.2018, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GB 03.07.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.07.2016, LU 03.07.2016, MC 15.06.2016, MT 31.07.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CH 31.07.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 04.07.2017, FR 31.07.2017, GR 16.09.2016, IE 03.07.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MK 15.06.2016, NL 01.08.2017, PL 03.07.2017, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 877 452** (51) ***C07D 213/78***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, HU 23.07.2013, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PT 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017, MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, TR 23.08.2017, CY 23.08.2017

(11) **2 877 461** (51) ***C07D 311/30***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, HU 25.07.2013, IS 09.09.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IE 25.07.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 25.07.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **2 877 470** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 24.07.2013, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 877 481** (51) ***C07H 15/04***

(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 877 484** (51) ***C07K 14/765***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 26.07.2013, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 877 498**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 26.07.2018
HR 06.09.2017
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
CH 31.07.2018
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2013
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 26.07.2018
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 877 502**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 877 516**
(51) ***C08G 69/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2013
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 877 520**
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 877 526**
(51) ***C08K 5/29***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 877 538**
(51) ***C09B 67/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 06.09.2017
HU 04.07.2013
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 17.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 877 558**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 877 575**
(51) ***C12N 9/40***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 877 579**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 877 587**
(51) ***C12P 5/02***
(84) EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MK 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 877 594**
(51) ***G16B 20/10***
(84) AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 877 615**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 04.10.2017
HU 26.07.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 877 621**
(51) ***D03D 15/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 25.07.2012
LT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
CY 26.07.2017
PT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MK 26.07.2017

(11) **2 877 662**
(51) ***E05D 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 877 663**
(51) ***E05D 15/54***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 877 696**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 07.09.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 877 697**
(51) ***E21C 37/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 29.07.2013
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
HR 16.05.2018
IE 29.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.07.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 877 705**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 877 709**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 877 712**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 877 719**
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 877 740**
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2013
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 877 742**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 877 778**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 24.07.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 877 794**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.07.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 877 806**
(51) ***F28G 1/16***
(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 23.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 23.07.2013
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 877 811**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 877 817**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2012
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 877 870**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 877 873**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 877 895**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 25.07.2013
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 877 898**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 877 959**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2013
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 877 964**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 877 965**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 24.07.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 877 994**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2012
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 878 008**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 25.07.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 878 029**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 878 040**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 878 067**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 878 077**
(51) ***H03D 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 878 080**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 878 088**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2012
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 878 119**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 878 130**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 24.07.2012
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 878 143**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 878 155**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 878 196**
(51) ***A01K 87/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2014

(11) **2 878 204**
(51) ***A23C 9/137***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 878 241**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.11.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 878 246**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 02.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 878 253**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018

NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 27.11.2014
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 878 258**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.11.2014
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 878 267**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.11.2014
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 878 291**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 31.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 31.12.2012
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 878 299**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HU 25.07.2013
IS 16.09.2018
LU 25.07.2018
(51) ***A61K 31/407***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 25.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 878 302**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 35/60***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 878 308**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.12.2014
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 878 335**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.11.2014
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 878 336**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 878 338**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
MK 11.04.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 878 352**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 878 353**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 878 362**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.12.2013
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 878 371**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***B01L 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 19.09.2014
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 878 372**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
(51) ***B01L 1/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.10.2018
IT 01.08.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
LU 31.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 31.10.2014

(11) **2 878 385** (51) ***B07B 1/15***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 01.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 878 399** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 878 401** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 878 403** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 878 407** (51) ***B23H 3/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 878 415** (51) ***B28B 5/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 878 416** (51) ***B28B 13/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 24.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 07.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 878 421** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 04.11.2014

(11) **2 878 425** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.11.2014
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 878 427** (51) ***B29C 51/26***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.11.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 878 429** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.11.2014
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 878 430** (51) ***B29C 65/20***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 878 431** (51) ***B29C 65/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 878 435** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.11.2013
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 878 450**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2014
(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 878 462**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 21.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***B60G 17/017***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 878 463**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 21.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 878 465**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 21.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B60G 17/056***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 878 466**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 28.11.2013
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 878 475**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 878 481**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 27.11.2014
(51) ***B60N 2/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 878 485**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.11.2018
(51) ***B60P 3/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 26.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 878 489**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.10.2014
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 878 490**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 878 493**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 878 497**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
(51) ***B60R 21/2165***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018

SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2013
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 878 500**
(51) ***B60T 1/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 878 507**
(51) ***B60K 28/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 24.07.2012
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 878 508**
(51) ***B60K 28/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2012
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 878 519**
(51) ***B62D 25/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 878 540**
(51) ***B65B 7/22***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 878 546**
(51) ***B31B 50/00***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 878 551**
(51) ***B65D 88/12***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 14.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GB 13.11.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 878 578**
(51) ***C01B 35/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 24.07.2013
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 878 587**
(51) ***C04B 28/02***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
MT 27.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 878 588**
(51) ***C04B 28/02***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 878 600**
(51) ***C07D 475/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
IT 27.06.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 878 601**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 29.07.2013
IT 28.03.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 878 623**
(51) ***C08L 23/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 28.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018

RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 878 630**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 878 634**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.07.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 878 642**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 04.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***C09D 11/107***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 04.08.2009
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 878 662**
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2014
(51) ***C12C 7/17***
(84) BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 878 664**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 24.07.2013
IT 11.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 878 710**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C25C 3/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 878 717**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014
(51) ***D01H 5/32***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 878 723**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 878 724**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.10.2012
(51) ***D05B 63/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 26.10.2018
IT 31.01.2018
LU 26.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 878 728**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 878 741**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 12.11.2014
(51) ***E04C 2/54***
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 12.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 878 765**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 04.11.2014
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 878 770**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 878 805**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 28.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 878 829**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 30.09.2018
HR 25.04.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2014
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.09.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 878 834**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.11.2014
(51) ***F16B 13/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 878 838**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 21.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 878 842**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 27.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.11.2014
(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 27.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 878 849**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 11.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 878 850**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 24.07.2013
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***F16D 65/22***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 24.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 878 874**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***F16L 55/035***
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 878 889**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 02.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.10.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.10.2014

(11) **2 878 896**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***F24H 1/14***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 878 913**
(84) AL 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014
(51) ***F41G 1/473***
(84) CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 878 918**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 29.11.2013
(51) ***G01B 7/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 878 925**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 878 928**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.11.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 24.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 878 933**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 878 934**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 878 938**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.11.2013
AT 27.11.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 27.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 878 946**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.11.2012

(11) **2 878 948**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 02.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 02.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 878 951**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 878 969**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.10.2011

(11) **2 878 981**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 26.07.2013
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 26.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 878 996**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
HU 02.09.2014
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 02.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 879 001**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 879 003**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 879 008**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.11.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 879 010**
(51) ***A47L 11/283***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 879 023**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 879 026**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 879 037**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 879 051**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 879 057**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 24.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 879 058**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.11.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 879 064**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 879 070**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.11.2014
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 879 073**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 879 090**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 25.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 879 093**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 879 104**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
AT 27.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 27.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018

RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 879 105** (51) ***G08B 25/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 879 116** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
HU 26.09.2014
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 879 119** (51) ***G09B 21/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.09.2014
IT 18.04.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 879 139** (51) ***H01F 3/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 879 143** (51) ***H01G 11/24***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 145** (51) ***H01H 1/021***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 879 155** (51) ***H01J 37/05***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.12.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 879 166** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 167** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 169** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 879 182** (51) ***H01L 29/737***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 28.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 879 203** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.11.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 879 215** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 879 221** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
HU 26.07.2013
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IE 26.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018

SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 879 227**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 28.11.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 879 235**
(51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 04.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 879 237**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 879 245**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 24.07.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 879 265**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 879 267**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 269**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 879 289**
(51) ***H02P 21/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 879 309**
(51) ***H04B 10/07***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 26.07.2012
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 879 330**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 879 336**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 26.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 879 346**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 879 353**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018

SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 879 354** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 879 357** (51) ***H04L 12/437***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 28.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
NO 30.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2014

(11) **2 879 376** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 879 407** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 879 417** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 879 423** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 879 424** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 09.08.2013
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 879 466** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 472** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 22.10.2014
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 879 477** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 26.07.2012
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 879 494** (51) ***A01N 27/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 01.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 01.08.2018
HR 31.01.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 879 505** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.08.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 01.08.2013
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LV 18.10.2017
MT 01.08.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 879 506** (51) ***A23D 7/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 24.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 01.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 879 507** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 879 547**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 879 553**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 879 556**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 879 566**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 879 575**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 05.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***A47K 10/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 05.08.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 879 581**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 01.08.2018
HR 06.12.2017
IE 01.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 01.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 879 586**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 879 591**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 03.08.2013
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 879 602**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***A61B 5/157***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 01.08.2013
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.07.2013
IT 30.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 879 613**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A61B 46/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 879 623**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61F 2/66***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 879 643**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 29.07.2013
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 879 655**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 879 657**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A61K 8/63***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 879 673**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***C07C 229/34***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 05.08.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 879 675**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019

(51) ***A61K 31/416***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 879 685** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
MK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 30.07.2013
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 879 706** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 879 710** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 712** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.07.2013
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 879 719** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HU 31.07.2013
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 879 734** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
HU 25.07.2013
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 879 735** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 758** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.08.2013
IT 18.04.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 879 759** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 760** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 26.07.2013
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 879 762** (51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 879 767** (51) ***C10G 73/02***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 30.07.2013
IS 18.11.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 30.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 879 774** (51) ***B01D 33/21***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.07.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 879 780** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 25.07.2013
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 879 836** (51) ***B24D 3/14***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 879 839**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 02.08.2013
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***B25B 11/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 02.08.2018
HR 18.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 879 853**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 26.07.2013
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***B29C 44/34***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 26.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.07.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 879 856**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 879 859**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 05.08.2013
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 879 861**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 879 872**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***B32B 25/14***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 24.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 879 875**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 31.07.2013
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 879 884**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 879 892**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 01.08.2013
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B60G 11/113***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 879 894**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60K 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 879 911**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 879 919**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 02.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 02.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 02.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 879 924**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60T 7/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 879 932**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(51) ***B61C 17/04***
(84) DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 16.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 879 960**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 879 974**
(84) BG 23.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 879 978**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 30.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017

PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 879 983**
(51) ***B66C 23/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 879 984**
(51) ***B66C 23/52***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 02.08.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 879 985**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.08.2013
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 02.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 879 988**
(51) ***B81B 7/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2013
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 880 013**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 29.07.2013
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 29.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 880 015**
(51) ***C07C 271/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 01.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 880 038**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 30.07.2013
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 880 044**
(51) ***C07H 1/04***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 880 050**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2013
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 880 051**
(51) ***C07K 14/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 880 066**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 01.08.2013
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 01.08.2018
HR 28.03.2018
IE 01.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 880 076**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.07.2013
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 24.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.07.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 880 080**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 02.08.2013
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.08.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 880 094**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 103**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 880 108**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 880 141**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 23.07.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.07.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 880 156**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 880 172**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.08.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 880 183**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IE 18.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 18.09.2013
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 880 215**
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***D07B 7/16***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 880 222**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 880 243**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.09.2012
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 880 245**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.07.2013
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 880 247**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 17.10.2012

(11) **2 880 250**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 01.08.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 880 280**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 880 284**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F02C 7/143***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 880 330**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 880 336**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 880 362**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***F21V 21/04***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 880 367**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 880 380**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 880 381** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 880 403** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 411** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
HU 19.09.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 880 413** (51) ***G01N 9/26***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 880 439** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 02.08.2018
HR 31.01.2018
IE 02.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 02.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 880 462** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 880 482** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 26.07.2013
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 26.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 880 485** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 880 501** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 592** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 880 616** (51) ***H04W 40/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 880 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 880 645** (51) ***G08B 21/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 880 650** (51) ***G04B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 880 654** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 05.08.2013
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 880 660** (51) ***G21C 13/028***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 30.07.2013
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 30.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 880 665** (51) ***H01F 10/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 880 673** (51) ***H01H 71/04***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 26.07.2013
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 880 702** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 880 718**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 880 722**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 880 743**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
MK 16.08.2017
(51) ***H02K 7/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HU 24.07.2013
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
CY 16.08.2017

(11) **2 880 745**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***H02K 5/18***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 880 746**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***H02K 5/18***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 880 754**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02M 3/325***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 880 755**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 880 764**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 880 773**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 03.08.2012
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 880 777**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 880 780**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 01.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 01.08.2013
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 880 785**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 30.07.2013
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 880 802**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 05.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 880 804**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 880 837**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 880 844**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G10L 15/183***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 880 869**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 880 879**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
HU 24.07.2013
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018

NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 880 884**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 880 885**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 880 894**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 880 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 880 907**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 880 919**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 880 921**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 01.08.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 880 923**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 02.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 880 926**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2012
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 880 929**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2012
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 880 949**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 02.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 02.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 880 952**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 880 975**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 880 987**
(51) ***A23C 19/05***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 31.07.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 880 990**
(51) ***A23L 7/109***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 26.07.2013
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 881 000** (51) ***A24B 3/14***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 881 005** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 05.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 881 006** (51) ***A45C 13/26***

(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.11.2014

(11) **2 881 011** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 881 014** (51) ***A47C 17/16***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2014
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 881 018** (51) ***A47J 31/52***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 881 038** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 881 053** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 881 056** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 881 058** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 881 064** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 881 074** (51) ***A61C 1/05***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 881 085** (51) ***A61F 2/82***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 881 087** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
(84) AT 26.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 26.08.2011
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 881 096** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 25.07.2013
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 881 101** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 02.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 881 112** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 881 124** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2014
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 881 128** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 881 130** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 04.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 881 149** (51) ***A62C 99/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.12.2013
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 881 152** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2012
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 881 154** (51) ***B01D 3/06***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 881 162** (51) ***B01D 53/50***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 30.10.2018
GR 22.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.10.2014
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 30.10.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 881 189** (51) ***B21D 19/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.11.2010
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 15.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 881 216** (51) ***B05B 7/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 881 219** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 881 220** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 881 231**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 02.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 02.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 02.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 881 236**
(51) ***B29C 51/36***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 881 278**
(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.12.2011

(11) **2 881 286**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 06.08.2012
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IE 06.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 881 288**
(51) ***B60R 25/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
HU 22.08.2012
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 881 294**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IE 26.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 26.07.2013
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 881 301**
(51) ***B61D 25/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 881 306**
(51) ***B62D 7/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 30.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.10.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 30.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 881 307**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.12.2014
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 881 308**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 29.07.2013
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 881 321**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.11.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 881 344**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 26.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 881 349**
(51) ***B65H 23/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018

MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 881 354** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 09.12.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 09.12.2013

(11) **2 881 358** (51) ***B66F 9/10***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 02.12.2018, HR 04.04.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, GR 05.07.2018, IE 02.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 881 371** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 01.12.2014

(11) **2 881 376** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PT 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 02.08.2013, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, TR 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 881 381** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 06.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 06.11.2014

(11) **2 881 389** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 08.12.2014
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 881 392** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LU 16.11.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 16.11.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 16.11.2011

(11) **2 881 393** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LU 16.11.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 16.11.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 16.11.2011

(11) **2 881 399** (51) ***C07F 15/02***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.12.2018, GR 13.12.2018, IE 09.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 09.12.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 09.12.2014

(11) **2 881 401** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, HU 30.07.2013, IS 25.08.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IE 30.07.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 30.07.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 881 407** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IE 29.07.2018, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 29.07.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HU 29.07.2013, IS 06.04.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **2 881 414** (51) ***C08G 59/06***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 31.07.2013, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 31.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 881 439** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 24.11.2018, LU 24.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018

SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 881 454** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 881 465** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 30.07.2012
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 30.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 881 479** (51) ***C22C 30/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 02.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 881 490** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 881 500** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 02.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 881 504** (51) ***D03D 13/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 881 535** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 881 536** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 881 543** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 548** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.12.2014
AT 09.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.12.2013
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 881 556** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 08.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.12.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 881 567** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 881 572** (51) ***F02M 26/43***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 28.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 28.11.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 28.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 881 581** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.12.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 881 584** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
BE 30.11.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 881 595** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.12.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 03.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 881 596** (51) ***E03F 5/02***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 12.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 881 610** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 881 612** (51) ***F16F 1/373***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 02.12.2014
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GB 02.12.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 881 621** (51) ***F16H 25/24***

(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 881 628** (51) ***F16J 15/3296***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 881 631** (51) ***F16J 15/3264***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.07.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **2 881 632** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
HU 31.07.2013
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
IE 31.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 881 647** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 23.07.2013
IS 23.09.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 23.07.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 881 652** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 05.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.12.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 881 660** (51) ***F22B 37/32***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 881 670** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 881 675** (51) ***F24F 9/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018

EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2013
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 881 692** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 881 699** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 25.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 25.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 881 704** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 04.12.2013
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 881 705** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.11.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 881 728** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 881 732** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 04.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 881 734** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 881 765** (51) ***G02B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 881 773** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.12.2013
GB 03.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 881 785** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 881 807** (51) ***G10K 1/07***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 881 811** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 881 829** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 881 837** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 840** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 881 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 881 844** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 01.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 01.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 881 852** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 881 857** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 09.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 881 883** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 02.09.2014
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 881 884** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 23.10.2014

(11) **2 881 890** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 25.09.2014
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 881 891** (51) ***G06K 9/52***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.10.2014
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 881 896** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 05.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 881 899** (51) ***G06N 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 881 905** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 881 914** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018

HR 25.04.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
HU 29.08.2013
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 881 915** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 881 916** (51) ***G06T 7/149***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 881 918** (51) ***G06T 15/04***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 881 923** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 881 924** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 27.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 881 932** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 881 936** (51) ***G10F 1/06***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 881 947** (51) ***G10L 13/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.07.2013
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 881 951** (51) ***G11C 13/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 881 974** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 881 976** (51) ***B81C 3/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 881 994** (51) ***H01L 31/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 881 999** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 882 001**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 882 023**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 882 025**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.11.2014

(11) **2 882 037**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 31.07.2013
IS 16.09.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 31.07.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 882 038**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 882 046**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 31.07.2018
HR 28.03.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 31.07.2013
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 882 048**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 31.07.2018
HR 25.04.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.07.2013
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 882 049**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.11.2014
(51) ***H01R 13/625***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 882 050**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H01T 4/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 882 052**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***H02B 1/56***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 882 055**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2014
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 23.07.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 882 060**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 882 087**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.11.2018
IT 19.09.2018
LU 13.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 882 091**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
(51) ***H02N 2/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 01.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.12.2014

(11) **2 882 100**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 882 104**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 882 121**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 882 122**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 882 125**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 06.12.2013
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 882 128**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 02.08.2013
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 882 132**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 882 136**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 08.08.2018
HR 02.05.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 08.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 882 138**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 882 146**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 19.10.2012
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 882 153**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.12.2013
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 882 156**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 882 159**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 05.12.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 882 169**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 882 174**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2014
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 882 183** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 882 192** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 882 193** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 13.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 882 207** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 06.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 882 219** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 882 232** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 29.07.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 882 235** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 882 273** (51) ***A01B 63/26***
(84) AL 28.03.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 882 280** (51) ***A01H 5/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 13.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.08.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 13.08.2013
IS 18.11.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 882 296** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 31.07.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 31.07.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 882 299** (51) ***A23G 1/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 882 300** (51) ***A23G 4/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 09.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 882 316** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 31.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 31.07.2013
IS 11.11.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 882 332** (51) ***A61B 3/09***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 25.07.2013
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 25.07.2018

IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 882 346** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
HU 31.07.2013 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MT 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
PT 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
MK 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 882 347** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 882 349** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
HU 06.08.2013 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017
MK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 882 351** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.08.2018 BG 08.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
HU 08.08.2013 IS 08.12.2018
LI 31.08.2018 LT 08.08.2018
LU 08.08.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 08.08.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 882 356** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 HU 24.07.2013
IS 06.01.2018 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 MC 06.09.2017
MT 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
PT 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SI 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 TR 06.09.2017
MK 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 882 364** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.12.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 26.12.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.12.2018 LT 04.07.2018
LU 26.12.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 26.12.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018 HU 26.12.2013

(11) **2 882 388** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.08.2018 BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 HU 16.08.2013
IE 16.08.2018 IS 11.11.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 16.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 16.08.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 882 391** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
HU 02.08.2013 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
TR 27.09.2017 MK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 882 394** (51) ***A61F 13/82***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 26.07.2013
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
PT 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
MK 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **2 882 404** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 HU 10.08.2012
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017
MK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **2 882 410** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 27.09.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 27.12.2017 CH 31.08.2018
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 HU 12.08.2013
IE 12.08.2018 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LI 31.08.2018
LT 27.09.2017 LU 12.08.2018
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
MT 12.08.2018 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 PL 27.09.2017
PT 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **2 882 413** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 HU 31.07.2013
IE 31.07.2018 LT 11.04.2018
LU 31.07.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 882 417** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 HU 18.09.2013
IE 18.09.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LU 18.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 18.09.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 882 439**
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, HU 12.08.2013, IS 11.08.2018, LU 12.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 12.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 12.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018

(11) **2 882 446**
(51) ***A61K 31/201***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 08.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, LU 08.08.2018, MC 09.05.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 882 450**
(51) ***A61K 38/37***
(84) IS 27.03.2020
(84) AL 27.11.2019

(11) **2 882 458**
(51) ***A61K 51/10***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IE 07.08.2018, IT 11.07.2018, LU 07.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, HU 07.08.2013, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 07.08.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **2 882 472**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, TR 30.08.2017, CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HU 05.08.2013, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, PT 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, MK 30.08.2017

(11) **2 882 477**
(51) ***A61M 5/44***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IE 13.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 13.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HU 13.08.2013, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 882 481**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, HU 12.08.2013, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IE 12.08.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 12.08.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 882 482**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 08.08.2013, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 882 492**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, HU 06.08.2013, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 882 496**
(51) ***A61P 35/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **2 882 536**
(51) ***B04C 5/13***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 882 556**
(51) ***B23C 5/26***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 882 588**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **2 882 613**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.08.2018, GR 10.08.2018, HU 02.08.2013, IT 09.05.2018, LU 02.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 02.08.2018, BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 09.08.2018, HR 09.05.2018, IE 02.08.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 882 635**
(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, HU 24.07.2013, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SM 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, PT 13.09.2017, SI 13.09.2017, TR 13.09.2017, CY 13.09.2017

(11) **2 882 643**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 01.08.2013, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **2 882 644**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 01.08.2013, IT 04.10.2017

LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 882 709**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 07.08.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***C07C 403/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 882 714**
(84) AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***C07D 217/24***
(84) BG 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 882 719**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 882 749**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 29.07.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 882 751**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 30.07.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 882 766**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 882 776**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 13.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 13.08.2013
IT 02.05.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 882 778**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 12.08.2013
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 882 784**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08F 8/18***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 882 789**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 18/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 882 811**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 08.08.2018
(51) ***C09C 1/64***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
HU 08.08.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 882 816**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 08.08.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 882 822**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 882 865**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 882 871**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 882 880**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C22B 47/00***
(84) EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 882 883**
(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 882 891**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 08.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 882 900**
(51) ***D21H 17/37***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 12.08.2013
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.08.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 882 908**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 882 917**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 882 922**
(51) ***E21B 10/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IE 06.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 06.08.2013
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 882 929**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 882 936**
(51) ***F01B 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IE 01.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 01.08.2013
IS 16.09.2018
LV 16.05.2018
MT 01.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 882 937**
(51) ***F01C 1/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 882 945**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 17.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 883 019**
(51) ***G01C 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 883 020**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 12.08.2013
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 12.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 883 023**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 883 042**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
HU 09.08.2013
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 09.08.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IE 09.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 883 051**
(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 02.08.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 883 056**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.07.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 883 066** (51) ***H01F 6/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 07.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 07.08.2013
IS 04.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 883 079** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 12.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 883 084** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.07.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 883 085** (51) ***G01T 1/40***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 07.08.2013
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 07.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 883 099** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 883 101** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 883 116** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 883 158** (51) ***G06F 16/532***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 883 180** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 12.08.2013
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IE 12.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 883 182** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 08.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 883 184** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 883 206** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2012
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 883 209** (51) ***G06T 7/20***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 883 249** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 883 252** (51) ***H01L 41/09***

(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 883 266** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 05.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 883 270** (51) ***H01P 3/16***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018

HR 11.04.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
HU 12.08.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 883 279**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 18.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H01Q 25/04***
(84) AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 18.09.2013
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 883 298**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 08.08.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 08.08.2018
HR 28.03.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 883 314**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 08.08.2013
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 08.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 883 325**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 883 334**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 05.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 05.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 883 342**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 883 353**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 07.08.2013
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 07.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 883 377**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 883 384**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 883 395**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 883 401**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 10.08.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 883 421**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 883 423**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 25.07.2013
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 883 437**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018

DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 26.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 26.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 883 440**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.12.2014
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 883 441**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***A01F 15/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 883 448**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***A01K 39/012***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **2 883 459**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 16.12.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 883 476**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.12.2013
(51) ***A47B 47/00***
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 883 506**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 883 518**
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 883 528**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2013
(51) ***A61K 6/087***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 883 533**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 883 571**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.12.2013
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 883 572**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.12.2013
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 883 582**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***A63C 9/088***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 11.12.2014

(11) **2 883 585**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.11.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018

PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.11.2014
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 883 600**
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 883 631**
(51) ***B22D 41/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 883 641**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 07.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 883 659**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 883 672**
(51) ***B29B 9/16***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(11) **2 883 681**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 16.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 883 693**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 12.12.2013
AT 12.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 883 700**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.11.2014

(11) **2 883 701**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.07.2013
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 883 702**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 883 711**
(51) ***B43L 9/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 883 723**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 10.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 883 741**
(51) ***B60N 2/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 02.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 883 748**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 31.07.2014
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 883 752**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018

DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.12.2014

(11) **2 883 754** (51) ***B60R 19/56***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.08.2014
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 883 756** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 883 757** (51) ***B60R 21/0134***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 883 769** (51) ***B60W 30/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.10.2014

(11) **2 883 771** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 883 778** (51) ***B61F 5/52***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 883 786** (51) ***B64C 3/48***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 883 795** (51) ***B64D 27/26***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 883 797** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 883 812** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 883 826** (51) ***B66B 5/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2013
AT 16.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 16.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 883 828** (51) ***B66C 13/02***

(84) AL 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 883 839** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018

CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 11.12.2013
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 883 840** (51) ***C01G 49/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 883 843** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 883 848** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.07.2013
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 883 855** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.11.2018
NO 28.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 26.11.2013
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 883 868** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 883 882** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 883 892** (51) ***C08F 292/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 883 913** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 26.07.2013
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 26.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 883 922** (51) ***C09D 11/52***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2014
MK 10.01.2018

(11) **2 883 934** (51) ***C09K 19/04***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 883 965** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.12.2010

(11) **2 883 985** (51) ***D01G 19/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 883 989** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 26.07.2018
HR 06.12.2017
IE 26.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
GR 07.03.2018
HU 26.07.2013
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 883 992** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018

DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.12.2014
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 884 000** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 06.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 06.08.2013
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 884 002** (51) ***E01D 19/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 16.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 884 003** (51) ***E01H 1/04***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **2 884 017** (51) ***E03F 7/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
AT 12.12.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 884 030** (51) ***E05B 57/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2014
AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 884 052** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 13.12.2013
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 884 067** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 884 069** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 884 075** (51) ***F02C 7/277***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 884 085** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 884 086** (51) ***F16K 31/53***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2014

(11) **2 884 089** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

MK 25.04.2018
HU 02.12.2014
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 884 090**
(51) ***F02M 61/18***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 884 104**
(51) ***F04B 9/105***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 05.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 05.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 884 106**
(51) ***F04B 39/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 884 109**
(51) ***F04C 23/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 884 119**
(51) ***B60R 13/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 884 126**
(51) ***F16C 33/36***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
GB 11.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 884 138**
(51) ***F16J 15/08***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.11.2014

(11) **2 884 176**
(51) ***F23D 14/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 10.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 884 189**
(51) ***F24C 15/02***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 884 192**
(51) ***F24F 13/20***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 884 195**
(51) ***F24F 13/078***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 884 203**
(51) ***F25B 1/00***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 884 212**
(51) ***F28F 3/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 13.12.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 884 213**
(51) ***F28F 3/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 884 214**
(51) ***F28F 3/10***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 13.12.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 884 217**
(51) ***F41A 17/36***

(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 11.12.2018
IE 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 884 220**
(51) ***F41H 11/16***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 884 224**
(51) ***G01B 9/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 884 226**
(51) ***G01B 11/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 05.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 884 227**
(51) ***G01B 11/24***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 884 231**
(51) ***G06T 3/40***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 884 245**
(51) ***H01P 11/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 884 250**
(51) ***G01K 1/08***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 884 254**
(51) ***G01N 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 884 256**
(51) ***G01N 9/24***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 884 257**
(51) ***G01N 15/14***

(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 884 264**
(51) ***G01N 21/65***

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 884 280**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.12.2013

(11) **2 884 281**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 12.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 12.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 884 290**
(51) ***G01R 27/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 884 299**
(51) ***G01S 7/35***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 884 309**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.12.2012

(11) **2 884 323**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 23.07.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 884 334**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.10.2013
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 02.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 884 353**
(51) ***G04G 17/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 26.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 26.09.2018
HR 31.01.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 884 358**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 24.11.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 24.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
MT 24.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 884 359**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 884 363**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 884 364**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 884 366**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 884 368**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 884 369**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2013

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 884 370**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 03.12.2014

(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 884 374**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 884 375**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
HU 05.08.2011
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.08.2018
HR 11.04.2018
IE 05.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 884 382**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 11.12.2014

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 884 389**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***G06F 8/60***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 13.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.10.2014

(11) **2 884 392**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.12.2013

(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 13.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 884 413**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 884 425**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2014

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 884 474**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 21.11.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***G08B 25/10***
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 884 496**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(51) ***G21C 17/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 12.08.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 884 502**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.12.2014

(51) ***H01C 17/242***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 884 504**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 884 514**
(51) ***H01H 1/40***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 884 520**
(51) ***G01G 3/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 884 555**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 884 557**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 884 558**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 884 561**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 884 563**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 884 566**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 09.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 884 567**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 884 578**
(51) ***H01P 1/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.11.2010
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 884 579**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 12.08.2013
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 12.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 884 580**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 581**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 884 589**
(51) ***H01R 43/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 08.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017

PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 884 592**
(51) ***H01R 13/26***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 884 593**
(51) ***H01R 13/405***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 884 596**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 04.12.2014

(11) **2 884 599**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.11.2014
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 884 600**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 884 604**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 612**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 884 633**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 884 646**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 884 678**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 884 723**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 884 726**
(51) ***H04M 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 01.09.2014
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 01.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 884 733**
(51) ***H04N 1/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 884 744**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 12.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 884 762** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 884 766** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 13.12.2013
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 884 795** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 884 797** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 12.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 884 798** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 31.07.2013
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 31.07.2018
IT 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 884 808** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
HU 03.12.2004
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 884 819** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IE 06.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 06.08.2013
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 884 837** (51) ***A01K 15/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 16.08.2013
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 16.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 884 873** (51) ***A47G 1/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 15.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 15.08.2013
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 884 874** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 884 901** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 884 925** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 884 927** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 884 959** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 884 965** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
HU 14.08.2013
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IE 14.08.2018
IT 08.08.2018

LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 884 977**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 14.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 884 981**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 14.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 884 982**
(51) ***A61K 31/54***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.08.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 884 983**
(51) ***A61K 31/5517***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 885 005**
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 27.12.2017
SM 27.09.2017
MC 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 885 023**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 13.08.2013
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 885 031**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 15.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 885 032**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 15.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 15.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 15.08.2018
IT 31.01.2018
LU 15.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 885 035**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 20.08.2013
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
AT 20.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 885 048**
(51) ***A61M 39/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 885 057**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 02.08.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 885 079**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 16.08.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 885 083**
(51) ***B05B 1/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 16.08.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 885 090**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 885 115**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.07.2013
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 30.07.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IE 30.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 885 116**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 885 122**
(51) ***B29C 63/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 29.07.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 29.07.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 885 126**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IE 13.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 14.08.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
HU 13.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 885 132**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 14.08.2013
IT 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IE 14.08.2018
LT 23.05.2018
LU 14.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 885 133**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 16.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 885 142**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 885 152**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 153**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 885 165**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 885 166**
(51) ***B60R 21/239***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
(84) AT 12.08.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 12.08.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
HR 16.05.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 885 168**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 175**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 176**
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 885 177**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 185**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 191**
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 01.10.2013
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 885 204**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 12.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***B64B 1/44***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 885 212**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(51) ***B65B 51/02***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 885 226**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2013
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***B65D 83/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 19.08.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 885 229**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.08.2013
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 885 231**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B65G 47/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 885 233**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 247**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
HU 14.08.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 885 256**
(84) AT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PT 23.08.2017
SK 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***C04B 26/12***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
HU 31.07.2013
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
CY 23.08.2017

(11) **2 885 287**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 15.08.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 885 297**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 885 319**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 324**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 11.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 11.09.2012
IS 15.12.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 885 326**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 885 378**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C10B 15/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 885 381**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 08.08.2013
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***C10J 3/50***
(84) AT 08.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IE 08.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 885 391**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
(51) ***C11D 3/08***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 06.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 885 398** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 885 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 885 404** (51) ***C12N 9/08***
(84) AL 25.04.2018
FI 25.04.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 885 423** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 14.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 885 432** (51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
HU 15.08.2013
IS 04.11.2018
LU 15.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 15.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 885 444** (51) ***C25C 3/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 458** (51) ***D21H 11/18***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2013
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
IT 25.04.2018
LU 16.08.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 885 484** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 26.07.2012
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 885 494** (51) ***E21B 37/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 500** (51) ***E21D 11/15***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 885 504** (51) ***F01D 5/20***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 885 507** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2013
IS 18.08.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 885 522** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 885 541** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 885 548** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 14.08.2013
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 885 565** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 885 572** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 885 600** (51) ***F41H 11/16***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LU 13.08.2018
(84) AT 13.08.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 13.08.2013
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018

MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 885 622** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 885 636** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 23.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 885 640** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 16.08.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 16.08.2018
IT 18.07.2018
LU 16.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 885 684** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 12.08.2013
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 12.08.2018
HR 09.05.2018
IE 12.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 885 686** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 13.08.2013
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 885 702** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 15.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 885 710** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 885 720** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 15.08.2013
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 885 727** (51) ***G06F 16/2453***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 885 731** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 885 732** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 13.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 885 739** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 885 765** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 885 769** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 885 796** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 885 812** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018

HU 14.08.2013
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
IE 14.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 885 817** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 19.08.2013
IT 18.04.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 19.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 885 823** (51) ***H01L 35/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 16.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 885 830** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 01.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 885 845** (51) ***H01R 13/6477***

(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 885 846** (51) ***H01R 39/38***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 15.08.2013
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 885 866** (51) ***H02M 7/483***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 885 878** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 885 887** (51) ***H04B 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 20.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 20.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 885 904** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 02.08.2013
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 885 920** (51) ***H04N 21/436***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 01.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 885 951** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 885 952** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 885 957** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 885 961** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 06.10.2014
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 885 962** (51) ***A01G 3/037***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 10.12.2018
IE 10.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018

RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 885 969** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.12.2014
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 885 971** (51) ***A01N 43/80***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 886 005** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.12.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 886 010** (51) ***A46D 3/04***
(84) AL 14.02.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 14.02.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 886 037** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 886 049** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 886 052** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
HU 17.09.2013
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IE 17.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 886 060** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
HU 22.08.2014
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 886 062** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 063** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 064** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 066** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 067** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.12.2014
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 886 068** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 23.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.12.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 072** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.11.2014

(11) **2 886 095** (51) ***A61F 13/62***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2013
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 886 123** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **2 886 132** (51) ***A61K 47/60***

(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.12.2009
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 886 150** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 886 155** (51) ***A61N 1/04***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 886 180** (51) ***B01D 29/78***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 886 182** (51) ***B01D 45/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 886 192** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.11.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 886 218** (51) ***B21D 28/34***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 886 264** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 01.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 886 270** (51) ***B26D 7/32***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 886 271** (51) ***B27B 19/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 886 278** (51) ***B28C 5/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 31.07.2018
AT 11.04.2018
CH 31.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 31.07.2012
LI 31.07.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 886 293** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 20.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 886 294** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.08.2018
HR 18.04.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 30.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 886 296** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 09.08.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 886 297** (51) ***B29C 49/70***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 20.08.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 20.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 886 305** (51) ***B29C 65/60***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 20.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 886 306** (51) ***B29C 65/82***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2014
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 886 309** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 07.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 886 310** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
NO 22.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 19.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2013
(84) LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 886 312** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 886 314** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 886 320** (51) ***B31B 50/25***
(84) AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
(84) IS 06.03.2020

(11) **2 886 321** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 886 331** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 886 332** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019

LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 886 338**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 19.12.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 886 340**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 886 341**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **2 886 342**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 886 343**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 10.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 886 344**
(51) ***B41F 13/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 18.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 886 347**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 886 350**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.12.2014
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 886 352**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 886 359**
(51) ***B41M 5/327***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 886 366**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AL 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) EE 31.10.2018
LT 31.10.2018
MT 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 886 371**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 886 377**
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018

LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.12.2014

LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 886 383** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 886 385** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 14.08.2018
HR 27.09.2017
IE 14.08.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 14.08.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 31.08.2018
GR 28.12.2017
HU 14.08.2012
IS 27.01.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 09.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 886 393** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

(84) AT 23.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2013

EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 23.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 26.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 886 398** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2014

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 886 427** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 886 436** (51) ***B62M 27/02***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 886 454** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **2 886 464** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.12.2013

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 886 478** (51) ***B65D 5/52***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2014

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 886 490** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 18.12.2018
HR 25.04.2018
IT 18.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 886 510** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.11.2014

(11) **2 886 518** (51) ***C02F 3/12***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 05.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 886 523** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 886 542** (51) ***C07D 413/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.12.2018
IT 18.04.2018
LU 23.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 886 544** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MT 17.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **2 886 583** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2014
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 886 620** (51) ***C09J 4/06***
(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 886 648** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 16.05.2018
EE 16.05.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SI 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2013
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
PT 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 886 651** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.10.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.10.2014
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 886 666** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 886 668** (51) ***C21D 9/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013
AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 886 683** (51) ***C25D 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 886 689** (51) ***D01H 5/88***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 886 691** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2014
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
IT 25.07.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 886 713** (51) ***D21H 25/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GB 04.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018

SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 886 717** (51) ***E01C 19/43***

(84) AL 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 886 720** (51) ***E01C 23/088***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 886 721** (51) ***E02D 7/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 01.12.2014

(11) **2 886 727** (51) ***E03D 5/10***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GB 16.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 886 741** (51) ***E04F 19/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 886 747** (51) ***E04H 5/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.07.2014
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 886 754** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.12.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 886 758** (51) ***E05B 77/38***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 22.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 886 770** (51) ***E05F 5/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **2 886 774** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 886 775** (51) ***E06B 3/46***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 02.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 886 776** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 02.12.2014

(11) **2 886 780** (51) ***E06B 7/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 11.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 886 782** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 16.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 886 797** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 20.12.2013
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 886 798** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 886 807** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 886 820** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.10.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 886 844** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 17.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 17.12.2013
AT 17.12.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 886 854** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 886 856** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 886 858** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 886 869** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 886 870** (51) ***F04D 19/04***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
FR 31.12.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 03.12.2014

(11) **2 886 871** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 886 876** (51) ***F15B 9/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 886 877**
(51) ***F15B 11/028***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 886 880**
(51) ***F16B 12/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 16.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 886 885**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 09.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 886 893**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 886 915**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2014
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 886 924**
(51) ***F16L 33/22***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 886 930**
(51) ***F16M 13/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 886 933**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 23.07.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 886 947**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 20.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 20.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 20.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 886 962**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 886 963**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 886 981**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HU 11.09.2014
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 886 982**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.12.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 886 985**
(51) ***F26B 23/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018

RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 886 988**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 15.10.2014

(51) ***F28C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 886 997**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 886 998**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***F28F 3/10***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 018**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 042**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018

(51) ***G01L 19/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 887 056**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 887 068**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.12.2013

(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 887 070**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2014

(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 887 071**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 887 096**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 887 112**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 16.08.2013
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 887 132**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 887 136**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 19.12.2013

TR 07.02.2018
HU 17.12.2014
MK 07.02.2018

(11) **2 887 137** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 887 149** (51) ***G03G 21/18***

(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 887 156** (51) ***G04C 3/10***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 887 157** (51) ***G04C 3/10***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 887 159** (51) ***G04C 17/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 163** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.12.2013
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 887 181** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 887 188** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 18.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 189** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 887 197** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 887 202** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 887 204** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 887 206** (51) ***G06F 7/72***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 17.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018

RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 887 207**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 887 224**
(51) ***G06F 13/362***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 06.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 887 242**
(51) ***G08B 29/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 887 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 26.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 26.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 887 252**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 887 255**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 14.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 14.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 887 257**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.11.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 887 264**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 887 270**
(51) ***G06K 19/067***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 887 306**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 887 321**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 326**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 887 327**
(51) ***G07F 11/04***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018

SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 887 333** (51) ***G08G 1/017***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 887 336** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 887 342** (51) ***G09C 1/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 887 358** (51) ***G21C 15/00***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.12.2014
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 887 359** (51) ***G21F 9/08***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.12.2013
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 887 360** (51) ***G21K 1/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.12.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 887 362** (51) ***H01F 3/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 28.07.2014
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 887 366** (51) ***H01F 38/12***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 18.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 887 368** (51) ***H01H 1/38***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 20.12.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IE 20.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.12.2013
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 887 386** (51) ***H01L 21/3065***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 887 408** (51) ***H01L 33/38***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 887 427** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 887 452** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 887 455**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 887 456**
(51) ***H01Q 19/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 887 476**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 13.08.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 887 481**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 15.10.2011
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.10.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 887 488**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 04.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 04.12.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 887 496**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 887 497**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 887 505**
(51) ***H02K 3/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 24.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 887 506**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2014
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 887 508**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 28.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 887 515**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 02.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 887 525**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 887 528**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 20.12.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GB 20.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 887 542**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018

GR 09.11.2018
HU 18.09.2013
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 887 546** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 23.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LI 31.12.2018 LT 07.11.2018
LU 23.12.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 23.12.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 MK 07.11.2018
CY 07.11.2018 HU 23.12.2013

(11) **2 887 547** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 EE 30.05.2018
ES 30.05.2018 FI 30.05.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 20.12.2018 IT 30.05.2018
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018
LU 20.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 MT 20.12.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 PT 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
TR 30.05.2018 MK 30.05.2018
HU 20.12.2013 IS 30.09.2018

(11) **2 887 551** (51) ***H03L 7/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 09.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018
LT 31.10.2018 LU 09.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MT 09.12.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 887 553** (51) ***H03M 3/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 31.12.2018 GB 18.12.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 18.12.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.12.2018
LT 18.07.2018 LU 18.12.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.12.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 887 558** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 887 563** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 17.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 17.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 17.12.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 887 567** (51) ***H04B 10/294***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 31.12.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 11.12.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.12.2018 LT 22.08.2018
LU 11.12.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 11.12.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018 HU 11.12.2014

(11) **2 887 571** (51) ***H04K 1/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 12.12.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LU 12.12.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018
HU 12.12.2014

(11) **2 887 587** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GB 05.03.2019 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 18.12.2018
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018
LI 31.12.2018 LT 05.12.2018
LU 18.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MT 18.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018 HU 18.12.2014

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 887 601** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GB 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 15.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 15.12.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 15.12.2014

(11) **2 887 610** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.12.2018 BG 21.06.2018
CH 31.12.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GB 10.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 10.12.2018 IT 21.03.2018
LI 31.12.2018 LT 21.03.2018
LU 10.12.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 10.12.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018 MK 21.03.2018
HU 10.12.2014 IS 21.07.2018

(11) **2 887 624** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.12.2018 BG 21.06.2018

CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 887 628** (51) ***H04M 11/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.12.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 887 634** (51) ***G09G 5/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 887 641** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 887 656** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 887 688** (51) ***H04N 21/63***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 887 691** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HU 12.09.2013
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 887 695** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 887 697** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.11.2014

(11) **2 887 720** (51) ***H04W 16/10***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 887 726** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 887 736** (51) ***H04W 76/22***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 887 761** (51) ***H04W 92/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 887 762** (51) ***H04W 92/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 887 767** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 887 771** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 887 774** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 887 783** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 887 792** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 02.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 887 799** (51) ***A01K 85/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 26.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 26.08.2013
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 887 806** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 887 815** (51) ***A23C 19/082***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 22.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HU 22.08.2013
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 887 819** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HU 21.08.2013
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 887 829** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 27.08.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 887 835** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 22.08.2013
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 887 839** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 06.08.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 887 840** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 887 844** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 887 848** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 14.08.2013
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 887 856**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 02.08.2013
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 887 861**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 887 863**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 887 877**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 887 897**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 22.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 22.08.2013
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 887 927**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
HU 22.08.2013
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.08.2018
HR 28.03.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 28.03.2018
MT 22.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 887 939**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 27.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 27.08.2013
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 887 941**
(51) ***C07D 239/54***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 21.08.2013
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 21.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 887 943**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 887 953**
(51) ***A61K 38/15***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HU 22.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 887 966**
(51) ***A61K 39/07***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 22.08.2013
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 22.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) MT 22.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 887 969**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
HU 21.08.2013
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 887 975**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
HU 05.08.2013
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 887 997**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 26.08.2013
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 26.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 26.08.2018
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 888 020**
(51) ***C10G 7/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017

SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 888 033** (51) ***B01J 8/28***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 888 070** (51) ***B23K 15/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 23.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 23.08.2018
HR 31.01.2018
IE 23.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 888 091** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
HU 22.08.2013
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IE 22.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 888 100** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 888 101** (51) ***B29D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 888 103** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 888 111** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 888 114** (51) ***B42C 1/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 23.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 888 115** (51) ***B42C 1/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 23.08.2018
HR 06.12.2017
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
HU 23.08.2013
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 888 120** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 22.08.2013
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 22.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 888 125** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
HU 27.08.2013
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
HR 02.05.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 888 127** (51) ***B60L 5/22***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 09.10.2013
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 888 158** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.07.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 888 161** (51) ***B63C 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
HU 22.08.2013
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 888 170** (51) ***B65B 25/14***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 888 182** (51) ***B65D 85/804***
(84) EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SI 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 888 198**
(51) ***C02F 103/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
HU 24.08.2012
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 888 208**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 13.08.2013
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 13.08.2018
HR 31.01.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 888 218**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 888 234**
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 20.08.2013
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.08.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 888 237**
(51) ***C07D 251/14***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.08.2013
LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 888 255**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 888 260**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 26.08.2013
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 26.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 888 261**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 27.08.2013
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 888 263**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
HU 20.08.2013
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 888 264**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.08.2013
LT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 888 265**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 888 268**
(51) ***C07D 491/107***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
IT 22.08.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 888 270**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 888 271**
(51) ***C07F 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 888 297**
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 888 301**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 888 302**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 888 311**
(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 08.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 888 323**
(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.08.2013
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 888 326**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 22.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 888 329**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 13.08.2013
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 13.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 13.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 888 341**
(51) ***C10G 45/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 888 375**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
HU 22.08.2013
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IE 22.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 888 385**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 19.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 19.08.2013
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 888 392**
(51) ***C40B 70/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 888 395**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.08.2013
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 888 404**
(51) ***D21H 17/38***
(84) AL 18.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
HU 31.07.2013
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 888 424**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 22.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 888 436**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 888 440**
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
HU 23.08.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 23.08.2018
HR 18.04.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 888 452**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 888 467**
(51) ***F02K 9/46***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 888 477** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 489** (51) ***F16B 39/30***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 31.07.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 888 500** (51) ***F16D 59/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
HU 05.09.2012
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IE 05.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 888 505** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 888 512** (51) ***F16K 1/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 888 522** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.08.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 888 553** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 572** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 888 579** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 888 598** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HU 23.08.2012
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 888 602** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 13.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 888 606** (51) ***G01V 1/32***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 888 617** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 888 626** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.08.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 888 644** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 888 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 888 716**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.08.2013
CY 27.09.2017
(51) ***G06T 7/70***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 888 728**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 888 741**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 888 759**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 888 779**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 888 789**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***H01S 3/04***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 888 791**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 888 807**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 888 830**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 888 834**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 888 844**
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/811***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 888 893**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.08.2013
CY 18.04.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.08.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 888 897**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 888 911**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 888 915**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 16.08.2013
CY 31.01.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018

(11) **2 888 919**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 21.08.2018

IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 21.08.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 888 932** (51) ***A01G 25/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 888 941** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 22.12.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 22.12.2018
IS 16.09.2018 LT 16.05.2018
LU 22.12.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 22.12.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 HU 22.12.2014

(11) **2 888 945** (51) ***A23C 21/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 24.12.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 24.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 888 946** (51) ***A23C 21/06***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 24.12.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 24.12.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 888 957** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 888 965** (51) ***A41D 27/18***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017 HU 23.07.2013
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **2 888 966** (51) ***A41H 37/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 888 967** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.12.2018 BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GB 26.12.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 26.12.2018 LT 02.05.2018
LU 26.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 HU 26.12.2013
IS 02.09.2018

(11) **2 888 977** (51) ***A47J 31/18***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.07.2018 BG 28.06.2018
CH 31.07.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 31.07.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 31.07.2018
LI 31.07.2018 LT 28.03.2018
LU 31.07.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 31.07.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 31.07.2013
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 888 985** (51) ***E05D 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.11.2018 BG 25.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 03.11.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 30.11.2018
LT 25.07.2018 LU 03.11.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 03.11.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 03.11.2014

(11) **2 888 989** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 888 990** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 30.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 30.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 889 001** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 PT 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
TR 13.09.2017 HU 24.08.2012
MK 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **2 889 006** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018 HU 18.11.2014

(11) **2 889 008** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, GR 21.09.2018, IE 07.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 07.08.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 07.08.2013, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 889 009** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 08.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 08.12.2014
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 889 013** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IS 30.09.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 30.12.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 30.12.2014
(84) AT 30.05.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018

(11) **2 889 021** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 11.12.2014

(11) **2 889 047** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 23.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CY 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 23.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 23.12.2014

(11) **2 889 061** (51) ***A63B 53/04***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 31.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 31.12.2014
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 889 067** (51) ***B01D 21/34***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 19.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 19.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **2 889 069** (51) ***B01D 33/15***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, HU 23.12.2014
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018

(11) **2 889 070** (51) ***B01D 24/10***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 24.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 24.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 24.11.2014
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 889 071** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 889 080** (51) ***B01F 7/00***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 26.11.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 26.11.2014

(11) **2 889 099** (51) ***B23D 59/00***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 08.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GB 08.11.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 889 100** (51) ***B23H 7/06***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 21.11.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 21.11.2014
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, GR 13.12.2018, IE 21.11.2018, IT 12.09.2018, LU 21.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 889 101**
(51) ***B23H 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 889 102**
(51) ***B23K 11/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 889 115**
(51) ***B29C 43/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 889 116**
(51) ***B29C 43/34***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 889 122**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 889 131**
(51) ***B32B 7/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 889 133**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.08.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 889 135**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **2 889 158**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.12.2013
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 889 169**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 16.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 889 170**
(51) ***B60J 7/12***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 889 182**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 24.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.12.2014

(11) **2 889 183**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 15.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 889 189**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2012
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 889 191**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 889 196**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 206**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 09.12.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 09.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 889 211**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 889 216**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.12.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 889 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 31.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 31.12.2014

(11) **2 889 220**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 889 222**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.12.2014
CY 29.08.2018

(11) **2 889 239**
(51) ***B65G 53/24***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 22.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 889 240**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.08.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 889 249**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 19.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 19.11.2014
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 19.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 889 253**
(51) ***B66F 9/24***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 02.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 889 258**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B66F 9/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 02.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 889 270**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.12.2014
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 889 271**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.12.2014
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 889 272**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.12.2014
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 889 277**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 889 284**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 02.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 889 288**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.12.2013
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 889 308**
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 889 311**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
(51) ***A61P 31/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 30.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
TR 21.03.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 889 312**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2009

(11) **2 889 322**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.08.2013
CY 25.07.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 889 338**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 07.08.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 889 342**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

MK 15.08.2018
HU 06.10.2014
CY 15.08.2018

(11) **2 889 344**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 889 349**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 889 357**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.11.2010
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 889 365**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 889 367**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 889 368**
(51) ***C12P 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 889 371**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 889 385**
(51) ***C21C 7/10***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 20.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 20.08.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 889 387**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 22.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 889 389**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 01.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.08.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 889 394**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 889 395**
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2013
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 889 414**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 889 425**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 22.12.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 22.12.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 889 436**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 24.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018

MK 31.01.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 889 450** (51) ***E21B 43/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.12.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.12.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 889 472** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 31.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 889 473** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 889 481** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 889 491** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 889 492** (51) ***F15B 21/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 11.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 889 496** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 889 499** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 889 500** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.12.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 889 501** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 889 502** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 24.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 24.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 889 506** (51) ***F16G 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 889 521**
(51) ***F16K 11/048***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 24.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 24.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.10.2014

(11) **2 889 537**
(51) ***F23K 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 28.11.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 28.11.2018
IT 07.03.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 28.11.2014

(11) **2 889 541**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 05.11.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.11.2014

(11) **2 889 542**
(51) ***F23R 3/36***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 889 544**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.12.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 889 559**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.08.2012
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 889 566**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 571**
(51) ***F42B 4/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 23.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 579**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.12.2013
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 889 580**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 889 584**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 889 592**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 889 597**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 889 601**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018

RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 889 603**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.08.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 889 617**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 889 623**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.08.2013
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 889 651**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 889 661**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 889 672**
(51) ***G02F 1/21***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 27.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 889 681**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 685**
(51) ***G02F 2/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.11.2014

(11) **2 889 693**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 01.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2014
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 889 698**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 889 722**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.08.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 889 724**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 889 726**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
NO 05.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 727**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.12.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 889 734**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 09.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 889 743**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.11.2014

(11) **2 889 749**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.12.2018
HR 02.05.2018
IE 29.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.12.2014

(11) **2 889 750**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 889 763**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 889 767**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 889 775**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 889 778**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.11.2014
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 889 803**
(51) ***G06F 21/85***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.12.2014

(11) **2 889 832**
(51) ***G06T 7/571***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 889 857**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 889 861**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018

HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 889 865**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 15.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2014
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 889 873**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 02.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 02.08.2013
CY 11.07.2018
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 889 879**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HU 31.07.2003
PT 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
CY 06.09.2017
(51) ***G02B 21/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
MC 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
TR 06.09.2017

(11) **2 889 888**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 889 889**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01H 45/14***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 889 890**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H01H 45/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 20.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 889 893**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01H 83/22***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
GB 02.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 889 899**
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H01L 21/336***
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 889 900**
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 889 905**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 889 908**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2014
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 889 938**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2013
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 889 939**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 09.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 889 950**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
(51) ***H01P 1/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
MT 05.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 889 964**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 29.12.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.12.2014

(11) **2 889 967**
(51) ***H01S 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 889 997**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.11.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 889 998**
(51) ***H02P 13/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 890 006**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2014
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 890 028**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 890 038**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2011

(11) **2 890 049**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 19.12.2018
HR 13.06.2018
IE 19.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.12.2014

(11) **2 890 054**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 890 065**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.12.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.12.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 890 081**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 890 084**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018

LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.12.2013
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.12.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 890 091** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.09.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 890 094** (51) ***H04M 1/67***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 890 097** (51) ***H04M 3/487***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 890 110** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2014
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 890 111** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.11.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 890 115** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 23.12.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 890 119** (51) ***H04N 5/76***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.12.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 12.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 890 147** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.07.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 890 157** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 890 177** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 890 178** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 09.11.2009

(11) **2 890 187** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 890 193** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
IT 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.08.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 890 195** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.09.2012
CY 19.09.2018

(11) **2 890 199** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.09.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 890 204** (51) ***H04W 76/27***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 890 208** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 890 231** (51) ***A01C 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.08.2013
CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 890 254** (51) ***A24B 15/30***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 890 276** (51) ***A47F 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 890 289** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 890 294** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.08.2013
CY 20.09.2017

(11) **2 890 297** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 890 301** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 890 320** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 890 335** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 890 345** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GB 30.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
GR 07.03.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017

HU 30.08.2013
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 890 346** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.08.2013
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 890 348** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.08.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 890 352** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.08.2013
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 890 365** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 890 370** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 890 399** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 890 407** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.08.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 890 413** (51) ***A61L 15/56***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.08.2013
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 890 420** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.08.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 890 433** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 890 437** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 890 439** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 890 468** (51) ***G01N 30/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 890 473** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.08.2013
CY 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 890 475** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 890 497** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

HU 30.08.2013
CY 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 890 507**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.08.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 890 519**
(51) ***B23P 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
IE 31.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 31.07.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.07.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 890 536**
(51) ***B28B 11/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 29.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 890 547**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 31.07.2013
CY 30.08.2017

(11) **2 890 553**
(51) ***B30B 9/00***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 890 564**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 28.08.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 890 577**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 31.07.2013
CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 890 601**
(51) ***B62D 25/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.08.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 890 612**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.08.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 890 661**
(51) ***C05C 1/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 28.08.2013
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 890 664**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 28.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 890 689**
(51) ***C07D 311/62***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2013
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 890 691**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 890 740** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 890 749** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 890 753** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 29.08.2013
CY 18.07.2018
AT 29.08.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 890 757** (51) ***C09K 8/03***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 890 770** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
AT 30.08.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 30.08.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.08.2013
CY 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 890 779** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 890 814** (51) ***C12Q 1/6865***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 890 830** (51) ***C23C 22/44***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.08.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 890 843** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.07.2013
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 890 889** (51) ***F02N 15/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 28.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.08.2013
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 890 895** (51) ***F04B 53/16***
(84) AL 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 890 904** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.07.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 31.07.2013
CY 04.04.2018
AT 31.07.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 890 910** (51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 31.07.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 890 914** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 890 935** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 890 938** (51) ***F24S 10/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.08.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 890 972** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 890 978** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 28.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 890 985** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 891 011** (51) ***G03B 15/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 891 041** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 891 047** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.08.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.08.2013
CY 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 891 086** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 891 090** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 891 091** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 28.08.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 891 133** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 145** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 20.09.2013
CY 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 891 162** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 169** (51) ***H01J 9/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 172** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 891 182** (51) ***H01L 27/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.08.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 891 202** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.08.2012
CY 18.10.2017

(11) **2 891 223** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 891 233**
(51) ***H02K 1/26***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.10.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 891 254**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 891 256**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.08.2012
CY 02.05.2018

(11) **2 891 261**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 12.08.2013
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 891 270**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 891 282**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 288**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 891 292**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 891 299**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.08.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 891 302**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.08.2013
CY 20.09.2017

(11) **2 891 335**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 891 336**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 891 347**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 367**
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 891 394**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 891 408**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 891 413**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.12.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 06.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 891 415**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018

CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.12.2014
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 891 422**
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 891 432**
(51) ***A47G 9/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 891 439**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 891 441**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 891 451**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 891 453**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 31.08.2012
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 891 468**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 891 478**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 486**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 30.08.2018
MC 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.08.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 30.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 891 508**
(51) ***A63B 53/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 891 514**
(51) ***B01D 61/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 31.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.12.2014

(11) **2 891 533**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 891 553**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 891 554** (51) ***B32B 15/04***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.08.2013
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 891 558** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 891 572** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 891 583** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 891 607** (51) ***B64D 11/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 30.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.08.2012
CY 18.04.2018

(11) **2 891 618** (51) ***B65H 18/02***

(84) AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 891 621** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 20.12.2011

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 891 641** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 25.11.2014

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 891 646** (51) ***B01J 23/44***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 891 650** (51) ***C07D 257/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.08.2013
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 891 674** (51) ***C08G 63/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.12.2013

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 891 677** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 16.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.08.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 891 679** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 891 681** (51) ***C08L 67/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 891 698**
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 891 704**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 891 708**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 891 714**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.08.2013
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 891 716**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.08.2013
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 891 722**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.11.2014

(11) **2 891 724**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 29.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 891 728**
(51) ***C22C 38/34***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 891 738**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 891 753**
(51) ***E04B 2/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 891 757**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 30.08.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 891 787**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 891 795**
(51) ***F16H 61/40***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.10.2014
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 15.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 15.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 891 799**
(51) ***F04B 9/105***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 891 810**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 891 811**
(51) ***F16D 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 31.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.08.2012
CY 04.07.2018

(11) **2 891 813**

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***F16D 55/36***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 891 838**

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***F16L 55/035***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 891 862**

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2014

(51) ***F41A 3/58***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 891 865**

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 10.10.2013

(51) ***G01B 11/24***

(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **2 891 875**

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.08.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***G01N 3/00***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.08.2012
CY 27.06.2018

(11) **2 891 882**

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***G01N 30/72***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.12.2009

(11) **2 891 891**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 03.12.2014

(51) ***G01R 31/319***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 891 901**

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(51) ***G01T 1/20***

(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 01.08.2013
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 891 921**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G03B 17/14***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 891 926**

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G03G 15/01***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 891 930**

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2014

(51) ***G04C 3/10***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 891 942**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.12.2014

(51) ***G06F 1/16***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 29.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 891 943**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
NO 08.11.2018

(51) ***G06F 1/18***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018

PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.11.2013
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 891 952**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 891 968**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 891 977**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 891 990**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.07.2013
CY 31.01.2018
(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 892 044**
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(51) ***B65D 23/08***
(84) ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 892 045**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 07.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.10.2014

(11) **2 892 050**
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 892 058**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01F 1/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 892 073**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01J 1/304***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 892 111**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01R 9/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 892 113**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 892 114**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 892 115**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2014
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 892 117**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H01T 13/38***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 23.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.08.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 892 118**
(84) AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

(11) **2 892 119**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 892 121**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
(51) ***H02H 3/33***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2014
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 892 133** (51) ***H02K 17/16***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 892 140** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 892 145** (51) ***H02M 7/487***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 02.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.10.2012

(11) **2 892 163** (51) ***H04B 7/0404***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 02.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 892 169** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 892 171** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 892 174** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.12.2011
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.12.2018
PL 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 892 175** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 892 192** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.09.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 892 198** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 892 229** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LU 12.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 12.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 12.12.2006

(11) **2 892 247** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 892 249** (51) ***H04R 27/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 892 259** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018

DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.10.2014
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 892 260**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 892 265**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.08.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 892 268**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
HU 12.10.2012

(11) **2 892 269**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 892 273**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.08.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 892 287**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 892 298**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2011
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 892 301**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 892 312**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 324**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 892 335**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 892 340**
(51) ***A01N 33/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.08.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 892 351**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018

SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.09.2013
CY 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 892 367**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 892 378**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.09.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 892 381**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 892 385**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 892 405**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 892 406**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 892 430**
(51) ***A61B 5/22***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.09.2012
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 892 435**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.09.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 06.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 892 440**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 892 442**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.08.2013
CY 11.07.2018
AT 26.08.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 892 452**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 30.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.08.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 892 454**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 892 456**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 28.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 892 473**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.07.2013
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 892 477**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.09.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 892 481**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 03.09.2013, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 892 488**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, BG 25.10.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 06.09.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LT 25.07.2018, LU 06.09.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 06.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, TR 25.07.2018, HU 06.09.2013, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 892 518**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 30.09.2018, BG 11.10.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 04.09.2018, IS 11.11.2018, LI 30.09.2018, LT 11.07.2018, LU 04.09.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 04.09.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, HU 04.09.2013, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 892 536**
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 892 540**
(51) ***A61K 31/718***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 06.09.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LU 06.09.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 06.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, TR 25.07.2018, HU 06.09.2013, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 892 542**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 31.08.2018, LT 04.04.2018, LU 31.08.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 31.08.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, HU 31.08.2013, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 892 550**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 18.12.2019

(11) **2 892 582**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 892 608**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **2 892 620**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 30.09.2018, BG 02.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 09.09.2018, LI 30.09.2018, LT 02.05.2018, LU 09.09.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 09.09.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 09.09.2013, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 892 673**
(51) ***B23H 11/00***
(84) AL 28.03.2018, AT 01.08.2018, BE 31.08.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, FR 31.08.2018, GB 01.08.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 01.08.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LU 01.08.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018, HU 01.08.2013, MK 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 892 680**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 30.09.2018, BG 04.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, FR 30.09.2018, GB 09.09.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 09.09.2018, IT 04.04.2018, LI 30.09.2018, LT 04.04.2018, LU 09.09.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 09.09.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, HU 09.09.2013, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 892 701**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, BG 15.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 02.09.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LT 15.08.2018, LU 02.09.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 02.09.2013, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 892 703**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 30.09.2018, BG 11.10.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 06.09.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LI 30.09.2018, LT 11.07.2018, LU 06.09.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 06.09.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, HU 06.09.2013, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 892 706**
(51) ***B29C 48/275***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 892 712**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BE 30.09.2018, BG 11.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LI 30.09.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 06.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 06.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 892 714** (51) ***B30B 11/28***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 892 719** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.08.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
SI 23.05.2018
HU 09.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 892 727** (51) ***B41M 5/52***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.08.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 892 743** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 27.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.08.2013
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 892 744** (51) ***E05F 15/611***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 892 745** (51) ***B60J 5/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.09.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 892 750** (51) ***B60K 17/344***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 06.09.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 892 766** (51) ***B60R 22/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 892 768** (51) ***B60T 8/172***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 892 769** (51) ***B60T 8/1761***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 892 784** (51) ***F21S 43/19***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 892 811** (51) ***B65D 1/10***

(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 02.08.2013
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 892 821** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 31.08.2013
CY 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 892 834** (51) ***B65G 49/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HU 10.09.2012
IT 02.05.2018
LU 10.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IE 10.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 892 886** (51) ***C07D 307/50***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 892 888** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 892 914**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 892 990**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2013
CY 22.08.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 03.09.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 893 001**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 893 002**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 5/0781***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 893 006**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.09.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 893 008**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C12N 7/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 893 012**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2013
CY 15.08.2018
(51) ***C12N 9/58***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 893 015**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2013
CY 02.05.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 893 023**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
PL 15.08.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 893 024**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 893 026**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 893 031**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***C12Q 1/24***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 10.09.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 893 037**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.08.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 893 039**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018

HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.09.2013
CY 09.05.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 893 045**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 03.09.2018
MT 03.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
IT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 893 099**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 04.09.2013
CY 15.08.2018
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 893 102**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
IT 04.07.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***E04D 5/14***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 04.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 893 107**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.09.2013
CY 20.06.2018
(51) ***E05B 85/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 893 108**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***E05B 85/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 05.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 893 142**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 893 148**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 893 160**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 01.08.2013
CY 27.09.2017
(51) ***F01K 7/22***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 893 168**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.09.2013
CY 08.08.2018
(51) ***G01P 3/488***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 893 212**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 893 214**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16F 15/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 893 217**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***F16H 1/32***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 05.08.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 893 218**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 03.09.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 893 224**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
(51) ***F16H 61/421***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018

SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.12.2012

(11) **2 893 229**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.09.2013
CY 18.04.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 893 259**
(51) ***F23H 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 05.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 05.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 893 264**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 893 281**
(51) ***F28F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 893 296**
(51) ***G01C 19/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 04.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 893 333**
(51) ***G01N 25/20***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 893 343**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 893 359**
(51) ***G01P 3/488***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 04.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 04.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 893 360**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 893 378**
(51) ***G01V 9/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 893 400**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 893 401**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 06.09.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 893 430**
(51) ***G06F 16/93***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 893 447**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 893 448**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018

FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.08.2013
CY 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 893 471** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 893 481** (51) ***G06F 21/55***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 893 496** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.08.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 893 515** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 21.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 893 530** (51) ***G10D 3/10***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.09.2013
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 893 541** (51) ***H01F 1/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 08.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 893 550** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 893 556** (51) ***H01L 21/66***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 893 576** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
HU 06.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 893 584** (51) ***H01M 6/18***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 23.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 893 594** (51) ***H01Q 21/30***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 893 595** (51) ***H01R 11/30***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 893 603** (51) ***H02H 7/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 893 604** (51) ***H02H 7/125***

(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 893 617** (51) ***H02K 1/32***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 893 640** (51) ***H03K 17/969***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018

MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.08.2013
CY 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 893 662** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.08.2018 BG 11.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 30.08.2018 IT 11.04.2018
LI 31.08.2018 LT 11.04.2018
LU 30.08.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 30.08.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 30.08.2013
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 893 665** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 893 669** (51) ***H04L 12/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 893 673** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 893 678** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 893 681** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **2 893 682** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.09.2018 BG 05.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 06.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 06.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 06.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 06.09.2013
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 893 693** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 893 704** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 893 747** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 893 750** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017
HU 29.08.2013 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 893 751** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 IT 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
MC 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017
HU 29.08.2013 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 893 769** (51) ***H05B 3/10***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.09.2018 BG 01.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 06.09.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 30.09.2018
LT 01.08.2018 LU 06.09.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 06.09.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 06.09.2013 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 893 771** (51) ***H05B 7/20***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 893 774** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 18.07.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 05.09.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 05.09.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 05.09.2013 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **2 893 791** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 16.09.2018
BE 30.09.2018 BG 12.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 16.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 16.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 HU 16.09.2013
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **2 893 797** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
FR 30.11.2018 GB 27.11.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 27.11.2018 IS 25.11.2018
LI 30.11.2018 LT 25.07.2018

LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 893 798** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GB 17.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 17.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.12.2018 LT 12.09.2018
LU 17.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 17.12.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 17.12.2014

(11) **2 893 805** (51) ***A01K 97/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CH 30.11.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 14.11.2018
IS 10.02.2019 LI 30.11.2018
LT 10.10.2018 LU 14.11.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 14.11.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018 HU 14.11.2014

(11) **2 893 821** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 11.07.2018 CH 31.12.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 FR 31.12.2018
GB 18.12.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 18.12.2018
LI 31.12.2018 LT 11.04.2018
LU 18.12.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 18.12.2014
IS 11.08.2018

(11) **2 893 834** (51) ***A44B 11/00***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.09.2018 BG 09.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 05.09.2018 IT 09.05.2018
LI 30.09.2018 LT 09.05.2018
LU 05.09.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 05.09.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 HU 05.09.2013
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 893 848** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GB 18.12.2018 GR 28.03.2018
HR 28.03.2018 IE 18.12.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 18.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 HU 18.12.2014
IS 28.07.2018

(11) **2 893 850** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 31.12.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 23.12.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LI 31.12.2018 LT 29.08.2018
LU 23.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 23.12.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018 HU 23.12.2014

(11) **2 893 867** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 893 873** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.10.2018 BG 06.09.2018
CH 31.10.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 29.10.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.10.2018 LT 06.06.2018
LU 29.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 29.10.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 MK 06.06.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 893 896** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018 CH 31.12.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 23.12.2018 IS 06.10.2018
LI 31.12.2018 LT 06.06.2018
LU 23.12.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 23.12.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
MK 06.06.2018 HU 23.12.2014

(11) **2 893 957** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 22.12.2018
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018
LU 22.12.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 893 961** (51) ***A63B 21/072***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 30.09.2018 BG 30.04.2018
CH 30.09.2018 CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 06.09.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 30.09.2018 LT 31.01.2018
LU 06.09.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 06.09.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 HU 06.09.2012
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018

(11) **2 893 964** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 894 012** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.09.2018 BG 11.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 11.09.2018 GB 11.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 04.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 04.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 04.09.2018 NL 11.07.2018

NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.09.2012
CY 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 894 017** (51) ***B26D 7/14***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 894 061** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 894 068** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 30.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 894 069** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 894 074** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 894 081** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 12.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 894 083** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 24.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 24.12.2014

(11) **2 894 095** (51) ***B64C 27/35***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.11.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 894 096** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 894 126** (51) ***C01B 21/072***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 06.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.09.2013
CY 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 894 130** (51) ***C02F 1/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 894 136** (51) ***C04B 28/24***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 894 141** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 894 158** (51) ***C07H 19/073***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 03.09.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 894 161** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 894 169** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018

IE 06.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.09.2013
CY 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 894 172** (51) ***C08B 30/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 894 174** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 20.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 894 184** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 894 190** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 894 213** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 894 214** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 894 219** (51) ***A61L 27/60***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 894 237** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 07.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 894 250** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 894 251** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 894 274** (51) ***E04F 13/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2014
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 894 277** (51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2009
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 894 285** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 894 299**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.08.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 894 311**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2013
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 894 316**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 894 320**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 894 323**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 894 326**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 894 351**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 894 354**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 894 363**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2014
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 894 370**
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 894 389**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 894 391**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 894 396**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 894 409**
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 02.10.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 894 411**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018

PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 894 430** (51) ***F41A 33/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 20.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 16.12.2014

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 894 432** (51) ***F42B 39/26***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2014

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 894 433** (51) ***G01B 15/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.11.2012

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 894 435** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 894 437** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2014

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 894 441** (51) ***G01F 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.12.2011

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 894 447** (51) ***G01K 7/22***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 894 451** (51) ***G01N 3/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 894 452** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 06.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 06.09.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 894 461** (51) ***G01K 11/12***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2014

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 17.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 894 466** (51) ***F24D 3/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 894 474** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 894 480** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 894 485** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 894 495**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 23.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 23.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 23.12.2014

(11) **2 894 500**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 894 501**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 12.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 12.11.2013

(11) **2 894 507**
(51) ***G02B 23/10***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 894 529**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 894 541**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 894 543**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 17.12.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 17.12.2014

(11) **2 894 568**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 07.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 07.09.2012, CY 28.03.2018

(11) **2 894 569**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 29.08.2013, CY 04.10.2017

(11) **2 894 577**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 23.12.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 23.12.2014

(11) **2 894 607**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 31.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 30.12.2014
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 30.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 30.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 894 620**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 24.12.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 24.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 24.12.2014
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 894 621**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 24.12.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 24.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 24.12.2014
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 894 631**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 21.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 894 639** (51) ***G21K 5/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 894 669** (51) ***H01L 27/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.12.2018 GB 30.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 30.12.2018 IS 18.08.2018
IT 18.04.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 30.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 30.12.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 894 681** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.08.2018 BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 26.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 26.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 26.08.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 26.08.2013
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 894 689** (51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 894 691** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.10.2018 BG 21.06.2018
CH 31.10.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 17.10.2018
IT 21.03.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 17.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 17.10.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 17.10.2014
IS 21.07.2018

(11) **2 894 699** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.09.2018 BG 11.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GB 11.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 02.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.09.2018 LT 11.07.2018
LU 02.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 02.09.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 02.09.2013
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **2 894 717** (51) ***H01Q 19/22***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 894 721** (51) ***H01R 12/73***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 894 741** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 22.11.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 09.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 09.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 09.09.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 09.09.2013
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **2 894 764** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.08.2018 BG 30.04.2018
CH 31.08.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 31.08.2018 GB 19.08.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 19.08.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.08.2018
LT 31.01.2018 LU 19.08.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 19.08.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
HU 19.08.2013 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 894 767** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 894 770** (51) ***H02K 5/124***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 30.11.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 30.11.2018 GB 29.11.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 29.11.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LU 29.11.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 29.11.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 894 798** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 894 803** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 894 807** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 894 862**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 894 882**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 894 884**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.09.2012
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 894 889**
(51) ***H04W 48/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 894 908**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 894 918**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.11.2012
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 894 924**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 28.09.2012
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 894 951**
(51) ***H05K 1/09***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.07.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 894 962**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.09.2013
CY 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 894 963**
(51) ***A01G 2/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.09.2013
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 894 976**
(51) ***C05D 9/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 894 978**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 894 981**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 894 998**
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 895 012**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 10.09.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 895 025**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018

MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 895 031**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.09.2013
CY 11.04.2018
MT 02.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 02.09.2013
CY 08.08.2018
(51) ***A47D 7/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 895 036**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.09.2013
CY 02.05.2018
(51) ***A47H 5/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 895 059**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 895 089**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 13.09.2013
CY 06.12.2017
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 895 106**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 895 139**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 895 158**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 895 192**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 895 198**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
HR 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 895 200**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 895 201**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 14.09.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.09.2013
CY 11.07.2018
MT 14.09.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 895 211**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 28.08.2013
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 895 220**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 30.09.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 10.09.2013
CY 31.01.2018
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 10.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 11.09.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 895 226**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 895 227**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 895 228**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 895 230**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 895 235**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 895 236**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 895 247**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 895 253**
(51) ***B01D 46/12***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2012
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 895 275**
(51) ***B05D 7/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 895 290**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 895 314**
(51) ***B29C 53/40***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 895 347**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 895 351**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 14.08.2013
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 895 358**
(51) ***B60R 22/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 895 363**
(51) ***B60T 11/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 895 383**
(51) ***B62D 24/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 895 390**
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 399**
(51) ***B65D 49/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2013
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 895 407**
(51) ***B65G 17/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
HU 20.08.2013
CY 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 895 411**
(51) ***B65G 59/08***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.09.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 895 418**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 12.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.09.2013
CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 895 426**
(51) ***C01C 1/248***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 28.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.08.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
GB 28.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 895 431**
(51) ***C02F 3/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.09.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 895 469**
(51) ***C07D 263/22***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 895 474**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 895 481**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 895 487**
(51) ***C07D 487/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.09.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 895 489**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.09.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 895 494**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 895 495**
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 23.08.2013
CY 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 895 500**
(51) ***C07K 14/155***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 502**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.09.2012
CY 05.09.2018

(11) **2 895 505**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 895 509**
(51) ***C07K 14/73***
(84) RS 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019

(11) **2 895 529**
(51) ***C08J 3/07***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 895 539**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 29.07.2018

DK 31.07.2018
FI 28.03.2018
HR 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 29.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 29.07.2013
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 895 544** (51) ***C08K 5/32***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
HU 14.09.2012
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 895 550** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 895 552** (51) ***C08L 31/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 895 561** (51) ***C09B 67/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 12.08.2013
CY 20.09.2017

(11) **2 895 584** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 895 585** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 895 589** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.09.2012
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 895 593** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 895 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 895 623** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.09.2013
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 895 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.09.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 16.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 895 626** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 895 631** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 10.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 895 642** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.08.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 895 644** (51) ***C25B 9/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.09.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 895 662**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.08.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 895 667**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 895 672**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 13.09.2013
CY 27.06.2018
(51) ***E05B 65/10***
(84) AT 13.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 895 673**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***E05C 17/20***
(84) AT 13.09.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 13.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 895 676**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E06B 7/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 895 682**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
HU 12.09.2012
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 895 683**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.09.2012
CY 04.10.2017
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 895 686**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***E21B 34/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.09.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 895 690**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.09.2013
CY 06.12.2017
(51) ***E21D 9/10***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 895 691**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 13.09.2018
GB 13.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.09.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 14.09.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 14.09.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 895 704**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 895 713**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.09.2013
CY 11.04.2018
(51) ***F02B 43/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 895 730**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60K 15/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 759**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***F16D 55/02***
(84) AT 09.09.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 09.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 895 761**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 16.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018

HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.09.2013
CY 02.05.2018
IE 16.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 895 762** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 16.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 895 763** (51) ***F16D 65/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.09.2013
CY 09.05.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 895 774** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 12.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.09.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 12.09.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 895 777** (51) ***F16K 47/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 895 781** (51) ***F16L 15/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 16.08.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 895 794** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.09.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 895 796** (51) ***F23R 3/14***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 895 798** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 895 818** (51) ***F42B 5/155***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
(84) AT 06.09.2018
CH 30.09.2018
GR 16.11.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 06.09.2013
CY 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 895 836** (51) ***G01N 27/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 12.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 895 840** (51) ***G01N 3/32***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 895 856** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2013
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 895 867** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 895 880** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 30.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.07.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 895 887** (51) ***G01V 99/00***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019

(11) **2 895 899** (51) ***G02B 6/122***

(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 30.09.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 13.09.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LU 13.09.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 13.09.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SI 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 13.09.2013, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 895 921** (51) ***G03H 1/02***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019

(11) **2 895 922** (51) ***G03H 1/02***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BE 30.09.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 13.09.2018, LT 18.04.2018, LU 13.09.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, MT 13.09.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, TR 18.04.2018, HU 13.09.2013, MK 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 895 931** (51) ***G05F 1/56***

(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 895 934** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LI 30.09.2018, LT 12.09.2018, LU 13.09.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 13.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, HU 13.09.2013, MK 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 895 945** (51) ***G06F 3/048***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 895 948** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 30.09.2018, BG 08.11.2018, CH 30.09.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, FR 08.10.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 11.09.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LI 30.09.2018, LT 08.08.2018, LU 11.09.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 11.09.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 11.09.2013, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 895 950** (51) ***G06F 7/60***

(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, ES 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MC 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, PT 07.02.2018, RO 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, SI 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, TR 07.02.2018, MK 07.02.2018, HU 13.11.2012

(11) **2 895 958** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 895 983** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 20.06.2018, AT 20.06.2018, BE 30.09.2018, BG 20.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IE 03.09.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LI 30.09.2018, LT 20.06.2018, LU 03.09.2018, LV 20.06.2018, MC 20.06.2018, MT 03.09.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, TR 20.06.2018, HU 03.09.2013, MK 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 896 017** (51) ***G06T 17/00***

(84) AL 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 18.09.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 17.09.2018, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LT 04.07.2018, LU 17.09.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 17.09.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, HU 17.09.2013, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 896 021** (51) ***G07F 11/00***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 30.09.2018, BG 04.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, FR 30.09.2018, GB 11.09.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LT 04.04.2018, LU 11.09.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 11.09.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, HU 11.09.2013, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 896 029** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 896 034** (51) ***G09B 23/30***

(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 30.09.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 11.09.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LU 11.09.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 11.09.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, TR 25.07.2018, HU 11.09.2013, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 896 050** (51) ***A61B 6/06***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 30.09.2018, BG 04.07.2018, CH 30.09.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018

IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 896 062**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01J 37/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 896 091**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 143**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.09.2013
CY 18.07.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 896 144**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 10/556***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 146**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 896 147**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 896 150**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 155**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.09.2013
CY 11.04.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 896 159**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 896 169**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 896 174**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 194**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 896 197**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 896 200**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.09.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 896 219**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 896 225**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 896 246**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 13.09.2018
HR 31.01.2018

IE 13.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 13.09.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 896 250**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 896 260**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.09.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 896 263**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.09.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 896 271**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 896 293**
(51) ***A21D 2/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.09.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 896 319**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 896 340**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 30.12.2014
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 896 351**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) GB 27.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 896 370**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 896 372**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.09.2012
CY 09.05.2018

(11) **2 896 382**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 896 388**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 896 449**
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2013
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 896 463**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 896 472** (51) ***B21K 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 896 475** (51) ***B22F 9/24***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2012
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 896 506** (51) ***B41M 5/44***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.09.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 896 510** (51) ***B60B 9/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 09.12.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 896 523** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.08.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 896 524** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 896 530** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 896 531** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 896 539** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 896 540** (51) ***B60T 11/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 896 562** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.11.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 896 565** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.10.2009

(11) **2 896 594** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018

RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 896 609** (51) ***C07C 215/28***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2010
CY 27.06.2018

(11) **2 896 611** (51) ***C07D 209/46***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.09.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 896 621** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 10.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 896 635** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 896 636** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 12.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 896 645** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 896 646** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 896 651** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 896 659** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
MT 11.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2014
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2013
CY 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 896 668** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 896 678** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 896 679** (51) ***C10B 39/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 02.08.2013
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 896 683** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2013
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 896 694** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 896 704**
(51) ***C21D 9/24***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CY 17.01.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, EE 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, IT 17.01.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MC 17.01.2018, MT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, PL 17.01.2018, PT 17.01.2018, RO 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SK 17.01.2018, SM 17.01.2018, TR 17.01.2018, MK 17.01.2018, HU 08.12.2014

(11) **2 896 707**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BE 30.11.2018, BG 14.02.2019, CH 30.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, EE 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, FR 14.01.2019, GB 14.02.2019, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IE 15.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LI 30.11.2018, LT 14.11.2018, LU 15.11.2018, LV 14.11.2018, MC 14.11.2018, MT 15.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RO 14.11.2018, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, SI 14.11.2018, SK 14.11.2018, SM 14.11.2018, TR 14.11.2018, MK 14.11.2018, CY 14.11.2018, HU 15.11.2013

(11) **2 896 709**
(51) ***C22C 37/08***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 896 710**
(51) ***C21D 8/04***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 19.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LT 05.09.2018, LU 19.12.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, MT 19.12.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018, CY 05.09.2018, HU 19.12.2012

(11) **2 896 740**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **2 896 744**
(51) ***D21F 11/14***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 01.12.2010

(11) **2 896 762**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AL 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, DK 31.01.2018, EE 31.01.2018, ES 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RO 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, SI 31.01.2018, SK 31.01.2018, SM 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018, CY 31.01.2018, HU 19.12.2014

(11) **2 896 769**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, TR 10.01.2018, MK 10.01.2018, HU 07.11.2014

(11) **2 896 805**
(51) ***F02B 77/13***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **2 896 810**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, PT 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MK 08.11.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 896 815**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, BG 28.06.2018, CH 30.11.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 21.11.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LT 28.03.2018, LU 21.11.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 28.03.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, CY 28.03.2018, HU 21.11.2014, IS 28.07.2018

(11) **2 896 825**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BE 31.12.2018, BG 31.01.2019, CH 31.12.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 19.12.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LI 31.12.2018, LT 31.10.2018, LU 19.12.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, MT 19.12.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018, CY 31.10.2018, HU 19.12.2012

(11) **2 896 835**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, PT 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, TR 30.08.2017, HU 26.07.2013, MK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **2 896 837**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **2 896 853**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018, BE 30.09.2018, BG 09.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, FR 30.09.2018, GB 04.09.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 04.09.2018, IT 09.05.2018, LI 30.09.2018, LT 09.05.2018, LU 04.09.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, MT 04.09.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, TR 09.05.2018, HU 04.09.2013, MK 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 896 866**
(51) ***F16M 11/38***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BE 30.09.2018, BG 28.06.2018, CH 30.09.2018, CZ 28.03.2018

DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 896 867**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.12.2014
(51) ***F16M 11/42***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 896 877**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2014
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 896 888**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***F24C 5/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 26.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 896 896**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 896 901**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 896 939**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2013
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 896 944**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 896 949**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 896 959**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.09.2012
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 896 972**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 896 988**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.09.2012
CY 08.08.2018
(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 896 991**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2014
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 897 012**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 25.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018

LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 25.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 25.10.2012
LU 25.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 897 030**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 897 058**
(51) ***G06F 16/9032***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 897 075**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.12.2014

(11) **2 897 080**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **2 897 115**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.10.2014

(11) **2 897 118**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 897 133**
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 897 138**
(51) ***H01C 1/084***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 897 142**
(51) ***H01F 27/34***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 897 155**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 12.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.09.2012
CY 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 897 181**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.12.2010

(11) **2 897 190**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.08.2012
CY 31.01.2018

(11) **2 897 200**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.10.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 897 204**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 897 237** (51) ***H01R 31/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 30.10.2009
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
RS 02.10.2019

(11) **2 897 257** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 897 262** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 897 271** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 29.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.12.2014
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 897 273** (51) ***G05F 1/567***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 897 278** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 897 295** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 897 302** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.10.2012

(11) **2 897 351** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 897 375** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 897 396** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 897 401** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 23.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.08.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 897 434** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 897 435** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 897 441** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018

PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2013
CY 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 897 453**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 20.09.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.09.2013
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.09.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 897 454**
(51) ***A01H 15/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 897 462**
(51) ***A23B 7/144***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 897 481**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.09.2013
CY 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 897 496**
(51) ***A47C 7/74***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 06.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 897 497**
(51) ***A47C 27/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 897 508**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 897 567**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.09.2013
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 897 570**
(51) ***A61J 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 897 578**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
MT 20.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.09.2013
CY 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 897 600**
(51) ***A61K 31/135***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 19.09.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
IT 18.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.09.2013
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 18.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 897 604**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MT 19.09.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.09.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 897 625**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 897 641**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.09.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.09.2018
IT 18.07.2018
LU 16.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 897 649**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 897 663**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 897 680**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 897 682**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 18.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.09.2013
CY 01.08.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 897 688**
(84) AL 20.06.2018
IS 20.10.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***A61P 7/04***
(84) BG 20.09.2018
LU 12.09.2018
MT 12.09.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 897 702**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***A63F 9/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 897 704**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B01D 15/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 897 709**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***B01D 43/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 897 710**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***B01D 46/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 21.09.2012
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 897 733**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 20.09.2018
CH 30.09.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 20.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 897 736**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B05B 5/025***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 758**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 26.08.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 897 759**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018

(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 19.09.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 897 770**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.11.2014

(11) **2 897 788**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2013
CY 23.05.2018

(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 04.09.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 897 796**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2013

(51) ***C04B 35/49***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 897 815**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 06.08.2018

(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 06.08.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 06.08.2013
CY 11.07.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 897 833** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.09.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 897 836** (51) ***B60M 1/23***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 854** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 20.09.2012
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 897 877** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 896** (51) ***B68C 1/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 897 925** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.09.2017
CZ 05.04.2017
ES 19.09.2018
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 05.04.2017
MT 18.09.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CY 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MK 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 897 937** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.09.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 897 955** (51) ***C07D 451/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 897 974** (51) ***C07K 14/35***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 20.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.09.2012
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 897 980** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 897 996** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.09.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 898 002** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 19.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 898 008** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.09.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 898 010** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 027** (51) ***C09D 7/43***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 898 032** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
HU 20.09.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 898 047** (51) ***C09K 21/14***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.09.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 898 061** (51) ***A61K 35/74***

(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 066** (51) ***C12N 7/00***

(84) AL 31.01.2018
LU 20.09.2018
MT 20.09.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
MC 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 898 069** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.09.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 898 077** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.09.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 898 091** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 898 095** (51) ***C12Q 1/689***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 898 107** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.09.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.09.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 30.09.2018
EE 11.04.2018
GB 20.09.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 898 108** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 898 132** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 04.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 04.09.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 898 141** (51) ***D21C 9/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.09.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.09.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 898 145** (51) ***B06B 1/12***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 06.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.09.2013
CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 898 149** (51) ***E02B 17/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 16.09.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 898 152** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 156** (51) ***E04C 2/30***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 19.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 898 157** (51) ***E04C 2/40***

(84) AL 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) BG 28.06.2018
HR 28.03.2018

IE 16.09.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 898 169**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 898 175**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018

(11) **2 898 185**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 898 187**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.09.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 16.09.2013
CY 28.03.2018

(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.09.2013
CY 25.04.2018

(51) ***E21B 19/18***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 01.10.2012

(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 898 223**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 898 228**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 898 231**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 240**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 19.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 898 241**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 243**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F16B 21/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***F16C 33/72***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F16K 17/36***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 898 255**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.09.2013
CY 29.08.2018

(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 898 262**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 898 300**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 898 309**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 18.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 898 323**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 326**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 07.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 898 352**
(51) ***G01V 1/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 898 382**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 898 384**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 898 386**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 20.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 20.09.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 23.05.2018
MT 20.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.09.2013
CY 23.05.2018
(84) NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 898 391**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 898 399**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 898 445**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 898 448**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 898 475**
(51) ***B08B 15/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 898 477**
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.09.2013
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 898 478**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.09.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 898 483**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.09.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 20.09.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 898 489**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 898 497**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 544** (51) ***H01L 31/105***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 898 563** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 564** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.09.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 898 581** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 08.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 08.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 898 583** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 898 595** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **2 898 598** (51) ***H03G 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.09.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 898 604** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 898 607** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 898 609** (51) ***H04B 7/204***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.09.2013
CY 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.09.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 898 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.09.2013
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 898 642** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.09.2013
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 898 646** (51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 898 672** (51) ***H04N 7/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018

RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.09.2012
CY 11.04.2018

(11) **2 898 701**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 898 715**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 898 723**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 898 730**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 13.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 898 745**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 26.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 898 750**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 23.08.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 898 753**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 898 759**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 898 772**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.09.2012
CY 04.04.2018

(51) ***H05K 3/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 898 822**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 898 830**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 28.10.2014

(11) **2 898 832**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 898 835**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.09.2013
CY 31.01.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 09.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.12.2014

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2013
CY 15.08.2018

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.09.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.09.2013
CY 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 898 846**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.10.2011

(11) **2 898 847**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2014
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 898 857**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 898 869**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.11.2012
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 898 872**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.10.2013
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 898 906**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 898 915**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 19.09.2013
CY 22.08.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 898 949**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 12.09.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.09.2013
CY 04.04.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 898 966**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.12.2014
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 899 004**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***B28B 5/04***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 899 005**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 10.12.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 899 024**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2013
CY 25.07.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 899 033**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.09.2013
CY 16.05.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 899 052**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 21.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 899 058**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 899 074**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 899 075**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **2 899 076**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 23.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 23.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 899 079**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2014
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 899 087**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.09.2012
CY 12.09.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 899 089**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 899 103**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***B62D 61/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 899 107**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***B62K 5/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 899 109**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 899 122**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 899 146**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 899 150**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 899 166**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***C03B 5/237***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 899 168**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 24.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.09.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 899 172**
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 899 180**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 20.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.09.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 899 183**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.10.2012
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 24.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2014

(51) ***C07C 67/26***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 20.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 899 198**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 02.05.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 899 243**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 899 247**
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 899 252**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 899 264**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018

(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 02.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.09.2013
CY 04.04.2018

(51) ***C09K 3/30***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018

(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.09.2013
CY 28.03.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.09.2013
CY 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 899 271**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 899 272**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.09.2013
CY 15.08.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 899 275**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2013
CY 27.06.2018

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 899 289**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 29.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.08.2013
CY 18.04.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 899 297**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 24.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 899 335**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 899 338**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 13.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 13.09.2013
CY 28.03.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 899 347**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05D 7/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 899 351**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.12.2014

(11) **2 899 352**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 899 354**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E06B 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 899 368**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.10.2014
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 899 374**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.10.2014

(11) **2 899 382**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***F02B 39/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 13.08.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 899 417**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 425**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2014
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 899 428**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16H 3/64***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 899 456**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 01.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F21V 1/26***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 899 457** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.09.2013
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 899 473** (51) ***F24F 3/14***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 29.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 899 474** (51) ***F24F 11/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 899 506** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2014

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 20.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 899 522** (51) ***G01L 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.10.2014

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 899 563** (51) ***G01S 7/52***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 899 577** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 899 580** (51) ***G02B 15/173***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 23.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 899 663** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) RS 30.10.2019

(11) **2 899 666** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 899 668** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 03.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.12.2014

(11) **2 899 705** (51) ***G08B 13/187***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MT 28.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.08.2013
CY 06.12.2017

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.08.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 899 709** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018

SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.12.2014
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 899 727** (51) ***H01F 1/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 899 732** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 899 736** (51) ***H01H 50/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.09.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 899 759** (51) ***H01L 21/337***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 18.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 899 774** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.11.2014
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 899 778** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 899 791** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.11.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 899 822** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 899 823** (51) ***H02H 3/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 14.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 14.11.2014

(11) **2 899 836** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 07.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 899 838** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 13.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.08.2013
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 899 841** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 899 843** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.09.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 899 850** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 899 858**
(51) ***H02K 9/04***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		AT	02.10.2019
BG	02.01.2020		CZ	02.10.2019
ES	02.10.2019		FI	02.10.2019
GR	03.01.2020		HR	02.10.2019
IS	24.02.2020		LT	02.10.2019
LV	02.10.2019		NO	02.01.2020
PL	02.10.2019		PT	03.02.2020
RS	02.10.2019		SE	02.10.2019

(11) **2 899 875**
(51) ***H02P 9/30***

(84)			(84)	
AL	20.06.2018		AT	20.06.2018
BE	30.09.2018		BG	20.09.2018
CH	30.09.2018		CZ	20.06.2018
DK	20.06.2018		EE	20.06.2018
ES	20.06.2018		FI	20.06.2018
GB	20.09.2018		GR	21.09.2018
HR	20.06.2018		IE	19.09.2018
IS	20.10.2018		IT	20.06.2018
LI	30.09.2018		LT	20.06.2018
LU	19.09.2018		LV	20.06.2018
MC	20.06.2018		MT	19.09.2018
NL	20.06.2018		NO	20.09.2018
PL	20.06.2018		PT	20.06.2018
RO	20.06.2018		RS	20.06.2018
SE	20.06.2018		SI	20.06.2018
SK	20.06.2018		SM	20.06.2018
TR	20.06.2018		HU	19.09.2012
MK	20.06.2018		CY	20.06.2018

(11) **2 899 881**
(51) ***H02S 40/34***

(84)			(84)	
AL	03.01.2018		BG	03.04.2018
CY	03.01.2018		CZ	03.01.2018
DK	03.01.2018		EE	03.01.2018
ES	03.01.2018		FI	03.01.2018
GR	04.04.2018		HR	03.01.2018
IS	03.05.2018		IT	03.01.2018
LT	03.01.2018		LV	03.01.2018
MC	03.01.2018		MT	03.01.2018
NL	03.01.2018		NO	03.04.2018
PL	03.01.2018		PT	03.01.2018
RO	03.01.2018		RS	03.01.2018
SE	03.01.2018		SI	03.01.2018
SK	03.01.2018		SM	03.01.2018
TR	03.01.2018		MK	03.01.2018
HU	08.11.2014			

(11) **2 899 896**
(51) ***H04B 7/04***

(84)			(84)	
AL	08.08.2018		AT	08.08.2018
BE	30.09.2018		BG	08.11.2018
CH	30.09.2018		CZ	08.08.2018
DK	08.08.2018		EE	08.08.2018
ES	08.08.2018		FI	08.08.2018
FR	08.10.2018		GB	08.11.2018
GR	09.11.2018		HR	08.08.2018
IE	16.09.2018		IS	08.12.2018
IT	08.08.2018		LI	30.09.2018
LT	08.08.2018		LU	16.09.2018
LV	08.08.2018		MC	08.08.2018
MT	16.09.2018		NL	08.08.2018
NO	08.11.2018		PL	08.08.2018
PT	08.08.2018		RO	08.08.2018
RS	08.08.2018		SE	08.08.2018
SI	08.08.2018		SK	08.08.2018
SM	08.08.2018		TR	08.08.2018
HU	16.09.2013		MK	08.08.2018
CY	08.08.2018			

(11) **2 899 912**
(51) ***H03M 13/13***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NO	20.02.2020
RS	20.11.2019		AL	20.11.2019

(11) **2 899 916**
(51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	11.07.2018		BE	30.09.2018
BG	11.10.2018		CH	30.09.2018
EE	11.07.2018		FI	11.07.2018
GR	12.10.2018		HR	11.07.2018
IS	11.11.2018		LI	30.09.2018
LT	11.07.2018		LU	14.09.2018
LV	11.07.2018		MC	11.07.2018
MT	14.09.2018		PT	11.07.2018
RO	11.07.2018		RS	11.07.2018
SE	11.07.2018		SI	11.07.2018
SK	11.07.2018		SM	11.07.2018
HU	14.09.2011		MK	11.07.2018
CY	11.07.2018			

(11) **2 899 935**
(51) ***H04L 27/26***

(84)			(84)	
AL	15.08.2018		AT	15.08.2018
BE	30.09.2018		BG	15.11.2018
CH	30.09.2018		CZ	15.08.2018
DK	15.08.2018		EE	15.08.2018
ES	15.08.2018		FI	15.08.2018
GR	16.11.2018		HR	15.08.2018
IE	13.09.2018		IS	15.12.2018
IT	15.08.2018		LI	30.09.2018
LT	15.08.2018		LU	13.09.2018
LV	15.08.2018		MC	15.08.2018
MT	13.09.2018		NL	15.08.2018
NO	15.11.2018		PL	15.08.2018
PT	15.08.2018		RO	15.08.2018
RS	15.08.2018		SE	15.08.2018
SI	15.08.2018		SK	15.08.2018
SM	15.08.2018		TR	15.08.2018
HU	13.09.2013		MK	15.08.2018
CY	15.08.2018			

(11) **2 899 936**
(51) ***H04J 11/00***

(84)			(84)	
AL	10.01.2018		AT	10.01.2018
BG	10.04.2018		CY	10.01.2018
CZ	10.01.2018		DK	10.01.2018
EE	10.01.2018		ES	10.01.2018
FI	10.01.2018		GR	11.04.2018
HR	10.01.2018		IS	10.05.2018
IT	10.01.2018		LT	10.01.2018
LV	10.01.2018		MC	10.01.2018
NL	10.01.2018		NO	10.04.2018
PL	10.01.2018		PT	10.01.2018
RO	10.01.2018		RS	10.01.2018
SE	10.01.2018		SI	10.01.2018
SK	10.01.2018		SM	10.01.2018
TR	10.01.2018		MK	10.01.2018
HU	21.11.2013			

(11) **2 899 951**
(51) ***H04M 1/02***

(84)			(84)	
AL	14.03.2018		AT	14.03.2018
BE	30.11.2018		BG	14.06.2018
CH	30.11.2018		CY	14.03.2018
CZ	14.03.2018		DK	14.03.2018
EE	14.03.2018		ES	14.03.2018
FI	14.03.2018		GR	15.06.2018
HR	14.03.2018		IE	26.11.2018
IT	14.03.2018		LI	30.11.2018
LT	14.03.2018		LU	26.11.2018
LV	14.03.2018		MC	14.03.2018
MT	26.11.2018		NL	14.03.2018
NO	14.06.2018		PL	14.03.2018
PT	16.07.2018		RO	14.03.2018
RS	14.03.2018		SE	14.03.2018
SI	14.03.2018		SK	14.03.2018
SM	14.03.2018		TR	14.03.2018
MK	14.03.2018		HU	26.11.2014
IS	14.07.2018			

(11) **2 899 970**
(51) ***H04N 5/225***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **2 899 984**
(51) ***H04N 19/597***

(84)			(84)	
BG	20.02.2020		FI	20.11.2019
GR	21.02.2020		HR	20.11.2019
IS	20.03.2020		LT	20.11.2019
LV	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		RS	20.11.2019
SE	20.11.2019		AL	20.11.2019

(11) **2 899 986**
(51) ***H04N 21/436***

(84)			(84)	
AL	28.02.2018		AT	28.02.2018
BG	28.05.2018		CY	28.02.2018
CZ	28.02.2018		DK	28.02.2018
EE	28.02.2018		ES	28.02.2018
FI	28.02.2018		GR	29.05.2018
HR	28.02.2018		IT	28.02.2018
LT	28.02.2018		LV	28.02.2018
MC	28.02.2018		NO	28.05.2018
PL	28.02.2018		PT	28.02.2018
RO	28.02.2018		RS	28.02.2018
SE	28.02.2018		SI	28.02.2018
SK	28.02.2018		SM	28.02.2018
TR	28.02.2018		MK	28.02.2018
HU	08.12.2014		IS	28.06.2018

(11) **2 899 995**
(51) ***H04R 3/04***

(84)			(84)	
AL	30.10.2019		BG	30.01.2020
ES	30.10.2019		FI	30.10.2019
GR	31.01.2020		HR	30.10.2019
IS	29.02.2020		LT	30.10.2019
LV	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
PT	02.03.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019			

(11) **2 900 014**
(51) ***H04W 48/20***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	22.08.2018
BE	30.09.2018		BG	22.11.2018
CH	30.09.2018		CZ	22.08.2018
DK	22.08.2018		EE	22.08.2018
ES	22.08.2018		FI	22.08.2018
FR	22.10.2018		GB	22.11.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	24.09.2018		IS	22.12.2018
LI	30.09.2018		LT	22.08.2018
LU	24.09.2018		LV	22.08.2018
MC	22.08.2018		MT	24.09.2018
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		PT	22.08.2018
RO	22.08.2018		RS	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
TR	22.08.2018		HU	24.09.2012
MK	22.08.2018		CY	22.08.2018

(11) **2 900 020**
(51) ***H04W 52/04***

(84)			(84)	
AT	06.12.2017		BG	06.03.2018
CZ	06.12.2017		DK	06.12.2017
EE	06.12.2017		ES	06.12.2017
FI	06.12.2017		GR	07.03.2018
HR	06.12.2017		IS	06.04.2018
LT	06.12.2017		LV	06.12.2017
MC	06.12.2017		NO	06.03.2018
PL	06.12.2017		PT	06.12.2017
RO	06.12.2017		RS	06.12.2017
SE	06.12.2017		SI	06.12.2017
SK	06.12.2017		SM	06.12.2017
TR	06.12.2017		MK	06.12.2017
CY	06.12.2017		HU	27.10.2010

(11) **2 900 022**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 900 031**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.10.2012

(11) **2 900 048**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.09.2012
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 900 050**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 900 052**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 900 066**
(51) ***A01N 47/14***
(84) AL 11.07.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 900 071**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 26.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 900 114**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 900 141**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.09.2013
CY 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 900 143**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 27.09.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 900 149**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 900 150**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.09.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 900 152**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.09.2018
NO 16.08.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018

PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 900 165**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 900 170**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 900 241**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 900 244**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 900 248**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***A61K 31/546***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 33/38***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 900 273**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 900 274**
(84) AL 20.11.2019

(11) **2 900 280**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 900 288**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 900 297**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.09.2013
CY 18.04.2018

(51) ***A61K 47/61***

(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2013
CY 01.08.2018

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.09.2013
CY 31.01.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 900 336**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 900 344**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.09.2012
CY 04.04.2018

(11) **2 900 350**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B29C 48/693***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 383**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 25.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 900 391**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 27.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 27.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.11.2013
AT 27.11.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 900 403**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 900 412**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.09.2013
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 900 419**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 900 420**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.09.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 900 421**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.09.2013
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 900 444**
(51) ***B29C 44/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 25.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 25.09.2012
CY 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 900 447**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 04.12.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 900 448**
(51) ***B29C 45/18***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 28.08.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 900 460**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.09.2013
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 900 475**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 25.09.2012
CY 28.03.2018

(11) **2 900 485**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 900 488**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.09.2013
CY 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 900 503**
(51) ***B60K 6/26***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 900 506**
(51) ***B60K 6/387***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 900 508**
(51) ***B60K 11/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 900 515**
(51) ***B60K 35/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.09.2013
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 900 529**
(51) ***B60T 7/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 09.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 09.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 900 544**
(51) ***B62D 55/18***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 26.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.09.2013
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 26.09.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 900 547**
(51) ***B62M 6/55***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
HU 29.09.2012
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 01.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 29.09.2018
HR 31.01.2018
IE 29.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 900 558**
(51) ***B64D 45/02***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 05.08.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 900 559**
(51) ***B64F 5/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2013
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 900 592**
(51) ***C01B 3/50***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 900 603**
(51) ***C02F 1/42***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 900 632**
(51) ***C07C 231/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 900 636**
(51) ***C07D 213/80***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.09.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 900 643**
(51) ***C07D 239/91***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 27.08.2013
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 900 649**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.09.2013
CY 04.07.2018
(51) ***C07D 307/46***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 900 687**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.09.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C07K 14/18***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 26.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 900 702**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 30.09.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C08F 4/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 900 731**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.09.2013
CY 05.09.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 900 734**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C08J 3/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 900 739**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.12.2013
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 900 748**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08K 5/103***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 900 753**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C08L 1/08***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 900 774**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 900 776**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.09.2013
CY 23.05.2018
(51) ***D06M 11/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 900 795**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***C10J 3/74***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **2 900 797**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 06.12.2012

(11) **2 900 803**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 900 813**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.12.2012

(11) **2 900 820**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018

LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 16.09.2013
CY 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 900 827** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 27.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 27.09.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 27.09.2013, CY 25.04.2018

(11) **2 900 843** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 30.09.2018, GR 01.05.2018, IE 16.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 16.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 16.09.2013, CY 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 16.09.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 900 866** (51) ***D21F 1/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 30.08.2013, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 900 874** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 900 907** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 26.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 26.09.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 30.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 26.09.2012, CY 25.07.2018

(11) **2 900 917** (51) ***E21C 35/183***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 900 921** (51) ***B05B 13/04***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 14.12.2012
BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 900 923** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 900 925** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 25.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 25.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 25.09.2013, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 900 929** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 900 933** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 25.09.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 25.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 25.09.2013, CY 18.04.2018

(11) **2 900 952** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 11.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 11.09.2013, CY 01.08.2018

(11) **2 900 956** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 900 957** (51) ***F02C 7/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 900 983** (51) ***F02C 9/22***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 25.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 25.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 25.09.2013, CY 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 900 993** (51) ***F02F 3/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 27.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 27.09.2013, CY 25.07.2018

(11) **2 900 995** (51) ***F02K 1/10***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 900 999** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 901 000** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 901 001** (51) ***F02K 3/02***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 901 009** (51) ***F03B 13/20***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 11.09.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 11.09.2013, CY 31.01.2018

(11) **2 901 023** (51) ***B23P 15/04***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 901 051** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 901 059** (51) ***F16K 31/165***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 901 060** (51) ***F16K 31/165***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.09.2018, GR 03.08.2018, IE 27.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 27.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 27.09.2013, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 27.09.2018, HR 02.05.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 901 066** (51) ***F16L 55/033***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 27.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 27.09.2013, CY 16.05.2018

(11) **2 901 082** (51) ***F23R 3/50***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 901 089** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 25.09.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 25.09.2013, CY 19.09.2018

(11) **2 901 091** (51) ***F25B 40/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 28.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 28.09.2012, CY 02.05.2018

(11) **2 901 096** (51) ***F28F 1/02***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 25.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 25.09.2013, CY 15.08.2018

(11) **2 901 116** (51) ***G01K 5/32***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 15.08.2018, IE 30.09.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 30.09.2013, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 30.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **2 901 117**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 18.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 18.09.2013, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, GR 23.11.2018, IE 18.09.2018, IT 22.08.2018, LU 18.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 901 127**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 901 136**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **2 901 151**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 27.09.2018, LU 27.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 27.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 27.09.2013, CY 16.05.2018

(11) **2 901 155**
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 29.08.2013, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 901 156**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 26.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 26.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 26.09.2013, CY 20.06.2018

(11) **2 901 158**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, GR 26.10.2018, IE 23.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 23.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 23.09.2013, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 901 166**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 28.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 28.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 28.09.2012, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 901 167**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 901 175**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 24.01.2018, CY 24.01.2018, DK 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LT 24.01.2018, MC 24.01.2018, NL 24.01.2018, PL 24.01.2018, RO 24.01.2018, SE 24.01.2018, SK 24.01.2018, TR 24.01.2018, HU 10.12.2012
(84) BG 24.04.2018, CZ 24.01.2018, EE 24.01.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, IT 24.01.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018, NO 24.04.2018, PT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SI 24.01.2018, SM 24.01.2018, MK 24.01.2018

(11) **2 901 189**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 25.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 25.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 25.09.2013, CY 16.05.2018

(11) **2 901 222**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 901 228**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.09.2018, GR 10.08.2018, IE 27.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 27.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 27.09.2013, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 27.09.2018, HR 09.05.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 901 232**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 30.09.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.09.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 30.09.2012, CY 08.08.2018

(11) **2 901 234**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 04.09.2013
CY 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 901 247** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 22.11.2012

(11) **2 901 252** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 901 266** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.09.2013
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 901 276** (51) ***G06F 8/51***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 901 288** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 901 324** (51) ***G06F 16/2453***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 901 372** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.09.2013
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LI 30.09.2018
LV 20.06.2018
MT 25.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 901 373** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.09.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 901 374** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 901 391** (51) ***G06Q 20/38***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2013
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 901 415** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 901 416** (51) ***B08B 15/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 901 417** (51) ***G06T 7/162***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 27.09.2013
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 901 418** (51) ***B08B 15/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 901 420** (51) ***G06T 7/33***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 901 428** (51) ***E05B 47/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 901 446** (51) ***G10L 19/005***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.09.2013
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 901 461** (51) ***H01F 7/18***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.07.2013
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 901 469** (51) ***H01J 35/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 901 476** (51) ***H01L 21/78***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.09.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 901 496** (51) ***H01L 31/0352***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 901 504** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.09.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 09.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 901 507** (51) ***H01L 43/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 09.08.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 901 510** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 10.09.2013
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 901 524** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 23.08.2018
IT 22.08.2018

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.08.2013
CY 22.08.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 901 531**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.07.2013
CY 11.07.2018
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 901 538**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.11.2012

(11) **2 901 540**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **2 901 541**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02K 3/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 901 547**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 02.09.2013
CY 08.08.2018
(51) ***H02P 25/02***
(84) AT 02.09.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 901 549**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 901 551**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 26.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.09.2013
CY 18.04.2018
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 901 552**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H03K 5/151***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 901 564**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 901 600**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2013
CY 25.04.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 901 603**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 901 610**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.09.2013
CY 18.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 901 622**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 901 631**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 901 639**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 27.09.2013, CY 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 27.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 27.09.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 901 645**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 28.09.2012, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 28.09.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 901 651**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 26.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 26.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 26.09.2013, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 901 657**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.09.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 27.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 27.09.2013, CY 18.04.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 901 667**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, GR 28.09.2018, IE 25.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 25.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 25.09.2013, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **2 901 669**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 27.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 27.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 27.09.2013, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **2 901 688**
(51) ***H04N 19/187***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 901 702**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 25.09.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 25.09.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 25.09.2013, CY 11.04.2018

(11) **2 901 722**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 901 743**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 30.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 30.08.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 30.08.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 30.08.2013, CY 11.07.2018

(11) **2 901 769**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.09.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 27.09.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 27.09.2013, CY 02.05.2018

(11) **2 901 772**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 901 773**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 13.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 13.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 13.09.2013, CY 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **2 901 790**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 901 815**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 901 829**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 901 842**
(51) ***A01D 78/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.11.2010

(11) **2 901 855**
(51) ***A01M 23/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 901 868**
(51) ***A61K 36/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.08.2013
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 901 880**
(51) ***A43B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 901 901**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 901 928**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.09.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 901 932**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.09.2013
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 901 942**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 12.10.2011

(11) **2 901 945**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 901 973**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 901 980**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 901 983**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.08.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 901 997**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 902 012**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IT 08.08.2018, LU 27.09.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 27.09.2005

(11) **2 902 015**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 902 019**
(51) ***A61K 31/132***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017, BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 01.08.2011, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 902 029**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, CY 08.08.2018, CZ 08.08.2018, MT 24.09.2018, RS 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 902 031**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 08.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 08.12.2018, IT 24.10.2018, LU 08.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 08.12.2009

(11) **2 902 035**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, FI 20.06.2018, IS 20.10.2018, LU 14.10.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 14.10.2011, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, HR 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 14.10.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 902 047**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 27.09.2018, LI 30.09.2018, LU 27.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 27.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 27.09.2012, CY 18.04.2018

(11) **2 902 050**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MK 07.02.2018, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, HU 10.12.2012

(11) **2 902 054**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 07.12.2012, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **2 902 055**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 07.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 07.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 07.12.2012, CY 18.04.2018

(11) **2 902 064**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 07.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 07.12.2012, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 07.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 902 079**
(51) ***A63B 60/52***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 30.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 30.11.2011, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 902 099**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 902 102**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 902 123**
(51) ***B07B 4/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 24.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 902 134** (51) ***B22D 11/06***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 27.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.09.2012
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 902 166** (51) ***B29C 44/18***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 902 168** (51) ***B29C 45/42***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 16.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 902 192** (51) ***B29K 27/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 902 195** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LU 20.10.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
HU 20.10.2004
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 20.10.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
TR 13.06.2018

(11) **2 902 199** (51) ***B41F 15/36***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
HU 04.11.2004
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **2 902 200** (51) ***B41F 17/22***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2014

(11) **2 902 207** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
MC 04.07.2018
SI 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) EE 04.07.2018
LU 27.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 902 214** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 19.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 902 231** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2014

(11) **2 902 232** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2014

(11) **2 902 233** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 902 234** (51) ***B60K 6/387***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018

MK 24.10.2018
HU 04.11.2014
CY 24.10.2018

(11) **2 902 261** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 902 288** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 902 298** (51) ***B61C 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 902 301** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 902 304** (51) ***B62J 17/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.09.2013
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 902 309** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 902 331** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 902 336** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.11.2012
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 902 340** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.09.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 902 365** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.12.2014
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 902 392** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2010
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 902 421** (51) ***C08F 210/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2012

(11) **2 902 430** (51) ***C08G 65/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 902 443** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2014

(11) **2 902 446**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 902 460**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 902 463**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 902 496**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 902 499**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 902 507**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2012
(51) ***C21D 8/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 902 522**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2013
CY 27.06.2018
(51) ***C22C 38/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 902 523**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.09.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 902 531**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C25B 15/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 902 570**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***E05B 41/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 902 614**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 23.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 902 668**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 902 677**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.09.2013
CY 22.08.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 902 691**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2014
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 902 714**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F24D 17/00***

(11) **2 902 733**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 902 748**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01C 25/00***

(11) **2 902 787**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2013
CY 28.03.2018
(51) ***C12Q 1/56***

(11) **2 902 825**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 10.11.2014
(51) ***G02B 6/32***

(11) **2 902 838**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.08.2014
CY 28.03.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 902 846**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G03F 7/022***

(11) **2 902 867**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.10.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 902 878**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***G06F 3/0362***

(11) **2 902 879**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 902 885**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.11.2012
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 902 894**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 902 900**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 902 907**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
TR 21.11.2018
HU 03.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 03.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***G06F 11/20***

(11) **2 902 928**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
(51) ***G06F 17/30***

SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 31.08.2011
CY 06.12.2017

(11) **2 902 941**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2014

(11) **2 902 945**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2013
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 902 980**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 903 008**
(51) ***H01B 17/46***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2012

(11) **2 903 015**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 903 019**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 903 031**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 056**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.09.2012
CY 15.08.2018

(11) **2 903 065**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 903 073**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.10.2014
CY 29.08.2018

(11) **2 903 076**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 903 081**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 903 104**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 903 108**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 903 129**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 903 142**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 903 147**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 158**
(51) ***H03H 7/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 903 174**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 196**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2012

(11) **2 903 206**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 903 212**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.09.2018
NO 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.09.2012
CY 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 903 216**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 903 220**
(51) ***H04L 12/833***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.09.2013
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 903 244**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 903 246**
(51) ***H04M 1/27***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 903 249**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 258**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.09.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 903 264**
(51) ***H04N 13/232***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 903 306**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 903 312**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 02.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.08.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 903 322**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018

MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 903 324**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 903 330**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.11.2012
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 903 336**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 30.10.2012
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 903 357**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 903 358**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 370**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 30.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.10.2012

(11) **2 903 383**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2012
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 903 384**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 903 394**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 27.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 903 401**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 903 404**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 27.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.09.2012
CY 23.05.2018

(11) **2 903 408**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 903 457**
(84) EE 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) HR 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 903 458**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.10.2018
PL 05.09.2018

PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.10.2013
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 903 461**
(51) ***A24C 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 903 465**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 473**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 01.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 903 476**
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HU 31.07.2013
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 903 477**
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 903 479**
(51) ***A47C 4/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 07.10.2013
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 903 510**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 903 515**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 903 520**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 26.09.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 903 527**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 903 534**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 02.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 543**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 544**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2013
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 903 546**
(51) ***A61B 17/94***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.10.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 903 568**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018

LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 903 589** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LU 24.09.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.09.2013
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 903 597** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 605** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 609** (51) ***A61K 31/225***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 613** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 03.10.2013
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 903 616** (51) ***A61K 31/496***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 903 633** (51) ***A61K 38/19***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.10.2018
IT 31.01.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 635** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 903 636** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.10.2013
AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 903 638** (51) ***A61K 39/09***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 903 650** (51) ***A61K 47/50***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 655** (51) ***A61L 12/08***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 24.09.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 903 661** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 01.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 903 668** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 08.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 08.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 903 672** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
AT 02.10.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.10.2018
IT 10.01.2018
LU 02.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 675** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 903 677** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 903 689** (51) ***A61N 7/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 903 692** (51) ***A61P 37/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 903 694** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 10.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 10.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 903 697** (51) ***C07C 29/40***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 903 699** (51) ***A62B 23/06***

(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 07.10.2013
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **2 903 702** (51) ***A63C 5/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2013
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 903 713** (51) ***B01D 35/12***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 903 721** (51) ***B01D 53/46***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 903 728** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 903 752** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **2 903 763** (51) ***B22F 3/18***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 903 765** (51) ***B23B 3/26***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 02.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 766** (51) ***B23B 3/26***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 903 769**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2013

(51) ***B23B 5/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 782**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 02.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***B24D 15/04***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 794**
(84) AL 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2013

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
IE 02.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 903 805**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 810**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

(51) ***B29D 30/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 903 813**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B32B 3/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 822**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 903 826**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.09.2013
CY 05.09.2018

(11) **2 903 827**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 30.11.2018
ES 23.11.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
NL 01.12.2018
PL 22.11.2018
RO 04.04.2018
SE 23.11.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 22.11.2018
EE 04.04.2018
FI 22.11.2018
GB 22.11.2018
HR 04.04.2018
IT 22.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 30.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 903 828**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 903 830**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IS 12.01.2019
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 903 849**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.10.2012

(11) **2 903 854**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 903 859**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 903 882**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 01.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 01.10.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 01.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 01.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018

PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 903 886** (51) ***B63B 1/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
IT 18.07.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 903 890** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 08.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 903 892** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 903 900** (51) ***B65D 19/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 903 905** (51) ***B65D 39/16***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 04.10.2013
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 903 916** (51) ***B65D 88/78***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 903 918** (51) ***B65G 39/20***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 25.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 903 920** (51) ***B65G 47/34***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2012
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 903 922** (51) ***B65H 75/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 903 943** (51) ***C03B 35/18***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 903 964** (51) ***C07C 235/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 903 967** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.10.2013
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 903 972** (51) ***C07D 239/24***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 903 994** (51) ***C07F 9/40***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2012

(11) **2 903 996** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018

NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 903 999**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 904 017**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 02.10.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 904 020**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 27.09.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 904 026**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 10.09.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***C08B 30/12***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 16.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.08.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 904 032**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GB 04.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 904 034**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 01.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 904 038**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 904 045**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.10.2013

(51) ***C08G 77/60***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C08L 33/26***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.10.2013

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 904 066**
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***C09K 8/594***
(84) CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 904 077**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2013

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 904 078**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.10.2013

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 904 081**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2013
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 904 091**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 904 104**
(51) ***C12P 1/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 904 111**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2013
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 904 115**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.10.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
IT 08.08.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 904 120**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.10.2018
IT 10.01.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
MT 03.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 904 122**
(51) ***C21B 13/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 904 126**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 904 137**
(51) ***D04H 1/4226***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
IT 01.08.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
RS 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 904 153**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.08.2013
CY 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 904 159**
(51) ***E03C 1/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 03.10.2018
IT 03.01.2018
LU 03.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 904 160**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 904 163**
(51) ***E03F 3/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 07.10.2013
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 07.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 904 168**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.10.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 04.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 904 194**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.08.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 904 224**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 04.10.2013
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 904 228**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 904 236**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.10.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 904 241**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 904 242**
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 904 260**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2013
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 904 261**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 19.09.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 904 262**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.09.2013
CY 04.07.2018
AT 26.09.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 904 264**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
HU 02.10.2012
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 02.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 904 272**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
AT 16.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.09.2013
CY 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 904 280**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.09.2013
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 904 284**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 904 286**
(51) ***F16D 41/06***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 08.10.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 08.10.2012

(11) **2 904 287**
(51) ***F16F 1/377***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MT 02.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 904 297** (51) ***F16K 31/46***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.10.2018
IT 08.08.2018
LU 04.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 904 307** (51) ***F17C 13/08***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 25.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 904 329** (51) ***F23R 3/30***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 904 344** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
NL 04.12.2019

(11) **2 904 347** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.10.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 904 366** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 904 369** (51) ***G01N 1/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 904 378** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.10.2013
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 904 391** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 04.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 04.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 04.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 904 395** (51) ***G01N 33/564***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 904 396** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 904 397** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 904 398** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2013
(84) BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.10.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 904 403** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.10.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

MK 28.03.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 904 406**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 03.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 904 409**
(51) ***G01R 22/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.10.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 904 458**
(51) ***G04B 1/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.09.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.09.2018
IT 27.06.2018
LU 20.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 904 471**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 904 501**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 904 520**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 904 530**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.12.2012
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 904 561**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 904 602**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 01.10.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 01.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 904 604**
(51) ***G09F 13/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.10.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 904 624**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 21.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.11.2013
AT 21.11.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 904 625**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 07.12.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.12.2012

(11) **2 904 633**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 04.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.10.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 04.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 904 646**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.10.2018
IT 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 904 651**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 904 657**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.10.2013
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 904 670**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2013
(51) ***H01S 3/11***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 904 672**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 904 676**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***H02H 5/04***
(84) BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 23.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 904 679**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.12.2012
(51) ***H02J 3/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 11.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 904 698**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2012
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 904 703**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 03.10.2013
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 904 713**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.09.2018
IT 31.01.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 11.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 11.09.2013
CY 31.01.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 904 742**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 04.10.2013
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 904 754**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 904 756**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.10.2012

(11) **2 904 779**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2013
CY 28.03.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 904 785**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 01.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 01.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 904 808**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.10.2013
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 904 821**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 904 827**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.12.2012
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 904 834**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 904 844**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 904 856**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 904 865**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 904 872**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 05.10.2012
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 904 877**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 13.09.2013
CY 25.07.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 904 922**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***A44B 19/38***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 30.07.2009
CY 20.09.2017

(11) **2 904 931**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 904 935**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 904 964**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 904 991**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.11.2012

(11) **2 905 017**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2013
CY 20.06.2018

(51) ***A61K 31/5375***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 905 022**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2013
CY 20.06.2018

(51) ***A61K 31/485***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 905 025**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018

(51) ***A61K 31/5375***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 905 032**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2013
CY 05.09.2018

(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 905 072**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.10.2013

(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 30.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 03.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 905 140**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2013

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 905 145**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 905 147**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 17.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2014

(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 905 152**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 03.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 03.10.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 905 156**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***B60G 17/018***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 905 166**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 03.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.10.2012

(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 03.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 905 171**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***B60P 3/10***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 905 172**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 26.09.2013
CY 06.12.2017
(51) ***B60Q 1/42***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 905 188**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 905 209**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 905 211**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.11.2012
(51) ***B62L 1/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 905 236**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
(51) ***B65D 30/24***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 01.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 905 239**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***B65D 75/64***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 905 253**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 266**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 905 268**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 02.11.2011
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 905 290**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 295**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***C08G 8/00***
(84) HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 905 315**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
(51) ***C08L 71/03***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 03.10.2013
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 905 327**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 04.07.2018
GB 23.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 905 332**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.11.2010

(11) **2 905 352**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.10.2012

(11) **2 905 355**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018

MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 905 356**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 31.10.2012
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 905 396**
(51) ***E04G 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 410**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 905 411**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 905 439**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 07.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 07.09.2012
IT 06.12.2017
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 905 450**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 03.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.10.2013
(84) ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 03.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 905 471**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 905 473**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 905 491**
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 905 492**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.08.2014
CY 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 905 494**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 905 534**
(51) ***F22B 1/28***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 30.08.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 30.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 905 550**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 905 564**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 905 613**
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 620**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 905 645**
(51) ***G02B 21/06***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 04.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 04.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 905 658**
(51) ***G03G 9/087***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 905 660**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 905 682**
(51) ***G06F 3/041***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 905 712**
(51) ***G06F 21/10***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 905 748**
(51) ***G07B 15/06***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 04.10.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.10.2012
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 905 784**
(51) ***G21D 3/08***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 01.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 01.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 905 794**
(51) ***H01H 1/025***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 10.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 905 819**
(51) ***H01L 51/44***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 905 821**
(51) ***H01M 2/30***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 905 824**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 905 828**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 905 832**
(51) ***H01M 4/36***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.10.2014

(11) **2 905 838**
(51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 23.05.2018

MT 18.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 905 840**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H01Q 15/22***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 905 845**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 04.10.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 905 846**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01R 13/502***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 905 863**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
HU 01.10.2012

(11) **2 905 868**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.10.2012

(11) **2 905 877**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.10.2012

(11) **2 905 879**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F16C 19/54***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 905 901**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 905 907**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 905 909**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 905 910**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 04.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.10.2013

(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 905 914**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 905 915**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.10.2013

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 905 917**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018

LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.09.2013
CY 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 905 921** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 905 926** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017 MK 22.11.2017
HU 04.10.2013 IS 22.03.2018

(11) **2 905 935** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018 BG 08.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 04.10.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 31.10.2018
LT 08.08.2018 LU 04.10.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 04.10.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018 HU 04.10.2013

(11) **2 905 980** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.11.2018 BG 14.06.2018
CH 30.11.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 06.11.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 30.11.2018 LT 14.03.2018
LU 06.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 06.11.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 MK 14.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 905 983** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.11.2018 BG 18.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 12.11.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 30.11.2018
LT 18.07.2018 LU 12.11.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 12.11.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 905 984** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 905 990** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 905 992** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DE 01.05.2019 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 FR 29.10.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 09.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 09.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 09.10.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 905 993** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CH 31.10.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 31.10.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IS 31.05.2018
LI 31.10.2018 LT 31.01.2018
LU 03.10.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 03.10.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018 HU 03.10.2013

(11) **2 905 996** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.10.2018 BG 28.06.2018
CH 31.10.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 03.10.2018 IT 28.03.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 03.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 03.10.2018
NL 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
HU 03.10.2013 IS 28.07.2018

(11) **2 905 999** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.08.2018 BG 29.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.08.2018
LT 29.08.2018 LU 29.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
HU 29.08.2013 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 906 011** (51) ***H04W 72/06***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GB 04.10.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IE 04.10.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LU 04.10.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 04.10.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GB 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 02.10.2018 IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2013
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 906 015** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 906 037** (51) ***A01N 37/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 906 050** (51) ***A23P 10/30***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 071** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 906 074** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 081** (51) ***A47C 27/10***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 098** (51) ***A47L 15/44***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 906 123** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.10.2013
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 906 127** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
IE 10.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 128** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.10.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 129** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 906 136** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 24.09.2013
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 906 141** (51) ***A61C 13/225***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 906 161**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 165**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 906 178**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 180**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 906 181**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
AL 11.12.2019

(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61F 13/44***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.09.2013
CY 04.04.2018

(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***A61K 8/11***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 23.09.2013
CY 06.12.2017

(11) **2 906 190**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 906 191**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 906 194**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 199**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.10.2018
IT 12.09.2018
LU 02.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.10.2013

(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 08.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.10.2012

(11) **2 906 203**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.10.2013

(51) ***A61K 9/46***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 906 209**
(84) AL 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***A61K 31/137***
(84) EE 20.06.2018
LT 20.06.2018
MT 25.09.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 906 227**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.10.2013

(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 906 249**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.10.2013

(51) ***A61K 47/65***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.10.2018
IT 27.06.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 906 250**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 11.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 906 256**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C12N 15/113***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 261**

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***A61L 2/07***

(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 264**

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***A61B 17/04***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 269**

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***A61M 5/168***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 906 270**

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2013

(51) ***A61M 5/178***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 906 271**

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***A61M 5/20***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 280**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2013

(51) ***A61M 16/10***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 906 281**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(51) ***A61M 16/10***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 283**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A61M 31/00***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 906 289**

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***A61N 5/10***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 294**

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A61P 35/00***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 13.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 906 297**

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***A61K 47/50***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 906 317**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 906 322**
(51) ***B01D 33/073***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.10.2018
LU 11.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 327**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 10.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 328**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 10.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 338**
(51) ***B01J 13/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 906 345**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 353**
(51) ***B05B 16/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **2 906 354**
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 361**
(51) ***B05D 1/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.10.2013
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 906 363**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 15.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 906 384**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 393**
(51) ***B25C 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 906 398**
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 14.10.2013
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 906 411**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2013
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 906 412**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 906 442**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
AT 11.10.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 11.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 446** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.10.2013
AT 09.10.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 906 450** (51) ***B60R 11/04***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 906 460** (51) ***B62D 33/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.10.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 906 461** (51) ***B62D 25/10***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 15.10.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 15.10.2012
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 906 463** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 468** (51) ***B64C 13/18***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.12.2013

(11) **2 906 469** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 10.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.10.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 906 473** (51) ***B65B 25/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2013
MK 13.12.2017

(11) **2 906 477** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 10.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 492** (51) ***B65H 54/28***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 501** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 906 508** (51) ***C03B 19/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.10.2013
AT 10.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 906 514**
(51) ***C04B 35/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 906 530**
(51) ***C07C 231/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.10.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 906 535**
(51) ***C07D 209/42***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
IT 08.08.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 906 536**
(51) ***C07D 209/42***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 906 540**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.10.2018
NO 04.10.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 541**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 906 547**
(51) ***C07D 311/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 906 548**
(51) ***C07D 333/74***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 552**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 906 564**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.10.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 906 569**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 08.10.2018
HR 13.06.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2013
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 906 579**
(51) ***C07H 19/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 906 584**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 906 590**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 592**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 906 605**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018

FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.10.2013
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 906 616**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 906 617**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 08.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 08.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 08.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 623**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 906 629**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2013
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 906 632**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 671**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 11.10.2013
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 906 675**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.10.2013
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 11.10.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 906 676**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2013
(51) ***C12C 1/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 906 685**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2013
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 906 686**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2013
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 906 687**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2013
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 906 688**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2013
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 906 695**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018

CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 05.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 05.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.12.2012

(11) **2 906 696**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **2 906 701**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 10.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 704**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 906 711**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2013

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 906 714**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 906 716**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 14.10.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 906 737**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2013

(51) ***C23C 14/58***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 906 738**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 750**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 08.10.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 758**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.10.2018
LV 22.08.2018

(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
MT 09.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 906 761**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.10.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***E04B 5/32***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 906 762**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
GB 04.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 04.10.2018
MC 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***E04D 3/08***
(84) BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 04.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 04.10.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 906 764**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***E05B 81/24***
(84) AT 27.09.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 27.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 906 769**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 906 770**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017

(51) ***E06C 7/48***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017

NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2013
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 906 774**
(51) ***E21B 19/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PT 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 906 779**
(51) ***E21B 43/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **2 906 782**
(51) ***E21B 7/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 906 796**
(51) ***F02C 6/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 906 811**
(51) ***F02M 25/08***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 10.10.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 906 813**
(51) ***F02M 37/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 11.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 11.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 822**
(51) ***F03D 3/06***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 834**
(51) ***F15B 15/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 906 840**
(51) ***F16C 1/14***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 906 848**
(51) ***F16D 65/097***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.10.2013
(84) AT 11.10.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 906 854**
(51) ***F16G 11/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
(84) AT 24.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2013
CY 15.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 906 857**
(51) ***F16J 15/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 906 862**
(51) ***F16L 33/34***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2012
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 09.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 906 865**
(51) ***F16L 55/035***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.10.2012
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 15.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 906 873**
(51) ***F23B 30/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 906 874** (51) ***F23C 10/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **2 906 880** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.10.2018 BG 02.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 31.10.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 10.10.2018
IT 02.05.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 10.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 10.10.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 HU 10.10.2013
IS 02.09.2018

(11) **2 906 885** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 906 886** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 906 888** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 11.10.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
FR 31.10.2018 GB 01.11.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 11.10.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.10.2018
LT 01.08.2018 LU 11.10.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 906 898** (51) ***F41A 25/22***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.10.2018 BG 10.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 10.10.2018 IS 10.02.2019
LI 31.10.2018 LT 10.10.2018
LU 10.10.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018 HU 10.10.2013

(11) **2 906 902** (51) ***F42B 10/46***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 10.10.2018
IS 01.12.2018 LI 31.10.2018
LT 01.08.2018 LU 10.10.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 10.10.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 10.10.2013

(11) **2 906 903** (51) ***F42B 39/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 906 904** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.10.2018 BG 11.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 09.10.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 09.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 09.10.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 09.10.2013

(11) **2 906 911** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
FR 30.09.2018 GB 19.09.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 19.09.2018 IT 02.05.2018
LI 30.09.2018 LT 02.05.2018
LU 19.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 20.09.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
HU 19.09.2013 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 IS 02.09.2018

(11) **2 906 932** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 906 935** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.10.2018 BG 04.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 10.10.2018 LI 31.10.2018
LT 04.04.2018 LU 10.10.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 10.10.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
RS 04.04.2018 SE 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
HU 10.10.2013 IS 04.08.2018

(11) **2 906 936** (51) ***G01N 27/66***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.10.2018 BG 14.05.2018
CH 31.10.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 04.10.2018
IT 14.02.2018 LI 31.10.2018
LT 14.02.2018 LU 04.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 04.10.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018
MK 14.02.2018 HU 04.10.2013
IS 14.06.2018

(11) **2 906 943** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 08.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 08.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 08.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 906 945** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BE 31.10.2018 BG 28.05.2018
CY 28.02.2018 CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
ES 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 09.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 09.10.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018

SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 906 950**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 906 952**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 906 953**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 906 954**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 906 988**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019

SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.10.2013

(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 09.10.2013

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018

LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 906 989**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 906 995**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 15.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 15.10.2012

(11) **2 906 996**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 907 004**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.10.2013

(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***G04B 17/28***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.10.2018
IT 10.01.2018
LU 11.10.2018
MC 10.01.2018

MT 11.10.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 907 019**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 907 025**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.10.2013

(11) **2 907 036**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.10.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.10.2013

(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 11.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 907 043**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 907 082**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018

NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.10.2012

(11) **2 907 093** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 11.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 907 127** (51) ***G09G 3/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 907 137** (51) ***G11C 16/10***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 09.10.2013
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 907 139** (51) ***G01N 29/22***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FR 31.10.2018
GR 15.05.2018
IE 07.10.2018
IT 14.02.2018
LU 07.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GB 07.10.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 07.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 907 151** (51) ***H01H 9/54***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 907 157** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 907 164** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 15.10.2012
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 907 176** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 907 179** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 907 182** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 907 184** (51) ***H01M 8/0284***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.10.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 907 189** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.10.2013
AT 09.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 907 190** (51) ***H01M 4/1391***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 907 192** (51) ***H01Q 1/04***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018

GR 01.05.2018
IE 12.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.08.2013
CY 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 907 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 907 219** (51) ***H02J 9/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 907 220** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 11.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 11.10.2018
IT 24.01.2018
LU 11.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 11.10.2012

(11) **2 907 224** (51) ***H02K 3/34***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2013
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 907 242** (51) ***H04B 3/54***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **2 907 251** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 907 257** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 907 262** (51) ***H04L 9/14***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 907 269** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 09.10.2012

(11) **2 907 274** (51) ***B61L 27/00***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.10.2013
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 11.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 907 275** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.09.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 907 277** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.10.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 907 281** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.10.2013
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 907 286**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **2 907 289**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 907 296**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 907 310**
(51) ***H04N 19/11***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 907 328**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 907 330**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.10.2012
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 907 332**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 907 338**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 30.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 907 344**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 15.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.10.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 907 348**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.10.2012
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 907 358**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 907 363**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 907 386**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 907 388**
(51) ***A01N 37/12***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.10.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 907 401**
(51) ***A42B 1/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 26.11.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018

FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NL 01.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
GB 25.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.11.2014

(11) **2 907 428**
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 06.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
IE 06.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.12.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
HU 06.12.2007

(11) **2 907 431**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.10.2013
(51) ***A47K 3/28***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 08.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 907 433**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A47K 13/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 907 439**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A47L 9/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 907 445**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 907 491**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 12.10.2012
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 907 499**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 11.10.2013
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 907 514**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 907 525**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***C07D 249/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 21.11.2008

(11) **2 907 532**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61L 31/12***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **2 907 568**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2009
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 907 569**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.10.2012
(51) ***B01J 20/34***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 907 571**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 11.10.2013
(51) ***B01J 29/85***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 907 593**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 09.10.2013
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 907 596**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 907 621**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B23Q 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 907 636**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 907 663**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 04.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 907 666**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 907 679**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 10.09.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 907 685**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AL 04.12.2019

(51) ***B28B 11/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 07.10.2013

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.10.2018
GR 08.05.2018
IE 04.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 04.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2013
CY 18.04.2018

(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 907 688**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 907 712**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **2 907 732**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 10.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 907 738**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
GR 05.10.2018
IE 04.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.10.2013

(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 13.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 10.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***B63B 25/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.12.2014

(11) **2 907 741**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 25.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.07.2013
CY 06.12.2017

(51) ***B63H 21/21***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 25.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 907 753**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.10.2013

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 09.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 907 799**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 907 818**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***C07F 5/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 907 822** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 14.02.2018, BE 31.10.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 08.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 08.10.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LU 08.10.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 08.10.2013

(11) **2 907 826** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 30.05.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IS 30.09.2018, LU 08.10.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, HU 08.10.2008

(84) BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 08.10.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 08.10.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SI 30.05.2018, TR 30.05.2018

(11) **2 907 827** (51) ***C07K 16/18***

(84) EE 19.09.2018, LU 31.10.2018, MC 19.09.2018, CY 19.09.2018

(84) IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, MT 31.10.2018

(11) **2 907 838** (51) ***C08G 73/10***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 907 850** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 10.10.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 10.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 10.10.2013

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 907 855** (51) ***C09D 11/18***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 10.10.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 10.10.2013

(11) **2 907 872** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 09.10.2013

(11) **2 907 876** (51) ***C12N 15/63***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 29.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 29.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 29.09.2013, CY 15.08.2018

(11) **2 907 880** (51) ***C21C 1/02***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 09.09.2018, HR 16.05.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 09.09.2013, CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 09.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 09.09.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 907 884** (51) ***C22C 21/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 29.08.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 29.08.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 29.08.2013, CY 09.05.2018

(11) **2 907 885** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.10.2018, GR 21.09.2018, IE 04.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 04.10.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 04.10.2013

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GB 04.10.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 907 897** (51) ***C23C 26/00***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, MK 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, HU 07.10.2013

(11) **2 907 901** (51) ***C25D 7/06***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 907 904** (51) ***D03D 1/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 05.09.2013, CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 05.09.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 907 993**
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 908 017**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.09.2013
CY 01.08.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 908 020**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***F16D 3/2233***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 908 028**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 908 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F24F 1/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 908 120**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 908 133**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2012
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 908 135**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.10.2013
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 908 151**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 908 164**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 908 165**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 13/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 908 168**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 908 192**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 908 238**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 15.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 15.12.2014

(11) **2 908 249**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.10.2013

(11) **2 908 260**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 908 261**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018

ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
FI 09.05.2018
GB 11.10.2018
HR 09.05.2018
IT 11.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 908 290**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 908 293**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.08.2010
CY 02.05.2018

(11) **2 908 302**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 908 348**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 908 357**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 908 358**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 02.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.12.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 02.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 908 359**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 08.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 908 364**
(51) ***H01M 4/139***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 09.10.2013
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 09.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.10.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 908 371**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.10.2013
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 908 372**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **2 908 375**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.10.2014

(11) **2 908 380**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 908 406**
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 908 413**
(51) ***H02K 11/225***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 432**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02S 10/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 908 434**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 908 442**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 24.11.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.11.2010
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 24.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 908 479**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.10.2012
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 908 483**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 908 486**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 908 502**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 908 506**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 908 517**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 908 532**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.12.2011
(51) ***H04N 19/895***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 908 539**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 908 542**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H04N 21/4385***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 908 547**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 908 555**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 590**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2013
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 591**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 908 595**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 908 608**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 908 612**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 15.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.10.2012

(11) **2 908 613**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.10.2012
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 908 618**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 908 630**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 908 631**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 908 632**
(51) ***A01P 21/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 908 633**
(51) ***A01N 29/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 22.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 22.10.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 908 635**
(51) ***A01N 35/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 908 640**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AL 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) GR 03.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 908 657**
(51) ***A23J 3/34***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 908 659**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 908 661**
(51) ***A23L 17/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 908 666**
(51) ***A23L 3/375***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 18.10.2012

(11) **2 908 688**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.10.2013
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 908 694** (51) ***A47B 91/16***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 908 696** (51) ***A47C 3/02***
(84) AT 18.10.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.10.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.10.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2012
(84) BE 31.10.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 18.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 699** (51) ***A47C 21/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.10.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.10.2012

(11) **2 908 720** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 908 740** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2013
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 743** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 908 744** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 908 747** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 10.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 10.10.2013
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 10.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 908 748** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.10.2018
LV 04.04.2018
MT 21.10.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 908 749** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 908 751** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 754** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 908 756** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 908 759** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 908 772** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 908 779** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 908 786** (51) ***A61F 7/03***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 908 792** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 908 798** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 908 807** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.12.2012

(11) **2 908 814** (51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 908 824** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 908 825** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 908 831** (51) ***A61K 36/258***
(84) EE 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SI 06.12.2017
CY 06.12.2017
HR 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 848** (51) ***A61K 38/42***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 908 850** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.10.2013
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 17.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 908 862** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 19.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.10.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.10.2018
LU 19.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 908 864** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 908 869** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 870** (51) ***A61L 15/22***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2013
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 908 871** (51) ***A61L 15/42***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 908 882** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.11.2013
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 908 889** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.10.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 908 893** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

MK 03.10.2018
HU 18.10.2013
CY 03.10.2018

(11) **2 908 895** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 08.10.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 908 896** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.10.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 908 913** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.10.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 908 914** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 17.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
MK 18.04.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 908 915** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.10.2012
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 908 921** (51) ***A63H 33/00***

(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MK 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 908 928** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 908 937** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.10.2013
AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 908 952** (51) ***B01L 3/14***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017

DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 908 970** (51) ***B22D 17/20***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 908 971** (51) ***B22D 17/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 908 972** (51) ***B22D 17/14***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 17.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.10.2012
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 908 976** (51) ***B23K 26/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 15.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
AT 15.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.10.2013
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 908 977** (51) ***B23K 26/073***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 14.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 14.10.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 908 984** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 19.10.2018
IT 24.01.2018
LU 19.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 19.10.2012
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GB 19.10.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 19.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **2 908 987** (51) ***B25J 11/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2013
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 908 988** (51) ***H01L 21/683***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 11.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 908 999** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 17.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 17.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 909 008** (51) ***B29C 70/08***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 22.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 22.10.2012
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 909 013** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 11.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 909 019** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.10.2018
IT 03.01.2018
LU 01.10.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 01.10.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 909 021**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2013
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 909 022**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2013
(51) ***B30B 3/04***
(84) BE 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 14.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 909 027**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 909 036**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.10.2012

(11) **2 909 044**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***B60B 5/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 909 050**
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 14.10.2013
(51) ***B60J 1/00***
(84) CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
SI 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 909 060**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 27.11.2013
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 27.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 909 064**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 069**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 909 083**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
(51) ***B63G 9/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.09.2013
CY 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 909 085**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2013
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 909 122**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***B66B 5/06***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 144**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.10.2013
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 909 148**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.10.2018
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 150**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 21.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 909 153**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 909 155**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 909 165**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018

PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 04.07.2018
IE 21.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.10.2013

(51) ***C07C 2/86***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2013

(51) ***C07C 69/616***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.10.2018

NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 909 168**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **2 909 182**
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 909 188**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 909 255**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 909 278**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 286**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.10.2013

(51) ***C07C 265/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 27.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***C07D 235/06***
(84) LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 14.10.2018
PT 09.07.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***C08J 3/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 12.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.12.2013

(51) ***C09J 125/14***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***C09K 19/34***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017

LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2013

(11) **2 909 289**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.10.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 909 292**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 909 294**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 301**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 10.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018

LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(51) ***C10G 51/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C10M 165/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 15.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 909 306**
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 909 316**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 317**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 909 319**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 323**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 909 335**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.10.2013
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 909 336**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.10.2018
LV 16.05.2018
MT 17.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 909 338**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.10.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 909 339**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 18.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 18.10.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 343**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
MT 16.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.10.2013
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 909 350**
(51) ***C22B 5/04***
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MT 17.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 909 355**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 909 362**
(51) ***C25B 9/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 909 363**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 15.10.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.10.2018
LU 15.10.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 369**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 04.10.2013
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 909 391** (51) ***E04C 2/288***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 909 392** (51) ***E04C 5/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 405** (51) ***E05C 19/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 909 406** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 909 409** (51) ***E06B 1/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.10.2013
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 909 411** (51) ***E06B 7/12***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 909 414** (51) ***E05F 15/40***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 18.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 909 416** (51) ***E21B 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 909 419** (51) ***E21B 15/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 909 439** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 909 448** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 909 469** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.10.2013
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 909 470** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.10.2013
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 909 474** (51) ***B29C 65/50***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 909 476** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018

(84) CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 909 483** (51) ***F04D 19/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 909 490** (51) ***F16C 23/04***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(84) CH 31.10.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 909 491** (51) ***F16C 23/04***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(84) CH 31.10.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 909 495** (51) ***F16D 41/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 909 500** (51) ***F16F 15/03***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.09.2013
CY 15.08.2018

(84) AT 20.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 909 501** (51) ***F16F 15/134***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 909 504** (51) ***F16D 3/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 14.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.10.2013

(84) AT 14.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 909 508** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2013

(11) **2 909 511** (51) ***F16H 49/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 909 513** (51) ***F16K 7/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 909 521** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
IT 12.09.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.10.2012

(11) **2 909 527** (51) ***F21V 3/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 909 528** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.10.2012

(11) **2 909 530** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LU 16.10.2018
MT 16.10.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 534** (51) ***F23K 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 18.10.2018
HR 25.04.2018

IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 535** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 909 542** (51) ***F24H 3/04***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.10.2013
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 17.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 909 545** (51) ***F24S 20/40***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 550** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 909 552** (51) ***F26B 21/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
AT 16.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.10.2013
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 909 555** (51) ***F27B 1/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 16.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 559** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 21.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 21.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 21.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 909 563** (51) ***F28F 9/26***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.09.2013
CY 15.08.2018
AT 02.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 909 567** (51) ***F41G 3/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 569** (51) ***F42B 5/067***

(84) AL 21.02.2018
CZ 21.02.2018
IE 07.10.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
CY 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 909 574** (51) ***G01B 11/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 909 576** (51) ***G01B 11/24***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 578** (51) ***G01B 21/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 909 580** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019

IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 592** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.10.2018 BG 04.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.10.2018 GB 16.10.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 16.10.2018 IT 04.04.2018
LI 31.10.2018 LT 04.04.2018
LU 16.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 16.10.2013
IS 04.08.2018

(11) **2 909 597** (51) ***G01N 21/31***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 18.10.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LU 18.10.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 18.10.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 598** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 18.10.2018
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018
LU 18.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 18.10.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 600** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 08.10.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 08.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 08.10.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 08.10.2013

(11) **2 909 605** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CH 31.10.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
FR 31.10.2018 GB 15.10.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 15.10.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 15.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 15.10.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 609** (51) ***G01N 22/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **2 909 626** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.10.2018 BG 04.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 16.10.2018
IS 04.11.2018 LI 31.10.2018
LT 04.07.2018 LU 16.10.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 16.10.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 627** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.10.2018 BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018 DK 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 17.10.2018 LT 04.04.2018
LU 17.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 17.10.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 17.10.2013
IS 04.08.2018

(11) **2 909 640** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
PT 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SE 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 TR 27.12.2017
MK 27.12.2017 HU 21.10.2013

(11) **2 909 648** (51) ***G01S 5/22***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 12.11.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 15.10.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 15.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 15.10.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 15.10.2013

(11) **2 909 649** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 18.10.2018
LT 28.03.2018 LU 18.10.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 28.03.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
HU 18.10.2013 IS 28.07.2018

(11) **2 909 650** (51) ***G01S 7/486***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 909 653** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.09.2018 BG 25.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 13.09.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 13.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 13.09.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
HU 13.09.2013 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 909 656** (51) ***G01V 1/40***

(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BE 31.10.2018 BG 07.06.2018
CH 31.10.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IE 31.10.2018
IT 07.03.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 31.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 31.10.2018 NL 07.03.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 MK 07.03.2018
HU 31.10.2012 IS 07.07.2018

(11) **2 909 691** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.10.2018 BG 27.09.2018
CH 31.10.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 18.10.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.10.2018
LT 27.06.2018 LU 18.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 18.10.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018 HU 18.10.2013

(11) **2 909 694** (51) ***G06F 1/20***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 909 702** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.10.2018 BG 18.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 09.10.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.10.2018
LT 18.07.2018 LU 09.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 09.10.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 909 703** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 09.10.2013 IS 06.04.2018

(11) **2 909 718** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 12.11.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 18.10.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.10.2018 LT 12.09.2018
LU 18.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 18.10.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 18.10.2013

(11) **2 909 724** (51) ***G06F 9/38***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 909 731** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 17.10.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 17.10.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.10.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 PT 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
TR 17.01.2018 MK 17.01.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 909 733** (51) ***H04N 21/27***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 909 737** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 PT 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
TR 27.12.2017 MK 27.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 909 743** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.10.2018 BG 27.09.2018
CH 31.10.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 31.10.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 19.10.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 19.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 19.10.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 19.10.2012

(11) **2 909 746** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 909 747** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 909 750** (51) ***G06F 16/215***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 30.09.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 16.09.2018 IS 04.11.2018
LT 04.07.2018 LU 16.09.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 16.09.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 HU 16.09.2013
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **2 909 770** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.10.2018 BG 14.05.2018
CH 31.10.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IE 18.10.2018 IT 14.02.2018
LI 31.10.2018 LT 14.02.2018
LU 18.10.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 MT 18.10.2018

NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.10.2013
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 909 776**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 909 777**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.10.2013
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 18.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 909 779**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 909 780**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 909 815**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 909 819**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 909 822**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
(51) ***G08B 15/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.10.2013
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 909 837**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.10.2013
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 18.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 909 847**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 909 853**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 909 856**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 18.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
(51) ***H01J 61/94***
(84) AT 18.10.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 909 860**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.10.2013
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 909 868**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.10.2013
(51) ***H01L 41/29***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 909 869**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H01L 41/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 870**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018

NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 909 877**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 09.10.2013
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 909 887**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.10.2013
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 909 891**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 909 893**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 895**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 07.10.2018
GR 29.05.2018
IE 07.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 07.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 909 898**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 909 906**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 21.10.2018
IT 13.06.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.10.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 21.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 909 918**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 08.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 08.10.2018
IT 17.01.2018
LU 08.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 909 935**
(51) ***H03K 4/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
AT 15.10.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.10.2013
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 909 950**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.10.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 909 956**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 909 958**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 909 988**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 19.10.2012

(11) **2 909 992** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 909 995** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 19.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 19.10.2018
IT 24.01.2018
LU 19.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 19.10.2012

(11) **2 909 999** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 910 007** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 910 013** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.10.2013
(84) BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.10.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 910 026** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.10.2013
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 910 030** (51) ***H04N 21/4722***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 036** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 910 037** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 18.10.2013
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 910 039** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 910 050** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 910 051** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 910 063** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 910 077** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 082** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 910 084** (51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 910 085** (51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017

RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 910 086** (51) ***H05B 7/144***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 910 087** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 910 094** (51) ***H05K 3/22***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.08.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 910 096** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 22.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 910 100** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 910 115** (51) ***A01K 1/015***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 910 130** (51) ***A23L 2/56***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 910 131** (51) ***A23L 33/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 910 140** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 07.10.2008
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
TR 20.12.2017

(11) **2 910 141** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.10.2010
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 14.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 910 143** (51) ***A46B 9/04***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 910 144** (51) ***A47B 88/40***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2012
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 910 167** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.11.2009

(11) **2 910 176** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.09.2013
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 910 201** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 910 217** (51) ***A61D 19/02***

(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 910 228**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 910 237**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 16.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.10.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 910 249**
(51) ***A61K 35/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 251**
(51) ***A61K 39/09***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 910 257**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.10.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BG 02.08.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 17.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 910 298**
(51) ***B01D 59/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2013
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 910 310**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.10.2013
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 910 332**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2012

(11) **2 910 342**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 29.12.2014
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 910 368**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 910 369**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 18.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 910 386**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 18.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 910 388**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 910 396**
(51) ***B60K 20/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 910 460**
(51) ***B62K 17/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018

LV 21.02.2018
MT 16.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.10.2012

(11) **2 910 485** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 15.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 910 506** (51) ***B65H 5/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 910 532** (51) ***C03B 33/09***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 19.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.11.2014

(11) **2 910 542** (51) ***C07C 45/75***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 556** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 910 578** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.10.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 11.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 910 579** (51) ***C08F 20/36***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 16.10.2018
MC 21.03.2018
NL 01.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 910 590** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 910 592** (51) ***C08G 75/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 910 600** (51) ***C08L 1/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 910 617** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 910 628** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.10.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 910 631** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 910 643** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 18.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 18.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 910 656**
(51) ***B22F 3/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 910 659**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.10.2013
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 910 662**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.10.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 910 675**
(51) ***D06M 15/55***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 910 676**
(51) ***D06M 15/55***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **2 910 693**
(51) ***E03B 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 910 775**
(51) ***F03D 5/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 910 787**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FR 30.09.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 910 816**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 910 827**
(51) ***F16K 7/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 31.10.2012
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 910 834**
(51) ***F16L 53/38***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SI 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **2 910 835**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AL 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 910 858**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 910 868**
(51) ***F24S 50/20***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 18.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 18.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 910 871**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 910 908**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 910 913**
(51) ***G01G 21/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 910 917**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 16.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 910 918**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 910 944**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 910 945**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2009
CY 18.07.2018

(11) **2 910 946**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 910 948**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 910 953**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 910 993**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 911 019**
(51) ***G05B 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.10.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 911 028**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 911 030**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.12.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 911 033**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 911 056**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MT 17.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 911 082**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 911 155**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 14.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 14.10.2013
(51) ***G21C 3/33***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 911 158**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LU 31.07.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.07.2003
(51) ***G02B 21/32***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 31.07.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 911 160**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09D 7/40***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 911 162**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H01B 7/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 911 179**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2012
(51) ***H01J 35/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 911 188**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 11.10.2018
IT 10.01.2018
LU 11.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.10.2013
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 11.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 11.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 911 211**
(84) AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 29.11.2018
NL 02.05.2018
SE 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) BE 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
TR 02.05.2018

(11) **2 911 226**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013
(51) ***H01M 8/0234***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 911 232**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.11.2013
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 911 251**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 18.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LU 18.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.10.2013
LV 07.03.2018
MT 18.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 911 252**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 18.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 911 261**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 911 275**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 911 282**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 911 284**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 911 292**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 09.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018

MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **2 911 296**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 911 352**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 911 367**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.08.2013
CY 01.08.2018

(11) **2 911 372**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 15.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
MT 09.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 28.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.08.2013
CY 16.05.2018

(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 15.08.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.08.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 911 387**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 16.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 911 393**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 911 405**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 911 409**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 911 420**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 16.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.11.2012

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 911 427**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 911 439**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 911 449**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.10.2012

(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 19.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 911 452**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 26.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.10.2012

(11) **2 911 489**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 911 492**
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018

(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018

ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 911 495**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 24.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 24.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***A01B 49/02***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 500**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LV 30.05.2018
MT 24.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***A01C 7/08***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 24.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 504**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2013

(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 911 522**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018

(51) ***A23D 7/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 911 531**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.10.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.10.2013

(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 911 533**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***A23P 20/20***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 911 536**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 538**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 23.05.2018
NL 01.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***A24C 5/60***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 22.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 911 548**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 911 552**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***A46B 3/14***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 563**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 26.10.2012

(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 911 570**
(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
RS 25.09.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.10.2013

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 911 578**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 911 587**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018

(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 911 592** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, MT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, PT 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, TR 20.12.2017, MK 20.12.2017, HU 24.10.2013

(11) **2 911 595** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, DK 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MC 27.12.2017, MT 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, PL 27.12.2017, PT 27.12.2017, RO 27.12.2017, RS 27.12.2017, SE 27.12.2017, SI 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, TR 27.12.2017, MK 27.12.2017, HU 23.10.2013

(11) **2 911 597** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PL 04.12.2019, PT 04.12.2019, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, TR 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, MK 04.12.2019, HU 04.12.2019

(11) **2 911 604** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, IT 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PL 04.12.2019, PT 04.12.2019, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, TR 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019, MK 04.12.2019, HU 04.12.2019

(11) **2 911 615** (51) ***A61F 2/34***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LU 24.10.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 24.10.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018, HU 24.10.2013

(11) **2 911 621** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 31.10.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LU 24.10.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 24.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018, HU 24.10.2013

(11) **2 911 624** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.10.2018, BG 02.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 25.10.2018, LI 31.10.2018, LT 02.05.2018, LU 25.10.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 25.10.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, HU 25.10.2013, IS 02.09.2018

(11) **2 911 626** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IT 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, MC 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, PT 22.11.2017, RO 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, TR 22.11.2017, MK 22.11.2017, HU 21.10.2013, IS 22.03.2018

(11) **2 911 633** (51) ***A61F 13/56***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BE 31.10.2018, BG 28.06.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, FR 31.10.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 25.10.2018, IT 28.03.2018, LI 31.10.2018, LT 28.03.2018, LU 25.10.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 25.10.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, CY 28.03.2018, HU 25.10.2013, IS 28.07.2018

(11) **2 911 635** (51) ***A61F 13/60***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, EE 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RO 06.12.2017, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, SI 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, CY 06.12.2017, HU 01.10.2013, IS 06.04.2018

(11) **2 911 638** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IE 29.10.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LT 22.08.2018, LU 29.10.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, MT 29.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018, CY 22.08.2018, HU 29.10.2013

(11) **2 911 640** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 14.02.2018, AT 14.02.2018, BE 31.10.2018, BG 14.05.2018, CH 31.10.2018, CY 14.02.2018, CZ 14.02.2018, DK 14.02.2018, EE 14.02.2018, ES 14.02.2018, FI 14.02.2018, FR 31.10.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, IE 27.10.2018, IT 14.02.2018, LI 31.10.2018, LT 14.02.2018, LU 27.10.2018, LV 14.02.2018, MC 14.02.2018, MT 27.10.2018, NL 14.02.2018, NO 14.05.2018, PL 14.02.2018, PT 14.02.2018, RO 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, SI 14.02.2018, SK 14.02.2018, SM 14.02.2018, TR 14.02.2018, MK 14.02.2018, HU 27.10.2013, IS 14.06.2018

(11) **2 911 647** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BE 31.10.2018, BG 07.06.2018, CH 31.10.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LI 31.10.2018, LT 07.03.2018, LU 23.10.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, MT 23.10.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, TR 07.03.2018, MK 07.03.2018, HU 23.10.2013, IS 07.07.2018

(11) **2 911 652** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IE 04.10.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LU 04.10.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018

TR 21.03.2018
HU 04.10.2013

MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 911 653**

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 23.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***A61K 9/28***

(84) AT 23.10.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 911 660**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A61K 31/381***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 911 671**

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***A61K 31/5025***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 911 680**

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***A61K 36/55***

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 911 688**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61K 39/02***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 911 691**

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.10.2013

(51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 911 704**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61K 49/10***

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 911 706**

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***A61L 9/14***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 911 709**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.10.2013

(51) ***A61L 27/24***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 911 723**

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017

(51) ***A61M 5/315***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 25.10.2013

PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 911 725**

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2013

(51) ***A61M 5/32***

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 911 727**

(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61M 25/00***

(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 911 732**

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 25.10.2013

(51) ***A61M 25/14***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 911 738**

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.10.2013

(51) ***A61N 1/39***

(84) AT 24.10.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 911 743**

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.10.2018

(51) ***A61N 5/10***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018

NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.10.2012

(11) **2 911 747**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2013
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 911 748**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 24.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 757**
(51) ***A63G 31/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 911 758**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 911 768**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **2 911 777**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.10.2013
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 911 781**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 807**
(51) ***B05D 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 911 810**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 911 822**
(51) ***C25D 11/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 833**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 11.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 911 836**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 911 855**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.10.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 911 862**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.08.2018
HR 11.04.2018

IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 911 870**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 911 878**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 911 880**
(51) ***B41F 13/60***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 29.10.2012
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 29.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 29.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 911 883**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 26.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 26.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 26.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.10.2012
LV 13.06.2018
MT 26.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 911 885**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.10.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 911 892**
(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 911 893**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.10.2013
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 24.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 911 894**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 911 899**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
AT 12.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.10.2013

(11) **2 911 901**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 911 909**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 911 912**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.10.2013
AT 22.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 911 917**
(51) ***B60R 22/185***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.10.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 911 919**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
AT 23.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018

ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 911 933**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 25.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 911 943**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.10.2013
(51) ***B65D 33/08***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 17.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 911 947**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 25.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 25.10.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 25.10.2013
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 911 949**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 17.10.2013
(51) ***B65D 81/32***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017

(11) **2 911 965**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 25.10.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 911 971**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 977**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 911 979**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C01G 5/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 911 981**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 04.04.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.10.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 911 996**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.10.2013
(51) ***C04B 40/06***
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 912 005**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***C07C 45/38***
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 912 007**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C07C 67/11***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 912 015**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2013
(51) ***C07C 323/58***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 912 020**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 912 037**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IE 02.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2013
IS 22.12.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 912 038** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 912 044** (51) ***C07F 9/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
GB 24.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 912 051** (51) ***C07K 1/22***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MT 25.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 057** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 19.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 912 060** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 912 077** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 23.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 23.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 912 079** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 098** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.10.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 912 100** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 912 101** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 912 107** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 25.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 912 109** (51) ***C08K 5/07***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.10.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 912 112** (51) ***C08K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 912 120** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 912 123**
(51) ***H01B 1/24***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 912 129**
(51) ***C09D 183/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 912 131**
(51) ***C09J 4/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 912 132**
(51) ***C09J 121/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 912 140**
(51) ***C09K 11/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 912 143**
(51) ***C09K 11/77***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 912 154**
(51) ***C11D 7/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 912 155**
(51) ***C11D 7/32***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.10.2012
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 912 156**
(51) ***C11D 3/39***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.09.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 10.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 912 162**
(51) ***C12N 1/19***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 23.10.2013
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 912 173**
(51) ***C12N 15/03***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

(11) **2 912 175**
(51) ***C12N 15/11***

(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
RS 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 912 181**
(51) ***C12N 15/115***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 27.10.2013
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 912 192**
(51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 912 193**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
HR 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 912 196**
(51) ***C12Q 1/6844***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.10.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 912 198**
(51) ***C12R 1/01***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017

DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 24.10.2013
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 912 211**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.10.2013
(51) ***C23C 18/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 912 223**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2013
(51) ***D06M 14/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 912 231**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 912 233**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***E03B 1/04***
(84) AT 18.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 912 236**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***E04B 2/26***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 31.07.2013
CY 20.09.2017

(11) **2 912 293**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 22.10.2013
(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 912 300**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***F02M 57/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 912 315**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2013
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 05.09.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 912 327**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 342**
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***F16G 11/10***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 912 346**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***F16H 3/08***
(84) AT 04.10.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 912 358**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***F16K 41/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 361**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 16.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 16.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.10.2013
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 912 362** (51) ***F16M 11/14***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 912 367** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.10.2013
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 912 368** (51) ***F21V 3/02***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 912 371** (51) ***F21V 7/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 912 378** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 25.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 912 385** (51) ***F24F 3/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 912 394** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 15.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 912 401** (51) ***F41J 13/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.10.2013
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 912 408** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 15.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 15.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 912 416** (51) ***G01F 23/28***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 25.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 418** (51) ***G01H 9/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.10.2013
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 912 424** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.09.2013
CY 31.01.2018
AT 23.09.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 912 427** (51) ***G01M 1/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 912 430** (51) ***G01N 1/10***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 912 432**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 912 434**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 912 439**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.10.2013
AT 24.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 912 454**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 912 458**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 912 466**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 468**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 17.10.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.10.2013
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 912 472**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 477**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 481**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.10.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 912 488**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 912 500**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 15.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 15.10.2013
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 15.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 912 507**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.10.2018
IT 06.06.2018
LU 24.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 912 514**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 912 517**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 912 526**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 912 528**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 912 540**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 23.10.2013
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 912 547**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.10.2013
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 912 548**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 912 562**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 23.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.10.2013
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 912 563**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 912 565**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.10.2013
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 912 608**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.10.2018
NO 01.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 25.10.2012
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
IT 01.08.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 912 629**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 26.10.2012
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 912 632**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2013
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 912 633**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 912 641**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
(51) ***G07F 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018

IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 912 648** (51) ***G09B 5/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.10.2018 BG 18.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 08.10.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.10.2018
LT 18.07.2018 LU 08.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 08.10.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 912 649** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FR 31.10.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 31.10.2018 LT 01.08.2018
LU 18.10.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 18.10.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 18.10.2013

(11) **2 912 661** (51) ***G11B 15/18***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.09.2018 BG 05.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 05.11.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 27.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 30.09.2018 LT 05.09.2018
LU 27.09.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 27.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 HU 27.09.2013
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018

(11) **2 912 662** (51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 HU 03.10.2013
IS 06.04.2018

(11) **2 912 663** (51) ***G11C 11/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 912 664** (51) ***G11C 11/56***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017 CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017 EE 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
IT 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 MC 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
PL 22.11.2017 PT 22.11.2017
RO 22.11.2017 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 SI 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
TR 22.11.2017 MK 22.11.2017
HU 21.10.2013 IS 22.03.2018

(11) **2 912 675** (51) ***H01H 85/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CH 31.10.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GB 21.10.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 21.10.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 31.10.2018 LT 31.01.2018
LU 21.10.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 21.10.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018 HU 21.10.2013

(11) **2 912 676** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BE 31.10.2018 BG 21.05.2018
CH 31.10.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 FR 31.10.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 27.10.2018 IT 21.02.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 27.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 27.10.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 PT 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
TR 21.02.2018 MK 21.02.2018
HU 27.10.2013 IS 21.06.2018

(11) **2 912 679** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 PT 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
TR 17.01.2018 MK 17.01.2018
HU 25.10.2012

(11) **2 912 690** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 912 698** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 31.10.2018 BG 04.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.10.2018 GB 22.10.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 22.10.2018 IT 04.04.2018
LI 31.10.2018 LT 04.04.2018
LU 22.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 22.10.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 22.10.2013
IS 04.08.2018

(11) **2 912 699** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 912 713** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GB 26.12.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 25.10.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LI 31.10.2018 LT 26.09.2018
LU 25.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 25.10.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 25.10.2013

(11) **2 912 714** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018 (84) CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 DK 01.11.2017
EE 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 912 717** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 25.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.10.2012
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 25.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 912 726** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 23.10.2013
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 912 727** (51) ***H01R 13/193***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 18.10.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 912 731** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
MT 24.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 912 735** (51) ***H02B 1/21***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.10.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 912 738** (51) ***H02G 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.09.2013
CY 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 912 741** (51) ***H02J 3/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 22.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 912 744** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 912 749** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 912 763** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 16.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.10.2013
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 912 765** (51) ***H02P 9/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 24.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.10.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 912 769** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 912 773** (51) ***H03K 21/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 912 780** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 912 781** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 24.10.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 912 788** (51) ***H04B 10/556***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 912 812** (51) ***H04L 12/947***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 912 813** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 912 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 912 820** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 912 828** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.10.2013
AT 25.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 912 831** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 29.10.2012

(11) **2 912 836** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
HU 12.09.2013
CY 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 912 855** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 23.10.2013
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 23.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 912 860** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 30.11.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 912 878** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.10.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 912 886** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

MK 15.08.2018
HU 24.10.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 912 896** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 912 897** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 24.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 912 900** (51) ***H04W 52/44***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 912 905** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 912 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 23.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 912 914** (51) ***H04W 16/10***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 23.10.2013

(11) **2 912 918** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 912 923** (51) ***H05B 33/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 912 933** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 912 945** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
HU 19.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 913 007** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 913 012** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 913 042** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 913 044** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.09.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.09.2011
CY 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 19.09.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 913 051** (51) ***A61K 31/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018

FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 913 057** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 DK 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
PT 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
TR 06.09.2017 HU 24.07.2009
MK 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **2 913 058** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NO 20.03.2018
PT 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
MK 20.12.2017 HU 24.10.2013

(11) **2 913 059** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 24.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 24.10.2018
NO 11.07.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 24.10.2013
IS 11.08.2018

(11) **2 913 077** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 07.12.2018
IS 07.03.2019 LI 31.12.2018
LT 07.11.2018 LU 07.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 07.12.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 07.12.2012

(11) **2 913 115** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.10.2018 BG 18.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 23.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 913 125** (51) ***B22F 3/24***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 22.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 22.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 22.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 913 127** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.10.2018 BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 18.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 18.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 18.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **2 913 141** (51) ***B23K 35/32***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **2 913 144** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 24.10.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.10.2018 LT 22.08.2018
LU 24.10.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 24.10.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 913 160** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.11.2018 BG 23.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 11.11.2018 IS 23.09.2018
LI 30.11.2018 LU 11.11.2018
MC 23.05.2018 MT 11.11.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 HU 11.11.2010

(11) **2 913 163** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 913 179** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 ES 03.01.2018
FI 03.01.2018 GR 04.04.2018
HR 03.01.2018 IS 03.05.2018
LT 03.01.2018 LV 03.01.2018
MC 03.01.2018 NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 PL 03.01.2018
PT 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 TR 03.01.2018
MK 03.01.2018 HU 22.10.2013

(11) **2 913 200** (51) ***B60B 5/02***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.10.2018 BG 28.06.2018
CH 31.10.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
FR 31.10.2018 GB 23.10.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 23.10.2018 IT 23.10.2018
LI 31.10.2018 LT 28.03.2018
LU 23.10.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 23.10.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 HU 23.10.2012
IS 28.07.2018

(11) **2 913 205**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GB 23.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 23.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 913 209**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **2 913 213**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60K 6/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 913 223**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 913 243**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 913 255**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 913 256**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.10.2013
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 913 261**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B62M 6/90***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 913 267**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 913 305**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***B01D 21/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 913 323**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***C07C 251/66***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.09.2013
CY 12.09.2018

(11) **2 913 324**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***C07D 211/38***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 913 329**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 307/77***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 913 331**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2013
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 913 340**
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 06.12.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A61K 35/17***
(84) CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 06.12.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 06.12.2004

(11) **2 913 347**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 04.10.2013
(51) ***C08F 6/10***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **2 913 350**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.10.2013
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 913 352**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 04.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 04.10.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 913 358**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2013
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 22.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 913 359**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2013
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 913 363**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 913 367**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 913 371**
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 913 376**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.09.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 913 377**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.09.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 913 378**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.09.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 913 396**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 913 433**
(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2013
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 913 443**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 05.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.08.2013
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 913 448**
(51) ***E03C 1/23***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 913 449**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 21.11.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018

LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2014
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 913 451** (51) ***E03F 3/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 913 464** (51) ***E05B 79/16***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 30.09.2018 BG 09.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GB 27.09.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 27.09.2018
IT 09.05.2018 LI 30.09.2018
LT 09.05.2018 LU 27.09.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 27.09.2018 NL 09.05.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
HU 27.09.2013 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 IS 09.09.2018

(11) **2 913 470** (51) ***E06B 1/58***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.10.2018 BG 23.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 07.10.2018 IT 23.05.2018
LI 31.10.2018 LT 23.05.2018
LU 07.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 07.10.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 HU 07.10.2013
IS 23.09.2018

(11) **2 913 486** (51) ***F01K 23/02***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.09.2018 BG 04.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 24.09.2018 IS 04.08.2018
IT 04.04.2018 LI 30.09.2018
LT 04.04.2018 LU 24.09.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MT 24.09.2018 NL 04.04.2018
NO 04.07.2018 PL 04.04.2018
PT 06.08.2018 RO 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 HU 24.09.2010
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018

(11) **2 913 488** (51) ***F01L 1/356***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.10.2018 BG 06.09.2018
CH 31.10.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 31.10.2018
GB 10.10.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 10.10.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.10.2018 LT 06.06.2018
LU 10.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 10.10.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 MK 06.06.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 913 490** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 PT 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
TR 17.01.2018 MK 17.01.2018
HU 25.10.2012

(11) **2 913 498** (51) ***F02C 6/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 17.10.2013 IS 06.04.2018

(11) **2 913 511** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017 FI 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 PT 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
MK 13.12.2017 HU 24.10.2013

(11) **2 913 551** (51) ***F16D 65/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 913 552** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018 CH 31.10.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 24.10.2018
LI 31.10.2018 LT 18.04.2018
LU 24.10.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 24.10.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 HU 24.10.2013
IS 18.08.2018

(11) **2 913 607** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 913 646** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 26.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 26.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 26.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 26.10.2012
IS 11.08.2018

(11) **2 913 648** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 913 654** (51) ***G01N 1/04***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 04.10.2013 IS 06.04.2018

(11) **2 913 670** (51) ***G01N 33/531***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018

CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 913 686**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 01.02.2017
CY 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 07.11.2014
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
TR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
MK 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 913 713**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 25.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 25.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 25.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 913 730**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 913 735**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 913 756**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 913 775**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **2 913 779**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 913 816**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 913 844**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 913 850**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
MT 04.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.10.2013
(84) NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 913 858**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 29.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 913 868**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 913 871**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.10.2018
IT 13.06.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 25.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 913 874**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018

LU 25.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 913 884**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 18.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.10.2013

(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 18.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 913 907**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 913 915**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 22.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.08.2013
CY 01.08.2018

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 913 935**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 16.12.2018

(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 913 939**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.11.2012

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 913 941**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 913 942**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 913 947**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 913 963**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2013

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 914 017**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 914 029**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 914 030**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 20.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 20.08.2013
CY 28.03.2018

(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 914 041**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 914 044**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 914 054**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 914 056**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 914 057**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(51) ***H05B 3/48***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 059**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2013
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 914 086**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2013
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 914 090**
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A01G 7/00***
(84) DK 31.10.2018
FI 18.04.2018
IE 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SI 24.10.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 914 095**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.10.2013
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 914 106**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(51) ***A01N 25/24***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.11.2013
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 914 121**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***A23G 9/40***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 914 146**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 28.10.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 914 149**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 914 156**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.10.2018
IT 01.08.2018
LU 31.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 914 170**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018

IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.10.2013
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 914 175** (51) ***A61B 5/154***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 914 178** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 914 180** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 31.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 914 187** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 914 189** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 31.10.2013
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 914 195** (51) ***A61B 50/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 914 196** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 914 224** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 914 228** (51) ***A61F 9/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 914 230** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 914 232** (51) ***A61H 33/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **2 914 238** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 914 241** (51) ***A61K 8/894***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.10.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 914 242** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
HR 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 31.10.2013
CY 13.12.2017
GR 14.03.2018
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 914 250** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.11.2013
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 914 253**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 914 268**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 914 273**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 914 280**
(51) ***A61K 38/31***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 31.10.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 914 300**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.10.2013
(84) GR 14.09.2018
IE 31.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 914 308**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 914 313**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 31.10.2013
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 914 320**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 914 339**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 914 357**
(51) ***B01D 3/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 30.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) GR 21.09.2018
IE 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.09.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 914 365**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 24.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 914 372**
(51) ***B01F 5/20***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 31.10.2013
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 914 386**
(51) ***B07B 1/14***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 30.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 914 387**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.10.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 29.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018

NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 914 391** (51) ***B21C 23/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 30.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 914 415** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 914 418** (51) ***B29D 30/54***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.10.2012
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 914 426** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 05.11.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 05.11.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 05.11.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 914 433** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 914 441** (51) ***B60B 33/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 914 449** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 23.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 914 471** (51) ***B62D 3/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 25.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 25.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 25.10.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 25.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 914 474** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 31.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
TR 30.05.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 914 475** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 914 484** (51) ***B63B 21/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.11.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 914 485** (51) ***B63G 8/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.11.2013
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 914 487** (51) ***B64C 3/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 914 489** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018

LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 31.10.2012
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 914 494** (51) ***B64F 1/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.10.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 914 501** (51) ***B65B 43/44***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.09.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 914 505** (51) ***B65D 25/48***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 914 530** (51) ***B66B 7/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 914 542** (51) ***B67D 1/08***

(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SI 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.10.2013
(84) CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 914 553** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 914 555** (51) ***C03C 3/083***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 914 568** (51) ***C07C 7/08***

(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.10.2018
SI 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.03.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 914 574** (51) ***C07C 229/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

(11) **2 914 576** (51) ***C07C 233/09***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 914 585** (51) ***C07D 311/30***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 914 597** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 601** (51) ***C07D 493/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 914 603** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 914 611**
(51) ***C07K 1/30***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.11.2013
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 914 613**
(51) ***C07K 5/083***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 31.10.2013
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 914 620**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 05.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 914 634**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 914 637**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 914 639**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2013

(11) **2 914 640**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.10.2013

(11) **2 914 649**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 08.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 914 659**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 914 672**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2013
CY 19.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 914 680**
(51) ***C09K 8/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2013
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 914 683**
(51) ***C09K 8/36***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 914 699**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.10.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 914 700**
(51) ***C10J 3/46***
(84) AL 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.10.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 914 703**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 30.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 30.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 914 723**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 914 735**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.10.2013
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 914 737**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 914 747**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LU 31.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 31.10.2013
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 31.10.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 914 750**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.11.2013
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 914 757**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 914 760**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.11.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 914 763**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.11.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 01.11.2013
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 914 767**
(51) ***D04H 3/002***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 914 778**
(51) ***E01H 1/05***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 05.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 914 785**
(51) ***E04B 2/88***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 05.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 914 789**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.09.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 914 797**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017

EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 914 798** (51) ***E21B 7/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.10.2012

(11) **2 914 804** (51) ***E21B 47/01***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 914 810** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 914 826** (51) ***F01P 3/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 914 835** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GB 14.10.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 14.10.2013
GR 08.06.2018
IE 14.10.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 14.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 914 850** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.10.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 914 851** (51) ***F04C 29/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 914 861** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 914 868** (51) ***F16D 65/12***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
AT 30.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 31.10.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 18.04.2018
GB 30.10.2018
HR 18.04.2018
IT 30.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 914 871** (51) ***F16F 15/00***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 30.10.2013
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 914 872** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 01.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 01.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 914 873** (51) ***F16H 3/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 23.10.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 914 887** (51) ***F16K 24/02***

(84)			(84)	
AL	29.08.2018		AT	29.08.2018
BE	30.11.2018		BG	29.11.2018
CH	30.11.2018		CZ	29.08.2018
DK	29.08.2018		EE	29.08.2018
ES	29.08.2018		FI	29.08.2018
GR	30.11.2018		HR	29.08.2018
IE	01.11.2018		IS	29.12.2018
IT	29.08.2018		LI	30.11.2018
LT	29.08.2018		LU	01.11.2018
LV	29.08.2018		MC	29.08.2018
MT	01.11.2018		NL	29.08.2018
NO	29.11.2018		PL	29.08.2018
PT	29.08.2018		RO	29.08.2018
RS	29.08.2018		SE	29.08.2018
SI	29.08.2018		SK	29.08.2018
SM	29.08.2018		TR	29.08.2018
MK	29.08.2018		CY	29.08.2018
HU	01.11.2013			

(11) **2 914 901** (51) ***F21V 17/08***

(84)			(84)	
AL	25.07.2018		AT	25.07.2018
BE	31.10.2018		BG	25.10.2018
CZ	25.07.2018		DK	25.07.2018
EE	25.07.2018		FI	25.07.2018
GR	26.10.2018		HR	25.07.2018
IE	31.10.2018		IS	25.11.2018
LT	25.07.2018		LU	31.10.2018
LV	25.07.2018		MC	25.07.2018
MT	31.10.2018		NO	25.10.2018
PT	25.07.2018		RO	25.07.2018
RS	25.07.2018		SI	25.07.2018
SK	25.07.2018		SM	25.07.2018
TR	25.07.2018		MK	25.07.2018
CY	25.07.2018		HU	31.10.2013

(11) **2 914 903** (51) ***F23D 14/14***

(84)			(84)	
AL	21.03.2018		AT	21.03.2018
BE	31.10.2018		BG	21.06.2018
CH	31.10.2018		CY	21.03.2018
CZ	21.03.2018		DK	21.03.2018
EE	21.03.2018		ES	21.03.2018
FI	21.03.2018		GR	22.06.2018
HR	21.03.2018		IE	04.10.2018
LI	31.10.2018		LT	21.03.2018
LU	04.10.2018		LV	21.03.2018
MC	21.03.2018		MT	04.10.2018
NO	21.06.2018		PL	21.03.2018
PT	23.07.2018		RO	21.03.2018
RS	21.03.2018		SE	21.03.2018
SI	21.03.2018		SK	21.03.2018
SM	21.03.2018		MK	21.03.2018
HU	04.10.2013		IS	21.07.2018

(11) **2 914 904** (51) ***F23G 5/00***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **2 914 907** (51) ***F23R 3/28***

(84)			(84)	
AL	04.07.2018		AT	04.07.2018
BE	30.11.2018		BG	04.10.2018
CZ	04.07.2018		DK	04.07.2018
EE	04.07.2018		ES	04.07.2018
FI	04.07.2018		GR	05.10.2018
HR	04.07.2018		IE	01.11.2018
IS	04.11.2018		IT	04.07.2018
LT	04.07.2018		LU	01.11.2018
LV	04.07.2018		MC	04.07.2018
MT	01.11.2018		NO	04.10.2018
PL	04.07.2018		PT	04.07.2018
RO	04.07.2018		RS	04.07.2018
SE	04.07.2018		SI	04.07.2018
SK	04.07.2018		SM	04.07.2018
TR	04.07.2018		MK	04.07.2018
CY	04.07.2018		HU	01.11.2013

(11) **2 914 908** (51) ***F24S 23/74***

(84)			(84)	
AL	22.08.2018		AT	04.11.2018
BE	30.11.2018		BG	22.11.2018
CH	30.11.2018		CZ	22.08.2018
DK	22.08.2018		EE	22.08.2018
FI	22.08.2018		GB	22.11.2018
GR	23.11.2018		HR	22.08.2018
IE	04.11.2018		IS	22.12.2018
LI	30.11.2018		LT	22.08.2018
LU	04.11.2018		LV	22.08.2018
MC	22.08.2018		MT	22.08.2018
NL	22.08.2018		NO	22.11.2018
PL	22.08.2018		PT	22.08.2018
RO	22.08.2018		RS	22.08.2018
SE	22.08.2018		SI	22.08.2018
SK	22.08.2018		SM	22.08.2018
TR	22.08.2018		MK	22.08.2018
CY	22.08.2018		HU	04.11.2013

(11) **2 914 909** (51) ***F24S 25/10***

(84)			(84)	
BG	18.03.2020		FI	18.12.2019
GR	19.03.2020		HR	18.12.2019
LT	18.12.2019		LV	18.12.2019
NO	18.03.2020		RS	18.12.2019
SE	18.12.2019		AL	18.12.2019
NL	18.12.2019			

(11) **2 914 919** (51) ***F28D 20/00***

(84)			(84)	
AL	25.07.2018		AT	25.07.2018
BE	30.11.2018		BG	25.10.2018
CH	30.11.2018		CZ	25.07.2018
DK	25.07.2018		EE	25.07.2018
ES	25.07.2018		FR	30.11.2018
GB	01.11.2018		GR	26.10.2018
HR	25.07.2018		IE	01.11.2018
IS	25.11.2018		IT	25.07.2018
LI	30.11.2018		LT	25.07.2018
LU	01.11.2018		LV	25.07.2018
MC	25.07.2018		MT	01.11.2018
NL	25.07.2018		NO	25.10.2018
PL	25.07.2018		PT	25.07.2018
RO	25.07.2018		RS	25.07.2018
SE	25.07.2018		SI	25.07.2018
SK	25.07.2018		SM	25.07.2018
TR	25.07.2018		MK	25.07.2018
CY	25.07.2018		HU	01.11.2013

(11) **2 914 921** (51) ***F41G 1/46***

(84)			(84)	
AL	28.02.2018		AT	28.02.2018
BG	28.05.2018		CH	31.10.2018
CY	28.02.2018		CZ	28.02.2018
DK	28.02.2018		EE	28.02.2018
ES	28.02.2018		FI	28.02.2018
FR	31.10.2018		GR	29.05.2018
HR	28.02.2018		IT	28.02.2018
LI	31.10.2018		LT	28.02.2018
LU	11.10.2018		LV	28.02.2018
MC	28.02.2018		MT	11.10.2018
NL	28.02.2018		NO	28.05.2018
PL	28.02.2018		PT	28.02.2018
RO	28.02.2018		RS	28.02.2018
SE	28.02.2018		SI	28.02.2018
SK	28.02.2018		SM	28.02.2018
TR	28.02.2018		MK	28.02.2018
HU	11.10.2013		IS	28.06.2018

(11) **2 914 947** (51) ***G01M 17/02***

(84)			(84)	
AL	28.02.2018		AT	28.02.2018
BE	31.10.2018		BG	28.05.2018
CH	31.10.2018		CY	28.02.2018
CZ	28.02.2018		DK	28.02.2018
EE	28.02.2018		ES	28.02.2018
FI	28.02.2018		GB	31.10.2018
GR	29.05.2018		HR	28.02.2018
IE	31.10.2018		IT	28.02.2018
LI	31.10.2018		LT	28.02.2018
LU	31.10.2018		LV	28.02.2018
MC	28.02.2018		MT	31.10.2018
NO	28.05.2018		PL	28.02.2018
PT	28.02.2018		RO	28.02.2018
RS	28.02.2018		SE	28.02.2018
SI	28.02.2018		SK	28.02.2018
SM	28.02.2018		TR	28.02.2018
MK	28.02.2018		HU	31.10.2012
IS	28.06.2018			

(11) **2 914 958** (51) ***G01N 30/60***

(84)			(84)	
AL	07.02.2018		AT	07.02.2018
BE	31.10.2018		BG	07.05.2018
CH	31.10.2018		CY	07.02.2018
CZ	07.02.2018		DK	07.02.2018
EE	07.02.2018		ES	07.02.2018
FI	07.02.2018		GR	08.05.2018
HR	07.02.2018		IE	30.10.2018
IS	07.06.2018		IT	07.02.2018
LI	31.10.2018		LT	07.02.2018
LU	30.10.2018		LV	07.02.2018
MC	07.02.2018		MT	07.02.2018
NL	07.02.2018		NO	07.05.2018
PL	07.02.2018		PT	07.02.2018
RO	07.02.2018		RS	07.02.2018
SE	07.02.2018		SI	07.02.2018
SK	07.02.2018		SM	07.02.2018
TR	07.02.2018		MK	07.02.2018
HU	30.10.2013			

(11) **2 914 959** (51) ***G01N 29/04***

(84)			(84)	
AL	27.06.2018		BE	30.11.2018
BG	27.09.2018		CH	30.11.2018
CZ	27.06.2018		DK	27.06.2018
EE	27.06.2018		ES	27.06.2018
GB	01.11.2018		GR	28.09.2018
HR	27.06.2018		IE	01.11.2018
IS	27.10.2018		LI	30.11.2018
LT	27.06.2018		LU	01.11.2018
LV	27.06.2018		MC	27.06.2018
MT	01.11.2018		NL	27.06.2018
PL	27.06.2018		PT	27.06.2018
RO	27.06.2018		RS	27.06.2018
SE	27.06.2018		SI	27.06.2018
SK	27.06.2018		SM	27.06.2018
TR	27.06.2018		MK	27.06.2018
CY	27.06.2018		HU	01.11.2012

(11) **2 914 972** (51) ***G01S 5/02***

(84)			(84)	
AL	23.05.2018		AT	23.05.2018
BE	31.10.2018		BG	23.08.2018
CH	31.10.2018		CZ	23.05.2018
DK	23.05.2018		EE	23.05.2018
ES	23.05.2018		FI	23.05.2018
GR	24.08.2018		HR	23.05.2018
IE	09.10.2018		IT	23.05.2018
LI	31.10.2018		LT	23.05.2018
LU	09.10.2018		LV	23.05.2018
MC	23.05.2018		MT	09.10.2018
NL	23.05.2018		NO	23.08.2018
PL	23.05.2018		PT	23.05.2018
RO	23.05.2018		RS	23.05.2018
SE	23.05.2018		SI	23.05.2018
SK	23.05.2018		SM	23.05.2018
TR	23.05.2018		MK	23.05.2018
CY	23.05.2018		HU	09.10.2013
IS	23.09.2018			

(11) **2 914 997**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 31.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 31.10.2013
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 31.10.2018, IT 03.10.2018, LU 31.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 915 009**
(51) ***G03H 1/04***
(84) AL 14.03.2018, BE 31.10.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 28.10.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 28.10.2013
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 28.10.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **2 915 016**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 23.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 23.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 23.10.2013
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 915 024**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 05.11.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 05.11.2013
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 05.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **2 915 031**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 915 047**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 915 051**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 915 054**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IE 09.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 09.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 09.10.2013

(11) **2 915 080**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 28.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 28.10.2013
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 915 088**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 29.08.2018, MT 30.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 30.10.2013
(84) NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 915 109**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 03.12.2013
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 915 137**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 24.09.2013, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **2 915 140**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 18.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 18.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 18.10.2013
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 915 142**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 16.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 16.10.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 915 154**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 30.10.2013

(51) ***G08G 3/02***
(84) AT 30.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 915 166**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2012

(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 915 171**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01B 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 915 187**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 915 190**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018

(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 23.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 915 198**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2013

(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 915 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 915 201**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 915 204**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 31.10.2013

(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 915 206**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.10.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.10.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 915 211**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 915 221**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 915 227**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(51) ***H01S 5/024***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 915 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B60L 7/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 237**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 244**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 915 252**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H03K 5/01***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 915 259**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 915 260**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 30.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H04B 1/7156***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 915 271**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 915 272**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
MT 21.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 915 275**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 02.11.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 02.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 915 293**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 915 297**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 30.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 915 312**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.11.2018
IT 31.01.2018
LU 01.11.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.11.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.11.2013
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 915 314**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2013
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 915 318**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04M 1/673***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 915 336**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***H04N 21/4627***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 915 343**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 915 357**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 915 359**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.11.2013
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 915 360** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.11.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 915 361** (51) ***H04L 12/891***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2012
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 915 362** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.11.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 915 379** (51) ***H04W 52/26***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.11.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 915 380** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 915 411** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.11.2013

(11) **2 915 417** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 31.10.2012
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 915 422** (51) ***A01D 41/127***

(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 08.12.2014

(11) **2 915 430** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 915 436** (51) ***A23L 3/005***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 915 475** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 28.10.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 28.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 915 502** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 915 512** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018

CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 19.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 915 516**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LU 17.10.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
MT 17.10.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 915 519**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 915 539**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018
BG 19.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IE 09.12.2018
IS 19.01.2019
IT 19.09.2018
LI 31.12.2018
LT 19.09.2018
LU 09.12.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
MT 09.12.2018
NL 19.09.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
HU 09.12.2008

(11) **2 915 557**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BE 30.11.2018
BG 09.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 01.11.2018
IT 09.05.2018
LI 30.11.2018
LT 09.05.2018
LU 01.11.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
MT 01.11.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
CY 09.05.2018
HU 01.11.2013
IS 09.09.2018

(11) **2 915 563**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BE 30.11.2018
BG 18.07.2018
CH 30.11.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.11.2018
GB 05.11.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IE 05.11.2018
IT 18.04.2018
LI 30.11.2018
LT 18.04.2018
LU 05.11.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
MT 05.11.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
CY 18.04.2018
HU 05.11.2012
IS 18.08.2018

(11) **2 915 566**
(51) ***A63B 23/03***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BE 31.10.2018
BG 05.12.2018
CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IE 29.10.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LT 05.09.2018
LU 29.10.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
CY 05.09.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 915 571**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 915 582**
(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SE 27.12.2017
SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
TR 27.12.2017
MK 27.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 915 587**
(51) ***B05B 3/06***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
ES 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 915 592**
(51) ***B05C 17/00***
(84) AL 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
EE 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
TR 21.02.2018
MK 21.02.2018
HU 25.12.2012
IS 21.06.2018

(11) **2 915 600**
(51) ***C10J 3/10***
(84) AL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BE 31.10.2018
BG 28.05.2018
CH 31.10.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
IE 15.10.2018
IS 28.06.2018
IT 28.02.2018
LI 31.10.2018
LT 28.02.2018
LU 15.10.2018
LV 28.02.2018
MC 28.02.2018
MT 15.10.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RO 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SK 28.02.2018
SM 28.02.2018
TR 28.02.2018
MK 28.02.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 915 625**
(51) ***B23Q 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 915 626**
(51) ***B23Q 15/26***
(84) AL 28.03.2018
AT 28.03.2018
BE 31.10.2018
BG 28.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
EE 28.03.2018
ES 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
HR 28.03.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LT 28.03.2018
LU 30.10.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
MT 30.10.2018
NL 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RO 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SI 28.03.2018
SK 28.03.2018
SM 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
CY 28.03.2018
HU 30.10.2012
IS 28.07.2018

(11) **2 915 631**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BE 31.10.2018
BG 22.11.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IE 23.10.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LI 31.10.2018
LT 22.08.2018
LU 23.10.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
MT 23.10.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2013
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 915 647**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **2 915 648**
(51) ***B30B 15/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 915 667**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 915 694**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 915 705**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 915 713**
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 915 719**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 11.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.09.2013
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 915 725**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.10.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 915 734**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 915 750**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2014
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 915 754**
(51) ***B64G 1/66***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 915 759**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 915 766**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 915 779**
(51) ***C01B 3/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 915 799**
(51) ***C07C 63/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 915 800**
(51) ***A61K 31/216***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018

MT 31.10.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 915 801**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 915 806**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 915 815**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 915 817**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***C07B 55/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 28.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C07D 215/233***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.10.2013

(51) ***C07F 9/6512***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.10.2012

(11) **2 915 830**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 915 832**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 915 833**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 915 844**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 25.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***C08G 65/336***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.10.2013

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 25.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 915 848**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 31.10.2012

(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 31.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 915 849**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.11.2013

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 915 852**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 915 856**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 915 860**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018

DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 915 863** (51) ***C09K 11/59***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 915 879** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 29.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 29.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 915 882** (51) ***C12Q 1/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 915 890** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.10.2013
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 915 892** (51) ***C22C 27/06***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 08.10.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 915 896** (51) ***C22C 38/12***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.11.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.11.2012
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 915 906** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 04.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 915 907** (51) ***H01M 8/0656***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 28.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 915 956** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 04.12.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 915 969** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 915 983** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.10.2012

(11) **2 915 997** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 916 005** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 26.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.10.2009
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 916 009** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 916 019** (51) ***F16C 33/66***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 916 021** (51) ***F16D 3/68***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 916 026** (51) ***F16D 21/06***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 916 034** (51) ***F16G 1/08***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 31.10.2013
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 916 047** (51) ***F16J 15/18***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 916 059** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **2 916 072** (51) ***F23C 13/06***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 19.12.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 916 078** (51) ***F24D 3/12***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.10.2018
IT 07.03.2018
LU 20.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 20.10.2011
(84) AT 20.10.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 916 082** (51) ***F24F 3/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 02.11.2012
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 916 083** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 02.11.2012

(11) **2 916 087** (51) ***F25B 39/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 916 091** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 916 096** (51) ***F41G 1/38***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 916 102** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 916 122** (51) ***G01N 3/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 916 133**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 916 135**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 25.10.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 25.10.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 25.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 25.10.2013

(11) **2 916 150**
(51) ***G02B 3/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 916 175**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 05.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 05.09.2014, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 916 188**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 916 209**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 916 211**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 18.10.2013
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 18.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 916 232**
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 18.10.2013
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017

(11) **2 916 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 916 311**
(51) ***G09F 19/00***
(84) AL 21.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IS 21.06.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 21.10.2013
(84) AT 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 21.10.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.10.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018

(11) **2 916 337**
(51) ***H01H 15/04***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 31.10.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 916 352**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 10.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 10.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 10.11.2014

(11) **2 916 372**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 02.10.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 02.10.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 02.10.2013

(11) **2 916 394**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 22.10.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 916 395**
(51) ***B29L 31/26***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 916 411**
(51) ***H01H 9/52***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017

GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.11.2012

(11) **2 916 428** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 01.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 01.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 916 430** (51) ***H01F 38/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 916 435** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 916 440** (51) ***H03K 17/0412***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 30.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 916 448** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 01.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 01.11.2012
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 916 457** (51) ***H03G 5/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 916 500** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 916 503** (51) ***H04L 12/863***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 22.10.2013
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 916 507** (51) ***H04L 27/34***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 916 521** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.11.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 916 534** (51) ***B41J 2/325***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 916 540** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 916 557** (51) ***H04N 21/434***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 916 560** (51) ***H04N 21/647***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 11.10.2013

(11) **2 916 564** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 18.11.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 18.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 18.11.2013
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **2 916 585** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, GB 04.10.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 04.10.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, FR 31.10.2018, GR 15.05.2018, IE 04.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 04.10.2013

(11) **2 916 589** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 30.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 30.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 30.11.2012

(11) **2 916 599** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.09.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 10.09.2013, CY 29.08.2018

(11) **2 916 608** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 31.10.2013

(11) **2 916 612** (51) ***H04W 76/12***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 04.10.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 04.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 04.10.2013

(11) **2 916 646** (51) ***A01D 45/00***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 29.10.2012
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017

(11) **2 916 651** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **2 916 666** (51) ***A24C 5/34***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, IE 05.11.2018, LU 05.11.2018, MT 05.11.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 05.11.2013

(11) **2 916 671** (51) ***A41D 15/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 08.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 08.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 08.11.2013
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 916 673** (51) ***A61F 5/00***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 08.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 08.11.2013
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 916 683** (51) ***A41G 5/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 12.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 12.11.2013
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 12.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 12.11.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 916 695** (51) ***A47J 19/00***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018

TR 10.01.2018
HU 11.11.2013
MK 10.01.2018

(11) **2 916 698**
(51) ***B65D 85/804***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 09.11.2012

(11) **2 916 718**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 916 738**
(51) ***G06T 7/11***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.08.2013
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 916 741**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 916 742**
(51) ***A61B 17/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 916 743**
(51) ***A61B 17/072***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 916 752**
(51) ***A61B 17/70***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 916 754**
(51) ***A61B 17/70***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 916 772**
(51) ***A61F 2/24***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 916 786**
(51) ***A61F 13/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 916 789**
(51) ***A61F 13/511***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.11.2013
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 916 790**
(51) ***A61F 13/511***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 916 795**
(51) ***A61H 3/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 916 802**
(51) ***A61K 8/365***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 17.10.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018

LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.11.2013
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 916 804** (51) ***A61K 8/365***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 916 805** (51) ***A61K 8/365***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 18.07.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 916 809** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 916 813** (51) ***A61K 8/895***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 916 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 16.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.08.2013
CY 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 916 817** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 916 856** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.11.2013
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 916 863** (51) ***A61K 39/102***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 916 874** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 916 879** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 07.11.2013
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **2 916 899** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 916 900** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 916 904** (51) ***A61M 29/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 916 916** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 916 926** (51) ***B01D 35/31***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.11.2018
IT 21.02.2018

LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 08.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
LU 08.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 916 930** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 916 950** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 GR 14.03.2018
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
MT 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 PT 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 TR 13.12.2017
MK 13.12.2017 HU 22.10.2013

(11) **2 916 961** (51) ***B04B 9/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 916 965** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BE 30.11.2018 BG 14.06.2018
CH 30.11.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IE 08.11.2018 IT 14.03.2018
LI 30.11.2018 LT 14.03.2018
LU 08.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 MK 14.03.2018
HU 08.11.2013 IS 14.07.2018

(11) **2 916 968** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 22.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 22.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 22.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 916 970** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 12.11.2018
BE 30.11.2018 BG 16.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 30.11.2018 GB 12.11.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 12.11.2018 LI 30.11.2018
LT 16.05.2018 LU 12.11.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 916 974** (51) ***B21D 28/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 916 985** (51) ***B23C 5/08***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 LU 07.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 31.01.2018 NO 30.04.2018
PT 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018 HU 07.10.2013

(11) **2 916 986** (51) ***B23F 21/22***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
FR 26.11.2018 GB 26.12.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 05.11.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 05.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 05.11.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 05.11.2013

(11) **2 916 987** (51) ***B23H 9/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.11.2018 BG 03.01.2019
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.11.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.11.2013
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 917 004** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 30.11.2018 BG 24.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GB 24.01.2019
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 06.11.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 06.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 06.11.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 022** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 06.11.2018
BE 30.11.2018 BG 25.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 06.11.2018 LI 30.11.2018
LT 25.04.2018 LU 06.11.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 25.04.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018
HU 06.11.2013 IS 25.08.2018

(11) **2 917 042** (51) ***B44C 1/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017 DK 27.12.2017
EE 27.12.2017 ES 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 MC 27.12.2017
MT 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
PT 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SE 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 TR 27.12.2017
MK 27.12.2017 HU 21.10.2013

(11) **2 917 051** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 31.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 31.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 25.07.2018 NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 31.10.2013
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 917 052**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 07.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2012
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 917 054**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 917 072**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 917 073**
(51) ***H04N 5/213***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
MT 08.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 917 075**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.11.2013
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 917 078**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 917 079**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 10.09.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 917 089**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
AT 11.10.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 11.10.2013
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 917 091**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.10.2013
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 16.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 917 092**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 917 093**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 06.11.2013

(11) **2 917 114**
(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 119**
(51) ***B65C 9/42***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018

IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2013
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 917 120** (51) ***B65C 9/42***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 917 121** (51) ***B65C 9/42***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 07.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 127** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **2 917 131** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 23.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 917 133** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 917 148** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) CH 31.10.2018
FI 02.05.2018
LI 31.10.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 917 152** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 04.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.11.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 04.11.2018
HR 21.02.2018
LU 04.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 917 166** (51) ***C04B 35/488***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 168** (51) ***C07C 2/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 11.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
IT 11.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 917 174** (51) ***C07C 231/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 24.10.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.10.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 917 177** (51) ***C07C 321/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.08.2014
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 22.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 917 179** (51) ***C07C 407/00***
(84) AL 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 09.10.2013
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 917 182** (51) ***C07D 221/26***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 917 188** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
LT 01.08.2018

LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 198**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 917 201**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 917 202**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 917 230**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.11.2018
PL 18.07.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***C07D 311/90***
(84) AT 18.10.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 18.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.10.2013

(51) ***C07D 333/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.11.2013

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.11.2013

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 917 242**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 06.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 917 243**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 06.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 917 250**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 917 252**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.11.2013

(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.11.2013

(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 06.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.11.2013

(51) ***C09D 4/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 04.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***C08F 251/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
MT 12.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 917 275**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.11.2012

(11) **2 917 276**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 06.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 277**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 917 291**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***C07D 301/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.10.2013

(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
MT 08.11.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 917 296**
(51) ***C09J 5/06***

(84) AL 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 308**
(51) ***C10G 50/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 12.11.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
IT 11.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.11.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 11.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 917 313**
(51) ***C10L 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 917 319**
(51) ***C11D 3/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2013
AT 30.10.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 917 321**
(51) ***C12C 11/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 12.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 917 333**
(51) ***C12N 1/12***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 08.11.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 917 335**
(51) ***C12N 1/20***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2012

(11) **2 917 336**
(51) ***C12N 5/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 917 344**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 346**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
IT 06.06.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 917 350**
(51) ***C12N 15/67***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2013
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 917 355**
(51) ***C12P 1/00***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 917 364**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.11.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 917 378** (51) ***C22B 15/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 31.10.2018, IE 05.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 05.11.2013

(11) **2 917 390** (51) ***C08L 1/02***

(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 917 403** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 30.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 30.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 30.10.2013

(11) **2 917 404** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018, AT 11.07.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 06.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 06.11.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 06.11.2013

(11) **2 917 405** (51) ***D21H 17/17***

(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.10.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 23.10.2018, LU 23.10.2018, MC 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 23.10.2013

(11) **2 917 410** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, HU 08.11.2013

(11) **2 917 432** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018, AT 28.02.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 22.10.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 22.10.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, HU 22.10.2013

(11) **2 917 436** (51) ***E04H 4/06***

(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **2 917 438** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 08.10.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018, AT 28.02.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 08.10.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 08.10.2013

(11) **2 917 439** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 07.03.2018, CH 31.10.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, IE 08.10.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, SE 07.03.2018, HU 08.10.2014, BE 31.10.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GB 08.10.2018, IS 07.07.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NO 07.06.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018

(11) **2 917 443** (51) ***E06B 9/44***

(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **2 917 444** (51) ***E06B 9/74***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, FI 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 15.10.2018, IT 15.10.2018, LU 15.10.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 16.10.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 15.10.2013, GB 15.10.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 15.10.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **2 917 454** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 06.11.2013, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 06.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 06.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 917 458** (51) ***E21B 28/00***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 23.10.2013, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.10.2018, GR 23.11.2018, IE 23.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 23.10.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 917 461** (51) ***E21B 33/064***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 07.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 07.11.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 07.11.2013

(11) **2 917 464**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 29.10.2013

(11) **2 917 467**
(51) ***E21B 34/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 471**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 917 479**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2012
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 917 481**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 06.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.11.2018
IT 21.02.2018
LU 06.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.11.2013
MK 21.02.2018

(11) **2 917 482**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 917 495**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 917 506**
(51) ***F01D 1/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 917 508**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 917 509**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 917 519**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.11.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 917 522**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 524**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 917 537**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 917 547**
(51) ***F02K 9/48***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.11.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 917 550**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 05.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018

RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 917 572** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 917 573** (51) ***B66C 23/18***
(84) AL 20.06.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 08.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
HR 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 917 574** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 917 582** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 917 585** (51) ***F04C 14/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
MT 08.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.11.2012

(11) **2 917 586** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
IT 21.02.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 07.11.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 917 591** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 592** (51) ***F15B 11/048***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 594** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 08.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
LV 01.08.2018
MT 08.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.11.2013
(84) MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 917 595** (51) ***F16C 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 917 596** (51) ***F16C 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 917 600** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 917 613** (51) ***F16J 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

MK 18.04.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 917 616**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 621**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 917 637**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2013

(11) **2 917 640**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 07.11.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.11.2013

(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018

MK 02.05.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 917 658**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 06.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 917 659**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 917 665**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 917 671**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

CY 02.05.2018

(51) ***F24S 25/10***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.11.2013

(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 04.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.11.2013

(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(51) ***F23D 14/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 917 672**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2013

(51) ***F28D 17/02***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 917 680**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 06.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***F41A 17/22***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 683**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.09.2013
CY 27.06.2018

(51) ***F42B 15/01***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 917 689**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018

MK 20.06.2018
HU 16.10.2013
CY 20.06.2018

(11) **2 917 696** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.09.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 917 710** (51) ***G01K 1/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 27.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 917 722** (51) ***C10G 7/10***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 917 725** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 917 727** (51) ***A61K 31/575***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2013
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 917 730** (51) ***G01N 33/53***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 917 731** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 735** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 917 736** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 917 739** (51) ***G01N 33/84***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.11.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2012
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 917 742** (51) ***G01N 35/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 917 757** (51) ***G01S 7/487***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.09.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 18.09.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 917 760** (51) ***G01S 13/93***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 917 766** (51) ***G01T 1/24***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 917 770**
(51) ***G01V 1/32***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 917 778**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 917 779**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 30.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 917 782**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 917 789**
(51) ***G04B 15/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 799**
(51) ***G05D 17/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 917 800**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 917 801**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.11.2012
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 917 805**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 917 809**
(51) ***H04N 21/472***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 917 824**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 917 843**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 06.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 844**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 917 854**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018

LV 21.11.2018
MT 02.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 917 878**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 917 895**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.11.2013
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 917 909**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.11.2013
(51) ***G10L 19/032***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 917 910**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 917 917**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
(51) ***G21C 3/17***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 07.03.2018
IE 08.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 917 925**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 917 950**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.11.2013
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 06.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 917 953**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.11.2013
(51) ***H01M 8/2404***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 917 954**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
(51) ***H01M 8/242***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 06.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.11.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 917 957**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2012
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 917 959**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 917 969**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 917 972**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 04.11.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 917 974**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.09.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 14.09.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 917 984**
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 06.11.2013
(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 917 987**
(51) ***H02H 3/20***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 12.11.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 917 988**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 05.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 05.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 917 989**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **2 917 990**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 01.12.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 07.11.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 06.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 917 996**
(51) ***H02J 15/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 917 997**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 918 003**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 918 014**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2013
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 918 018**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 07.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 07.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 07.11.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 07.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 918 035**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 918 046**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 918 052**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018

FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 918 059**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.11.2013

(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 918 062**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 918 077**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 918 097**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.11.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 918 104**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.10.2013

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 918 105**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 918 112**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.10.2012

(11) **2 918 113**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 918 126**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 918 127**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 918 128**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.11.2012

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 918 130**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.11.2012

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 918 131** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 08.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 918 138** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 918 141** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 01.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.10.2018
IT 03.01.2018
LU 01.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 01.10.2013

(11) **2 918 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 918 167** (51) ***A01K 85/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 918 251** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 918 283** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 29.12.2006
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 918 292** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 918 302** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MT 10.12.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 10.12.2010

(11) **2 918 307** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.11.2013
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 918 352** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 918 381** (51) ***B26B 21/44***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 28.10.2013
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 918 409** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 918 421** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 918 428**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 04.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 918 455**
(51) ***B60R 21/272***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 15.10.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.10.2013
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 15.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 15.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 918 460**
(51) ***B60T 8/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 17.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 17.09.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.09.2010
CY 23.05.2018

(11) **2 918 461**
(51) ***B60T 13/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.11.2012
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 918 462**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 918 483**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 918 486**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 918 496**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 918 497**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 918 542**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 918 558**
(51) ***C03B 33/037***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.11.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.11.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 918 570**
(51) ***C04B 41/87***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 918 575**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018

MT 08.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 918 576**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 918 577**
(51) ***C07C 253/34***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 08.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 918 587**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 30.10.2009

(11) **2 918 606**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 05.12.2008

(11) **2 918 634**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 918 666**
(51) ***C12G 1/022***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.11.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 08.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 918 679**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 26.09.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 26.09.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 918 694**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 29.10.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 918 695**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 918 697**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 918 698**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 918 703**
(51) ***C23C 16/509***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.11.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 918 745**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 918 748**
(51) ***E04G 23/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017

GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.11.2012

(11) **2 918 765** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 07.10.2013

(11) **2 918 778** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 918 802** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 918 809** (51) ***F02C 7/047***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 918 814** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2013

(11) **2 918 834** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 918 848** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 23.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 23.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 918 850** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2012
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 918 854** (51) ***F15B 21/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 15.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.10.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 918 857** (51) ***F16C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 918 862** (51) ***F16D 3/68***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 918 864** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 08.10.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 918 870** (51) ***F16H 3/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.12.2009
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 11.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 918 919** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 918 927**
(51) ***F24F 7/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 918 948**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 918 951**
(51) ***F25B 29/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 918 959**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 918 967**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 16.05.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 07.11.2012
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 918 972**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 918 988**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 918 999**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 919 011**
(51) ***G01N 33/531***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.10.2010
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 919 018**
(51) ***G01P 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 919 028**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.11.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 919 045**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 919 062**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 919 063**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.12.2014
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 919 096**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 919 100**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **2 919 104**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 919 147**

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***G06F 21/62***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.11.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 919 165**

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2014

(51) ***G06K 9/62***

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 919 183**

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.11.2018
IT 21.03.2018
LU 05.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(51) ***G06Q 50/10***

(84) BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 05.11.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 919 189**

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 03.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.09.2013
CY 11.04.2018

(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 919 192**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G06T 7/12***

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 919 210**

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 11.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***G05F 5/00***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 919 212**

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G08B 13/14***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 919 215**

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
HU 26.12.2008

(51) ***G08G 1/0962***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 919 243**

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H01G 2/06***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 919 274**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018

(51) ***H01L 29/66***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
MT 31.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.10.2013

(51) ***H01L 33/64***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 919 287**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 919 295**

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 31.10.2006

(51) ***H01M 2/20***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 919 306**

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.12.2013

(51) ***H01M 4/136***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 919 307**

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***H01M 4/86***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 919 311**

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018

(51) ***H01M 10/04***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 919 318**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 919 322**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.11.2013
(51) ***H01Q 15/23***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 919 335**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 31.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 919 346**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.10.2014
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 07.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 919 349**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2013
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 919 365**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2013
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 919 371**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60L 50/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 919 372**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2013
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 919 377**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 09.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.11.2012
(51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 919 401**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.10.2013
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 919 415**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.08.2013
CY 11.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 919 420**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 919 428** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 17.09.2008

(11) **2 919 452** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 919 482** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 919 504** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 919 506** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.11.2012

(11) **2 919 517** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 919 522** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2012

(11) **2 919 523** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.12.2012
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 919 527** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 02.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 02.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 919 528** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.11.2012
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 919 541** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 16.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.11.2012
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 16.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 919 549** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 11.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.12.2012

(11) **2 919 567** (51) ***H05K 5/06***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 22.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 22.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
GR 15.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 919 575** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 919 589** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 919 592** (51) ***A61K 31/718***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 919 601** (51) ***A41C 3/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2013

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 919 608** (51) ***A43B 1/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.11.2013

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 919 609** (51) ***A43B 1/04***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2013

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 919 621** (51) ***A47C 27/00***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 31.10.2013

(84) CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 919 622** (51) ***A47C 31/12***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 624** (51) ***A47G 1/06***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LU 14.11.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 14.11.2013

(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.11.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 919 629** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2013
CY 23.05.2018

(84) AT 11.09.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 919 630** (51) ***A47J 31/54***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 919 654** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.11.2012

(84) AT 16.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 919 669** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.11.2013

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 919 671** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 07.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.11.2013

(84) AT 07.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 919 672** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.08.2018

(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018

PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 19.08.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 919 673**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.11.2013
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 919 680**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 919 682**
(51) ***A61B 17/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 919 683**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 09.10.2013
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **2 919 684**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 919 688**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.11.2013
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 12.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 919 689**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 14.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 14.11.2012
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 14.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 14.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 919 693**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.10.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 919 694**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 11.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 919 700**
(51) ***A61C 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 919 706**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 919 728**
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 919 740**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 12.11.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 919 745**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 13.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 13.11.2013
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 919 749**
(51) ***A61K 8/55***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 919 755**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 18.11.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.11.2013
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 18.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 919 763**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 919 783**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.11.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 919 784**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.11.2013
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 919 790**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 919 804**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 919 807**
(51) ***A61K 39/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 15.11.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 919 813**
(51) ***A61K 39/42***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.11.2013
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 919 818**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 28.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 28.10.2013
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.10.2018
GR 08.05.2018
IE 28.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 28.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 919 834**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.11.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 15.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 919 845**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 919 851**
(51) ***A61M 39/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.11.2018
NO 26.12.2018

PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 919 853**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2013
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 919 873**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 19.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***A63C 9/20***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 919 891**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***B01D 61/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 919 905**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 15.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 15.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 919 909**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 47/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 919 910**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 919 930**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2013
(51) ***B22D 11/057***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 919 935**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***B23D 45/06***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 919 943**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 919 949**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***B25J 15/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 919 954**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.11.2013
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 919 957**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***B29C 35/16***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 919 967**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 43/54***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 919 972**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.11.2018
NO 16.08.2018

PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 919 986**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 919 987**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2013
(84) AT 05.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 919 998**
(51) ***B41M 5/124***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 919 999**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 920 002**
(51) ***B42D 25/40***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 12.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 920 009**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 15.11.2012
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 920 011**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.08.2013
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 920 012**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 920 013**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 920 014**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 920 022**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 920 023**
(51) ***G05F 1/66***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 920 032**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 12.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 920 034**
(51) ***B60R 22/30***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
(84) AT 05.11.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 05.11.2018
IT 07.02.2018
LU 05.11.2018

LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 920 036**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 14.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 920 047**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 920 059**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 11.11.2013
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 920 060**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 920 061**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
LT 22.08.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 920 062**
(51) ***B63H 20/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 920 063**
(51) ***B63H 25/26***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 11.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 920 068**
(51) ***B64C 5/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 920 070**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 920 075**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 23.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 920 076**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 920 078**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 04.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 920 084**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 14.11.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 091** (51) ***B65G 15/42***

(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 21.10.2013

(11) **2 920 099** (51) ***B66B 1/46***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 12.11.2013
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **2 920 102** (51) ***B66C 13/04***

(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 14.11.2013
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 920 105** (51) ***B66F 9/075***

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 30.10.2013
(84) BG 27.03.2018, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, FR 31.10.2018, HR 27.12.2017, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017

(11) **2 920 107** (51) ***C01B 3/02***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 22.08.2013, CY 04.10.2017

(11) **2 920 113** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 15.10.2013

(11) **2 920 117** (51) ***C02F 1/48***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 14.11.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 14.11.2013

(11) **2 920 137** (51) ***C07C 29/141***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 920 163** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 08.11.2018, HR 02.05.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 08.11.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FR 30.11.2018, GR 03.08.2018, IE 08.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 08.11.2013

(11) **2 920 167** (51) ***C07D 403/00***

(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, PL 16.10.2019

(11) **2 920 171** (51) ***A61P 11/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 15.11.2013
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 920 172** (51) ***C07D 473/34***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 920 175** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 13.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 13.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 13.11.2013
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 920 186** (51) ***C07F 1/12***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 15.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 15.11.2013
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 15.11.2018, IT 27.06.2018, LU 15.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 920 190** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017

IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 920 202**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.11.2013

(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 920 215**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***C08F 216/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 920 230**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 19.11.2013

(11) **2 920 237**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018

(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 920 238**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(51) ***C08K 5/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 262**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 06.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 920 265**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2013

(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 920 270**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 06.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.11.2013

(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.06.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 920 276**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018

(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
MT 15.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 920 279**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C10M 129/72***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 920 291**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 07.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***C11D 17/06***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 07.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 920 296**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 300**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
IT 12.09.2018
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

(51) ***C12N 5/0781***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018

SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 920 306** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LU 13.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 13.11.2013
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 13.11.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 920 307** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CZ 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 14.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 14.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 14.11.2013
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 14.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 920 309** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 18.11.2013
AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **2 920 321** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 18.11.2013

(11) **2 920 323** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 15.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 15.11.2013
DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 15.11.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 15.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 920 324** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 14.11.2013

(11) **2 920 335** (51) ***C22C 29/18***
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019
GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 920 358** (51) ***D06F 81/08***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 14.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 14.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 14.11.2013
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 14.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 14.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 920 361** (51) ***D21H 17/07***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 24.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 24.10.2013

(11) **2 920 366** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018
BE 30.11.2018, CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 14.11.2018, IT 19.09.2018, LU 14.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 14.11.2013

(11) **2 920 368** (51) ***E01C 23/22***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 17.10.2013
AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MT 17.10.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **2 920 370** (51) ***E01F 15/06***
(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 12.11.2013
AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 12.11.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 920 377** (51) ***E04B 1/10***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 28.10.2013
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017

(11) **2 920 379** (51) ***E04B 9/06***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018
AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 920 380**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 399**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 920 401**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 920 406**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***E04C 1/40***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.11.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.12.2012

(51) ***E21B 7/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 920 408**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 920 437**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 920 438**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RS 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 920 455**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 920 461**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.11.2013

(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2013

(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.11.2013

(51) ***F01M 1/18***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SM 10.01.2018
HU 19.11.2013

(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.11.2013

(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.11.2012

(11) **2 920 462**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 15.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 920 466**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 920 475**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2012

(11) **2 920 483**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F03G 7/05***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.10.2013

(51) ***F04B 47/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.11.2013

(51) ***F16B 31/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B21F 35/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 485** (51) ***D21F 1/00***

(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
GB 12.11.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 12.11.2018
IS 28.06.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 12.11.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 12.11.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SI 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018 TR 28.02.2018
MK 28.02.2018 HU 12.11.2013

(11) **2 920 497** (51) ***F16K 7/02***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LI 31.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 23.10.2018 RS 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 920 498** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 12.11.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GB 12.11.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 12.11.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LU 12.11.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
MT 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018
MK 21.02.2018 HU 12.11.2013
IS 21.06.2018

(11) **2 920 507** (51) ***F21S 10/00***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.08.2018 BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 20.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 20.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 20.08.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 20.08.2013
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 920 521** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 920 537** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CY 14.02.2018 CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
ES 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
IT 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018
MK 14.02.2018 HU 19.11.2013
IS 14.06.2018

(11) **2 920 539** (51) ***F28F 17/00***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 920 543** (51) ***F42B 35/00***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.11.2018 BG 04.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 16.11.2018
LI 30.11.2018 LT 04.04.2018
LU 16.11.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 16.11.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
HU 16.11.2012 IS 04.08.2018

(11) **2 920 550** (51) ***G01C 15/06***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 PT 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SI 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
TR 23.08.2017 HU 29.07.2013
MK 23.08.2017 CY 23.08.2017

(11) **2 920 554** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 07.11.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 14.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LU 14.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 14.11.2012

(11) **2 920 563** (51) ***G01J 5/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 920 568** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 30.11.2018 BG 16.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 13.11.2018 IT 16.05.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 13.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 13.11.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 HU 13.11.2013
IS 16.09.2018

(11) **2 920 581** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 920 587** (51) ***G01N 33/52***

(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 594** (51) ***C07D 213/20***

(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 10.01.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
MT 10.01.2018 NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 PL 10.01.2018
PT 10.01.2018 RO 10.01.2018
RS 10.01.2018 SE 10.01.2018
SI 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 TR 10.01.2018
MK 10.01.2018 HU 19.11.2013

(11) **2 920 609** (51) ***G01S 19/43***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, PT 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, TR 20.12.2017, MK 20.12.2017, HU 07.10.2013

(11) **2 920 612** (51) ***G01T 1/20***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 920 625** (51) ***G02B 6/36***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 920 632** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 920 640** (51) ***G02C 7/02***

(84) AL 30.05.2018, AT 30.05.2018, BE 30.11.2018, BG 30.08.2018, CH 30.11.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IE 13.11.2018, IT 30.05.2018, LI 30.11.2018, LT 30.05.2018, LU 13.11.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, MT 13.11.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, PT 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, TR 30.05.2018, MK 30.05.2018, HU 13.11.2013, IS 30.09.2018

(11) **2 920 664** (51) ***G05F 1/10***

(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 920 672** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BE 30.11.2018, BG 18.07.2018, CH 30.11.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 15.11.2018, IT 18.04.2018, LI 30.11.2018, LT 18.04.2018, LU 15.11.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, MT 15.11.2018, NO 18.07.2018, NL 18.04.2018, PT 20.08.2018, PL 18.04.2018, RS 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, SK 18.04.2018, MK 18.04.2018, TR 18.04.2018, HU 15.11.2013, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 920 676** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 30.05.2018, AT 30.05.2018, BE 31.12.2018, BG 30.08.2018, CH 31.12.2018, CY 30.05.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, EE 30.05.2018, ES 30.05.2018, FI 30.05.2018, FR 31.12.2018, GB 30.12.2018, GR 31.08.2018, HR 30.05.2018, IE 30.12.2018, IT 30.05.2018, LI 31.12.2018, LT 30.05.2018, LU 30.12.2018, LV 30.05.2018, MC 30.05.2018, MT 30.12.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PL 30.05.2018, PT 30.05.2018, RO 30.05.2018, RS 30.05.2018, SE 30.05.2018, SI 30.05.2018, SK 30.05.2018, SM 30.05.2018, TR 30.05.2018, MK 30.05.2018, HU 30.12.2013, IS 30.09.2018

(11) **2 920 677** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, ES 23.10.2019, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **2 920 691** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.10.2018, BG 10.01.2019, CH 31.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LI 31.10.2018, LT 10.10.2018, LU 22.10.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, MT 22.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018, CY 10.10.2018, HU 22.10.2013

(11) **2 920 697** (51) ***G06F 12/02***

(84) AL 09.05.2018, AT 09.05.2018, BE 30.09.2018, BG 09.08.2018, CH 30.09.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, EE 09.05.2018, ES 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, IE 30.09.2018, IS 09.09.2018, IT 09.05.2018, LI 30.09.2018, LT 09.05.2018, LU 30.09.2018, LV 09.05.2018, MC 09.05.2018, MT 30.09.2018, NL 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018, TR 09.05.2018, HU 30.09.2013, MK 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **2 920 718** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, TR 10.01.2018, MK 10.01.2018, HU 16.11.2012

(11) **2 920 729** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 19.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LU 19.11.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 19.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018, HU 19.11.2013

(11) **2 920 732** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, PT 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, TR 03.01.2018, MK 03.01.2018, HU 14.11.2013

(11) **2 920 733** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 03.01.2018, AT 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, CZ 03.01.2018, DK 03.01.2018, EE 03.01.2018, ES 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, PL 03.01.2018, PT 03.01.2018, RO 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, SI 03.01.2018, SK 03.01.2018, SM 03.01.2018, TR 03.01.2018, MK 03.01.2018, HU 14.11.2013

(11) **2 920 735** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 741** (51) ***B64D 45/04***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 22.10.2013

(11) **2 920 766** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 920 771** (51) ***B65H 31/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 920 775** (51) ***G08B 23/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 920 785** (51) ***G10L 25/69***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
LV 08.08.2018
MT 15.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 920 792** (51) ***G21K 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 920 793** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 14.11.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 804** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 13.11.2013
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 920 806** (51) ***H01J 35/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 19.11.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2013
CY 10.10.2018

(11) **2 920 817** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 920 820** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 824** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.11.2012
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 920 826** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 08.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 08.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 920 830** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018

CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 08.11.2013

DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 920 835** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.11.2013

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 920 841** (51) ***H01P 5/16***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 920 850** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 18.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.11.2013

(84) AT 18.11.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 920 852** (51) ***H01R 24/78***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 920 860** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2013

GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 920 872** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2013
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 920 877** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 920 893** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2013

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 920 894** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 25.10.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018

HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.10.2013

IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 920 895** (51) ***H04B 15/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 920 898** (51) ***H04B 17/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 14.11.2013

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 920 901** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.11.2013

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 920 902** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
NO 17.01.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2013
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 920 912** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 920 914** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.11.2012
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 920 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 920 924** (51) ***H04L 12/427***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.11.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.11.2012
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 920 932** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.12.2013
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 920 933** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HU 24.09.2012
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 920 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.11.2012

(11) **2 920 966** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 920 982** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 11.11.2013
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 920 983** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 11.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **2 920 990** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 920 992** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 920 994** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018

LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 921 026**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 921 028**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 921 041**
(84) AL 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 921 074**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 921 117**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018

LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 30.09.2013
CY 05.09.2018

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 16.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.11.2012

(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 17.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.12.2014

(51) ***A46D 3/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 921 128**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 921 134**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 921 136**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 921 156**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 921 161**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 14.11.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 14.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 921 163**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018

LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.11.2013

(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 921 171**
(84) AL 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 921 187**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.11.2010

(11) **2 921 188**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 921 201**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 921 218**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***A61K 31/164***
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.11.2012

(11) **2 921 219** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 13.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.09.2013
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 921 233** (51) ***B01L 3/14***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 921 243** (51) ***B22C 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.11.2013

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 921 254** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 921 273** (51) ***F26B 5/16***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 921 274** (51) ***B29C 39/10***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 921 294** (51) ***B31F 1/28***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 921 301** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 921 307** (51) ***B41J 3/60***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 921 308** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 921 321** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

HU 29.07.2013
CY 20.09.2017

(11) **2 921 342** (51) ***B60N 2/50***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 921 343** (51) ***B60N 2/50***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **2 921 347** (51) ***B60Q 3/20***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 18.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.11.2013

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 921 355** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.09.2013
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 921 356**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 12.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 921 371**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.11.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 05.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 921 375**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 921 384**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 921 385**
(51) ***B62J 25/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 921 387**
(51) ***B62K 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 921 388**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 921 391**
(51) ***B62K 5/01***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 921 399**
(51) ***B63H 20/32***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 25.10.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 25.10.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 25.10.2013
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 25.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **2 921 405**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 18.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 921 414**
(51) ***B65B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 456**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 921 461**
(51) ***C03B 33/08***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 11.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.10.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 11.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 11.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 921 462**
(51) ***C03B 23/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018

FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 24.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.10.2013
GB 24.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 921 484**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***C07D 261/08***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 921 485**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***C07D 261/08***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 921 486**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 06.08.2010
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***C07D 303/18***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 921 495**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***C07D 419/14***
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 21.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 921 496**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 921 503**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.11.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 07.11.2018
MC 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 921 510**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08F 299/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 921 517**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GB 15.11.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 15.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(51) ***C08G 64/42***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.11.2018
IT 28.02.2018
LU 15.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 921 522**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 24.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 24.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 24.12.2013
(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 921 524**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***C08L 51/00***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.11.2013
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 921 534**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.11.2013
(51) ***C09D 1/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 921 554**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 560**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 921 566**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.11.2013
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 921 567**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.11.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 921 586**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 29.10.2012
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 921 594**
(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 921 599**
(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 921 621**
(51) ***E05C 3/10***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 04.11.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 04.11.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.11.2013
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 04.11.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 921 652**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 921 663**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 31.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 28.02.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 921 712**
(51) ***F04D 29/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 921 733**
(51) ***F16D 1/112***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 921 757**
(51) ***F16L 23/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 921 787**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 921 788**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 921 801**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2010

(11) **2 921 841**
(51) ***G01N 3/28***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.10.2013
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 10.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **2 921 847**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.10.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 921 848**
(51) ***G01N 22/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 11.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018

RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 921 852**

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.11.2012

(51) ***H01J 49/42***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 921 870**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G01R 31/36***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 875**

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 06.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.11.2013

(51) ***G01S 7/521***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 921 887**

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 14.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***G01W 1/16***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 921 888**

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 14.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 14.11.2013

(51) ***B42D 25/324***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 921 890**

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***G02B 6/38***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 921 896**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G02B 15/17***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 921 903**

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G02F 1/1337***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 921 952**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***G06F 8/20***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 921 966**

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 17.10.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 30.05.2018

(51) ***H04L 12/18***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 17.10.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.10.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 921 967**

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(51) ***H04L 12/18***

(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 921 968**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***G06F 13/14***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.12.2012

(11) **2 921 984**

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 21/32***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 921 987**

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.07.2013
CY 18.04.2018

(51) ***G06K 7/00***

(84) AT 18.04.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LV 18.04.2018
MT 26.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 921 998**

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018

(51) ***G06K 19/06***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018

LU 07.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 07.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 922 035** (51) ***G07C 15/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.11.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.11.2012

(11) **2 922 066** (51) ***G21C 1/08***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LV 27.06.2018
MT 16.11.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.11.2018
IT 27.06.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.11.2012

(11) **2 922 067** (51) ***G21K 4/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 07.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 922 071** (51) ***H01F 7/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 922 084** (51) ***H01L 21/265***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 922 112** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.09.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 922 127** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **2 922 132** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.11.2013
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 12.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 922 138** (51) ***H01M 16/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.11.2013
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 922 142** (51) ***H01Q 7/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 922 159** (51) ***H02G 3/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 25.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 922 171** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 178** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 181** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 922 186** (51) ***H02K 13/02***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018

FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.11.2012

(11) **2 922 194**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **2 922 197**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 922 223**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 922 240**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2012

(11) **2 922 279**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
GB 19.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2013

(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2012

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **2 922 310**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 18.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 922 313**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 922 325**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 922 335**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.08.2013
CY 18.04.2018

(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.11.2013

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LU 04.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **2 922 341**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2012

(11) **2 922 362**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 922 384**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 922 401**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
LV 07.03.2018
MT 04.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.11.2011

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2013

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.10.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 21.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.10.2013

(51) ***A01N 53/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018

SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.11.2013
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 922 414** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 922 425** (51) ***A24C 5/06***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 21.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 922 444** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 19.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 922 452** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 922 453** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 922 463** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 15.11.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 922 474** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 22.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 22.11.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 922 476** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 922 477** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 922 482** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 922 485** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 26.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 922 502** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
MT 20.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 922 517** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 922 523** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2013
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 922 544**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.11.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 922 559**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 922 563**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 922 564**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 21.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.11.2013
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.11.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 922 565**
(51) ***A61K 38/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 922 566**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 922 569**
(51) ***A61K 39/095***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2013
AT 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 922 573**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.11.2012
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 922 594**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 922 596**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 922 602**
(51) ***B01D 1/22***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 28.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2014
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 922 603**
(51) ***B01D 1/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 922 611**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 922 614**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 922 620**
(51) ***B01D 71/80***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2013
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 922 630** (51) ***B01J 23/42***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 922 631** (51) ***B01J 23/42***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 922 639** (51) ***B05C 5/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 922 642** (51) ***B06B 1/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 922 653** (51) ***B23B 51/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 922 661** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 922 670** (51) ***B27N 1/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 22.11.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 922 672** (51) ***B27N 1/02***

(84) AL 07.02.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 22.11.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 22.11.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 30.11.2018
GR 08.05.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 922 677** (51) ***B29C 33/52***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 22.11.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 922 679** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 21.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 21.11.2013
AT 21.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 922 692** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 19.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 19.11.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 922 696** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

MK 27.06.2018
HU 25.11.2013
CY 27.06.2018

(11) **2 922 703**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.12.2013
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 922 705**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 922 709**
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 21.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.10.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 922 714**
(51) ***B60C 23/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.11.2012

(11) **2 922 715**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 30.10.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 922 725**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 922 737**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 922 742**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.11.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 922 754**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 922 756**
(51) ***B64D 37/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.09.2013
CY 25.04.2018

(11) **2 922 758**
(51) ***B65B 35/50***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.10.2013
AT 10.10.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 10.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 922 759**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 922 760**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 21.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 922 768** (51) ***B65D 55/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 922 772** (51) ***B65F 3/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 922 778** (51) ***B66B 11/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2012

(11) **2 922 780** (51) ***B66C 3/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
MT 19.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 922 785** (51) ***C01B 21/093***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 922 787** (51) ***C01B 33/26***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 22.11.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 922 800** (51) ***C04B 7/44***

(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 922 803** (51) ***C04B 35/195***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 922 808** (51) ***C06B 45/14***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 22.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 922 811** (51) ***C07C 37/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 922 818** (51) ***C07C 317/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 24.11.2012
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 24.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 922 823** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 922 830** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 922 832**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 285/12***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 922 838**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 21.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 922 857**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 922 876**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 922 877**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 922 882**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 07.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 922 903**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2013
(51) ***C08J 9/30***
(84) AT 15.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 922 906**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.11.2013
(51) ***C08J 11/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 922 924**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2013
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 922 925**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C09D 123/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 922 927**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2013
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 922 935**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 18.11.2018
MT 18.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 922 938**
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 02.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 02.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 922 941**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018

SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2013
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 922 942** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 14.11.2013
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **2 922 943** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 21.11.2013

(11) **2 922 954** (51) ***C07K 14/37***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 922 958** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 18.04.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, IE 22.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 22.11.2018, PT 20.08.2018, SI 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) CH 30.11.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **2 922 961** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 16.05.2018, FI 16.05.2018, IS 16.09.2018, LV 16.05.2018, MT 20.11.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, CY 16.05.2018
(84) EE 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, MK 16.05.2018

(11) **2 922 967** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 922 970** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 20.11.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 20.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 20.11.2013
(84) BE 30.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LU 20.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 20.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 20.11.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 20.11.2013

(11) **2 922 977** (51) ***C21C 5/35***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 30.11.2018, GR 14.09.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 21.11.2013
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 21.11.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 922 980** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 23.11.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 23.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 23.11.2012

(11) **2 922 984** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 21.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 21.11.2013

(11) **2 922 989** (51) ***C40B 20/04***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 25.11.2013
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GB 25.11.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 25.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **2 922 998** (51) ***E01B 27/10***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 20.11.2013

(11) **2 923 006** (51) ***E04B 5/32***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 12.11.2018, IT 12.11.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 12.11.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 12.11.2013
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 923 007** (51) ***E04B 7/02***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 26.11.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, HR 21.03.2018, LU 26.11.2018, MC 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 26.11.2013

(11) **2 923 012** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **2 923 022** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 18.11.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 18.11.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LU 18.11.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 18.11.2013

(11) **2 923 040** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.11.2018, IT 05.09.2018, LU 19.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 30.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 19.11.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 19.11.2013

(11) **2 923 050** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 02.10.2013

(11) **2 923 051** (51) ***F01P 5/10***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GB 02.11.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 02.11.2013
(84) AT 02.11.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 30.11.2018, GR 07.09.2018, IE 02.11.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **2 923 052** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 15.11.2013

(11) **2 923 057** (51) ***F02D 19/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 20.11.2018, IT 28.02.2018, LU 20.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 20.11.2013
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 20.11.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 20.11.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018

(11) **2 923 062** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LU 22.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 22.11.2013
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 22.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 22.11.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018

(11) **2 923 064** (51) ***F02M 51/00***
(84) AL 07.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 21.10.2013
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, FR 31.10.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 21.10.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **2 923 079** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 21.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 21.11.2013
(84) AT 21.11.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 923 080** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 22.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 22.11.2013
(84) AT 22.11.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 923 083** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 20.11.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 20.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GB 20.11.2018, HR 16.05.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 20.11.2013

(11) **2 923 089** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 923 093** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 06.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 923 104** (51) ***F16D 55/225***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 20.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 20.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 923 108** (51) ***F16F 15/26***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 02.11.2013
(84) AT 02.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 923 122** (51) ***F02F 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) AT 22.11.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.11.2013
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 923 129** (51) ***F16B 7/04***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 18.11.2013
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 923 130** (51) ***F16L 21/035***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2013
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 923 132** (51) ***F16L 37/084***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.11.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 923 134** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 923 150** (51) ***F23D 11/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.11.2012

(11) **2 923 168** (51) ***F41A 25/16***

(84) AL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 923 170** (51) ***F41H 5/007***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 20.11.2013
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 923 171** (51) ***F42B 12/62***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 22.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 923 185** (51) ***G01D 4/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 923 199**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 923 203**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 923 220**
(51) ***G01T 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 923 236**
(51) ***G03B 9/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 923 244**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.11.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 923 246**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018

(11) **2 923 263**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 923 269**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.11.2013
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 923 270**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 923 277**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 14.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **2 923 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 923 300**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 22.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 923 301**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 923 318**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 923 336**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***G06T 7/45***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 923 339**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 923 344**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***G08B 13/18***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 923 351**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.11.2013
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 923 353**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 923 355**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 923 363**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01B 3/52***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 923 386**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 923 392**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 25.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 923 401**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.11.2013
(51) ***H01M 4/136***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 923 415**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 19/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 923 416**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.11.2013
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.11.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 923 433**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 923 438**
(51) ***H02M 7/537***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 21.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2012

(11) **2 923 440**
(51) ***H02P 27/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 21.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 923 442**
(51) ***H03F 1/32***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.11.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 923 448**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 923 453**
(51) ***H04B 7/08***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 923 457**
(51) ***H04B 7/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 923 459**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 923 460**
(51) ***H04L 12/407***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 923 461**
(51) ***H04L 12/891***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 923 469**
(51) ***H04L 12/801***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 12.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 923 475**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 923 510**
(51) ***H04W 24/08***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 26.11.2012
(84) BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 923 522**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 923 523** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2012

(11) **2 923 530** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.11.2012
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 923 532** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.11.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 923 547** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 17.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 923 578** (51) ***A21C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 923 588** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 923 595** (51) ***A43B 5/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.12.2012
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **2 923 644** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 923 668** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 923 685** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 923 690** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 30.10.2019

(11) **2 923 696** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 18.12.2006
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 923 700** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 25.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 25.11.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 923 703** (51) ***A61K 31/675***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 14.12.2007
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 923 705** (51) ***A61K 36/53***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
IT 25.04.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018

PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2013
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 923 715** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 923 722** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 923 756** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 26.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 26.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2012

(11) **2 923 776** (51) ***B07C 5/342***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2012

(11) **2 923 790** (51) ***B23F 23/12***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **2 923 818** (51) ***B29C 59/04***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 923 825** (51) ***B29C 70/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 923 854** (51) ***B43L 3/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 923 869** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2013
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 923 876** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 923 909** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 08.11.2018
HR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 923 933** (51) ***B62K 19/38***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 923 936** (51) ***B62K 23/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 923 976** (51) ***B65G 67/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 31.10.2012
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 924 004** (51) ***C01B 32/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 044** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018

MT 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 924 049**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.11.2013
(51) ***C07K 14/59***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LV 18.04.2018
MT 22.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 924 083**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 924 084**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 924 095**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.11.2013
(51) ***C10B 57/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 924 097**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 924 128**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 924 146**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***C25B 9/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 924 153**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***D01H 5/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 924 161**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2014
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 924 164**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***D06M 15/564***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 924 211**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 924 219**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.12.2014
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 924 228**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2013
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 19.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 924 239**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 29.11.2011
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 924 296**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.11.2013
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 924 310**
(51) ***F16D 13/71***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 19.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 924 313**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 20.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 924 315**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 924 326**
(51) ***F16K 3/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 924 360**
(51) ***F24F 1/32***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 29.11.2013
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 924 361**
(51) ***F24F 1/44***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 05.11.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.11.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 924 362**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 924 377**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 924 406**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.11.2012

(11) **2 924 408**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 924 411**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 924 448**
(51) ***G01R 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 924 487**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 924 502**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 924 527**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.10.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 924 543**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 561** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 924 620** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 924 663** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 924 679** (51) ***H01L 29/786***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 924 682** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 924 691** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 924 761** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
GB 26.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.11.2012

(11) **2 924 765** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 18.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.11.2013
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 18.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 18.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 924 769** (51) ***C22C 18/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 924 770** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 924 771** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 924 774** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 924 776** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 924 777** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2013
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 924 778**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.11.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 924 786**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 924 794**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 924 796**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
NO 18.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.11.2013
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 924 800**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 25.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.08.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 924 838**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 31.07.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 924 899**
(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 924 907**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 924 912**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 924 940**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 924 961**
(51) ***H04M 1/11***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 924 965**
(51) ***H04M 3/428***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 22.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 924 977**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 20.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 20.12.2013
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 20.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **2 925 006**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.09.2013
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.09.2018
IT 06.12.2017
LU 04.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **2 925 013**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018

IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2009

(11) **2 925 028**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.11.2012

(11) **2 925 058**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 26.12.2012

(11) **2 925 060**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 925 063**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 31.12.2012
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 925 067**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.12.2012

(11) **2 925 068**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 925 078**
(51) ***H04W 76/30***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 925 089**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 925 114**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 26.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 26.11.2013
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 925 128**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.10.2013
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 925 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 925 142**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 925 147**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 925 159**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
IT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018

LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 160**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 29.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.11.2013

(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 925 161**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 925 177**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 925 185**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

(51) ***A45D 1/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 925 192**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.11.2013

(51) ***A47C 23/34***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 925 193**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 925 198**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.11.2013

(51) ***B01F 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 925 208**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 213**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.11.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 925 227**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
FI 27.11.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 27.11.2013

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.11.2018
LU 27.11.2018
MC 28.03.2018
NO 30.11.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 925 228**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2013

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 925 242**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.11.2013

(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 925 244**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 925 245**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 925 246**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 925 257**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 925 258**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 925 269**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 925 276**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 925 278**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 925 280**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 285**
(51) ***A61K 8/362***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 03.12.2012
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 925 289**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.11.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 925 291**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 06.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 06.08.2013
CY 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 925 294**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AL 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LU 28.11.2018
MT 28.11.2018
MK 27.06.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 299**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IE 26.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 26.11.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 304**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 925 308**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 925 312**
(51) ***A61K 31/277***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.11.2018
PL 18.07.2018

PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 925 322**
(51) ***A61K 31/445***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.11.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 925 331**
(51) ***A61K 33/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.11.2012
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 925 341**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 925 345**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 925 352**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 925 354**
(51) ***A61K 39/102***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 377**
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 925 378**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 925 379**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 925 381**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2013
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 925 384**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
AT 29.11.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 925 386**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 925 388**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 925 389**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 397**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 08.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 925 398**
(51) ***A61M 16/00***

(84)		
AL	10.01.2018	AT 10.01.2018
BG	10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ	10.01.2018	DK 10.01.2018
EE	10.01.2018	FI 10.01.2018
GR	11.04.2018	HR 10.01.2018
IS	10.05.2018	LT 10.01.2018
LV	10.01.2018	MC 10.01.2018
NO	10.04.2018	PL 10.01.2018
PT	10.01.2018	RO 10.01.2018
RS	10.01.2018	SE 10.01.2018
SI	10.01.2018	SK 10.01.2018
SM	10.01.2018	TR 10.01.2018
MK	10.01.2018	HU 29.11.2013

(11) **2 925 436**
(51) ***C01B 37/06***

(84)		
AL	12.09.2018	AT 12.09.2018
BE	30.11.2018	BG 12.12.2018
CH	30.11.2018	CZ 12.09.2018
DK	12.09.2018	EE 12.09.2018
FI	12.09.2018	GB 12.12.2018
GR	13.12.2018	HR 12.09.2018
IE	25.11.2018	IS 12.01.2019
LI	30.11.2018	LT 12.09.2018
LU	25.11.2018	LV 12.09.2018
MC	12.09.2018	MT 25.11.2018
NO	12.12.2018	PL 12.09.2018
PT	12.01.2019	RO 12.09.2018
RS	12.09.2018	SE 12.09.2018
SI	12.09.2018	SK 12.09.2018
SM	12.09.2018	TR 12.09.2018
MK	12.09.2018	CY 12.09.2018
HU	25.11.2013	

(11) **2 925 464**
(51) ***B21C 37/16***

(84)		
AL	25.04.2018	AT 28.11.2018
BE	30.11.2018	BG 25.07.2018
CH	30.11.2018	CZ 25.04.2018
DK	25.04.2018	EE 25.04.2018
ES	25.04.2018	FI 25.04.2018
GB	28.11.2018	GR 26.07.2018
HR	25.04.2018	IE 28.11.2018
IT	25.04.2018	LI 30.11.2018
LT	25.04.2018	LU 28.11.2018
LV	25.04.2018	MC 25.04.2018
MT	25.04.2018	NL 25.04.2018
NO	25.07.2018	PL 25.04.2018
PT	27.08.2018	RO 25.04.2018
RS	25.04.2018	SE 25.04.2018
SI	25.04.2018	SK 25.04.2018
SM	25.04.2018	TR 25.04.2018
MK	25.04.2018	CY 25.04.2018
HU	28.11.2012	IS 25.08.2018

(11) **2 925 466**
(51) ***B22C 9/08***

(84)		
AL	14.03.2018	AT 29.11.2018
BE	30.11.2018	BG 14.06.2018
CH	30.11.2018	CY 14.03.2018
CZ	14.03.2018	DK 14.03.2018
EE	14.03.2018	ES 14.03.2018
FI	14.03.2018	FR 30.11.2018
GB	29.11.2018	GR 15.06.2018
HR	14.03.2018	IE 29.11.2018
LI	30.11.2018	LT 14.03.2018
LU	29.11.2018	LV 14.03.2018
MC	14.03.2018	MT 14.03.2018
NL	14.03.2018	NO 14.06.2018
PL	14.03.2018	PT 16.07.2018
RO	14.03.2018	RS 14.03.2018
SE	14.03.2018	SI 14.03.2018
SK	14.03.2018	SM 14.03.2018
MK	14.03.2018	HU 29.11.2013
IS	14.07.2018	

(11) **2 925 467**
(51) ***B22D 17/22***

(84)		
AL	29.08.2018	AT 29.08.2018
BE	30.11.2018	BG 29.11.2018
CH	30.11.2018	CZ 29.08.2018
DK	29.08.2018	EE 29.08.2018
ES	29.08.2018	FI 29.08.2018
GB	29.11.2018	GR 30.11.2018
HR	29.08.2018	IE 26.11.2018
IS	29.12.2018	IT 29.08.2018
LI	30.11.2018	LT 29.08.2018
LU	26.11.2018	LV 29.08.2018
MC	29.08.2018	MT 26.11.2018
NL	29.08.2018	NO 29.11.2018
PL	29.08.2018	PT 29.08.2018
RO	29.08.2018	RS 29.08.2018
SI	29.08.2018	SK 29.08.2018
SM	29.08.2018	TR 29.08.2018
MK	29.08.2018	CY 29.08.2018
HU	26.11.2013	

(11) **2 925 473**
(51) ***B22F 3/00***

(84)		
AL	21.02.2018	AT 15.11.2018
BG	21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ	21.02.2018	DK 21.02.2018
EE	21.02.2018	FI 21.02.2018
GB	15.11.2018	GR 22.05.2018
HR	21.02.2018	IE 15.11.2018
LT	21.02.2018	LU 15.11.2018
LV	21.02.2018	MC 21.02.2018
MT	15.11.2018	NL 21.02.2018
NO	21.05.2018	RO 21.02.2018
RS	21.02.2018	SE 21.02.2018
SI	21.02.2018	SK 21.02.2018
SM	21.02.2018	MK 21.02.2018
HU	15.11.2013	IS 21.06.2018

(11) **2 925 486**
(51) ***B23P 6/00***

(84)		
AL	24.10.2018	AT 25.11.2018
BE	30.11.2018	BG 24.01.2019
CH	30.11.2018	CZ 24.10.2018
DK	24.10.2018	EE 24.10.2018
ES	24.10.2018	FI 24.10.2018
GB	24.01.2019	GR 25.01.2019
HR	24.10.2018	IE 25.11.2018
IS	24.02.2019	IT 24.10.2018
LI	30.11.2018	LT 24.10.2018
LU	25.11.2018	LV 24.10.2018
MC	24.10.2018	MT 24.10.2018
NL	24.10.2018	NO 24.01.2019
PL	24.10.2018	PT 24.02.2019
RO	24.10.2018	RS 24.10.2018
SE	24.10.2018	SI 24.10.2018
SK	24.10.2018	SM 24.10.2018
TR	24.10.2018	MK 24.10.2018
CY	24.10.2018	HU 25.11.2013

(11) **2 925 497**
(51) ***B28B 3/20***

(84)		
AL	14.11.2018	AT 14.11.2018
BE	30.11.2018	BG 14.02.2019
CH	30.11.2018	CZ 14.11.2018
DK	14.11.2018	EE 14.11.2018
ES	14.11.2018	FI 14.11.2018
GB	14.02.2019	GR 15.02.2019
HR	14.11.2018	IE 26.11.2018
IS	14.03.2019	IT 14.11.2018
LI	30.11.2018	LT 14.11.2018
LU	26.11.2018	LV 14.11.2018
MC	14.11.2018	MT 26.11.2018
NL	14.11.2018	NO 14.02.2019
PT	14.03.2019	RO 14.11.2018
RS	14.11.2018	SE 14.11.2018
SI	14.11.2018	SK 14.11.2018
SM	14.11.2018	TR 14.11.2018
MK	14.11.2018	CY 14.11.2018
HU	26.11.2013	

(11) **2 925 506**
(51) ***B29C 51/14***

(84)		
AL	24.10.2018	AT 15.11.2018
BE	30.11.2018	BG 24.01.2019
CH	30.11.2018	CZ 24.10.2018
DK	24.10.2018	EE 24.10.2018
ES	24.10.2018	FI 24.10.2018
FR	24.12.2018	GR 25.01.2019
HR	24.10.2018	IE 15.11.2018
IS	24.02.2019	LI 30.11.2018
LT	24.10.2018	LU 15.11.2018
LV	24.10.2018	MC 24.10.2018
MT	24.10.2018	NL 24.10.2018
NO	24.01.2019	PL 24.10.2018
PT	24.02.2019	RO 24.10.2018
RS	24.10.2018	SE 24.10.2018
SI	24.10.2018	SK 24.10.2018
SM	24.10.2018	TR 24.10.2018
MK	24.10.2018	CY 24.10.2018
HU	15.11.2013	

(11) **2 925 511**
(51) ***B29D 30/00***

(84)		
AL	10.01.2018	AT 10.01.2018
BG	10.04.2018	CY 10.01.2018
CZ	10.01.2018	DK 10.01.2018
EE	10.01.2018	ES 10.01.2018
FI	10.01.2018	GR 11.04.2018
HR	10.01.2018	IS 10.05.2018
LT	10.01.2018	LV 10.01.2018
MC	10.01.2018	NL 10.01.2018
NO	10.04.2018	PL 10.01.2018
PT	10.01.2018	RS 10.01.2018
SE	10.01.2018	SI 10.01.2018
SK	10.01.2018	SM 10.01.2018
TR	10.01.2018	MK 10.01.2018
HU	27.11.2013	

(11) **2 925 512**
(51) ***B29D 30/24***

(84)		
AL	08.08.2018	AT 08.08.2018
BE	30.11.2018	BG 08.11.2018
CH	30.11.2018	CZ 08.08.2018
DK	08.08.2018	EE 08.08.2018
ES	08.08.2018	FI 08.08.2018
GR	09.11.2018	HR 08.08.2018
IE	18.11.2018	IS 08.12.2018
LI	30.11.2018	LT 08.08.2018
LU	18.11.2018	LV 08.08.2018
MC	08.08.2018	MT 18.11.2018
NL	08.08.2018	NO 08.11.2018
PL	08.08.2018	PT 08.08.2018
RO	08.08.2018	RS 08.08.2018
SE	08.08.2018	SI 08.08.2018
SK	08.08.2018	SM 08.08.2018
TR	08.08.2018	MK 08.08.2018
CY	08.08.2018	HU 18.11.2013

(11) **2 925 514**
(51) ***B31B 50/16***

(84)		
AL	31.10.2018	AT 31.10.2018
BE	30.11.2018	BG 31.01.2019
DK	31.10.2018	EE 31.10.2018
FI	31.10.2018	HR 31.10.2018
IE	29.11.2018	IS 28.02.2019
LT	31.10.2018	LU 29.11.2018
LV	31.10.2018	MC 31.10.2018
MT	29.11.2018	NO 31.01.2019
PT	01.03.2019	RS 31.10.2018
SE	31.10.2018	SI 31.10.2018
SK	31.10.2018	SM 31.10.2018
MK	31.10.2018	CY 31.10.2018
HU	29.11.2013	

(11) **2 925 518**
(51) ***B32B 5/12***

(84)		
AL	14.11.2018	AT 14.11.2018
BE	31.12.2018	BG 14.02.2019
CH	31.12.2018	CZ 14.11.2018
DK	14.11.2018	EE 14.11.2018
ES	14.11.2018	FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2013
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 925 525**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.11.2012
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 925 547**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.11.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 15.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 925 571**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 925 572**
(51) ***B60R 21/268***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 29.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.11.2013
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 925 577**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 04.10.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 925 583**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 925 588**
(51) ***B61G 11/12***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 19.11.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 925 589**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 592**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 925 599**
(51) ***B63C 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 925 608**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 25.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 625**
(51) ***B65D 55/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017

SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 627**
(51) ***B65D 63/10***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.10.2013
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 925 635**
(51) ***B65D 83/66***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 28.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.11.2013
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.11.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 925 639**
(51) ***B65D 85/804***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 644**
(51) ***B65G 19/08***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.11.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 26.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 26.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 647**
(51) ***B65G 43/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.11.2013

(11) **2 925 653**
(51) ***B66B 5/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 29.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.11.2012

(11) **2 925 657**
(51) ***B66B 19/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 25.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 25.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 925 661**
(51) ***B66C 23/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 925 665**
(51) ***B67D 1/14***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 925 667**
(51) ***B67D 7/32***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 925 671**
(51) ***B01J 20/18***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 925 677**
(51) ***C02F 1/461***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 925 679**
(51) ***C02F 3/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 26.11.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 27.11.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 685**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IE 26.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 26.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***C03B 19/06***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 925 693**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 925 694**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 925 698**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 925 718**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 925 738**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2013
(51) ***C07D 317/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 925 745**
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.11.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 763**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2013
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 925 772**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 03.12.2013
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 925 774**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 781**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.11.2013

(11) **2 925 786**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.11.2012
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 925 789**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.11.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
(51) ***C08B 15/08***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.11.2013
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 925 800**
(51) ***C08G 8/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 925 801**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.11.2013
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 925 816**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.11.2013
AT 27.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 925 827**
(51) ***C09K 3/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 828**
(51) ***C09K 3/32***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 925 830**
(51) ***C09K 8/512***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 834**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.10.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 29.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 925 842**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 08.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.11.2013
AT 08.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 925 852**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
AT 15.10.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 15.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 925 857**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2013
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **2 925 859**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 28.11.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 925 860**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 925 861**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 864**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 925 866**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.11.2018
IT 25.07.2018
LU 29.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
MT 27.11.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2013

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 925 867**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.11.2013

(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 925 883**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 925 884**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 925 887**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 22.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 925 889**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
MT 27.11.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 925 896**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C22C 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 925 904**
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.11.2013

(51) ***C23C 24/04***
(84) CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 925 907**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C23F 11/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 925 920**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 25.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.11.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***D04H 1/435***
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 939**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 02.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 02.12.2013

(51) ***E04F 13/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 925 944**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2013

(51) ***E05B 77/36***
(84) AT 23.11.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 925 945**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.11.2013

(51) ***E05B 85/26***
(84) AT 23.11.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 925 947**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***E06B 9/13***
(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 925 949**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017

(51) ***E21B 1/26***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **2 925 950**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 925 951**
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 925 958**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 925 963**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 20.11.2013
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 925 988**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 925 994**
(51) ***F02K 9/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 925 999**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2013
AT 19.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 926 007**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2013
AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 926 011**
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 926 014**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
IE 11.11.2018
LT 11.04.2018
AT 11.11.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
MC 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 926 020**
(51) ***F16D 55/28***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 05.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 926 021**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 25.11.2013
AT 25.11.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 926 022**
(51) ***F16D 65/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.10.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 926 025**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 03.12.2018
NO 07.06.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
HU 03.12.2012

(11) **2 926 027** (51) ***F16G 13/16***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.11.2013

(84) AT 06.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 06.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 926 055** (51) ***F24F 7/013***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.11.2013

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
IT 08.08.2018
LU 29.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 926 057** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.11.2013

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
MT 29.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 926 068** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) AT 13.11.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 926 070** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.11.2013

(11) **2 926 082** (51) ***G01B 11/24***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 22.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.11.2018
IT 21.02.2018
LU 22.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 926 083** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 926 085** (51) ***G01C 5/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 926 101** (51) ***G01K 5/62***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2013

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 926 105** (51) ***G01L 19/08***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 926 129** (51) ***G01N 21/3581***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.12.2013

(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 926 131** (51) ***G01N 33/22***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 29.10.2013

(84) AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 926 139** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018
HR 11.07.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 926 140** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 26.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018

RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 26.11.2013
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 926 142**
(51) ***G01N 33/74***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 29.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 29.11.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 29.11.2018
IT 07.11.2018
LU 29.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 926 147**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.11.2012
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 28.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 926 149**
(51) ***G01Q 30/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 926 155**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.11.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 926 159**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2012

(11) **2 926 160**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 926 177**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 926 182**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.11.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 27.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 926 191**
(51) ***G02B 27/64***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 926 208**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 926 221**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 926 228**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 926 239**
(51) ***G06F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 926 253**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 926 259**
(51) ***G06F 13/24***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018

FI 06.06.2018
GB 21.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 21.11.2013

FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 21.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 21.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 926 267**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 926 279**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2013

AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 926 292**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 29.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 926 326**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019

AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 03.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 03.12.2012

(11) **2 926 331**
(51) ***G09B 23/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

AT 28.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.11.2012

(11) **2 926 333**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 926 344**
(51) ***G11C 11/4078***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 926 357**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

AT 29.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 29.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 926 361**
(51) ***H05H 1/50***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2012
CY 25.07.2018

(11) **2 926 362**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 926 366**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 926 382**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.11.2013

(11) **2 926 388**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018

AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018

LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 926 395**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.11.2013

(51) ***H01M 4/42***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 926 397**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H01M 6/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 926 399**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.10.2013

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 11.10.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 926 402**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 07.10.2018
IT 10.01.2018
LU 07.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 07.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 07.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.10.2013

(11) **2 926 404**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 926 416**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 926 434**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.11.2013

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 926 442**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **2 926 451**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.11.2013

(51) ***F02D 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 926 459**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.11.2013

(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 20.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 926 462**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2013

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 926 474**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H03M 13/03***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 926 482**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
IT 04.07.2018

(51) ***H04H 20/89***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.11.2013
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 926 487** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 926 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 926 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 926 499** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 926 506** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 926 513** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 926 528** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 28.11.2012
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 926 535** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.11.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 926 539** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.11.2013
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 926 551** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 926 557** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 926 558** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.11.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 926 563** (51) ***H04N 21/218***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018

SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2013
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 926 570**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2013

(11) **2 926 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2012

(11) **2 926 582**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 926 585**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 926 586**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 926 599**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 926 602**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 926 606**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.11.2018
NO 30.08.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 926 613**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2012
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 926 624**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 926 627**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 926 629**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 926 647**
(51) ***A01G 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.11.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2013
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 926 658** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 926 666** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 28.02.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.12.2009
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 926 673** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 926 737** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 926 748** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 926 782** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 926 784** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 926 787** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.11.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 926 804** (51) ***A61K 8/892***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 926 819** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 26.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.10.2013

(11) **2 926 822** (51) ***A61K 36/11***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 926 829** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.11.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
IT 25.07.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 926 836** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 27.11.2012

(11) **2 926 850**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.12.2009
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
IT 18.04.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 926 853**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 926 869**
(51) ***A62B 33/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 11.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 926 881**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 03.12.2012
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **2 926 884**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 926 938**
(51) ***B23K 103/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 926 945**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 29.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 926 966**
(51) ***B29C 43/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 926 978**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
NL 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 926 980**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.10.2018
NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 926 985**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.11.2012
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 28.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 926 988**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.11.2012
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 926 993**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
HU 09.11.2006
(84) CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018

(11) **2 927 000**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 927 009**
(51) ***B41J 21/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018

FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 29.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 29.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 927 024**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 28.11.2013
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 28.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 927 031**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 06.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 17.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 927 033**
(51) ***B60J 1/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 21.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 927 059**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 927 069**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.10.2013

(11) **2 927 070**
(51) ***B60W 20/10***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 30.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 30.11.2012

(11) **2 927 078**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 22.11.2013

(11) **2 927 079**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.11.2013
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 927 085**
(51) ***B60W 50/12***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 28.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 927 087**
(51) ***B61D 19/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 927 091**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 927 094**
(51) ***B62D 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 927 101**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018

HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 30.11.2012

(11) **2 927 117**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B64C 25/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 927 120**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B64C 27/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 927 142**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 30.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 30.11.2013

(11) **2 927 143**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 927 153**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019

(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
LT 14.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 927 164**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***B65G 47/66***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 17.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 927 166**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2012

(51) ***B65G 47/20***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 927 180**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2013

(51) ***B66D 3/16***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 927 181**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018

(51) ***B66D 3/16***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 927 195**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 22.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 927 204**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***F02K 9/42***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 927 214**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 927 216**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018

(51) ***C07D 221/14***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 927 218**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 927 219**
(51) ***C07D 293/06***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.11.2013
AT 30.05.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 927 224**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **2 927 225**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.11.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 927 229**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.10.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 927 238**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 17.10.2005

(11) **2 927 245**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 03.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.12.2013
AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 03.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 927 248**
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 02.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.12.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 927 253**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.11.2013
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 927 259**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.11.2012

(11) **2 927 275**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 927 276**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 927 280**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 26.11.2018
HR 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018

IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2013
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 927 283** (51) ***C08K 5/3432***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 927 295** (51) ***C09J 109/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.11.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 927 311** (51) ***C12M 1/34***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 927 337** (51) ***C22C 38/44***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***

(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
HU 19.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 927 406** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 927 424** (51) ***F01D 5/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 927 463** (51) ***F02D 19/10***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 08.11.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 08.11.2018
IT 07.02.2018
LU 08.11.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 927 491** (51) ***F04D 29/62***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 927 498** (51) ***F04C 18/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 927 595** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 927 603** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 927 617** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 927 639** (51) ***G01C 21/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 927 641** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 927 683** (51) ***G01N 31/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.12.2012

(11) **2 927 684** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.10.2013
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 927 718** (51) ***G02B 1/12***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018

MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2013
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 927 722**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 927 742**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.11.2013
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 29.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 927 749**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G03F 7/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 927 757**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 927 758**
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
TR 28.02.2018
(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
IE 27.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
HU 27.10.2006

(11) **2 927 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 927 779**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***G06F 12/0868***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.12.2012

(11) **2 927 783**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 927 813**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2011
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **2 927 819**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 927 862**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.11.2013
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 927 864**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 927 877**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 927 891**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 927 892**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 927 909** (51) ***G21K 5/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 927 925** (51) ***H01H 25/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.09.2013
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 13.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 927 937** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 927 949** (51) ***H01L 23/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 927 976** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **2 927 977** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 927 995** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 26.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 928 001** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 14.11.2013
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 928 006** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 928 023** (51) ***H01R 13/62***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 928 030** (51) ***H01S 3/063***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 928 032** (51) ***H01S 5/40***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 928 041** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 928 042** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018

RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 928 049**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 928 058**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.11.2012

(11) **2 928 061**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 928 062**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 928 063**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***C25D 11/14***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H02M 7/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 27.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 928 090**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 17.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.12.2012

(11) **2 928 123**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 928 129**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 928 132**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 928 133**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 17.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.12.2012

(51) ***H04L 12/873***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04L 12/891***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 928 138**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 928 142**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 07.08.2013
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 928 154**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 928 157**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 928 178**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.11.2013

(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 928 183**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 928 186**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 928 226** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 13.09.2013
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 928 242** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 928 249** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 01.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 01.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 928 251** (51) ***H04W 48/08***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2014

(11) **2 928 262** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 08.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 928 283** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 10.12.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 928 286** (51) ***A01G 33/00***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 928 305** (51) ***A21B 1/40***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2013

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 928 310** (51) ***A23B 4/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.12.2018

(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 928 316** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.12.2013

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 928 320** (51) ***A23K 50/48***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **2 928 322** (51) ***A23L 27/40***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 06.12.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2013

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 05.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NL 01.01.2019
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 928 323** (51) ***A23L 33/105***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

SM 03.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 928 330**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 26.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 928 334**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.12.2013

(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 04.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 928 347**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 375**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 376**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 928 385**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 391**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 928 394**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.12.2013

(51) ***A61B 17/3213***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 928 405**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 928 420**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.12.2018
LT 28.03.2018

(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
LV 28.03.2018
MT 04.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 427**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 428**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***B65H 39/14***
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 928 431**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.12.2013

(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 928 438**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.12.2012

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 928 441** (51) ***A61K 8/27***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.12.2012

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 928 445** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 928 446** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.12.2013

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 928 449** (51) ***A61K 8/67***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.12.2013

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 928 452** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 928 463** (51) ***A61K 31/216***

(84) AL 20.11.2019

(11) **2 928 472** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 474** (51) ***A61K 31/497***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 06.12.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 928 482** (51) ***A61K 35/28***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2013

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 928 485** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 928 491** (51) ***A61K 39/104***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 03.12.2013

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 04.12.2018
GR 22.02.2019
IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 03.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 928 496** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 928 499** (51) ***A61K 47/10***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 512** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2013

(84) BG 15.11.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 928 513** (51) ***A61L 27/52***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.12.2013
IE 06.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 928 515** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 928 518** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 928 521** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 527** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 29.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 29.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 29.11.2013
MT 29.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 928 529** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 538** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 06.12.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 928 539** (51) ***A61M 25/09***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 928 563** (51) ***A61Q 1/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 03.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2013
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 928 564** (51) ***A61Q 3/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 578** (51) ***B01D 53/02***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 928 585** (51) ***C01B 32/50***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 587** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 928 592** (51) ***B01F 5/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
HR 04.04.2018
BE 31.12.2018
EE 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 07.12.2018
MC 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
LV 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 928 648** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 928 653** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 03.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 656** (51) ***B29C 39/02***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 928 659** (51) ***B29C 43/00***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 662** (51) ***B29C 45/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 928 673** (51) ***B29C 70/08***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 674** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 682** (51) ***B30B 15/28***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 29.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 928 685** (51) ***F16C 33/14***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 03.12.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.12.2013
CY 31.10.2018

(11) **2 928 694** (51) ***B41J 2/25***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 928 699** (51) ***B42D 25/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 10.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 928 700** (51) ***B44C 3/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 928 702** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2013
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 928 709** (51) ***B60G 17/016***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018

NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 928 710** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 928 711** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 928 721** (51) ***B60L 3/12***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 928 730** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 732** (51) ***B60R 22/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 928 735** (51) ***B60S 9/08***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 928 738** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 928 755** (51) ***B62D 13/06***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 10.12.2012

(11) **2 928 757** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) AT 22.11.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 928 760** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 928 763** (51) ***B62D 67/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 928 778** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2013
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 928 781** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 928 787** (51) ***B65D 65/42***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 29.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018, MC 24.10.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018, IS 24.02.2019, MT 24.10.2018, MK 24.10.2018

(11) **2 928 793** (51) ***B65D 90/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, GR 29.06.2018, IE 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MT 22.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 22.11.2013, AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 29.11.2013

(11) **2 928 808** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 14.11.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 14.11.2013, AT 14.11.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018, AT 05.12.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IE 05.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 05.12.2013

(11) **2 928 816** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.11.2018, GR 29.06.2018, IE 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MT 22.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 22.11.2013, AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 22.11.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 928 818** (51) ***C01B 3/02***

(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018, AT 08.11.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 08.11.2013

(11) **2 928 825** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 08.11.2013, BG 20.03.2018, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017

(11) **2 928 826** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017, BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 12.11.2013

(11) **2 928 829** (51) ***C01D 7/10***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 05.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 05.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 05.12.2013, CY 18.07.2018

(11) **2 928 830** (51) ***C01F 5/24***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.12.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 04.12.2013, AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LU 04.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 928 833** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 25.11.2013, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **2 928 835** (51) ***C02F 9/14***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 928 841** (51) ***C04B 28/14***

(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 928 854** (51) ***C07C 37/08***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, IE 22.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.11.2013

(11) **2 928 858**
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C07C 205/57***
(84) BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 928 865**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2013
(51) ***C07D 211/02***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 928 872**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C07D 237/04***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 876**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 02.12.2013
(51) ***C07D 339/08***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 928 879**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 880**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 883**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 890**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 05.12.2013
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 928 892**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 21.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 928 905**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 928 906**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 04.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.10.2013

(11) **2 928 907**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.10.2013
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 928 908**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.10.2013
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 04.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 928 909**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 928 917**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 928 925**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.10.2013
AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 928 929**
(51) ***C08F 36/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 03.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 933**
(51) ***C08F 214/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 928 934**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 928 937**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.11.2013

(11) **2 928 945**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 928 949**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 950**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2013
AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 928 951**
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 928 953**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 928 955**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 04.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 960**
(51) ***C08L 31/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 928 961**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.12.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 928 965**
(51) ***C09B 23/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018

HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.12.2013
IE 06.12.2018
IT 04.07.2018
LU 06.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 928 973**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 12.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.11.2013
(51) ***C09D 11/03***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 928 980**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C09K 5/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 928 982**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C09K 8/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 928 996**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 05.12.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 025**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2013
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 929 027**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 02.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.10.2013

(11) **2 929 029**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 929 030**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2012

(11) **2 929 048**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 03.10.2013

(11) **2 929 051**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
EE 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 05.12.2013
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 929 058**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***C12R 1/42***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 929 085**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***D21F 3/02***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 929 089**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.12.2012
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 929 093**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 05.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 929 099**
(51) ***E04B 2/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 929 102**
(51) ***E04B 2/90***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 929 110**
(51) ***E04H 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 114**
(51) ***E05B 85/26***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 929 115**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 929 123**
(51) ***E21B 23/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 929 132**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 929 136**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.11.2013

(11) **2 929 139**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.12.2013
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 929 146**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 04.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 929 155**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 08.11.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 08.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 929 157**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 929 159**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 10.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2012
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 929 161** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 929 165** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
GR 17.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 05.11.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 05.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 929 176** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.12.2013
AT 05.12.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 929 178** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 929 179** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 193** (51) ***F15B 21/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 929 194** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.12.2013
AT 02.12.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 929 208** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 02.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 929 210** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
AT 02.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 02.12.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.12.2013
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 929 211** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 05.12.2013
AT 05.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 05.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 929 212** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 14.11.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 14.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 929 217** (51) ***F16H 61/4061***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.11.2013
AT 09.11.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 09.11.2018
LU 09.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 220** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018

DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 929 224**
(51) ***F16L 19/07***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.11.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 929 226**
(51) ***F16M 11/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 929 237**
(51) ***F21W 131/105***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2013
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 929 238**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 239**
(51) ***F21V 29/506***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 242**
(51) ***F22B 1/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2012
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 929 243**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 27.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.11.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 929 252**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 929 263**
(51) ***F25D 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 09.12.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 929 264**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 04.12.2013
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 265**
(51) ***F26B 15/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.12.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 929 266**
(51) ***F26B 23/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 929 269**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018

LU 06.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 929 283**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 929 287**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.12.2013
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 929 293**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2013
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 04.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 929 312**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NL 01.01.2019
PL 09.05.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 10.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 929 315**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.11.2013
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 929 333**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 929 342**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G01N 27/83***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 929 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/563***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 929 352**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
IT 21.11.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 06.12.2013
CY 21.11.2018

(11) **2 929 354**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 929 360**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 929 365**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.11.2013
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 929 377**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 01.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
MK 25.04.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 929 386** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 387** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 03.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.12.2013
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 929 390** (51) ***G02B 27/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 929 392** (51) ***G02C 5/08***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 02.12.2018
HR 09.05.2018
IT 02.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 929 404** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
HU 02.12.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 405** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 410** (51) ***G06F 1/26***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 929 418** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 929 446** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 929 448** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 929 477** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 929 482** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 929 485** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 929 493** (51) ***G06Q 30/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018

DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2013
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 929 505** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 929 520** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
LT 14.03.2018 LU 06.12.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 06.12.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 MK 14.03.2018
HU 06.12.2013 IS 14.07.2018

(11) **2 929 522** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 30.12.2018 IT 25.04.2018
LI 31.12.2018 LT 25.04.2018
LU 30.12.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 30.12.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 HU 30.12.2013
IS 25.08.2018

(11) **2 929 542** (51) ***G21G 1/02***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.10.2018 BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 31.10.2018 GB 24.10.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 24.10.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LU 24.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 24.10.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.10.2013
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 929 543** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NO 07.05.2018 PL 07.02.2018
PT 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 07.02.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018 TR 07.02.2018
MK 07.02.2018 HU 06.12.2013

(11) **2 929 555** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.12.2018 BG 08.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GB 24.12.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 24.12.2018
IS 08.12.2018 LI 31.12.2018
LT 08.08.2018 LU 24.12.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 24.12.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 24.12.2012

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GB 24.01.2019
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 05.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.12.2018
LT 24.10.2018 LU 05.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 05.12.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 929 569** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GB 05.12.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 05.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LU 05.12.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 05.12.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.12.2013
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 929 573** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 02.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 02.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 02.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 929 577** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 929 582** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 31.12.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.12.2018
LT 29.08.2018 LU 09.12.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 09.12.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 09.12.2012

(11) **2 929 584** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018

MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 589** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 929 595** (51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 929 597** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 929 599** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 929 614** (51) ***G21D 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
MT 03.12.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 929 621** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 06.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 929 636** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 929 639** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.12.2012
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 929 647** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 929 649** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 929 660** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 929 661** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 929 665**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **2 929 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 929 683**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 929 700**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 929 718**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.11.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 929 721**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.11.2012

(11) **2 929 722**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 929 726**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.12.2012
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 929 730**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.12.2012
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 929 733**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 929 737**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2012
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 929 738**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 929 743**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 929 748**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 929 763**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 18.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 18.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 929 769**
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 929 791**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2012
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 929 801**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 929 830**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 929 849**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 929 867**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 929 870**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 929 876**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 929 887**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 929 888**
(51) ***A61K 36/076***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 929 894**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 929 923**
(51) ***A63H 33/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 929 928**
(51) ***B01D 71/56***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 929 932**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.12.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 929 933**
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 929 949** (51) ***B21B 37/76***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 06.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 06.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 06.12.2012
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 929 950** (51) ***B21C 43/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 929 970** (51) ***B23F 23/00***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 929 974** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, GR 12.10.2018, IE 03.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 03.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 03.12.2013
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 03.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 929 989** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 28.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 28.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GB 28.11.2018, HR 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 28.11.2013

(11) **2 929 999** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **2 930 016** (51) ***B32B 5/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 930 017** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 930 018** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 930 036** (51) ***B60C 11/11***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 18.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 18.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GB 18.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 18.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 18.10.2013

(11) **2 930 047** (51) ***B60K 28/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 29.10.2014

(11) **2 930 055** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 04.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 04.12.2012
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 930 056** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 29.11.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 930 059** (51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 930 076** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 25.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 25.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 25.11.2013
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 930 078** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 06.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 06.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018

SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 06.12.2012

(11) **2 930 096**
(51) ***B62M 6/65***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 930 126**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 930 136**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.10.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 930 144**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 930 146**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 930 165**
(51) ***C07C 68/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2013
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 930 166**
(51) ***C07C 211/35***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 07.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.12.2012
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 930 167**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 06.12.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 930 169**
(51) ***C07D 213/56***
(84) AL 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 930 179**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 06.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.12.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 930 209**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.12.2018
GR 01.05.2018
IE 04.12.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.12.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 04.12.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 930 218**
(51) ***C09J 4/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 930 220**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2013
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 930 221**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.11.2013
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 12.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 930 240**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 930 242** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 930 245** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
SI 22.11.2017
TR 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
HU 13.10.2008

(11) **2 930 249** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2013
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 930 255** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 930 258** (51) ***D02G 3/40***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 29.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.11.2018
NO 25.10.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 29.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.11.2013
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 930 259** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 930 388** (51) ***F16D 25/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 930 391** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 930 399** (51) ***F16H 21/16***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2012
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 930 403** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 06.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 06.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 06.12.2013
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 930 414** (51) ***F16N 13/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 930 415** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 425** (51) ***F23C 13/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2013
AT 19.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 930 428** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 930 445** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.08.2010
CY 11.10.2017

(11) **2 930 464**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.11.2018
IT 27.06.2018
LU 01.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 01.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 930 481**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 930 498**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 930 509**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.11.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 930 512**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 31.10.2008

(11) **2 930 516**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2018
BG 29.11.2018
DK 30.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 01.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.11.2009

(11) **2 930 525**
(51) ***G01R 33/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 930 530**
(51) ***G01S 13/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 930 538**
(51) ***G01T 1/203***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 930 563**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 930 573**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 11.11.2018
GR 22.05.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.11.2013
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 11.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 930 584**
(51) ***G05G 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 930 643**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2012
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 930 694**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 930 714**
(51) ***G10L 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 930 766**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.11.2013
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 930 771**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 930 772**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2013
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 930 775**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.09.2010
CY 08.08.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 930 780**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 930 811**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2014
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 930 852**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03M 13/29***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 930 871**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 06.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.12.2013
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 06.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 930 890**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HU 31.12.2012

(11) **2 930 905**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 930 962**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 930 978**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2013
CY 25.04.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 930 988**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.12.2012
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 930 998**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 931 014**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 07.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 07.12.2012
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 931 016**
(51) ***A01B 73/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 931 022**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 036**
(51) ***A01N 25/12***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 931 048**
(51) ***A01P 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 931 052**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.12.2013
AT 24.10.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 931 067**
(51) ***A23L 3/26***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 931 076**
(51) ***A43C 11/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 13.12.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 13.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 931 078**
(51) ***A45C 11/18***
(84) AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
BG 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 931 080**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.12.2012

(11) **2 931 083**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 931 089**
(51) ***A47J 31/22***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.12.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.12.2013
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 931 097**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 931 098**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 931 099**
(51) ***A47K 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018

SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 931 100**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 15.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 15.11.2013

(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 15.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 931 109**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2013

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.12.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 931 112**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.12.2013

(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 01.01.2019
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 931 127**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 931 134**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 931 139**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 142**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 931 151**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 931 154**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2013

(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 159**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 931 164**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2013

(51) ***A61C 3/025***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 931 166**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 931 169**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 171**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 931 178**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018

FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 931 182** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 17.12.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 16.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2013
AT 16.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 16.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 17.12.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 931 183** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 17.12.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 17.12.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.12.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 931 197** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 14.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.11.2013
AT 14.11.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 931 198** (51) ***A61F 13/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 10.12.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 931 210** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 02.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 02.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 931 211** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2013
AT 20.11.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 931 219** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 14.12.2012
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 931 228** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2013
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.12.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 230** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.12.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 931 233** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 10.12.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 931 234** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 235**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 237**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.12.2013
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 931 239**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 931 265**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2013
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 280**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
(51) ***C07D 333/46***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 931 281**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 09.12.2013
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 931 282**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2013
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 931 290**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.12.2013
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 931 292**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.12.2018
NO 13.09.2018
(51) ***A61K 33/06***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 13.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 931 297**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A61K 36/8962***
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 301**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.12.2013
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 931 305**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2013
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 931 307**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 17.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018

MT 17.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 931 308**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 931 322**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2013

(51) ***A61L 15/44***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 931 324**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2013

(51) ***A61L 27/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 931 328**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018

(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 931 331**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 09.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 09.12.2013

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 09.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 931 333**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 19.11.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 931 347**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 04.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 931 355**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 931 363**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 931 370**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 08.11.2013

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 931 382**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2013

(51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 20.11.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 931 389**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 09.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 931 390**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 931 404** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 05.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 05.12.2013

(11) **2 931 465** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 06.12.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 06.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 06.12.2013

(11) **2 931 470** (51) ***B24B 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 14.12.2012
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 14.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 14.12.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 931 482** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 10.12.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 931 486** (51) ***B27G 19/00***

(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 05.12.2013
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **2 931 488** (51) ***B29B 15/12***

(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 931 496** (51) ***B29C 65/42***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, GR 05.10.2018, IE 05.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 05.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 05.12.2013
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 05.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 931 504** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 10.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 931 513** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GB 25.11.2018, HR 23.05.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 25.11.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 25.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 25.11.2013

(11) **2 931 525** (51) ***B41M 3/06***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, IE 13.12.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.12.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 13.12.2013
(84) BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LU 13.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 931 529** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **2 931 531** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 12.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 931 532**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 12.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 931 534**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 931 539**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 931 547**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2013
(84) AT 09.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 931 550**
(51) ***B60L 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
(84) AT 21.10.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 931 555**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 931 559**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 931 581**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 584**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.11.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 931 588**
(51) ***B62D 65/08***
(84) AL 02.05.2018
MT 02.12.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) MC 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 931 598**
(51) ***B63B 59/08***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 600**
(51) ***B63H 20/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GB 07.02.2019
LU 14.12.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
HU 14.12.2012
(84) CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
LI 31.12.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **2 931 607**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 931 614**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 27.11.2013
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 931 619**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 623**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 626**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 01.12.2013

(11) **2 931 637**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 931 642**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 931 647**
(51) ***B66C 19/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.12.2012

(11) **2 931 649**
(51) ***B66C 13/16***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 16.12.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 931 652**
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2013
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 931 669**
(51) ***C03B 40/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 06.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.12.2013
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 06.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 931 679**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 931 685**
(51) ***C07C 5/13***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2013
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 931 686**
(51) ***C07C 6/12***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 931 696**
(51) ***C07C 67/287***
(84) AL 22.08.2018
LU 04.12.2018
MT 04.12.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
IS 22.12.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 931 703**
(51) ***C07C 319/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 931 704**
(51) ***C07C 319/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 931 709**
(51) ***C07D 233/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 931 712**
(51) ***C07D 241/20***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018

HR 21.03.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.12.2013
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 931 756**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 27.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.11.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 27.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 931 763**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 04.12.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.12.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.12.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 769**
(51) ***C08F 226/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 931 778**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 29.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 931 798**
(51) ***C08J 11/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 931 801**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 931 804**
(51) ***C08K 7/06***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 931 824**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.11.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.11.2013

(11) **2 931 825**
(51) ***C09J 5/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 931 828**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 832**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 931 849**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 931 858**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
AT 12.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 931 863** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 931 872** (51) ***C12N 1/14***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 931 875** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.12.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 931 892** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 931 902** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
(84) BG 01.11.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
RS 01.08.2018
MK 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 931 913** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 920** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 921** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.12.2013
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 931 922** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.12.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.12.2013
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 931 926** (51) ***C22B 7/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) AT 29.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 931 935** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 931 938** (51) ***C23C 10/28***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 931 944** (51) ***C25B 1/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 11.12.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 931 951**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 931 964**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.12.2013
(51) ***D06M 17/00***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 931 965**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 13.12.2013
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 13.12.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 13.12.2018
RO 14.03.2018
SE 14.12.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 931 968**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.12.2013
(51) ***D21C 3/00***
(84) BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 931 970**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 931 971**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
(51) ***D21H 11/18***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.12.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 931 977**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 931 983**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.12.2013
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 931 985**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 13.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 931 995**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(51) ***E05B 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 931 996**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 12.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.12.2013
(51) ***E05B 47/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 12.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 931 997**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 932 013**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 31.10.2013
(51) ***E21B 19/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 31.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 932 017**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 932 018**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.12.2018
NO 11.10.2018
(51) ***E21B 25/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 10.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018

PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.12.2013
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 932 044**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 932 050**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 932 059**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 932 061**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2013
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 932 063**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 932 079**
(51) ***F02M 21/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 17.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 932 093**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2013
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 932 094**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.12.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2013
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 932 095**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 26.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 932 112**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 932 115**
(51) ***F16C 33/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 932 116**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 932 118**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 932 135**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 932 138** (51) ***F16J 13/14***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 10.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 10.12.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FR 31.12.2018, GR 14.09.2018, IE 10.12.2018, IT 13.06.2018, LU 10.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 932 140** (51) ***F16K 1/22***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 12.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 932 141** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 932 145** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 11.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 11.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 932 157** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 06.11.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 06.11.2013

(11) **2 932 159** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 11.11.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 932 171** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, HU 04.12.2013
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **2 932 173** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 932 175** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 932 181** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018
ES 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 05.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.12.2013
GR 15.06.2018
IE 05.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 932 185** (51) ***E21B 43/117***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 13.12.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 932 199** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 30.10.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 30.10.2013

(11) **2 932 214** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 12.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 12.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **2 932 218** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.11.2013
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 932 224** (51) ***G01M 13/045***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 932 238** (51) ***G01N 21/27***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 932 249** (51) ***G01N 27/333***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 932 259** (51) ***G01N 33/487***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 932 265** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.12.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 12.12.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 932 270** (51) ***G01N 33/58***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 932 273** (51) ***A61K 31/713***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 932 291** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 932 300** (51) ***G01T 1/24***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.12.2012

(11) **2 932 319** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 932 340** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 932 341** (51) ***G05D 1/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 932 352** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 12.12.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 932 354** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 932 363** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.12.2013
AT 02.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 932 369** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 932 371** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 22.11.2013, AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 22.11.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 22.11.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 932 429** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 12.12.2013, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 932 431** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 932 443** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 13.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 13.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 13.12.2013, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 932 462** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 17.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 17.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 17.12.2012

(11) **2 932 465** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 17.12.2012

(11) **2 932 466** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **2 932 468** (51) ***G06T 7/521***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 09.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 09.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 09.12.2013, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 932 469** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 21.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 21.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 21.11.2013, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 932 472** (51) ***G06T 9/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 14.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 14.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 14.12.2012, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 932 480** (51) ***G07D 7/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 11.12.2013, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 11.12.2018, IT 08.08.2018, LU 11.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 932 481** (51) ***G07F 7/06***

(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 16.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 16.12.2013, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 932 482** (51) ***G07F 9/06***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 932 488** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 14.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 932 499** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 932 502** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 932 515** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 932 517** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 932 525** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 04.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 932 548** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 932 549** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 29.11.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 932 551** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
AT 20.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.11.2013
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 932 562** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 932 563** (51) ***H01R 13/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 12.08.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **2 932 566** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 21.10.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 932 573** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 13.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 932 578** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 05.11.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 05.11.2013
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 05.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 05.11.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 932 584** (51) ***H02K 11/25***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 16.12.2013
(84) AT 16.12.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 932 588** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 03.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 03.10.2013
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 932 593** (51) ***H02P 1/24***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 30.10.2013
(84) AT 30.10.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 932 603** (51) ***H04B 1/00***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 932 611** (51) ***H04B 1/44***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 17.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 17.12.2013

(11) **2 932 615** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 17.12.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 17.12.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.12.2018, GR 22.06.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 17.12.2013

(11) **2 932 627** (51) ***H04B 10/80***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 13.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 932 631** (51) ***H04B 17/21***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 17.12.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 17.12.2013

(11) **2 932 640** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FR 12.02.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 13.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 13.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 932 651** (51) ***H04L 12/12***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 03.12.2013

(11) **2 932 656** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 932 672** (51) ***H04L 25/03***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 932 673**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.12.2012

(11) **2 932 684**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.12.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 932 705**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 932 718**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SE 13.11.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.12.2013

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 932 736**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 932 759**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 932 776**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.12.2012

(11) **2 932 778**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2012

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 932 779**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2013

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 932 783**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.12.2012

(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 932 786**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***H04W 76/25***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 932 789**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 932 798**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 932 809**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.11.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2013

(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 932 810**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2013
CY 06.09.2017
(51) ***H05K 5/06***
(84) DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 932 812**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 13.12.2013
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 932 824**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2013
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 17.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 932 825**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2013
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 932 826**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 15.11.2013
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 932 830**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 932 831**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.11.2013
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 932 832**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.11.2013
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 932 845**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.07.2009
CY 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 932 846**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.07.2009
CY 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 932 847**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 24.07.2009
CY 27.09.2017
(51) ***A01N 31/02***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 932 860**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 932 887**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 23.07.2013
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 932 900**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 932 922**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 11.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018

SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.12.2013
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 932 930** (51) ***A61B 18/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 11.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.12.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 11.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 932 944** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 932 967** (51) ***A61K 31/409***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 932 972** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 932 983** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.12.2013
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 933 010** (51) ***B01D 63/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 933 021** (51) ***B01J 47/12***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 06.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 933 031** (51) ***B21B 37/28***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 06.12.2012
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 06.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 933 036** (51) ***B21F 3/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 20.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 20.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 933 104** (51) ***B41F 31/08***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 05.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 05.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 05.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 933 106** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 933 108** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 933 109** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 933 111** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 933 122**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 12.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 933 136**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B60N 2/70***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 933 158**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 12.12.2012

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **2 933 159**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 14.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.12.2018

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 14.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.12.2012

(11) **2 933 166**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B61C 17/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 933 173**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 24.10.2013

(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 933 176**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B62K 17/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 933 227**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C01B 13/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 933 235**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.11.2013

(51) ***C02F 1/74***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 933 241**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GB 12.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018

(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 14.03.2018
IE 12.12.2018
LT 14.03.2018
LU 12.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 933 247**
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 01.01.2019
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 11.12.2018
GR 30.11.2018
HU 11.12.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 933 248**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 13.09.2013
CY 31.01.2018

(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 933 272**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 12.12.2013

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 933 279**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.12.2018
IT 31.10.2018

(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018

LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 933 286**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 933 302**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2013

(51) ***C09J 4/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 933 306**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 933 308**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 29.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 933 309**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 26.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 933 310**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 12.12.2013

(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 12.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 933 320**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 933 324**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.12.2013

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 933 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 933 346**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.12.2012

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 933 348**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 933 349**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 933 379**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018

(51) ***E21B 15/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018

LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2013
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 933 419** (51) ***E06B 3/30***
(84) AL 27.11.2019 (84) IS 27.03.2020

(11) **2 933 448** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 12.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.11.2013

(11) **2 933 453** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 933 492** (51) ***F04C 29/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 933 499** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 933 501** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 933 503** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 933 504** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 14.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 14.12.2012

(11) **2 933 509** (51) ***F16C 19/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 933 530** (51) ***F16H 1/22***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 933 548** (51) ***F17D 1/20***
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MT 30.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 933 576** (51) ***F24H 1/12***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 15.10.2013

(11) **2 933 585** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 933 588** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 933 603** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 933 610** (51) ***G01F 1/115***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 933 617** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 933 622**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 933 628**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2013

(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 933 631**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2013

(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 933 638**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 933 644**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 933 648**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 933 672**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

(51) ***G02B 15/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 15.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 933 689**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 933 690**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 933 702**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 933 706**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 933 739**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 933 769**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 933 780**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.12.2014

(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 933 789**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G08B 25/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 933 793**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 933 844**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(51) ***C08F 255/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 24.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 933 859**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 933 862**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 933 864**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 933 880**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 933 893**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 933 929**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 11.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 933 941**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 933 947**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 933 953**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 933 963**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 933 969**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2013
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 933 987**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 934 005**
(51) ***H04N 13/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 934 033**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 934 036**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2013
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 934 041**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 934 044**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 934 077**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2012
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 934 082**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.12.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 934 097**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.12.2018
AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 101**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 934 102**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 934 110**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 10.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 10.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 934 114**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MT 19.12.2018
SE 21.11.2018
MK 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 934 118**
(51) ***A01N 25/26***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 934 130**
(51) ***A01N 33/22***
(84) AL 31.10.2018
GR 01.02.2019
LU 16.12.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 132**
(51) ***A01N 37/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 934 135**
(51) ***A01N 37/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 934 136**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 17.12.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 17.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 17.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 934 139**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 19.12.2013
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 19.12.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 934 142**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 18.12.2013
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 934 147**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **2 934 151**
(51) ***A01N 47/12***
(84) AL 14.11.2018, CH 31.12.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, SM 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 17.12.2013

(11) **2 934 154**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 934 160**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 16.12.2013
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 16.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 16.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 934 162**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, HU 02.12.2013

(11) **2 934 163**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 934 183**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 19.12.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 19.12.2013
(84) AT 13.06.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 934 188**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 29.10.2018, LU 29.10.2018, MC 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 29.10.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 29.10.2013

(11) **2 934 189**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 934 190**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FR 12.02.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 20.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LU 20.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 934 203**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.12.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LU 12.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 12.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 12.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 12.12.2013

(11) **2 934 207**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 20.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 20.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 20.12.2018, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 934 209**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LU 06.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 06.12.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 06.12.2013

(11) **2 934 219**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 04.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 04.12.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 934 222**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 934 226**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2013

(51) ***A45F 3/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 934 231**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2012

(11) **2 934 237**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 240**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A47F 5/13***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 934 241**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***A47H 13/04***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 242**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 20.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 246**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.12.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 247**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018

(51) ***A47J 31/22***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 249**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 04.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 934 250**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 06.12.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 934 254**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***A47J 43/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 264**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018

(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018

SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 934 268**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 18.12.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2012

(11) **2 934 273**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 934 278**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 934 289**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 305**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 934 314**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 328**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.12.2013
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 934 329**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.12.2013
(51) ***H01L 41/37***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 934 332**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 336**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.12.2013
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 934 337**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 934 339**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2013
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 934 348**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 13.12.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018

CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 13.12.2018
HR 21.03.2018
IT 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 14.12.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 934 356**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 12.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.12.2013

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 934 359**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 03.12.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 934 361**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 934 369**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 934 376**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 381**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 13.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 934 392**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 934 395**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 397**
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.12.2013

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2013

(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2013

LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 934 403**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 934 408**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 934 414**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 934 415**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018

(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 20.12.2018

GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 934 423** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 934 426** (51) ***A61J 15/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 934 430** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 934 432** (51) ***A61K 8/19***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.12.2012

(11) **2 934 437** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 10.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 934 440** (51) ***A61K 8/55***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 934 449** (51) ***A61K 8/27***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 934 459** (51) ***A61K 8/36***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 934 460** (51) ***A61K 8/365***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 461** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2013
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 934 463** (51) ***A61K 8/368***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 934 465** (51) ***A61K 8/46***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2013
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 934 467** (51) ***A61K 8/36***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.12.2012

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 934 473** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 934 478** (51) ***A61K 8/895***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 22.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 934 488** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SI 17.10.2018
MK 17.10.2018

(84) CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 934 504** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 19.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 506** (51) ***A61K 31/221***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.12.2013

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **2 934 522** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 528** (51) ***A61K 31/47***

(84) AL 07.11.2018

(11) **2 934 532** (51) ***A61K 31/4985***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 934 537** (51) ***A61K 31/5377***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 543** (51) ***A61K 31/56***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 544** (51) ***A61K 31/573***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2013

(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
MT 18.12.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 934 564** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 20.12.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.12.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 571** (51) ***A61K 38/48***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 934 578** (51) ***A61K 39/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.12.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 934 582** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 934 585** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 592** (51) ***A61K 47/36***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.11.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.11.2018
LU 26.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 934 597** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2013
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 934 598** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 608** (51) ***A61L 2/26***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 18.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 611** (51) ***A61L 15/58***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 615** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2013
AT 12.12.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 934 616** (51) ***A61M 1/06***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 934 624** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.12.2013
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 934 626** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.12.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 934 641** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 16.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 650** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 21.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 934 651** (51) ***A61F 2/01***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 934 653** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 655** (51) ***A61L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 934 663** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 934 668** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 934 670** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 934 672** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 934 681** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 934 682** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.12.2013
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 934 693** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 24.12.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2012

(11) **2 934 700** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 702** (51) ***A61Q 19/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 934 707** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 19.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 710** (51) ***A63F 13/355***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 934 715** (51) ***B01D 17/12***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 19.12.2013

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 934 725** (51) ***B05B 7/24***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 739** (51) ***B01J 13/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 934 740** (51) ***B01J 13/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 934 804** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 13.12.2013

(84) MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 934 806** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 09.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 09.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 934 812** (51) ***B23K 26/34***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 934 827** (51) ***B26B 21/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 934 829** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 934 838** (51) ***B28D 5/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 19.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 841** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 934 847** (51) ***B22C 9/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.11.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 934 864** (51) ***B29C 70/54***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.12.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.12.2013

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 934 882** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 883**

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***C08F 222/02***

(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 890**

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2013

(51) ***B32B 27/36***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 934 895**

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***B41J 2/175***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2010

(11) **2 934 898**

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***B41M 5/00***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 934 902**

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2013

(51) ***B41M 5/52***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 934 903**

(84) AL 14.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***B42D 25/324***

(84) AT 19.12.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 904**

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2013

(51) ***B42D 15/00***

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 934 908**

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.11.2013

(51) ***B60B 21/02***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 934 912**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2013

(51) ***B60C 9/20***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 934 925**

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.11.2013

(51) ***B60G 17/027***

(84) AT 20.11.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 20.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 934 927**

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***B60H 1/32***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 934 929**

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2013

(51) ***B60K 6/445***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 934 934**

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018

(51) ***B60K 17/00***

(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018

DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.12.2013
EE 02.05.2018
GB 22.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 934 940**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2013
AT 11.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 11.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 934 945**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.11.2013
AT 26.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 934 952**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 13.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 13.12.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 934 953**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2013
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 934 962**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 963**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 934 964**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 934 971**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.11.2013

(11) **2 934 981**
(51) ***B61B 12/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 934 986**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 20.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 934 990**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 934 999**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 935 004**
(51) ***B64D 5/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
AT 18.12.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018

LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 007**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 935 022**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 023**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 935 032**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 19.12.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 935 034**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***B65B 57/04***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2013

(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2013

(51) ***B65D 41/06***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 040**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 935 041**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 935 045**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 935 053**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
PL 08.08.2018
GR 12.07.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***B65D 77/24***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2013

(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 935 062**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B65H 45/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 935 080**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***F03D 13/25***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 090**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.12.2013

(51) ***C09D 11/03***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 935 091**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.11.2013

(51) ***C01B 6/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 935 096**
(84) AL 03.10.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018

(51) ***C01B 15/013***
(84) BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 098**
(51) ***C01B 32/40***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 112**
(51) ***C01C 3/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 12.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 935 120**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 935 141**
(51) ***C04B 20/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
PL 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 160**
(51) ***C06D 3/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 11.12.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 11.12.2018
MT 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 935 163**
(51) ***C07C 2/36***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 935 164**
(51) ***C07C 17/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **2 935 167**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 10.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 935 175**
(51) ***C07C 29/17***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 176**
(51) ***C07C 29/17***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 18.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 179**
(51) ***C07C 29/60***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 30.05.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 935 188**
(51) ***C07C 45/62***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 18.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018

SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 190**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C07C 45/62***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 191**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C07C 45/82***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 18.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 193**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2013
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 935 204**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***C07C 231/24***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 935 215**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 31/136***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 935 216**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MT 17.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2013
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 935 221**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***C07D 215/58***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 935 235**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2013
(51) ***C07D 333/78***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 935 239**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.11.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 935 243**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 246**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.12.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 249**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 17.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2013
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 935 250**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 18.12.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 253**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 935 256**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 19.12.2012
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **2 935 257**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 935 259**
(51) ***A61K 47/65***
(84) AL 19.12.2018
EE 19.12.2018
IS 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 20.12.2013
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
MT 20.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 935 263**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2013
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 935 286**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 935 291**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 935 295**
(51) ***C07F 17/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 935 299**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AL 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **2 935 302**
(51) ***C07H 15/26***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.12.2013
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
MT 18.12.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 935 312**
(51) ***C07K 7/16***
(84) AL 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
EE 08.08.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
MT 17.12.2018
MK 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 935 321**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 935 322**
(51) ***C07K 14/71***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.12.2013
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 935 324**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 935 325**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 20.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 935 328**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2013
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 18.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 935 336**

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C07K 16/46***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 343**

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***C08F 2/00***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 935 347**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2013

(51) ***C08F 2/34***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 935 353**

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 10.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.12.2013

(51) ***C08F 10/02***

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 935 354**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C08F 10/06***

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 935 365**

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 16.12.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(51) ***C08F 210/02***

(84) AT 17.01.2018
CH 31.12.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.12.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 16.12.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 935 371**

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***C08F 220/06***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 377**

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 04.10.2013

(51) ***C08F 265/02***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 935 378**

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018

(51) ***C08F 265/10***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 935 379**

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.11.2013

(51) ***C08F 265/10***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 935 380**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C08F 299/00***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 935 381**

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 18.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C08G 2/38***

(84) AT 18.12.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 399**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013

(51) ***C08G 64/14***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 20.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 935 400** (51) ***C08G 64/14***

(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GB 20.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 20.12.2018 IT 30.05.2018
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018
LU 20.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 MT 20.12.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 PT 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
TR 30.05.2018 MK 30.05.2018
HU 20.12.2013 IS 30.09.2018

(11) **2 935 403** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.12.2018 BG 16.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 31.12.2018 GB 10.12.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 10.12.2018 IT 16.05.2018
LI 31.12.2018 LT 16.05.2018
LU 10.12.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 10.12.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 HU 10.12.2013
IS 16.09.2018

(11) **2 935 420** (51) ***C08J 5/22***

(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.12.2018 BG 16.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 18.12.2018 IT 16.05.2018
LI 31.12.2018 LT 16.05.2018
LU 18.12.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 18.12.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
HU 18.12.2013 IS 16.09.2018

(11) **2 935 429** (51) ***C08K 3/08***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 13.12.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 31.12.2018
LT 07.11.2018 LU 13.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 13.12.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 935 452** (51) ***C08L 23/04***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GB 10.01.2019 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 11.12.2018
IS 10.02.2019 LI 31.12.2018
LT 10.10.2018 LU 11.12.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 11.12.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018 HU 11.12.2013

(11) **2 935 454** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 LT 21.02.2018
LV 21.02.2018 MC 21.02.2018
NL 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 PT 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
TR 21.02.2018 MK 21.02.2018
HU 03.12.2013 IS 21.06.2018

(11) **2 935 465** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 09.12.2018
BE 31.12.2018 BG 01.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 09.12.2018
IS 01.12.2018 LI 31.12.2018
LT 01.08.2018 LU 09.12.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 935 471** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
TR 07.02.2018 MK 07.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 472** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CH 31.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 31.12.2018
GB 20.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 20.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.12.2018 LT 12.09.2018
LU 20.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 20.12.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 20.12.2013

(11) **2 935 473** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 NL 31.01.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 935 478** (51) ***C09D 7/12***

(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
PT 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018
MK 17.01.2018 HU 19.12.2013

(11) **2 935 479** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GB 10.12.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 10.12.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.12.2018 LT 25.07.2018
LU 10.12.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 10.12.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 935 480** (51) ***C09D 11/322***

(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018

CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 10.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2013
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 935 484** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 489** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 495** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 935 501** (51) ***C09J 109/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 513** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.12.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 02.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 935 517** (51) ***C10B 55/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 935 523** (51) ***C10G 21/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 21.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 935 524** (51) ***B01D 53/52***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 531** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2013
AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 935 538** (51) ***C10M 101/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 935 540** (51) ***C10M 133/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 935 549** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 935 551** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018

MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 935 553**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 554**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 935 566**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 23.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 935 574**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.12.2012

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***C11D 7/24***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 21.12.2012

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 23.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 23.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***C12N 9/26***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 935 575**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 935 576**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 582**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 935 583**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2013

(11) **2 935 586**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C12N 9/50***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 935 587**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 601**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 935 604**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 935 612**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 935 615**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2013

(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2013

(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.12.2013

(51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018

GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 616**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 935 618**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
IT 08.08.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 628**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 19.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 636**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 643**
(51) ***C23C 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.12.2012
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 935 654**
(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2013
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 935 655**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 05.11.2013

(11) **2 935 663**
(51) ***C40B 30/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 935 692**
(51) ***D21F 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
AT 17.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2013
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 935 693**
(51) ***D21G 9/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 935 711**
(51) ***E04B 1/21***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 05.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2013
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 935 715**
(51) ***E04B 2/26***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2013
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 935 731**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 935 734**
(51) ***E05B 63/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018

HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 935 736** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2013

(84) AT 18.12.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 18.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 935 743** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2013

(84) AT 06.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 935 747** (51) ***E05F 15/635***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 19.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 774** (51) ***E21B 44/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 935 775** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 789** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 935 792** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2013

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 935 793** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 935 801** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.11.2013

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 935 811** (51) ***F01M 5/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.12.2013

(84) AT 17.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 935 812** (51) ***F01M 13/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 17.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2013

(84) AT 17.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 935 822** (51) ***F01P 7/16***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

TR 10.01.2018
HU 25.11.2013
MK 10.01.2018

(11) **2 935 835** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 935 838** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 840** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 935 845** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 935 864** (51) ***F02N 5/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 18.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 935 873** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 875** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 935 877** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 16.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 935 881** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 935 884** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.12.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 935 887** (51) ***F04B 37/14***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 06.12.2018
IT 10.10.2018
LU 06.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 06.12.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 935 906** (51) ***F15B 15/19***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 20.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 935 909** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 935 931** (51) ***B60G 11/28***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GB 19.12.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 19.12.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 31.12.2018 LT 22.08.2018
LU 19.12.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 19.12.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 935 932** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 20.12.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 31.12.2018
LT 07.11.2018 LU 20.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 20.12.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 935 938** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 MK 28.02.2018
HU 05.12.2013 IS 28.06.2018

(11) **2 935 987** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.12.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 17.12.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.12.2018 LT 04.07.2018
LU 17.12.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 17.12.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 936 003** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL 21.03.2018 (84) AT 06.12.2018
BE 31.12.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FR 31.12.2018 GB 06.12.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 06.12.2018 LT 21.03.2018
LU 06.12.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 21.03.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 06.12.2013
IS 21.07.2018

(11) **2 936 010** (51) ***F25D 3/00***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 09.12.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 09.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 09.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 936 027** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 936 055** (51) ***G01C 19/5726***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 13.12.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 13.12.2018 IS 28.02.2019
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 13.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018 HU 13.12.2013

(11) **2 936 066** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.11.2018 BG 25.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 20.11.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 30.11.2018
LT 25.07.2018 LU 20.11.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 20.11.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 936 067** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.12.2018
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IE 23.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LI 31.12.2018 LT 19.12.2018
LU 23.12.2018 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 MT 23.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 SI 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 MK 19.12.2018
CY 19.12.2018 HU 23.12.2013

(11) **2 936 069** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 17.12.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GB 17.12.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 17.12.2018
IT 18.04.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 17.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 936 071** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.12.2018 BG 25.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IT 25.04.2018 LI 31.12.2018
LT 25.04.2018 LU 19.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 19.12.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 HU 19.12.2013
IS 25.08.2018

(11) **2 936 094** (51) ***G01K 7/18***

(84) AL 04.04.2018 (84) AT 06.12.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018

ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
FI 04.04.2018
GB 06.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 936 105**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 936 108**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 936 130**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 936 132**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 936 135**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 936 136**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
(51) ***G01N 27/72***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 936 142**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.12.2013
(51) ***G01N 30/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 936 143**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***G01N 30/88***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 936 145**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 19.12.2013
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 936 148**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 936 151**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2013
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 936 155**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***G01N 33/557***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 936 159**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
IT 13.06.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2013
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 18.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 936 171**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01R 19/175***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 936 197**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 18.09.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.09.2013
CY 29.08.2018

(11) **2 936 209** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 16.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 16.12.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 16.12.2013

(11) **2 936 210** (51) ***G01V 3/02***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LT 09.05.2018, MT 24.12.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 24.12.2013

(11) **2 936 234** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 936 245** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 26.11.2013
(84) AT 26.11.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 936 248** (51) ***G03B 21/62***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 19.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 31.12.2018, GR 13.12.2018, IE 19.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 19.12.2013

(11) **2 936 253** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MT 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 21.10.2013

(11) **2 936 268** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 936 281** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 18.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 18.12.2013
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 936 284** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 936 306** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 936 319** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 13.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 13.12.2013
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 936 320** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 17.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 17.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 17.12.2013
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 936 321** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 18.12.2013
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 18.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 18.12.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 936 330** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 18.12.2018, HR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 18.12.2018

IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2013
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 936 340** (51) ***G06F 17/27***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 936 342** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.08.2013
CY 18.07.2018

(11) **2 936 344** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 936 363** (51) ***G16H 40/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 936 371** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 936 373** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 936 375** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 936 388** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 936 392** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 936 430** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2013
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 936 433** (51) ***G06T 7/174***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 936 451** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.11.2013
AT 30.11.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 936 455** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2013
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 936 465** (51) ***G08B 21/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2012
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 936 469** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 936 480**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 936 486**
(51) ***G10L 19/012***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 936 491**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 936 496**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 21.12.2012
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 936 500**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.12.2013
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 936 510**
(51) ***H01F 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.12.2012
AT 21.12.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 936 515**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 17.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 936 519**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 936 537**
(51) ***H01J 25/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 936 542**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 936 545**
(51) ***H01J 49/26***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 936 548**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 11.12.2013
AT 11.12.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 936 581**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 936 582**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 936 588** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 21.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 21.12.2012
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 936 593** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2012
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 936 597** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 936 601** (51) ***H01M 16/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 936 602** (51) ***H01M 8/24***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.12.2013
ES 21.03.2018
GB 04.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 936 604** (51) ***H01M 8/247***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 17.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 936 608** (51) ***H01M 6/40***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 936 609** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 936 611** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 936 615** (51) ***H01Q 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 16.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 936 621** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 936 636** (51) ***H02G 3/12***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 936 643** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 936 650** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018

DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2013
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 936 654** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 11.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 11.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 936 668** (51) ***H02M 3/337***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2013
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 936 679** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 936 691** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 20.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 936 697** (51) ***H04B 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.12.2012

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 936 711** (51) ***H04J 3/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 936 716** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2012
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 936 722** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 936 723** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018

MK 15.08.2018
HU 26.11.2013
CY 15.08.2018

(11) **2 936 724**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 936 733**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 936 740**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.12.2012

(11) **2 936 742**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 936 744**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 936 748**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2013
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 936 756**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 936 759**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 936 769**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 936 776**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 31.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 936 798**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 936 799**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 21.12.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 936 801**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018

IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.12.2012
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 936 818** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 936 819** (51) ***H04N 19/82***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 936 844** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 28.11.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 936 845** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 936 847** (51) ***H04W 4/16***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 936 858** (51) ***H04W 4/21***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.01.2019
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.12.2012
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 936 860** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2012
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 936 866** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 03.10.2018
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2012
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 936 877** (51) ***H04W 36/30***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 936 878** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 936 881** (51) ***H04W 48/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 936 891** (51) ***H04W 60/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2012

(11) **2 936 893** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 936 898** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018

EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 26.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 936 900**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 936 903**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 936 905**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 936 933**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2013

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.12.2012

(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 10.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.10.2013

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 936 934**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 936 940**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 936 952**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 936 974**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2013

(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***G01S 7/524***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2012

(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 19.12.2018
GR 12.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 936 990**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 16.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.12.2013

(51) ***A23B 4/015***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 936 997**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 936 999**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 937 006**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2012

(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 937 023**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018

(51) ***A47G 19/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018

CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 03.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **2 937 038** (51) ***A61B 5/05***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.12.2012

(11) **2 937 043** (51) ***A61B 17/064***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 937 055** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 15.10.2009
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 937 065** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.10.2010
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 937 066** (51) ***A61F 13/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 937 071** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 937 094** (51) ***A61K 36/804***

(84) CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
IS 21.06.2018
EE 21.02.2018
MC 21.02.2018
SI 21.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 937 110** (51) ***A61M 25/14***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.12.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 937 122** (51) ***A63H 17/26***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
LV 15.08.2018
MT 18.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.09.2014
CY 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 937 131** (51) ***B01D 53/60***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
GB 18.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 18.12.2013
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 937 153** (51) ***B44B 11/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 937 169** (51) ***B23K 20/12***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2012

(11) **2 937 198** (51) ***B29B 11/16***

(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.10.2013
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 21.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 937 230** (51) ***B60C 11/01***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 16.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.12.2013
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 937 234** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 937 239** (51) ***B60K 23/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 30.11.2018 GB 12.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 25.11.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 30.11.2018
LT 12.09.2018 LU 25.11.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 25.11.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 937 247** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.12.2018 BG 15.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 16.12.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.12.2018
LT 15.08.2018 LU 16.12.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 16.12.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 937 269** (51) ***B62J 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **2 937 270** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.12.2018 BG 22.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 18.12.2018
IS 22.12.2018 LI 31.12.2018
LT 22.08.2018 LU 18.12.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 18.12.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 937 274** (51) ***B62M 17/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 937 275** (51) ***B63B 59/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
FR 31.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 16.12.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.12.2018 LT 05.09.2018
LU 16.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 16.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018 HU 16.12.2013

(11) **2 937 293** (51) ***B65D 33/38***
(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018
MK 21.02.2018 HU 17.12.2013
IS 21.06.2018

(11) **2 937 294** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 16.12.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LI 31.12.2018
LT 04.07.2018 LU 16.12.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 16.12.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 937 312** (51) ***C01B 32/162***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 ES 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 IT 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
MK 07.03.2018 HU 18.12.2013
IS 07.07.2018

(11) **2 937 315** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BE 31.10.2018 BG 14.05.2018
CH 31.10.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 FR 31.10.2018
GB 31.10.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IE 31.10.2018
IT 14.02.2018 LI 31.10.2018
LT 14.02.2018 LU 31.10.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
MT 31.10.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018
MK 14.02.2018 HU 31.10.2013
IS 14.06.2018

(11) **2 937 328** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 18.12.2018 IS 15.12.2018
LI 31.12.2018 LT 15.08.2018
LU 18.12.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 18.12.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 937 329** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 02.12.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LU 02.12.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 02.12.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 937 340**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.11.2013

(51) ***C07D 277/70***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 937 345**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.12.2010

(11) **2 937 362**
(84) AL 16.05.2018
EE 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.12.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C07K 14/505***
(84) BG 16.08.2018
HR 16.05.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 937 367**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.12.2013

(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 937 374**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018

(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 937 383**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***C08L 13/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 937 414**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018

(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 937 422**
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) LT 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 937 428**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***C21C 5/32***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 937 433**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 937 446**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***C23C 18/24***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 937 447**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***C23C 18/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 937 469**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 937 487**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018

(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018

FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.12.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 937 489** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 937 532** (51) ***F01M 11/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 937 533** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 TR 20.12.2017
MK 20.12.2017 HU 07.10.2014

(11) **2 937 535** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
MK 14.03.2018 HU 20.12.2012
IS 14.07.2018

(11) **2 937 540** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 27.09.2018 CH 31.12.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 FR 31.12.2018
GB 17.12.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 17.12.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.12.2018 LT 27.06.2018
LU 17.12.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 17.12.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018 HU 17.12.2013

(11) **2 937 543** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 937 548** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 937 549** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 937 553** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.12.2018 BG 01.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GB 20.12.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 20.12.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 31.12.2018 LT 01.08.2018
LU 20.12.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 20.12.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 20.12.2013

(11) **2 937 576** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.12.2018 BG 02.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 17.12.2018 IT 02.05.2018
LI 31.12.2018 LT 02.05.2018
LU 17.12.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 17.12.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 HU 17.12.2013
IS 02.09.2018

(11) **2 937 580** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.11.2018 BG 11.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 28.11.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 30.11.2018
LT 11.07.2018 LU 28.11.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 28.11.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 937 581** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 937 584** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 16.12.2018 IS 10.02.2019
LI 31.12.2018 LT 10.10.2018
LU 16.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 16.12.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018 HU 16.12.2013

(11) **2 937 586** (51) ***F16D 3/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 937 611** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 31.12.2018 GB 16.12.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 16.12.2018 IT 18.04.2018
LI 31.12.2018 LT 18.04.2018

LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 937 612**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 937 613**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 937 614**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 937 628**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 16.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 937 631**
(51) ***F23D 14/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.08.2014
CY 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 937 649**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 937 657**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 937 681**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 937 695**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 937 696**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.12.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.12.2013
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 937 725**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 937 735**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 11.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.12.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 11.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 937 766**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 04.11.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 937 791**
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 937 793**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018

EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 12.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 12.12.2013
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 12.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 937 807** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 937 822** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 937 842** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 937 850** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 937 854** (51) ***G09G 3/30***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 12.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 937 866** (51) ***G21C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 937 873** (51) ***H01B 3/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 937 880** (51) ***H01G 9/028***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.12.2013

(11) **2 937 909** (51) ***C08F 255/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 937 917** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 937 919** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.12.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 937 924** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2013
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 937 930** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018

SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2013
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 937 956**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AT 15.09.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 15.09.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 15.09.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 15.09.2004

(11) **2 937 962**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 937 972**
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 937 988**
(51) ***H02P 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 937 993**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 938 011**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 938 012**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 938 016**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 938 028**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 938 034**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 039**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.09.2014
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 938 055**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 938 061**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 938 113**
(51) ***H04W 16/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 938 116**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 29.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 938 131** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 31.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 31.12.2012

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 938 142** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 20.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 20.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 20.12.2013

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **2 938 144** (51) ***H04W 4/06***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 938 171** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 938 176** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 20.12.2012

(11) **2 938 184** (51) ***A01H 1/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 20.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 20.12.2013

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 20.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 20.12.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 938 191** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 31.01.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, MC 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 938 192** (51) ***A01N 43/54***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 938 193** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 21.11.2018, EE 21.11.2018, HR 21.11.2018, LU 31.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, MK 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, MT 31.12.2018, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 938 194** (51) ***C07D 239/47***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 938 209** (51) ***A23L 2/385***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 26.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 26.12.2013

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 26.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **2 938 222** (51) ***A46B 9/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 938 227** (51) ***A47C 21/04***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FR 12.02.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 27.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 27.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 27.12.2013

(11) **2 938 249** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 938 258** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 27.12.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 27.12.2013

(11) **2 938 260** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 938 269** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 30.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 30.12.2018

NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 274** (51) ***A61B 18/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
MT 27.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 278** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 938 279** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 938 282** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 30.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 284** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 938 288** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 938 290** (51) ***A61F 2/915***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 938 292** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 293** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 938 294** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 938 300** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 306** (51) ***A61F 13/56***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 938 310** (51) ***A61F 13/537***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 13.12.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018

LU 13.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 938 315**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 938 319**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 320**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 938 322**
(51) ***A61K 8/89***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.12.2018
NO 18.10.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.12.2012
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 938 330**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 20.12.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 19.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 938 341**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.12.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 938 343**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 345**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.12.2013
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 938 349**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 938 352**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 20.06.2018
CH 31.12.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.12.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 353**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.12.2013
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 938 369**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 31.12.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.12.2013
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.12.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 938 370**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018

RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 938 373**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.12.2013
(51) ***A61B 50/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 938 374**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 382**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 938 383**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 938 389**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
(51) ***G21F 5/015***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
TR 21.02.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 938 392**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.12.2013
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 938 395**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.12.2012
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 938 397**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 31.12.2012
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 938 403**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.12.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 404**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.12.2013
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 938 407**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 12.12.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NL 01.01.2019
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.12.2013
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 11.12.2018
HR 25.04.2018
IT 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 938 429**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 938 448**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2013
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 938 449**

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***B23B 5/16***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 12.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 938 453**

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.12.2013

(51) ***B23K 9/00***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 938 460**

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.12.2013

(51) ***B24D 3/20***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 30.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 938 470**

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.12.2013

(51) ***B26D 3/18***

(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 938 474**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B29C 33/42***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 938 482**

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2013

(51) ***B29D 30/06***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 938 483**

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.11.2013

(51) ***B29D 30/38***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 938 493**

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B32B 27/34***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 938 499**

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***B41J 13/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 938 500**

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B41J 29/38***

(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.12.2013
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 938 504**

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.12.2013

(51) ***B60C 17/00***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 938 505**

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 23.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***B60C 17/00***

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 938 507**

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B60G 17/0185***

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 938 511**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

(51) ***B60K 37/06***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018

RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 513**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 938 515**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) AT 20.12.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 529**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.12.2013
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 938 530**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***B62D 7/22***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 28.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 28.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 938 546**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 938 549**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 938 563**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 17.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2013
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 938 564**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 16.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***B65H 18/26***
(84) BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 938 566**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
(51) ***B66B 21/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 26.09.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 938 570**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 938 574**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.12.2013
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 938 577**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2013
(51) ***C23F 11/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 938 580**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 16.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 938 581**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.12.2018
LT 02.05.2018

LU 28.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
LV 02.05.2018
MT 28.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 938 585** (51) ***C03C 17/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 938 601** (51) ***C07D 263/57***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 26.12.2013
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.12.2018
LU 26.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 938 604** (51) ***C07D 295/03***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 20.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 606** (51) ***C07D 307/91***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.07.2013
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 938 619** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 938 625** (51) ***C07J 43/00***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.12.2018
GR 22.05.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.12.2013
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.07.2019
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 30.12.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 30.12.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 938 633** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 638** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 640** (51) ***C08F 2/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.12.2013
EE 02.05.2018
GB 27.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 938 643** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 938 651** (51) ***C08G 6/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 17.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 17.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 938 663** (51) ***C08J 9/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 938 665** (51) ***C08J 11/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018

LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2013
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 938 673** (51) ***C08L 59/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.12.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 938 678** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2013
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 938 683** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 938 687** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **2 938 688** (51) ***B01F 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 689** (51) ***C09J 133/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 938 695** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 938 701** (51) ***C10B 29/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 938 706** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 707** (51) ***C10G 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 938 708** (51) ***C10G 45/58***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 27.12.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 712** (51) ***C10L 10/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2013

(11) **2 938 715** (51) ***C10M 165/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 938 717** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 20.11.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 938 721** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 938 727** (51) ***C12N 15/80***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 23.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 23.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 23.12.2013

(11) **2 938 741** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 24.12.2013, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **2 938 774** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 29.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 29.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 29.12.2012, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 29.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 938 781** (51) ***D21H 17/33***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GB 16.12.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 16.12.2018, AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, GR 31.08.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 16.12.2013

(11) **2 938 787** (51) ***D21H 27/40***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.12.2018, GR 12.07.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 20.12.2018, HR 11.04.2018, IT 20.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 20.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 938 803** (51) ***E06C 1/52***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 17.12.2013, AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **2 938 813** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 31.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 31.12.2012

(11) **2 938 829** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 938 835** (51) ***F01D 11/02***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 16.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 16.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 16.12.2013, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **2 938 837** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 23.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 23.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 23.12.2013, AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 938 839** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 20.12.2013, AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **2 938 849** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 14.10.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018

MK 25.04.2018
HU 14.10.2013
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 938 860** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 938 862** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 938 866** (51) ***F02C 1/05***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 27.12.2012
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 938 871** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 938 878** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 28.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 28.12.2012
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 28.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.09.2018
NL 01.01.2019
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 29.12.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 938 879** (51) ***F16C 19/54***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 938 886** (51) ***F15B 13/043***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 31.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 938 895** (51) ***F16C 33/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.11.2013
CY 14.11.2018

(11) **2 938 902** (51) ***F16G 3/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 938 905** (51) ***F16H 7/08***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 938 913** (51) ***F16L 11/08***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.12.2013
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 938 924** (51) ***F21V 29/54***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 938 925** (51) ***F24H 9/18***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 938 933** (51) ***F24H 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 30.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 938 942** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 938 960** (51) ***F42B 10/64***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
IE 27.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 938 962** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 27.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 938 966** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.12.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 938 975** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 938 977** (51) ***G01J 5/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.10.2013
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 938 982** (51) ***G01L 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 938 984** (51) ***G01L 1/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 938 985** (51) ***G01L 7/06***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 938 994** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 20.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 938 996** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 20.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.12.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 20.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 938 997**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 20.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 20.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 939 001**
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 939 007**
(51) ***G01N 22/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 17.12.2013
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 17.12.2018, IT 11.07.2018, LU 17.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 939 012**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 20.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 20.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **2 939 027**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 26.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 26.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 26.12.2013
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 939 029**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 27.12.2013
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 939 049**
(51) ***G01S 17/36***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 28.12.2012

(11) **2 939 067**
(51) ***G02C 11/06***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 30.12.2018, IT 10.10.2018, LU 30.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 30.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 30.12.2013

(11) **2 939 068**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 939 079**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 939 095**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 11.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 11.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 11.11.2013
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **2 939 098**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, GR 11.01.2019, IE 11.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 11.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 11.11.2013
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **2 939 134**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 20.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 20.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 939 145**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 16.12.2018

IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 939 156**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2013
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 939 161**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.12.2013
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 939 194**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
IT 20.06.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 939 211**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 939 212**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **2 939 216**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 939 224**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 939 244**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 939 265**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
(51) ***H01L 21/50***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.12.2013
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 939 273**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 939 278**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 20.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 20.12.2013
(51) ***H01L 35/04***
(84) AT 20.12.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 939 281**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 939 288**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 939 292**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018

IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 939 295** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.12.2018
IT 31.10.2018
LU 31.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 939 298** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 939 314** (51) ***H01R 24/64***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 939 320** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 939 325** (51) ***H02J 7/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 939 332** (51) ***H02K 15/12***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 06.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 06.12.2013
AT 06.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 939 335** (51) ***H02K 37/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 939 345** (51) ***H03K 17/567***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 31.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 31.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 31.12.2013
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 939 357** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 28.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 939 361** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 939 369** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 939 380** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 939 381** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 939 388**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 939 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 939 393**
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 939 399**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 939 402**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.12.2012
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 939 415**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.12.2012
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 939 431**
(51) ***H04N 21/231***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 30.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 30.10.2013
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 939 443**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 939 445**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 939 447**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 939 452**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 939 454**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 939 458**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 939 465**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 939 468**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 939 475**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 31.10.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 939 480**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018

HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 939 484** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 27.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 939 485** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 939 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 939 496** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 939 498** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
TR 13.06.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 939 505** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 939 513** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 939 516** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 939 539** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.11.2009

(11) **2 939 542** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
LV 25.07.2018
MT 26.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.12.2013
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 939 550** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 939 559** (51) ***A44B 19/30***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 939 594** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 939 597** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 26.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 939 616**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 939 618**
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.07.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 939 625**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 13.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 939 630**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 939 634**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 13.11.2008
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 939 637**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 939 641**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.12.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.12.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 939 642**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 25.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 939 652**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 26.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 26.12.2012
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 939 657**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.12.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 939 658**
(51) ***A61K 8/84***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 939 659**
(51) ***A61K 8/84***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 939 662**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 939 663**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 20.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 20.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 939 672**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 939 700**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 14.11.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 939 709**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 10.10.2013

(11) **2 939 721**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 939 729**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 09.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 09.12.2013
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 09.12.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 09.12.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **2 939 733**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 16.12.2013

(11) **2 939 749**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 939 764**
(51) ***B22F 9/24***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 27.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 27.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 27.12.2013
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **2 939 770**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 25.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 25.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 25.12.2013
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 25.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 939 784**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 13.12.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 13.12.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, GB 13.12.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 13.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 13.12.2013

(11) **2 939 806**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, GB 20.11.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 20.11.2013
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 20.11.2018, LV 21.02.2018, MT 20.11.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **2 939 815**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 04.12.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 04.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 04.12.2013
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GB 04.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LU 04.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 939 834**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 939 839** (51) ***B41J 3/28***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 939 843** (51) ***B41M 5/395***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 12.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 12.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 12.09.2014, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **2 939 845** (51) ***B42D 25/21***

(84) BE 31.10.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, IE 16.10.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 16.10.2007
(84) DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IS 02.09.2018, LU 16.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **2 939 850** (51) ***B60C 7/18***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 939 851** (51) ***B60C 7/18***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 10.12.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 10.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **2 939 853** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 04.12.2013

(11) **2 939 858** (51) ***B60J 1/18***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 939 862** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 939 872** (51) ***B60N 2/12***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, GR 15.02.2019, IE 19.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 19.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 939 874** (51) ***B60N 2/80***

(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **2 939 877** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 20.12.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 939 886** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 26.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 26.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 26.12.2013
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **2 939 887** (51) ***B60S 1/52***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GB 25.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 25.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 25.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 25.12.2013

(11) **2 939 894** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 939 895** (51) ***B60W 50/08***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 26.12.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 26.12.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GB 26.12.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 26.12.2013

(11) **2 939 897** (51) ***B61D 35/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 939 903** (51) ***B62B 1/26***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 939 912** (51) ***B62M 7/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.12.2012

(11) **2 939 913** (51) ***B62K 19/30***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 25.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 25.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
GR 14.09.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.12.2012

(11) **2 939 930** (51) ***B64D 43/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 939 945** (51) ***B65D 41/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.12.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 939 948** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2013
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **2 939 968** (51) ***B65H 29/58***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 939 970** (51) ***B65H 75/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 939 981** (51) ***C02F 1/14***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
IT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 939 988** (51) ***E06B 3/66***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
IT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 939 994** (51) ***C07C 17/386***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 21.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 939 996** (51) ***C07C 31/28***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 939 997** (51) ***C07C 41/28***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 27.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 939 999** (51) ***C07C 43/178***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018

HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 940 009**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2009

(51) ***C07D 223/16***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 940 013**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***C07D 333/36***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 014**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
HR 26.09.2018
LV 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
MT 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **2 940 019**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 020**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
IE 25.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 25.09.2006

(11) **2 940 024**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 25.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 940 032**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 940 033**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2013

(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 940 037**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017

(51) ***C07K 7/64***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 18.10.2013

(11) **2 940 038**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C07K 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 940 040**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 053**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 940 054**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 940 060**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019

(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 940 067**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 940 105**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 940 106**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 26.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 26.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 26.12.2013

(51) ***F26B 17/10***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 940 118**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018

(51) ***C11D 17/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.12.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 940 119**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 940 121**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 31.10.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 31.10.2014

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.10.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 940 123**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 26.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 26.12.2013

(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 940 127**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 940 132**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 940 145**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***C12P 19/04***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 156**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 28.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***C21B 13/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 940 164**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 940 165**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 940 166**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 940 173**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 940 177**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.12.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 940 181**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 11.11.2018
HR 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 11.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 940 185**
(51) ***C23C 18/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 940 187**
(51) ***C23C 22/07***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 28.12.2012
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 940 190**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 21.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.11.2013

(11) **2 940 191**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.12.2012
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 940 210**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.07.2012
CY 30.08.2017

(11) **2 940 219**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 940 235**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 03.09.2014
CY 20.09.2017

(11) **2 940 241**
(51) ***E21B 37/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2012
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.12.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 940 258**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

MK 28.11.2018
HU 20.12.2013
CY 28.11.2018

(11) **2 940 277** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 20.09.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 20.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 20.09.2013, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 20.09.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 940 280** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 11.12.2013
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **2 940 308** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 24.10.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 24.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 24.10.2012
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LU 24.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 940 309** (51) ***F04D 13/14***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 940 315** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **2 940 323** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 25.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 25.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 25.12.2018, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 25.12.2013

(11) **2 940 352** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 18.12.2013
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **2 940 354** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 04.12.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 04.12.2013
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 940 362** (51) ***F16L 25/10***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 07.11.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 07.11.2014
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MT 07.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **2 940 391** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, HR 23.05.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 13.09.2013, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 13.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 13.09.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 940 393** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 11.12.2013

(11) **2 940 399** (51) ***F24J 1/00***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 09.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 09.12.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 09.12.2013

(11) **2 940 405** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 26.12.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 26.12.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.12.2012
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 940 407** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.12.2012

(11) **2 940 412** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 940 448** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 940 452** (51) ***G01N 33/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 940 472** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 940 473** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.11.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 940 479** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.12.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 940 486** (51) ***G01S 13/56***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 03.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.12.2013
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 940 514** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 940 524** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 940 525** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.12.2012

(11) **2 940 527** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 940 538**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 940 539**
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 940 551**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 940 597**
(51) ***G06F 16/535***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 940 598**
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 940 628**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 940 649**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 662**
(51) ***G07D 11/237***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
CY 31.01.2018

(11) **2 940 664**
(51) ***A63F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 940 693**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 24.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 940 694**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 940 698**
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 24.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.12.2013
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 940 699**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 26.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 26.12.2013
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 940 710**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 940 715**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 26.02.2019
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 26.12.2013
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **2 940 731**
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 940 750**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018

LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 940 757** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 940 760** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 940 761** (51) ***H01M 4/525***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 940 771** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 26.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 940 795** (51) ***H01Q 21/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 940 800** (51) ***H01R 12/58***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 940 808** (51) ***H01S 5/042***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 940 812** (51) ***H02B 13/035***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 940 813** (51) ***H02G 1/14***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 03.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 940 823** (51) ***H02K 17/42***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 25.12.2012

(11) **2 940 826** (51) ***H02J 3/46***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 940 831** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 940 841** (51) ***H02K 16/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 940 843** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 940 852** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 27.12.2013

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 27.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 27.12.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 940 856** (51) ***H02P 6/12***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 10.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 10.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 10.12.2013

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **2 940 860** (51) ***H02P 25/22***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **2 940 881** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 940 885** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 940 886** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.08.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 14.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 14.08.2013, CY 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 14.08.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 940 898** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, IE 22.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.11.2013

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 940 905** (51) ***H04B 11/00***

(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 940 907** (51) ***H04B 15/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 26.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 26.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 26.12.2012

(11) **2 940 910** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 04.10.2017, DK 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PT 04.10.2017, SI 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, RO 04.10.2017, SK 04.10.2017, HU 12.08.2008

(11) **2 940 922** (51) ***H04L 9/30***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 940 938** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 940 954** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 940 971** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 28.12.2013

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 28.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 28.12.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 940 973** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 940 986** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 12.12.2013

(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **2 940 988** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 940 994** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 941 023** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 941 038** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 13.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 941 041** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 27.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 043** (51) ***H04L 12/857***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2013
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 941 049** (51) ***H04W 36/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 941 055** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 941 059** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 941 071** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 941 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 941 083** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 941 090** (51) ***H05B 3/48***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 099** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 28.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 28.12.2012
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 28.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 941 116** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2013
AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 941 142** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018

LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 941 152** (51) ***A47G 25/14***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.10.2013

(11) **2 941 162** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 941 167** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 27.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 27.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 168** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 27.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 169** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 941 174** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 941 175** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 941 178** (51) ***A61B 3/12***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 941 191** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 941 203** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 941 209** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 941 218** (51) ***A61C 1/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 941 237** (51) ***A61K 8/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.12.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 941 238** (51) ***A61K 8/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 941 280** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 941 293** (51) ***A61M 21/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 941 299** (51) ***A61N 1/32***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 19.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 19.12.2013

(11) **2 941 302** (51) ***A61P 37/00***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LV 01.08.2018, MT 23.12.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 23.12.2013

(11) **2 941 309** (51) ***B01D 3/20***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 19.11.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 19.11.2013

(11) **2 941 314** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 23.12.2013
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **2 941 317** (51) ***B01J 31/04***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 941 320** (51) ***B05B 7/22***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 18.12.2013

(11) **2 941 326** (51) ***B21C 29/02***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.12.2018, GR 10.08.2018, IE 20.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 20.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 20.12.2018, HR 09.05.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 941 328** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 04.12.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, SK 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 04.12.2013
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **2 941 337** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LV 28.11.2018, MT 11.12.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 11.12.2013
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **2 941 341** (51) ***B29C 70/30***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 18.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 18.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 18.11.2013
(84) HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **2 941 348** (51) ***B32B 37/06***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 27.12.2013
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FR 31.12.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 27.12.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 941 350** (51) ***B41F 27/12***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LU 19.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 19.12.2013
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 19.12.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 941 352** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 941 380** (51) ***B62D 37/06***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.11.2018, HR 23.05.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018
(84) AT 11.11.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 11.11.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018

CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 941 383** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 941 385** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 941 392** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 941 397** (51) ***B65H 19/29***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.09.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 941 401** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 941 406** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.12.2013
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 941 408** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 941 412** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 20.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **2 941 426** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.12.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 941 437** (51) ***C07J 71/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
LV 05.09.2018
MT 13.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.11.2013
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 941 439** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 941 446** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 18.12.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 941 470** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 09.12.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 09.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 941 472** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
(84) AT 09.12.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 09.12.2018
HR 25.07.2018

IE 09.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.12.2013

IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 941 473** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2013

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 941 478** (51) ***C11D 7/12***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 941 485** (51) ***C12N 9/28***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.12.2013

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 941 493** (51) ***C23C 4/131***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018

MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2013

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 941 495** (51) ***C23C 22/80***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 941 498** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.12.2013

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 941 510** (51) ***B32B 37/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 941 521** (51) ***E06B 9/68***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.12.2013

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 941 529** (51) ***E21B 33/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 19.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018

LV 08.08.2018
MT 19.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 941 539** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2013

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IE 09.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 09.12.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 941 551** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 941 558** (51) ***F02M 26/19***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 941 562** (51) ***F04B 53/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 31.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 31.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 31.07.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 941 563**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 17.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 941 566**
(51) ***F04B 53/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 31.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 941 575**
(51) ***F16B 21/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 941 590**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 941 600**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 604**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 27.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 27.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 941 610**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.12.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 941 614**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 06.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 06.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
TR 30.05.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 941 615**
(51) ***F41G 7/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 941 619**
(51) ***F42B 39/20***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2013
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 941 667**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 941 674**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 941 684**
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 941 686**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 16.12.2018
BG 28.06.2018

CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 941 687**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 941 712**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 941 717**
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 941 727**
(51) ***G01C 11/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 941 730**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 941 734**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 941 744**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 27.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 27.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 30.05.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 941 754**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 941 761**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 30.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 30.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 30.12.2013
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 941 765**
(51) ***G09B 9/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 941 776**
(51) ***H01B 7/295***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 20.11.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 20.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 941 788**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 941 797**
(51) ***H01Q 11/12***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 941 798**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.12.2013
AT 12.12.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 941 805**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 941 819**
(51) ***H02K 35/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018

EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 941 833**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 941 869**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
(51) ***H04N 19/107***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
RS 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 941 872**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 941 878**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04N 19/44***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 941 902**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 941 916**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 941 921**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 941 924**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 20.12.2013
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 20.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 941 934**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 941 987**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 31.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 31.12.2012
(51) ***A47J 43/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 941 993**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 941 995**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 942 035**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(51) ***A61L 27/04***
(84) BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.10.2011
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LU 05.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **2 942 065**
(84) AT 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.11.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 942 081**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 942 109**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 942 151**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.09.2012
CY 25.04.2018
(51) ***B23Q 16/02***
(84) AT 04.09.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GB 04.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 942 153**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B24B 49/04***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 942 162**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 942 175** (51) ***B29C 44/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 942 210** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 942 215** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 942 216** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 942 224** (51) ***B60K 17/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 942 254** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 942 287** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 942 338** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 942 353** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.08.2012
CY 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 09.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 942 380** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 942 391** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 23.08.2018
LT 23.05.2018
PL 23.05.2018
SI 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) EE 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 15.08.2005

(11) **2 942 425** (51) ***D01G 15/88***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 942 439** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **2 942 456** (51) ***E05B 27/08***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 19.10.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.10.2014
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **2 942 489** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 942 501** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 942 517** (51) ***F02M 59/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 942 523** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 13.11.2008

(11) **2 942 524** (51) ***F04C 2/356***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 942 527** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 26.12.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 26.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018

LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 942 528** (51) ***F04D 29/60***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 942 530** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 942 589** (51) ***B23K 33/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2013
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 18.12.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 18.12.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 942 593** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 11.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 11.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 11.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 11.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 942 608** (51) ***G01G 19/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 942 681** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 942 682** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 942 709** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 942 712** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 942 774** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 26.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 942 780** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 942 783** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 942 818** (51) ***H01L 33/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.10.2014
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 24.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 942 828** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 03.09.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 942 832** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018

DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 15.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.12.2014
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 15.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **2 942 878** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 942 887** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 942 891** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 942 895** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 942 912** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 27.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 942 920** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 942 931** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.11.2014

(11) **2 942 948** (51) ***H04N 11/04***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 28.11.2013

(11) **2 942 958** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
SI 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 11.12.2013

(11) **2 942 976** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 943 005** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 943 032** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 943 053** (51) ***A01B 71/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 943 061** (51) ***A01M 1/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 943 084** (51) ***A41F 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 943 096** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 18.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018

SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 943 114**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 943 128**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 943 144**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 943 200**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 943 239**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.12.2013

(51) ***G02B 3/06***
(84) AT 23.12.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 23.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.12.2013

(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LU 10.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 943 260**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 03.11.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 04.11.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 943 301**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 943 304**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 943 305**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***B60B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 30.11.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.11.2018
PL 03.11.2018
RO 02.05.2018
SE 04.11.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 03.11.2014

(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.12.2013

(51) ***B23D 21/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 943 306**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 943 307**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 943 312**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 943 335**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 943 348**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.12.2013

(51) ***B23D 21/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***B23B 5/08***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2013

(51) ***B23K 26/382***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B41M 5/398***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 943 351**
(51) ***B42D 25/00***

(84)		
AL	21.02.2018	BG 21.05.2018
CY	21.02.2018	CZ 21.02.2018
DK	21.02.2018	EE 21.02.2018
ES	21.02.2018	FI 21.02.2018
GR	22.05.2018	HR 21.02.2018
IT	21.02.2018	LT 21.02.2018
LV	21.02.2018	MC 21.02.2018
MT	21.02.2018	NL 21.02.2018
NO	21.05.2018	PL 21.02.2018
PT	21.02.2018	RO 21.02.2018
RS	21.02.2018	SE 21.02.2018
SI	21.02.2018	SK 21.02.2018
SM	21.02.2018	TR 21.02.2018
MK	21.02.2018	HU 20.12.2013
IS	21.06.2018	

(11) **2 943 354**
(51) ***B44C 5/04***

(84)		
AL	30.10.2019	BG 30.01.2020
ES	30.10.2019	FI 30.10.2019
GR	31.01.2020	IS 29.02.2020
LT	30.10.2019	LV 30.10.2019
NL	30.10.2019	NO 30.01.2020
PT	02.03.2020	RS 30.10.2019

(11) **2 943 364**
(51) ***B60H 1/32***

(84)		
AL	07.11.2018	AT 07.11.2018
BE	31.12.2018	BG 07.02.2019
CH	31.12.2018	CZ 07.11.2018
DK	07.11.2018	EE 07.11.2018
ES	07.11.2018	FI 07.11.2018
GB	07.02.2019	GR 08.02.2019
HR	07.11.2018	IE 17.12.2018
IS	07.03.2019	IT 07.11.2018
LI	31.12.2018	LT 07.11.2018
LU	17.12.2018	LV 07.11.2018
MC	07.11.2018	MT 07.11.2018
NL	07.11.2018	NO 07.02.2019
PL	07.11.2018	PT 07.03.2019
RO	07.11.2018	RS 07.11.2018
SE	07.11.2018	SI 07.11.2018
SK	07.11.2018	SM 07.11.2018
TR	07.11.2018	MK 07.11.2018
CY	07.11.2018	HU 17.12.2013

(11) **2 943 369**
(51) ***B60L 11/18***

(84)		
AL	03.10.2018	AT 03.10.2018
BE	30.11.2018	BG 03.01.2019
CH	30.11.2018	CZ 03.10.2018
DK	03.10.2018	EE 03.10.2018
ES	03.10.2018	FI 03.10.2018
GR	04.01.2019	HR 03.10.2018
IE	28.11.2018	IS 03.02.2019
IT	03.10.2018	LI 30.11.2018
LT	03.10.2018	LU 28.11.2018
LV	03.10.2018	MC 03.10.2018
MT	28.11.2018	NL 03.10.2018
NO	03.01.2019	PL 03.10.2018
PT	03.02.2019	RO 03.10.2018
RS	03.10.2018	SE 03.10.2018
SI	03.10.2018	SK 03.10.2018
SM	03.10.2018	TR 03.10.2018
MK	03.10.2018	CY 03.10.2018
HU	28.11.2013	

(11) **2 943 377**
(51) ***B60S 1/08***

(84)		
AL	02.10.2019	BG 02.01.2020
CZ	02.10.2019	ES 02.10.2019
FI	02.10.2019	GR 03.01.2020
HR	02.10.2019	IS 24.02.2020
LT	02.10.2019	LV 02.10.2019
NL	02.10.2019	NO 02.01.2020
PL	02.10.2019	PT 03.02.2020
RS	02.10.2019	SE 02.10.2019

(11) **2 943 395**
(51) ***B62L 3/02***

(84)		
AL	21.02.2018	AT 21.11.2018
BG	21.05.2018	CY 21.02.2018
CZ	21.02.2018	DK 21.02.2018
EE	21.02.2018	ES 21.02.2018
FI	21.02.2018	GR 22.05.2018
HR	21.02.2018	IE 21.11.2018
LT	21.02.2018	LU 21.11.2018
LV	21.02.2018	MC 21.02.2018
MT	21.02.2018	NL 21.02.2018
NO	21.05.2018	PL 21.02.2018
PT	21.02.2018	RO 21.02.2018
RS	21.02.2018	SE 21.02.2018
SI	21.02.2018	SK 21.02.2018
SM	21.02.2018	TR 21.02.2018
MK	21.02.2018	HU 21.11.2013
IS	21.06.2018	

(11) **2 943 410**
(51) ***B65D 5/42***

(84)		
AL	28.03.2018	AT 28.03.2018
BE	31.12.2018	BG 28.06.2018
CH	31.12.2018	CZ 28.03.2018
DK	28.03.2018	EE 28.03.2018
ES	28.03.2018	FI 28.03.2018
GR	29.06.2018	HR 28.03.2018
IE	19.12.2018	IT 28.03.2018
LI	31.12.2018	LT 28.03.2018
LU	19.12.2018	LV 28.03.2018
MC	28.03.2018	MT 19.12.2018
NL	28.03.2018	NO 28.06.2018
PL	28.03.2018	PT 30.07.2018
RO	28.03.2018	RS 28.03.2018
SE	28.03.2018	SI 28.03.2018
SK	28.03.2018	SM 28.03.2018
TR	28.03.2018	MK 28.03.2018
CY	28.03.2018	HU 19.12.2013
IS	28.07.2018	

(11) **2 943 431**
(51) ***B66F 9/075***

(84)		
AL	01.08.2018	AT 20.12.2018
BE	31.12.2018	BG 01.11.2018
CH	31.12.2018	CZ 01.08.2018
DK	01.08.2018	EE 01.08.2018
ES	01.08.2018	FI 01.08.2018
GR	02.11.2018	HR 01.08.2018
IE	20.12.2018	IS 01.12.2018
IT	01.08.2018	LI 31.12.2018
LT	01.08.2018	LU 20.12.2018
LV	01.08.2018	MC 01.08.2018
MT	01.08.2018	NL 01.08.2018
NO	01.11.2018	PL 01.08.2018
PT	01.08.2018	RO 01.08.2018
RS	01.08.2018	SE 01.08.2018
SI	01.08.2018	SK 01.08.2018
SM	01.08.2018	TR 01.08.2018
MK	01.08.2018	CY 01.08.2018
HU	20.12.2013	

(11) **2 943 549**
(51) ***C09K 8/03***

(84)		
AL	02.10.2019	AT 02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ 02.10.2019
FI	02.10.2019	HR 02.10.2019
IS	24.02.2020	LT 02.10.2019
LV	02.10.2019	PL 02.10.2019
RS	02.10.2019	SE 02.10.2019

(11) **2 943 568**
(51) ***C12N 9/16***

(84)		
BG	20.02.2020	FI 20.11.2019
GR	21.02.2020	HR 20.11.2019
IS	20.03.2020	LT 20.11.2019
LV	20.11.2019	NL 20.11.2019
NO	20.02.2020	RS 20.11.2019
SE	20.11.2019	AL 20.11.2019

(11) **2 943 614**
(51) ***D21F 7/10***

(84)		
AL	18.04.2018	BG 18.07.2018
CZ	18.04.2018	DK 18.04.2018
EE	18.04.2018	GR 19.07.2018
HR	18.04.2018	IE 11.12.2018
LT	18.04.2018	LU 11.12.2018
LV	18.04.2018	MC 18.04.2018
MT	11.12.2018	NL 18.04.2018
NO	18.07.2018	PL 18.04.2018
PT	20.08.2018	RO 18.04.2018
RS	18.04.2018	SI 18.04.2018
SK	18.04.2018	SM 18.04.2018
TR	18.04.2018	MK 18.04.2018
CY	18.04.2018	HU 11.12.2013
IS	18.08.2018	

(11) **2 943 683**
(51) ***F03D 13/25***

(84)		
AL	09.10.2019	AT 09.10.2019
BG	09.01.2020	FI 09.10.2019
GR	10.01.2020	HR 09.10.2019
IS	24.02.2020	LT 09.10.2019
LV	09.10.2019	PL 09.10.2019
PT	10.02.2020	RS 09.10.2019
SE	09.10.2019	

(11) **2 943 693**
(51) ***F16B 21/07***

(84)		
AL	09.05.2018	AT 09.05.2018
BE	30.11.2018	BG 09.08.2018
CH	30.11.2018	DK 09.05.2018
EE	09.05.2018	FI 09.05.2018
GB	28.11.2018	GR 10.08.2018
HR	09.05.2018	IE 28.11.2018
LI	30.11.2018	LT 09.05.2018
LU	28.11.2018	LV 09.05.2018
MC	09.05.2018	MT 09.05.2018
NL	09.05.2018	NO 09.08.2018
PL	09.05.2018	PT 09.05.2018
RO	09.05.2018	RS 09.05.2018
SE	09.05.2018	SI 09.05.2018
SK	09.05.2018	SM 09.05.2018
TR	09.05.2018	MK 09.05.2018
CY	09.05.2018	HU 28.11.2013
IS	09.09.2018	

(11) **2 943 701**
(51) ***F16H 57/021***

(84)		
AL	08.08.2018	AT 27.12.2018
BE	31.12.2018	BG 08.11.2018
CH	31.12.2018	CZ 08.08.2018
DK	08.08.2018	EE 08.08.2018
ES	08.08.2018	FI 08.08.2018
GB	27.12.2018	GR 09.11.2018
HR	08.08.2018	IE 27.12.2018
IS	08.12.2018	IT 08.08.2018
LI	31.12.2018	LT 08.08.2018
LU	27.12.2018	LV 08.08.2018
MC	08.08.2018	MT 08.08.2018
NL	08.08.2018	NO 08.11.2018
PL	08.08.2018	PT 08.08.2018
RO	08.08.2018	RS 08.08.2018
SE	08.08.2018	SI 08.08.2018
SK	08.08.2018	SM 08.08.2018
TR	08.08.2018	MK 08.08.2018
CY	08.08.2018	HU 27.12.2013

(11) **2 943 748**
(51) ***G01C 21/32***

(84)		
AL	20.06.2018	AT 18.12.2018
BE	31.12.2018	BG 20.09.2018
CH	31.12.2018	CZ 20.06.2018
DK	20.06.2018	EE 20.06.2018
ES	20.06.2018	FI 20.06.2018
GR	21.09.2018	HR 20.06.2018
IE	18.12.2018	IS 20.10.2018
IT	20.06.2018	LI 31.12.2018
LT	20.06.2018	LU 18.12.2018
LV	20.06.2018	MC 20.06.2018
MT	20.06.2018	NL 20.06.2018

NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 18.12.2013
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 943 749** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 943 762** (51) ***G01J 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 943 782** (51) ***G01K 7/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2013
AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 943 794** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 943 797** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2014

(11) **2 943 849** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 943 884** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.11.2013
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 943 887** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 943 920** (51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 943 934** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 11.11.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 943 954** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.08.2013
CY 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 943 982** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2013
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 11.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 943 989** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 943 996** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 944 022** (51) ***H03B 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 944 056** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 944 062** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 944 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018

LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2013
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 944 077** (51) ***H04M 11/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 944 081** (51) ***H04N 13/279***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2013
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 944 087** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 944 109** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 944 134** (51) ***H04W 52/36***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 944 191** (51) ***A01M 1/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 26.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 944 192** (51) ***A01M 29/08***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.12.2014
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **2 944 203** (51) ***A23L 2/38***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.12.2012

(11) **2 944 213** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 31.10.2011
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 944 221** (51) ***A45F 3/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 944 248** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.09.2013
CY 18.10.2017

(11) **2 944 264** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 04.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 944 279** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.10.2012

(11) **2 944 331** (51) ***A61L 27/54***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 944 342** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.10.2012
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 944 350**
(51) ***A61N 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 944 364**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 944 374**
(51) ***B01J 3/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 944 376**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 944 393**
(51) ***B21D 24/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 26.12.2013
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 944 405**
(51) ***B23B 47/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 944 435**
(51) ***B25G 3/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 944 436**
(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 467**
(51) ***B41C 1/045***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 27.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 27.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 944 471**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 944 480**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 944 483**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 944 484**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 944 493**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 944 517**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 944 536**
(51) ***B61L 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 944 574**
(51) ***B65B 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 944 644**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **2 944 651**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 02.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 944 659**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 944 690**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 11.10.2010
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **2 944 694**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 13.10.2008
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 944 739**
(51) ***E04D 13/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 944 771**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 944 777**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.11.2013

(11) **2 944 805**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 944 806**
(51) ***F03D 9/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 808**
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 944 809**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.12.2012
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 944 828**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 22.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.11.2013
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 944 855**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 944 858**
(51) ***F16L 59/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 944 888**
(51) ***F24F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 944 905**
(51) ***F27B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 944 906**
(51) ***F27B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 944 916** (51) ***F42C 13/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 944 950** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.12.2013
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 944 957** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 15.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 15.12.2004

(11) **2 944 964** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 26.11.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LU 26.11.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2010

(11) **2 944 998** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 945 014** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 12.08.2010
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 945 017** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 043** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 945 048** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 945 052** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.10.2013

(11) **2 945 091** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 945 129** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 945 133** (51) ***G08B 21/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 945 159** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 11.12.2009
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **2 945 166** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 05.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 945 212** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018

HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 26.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 945 231** (51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 945 248** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 945 257** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019

(11) **2 945 263** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 945 267** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.12.2018 BG 23.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 04.12.2018 IT 23.05.2018
LI 31.12.2018 LT 23.05.2018
LU 04.12.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 04.12.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 HU 04.12.2014
IS 23.09.2018

(11) **2 945 268** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 945 291** (51) ***H03M 13/19***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 945 296** (51) ***H04L 27/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 945 300** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 945 308** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.08.2018 BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 31.08.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 26.08.2018
IT 16.05.2018 LI 31.08.2018
LT 16.05.2018 LU 26.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 26.08.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 26.08.2010
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 945 309** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.11.2018 BG 21.06.2018
CH 30.11.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 FR 30.11.2018
GB 15.11.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 15.11.2018
IT 21.03.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 15.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 15.11.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 15.11.2013
IS 21.07.2018

(11) **2 945 323** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 945 366** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 945 391** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NL 27.12.2017
NO 27.03.2018 PL 27.12.2017
PT 27.12.2017 RO 27.12.2017
RS 27.12.2017 SE 27.12.2017
SI 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 TR 27.12.2017
MK 27.12.2017 HU 10.10.2011

(11) **2 945 398** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 HU 05.08.2014
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 945 406** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 945 410** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 945 434** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017

TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
HU 07.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 945 435** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 945 454** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 945 465** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 945 490** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 13.11.2013
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 945 509** (51) ***A45D 24/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 945 521** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.11.2014

(11) **2 945 539** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 945 569** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 945 574** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 623** (51) ***A61K 31/395***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 945 656** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 945 659** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 945 666** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 945 680** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 945 696** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 945 698** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 945 740** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 945 783** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 945 800** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 945 807** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2013
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 945 810**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***B60G 9/02***
(84) AT 06.12.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 945 821**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 19/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 945 847**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B63B 3/48***
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 945 866**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 945 878**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 945 885**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 945 903**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B67D 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 945 917**
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 945 947**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07D 473/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 945 973**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 945 974**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 946 046**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 29.10.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 29.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 29.10.2013

(11) **2 946 049**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E04H 14/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 946 060**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E06B 9/322***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 946 073**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***E21B 47/117***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 082**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 946 104**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02K 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 946 129**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 946 141**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 20.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 946 146**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 946 196**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 946 198**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***G01N 21/75***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 946 209**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 946 259**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05F 1/46***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 946 271**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 946 274**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2013
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 946 275**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 946 279**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 946 382**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G10K 15/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 946 389**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.12.2013
(51) ***G21C 19/18***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 946 390**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2013
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 946 392**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2013
(51) ***G21F 9/32***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 946 399**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 946 409**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 946 441**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 946 462**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 946 464**
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 946 499**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 28.10.2013
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 946 502**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 946 504**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 946 513**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 946 516**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.12.2013

(11) **2 946 571**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 946 573**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 946 594**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 946 607**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.10.2018
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 946 631**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 946 670**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 946 672**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2010

(11) **2 946 698**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 946 733**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 946 746**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A23C 20/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A23K 50/80***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 31.08.2012
CY 04.10.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2012
CY 04.10.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 946 796**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 946 839**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B05B 5/057***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 946 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B23B 27/10***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 946 877**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G01B 5/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 946 879**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***B24B 31/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013

(11) **2 946 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 946 985**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018

(51) ***B62B 9/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.12.2018
NO 11.07.2018

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 946 995**
(51) ***B62M 7/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.10.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 20.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **2 947 053**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 04.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **2 947 063**
(51) ***C06B 33/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 947 109**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 947 141**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 947 142**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 947 190**
(51) ***D03D 15/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 947 215**
(51) ***E04B 2/72***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2009

(11) **2 947 238**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.12.2010

(11) **2 947 271**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 947 279**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 947 308**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 22.08.2011
CY 27.09.2017

(11) **2 947 319**
(51) ***F04B 53/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 947 323**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 947 325**
(51) ***F04D 13/12***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 947 337**
(51) ***F16B 37/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 947 341**
(51) ***F16D 3/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 947 377** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 19.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 19.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 19.12.2013

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **2 947 416** (51) ***G01L 1/12***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.11.2018, GR 12.10.2018, IE 27.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 27.11.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 27.11.2013

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 27.11.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 947 417** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 947 422** (51) ***G01C 19/5628***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, GB 26.11.2018, LI 30.11.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, FR 30.11.2018, IT 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **2 947 448** (51) ***G01M 17/007***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 947 453** (51) ***G01N 27/414***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 18.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 18.11.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 18.11.2013

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **2 947 456** (51) ***G01N 33/38***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 947 470** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 24.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 24.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 24.09.2014, CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 947 476** (51) ***G01S 13/32***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 17.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 17.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 17.12.2010

(11) **2 947 515** (51) ***G03G 15/043***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 947 526** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 947 536** (51) ***G05F 1/56***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 08.09.2014, CY 25.07.2018

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 08.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 08.09.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **2 947 593** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 947 604** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 947 634** (51) ***G08B 21/04***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 947 641** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 22.10.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 22.10.2013

(11) **2 947 709** (51) ***C25B 13/08***

(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 947 725** (51) ***H01R 24/58***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018

(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018

HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2013

(11) **2 947 749** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 947 830** (51) ***H04L 12/861***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.10.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 947 838** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 947 839** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 947 899** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2010
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 947 936** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 947 938** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 947 946** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.10.2013
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 947 954** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.12.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 947 972** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 948 085** (51) ***A61B 18/02***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 948 105** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 04.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **2 948 119** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 948 187** (51) ***A61K 51/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 948 264** (51) ***B23D 61/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018

PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **2 948 275** (51) ***B25D 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 948 283** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 948 290** (51) ***B29C 48/92***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 948 302** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 25.09.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
HU 25.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 948 350** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 30.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.11.2013

(11) **2 948 351** (51) ***B60T 13/567***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 948 366** (51) ***B63H 5/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
AT 17.12.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 948 394** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 948 403** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.10.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 948 461** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL 25.12.2019

(11) **2 948 491** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 948 533** (51) ***C10L 10/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 24.10.2013

(11) **2 948 563** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 948 593** (51) ***E02B 9/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 20.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.11.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 948 602** (51) ***E04C 2/26***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 28.11.2013
BG 13.09.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.11.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 948 609** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 06.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.12.2013

(11) **2 948 695** (51) ***F16G 11/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.12.2013
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 948 705** (51) ***F16L 23/14***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 948 733** (51) ***G01B 11/16***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 09.12.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 09.12.2013

(11) **2 948 766** (51) ***G01N 29/06***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 948 776** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 948 790** (51) ***G01S 13/75***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 948 816** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 948 822** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 948 838** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 25.10.2018, LI 31.10.2018, LU 25.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 25.10.2013

(11) **2 948 848** (51) ***G06F 11/36***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 948 861** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, GR 04.01.2019, IE 23.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 23.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 23.12.2013

(11) **2 948 862** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 948 877** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 08.08.2014, CY 20.09.2017

(11) **2 948 889** (51) ***G06F 16/954***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 948 950** (51) ***G11B 33/12***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 948 958** (51) ***G21C 19/18***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 10.12.2013

(11) **2 948 994** (51) ***H01M 10/615***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 03.12.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 03.12.2013

(11) **2 949 021** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 04.12.2013

(11) **2 949 057** (51) ***H04B 10/112***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018
(84) AT 13.12.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 12.09.2018

MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 949 071**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 949 109**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 949 115**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04N 1/54***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 949 143**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2013

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 949 145**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 949 146**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 949 161**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 949 162**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.11.2013

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 12.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 949 172**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 949 193**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A01B 49/06***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 949 252**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 949 282**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 290**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 20.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***A61C 19/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 949 311**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 949 337**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.07.2011
CY 04.07.2018

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 949 366**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 949 412**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018

(51) ***B22D 11/111***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.11.2013
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 949 436**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B26B 21/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 949 470**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 949 471**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 949 493**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60J 10/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 949 508**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 517**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2013
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 949 524**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 949 547**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 949 567**
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62M 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 949 573**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.12.2013
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 949 630**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 18.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 18.10.2013
(51) ***B01D 61/44***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 18.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 949 650**
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(51) ***C07D 275/04***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 949 697**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 22.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 949 750**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 949 782**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 949 783**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 949 810**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***D06M 13/292***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 949 845**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 949 852**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***E05F 5/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 949 903**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018

TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 03.12.2012

(11) **2 949 956** (51) ***F16D 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 949 962** (51) ***F16F 9/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 16.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 949 977** (51) ***F16K 17/38***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.10.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 950 008** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 950 077** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.11.2013

(11) **2 950 125** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
CY 25.07.2018

(11) **2 950 155** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 950 192** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 21.11.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 950 218** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 950 299** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2014

(11) **2 950 302** (51) ***G10H 1/045***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 950 316** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 950 365** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.09.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 950 376** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 950 459** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 950 480** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 950 482** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 950 486** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 950 489** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 950 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.09.2013
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 950 502** (51) ***H04W 4/48***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.09.2018
NO 12.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018

PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.09.2014
CY 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 950 522** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 950 563** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 950 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 04.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.11.2013

(11) **2 950 582** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 950 584** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 950 603** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017

FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 08.08.2014
CY 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 950 619** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 950 624** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 950 635** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 950 646** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 950 670** (51) ***A23L 2/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 950 722** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.11.2013

(11) **2 950 723** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 950 726**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 17/43***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 950 747**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 950 776**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 950 786**
(84) RS 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 27.11.2019

(11) **2 950 799**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/485***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 950 836**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 950 862**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 950 871**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 950 886**
(84) AL 18.12.2019
(51) ***A61P 31/14***

(11) **2 950 896**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.07.2013
CY 23.05.2018
(51) ***A63B 31/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 950 913**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 20.12.2013
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 950 953**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B22F 3/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 950 964**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013
(51) ***B23K 10/02***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **2 950 975**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23P 19/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 951 011**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B31B 50/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **2 951 048**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 951 050**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B60L 50/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 951 056**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.08.2012
CY 04.07.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 951 075**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 951 076**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.12.2013
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 951 078**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 20.12.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018

LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.12.2013
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 951 100** (51) ***B65B 43/30***

(84) AL 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 951 115** (51) ***F03D 80/50***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 951 152** (51) ***C07C 401/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 951 208** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 951 211** (51) ***C08F 2/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 951 256** (51) ***C09J 11/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 951 262** (51) ***C09K 8/03***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 951 289** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 951 307** (51) ***C12N 15/64***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 951 328** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 951 337** (51) ***C12Q 1/6851***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 951 340** (51) ***D03D 41/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 951 354** (51) ***E02D 27/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 951 363** (51) ***E04B 1/19***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 05.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 05.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 951 416** (51) ***F02B 77/04***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 951 455** (51) ***F16D 13/76***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 951 473** (51) ***F16K 3/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 951 532** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 951 563** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **2 951 568** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 951 606** (51) ***G01S 5/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 951 624** (51) ***G02B 6/125***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 951 642** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 951 643** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 951 653** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 951 657** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 31.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 31.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 31.12.2013
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 31.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 951 658** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 951 691** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.10.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **2 951 746** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 951 785** (51) ***G06T 15/50***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 951 787** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 951 797** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 951 822** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **2 951 835** (51) ***G11C 17/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 951 851** (51) ***H01J 49/10***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 951 855** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 26.11.2013
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 951 867** (51) ***H02M 5/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **2 951 872** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 951 920** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 951 937** (51) ***H04B 15/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 951 939** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 02.10.2013
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 02.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 02.10.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 951 982** (51) ***B41J 2/47***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 951 983** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 951 986** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 952 015** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 952 020** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 952 060** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 952 069** (51) ***H05H 1/28***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 952 076** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 952 139** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.11.2013

(11) **2 952 140** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 952 141** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 25.07.2006
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **2 952 161** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.12.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 952 167** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.12.2014
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 16.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 952 176** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 08.10.2009

(11) **2 952 194** (51) ***A61Q 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.12.2013
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 952 220** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 952 225** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.10.2018
(84) AT 13.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018

IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.10.2013

(11) **2 952 230**
(51) ***A63B 21/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
MT 30.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 30.12.2013
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 952 261**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 952 264**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 952 275**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.06.2018
DK 30.06.2018
ES 05.06.2018
FR 30.06.2018
GR 26.04.2017
HU 05.06.2018
IS 25.05.2017
LI 30.06.2018
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 30.06.2018
PT 04.12.2018
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CY 25.01.2017
DE 01.01.2019
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.06.2018
HR 25.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.06.2018
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MK 25.01.2017
NL 01.07.2018
PL 04.06.2018
RO 25.01.2017
SE 05.06.2018
SK 25.01.2017

(11) **2 952 288**
(51) ***B23K 35/368***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2013

(11) **2 952 301**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 952 349**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 952 354**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 952 373**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 952 419**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 952 458**
(51) ***G07D 7/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 952 500**
(51) ***C07C 17/389***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2010

(11) **2 952 503**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 952 509**
(51) ***C07D 263/26***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 952 628**
(51) ***D21H 17/11***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 05.11.2014

(11) **2 952 687**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 952 720**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 952 740**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 952 746**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 952 751**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 02.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 952 776**
(51) ***F16F 15/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 952 782**
(51) ***F16H 59/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 952 793**
(51) ***F16K 31/68***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.10.2013

(11) **2 952 795**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 952 808**
(51) ***F23D 99/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 952 822**
(51) ***F24F 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 952 828**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 16.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 952 856**
(51) ***G01S 19/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 952 869**
(51) ***G01M 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 952 912**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 952 923**
(51) ***G05F 3/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.08.2014
CY 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 952 929**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 952 966**
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 952 998**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 01.08.2018
IE 01.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **2 952 999**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 953 013**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 953 054**
(51) ***G06K 7/015***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 953 056**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 953 061** (51) ***G06K 19/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 953 106** (51) ***G08B 25/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 953 108** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 953 116** (51) ***G09F 9/30***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 953 120** (51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **2 953 161** (51) ***H01L 27/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 953 196** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FR 31.12.2018 GB 26.12.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 26.12.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.12.2018
LT 11.07.2018 LU 26.12.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 26.12.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 953 197** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FR 31.12.2018
GB 26.12.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 26.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 26.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 26.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 953 209** (51) ***H01R 9/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 30.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 30.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 30.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 30.09.2013 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 953 227** (51) ***H02J 1/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 953 237** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 25.12.2018 IS 10.02.2019
LI 31.12.2018 LT 10.10.2018
LU 25.12.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 25.12.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 11.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
TR 10.10.2018 MK 10.10.2018
CY 10.10.2018 HU 25.12.2013

(11) **2 953 238** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.11.2018 BG 18.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
FR 30.11.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 11.11.2018
IT 18.04.2018 LI 30.11.2018
LT 18.04.2018 LU 11.11.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 11.11.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
HU 11.11.2013 IS 18.08.2018

(11) **2 953 252** (51) ***H02M 7/217***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 953 287** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 953 291** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 953 297** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 PT 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
TR 07.02.2018 MK 07.02.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 953 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 953 338** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 953 340** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.10.2018 BG 21.06.2018
CH 31.10.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 23.10.2018
IT 21.03.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 23.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 23.10.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018

RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.10.2013

(11) **2 953 385** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 953 391** (51) ***H04W 16/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.11.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 953 393** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 953 487** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 953 534** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 953 617** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 953 659** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 953 667** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **2 953 742** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 953 757** (51) ***B23K 1/08***
(84) AL 23.05.2018
CH 31.12.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
EE 23.05.2018
GB 13.12.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
SI 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 953 779** (51) ***B29C 45/80***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 06.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.12.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 953 882** (51) ***B66C 1/42***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.11.2013

(11) **2 953 901** (51) ***C01G 49/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 954 023** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 025** (51) ***C09J 183/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 954 138** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 954 159** (51) ***E21B 43/30***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 954 193** (51) ***F02N 15/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.12.2013

(11) **2 954 211** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 954 233** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IE 10.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 10.12.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **2 954 239** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 954 292** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PT 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 27.11.2013

(11) **2 954 313** (51) ***G01N 21/956***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 954 336** (51) ***G01R 29/10***
(84) AL 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 954 363** (51) ***G02B 6/46***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 954 397** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 23.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 23.12.2013

(11) **2 954 398** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 20.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 20.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **2 954 410** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 954 424** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IS 30.09.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 29.10.2014
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 29.10.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 29.10.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018

(11) **2 954 488** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 26.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 26.11.2013
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 954 532** (51) ***G21D 1/00***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 19.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 19.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 19.12.2013

(11) **2 954 533** (51) ***G21C 15/18***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 18.12.2013

(11) **2 954 542** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 954 580** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 954 604** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 954 611** (51) ***H02P 6/28***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 954 619** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 637**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 954 681**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 954 703**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 954 756**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 954 768**
(51) ***A01C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 954 786**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 19.10.2011
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.10.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 954 815**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 954 840**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 954 870**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.09.2010
CY 25.04.2018

(11) **2 954 876**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
TR 19.12.2018
HU 19.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **2 954 905**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.12.2013
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 954 909**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 954 917**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
HU 27.12.2006
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **2 954 932**
(51) ***A61K 31/5415***
(84) BG 19.12.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
TR 19.09.2018
HU 01.10.2008
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.10.2018
RO 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 954 941**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 954 956**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 954 964**
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 05.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 955 007**
(51) ***D06M 23/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 955 010**
(51) ***B30B 15/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 955 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 955 023**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 955 061**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 955 092**
(51) ***B62H 3/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 955 114**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 955 125**
(51) ***B65D 30/10***
(84) AT 06.12.2017
CH 31.08.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.08.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 07.08.2013
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 955 139**
(51) ***B65H 45/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 955 159**
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 955 181**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 955 217**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 955 223**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 955 227**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2013

(11) **2 955 249**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 29.07.2014
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 955 279**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 13.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 955 282**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **2 955 299**
(51) ***E04H 12/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 955 332**
(51) ***F01D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 955 345**
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 955 408**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **2 955 445**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 955 456**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 955 472**
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 955 510**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2012
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 955 512**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 31.12.2018
GR 25.01.2019
IE 26.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.12.2013
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 955 531**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 955 545**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.10.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.10.2013

(11) **2 955 558**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 955 559**
(51) ***G02B 15/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 955 632**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 955 706**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.11.2018
NL 19.09.2018
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **2 955 801**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 955 862**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 955 882**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 955 883**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2014
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 955 895**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 955 896**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 09.08.2003
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 955 900**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.08.2014
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 955 925**
(51) ***H04N 21/426***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018

GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.10.2010
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 955 944**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 955 957**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 955 985**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2013
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 956 000**
(51) ***A01K 41/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **2 956 008**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 072**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 074**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 956 098**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 956 111**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 956 115**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 956 177**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 956 189**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 956 206**
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 956 207**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 956 209**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 956 239**
(51) ***B01J 37/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 956 276**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 956 325**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 956 349**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 956 383**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 956 410**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 956 417**
(51) ***C03B 17/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 956 453** (51) ***C07D 413/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 956 476** (51) ***C07K 14/475***

(84) AL 25.12.2019

(11) **2 956 489** (51) ***C08F 8/00***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 956 496** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 956 514** (51) ***C09D 11/02***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 20.12.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 20.12.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 20.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **2 956 520** (51) ***C23F 11/08***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019

(11) **2 956 527** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 11.12.2013

(11) **2 956 531** (51) ***C11C 5/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 956 539** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 956 548** (51) ***C12P 7/06***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 956 554** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 956 561** (51) ***C22C 1/10***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 956 567** (51) ***C30B 25/04***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **2 956 578** (51) ***D04H 18/04***

(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 13.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 13.09.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 13.09.2013, CY 25.04.2018

(11) **2 956 581** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **2 956 623** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 30.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 30.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 30.12.2013
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **2 956 626** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 956 634** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 13.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 13.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 13.12.2013
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 956 725** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 15.11.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 15.11.2013

(11) **2 956 757**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 956 758**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 956 826**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 17.10.2014

(11) **2 956 891**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 956 948**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **2 956 958**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 956 962**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 957 020**
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 957 044**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, GR 19.10.2018, IE 10.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 10.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 10.10.2013
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 957 048**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 957 055**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 957 107**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 957 125**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 957 135**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 957 157**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 957 255**
(51) ***A61C 7/30***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 957 258**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 957 276**
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 957 315**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 957 316**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 957 322**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 957 324**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 23.07.2014, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, CY 27.09.2017

(11) **2 957 327**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018

LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.08.2010
CY 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 957 330** (51) ***A63H 1/00***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.11.2014
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 02.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 957 332** (51) ***B01D 21/30***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 10.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2013
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 957 371** (51) ***B23D 61/12***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 957 377** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 13.11.2009

(11) **2 957 400** (51) ***B26B 19/28***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 957 423** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 29.10.2007

(11) **2 957 443** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 10.12.2013
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 957 527** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 17.12.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2013

(11) **2 957 541** (51) ***C01B 17/16***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.12.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 957 576** (51) ***C08F 20/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **2 957 577** (51) ***C08F 220/10***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 957 579** (51) ***C08F 230/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 957 581** (51) ***C08F 283/12***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 957 594** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.12.2014

(11) **2 957 689**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.12.2014
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 26.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 957 708**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 12.12.2008
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 957 713**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014
(51) ***E21B 25/18***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 957 740**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.10.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 27.10.2011

(11) **2 957 747**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***F02D 9/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 957 754**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02K 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 957 776**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.12.2013
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 957 795**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 957 799**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 957 800**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 957 840**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 957 860**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 957 874**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G01G 19/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 957 957**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.08.2010
CY 27.09.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 957 961**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 957 973**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 11.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **2 957 981**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***G06F 1/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.12.2010

(11) **2 958 008**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 958 039** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 958 105** (51) ***G10L 13/08***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.12.2014

(11) **2 958 106** (51) ***G10L 19/018***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
IE 10.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 10.10.2007

(11) **2 958 112** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 958 141** (51) ***H01L 23/498***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 148** (51) ***H01L 51/05***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 958 156** (51) ***H01L 35/16***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.10.2014

(11) **2 958 198** (51) ***H01R 13/66***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 958 263** (51) ***H03K 5/131***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 958 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 958 310** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 322** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 958 359** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 958 380** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 958 391** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 30.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 30.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 958 392** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 30.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 30.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 958 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 958 410**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.12.2013
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 958 421**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 958 431**
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A01N 37/36***
(84) GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 958 475**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 958 520**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 958 540**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 958 547**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 958 557**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 958 561**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/216***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 958 572**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 958 596**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 47/65***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 654**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 958 689**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 958 690**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 958 704**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B23K 26/364***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 958 768**
(84) FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B60L 5/08***
(84) GR 12.03.2020
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 958 769**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 958 778**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B60T 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 958 821**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 47/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 958 838**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B65G 67/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 958 885**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 958 886**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **2 958 894**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C07D 211/60***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 958 952**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 18/66***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 958 982**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **2 958 990**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 15/877***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 958 996**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 959 014**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 021**
(84) AL 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 19.08.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 959 051**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 959 072**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 959 113**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 959 116**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2013
(51) ***F01D 11/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 959 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 959 130**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 959 156**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2014
(51) ***H02P 6/185***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 959 172**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 959 177**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 959 192**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 959 247**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F26B 25/22***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 959 249**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.09.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.09.2013
CY 28.03.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 959 251**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 959 268**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 959 345**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 959 365**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 959 376**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G06F 7/70***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 14.08.2013
CY 25.07.2018

(11) **2 959 408**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/2455***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 959 413**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 959 426**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 959 458**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 959 571**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.12.2018
NO 02.08.2018
(51) ***B81B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.12.2018
LU 27.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.12.2013

(11) **2 959 610**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 959 612**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.12.2013

(11) **2 959 672**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 959 680**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 959 728**
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 959 729**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 959 734**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 959 743**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 959 792**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A45C 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 959 818**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.12.2014
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 959 856**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 959 873**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2012

(11) **2 959 909**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 959 925** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, IE 13.09.2018, LI 30.09.2018, LU 13.09.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 13.09.2018, PT 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, HU 13.09.2007

(11) **2 959 956** (51) ***B01D 53/14***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **2 959 959** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 18.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 18.11.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FR 30.11.2018, GR 16.11.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 18.11.2013

(11) **2 959 984** (51) ***B21B 37/76***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 18.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 18.11.2010

(11) **2 959 997** (51) ***B23G 1/02***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 960 016** (51) ***B24B 29/02***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, HU 18.12.2014

(11) **2 960 049** (51) ***B31F 1/28***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FR 14.01.2019, GR 15.02.2019, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 12.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 12.12.2013

(11) **2 960 108** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 960 110** (51) ***B60N 3/10***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 960 113** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 24.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 24.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2019, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 24.10.2013

(11) **2 960 147** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 960 203** (51) ***B81B 3/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 960 206** (51) ***B01J 20/20***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 960 213** (51) ***C02F 1/34***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 07.10.2013
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 07.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 07.10.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **2 960 223** (51) ***C07C 5/333***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 960 283** (51) ***C08K 9/04***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 12.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 12.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 12.08.2013, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GB 12.08.2018, HR 18.04.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **2 960 286** (51) ***C08L 9/00***

(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 960 288**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 960 303**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 960 321**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 960 333**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.08.2010
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 960 341**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 28.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 28.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 28.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 960 355**
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 960 359**
(51) ***C23C 24/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 960 385**
(51) ***E03D 9/03***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 960 466**
(51) ***F02B 75/32***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 26.12.2013
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 960 480**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 960 516**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 960 517**
(51) ***F04D 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 960 519**
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 960 523**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 960 633**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 960 650**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 960 660**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 960 681**
(51) ***G01V 1/34***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LU 26.07.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 26.07.2004
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 960 685**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 761**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 783**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 960 795**
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 960 830**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 05.09.2006
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 05.09.2018
IT 04.07.2018
LU 05.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 960 911**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 960 942**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 960 977**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 960 978**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.11.2013
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 961 001**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 961 034**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.08.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.08.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 961 038**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 961 039**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 961 081**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 961 093**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 961 101**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.12.2013
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 961 131**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 961 132**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 154**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 961 162**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 31.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.08.2010
CY 23.05.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **2 961 186**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2013
CY 12.09.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 961 187**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018

SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 961 191** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 27.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 27.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 961 221** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 01.10.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.10.2012
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 01.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 961 226** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 961 229** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 961 230** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.11.2013
(84) PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 961 302** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 961 306** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 24.10.2014

(11) **2 961 315** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **2 961 327** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2013

(11) **2 961 376** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 378** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 961 396** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 961 401** (51) ***A61K 31/202***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 961 416** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

(11) **2 961 426** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020

(11) **2 961 455** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 05.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LU 05.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 961 519** (51) ***B01D 61/40***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 09.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 961 570** (51) ***B24D 3/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 577**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 961 593**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 961 598**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 604**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 616**
(51) ***C09D 11/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 686**
(51) ***C01B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 961 689**
(51) ***H01M 4/583***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.11.2011
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 961 694**
(51) ***C02F 1/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 961 738**
(51) ***C07D 307/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 961 749**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 961 846**
(51) ***C12N 15/863***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 961 859**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 961 907**
(51) ***E06B 3/673***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 10.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 10.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 10.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **2 961 911**
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 961 931**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 961 938**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 961 962**
(51) ***F02C 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 961 997**
(51) ***F16B 2/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 962 003**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **2 962 004**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 962 062**
(51) ***G01B 11/22***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 962 086** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 962 117** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 962 152** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 962 168** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 962 179** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 962 192** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **2 962 216** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 962 223** (51) ***G06F 16/174***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 962 255** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 962 275** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 962 294** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 962 301** (51) ***G10L 25/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 962 358** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 962 408** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 962 413** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 962 429** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 962 437** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 962 463** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 962 508** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 962 524** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 962 542** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 962 543** (51) ***A01F 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 962 548** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 962 554** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2014

(11) **2 962 562** (51) ***A01N 43/38***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 962 569** (51) ***A47J 37/01***

(84) AT 10.05.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 10.08.2017 CH 30.09.2017
CY 10.05.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
HU 19.09.2013 IE 19.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.09.2017 LT 10.05.2017
LU 19.09.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 MK 10.05.2017
MT 19.09.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
PT 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 TR 10.05.2017

(11) **2 962 577** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 HU 22.09.2014
IS 11.02.2018 IT 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 962 658** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 962 682** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 28.03.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 28.06.2018 CH 31.12.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 11.12.2018
IS 28.07.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 11.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 11.12.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
HU 11.12.2009

(11) **2 962 702** (51) ***A61L 17/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 962 712** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IE 20.12.2018 IS 28.02.2019
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 20.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 20.12.2005

(11) **2 962 719** (51) ***A61M 25/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 962 744** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 962 779** (51) ***B21D 28/34***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 962 780** (51) ***B21D 28/34***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 962 793** (51) ***B23B 27/14***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
FR 14.01.2019 GB 14.02.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 29.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 29.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
MT 29.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
MK 14.11.2018 CY 14.11.2018
HU 29.11.2013

(11) **2 962 892** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.12.2018 BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GB 04.12.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 04.12.2018
IT 18.04.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 04.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 04.12.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
HU 04.12.2013 IS 18.08.2018

(11) **2 962 922** (51) ***B62J 9/00***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **2 962 940** (51) ***B64D 13/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 962 955** (51) ***B65D 75/48***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **2 962 962** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 05.12.2018 IS 25.08.2018
LT 25.04.2018 LU 05.12.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 05.12.2018 NO 25.07.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 HU 05.12.2013

(11) **2 963 003** (51) ***C05D 5/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 963 006** (51) ***C07C 50/28***

(84) BG 17.01.2019 (84) EE 17.10.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 27.10.2018
SM 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **2 963 007** (51) ***C07C 67/11***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 963 011**
(51) ***C07C 319/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
HU 21.11.2006

(11) **2 963 012**
(51) ***C07C 323/59***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2009
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 963 023**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.09.2010
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 03.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 963 056**
(51) ***C07K 14/62***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 963 058**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 18.11.2018
LU 18.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 18.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 18.11.2009

(11) **2 963 081**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 963 113**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 963 122**
(51) ***C12P 19/56***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.12.2013
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 963 203**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 963 211**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 963 257**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 963 279**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.10.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 963 280**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.10.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 963 281**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.10.2012
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 963 293**
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 963 306**
(51) ***F16C 33/51***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 963 344**
(51) ***F23M 5/04***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 963 396**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 963 404**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 405**
(51) ***G01L 19/08***
(84) AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 963 429**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 963 430**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 963 436**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.11.2013

(11) **2 963 480**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 963 497**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 963 500**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 07.09.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 07.09.2011
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 07.09.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 963 535**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 963 554**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.11.2011

(11) **2 963 577**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **2 963 582**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 616**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 963 621**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 634**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 963 661**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 963 663**
(51) ***H01F 41/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 963 673**
(51) ***H01J 37/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 691**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 700**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 963 702**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 963 759**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.10.2013
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 963 773** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 963 797** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.11.2014

(11) **2 963 810** (51) ***H03F 1/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 963 856** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.12.2014
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 963 861** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 963 862** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 30.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 30.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 30.08.2012
CY 06.12.2017

(11) **2 963 905** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 963 919** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
HU 08.12.2008

(11) **2 963 955** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 963 958** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 963 964** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 963 983** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 02.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 964 022** (51) ***A01N 33/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 964 044** (51) ***A43B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 964 105** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 30.12.2013
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 964 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 964 193** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 964 232** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 964 294**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 964 303**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 964 329**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 964 343**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A62D 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 964 387**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 964 420**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B23Q 5/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 964 447**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 06.11.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LU 06.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.11.2014

(11) **2 964 456**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 964 519**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 964 520**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 9/28***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 964 530**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64D 27/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 964 534**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 25.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **2 964 545**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B65D 85/60***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 964 565**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B82B 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 964 575**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 964 588**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 964 668**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07K 14/525***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 964 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 964 767**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 964 778**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 964 796**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 08.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.11.2013
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 964 812**
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
(51) ***C25B 3/10***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018

PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 964 827**
(51) ***D06M 15/263***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 964 839**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 964 847**
(51) ***E03F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 964 873**
(51) ***E21B 33/124***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 964 875**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 25.10.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 964 881**
(51) ***E21B 47/007***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 964 890**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
MT 31.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 964 892**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.11.2013

(11) **2 964 896**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 964 899**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 26.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 964 907**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 964 921**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 965 010**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 965 027**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 965 034**
(51) ***F41H 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 965 065**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 965 070**
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 965 075**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 965 124**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 965 160**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 965 164** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 965 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 965 226** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 965 249** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 965 266** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 965 282** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 965 302** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 965 320** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 965 383** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 965 389** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **2 965 393** (51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 965 418** (51) ***H02P 1/46***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 965 425** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 965 440** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, IE 20.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 20.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 20.08.2013, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 965 494** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 965 537** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 965 568** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 965 634** (51) ***A23F 3/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 965 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 965 684** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 23.10.2014
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, IS 29.03.2018

(11) **2 965 721** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 20.09.2018, LU 20.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 20.09.2011, CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 20.09.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 965 734** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 965 758** (51) ***A61K 31/366***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 26.11.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **2 965 759** (51) ***A61K 31/415***

(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 965 767** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 965 778** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 965 793** (51) ***G08B 6/00***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 965 802** (51) ***B01D 69/12***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 965 833** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, HU 05.12.2014

(11) **2 965 910** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 965 926** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 965 947** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 965 954** (51) ***B60R 21/23***

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 27.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 27.08.2009, CY 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 27.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018

(11) **2 965 978** (51) ***B62J 37/00***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 965 994** (51) ***B64F 5/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019

(11) **2 966 041** (51) ***C01B 39/48***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 19.11.2014
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **2 966 074** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 15.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 15.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 15.10.2013
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 966 084** (51) ***C07K 14/82***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 28.08.2018, PT 27.08.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 28.08.2009, CY 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, HR 25.04.2018, LU 28.08.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 966 088** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 966 171** (51) ***C12P 5/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 966 186** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 966 193** (51) ***C23C 24/08***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 07.11.2018

NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 966 265** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 304** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 966 315** (51) ***F16F 15/133***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 966 319** (51) ***F16H 61/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 27.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.12.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 966 437** (51) ***G01N 23/06***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 04.10.2013

(11) **2 966 478** (51) ***G01T 7/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 966 488** (51) ***G02B 13/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 966 547** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 966 556** (51) ***H04N 21/442***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 966 563** (51) ***G06F 3/12***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 966 638** (51) ***G09G 3/20***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 25.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 25.11.2010
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 25.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 966 655** (51) ***H01F 3/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 966 679** (51) ***H01L 23/12***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 966 722** (51) ***H01M 12/08***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.10.2011

(11) **2 966 724** (51) ***H01P 1/11***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 966 740** (51) ***H02G 3/00***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **2 966 742** (51) ***H02H 3/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 966 750** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 966 771** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.12.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 966 772**
(51) ***H02P 8/36***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 966 790**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **2 966 795**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 966 798**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 806**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 966 816**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 17.10.2013

(11) **2 966 826**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 18.11.2009

(11) **2 966 868**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.10.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 966 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 966 899**
(51) ***H04W 28/24***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 06.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 06.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 06.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 966 904**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2013
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 966 911**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 966 923**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 966 938**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2012
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **2 966 948**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 24.09.2014
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 966 956**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01B 45/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 966 981**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 967 014**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 967 019**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01M 1/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 033**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 967 047**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01N 37/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 967 066**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 967 084**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A21C 9/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 117**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 147**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 967 187**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 189**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 967 200**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A44B 17/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 967 207**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A45F 3/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 967 291**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 1/045***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 967 319**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 331**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 967 339**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 361**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 414**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 434**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 967 452**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 967 457**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/1477***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 967 460**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 967 463**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 5/157***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 967 512**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 967 521**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 967 526**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 605**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 967 695**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 967 704**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 717**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 967 725**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 967 791**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 967 853**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 967 874**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 967 880**
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 967 925**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 967 937**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 967 951**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **2 967 974**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 967 989**
(51) ***A61L 29/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 968 025**
(51) ***D04H 1/593***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 968 070**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 968 178**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 968 179**
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 968 181**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 968 229**
(51) ***A61K 31/15***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 968 274**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 968 354**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 968 477** (51) ***A61K 38/37***
(84) HR 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019

(11) **2 968 504** (51) ***A61P 37/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 968 683** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 968 697** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 18.12.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 18.12.2013

(11) **2 968 702** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 968 709** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 968 713** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **2 968 759** (51) ***A61M 5/172***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 968 775** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 968 800** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 09.10.2013

(11) **2 968 836** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 968 851** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 968 949** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 968 958** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 968 973** (51) ***A61N 5/067***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 968 992** (51) ***A61P 21/02***
(84) AL 11.12.2019

(11) **2 969 047** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **2 969 069** (51) ***A63B 49/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 969 098** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 969 100** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 16.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 16.12.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 16.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 16.12.2013

(11) **2 969 159** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 969 231** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 969 241** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 969 260**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 969 297**
(51) ***B21J 1/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 969 303**
(51) ***B21L 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 969 305**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 969 347**
(51) ***B23K 9/23***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 969 360**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 969 381**
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 969 383**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 19.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 969 466**
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 969 477**
(51) ***A43D 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 969 501**
(51) ***B29D 11/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 969 538**
(51) ***B29C 64/147***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 969 570**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 969 579**
(51) ***B41M 5/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2014
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 969 590**
(51) ***B60B 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 969 598**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 969 656**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 969 659**
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 969 674**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 969 755**
(51) ***B64D 27/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2013
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 969 771**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 969 824**
(51) ***B65D 51/00***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 27.12.2013
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **2 969 828**
(51) ***B65D 55/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 969 929**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 969 977**
(51) ***B09C 1/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 970 015**
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 970 024**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 970 028**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 970 030**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 970 043**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 970 049**
(51) ***C07C 13/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 970 062**
(51) ***C07C 17/383***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 970 073**
(51) ***C07C 45/49***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 970 128**
(51) ***C07D 215/24***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 970 171**
(51) ***C07D 307/48***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 970 172**
(51) ***C07D 307/79***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 970 243**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 27.11.2019

(11) **2 970 256**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019, LV 23.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **2 970 333**
(51) ***C07D 498/18***
(84) BG 03.08.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, MK 03.05.2017, HU 14.03.2014
(84) EE 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, CY 03.05.2017

(11) **2 970 370**
(51) ***C07J 17/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 970 374**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 970 377**
(51) ***C07K 1/18***
(84) RS 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019

(11) **2 970 425**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 970 427**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **2 970 440**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 970 453**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 970 470**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 970 543**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C09K 11/88***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 970 590**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C08G 75/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 970 596**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08J 3/03***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 970 607**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 633**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 970 649**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 658**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 970 682**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 970 739**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 970 770**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C10B 33/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 970 792**
(84) GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **2 970 827**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***C11D 3/30***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.10.2013

(11) **2 970 856**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 970 866**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 970 870**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 970 897**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 970 902**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 970 905**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 970 908**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 970 963**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 971 019**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12N 1/18***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **2 971 038**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C07K 14/38***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 971 064**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 971 068**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 33/96***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 971 095**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 971 118**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 971 124**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 971 136**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 971 144**
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 971 191**
(51) ***C13K 5/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 971 196**
(51) ***C23C 8/22***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 30.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 30.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 30.12.2013
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **2 971 197**
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 08.11.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 08.11.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 08.11.2013
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 971 203**
(51) ***C22C 19/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 971 219**
(51) ***C23C 10/14***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GB 13.12.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 13.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 13.12.2013
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 971 235**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **2 971 240**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 30.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 30.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 30.12.2013
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 971 274**
(51) ***C30B 15/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 971 279**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 971 307**
(51) ***D04B 21/14***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 971 308**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 971 355**
(51) ***E01B 23/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 971 358**
(51) ***E01B 29/17***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 971 377**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **2 971 415**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 971 515**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 24.10.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 24.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 24.10.2013
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 971 518**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 971 522**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 02.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2013

(11) **2 971 523**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 971 526**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2013
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 971 528**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 971 553**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 971 554**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.12.2013

(11) **2 971 559**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 971 571**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 971 572**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 971 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 03.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 971 586**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 971 601**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 971 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 971 620**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01K 7/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 971 661**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 971 681**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 971 683** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 971 696** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 26.11.2013
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **2 971 699** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 971 700** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 971 727** (51) ***F02K 1/30***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 18.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 18.12.2013

(11) **2 971 768** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 971 769** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 971 773** (51) ***F04B 53/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 971 800** (51) ***F15B 21/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 971 818** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 971 832** (51) ***F16D 35/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 971 874** (51) ***F16J 15/08***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 971 925** (51) ***F16L 55/02***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **2 971 958** (51) ***F23D 14/34***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 971 967** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 31.10.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 31.10.2013
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GB 31.10.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 31.10.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **2 971 970** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 972 077** (51) ***G01B 5/008***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 972 098** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **2 972 106** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 972 118** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 972 127** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 972 146** (51) ***G01H 1/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 972 193** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 972 226** (51) ***G01N 21/55***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 972 314** (51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 972 320** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 972 349** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 972 363** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 972 365** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 972 373** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **2 972 388** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 972 429** (51) ***G06F 11/27***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 972 455** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 11.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 11.12.2013
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 11.12.2018, IT 15.08.2018, LU 11.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 972 475** (51) ***G01S 13/72***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 24.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 24.12.2013
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 24.12.2018, IT 15.08.2018, LU 24.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **2 972 527** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 972 537** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 972 576** (51) ***G02F 1/365***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 972 632** (51) ***G01N 15/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 972 640** (51) ***G05F 1/565***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 972 682** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 972 732** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 972 772** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 972 785**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 972 789**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 972 797**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.12.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 972 864**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 972 882**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 972 902**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 972 934**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 972 942**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 972 972**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 972 985**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 973 160**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 973 166**
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 973 174**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 187**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 973 210**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 973 337**
(51) ***G06Q 40/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.11.2013

(11) **2 973 347**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 973 392**
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 973 406**
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 973 425**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 973 439**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 973 480**
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 500**
(51) ***G09B 9/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 973 510**
(51) ***G09B 19/24***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 973 599**
(51) ***G21C 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018

CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 30.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.10.2013
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 973 616** (51) ***H01B 17/30***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 14.10.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 14.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 14.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 973 622** (51) ***H01F 27/28***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 973 641** (51) ***H01J 35/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 665** (51) ***H01L 21/28***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 696** (51) ***H01L 23/552***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 753** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 973 766** (51) ***H01L 41/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 973 782** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **2 973 785** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 973 835** (51) ***H01M 10/058***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 973 885** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 973 901** (51) ***H01T 13/50***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 973 903** (51) ***H02B 13/025***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 973 914** (51) ***H02H 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 973 916** (51) ***G05F 3/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 973 930** (51) ***H02J 3/28***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 973 973** (51) ***H03M 7/32***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 974 047** (51) ***H04B 5/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 974 067** (51) ***H04B 7/0452***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 974 098** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 974 110** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 974 118** (51) ***H04L 9/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 974 133** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 974 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 974 312** (51) ***H04N 19/187***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 974 381** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 974 397** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 974 425** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 974 431** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 974 438** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 974 460** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 974 504** (51) ***H04B 5/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2013

(11) **2 974 524** (51) ***H05B 3/58***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 974 530** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 974 563** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 974 627** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.12.2011

(11) **2 974 638** (51) ***A47K 13/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.12.2011
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 974 671** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2013
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 974 681** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 974 794** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 974 797** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 974 890** (51) ***B60C 13/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 974 895** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 974 930**
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 974 938**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 974 944**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 974 995**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **2 975 043**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2014
CY 19.09.2018

(11) **2 975 109**
(51) ***C12C 7/01***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 06.08.2010
CY 31.01.2018
(84) AT 06.08.2018
CH 31.08.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 975 122**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2009
(84) GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **2 975 180**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 975 199**
(51) ***E05B 19/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 975 240**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 975 242**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 975 243**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 975 375**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 975 401**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 975 427**
(51) ***G01S 17/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 975 445**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2009
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **2 975 464**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.12.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 975 479**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 975 498**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
PL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018

RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **2 975 531**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2010

(11) **2 975 539**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 975 558**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 975 659**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 975 660**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2013
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 975 677**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 975 688**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 975 723**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 975 746**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 975 758**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 975 760**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***H02S 20/25***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 975 763**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 975 820**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 975 824**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 975 828**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 975 835**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 975 840**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 5/3725***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 975 862**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 975 872**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 975 879**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.12.2014
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 975 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 975 906**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 975 915** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 975 921** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 975 927** (51) ***A01H 1/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **2 975 964** (51) ***A44C 17/04***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 975 989** (51) ***A47K 10/38***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 975 994** (51) ***A47L 15/44***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FR 30.11.2018, GR 14.09.2018, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, HU 26.11.2014
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 26.11.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 26.11.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **2 976 017** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 976 061** (51) ***A61K 8/97***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 976 078** (51) ***A61K 31/44***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 976 080** (51) ***A61K 31/47***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 976 102** (51) ***A61K 39/102***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 976 138** (51) ***A63C 7/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 976 144** (51) ***B01D 29/15***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 976 186** (51) ***B25J 13/08***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 976 221** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 976 228** (51) ***B60K 15/03***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 976 246** (51) ***B61L 3/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 976 293** (51) ***A61K 47/52***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 976 322** (51) ***C07C 255/51***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 976 337** (51) ***C07D 405/14***

(84) AL 02.05.2018, CZ 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 18.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 18.10.2013

(11) **2 976 348** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 976 360** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 27.02.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) LT 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **2 976 362** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 976 425** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 976 428** (51) ***C12N 15/82***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 976 481** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 976 515** (51) ***F02D 13/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 976 537** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 976 588** (51) ***F28D 20/00***

(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **2 976 622** (51) ***G01N 27/447***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 976 638** (51) ***G01N 33/48***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 675** (51) ***G02B 27/28***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 976 685** (51) ***G04C 3/06***

(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 10.12.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 10.12.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 MK 14.03.2018
HU 10.12.2013 IS 14.07.2018

(11) **2 976 694** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **2 976 696** (51) ***G06F 3/0484***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 976 733** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **2 976 767** (51) ***G09F 9/00***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 976 806** (51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 976 836** (51) ***H04B 1/18***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 28.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 28.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
MT 28.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
TR 14.11.2018 MK 14.11.2018
CY 14.11.2018 HU 28.11.2013

(11) **2 976 851** (51) ***H04L 7/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 976 883** (51) ***H04N 19/533***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 976 955** (51) ***A41B 9/04***

(84) AL 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018
GR 09.05.2018 HR 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 23.07.2018
LV 09.05.2018 MC 09.05.2018
MT 09.05.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 HU 23.07.2014
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 976 992** (51) ***G16H 40/20***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 977 004** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **2 977 028** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
FI 07.11.2018 FR 07.01.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 17.12.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LU 17.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 17.12.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 17.12.2010

(11) **2 977 036** (51) ***A61G 1/04***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017

TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 977 038**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
HU 22.07.2015
CY 13.09.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 977 040**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 977 052**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 31/716***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 977 057**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 977 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 977 135**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 23.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.07.2014
CY 18.04.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 977 172**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 977 193**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B30B 1/32***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.07.2014
CY 04.07.2018

(11) **2 977 238**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 977 263**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 977 271**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.07.2015
CY 11.10.2017
(51) ***B60R 15/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 977 281**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60T 8/176***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 977 302**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
(51) ***B62J 1/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.11.2013
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **2 977 312**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 977 318**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DE 01.02.2019
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.07.2018
LU 23.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 23.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 977 350**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C01B 32/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 977 353**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 977 409**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 977 410**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C01B 32/174***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 977 411**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 977 445**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 29.11.2018

LV 25.07.2018
MT 29.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.11.2010

(11) **2 977 459** (51) ***C12P 13/00***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 977 470** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
HU 16.10.2003
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
IT 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **2 977 481** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.07.2015
CY 18.10.2017

(11) **2 977 551** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 977 586** (51) ***F02B 33/42***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.07.2014
CY 16.05.2018

(11) **2 977 590** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 977 604** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 977 617** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 977 618** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 977 625** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 977 631** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **2 977 636** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 20.09.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 977 646** (51) ***F16H 57/027***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 977 650** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 977 653**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 977 663**
(51) ***F16L 23/08***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 23.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 23.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 977 690**
(51) ***F24J 2/05***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 24.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 977 695**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 977 715**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.07.2018
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.07.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 977 725**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 977 739**
(51) ***G01M 1/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 977 771**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 977 772**
(51) ***G01R 21/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.11.2013

(11) **2 977 801**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 977 804**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
HU 25.07.2014
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017

(11) **2 977 830**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 23.07.2014
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 977 832**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.07.2014
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 977 839**
(51) ***G05B 19/406***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 977 876**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 977 880**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 977 928**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 977 942** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 977 961** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.07.2014
CY 27.06.2018

(11) **2 977 971** (51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 978 009** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 16.12.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 978 021** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 978 043** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 978 045** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 978 070** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 978 087** (51) ***H02G 1/06***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
CY 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **2 978 149** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.07.2009
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 978 185** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 978 213** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 24.07.2014
CY 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 978 285** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 978 402** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 978 426** (51) ***A61K 31/65***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 978 440** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 978 451** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 978 468** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 978 475** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **2 978 501** (51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 978 505** (51) ***A62C 13/66***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 978 510** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 978 521** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 978 553** (51) ***B23G 5/04***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **2 978 634** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 978 646** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **2 978 662** (51) ***B64C 9/32***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 978 700** (51) ***B65H 18/02***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019
ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 978 710** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 978 743** (51) ***C07D 215/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 978 770** (51) ***C07K 1/36***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 978 846** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, AL 25.12.2019
GR 26.03.2020, RS 25.12.2019

(11) **2 978 876** (51) ***B01D 59/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 978 918** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 978 937** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 978 967** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 979 011** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019
NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 979 033** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 979 093** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 979 135** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 979 177** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 27.12.2018, LI 31.12.2018, LU 27.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 27.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 27.12.2013

(11) **2 979 180** (51) ***G06F 11/263***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **2 979 189** (51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 979 219** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 979 222** (51) ***G06F 16/174***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 979 267** (51) ***G10L 25/81***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 979 268** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 979 303** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 979 323** (51) ***H01Q 13/18***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 979 365** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, HU 22.08.2014, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 979 369** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 979 452** (51) ***H04N 19/467***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **2 979 467** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 979 499** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, FI 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **2 979 504** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 20.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 20.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **2 979 508** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.11.2018, GR 19.10.2018, IE 08.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 08.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 08.11.2013
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 08.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **2 979 538** (51) ***A01G 3/025***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, PT 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, TR 06.09.2017, MK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, MT 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017, HU 25.07.2015, CY 06.09.2017

(11) **2 979 548** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 18.08.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 18.08.2010, CY 06.12.2017

(11) **2 979 566** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, HU 07.10.2008
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SI 20.12.2017, TR 20.12.2017

(11) **2 979 593** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 27.07.2015, CY 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **2 979 601** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 29.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 29.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 29.07.2015, CY 11.07.2018

(11) **2 979 615** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **2 979 651** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **2 979 680**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 979 703**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 05.11.2008

(11) **2 979 704**
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 20.02.2020
RS 20.11.2019

(11) **2 979 713**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 979 724**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 25/092***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 979 730**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.07.2015
CY 25.04.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 979 743**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 979 805**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(51) ***B65D 59/06***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.07.2015
CY 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **2 979 807**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.08.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 28.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **2 979 812**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 27.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.12.2013
(51) ***B24B 3/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 979 850**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 979 871**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.12.2018
(51) ***B41J 2/075***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.12.2013
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 979 879**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***B41J 11/04***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 26.12.2013

(11) **2 979 883**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.10.2013
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **2 979 887**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 979 895**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 28.07.2014
CY 23.08.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 979 923**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 31.07.2015
CY 23.08.2017

(11) **2 979 929** (51) ***B60R 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **2 979 931** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 979 942** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 979 947** (51) ***B60W 10/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 979 962** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.12.2014
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 08.12.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 08.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 979 975** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **2 979 984** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 979 987** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 31.07.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CH 31.07.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 31.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.07.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 980 004** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.07.2014
CY 18.04.2018

(11) **2 980 010** (51) ***B67C 7/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 31.07.2014
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 31.07.2018
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GB 31.07.2018
HR 30.08.2017
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **2 980 024** (51) ***C01G 49/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **2 980 036** (51) ***C04B 7/52***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.07.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.07.2018
LU 28.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 28.07.2014
CY 25.04.2018

(11) **2 980 042** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 980 045** (51) ***C04B 35/49***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 980 050** (51) ***C04B 35/447***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 980 105** (51) ***C08F 8/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 980 155**
(51) ***C08L 61/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 980 163**
(51) ***C09D 7/61***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 980 167**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.08.2014
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 980 186**
(51) ***C10B 47/06***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 23.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.07.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 980 219**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
CY 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
HU 14.12.2007

(11) **2 980 271**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
HU 26.12.2007
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 980 281**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 980 321**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.07.2015
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 980 337**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 30.07.2015
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 980 341**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 980 358**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 29.07.2015
CY 30.08.2017

(11) **2 980 394**
(51) ***F02K 7/067***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 980 418**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 980 454**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.11.2013
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **2 980 462**
(51) ***F16K 17/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 30.07.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 980 465**
(51) ***F16L 5/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 980 488**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 980 522**
(51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 980 523**
(51) ***F42B 15/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 24.07.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 980 534**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.12.2014

(11) **2 980 535**
(51) ***G01D 3/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.07.2015
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 980 551**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 31.07.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NL 01.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 30.07.2015
CY 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 980 555**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 980 558**
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 980 560**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 980 562**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 18.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 980 574**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.07.2015
CY 18.07.2018

(11) **2 980 583**
(51) ***G01M 3/02***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 980 584**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 980 585**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 980 588**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 31.07.2014
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 980 589**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 980 685**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 980 697**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018

DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.11.2014
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **2 980 758**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 980 762**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G07D 11/13***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 980 817**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01G 11/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 980 829**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.07.2015
CY 09.05.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 980 842**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 23/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 980 845**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 980 852**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 980 879**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 980 895**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 980 931**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.07.2015
CY 04.04.2018
(51) ***H01R 13/6597***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 980 945**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 980 946**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***H02J 1/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
HU 31.07.2015
CY 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 980 954**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 980 963**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 980 986**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02P 23/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 980 993**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 981 014**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 981 015**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 981 026**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 981 027**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 981 031**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 981 043**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.09.2013
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.09.2018
IT 04.07.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 981 062**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 981 067**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.07.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 981 087**
(51) ***H04N 19/463***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **2 981 092**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 981 100**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2015
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 981 107**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.08.2011
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 981 109**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 981 127**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 981 144**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.07.2015
CY 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 981 170**
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 981 171**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **2 981 240**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 981 294**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 981 363**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 981 373**
(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 981 386**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 981 413**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 981 415** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 981 422** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 981 433** (51) ***B60N 2/235***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 981 447** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 981 458** (51) ***B63H 25/12***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 981 479** (51) ***B65D 85/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 27.11.2013

(11) **2 981 580** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 981 604** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.10.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **2 981 624** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 981 687** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 981 697** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 981 728** (51) ***F16D 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 981 757** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 981 802** (51) ***G01N 1/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 981 816** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 20.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 981 853** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 981 855** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 981 989** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 982 035** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 06.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.12.2013
AT 06.12.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 982 044** (51) ***H04B 1/715***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 982 053** (51) ***H04W 8/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 982 062** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 982 091** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 982 154** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 982 174** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 982 217** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **2 982 241** (51) ***A01H 3/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 982 243** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 03.08.2015
CY 31.01.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 982 245** (51) ***A01N 43/78***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2009

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 982 254** (51) ***A24D 3/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 982 265** (51) ***A45D 19/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.08.2015
CY 11.04.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 982 271** (51) ***A47D 1/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2015
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 982 287** (51) ***A47L 13/255***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 982 302** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 982 312** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.10.2013

(11) **2 982 317** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2015
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 982 322**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 982 328**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 982 329**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 982 347**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.07.2015
CY 11.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 982 348**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.07.2015
CY 11.10.2017
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 982 367**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 982 375**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A61K 35/60***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 982 388**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A61L 29/12***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **2 982 398**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 05.08.2014
CY 20.09.2017

(11) **2 982 410**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 28.07.2015
CY 23.08.2017

(11) **2 982 417**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 04.08.2014
CY 04.07.2018
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 982 439**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 06.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 982 444**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B05B 9/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **2 982 462**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B22D 35/04***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 982 468**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B23K 7/00***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 982 472**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.08.2014
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(51) ***B23Q 3/18***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 982 476**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B24C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 982 517**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***B41M 1/00***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 982 532**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.08.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 982 547**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.08.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 982 565**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 982 579**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **2 982 580**
(51) ***B62D 27/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 982 606**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.08.2014
CY 01.08.2018
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 982 615**
(51) ***B65D 83/68***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 13.11.2013
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 13.11.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **2 982 624**
(51) ***B65G 57/30***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
EE 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 04.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 982 634**
(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **2 982 635**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 982 636**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.08.2014
CY 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 982 637**
(51) ***B66D 1/52***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 982 655**
(51) ***C02F 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 982 673**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.12.2009
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 982 676**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 07.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **2 982 677** (51) ***C07F 7/28***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 25.09.2018, LI 30.09.2018, LU 25.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 25.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 25.09.2014, CY 01.08.2018

(11) **2 982 730** (51) ***C09K 19/10***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 982 749** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 29.07.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 29.07.2015, CY 04.04.2018

(11) **2 982 766** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.08.2018, GR 24.08.2018, IE 05.08.2018, LI 31.08.2018, LU 05.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 23.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 05.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 05.08.2011, CY 23.05.2018

(11) **2 982 780** (51) ***C30B 11/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 982 792** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 03.08.2015, CY 04.10.2017

(11) **2 982 795** (51) ***E01B 19/00***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 06.08.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 06.08.2015, CY 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LU 06.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **2 982 797** (51) ***E01D 19/06***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 23.07.2015, CY 11.10.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 11.01.2018, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PT 11.10.2017, SE 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SM 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **2 982 802** (51) ***E02F 3/36***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 982 839** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 06.08.2014, CY 18.10.2017

(11) **2 982 849** (51) ***F02D 29/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, GR 02.11.2018, IE 09.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 09.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 09.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 09.12.2014

(11) **2 982 890** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 03.08.2018, LI 31.08.2018, LU 03.08.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 03.08.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 03.08.2015, CY 11.07.2018

(11) **2 982 894** (51) ***F16L 33/02***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GB 09.08.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.08.2018, GR 10.08.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018

SM 09.05.2018
HU 06.08.2014
CY 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 982 900**
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 982 906**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 982 943**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 982 982**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***G01N 33/564***
(84) CZ 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 983 049**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 983 057**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 983 064**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 983 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 983 081**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 983 105**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 983 126**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **2 983 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 983 194**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 04.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H01J 61/82***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 983 217**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.12.2013
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 983 232**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 06.08.2015
CY 13.09.2017
(51) ***H01M 4/60***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 983 236**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **2 983 257**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 983 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 983 263**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 983 269**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 983 271**
(51) ***H02K 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 983 273**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 983 286**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.08.2014
CY 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 983 289**
(51) ***H03D 1/04***
(84) AT 28.03.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.10.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.10.2009

(11) **2 983 291**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 07.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 07.08.2014
CY 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 983 300**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 983 301**
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 983 321**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 983 322**
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 983 340**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 983 343**
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 24.07.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.07.2015
CY 06.12.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 983 344**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 983 349**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.07.2015
CY 28.03.2018

(11) **2 983 388**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 983 391**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 983 424**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 983 445**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.08.2015
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 983 449**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 04.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **2 983 496**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23K 20/121***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 983 503**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A23L 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 983 513**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 983 532**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A24B 15/18***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 983 533**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 983 601**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 07.10.2014

(11) **2 983 602**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 983 609**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 983 641**
(84) LV 18.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 18.12.2019

(11) **2 983 656**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/132***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 983 659**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 47/58***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 983 666**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 983 725**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61L 24/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 983 730**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 983 747**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 983 781**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.12.2013
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 983 787**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A61P 23/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 983 872**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 26.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B27B 33/14***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
IE 26.07.2018
IT 31.01.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.07.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 983 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 983 957**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **2 984 162**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 1/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 984 167**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 7/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 984 179**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 984 182**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **2 984 212**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 984 260**
(51) ***E05B 27/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 984 418**
(51) ***F25B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 984 431**
(51) ***F26B 21/10***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 984 489**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 984 537**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 984 575**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 984 596**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 984 640**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 984 641**
(51) ***G08B 25/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 25.07.2014
CY 18.07.2018

(11) **2 984 693**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 984 708**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 984 712**
(51) ***H01R 43/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 984 729**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 984 743**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 984 776**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 984 823**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 984 826**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 984 829**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 984 844**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 984 848**
(51) ***H04N 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 984 866**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 984 877**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 984 898**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 984 915**
(51) ***A01B 63/112***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019

FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 984 925**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 984 970**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.08.2014
CY 27.06.2018

(11) **2 984 980**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 984 982**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 984 987**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.08.2015
CY 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 984 996**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.08.2015
CY 11.04.2018

(11) **2 985 000**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.10.2009

(11) **2 985 007**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 985 013**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HU 20.08.2013
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 985 015**
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.07.2015
CY 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 985 045**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 985 051**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 057**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.07.2010
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 985 059**
(51) ***A63F 13/352***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 04.08.2015
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **2 985 100**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
RS 11.12.2019

(11) **2 985 116**
(51) ***B24C 1/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018

FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **2 985 133**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B29C 63/44***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 985 137**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 985 152**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.08.2015
CY 11.10.2017

(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 985 164**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2015
CY 04.10.2017

(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 985 174**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 179**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019

(51) ***B60N 2/54***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 985 186**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***B60R 9/06***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 985 193**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 985 199**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 11.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 985 216**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.08.2015
CY 01.08.2018

(51) ***B62L 3/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 985 228**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018

(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 985 239**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 13.08.2014
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 985 243**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 30.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 30.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***B65G 17/38***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2013

(11) **2 985 268**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***C03C 27/12***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.08.2011
CY 04.10.2017

(11) **2 985 275**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 985 281**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 26.10.2009

(11) **2 985 287** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 985 288** (51) ***A61P 31/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 985 307** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 985 321** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.10.2011

(11) **2 985 323** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 985 333** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 985 334** (51) ***C09K 19/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 13.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **2 985 350** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 985 351** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 985 379** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 20.12.2018
HR 18.04.2018
IT 20.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
HU 20.12.2013

(11) **2 985 380** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 10.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 985 389** (51) ***E02F 7/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 15.10.2013

(11) **2 985 395** (51) ***E04C 3/09***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 14.08.2014
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 985 398** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 04.08.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 985 399** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 06.08.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 985 418** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 448** (51) ***F02P 15/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 985 459** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 11.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 985 475** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.07.2015
CY 09.05.2018

(11) **2 985 492** (51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.08.2014
CY 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 985 493** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.12.2009
(84) CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 985 497** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 11.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 985 506** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.08.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 985 536** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.08.2014
CY 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 985 541** (51) ***F24F 13/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 985 543** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 985 546** (51) ***F24T 10/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 573** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 13.08.2014
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 985 579** (51) ***G01J 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 985 592** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
HU 13.08.2014
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 985 633** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
HU 19.10.2011

(11) **2 985 635**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 11.08.2015
CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 985 643**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 645**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 985 667**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.08.2014
CY 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 985 672**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.07.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 985 681**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.07.2015
CY 13.09.2017
(84) ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 985 712**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 985 735**
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 985 751**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 985 760**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.08.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 985 770**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 985 788**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **2 985 798**
(51) ***H01L 51/40***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 985 805**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.07.2015
CY 16.05.2018

(11) **2 985 806**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 807**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.08.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 985 812**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.08.2018
NO 18.07.2018

PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 985 814**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 29.07.2014
CY 20.09.2017

(11) **2 985 823**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 985 828**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 22.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H01M 8/04537***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.10.2013

(11) **2 985 836**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 985 838**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.08.2018
NO 25.07.2018
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 985 851**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 19.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 19.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.11.2013

(11) **2 985 897**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 985 908**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.08.2015
CY 13.09.2017
(51) ***H02S 20/21***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 985 929**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 16.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **2 985 948**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.08.2014
CY 11.07.2018

(11) **2 985 949**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 14.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 14.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 985 951**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.08.2015
CY 04.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 985 959**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.08.2015
CY 25.04.2018
(51) ***H04L 12/747***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 985 967**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 985 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 13.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **2 985 990**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 986 025**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 986 026**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.08.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.08.2018
IT 31.01.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 986 032**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.08.2015
CY 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 986 040**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 09.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **2 986 041**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.07.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 986 049**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 986 070**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 09.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **2 986 090**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 12.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **2 986 092**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 986 211**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 986 236**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **2 986 247**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 986 308**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 16.10.2019

(11) **2 986 391**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 986 408**
(51) ***B23B 45/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 986 448**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 986 634**
(51) ***C07K 14/575***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 986 756**
(51) ***C23F 11/08***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 986 762**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 986 785**
(51) ***E03D 5/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 986 807**
(51) ***E21B 19/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 01.11.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 01.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 986 809**
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 986 874**
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **2 986 964**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 987 000**
(51) ***G01S 17/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 987 007**
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 987 040**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 987 041**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 070**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 987 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 987 135**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 987 143**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 987 181**
(51) ***H04N 5/361***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **2 987 215**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 987 219**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 987 244**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.11.2014
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 987 253**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 987 279**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 987 283**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 987 329**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 987 334**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 21/462***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 987 347**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 348**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 987 379**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 987 400**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 987 415**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A23L 29/231***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 987 420**
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.12.2018
IT 15.08.2018
LU 21.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.12.2009
(51) ***A43B 5/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 21.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **2 987 422**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.08.2015
CY 27.06.2018
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 987 440**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.08.2015
CY 11.10.2017
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 987 444**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 987 478**
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 16.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.11.2009
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **2 987 493**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 35/56***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 987 533**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.08.2014
CY 11.07.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 987 537**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A63B 31/12***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **2 987 543**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***B01D 35/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 987 546**
(51) ***B01D 45/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 987 561**
(51) ***B05C 11/06***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 21.10.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 987 566**
(51) ***B21D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 987 568**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 24.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 24.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.12.2013

(11) **2 987 569**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2015
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 987 571**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.08.2014
CY 15.08.2018

(11) **2 987 587**
(51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 987 600**
(51) ***B29C 45/08***
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 987 611**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.08.2014
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 987 613**
(51) ***B29C 49/46***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 20.08.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.08.2014
CY 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 987 617**
(51) ***B29C 49/58***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
HU 20.08.2014
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 987 629**
(51) ***B29D 29/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2012
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 987 632**
(51) ***B32B 21/06***
(84) AL 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SI 28.03.2018
HU 20.08.2014
CY 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.08.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 987 633**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.08.2015
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 987 646**
(51) ***B60B 15/26***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 11.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 11.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
HU 11.08.2015
CY 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 987 655**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 656**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.08.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 987 659**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 13.08.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 987 661**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 987 664**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.08.2014
CY 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 987 667**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 987 679**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 987 697**
(51) ***B60W 10/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 987 701**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 22.08.2014
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 987 702**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **2 987 703**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 10.12.2008

(11) **2 987 712**
(51) ***B62K 11/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
MT 02.12.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 987 720**
(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 987 727**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 987 732**
(51) ***B65B 3/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 20.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2014
CY 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***

(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017, MK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 20.08.2015, CY 13.09.2017

(11) **2 987 751** (51) ***B65G 19/02***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 23.12.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 23.12.2014
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 987 763** (51) ***B66F 9/22***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 987 780** (51) ***C07C 41/28***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 987 781** (51) ***C07C 41/56***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **2 987 795** (51) ***C07F 1/06***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 987 797** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 10.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 10.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 10.11.2014
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **2 987 822** (51) ***C08J 11/08***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PT 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, SM 30.08.2017, HU 23.08.2014, CY 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, TR 30.08.2017, MK 30.08.2017

(11) **2 987 823** (51) ***C08J 11/24***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 09.09.2009, CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **2 987 845** (51) ***C10L 1/222***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 19.08.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 19.08.2014, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CH 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 19.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **2 987 859** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 25.09.2018, IT 08.08.2018, LU 25.09.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 25.09.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 25.09.2008

(11) **2 987 874** (51) ***C22C 1/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 987 877** (51) ***C22C 19/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 987 879** (51) ***C22C 21/08***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 29.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 29.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 29.09.2013, CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **2 987 901** (51) ***D06F 37/12***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 20.12.2018, IT 20.12.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 20.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 20.12.2013

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***

(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017

RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 987 909** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2015
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 987 922** (51) ***E04D 5/14***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2015
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 987 941** (51) ***E06B 9/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **2 987 942** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 987 943** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 987 944** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 987 945** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 987 947** (51) ***E21B 4/14***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 987 975** (51) ***F01N 3/028***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 19.08.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 987 984** (51) ***F02C 7/262***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 987 989** (51) ***F02C 7/042***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 19.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 19.08.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 988 038** (51) ***F16K 1/52***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 988 050** (51) ***F16L 59/14***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 24.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LV 25.07.2018, MT 24.12.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 24.12.2013
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FR 31.12.2018, GR 26.10.2018, IE 24.12.2018, IT 25.07.2018, LU 24.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **2 988 065** (51) ***F22B 3/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 988 080** (51) ***F25D 3/06***

(84) AL 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 22.08.2014, CY 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IT 04.04.2018, LU 22.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **2 988 088** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 20.08.2018, LU 20.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 20.08.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 20.08.2014, CY 02.05.2018

(11) **2 988 100** (51) ***G01F 15/06***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 988 117** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 13.08.2015, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 13.08.2018, NO 11.07.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **2 988 120** (51) ***G01N 27/06***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 17.08.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 17.08.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 17.08.2015, CY 28.03.2018

(11) **2 988 140** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 19.08.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 19.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 19.08.2015, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FR 31.08.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018

(11) **2 988 185** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 988 203** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 21.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 21.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 21.08.2015, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **2 988 222** (51) ***G06F 12/0804***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 988 247** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.08.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 18.08.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 18.08.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 18.08.2015, CY 31.01.2018

(11) **2 988 253** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 17.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 17.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 17.08.2015, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **2 988 254** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 19.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 19.11.2018, NO 03.01.2019
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.11.2012
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **2 988 272**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 282**
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 988 283**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 298**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.08.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 988 305**
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 340**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 10.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 988 347**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.08.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 988 351**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 988 374**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.08.2015
CY 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 988 379**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 13.08.2015
CY 27.09.2017

(11) **2 988 380**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
HU 13.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **2 988 397**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 988 398**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 17.08.2015
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 988 403**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 416**
(51) ***H03F 3/21***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 425**
(51) ***H04B 1/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **2 988 431**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 10.12.2018
IT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018

LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 10.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 10.12.2013

(11) **2 988 440**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.08.2015
CY 28.03.2018
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 19.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 988 456**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **2 988 469**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 988 487**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 988 494**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.12.2018
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 27.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **2 988 518**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04N 21/266***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 520**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 988 529**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 988 537**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 548**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 559**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.08.2013
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 988 564**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 988 565**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.08.2015
CY 04.07.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 988 570**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.08.2018
IT 15.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **2 988 580**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.08.2014
CY 11.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 988 615**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 624**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 988 640**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 988 676**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 988 695**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 988 741**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/405***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 988 814**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 988 820**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 988 845**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 988 855**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 988 859**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01J 12/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 988 891**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 988 896**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***B23B 29/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 988 934**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 988 938**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 989 000**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 989 023**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65D 71/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 989 035**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 989 036**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B42C 19/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 989 101**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 989 142**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 989 145**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 77/14***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **2 989 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 989 171**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 989 178**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 989 192**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.10.2013
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 07.10.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 989 193**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 989 197** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.12.2014

(11) **2 989 203** (51) ***C12N 15/13***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 989 213** (51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 989 236** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 18.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.12.2014

(11) **2 989 270** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 989 279** (51) ***E21B 23/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.07.2013
CY 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 25.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 989 294** (51) ***F01C 1/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 348** (51) ***F16H 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 989 357** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 989 367** (51) ***F16L 33/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 989 375** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 989 376** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 989 401** (51) ***F26B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 989 429** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 989 454** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 989 506** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 989 527** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 989 538** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 989 609** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 989 628** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 989 645** (51) ***H01F 27/22***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **2 989 670** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 989 699** (51) ***H01L 21/311***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 989 766** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 989 792** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.08.2013
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 989 836** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 989 847** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 989 883** (51) ***A01D 61/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 989 886** (51) ***A01G 9/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 989 895** (51) ***A01K 85/12***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.08.2015
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 989 914** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 989 917** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **2 989 930** (51) ***A47B 88/493***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 29.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.08.2014
CY 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 989 936** (51) ***A47F 3/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.10.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 989 958** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 21.08.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 989 981** (51) ***A61B 5/155***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 29.09.2006
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **2 989 986** (51) ***A61B 8/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 989 998** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 25.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 25.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 990 001**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 25.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **2 990 002**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 31.08.2015
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 31.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 990 012**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 990 025**
(51) ***A61K 8/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 990 031**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 990 038**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 990 040**
(51) ***A61K 31/551***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 990 066**
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 990 073**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 23.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **2 990 074**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 13.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 990 075**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.08.2014
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 990 078**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
MT 27.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.08.2014
CY 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 990 089**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.08.2015
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 990 104**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 990 109**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 990 118**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 990 125**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 990 130**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 01.09.2014
IS 31.05.2018
LU 01.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 01.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 990 135**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21D 43/05***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 990 147**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B23D 47/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **2 990 148**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B23D 61/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 990 156**
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B24B 7/18***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.09.2009
CY 29.08.2018

(11) **2 990 183**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **2 990 185**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.08.2015
CY 09.05.2018
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 990 203**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.08.2014
CY 08.08.2018

(11) **2 990 205**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 990 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 990 210**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 29.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 29.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.08.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 990 238**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 990 244**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 990 246**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 990 247**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 990 251**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 17.08.2015
CY 31.01.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 990 257**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018

DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2015
CY 08.08.2018

(11) **2 990 262**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B60N 2/54***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 990 263**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B60P 3/12***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.08.2015
CY 09.05.2018

(11) **2 990 267**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 24.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 990 274**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60R 21/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 990 287**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.10.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 990 290**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 990 294**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 25.08.2014
CY 18.10.2017
(51) ***B61F 5/14***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 990 300**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 10.10.2014
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LU 10.10.2017
MC 10.05.2017
MT 10.10.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 10.10.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **2 990 303**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2014
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **2 990 307**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 990 325**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B63B 39/06***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 990 327**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B63H 3/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **2 990 336**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 990 346**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 990 351**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.11.2018
IT 21.02.2018
LU 03.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 03.11.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 03.11.2018
NO 21.05.2018

PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.11.2010
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **2 990 360** (51) ***B65G 17/40***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 990 361** (51) ***B65H 1/04***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 990 371** (51) ***B66C 23/40***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 990 383** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.08.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.08.2014
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.08.2018
LU 25.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 990 385** (51) ***C02F 1/44***

(84) EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **2 990 409** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 990 416** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.08.2014
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 990 422** (51) ***C07K 16/28***

(84) EE 11.07.2018
LU 02.09.2018
MC 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 990 436** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **2 990 437** (51) ***C08K 5/01***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 990 463** (51) ***C10G 11/05***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.08.2015
CY 11.07.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
NL 01.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 990 475** (51) ***C07K 14/34***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 990 482** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 990 509** (51) ***C30B 29/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 519** (51) ***D06F 58/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 990 525** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2013

(11) **2 990 529**

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.08.2015
CY 04.04.2018

(51) ***E01B 9/68***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **2 990 547**

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.08.2015
CY 27.06.2018

(51) ***E03C 1/04***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 990 557**

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***E04B 1/86***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **2 990 566**

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 24.08.2015
CY 11.10.2017

(51) ***E04H 12/34***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 990 575**

(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***E06B 1/62***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 990 576**

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***E06B 1/62***

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 990 579**

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 05.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***E06B 3/50***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.11.2013

(11) **2 990 584**

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2015
CY 25.07.2018

(51) ***E06B 9/327***

(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 990 595**

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***E21B 43/20***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.08.2015
CY 11.04.2018

(11) **2 990 610**

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***F01D 15/10***

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.08.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 990 651**

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2014
CY 11.07.2018

(51) ***F04D 9/00***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 990 667**

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(51) ***F16B 37/04***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 25.08.2015
CY 27.09.2017

(11) **2 990 674**

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***F16C 33/78***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **2 990 677**

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018

(51) ***F16D 3/84***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018

LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2015
CY 18.07.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 990 690** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 694** (51) ***F16H 57/08***

(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.12.2009
(84) DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 990 695** (51) ***F16H 57/08***

(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.12.2009
(84) DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 990 703** (51) ***F16K 11/20***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 990 730** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 733** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.08.2018
IT 18.07.2018
LU 11.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.08.2015
CY 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 990 739** (51) ***F25B 1/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.08.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 990 761** (51) ***G01C 9/18***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **2 990 766** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **2 990 771** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 20.08.2015
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 990 783** (51) ***G01N 23/2252***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 990 809** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 990 815** (51) ***G01R 31/42***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
GR 21.09.2018
IE 27.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.08.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 990 818** (51) ***H01M 10/48***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 990 822** (51) ***G01S 11/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 31.07.2015
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **2 990 823**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 990 825**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G01S 15/88***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 990 829**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 27.08.2015
CY 13.09.2017
(51) ***G01S 19/30***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 990 861**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 990 874**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G03G 9/107***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 25.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 990 902**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **2 990 909**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 26.08.2015
CY 27.09.2017

(11) **2 990 915**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **2 990 929**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.08.2015
CY 15.08.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 990 943**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 990 945**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018
PL 11.07.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **2 990 953**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 24.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 990 981**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.08.2014
CY 11.04.2018
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 990 983**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 29.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 29.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 29.12.2014
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **2 990 987**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 991 003**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***G06N 20/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 991 028**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 991 059**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 991 060**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 991 087**
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 991 091**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 991 095**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.08.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G09B 29/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G09F 3/02***
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2015
CY 18.07.2018

(51) ***H01H 3/28***
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2015
CY 04.10.2017

(51) ***H01H 25/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H01J 37/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 991 138**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **2 991 147**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 991 155**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 05.08.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 991 165**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 991 169**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
HU 27.08.2014
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H01M 8/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.08.2015
CY 18.10.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 27.08.2018
HR 31.01.2018
IE 27.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

MK 31.01.2018

(11) **2 991 170**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
CY 18.10.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 27.08.2014
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 991 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 991 202**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **2 991 204**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H02K 21/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 991 234**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 991 237**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.08.2015
CY 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 991 239** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 HU 24.08.2015
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 991 240** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.04.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 25.07.2018 CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 01.10.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 01.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 01.10.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
TR 25.04.2018 CY 25.04.2018
HU 01.10.2008 IS 25.08.2018

(11) **2 991 243** (51) ***H04B 10/038***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 991 267** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **2 991 268** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.12.2018 BG 23.08.2018
CH 31.12.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 29.12.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LI 31.12.2018
LT 23.05.2018 LU 29.12.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 29.12.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 29.12.2014

(11) **2 991 271** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
IT 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
PL 11.10.2017 PT 11.10.2017
RO 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 SI 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
TR 11.10.2017 HU 20.08.2015
MK 11.10.2017 CY 11.10.2017

(11) **2 991 275** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 991 279** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 25.08.2018 IS 02.09.2018
LI 31.08.2018 LT 02.05.2018
LU 25.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 25.08.2015
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018

(11) **2 991 290** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.08.2018 BG 18.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 29.08.2018 IT 18.04.2018
LI 31.08.2018 LT 18.04.2018
LU 29.08.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 29.08.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 29.08.2014
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 991 292** (51) ***H04L 12/64***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 991 322** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 324** (51) ***H04M 1/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **2 991 337** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 06.03.2018 CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 FR 31.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 04.08.2018 IT 06.12.2017
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 04.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 04.08.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 HU 04.08.2015
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 991 347** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **2 991 371** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 991 377** (51) ***H04R 25/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 991 380** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **2 991 395**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.07.2013
CY 28.03.2018

(11) **2 991 402**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 19.11.2008

(11) **2 991 406**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.10.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 991 428**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 26.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **2 991 431**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.12.2013

(11) **2 991 435**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.08.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 991 444**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 20.08.2015
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 991 484**
(51) ***A01N 31/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **2 991 491**
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 991 510**
(51) ***A24B 15/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **2 991 537**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 991 590**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 991 610**
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 991 656**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **2 991 705**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **2 991 718**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 991 754**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 991 881**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 991 935**
(51) ***C02F 11/00***
(84) IS 13.03.2020
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **2 991 947**
(51) ***C04B 24/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 992 013**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 992 097**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 107**
(51) ***C12P 19/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 992 149**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 992 150**
(51) ***E04G 1/24***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 992 159**
(51) ***E06B 5/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **2 992 165**
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 992 198**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 992 205**
(51) ***F03B 13/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 992 247**
(51) ***F16H 55/30***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 992 306**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.09.2014
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 992 307**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.09.2014
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 992 321**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 992 335**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 18.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 18.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **2 992 341**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 372**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 992 400**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 992 446**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 992 470**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 992 489**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 992 518**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 992 525**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **2 992 540**
(51) ***H01G 5/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 992 552**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 992 573**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 992 594**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 992 616**
(51) ***H04B 17/13***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.09.2013
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 992 673**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 992 731**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 992 746**
(51) ***A01B 35/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 992 749**
(51) ***A01D 57/28***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.09.2015
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.09.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 992 770**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **2 992 776**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 992 788**
(51) ***A47G 29/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 31.08.2015
CY 08.08.2018

(11) **2 992 829**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.09.2014
CY 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 992 830**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 992 837**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 992 865**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 992 867**
(51) ***A61G 7/075***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 06.09.2013
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 992 870**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2014
CY 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **2 992 874** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 01.11.2018
MT 01.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 992 879** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.08.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.08.2012
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 17.08.2018
LU 17.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 992 907** (51) ***A61L 15/18***
(84) AL 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MT 19.12.2018
SM 07.11.2018
FI 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
SI 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **2 992 916** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 992 921** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 15.08.2006

(11) **2 992 957** (51) ***B01J 37/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 992 966** (51) ***B05B 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LU 06.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 992 974** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 06.08.2015
CY 04.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 19.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **2 992 983** (51) ***B22D 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 992 985** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 992 988** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 19.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 19.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **2 992 993** (51) ***B23Q 1/03***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **2 992 994** (51) ***B23Q 5/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 993 002** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **2 993 050** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 993 060** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 993 075** (51) ***B60M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 993 076** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 993 077** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 082** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 099**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 04.09.2015
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 993 103**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 108**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 993 109**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.11.2014
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **2 993 113**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.07.2015
CY 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 993 117**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.07.2015
CY 06.09.2017

(11) **2 993 122**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **2 993 126**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 993 156**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 21.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 21.11.2006

(11) **2 993 169**
(51) ***C07D 213/30***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 16.11.2010

(11) **2 993 189**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.11.2014
AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 04.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **2 993 190**
(51) ***C08F 2/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.11.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.11.2014
AT 31.01.2018
CH 30.11.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 04.11.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 993 228**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 232**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018

RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.11.2011
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 993 269** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 17.08.2015, CY 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, MK 27.09.2017

(11) **2 993 271** (51) ***E03B 7/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 993 273** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 993 275** (51) ***E03F 3/02***
(84) AL 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019, BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020

(11) **2 993 283** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 11.08.2015, CY 18.10.2017

(11) **2 993 286** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 993 290** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **2 993 313** (51) ***F01D 25/26***
(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 993 336** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 09.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 09.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 09.12.2014, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **2 993 337** (51) ***F02K 3/075***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **2 993 350** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AT 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **2 993 351** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, MT 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017, HU 06.08.2015, CY 13.09.2017, MK 13.09.2017

(11) **2 993 373** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GB 11.10.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 29.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, GR 12.10.2018, IE 29.07.2018, IT 11.07.2018, LU 29.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, HU 29.07.2013, CY 11.07.2018

(11) **2 993 375** (51) ***F16H 1/46***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 05.09.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018, AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 05.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 05.09.2014, CY 25.04.2018

(11) **2 993 376** (51) ***F16H 7/08***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 07.09.2018, IT 04.07.2018, LU 07.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 07.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 07.09.2015, CY 04.07.2018

(11) **2 993 382** (51) ***F16L 19/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 28.07.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 28.07.2018, LI 31.07.2018, LU 28.07.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017

HU 28.07.2015
CY 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 993 393**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **2 993 399**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F23K 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 993 401**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 02.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 02.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 02.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 02.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **2 993 403**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2015
CY 18.07.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 993 408**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 993 411**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 993 414**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 993 420**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24F 6/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 424**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 993 435**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 23.07.2015
CY 16.08.2017
(51) ***F28D 1/03***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **2 993 440**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 993 451**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.09.2014
CY 11.10.2017

(11) **2 993 454**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01L 9/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 993 457**
(84) AL 02.05.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 31.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **2 993 461**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 993 470**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2014

(11) **2 993 501**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 993 502**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 993 506** (51) ***G02B 7/28***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **2 993 516** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, GR 02.11.2018, IE 13.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 13.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 13.11.2013 (84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 13.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **2 993 522** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 25.08.2015, CY 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 993 543** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **2 993 545** (51) ***G05D 1/10***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **2 993 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **2 993 560** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 02.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 02.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 02.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 02.09.2015, CY 15.08.2018

(11) **2 993 570** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 993 604** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SI 13.12.2017, HU 06.10.2005 (84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, IE 06.10.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PT 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **2 993 614** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **2 993 615** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 06.08.2015, CY 11.10.2017

(11) **2 993 625** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018 (84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 07.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 07.09.2015, CY 01.08.2018

(11) **2 993 626** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 01.09.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 01.09.2015, CY 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 01.09.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **2 993 641** (51) ***G06T 5/00***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.08.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 06.08.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 06.08.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 06.08.2015, CY 31.01.2018

(11) **2 993 642** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 07.08.2015, CY 11.10.2017

(11) **2 993 664** (51) ***G09G 5/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **2 993 713** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 20.11.2019, FI 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020

HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 993 740** (51) ***H01R 13/641***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **2 993 746** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
IE 05.09.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **2 993 753** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 764** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 993 771** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 993 783** (51) ***H03F 1/56***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 993 797** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 993 811** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 29.07.2015
CY 30.08.2017

(11) **2 993 854** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 993 859** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 993 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 993 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 08.12.2008
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 993 864** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 993 871** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.08.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 993 903** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.12.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 21.12.2011
(84) AT 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 21.12.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **2 993 913** (51) ***H04Q 3/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 993 916** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 993 921** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

MK 25.04.2018
HU 31.12.2014
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 993 945**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.09.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 993 950**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.08.2015
CY 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 993 954**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 993 966**
(51) ***A01D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **2 993 967**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 971**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 993 990**
(51) ***A23L 2/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 994 041**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 994 062**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 994 120**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 994 127**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 994 181**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 994 187**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 994 223**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 09.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SM 16.05.2018
HU 09.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **2 994 242**
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 994 246**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 994 249**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 994 258**
(51) ***B23D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 994 297**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 994 317**
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 994 349**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 994 383**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 994 487**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 994 544** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 994 608** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 31.07.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 994 642** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **2 994 684** (51) ***F16L 33/23***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 994 776** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 994 807** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 994 818** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 994 914** (51) ***G11C 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 994 951** (51) ***H01M 8/22***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 994 972** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **2 994 985** (51) ***H02M 1/38***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 995 016** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.11.2013

(11) **2 995 023** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 995 060** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 995 095** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.11.2013

(11) **2 995 098** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 995 120** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 995 127** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 131** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 995 132** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 995 133** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 995 143** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 20.12.2013
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 20.12.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **2 995 186** (51) ***A01D 34/90***

(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 26.08.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 26.08.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 26.08.2015, CY 28.03.2018

(11) **2 995 198** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 09.09.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 09.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 09.09.2015, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **2 995 203** (51) ***A23L 15/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 24.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 24.08.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 24.08.2015, CY 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018

(11) **2 995 219** (51) ***A46B 9/04***

(84) AL 12.09.2018, CZ 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 15.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 15.09.2018, PT 12.01.2019, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 15.09.2010, CY 12.09.2018
(84) BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 15.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **2 995 220** (51) ***A46B 9/04***

(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 15.09.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 15.09.2018, PT 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 15.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 15.09.2010, CY 25.07.2018

(11) **2 995 225** (51) ***A47F 9/04***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 12.09.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 12.09.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 12.09.2014, CY 01.08.2018

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***

(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 14.08.2015, CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **2 995 239** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 11.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 11.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 11.09.2015, CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018

(11) **2 995 250** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **2 995 260** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **2 995 281** (51) ***A61F 2/915***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **2 995 319** (51) ***A61L 2/24***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 25.08.2014, CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **2 995 331** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, FI 05.09.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 05.09.2018, PT 05.01.2019, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018, HU 07.09.2005

(11) **2 995 332** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 09.05.2018, CZ 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 10.09.2018, LT 09.05.2018, MC 09.05.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018

HU 10.09.2015
CY 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **2 995 349**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018
BG 11.07.2018
CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.10.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LT 11.04.2018
LU 16.10.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
MT 16.10.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
HU 16.10.2007

(11) **2 995 378**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **2 995 388**
(51) ***B08B 15/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 995 390**
(51) ***B21B 13/14***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
TR 18.10.2017
HU 05.08.2015
MK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **2 995 391**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IE 14.09.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LU 14.09.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
MT 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 14.09.2015
MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 995 398**
(51) ***B22F 3/093***
(84) AL 09.10.2019
AT 09.10.2019
BG 09.01.2020
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **2 995 437**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BE 31.08.2018
BG 18.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IE 26.08.2018
IT 18.04.2018
LI 31.08.2018
LT 18.04.2018
LU 26.08.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
MT 26.08.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
HU 26.08.2015
MK 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 995 447**
(51) ***B30B 1/32***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BE 30.09.2018
BG 05.12.2018
CH 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
HR 05.09.2018
IE 11.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LT 05.09.2018
LU 11.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
MT 11.09.2018
NL 05.09.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
RS 05.09.2018
SE 05.09.2018
SI 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
TR 05.09.2018
HU 11.09.2014
MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **2 995 456**
(51) ***B41F 35/06***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **2 995 468**
(51) ***B60B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **2 995 474**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BE 30.09.2018
BG 18.07.2018
CH 30.09.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
EE 18.04.2018
ES 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LT 18.04.2018
LU 01.09.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
MT 01.09.2018
NL 18.04.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SI 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
HU 01.09.2015
MK 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 995 477**
(51) ***B60C 25/05***
(84) AL 29.08.2018
AT 29.08.2018
BE 30.09.2018
BG 29.11.2018
CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IE 11.09.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LT 29.08.2018
LU 11.09.2018
LV 29.08.2018
MC 29.08.2018
MT 11.09.2018
NL 29.08.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 11.09.2015
MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **2 995 478**
(51) ***B60C 25/138***
(84) AL 25.07.2018
AT 25.07.2018
BE 30.09.2018
BG 25.10.2018
CH 30.09.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
EE 25.07.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IE 07.09.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LT 25.07.2018
LU 07.09.2018
LV 25.07.2018
MC 25.07.2018
MT 07.09.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 07.09.2015
MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 995 479**
(51) ***B60C 27/10***
(84) AL 27.06.2018
AT 27.06.2018
BE 31.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IE 24.08.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 24.08.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
MT 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
PL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 24.08.2015
MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 995 490**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
PL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SI 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
TR 27.09.2017
HU 27.08.2015
MK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **2 995 493**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.08.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 995 499**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 995 502**
(51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.08.2015
CY 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 995 508**
(51) ***B60R 19/40***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 27.08.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 27.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **2 995 525**
(51) ***B61G 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 995 530**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 17.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.11.2018
IT 28.02.2018
LU 17.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.11.2014

(11) **2 995 533**
(51) ***B62D 11/18***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 995 552**
(51) ***B64C 3/26***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.09.2014
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **2 995 557**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **2 995 577**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.09.2015
CY 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 995 590**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 609**
(51) ***C07C 217/28***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 09.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **2 995 628**
(51) ***C08C 19/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 06.08.2015
CY 20.09.2017

(11) **2 995 637**
(51) ***C08J 3/03***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 995 641**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 995 656**
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017

SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 11.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 995 689** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.09.2014
CY 13.09.2017

(11) **2 995 697** (51) ***C21D 1/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 995 705** (51) ***C30B 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 995 710** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **2 995 724** (51) ***E02F 3/36***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.08.2018
IT 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 14.08.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 995 727** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 07.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **2 995 738** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.07.2015
CY 06.09.2017

(11) **2 995 758** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **2 995 769** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 995 783** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 01.09.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 995 784** (51) ***F01K 7/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **2 995 810** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018

LV 15.08.2018
MT 10.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 995 811**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 10.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 995 820**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 995 822**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 995 824**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **2 995 825**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 01.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018

MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 10.09.2015
CY 15.08.2018

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F15B 15/19***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) BE 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 995 829**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 995 837**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 995 838**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 995 842**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 995 853**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018

PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.07.2015
CY 13.09.2017

(51) ***F16L 11/15***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***F16L 33/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***F16L 21/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.09.2014
CY 11.07.2018

(51) ***F21V 1/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.09.2018
RO 11.07.2018
SE 12.09.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018

HU 11.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **2 995 860**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 995 862**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 995 863**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **2 995 866**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 995 875**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018

MK 11.07.2018

(51) ***F23N 5/18***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***F23N 5/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

HU 11.09.2014
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **2 995 894**
(51) ***F27B 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.08.2015
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 995 900**
(51) ***F41A 9/66***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RS 18.10.2017
HU 26.08.2015
CY 18.10.2017
(84) EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **2 995 906**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **2 995 918**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 995 930**
(51) ***G01N 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 995 936**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **2 996 025**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.09.2014
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **2 996 028**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.07.2015
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **2 996 034**
(51) ***G06F 9/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 996 039**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **2 996 046**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 996 063**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **2 996 068**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.08.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 996 085**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

HU 09.09.2014
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 996 088** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **2 996 102** (51) ***G08G 5/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 996 112** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **2 996 116** (51) ***G11C 13/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 996 124** (51) ***H01F 41/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 151** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 996 163** (51) ***H01L 31/072***

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.10.2009
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **2 996 181** (51) ***H01M 4/139***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **2 996 186** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.08.2015
CY 11.04.2018

(11) **2 996 188** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.10.2014

(11) **2 996 198** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.09.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 996 216** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 10.09.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 996 217** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 996 226** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 996 227**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2015
CY 11.10.2017
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F04D 25/06***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 996 247**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***H03K 3/023***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 996 307**
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 996 309**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 996 318**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
MT 31.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 31.10.2013

(11) **2 996 327**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 334**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.12.2018
SI 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.12.2011

(51) ***H04N 19/11***
(84) AT 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 21.12.2018
MC 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **2 996 353**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **2 996 386**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.09.2015
CY 04.04.2018

(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 996 404**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **2 996 413**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 05.10.2010

(11) **2 996 417**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 09.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **2 996 427**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 996 428**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 996 459**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B60B 35/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 996 465**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **2 996 466**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01K 61/54***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 996 485**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **2 996 486**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A23G 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **2 996 487**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A23J 1/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 996 488**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 36/13***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **2 996 575**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 996 624**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A61C 5/88***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 996 631**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 996 677**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 996 681**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **2 996 713**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 996 736**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 996 737**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **2 996 753**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 996 761**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 15/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 996 784**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A63H 3/28***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **2 996 808**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 996 815**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 996 839**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B23Q 9/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 996 842**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 996 866**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 996 907**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 996 953**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **2 996 963**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 997 095**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 997 263**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F04D 29/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 997 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(51) ***F15D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 997 270**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16B 45/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 997 286**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **2 997 339**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.09.2014
CY 12.09.2018
(51) ***G01K 7/16***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 997 355**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 997 365**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **2 997 369**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 997 389**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **2 997 539**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 997 562**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 997 591**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H01J 37/073***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 997 592**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 997 612**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 997 647**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **2 997 697**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 28.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 28.07.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.07.2014
CY 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 997 720**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G10K 11/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 997 739**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.12.2013

(11) **2 997 740**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 997 784**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 997 815**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.09.2015
CY 02.05.2018
(51) ***A01F 25/20***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.09.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **2 997 833**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
HU 22.09.2014
IS 31.05.2018
LU 22.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
(51) ***A23P 10/43***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IE 22.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.09.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018

SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 997 847**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **2 997 855**
(51) ***A47C 4/14***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2015
CY 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 997 870**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 21.09.2012
CY 12.09.2018

(11) **2 997 876**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.09.2015
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **2 997 886**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MT 10.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.09.2015
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 997 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 17.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.09.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **2 997 904**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 07.09.2015
CY 08.08.2018

(11) **2 997 918**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.07.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **2 997 919**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 27.07.2015
CY 30.08.2017

(11) **2 997 931**
(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **2 997 940**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2012
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **2 997 959**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **2 997 972**
(51) ***A61K 36/88***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.09.2015
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 997 983**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
IE 17.09.2018
IT 09.05.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **2 998 012** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 998 017** (51) ***B01F 17/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **2 998 024** (51) ***B01J 38/60***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.10.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 20.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.10.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **2 998 029** (51) ***B05C 5/02***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.07.2015
CY 18.10.2017

(11) **2 998 065** (51) ***B23Q 7/04***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **2 998 069** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.12.2014

(11) **2 998 075** (51) ***B25H 3/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **2 998 085** (51) ***B26B 19/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 998 096** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 04.09.2015
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 998 106** (51) ***B29C 70/44***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.08.2015
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **2 998 111** (51) ***B32B 5/24***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 998 122** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 28.11.2018
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2013
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **2 998 128** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 998 144** (51) ***B60R 13/07***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 04.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 998 155**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **2 998 175**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.09.2014
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 998 194**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **2 998 197**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 998 201**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.08.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **2 998 205**
(51) ***B62J 6/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.09.2015
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **2 998 225**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 998 228**
(51) ***B29C 31/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2015
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 998 249**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **2 998 250**
(51) ***B65G 59/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.08.2015
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 998 260**
(51) ***B66B 5/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2011

(11) **2 998 272**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 15.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **2 998 273**
(51) ***C08K 7/00***
(84) AL 28.03.2018
EE 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 06.10.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.10.2014
(84) BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.10.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **2 998 313**
(51) ***A61P 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IE 25.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 25.10.2013

(11) **2 998 343**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2013

(11) **2 998 344**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2014

(11) **2 998 369**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.09.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **2 998 398**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2009

(11) **2 998 404**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **2 998 405**
(51) ***C12P 21/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **2 998 407**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 998 412**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 998 424**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.09.2015
CY 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **2 998 429**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **2 998 440**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.08.2015
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 998 459**
(51) ***E04H 5/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.09.2015
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LV 15.08.2018
MT 15.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 998 473**
(51) ***E05B 45/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 998 490**
(51) ***E05B 65/10***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.09.2015
CY 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 998 495**

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2015
CY 04.10.2017

(51) ***E05C 9/02***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **2 998 527**

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.09.2015
CY 12.09.2018

(51) ***F01L 1/344***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **2 998 542**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.09.2015
CY 25.07.2018

(51) ***F02C 7/141***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 998 543**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.09.2015
CY 08.08.2018

(51) ***F02C 7/32***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 998 566**

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F02M 55/02***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 998 587**

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***F16K 31/42***

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.11.2014

(11) **2 998 605**

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(51) ***F16D 48/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **2 998 622**

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F16K 11/065***

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 998 623**

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***F16K 11/074***

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 11.04.2018
IE 17.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **2 998 632**

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***F16L 13/14***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 998 657**

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.09.2015
CY 15.08.2018

(51) ***F24F 7/08***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 998 659**

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 18.12.2013

(51) ***F24F 11/00***

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **2 998 669**

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(51) ***F25D 13/06***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 21.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **2 998 682**

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***F28F 9/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 998 684**

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***F28F 9/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 998 697**

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017

(51) ***G01C 9/20***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **2 998 707** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **2 998 710** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 998 711** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2011

(11) **2 998 715** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 998 724** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 21.11.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 21.11.2003
SK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **2 998 750** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **2 998 770** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 998 785** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.11.2013
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **2 998 833** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 998 835** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 998 838** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 998 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 998 863** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 11.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 11.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **2 998 881** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.09.2014
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **2 998 897** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **2 998 925** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 998 927**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 22.09.2014
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **2 998 953**
(51) ***G09G 3/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 998 961**
(51) ***G11B 33/12***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **2 998 965**
(51) ***H01B 1/20***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **2 998 976**
(51) ***H01H 9/36***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 998 977**
(51) ***H01H 47/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **2 998 981**
(51) ***H01L 21/027***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 11.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **2 998 983**
(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.12.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
HU 21.12.2007
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 21.12.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **2 999 011**
(51) ***H01L 33/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 999 013**
(51) ***H01L 33/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 017**
(51) ***H01L 51/44***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 021**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.09.2009
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 999 046**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 999 080**
(51) ***H04B 5/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 999 101**
(51) ***H02K 17/16***

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **2 999 106**
(51) ***H02M 3/158***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.12.2013
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **2 999 111**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 115**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 999 117**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 19.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 19.09.2014
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **2 999 121**
(51) ***H03L 7/085***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 999 129**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 132**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 135**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **2 999 138**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 999 146**
(51) ***H04B 10/58***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **2 999 179**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.09.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **2 999 197**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 999 204**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **2 999 205**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 210**
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 228**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 234**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **2 999 235**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **2 999 240**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2013

(11) **2 999 247**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 08.09.2018
NO 30.04.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 08.09.2015
CY 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **2 999 248**
(51) ***H04W 8/24***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 250**
(51) ***H04W 12/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 05.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **2 999 252**
(51) ***H04W 16/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.11.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **2 999 255**
(51) ***H04W 16/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.09.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **2 999 262**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.09.2013
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **2 999 295**
(51) ***H04W 76/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.09.2013
CY 04.04.2018

(11) **2 999 302**
(51) ***H05B 6/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **2 999 381**
(51) ***A47G 33/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.10.2013
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **2 999 421**
(51) ***A61B 18/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **2 999 430**
(51) ***A61F 9/007***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 447**
(51) ***A61F 13/62***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 999 476**
(51) ***A61K 31/675***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 10.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.10.2014
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **2 999 513**
(51) ***A61M 39/18***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **2 999 531**
(51) ***B01D 46/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **2 999 565**
(51) ***B23C 5/28***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **2 999 567**
(51) ***B23F 23/04***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 999 598**
(51) ***B42D 25/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **2 999 674**
(51) ***C04B 28/14***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **2 999 682**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C05F 11/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **2 999 710**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **2 999 751**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.12.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 08.12.2009

(11) **2 999 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **2 999 834**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **2 999 891**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16C 33/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **2 999 896**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16D 3/56***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **2 999 930**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 15.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***F24J 2/54***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **2 999 944**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/34***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **2 999 950**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **2 999 978**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 000 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 000 033**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 000 046**
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 000 052**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 000 063**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 000 068**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 000 100**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06T 7/586***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 000 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 000 165**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 000 168**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 000 197**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 000 237**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 000 269**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 000 272**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 000 300** (51) ***A01D 34/90***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.09.2015
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 000 306** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 000 307** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 000 334** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.09.2018
IT 15.08.2018
LU 23.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 000 346** (51) ***A44C 9/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 000 356** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 374** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.09.2015
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 000 381** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2011

(11) **3 000 383** (51) ***A61B 3/113***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 000 395** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.09.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 000 403** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 000 407** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.09.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 000 417** (51) ***A61B 17/16***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.09.2014
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 000 448** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 000 454** (51) ***A61G 7/015***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.09.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 000 498** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
IT 11.04.2018
LU 21.10.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018

MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
MT 21.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2010

(11) **3 000 504** (51) ***A63B 22/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 000 509** (51) ***A63B 41/08***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.09.2015
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 000 518** (51) ***B01D 35/147***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.09.2018
IT 04.04.2018
LU 14.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 000 534** (51) ***B05B 15/12***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
MT 21.09.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 21.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 000 540** (51) ***B21C 37/08***

(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 000 546** (51) ***B21J 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 000 553** (51) ***B23K 26/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 000 568** (51) ***B26D 5/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 000 581** (51) ***B29C 45/27***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 000 603** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 28.09.2015
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 000 614** (51) ***B42D 25/324***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.09.2015
CY 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 000 615** (51) ***B60B 39/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 000 621** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.09.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 000 637** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 000 643** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018

LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 25.09.2008

(11) **3 000 652** (51) ***B60N 2/16***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 000 655** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 000 689** (51) ***B62B 3/06***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 01.09.2015
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 000 691** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 000 695** (51) ***B62D 25/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 17.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 000 696** (51) ***B62D 53/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.09.2014
CY 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 000 721** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.09.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 000 738** (51) ***B65B 13/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 18.11.2013

(11) **3 000 752** (51) ***B65G 15/64***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 21.08.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 000 775** (51) ***B67C 3/22***

(84) AL 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 28.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 000 790** (51) ***C03B 19/10***

(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 000 797** (51) ***C04B 35/565***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 000 802** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 17.12.2008

(11) **3 000 803** (51) ***C07C 209/72***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 000 805** (51) ***C07C 237/26***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LU 07.08.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 07.08.2009
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 07.08.2018
PT 19.02.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 000 816** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 20.12.2017, BG 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, PT 20.04.2018, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SI 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, TR 20.12.2017, MK 20.12.2017, HU 06.11.2013

(11) **3 000 829** (51) ***C08F 2/24***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, PT 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, TR 04.10.2017, HU 27.08.2012, MK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **3 000 832** (51) ***C08F 210/18***

(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BE 31.10.2018, BG 23.08.2018, CH 31.10.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IE 14.10.2018, LI 31.10.2018, LT 23.05.2018, LU 14.10.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 14.10.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, CY 23.05.2018, HU 14.10.2013, IS 23.09.2018

(11) **3 000 838** (51) ***C08J 3/18***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 17.09.2015, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 000 840** (51) ***C08J 5/00***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 000 842** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 000 849** (51) ***B01J 19/08***

(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 31.12.2018, BG 04.07.2018, CH 31.12.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 08.12.2018, IS 04.08.2018, LI 31.12.2018, LT 04.04.2018, LU 08.12.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 08.12.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, HU 08.12.2011

(11) **3 000 859** (51) ***C09K 5/06***

(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 30.09.2018, BG 19.12.2018, CH 30.09.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 24.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 30.09.2018, LT 19.09.2018, LU 24.09.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, MT 24.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, HU 24.09.2015, MK 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 000 864** (51) ***C09K 11/80***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 31.10.2018, BG 01.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 22.10.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 31.10.2018, LT 01.08.2018, LU 22.10.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 22.10.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018, HU 22.10.2014

(11) **3 000 879** (51) ***C12N 9/14***

(84) AL 07.03.2018, AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, CZ 07.03.2018, DK 07.03.2018, EE 07.03.2018, ES 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, NO 07.06.2018, PL 07.03.2018, PT 09.07.2018, RO 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, SI 07.03.2018, SK 07.03.2018, SM 07.03.2018, TR 07.03.2018, MK 07.03.2018, HU 30.12.2014, IS 07.07.2018

(11) **3 000 883** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, TR 10.01.2018, MK 10.01.2018, HU 10.11.2011

(11) **3 000 884** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 12.09.2018, BE 30.11.2018, BG 12.12.2018, CH 30.11.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 05.11.2018, IS 12.01.2019, IT 12.09.2018, LI 30.11.2018, LT 12.09.2018, LU 05.11.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 05.11.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018, HU 05.11.2008

(11) **3 000 885** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 31.12.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 16.12.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LU 16.12.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 16.12.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018, HU 16.12.2010

(11) **3 000 897** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 16.10.2019, AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, ES 16.10.2019, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 000 905** (51) ***C22C 38/26***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020

LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 000 916**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 000 952**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 000 955**
(51) ***E06B 3/92***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.09.2015
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 000 973**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 000 975**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 000 978**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 000 984**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 000 989**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 023**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 25.09.2015
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 001 026**
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 001 055**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.10.2014
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 16.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 001 063**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.09.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 001 071**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2014
CY 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 001 072**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 001 096**
(51) ***F21S 4/22***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.09.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 001 105**
(51) ***F23M 11/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
HU 25.09.2014
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 001 110**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.09.2018
IT 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018

LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.09.2015
CY 11.04.2018
LU 21.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 001 113** (51) ***F28F 9/26***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2015
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 001 124** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 133** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2015
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 001 147** (51) ***G01C 21/28***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2015
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 001 152** (51) ***G01B 21/16***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2011

(11) **3 001 167** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.08.2015
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 001 170** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 001 172** (51) ***G01N 3/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 001 176** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 195** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 16.08.2012
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 001 196** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 29.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 001 201** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 001 207** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 001 219** (51) ***G01S 11/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 001 241** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.08.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018

LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.08.2013
CY 23.05.2018

(11) **3 001 249**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 001 255**
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 001 301**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 001 302**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 001 307**
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 308**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 001 310**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 001 322**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 001 325**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2015
CY 04.04.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 001 335**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 001 384**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
LV 04.04.2018
MT 09.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.09.2015
CY 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 001 394**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 01.10.2018
PL 23.09.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 001 395**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.09.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 001 396**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 001 398**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 10.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

MK 08.08.2018
HU 10.12.2013
CY 08.08.2018

(11) **3 001 402**
(51) ***G09C 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 001 436**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 001 437**
(51) ***H01F 27/32***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 001 447**
(51) ***H01L 21/265***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 001 474**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 479**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 001 491**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 001 493**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 001 494**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.09.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 001 512**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.09.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 001 518**
(51) ***H01T 13/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 001 530**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 001 531**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.09.2014
CY 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 001 551**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2015
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 001 556**
(51) ***H02M 7/19***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 001 561**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 001 607**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
HU 29.10.2007

(11) **3 001 616**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 001 619**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 001 632**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 30.12.2011

(11) **3 001 637**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 29.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018

(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 001 646**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 25.12.2014

(11) **3 001 648**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H04L 29/14***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 001 654**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 001 667**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 001 675**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.09.2015
CY 18.04.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 001 695**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 001 705**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 23.09.2014
CY 16.05.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 001 712**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018

(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.09.2015
CY 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 001 732** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 001 746** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 001 761** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 001 765** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 001 768** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 001 782** (51) ***H05K 3/36***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 001 786** (51) ***H02S 40/42***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 25.09.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 001 839** (51) ***C08F 8/30***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 001 852** (51) ***F16D 65/28***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 001 894** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.09.2015
CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 001 928** (51) ***A45F 3/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.09.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 001 929** (51) ***A47B 3/08***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.10.2018
IT 10.01.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 001 932** (51) ***A47C 3/30***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
IT 25.04.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 29.09.2015
CY 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 001 938** (51) ***A47K 11/02***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 001 942**

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2014

(51) ***A61B 8/12***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 14.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 001 954**

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2009

(51) ***A61B 17/00***

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 001 960**

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2015
CY 19.09.2018

(51) ***A61B 17/17***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 001 963**

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2015
CY 29.08.2018

(51) ***A61B 17/17***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 001 965**

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2015
CY 11.04.2018

(51) ***A61B 18/08***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 001 973**

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 16.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(51) ***A61C 5/42***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 16.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.11.2012

(11) **3 001 976**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61F 2/00***

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 001 980**

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61F 2/26***

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 001 984**

(84) AT 05.11.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A61F 2/64***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 05.11.2008

(11) **3 001 989**

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.12.2012

(51) ***A61F 9/008***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 001 994**

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61F 13/472***

(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 002 016**

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.10.2015

(51) ***A61M 1/02***

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 002 051**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(51) ***B01D 53/75***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 002 085**

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***B25J 9/04***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 002 086**

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

(51) ***B25J 9/04***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.09.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 002 097**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2012
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 002 110**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.11.2011

(11) **3 002 116**
(51) ***B29D 30/42***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 002 131**
(51) ***B42C 1/12***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 002 133**
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 002 134**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 002 142**
(51) ***B60H 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 14.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 002 145**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 22.07.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 002 148**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 002 151**
(51) ***B60M 1/18***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 02.10.2015
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 002 160**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 002 169**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 173**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 176**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018

IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 002 177**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 002 180**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***B62D 55/096***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 002 183**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.09.2015
CY 27.06.2018
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 002 193**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 002 210**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 002 217**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.08.2015
CY 15.08.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 002 262**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.10.2014
(51) ***C03B 19/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 002 268**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 002 286**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 002 287**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 002 312**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 002 346**
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
FR 31.12.2018
IE 26.12.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 26.12.2018
PT 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
HU 26.12.2007
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **3 002 348**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 002 363**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018

IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2015
CY 20.06.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 002 364** (51) ***D06F 75/20***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 002 393** (51) ***E04H 4/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 002 410** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 002 412** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 002 425** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
MT 30.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2014
CY 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 002 434** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2015
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 002 435** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.09.2015
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 002 440** (51) ***F02D 41/30***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 002 465** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 002 471** (51) ***F16C 17/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2012
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 002 472** (51) ***F16C 35/077***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 002 486** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.09.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 002 495** (51) ***F16L 55/035***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 002 497** (51) ***F17C 5/06***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2014
CY 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 002 498**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 002 506**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 002 521**
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 002 528**
(51) ***F24H 7/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 002 529**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 002 542**
(51) ***F42B 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.09.2015
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 002 545**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.11.2010
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 002 568**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 577**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.10.2015
AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 002 592**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 02.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.10.2015
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LU 02.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 002 593**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 002 601**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2013

(11) **3 002 607**
(51) ***G01S 11/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.09.2015
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 002 609**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 15.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 002 619**
(51) ***B23K 26/22***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 01.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 01.10.2014
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 01.10.2018
IT 17.01.2018
LU 01.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 002 639**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
IT 31.01.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.10.2014
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 002 649**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.10.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 002 655**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 21.09.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 002 675**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 002 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 737**
(51) ***G07F 11/44***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.09.2015
CY 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 002 741**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 754**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.10.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 002 765**
(51) ***H03H 7/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 002 771**
(51) ***H01H 50/36***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.09.2015
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 002 781**
(51) ***H01L 21/331***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 002 784**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2015
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 002 790**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 002 800**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 801**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 002 802**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 002 807**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 01.10.2015
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 002 813**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 002 814**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.09.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 002 816**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 27.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.10.2014
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 002 819**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 002 825**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.10.2015
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 002 828**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 03.10.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 03.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 002 831**
(51) ***H01R 13/428***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.09.2015
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 002 841**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.07.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 27.07.2015
CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 002 858**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.09.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 002 867**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 002 870**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 002 876**
(51) ***H03K 17/693***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 002 884**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 002 887** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 04.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 04.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 002 893** (51) ***H04B 10/2525***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.09.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 002 894** (51) ***H04B 10/588***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.09.2015
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 002 906** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 002 908** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 914** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 002 915** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 002 933** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 002 937** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 002 958** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 002 962** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 10.09.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 002 974** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 08.09.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 002 982** (51) ***H04W 64/00***

(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 002 985** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018

RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 003 007** (51) ***A01F 15/08***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 010** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 032** (51) ***A01N 63/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 003 105** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 106** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 003 109** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 003 136** (51) ***A61B 5/026***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 151** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 003 156** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 003 164** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 003 208** (51) ***A61C 13/01***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 250** (51) ***A61K 8/24***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 003 337** (51) ***A61K 36/45***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 343** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 003 367** (51) ***A61K 31/7008***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 003 372** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 003 375** (51) ***A61K 31/498***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 003 378** (51) ***A61K 31/198***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 003 388** (51) ***A61K 47/55***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 003 392** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 003 414** (51) ***A61L 27/58***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 003 443** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 003 448** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 456** (51) ***A61M 35/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 458** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 003 490**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 003 519**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A63F 13/497***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 003 556**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 003 645**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B25B 15/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 003 682**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B29C 48/405***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 003 690**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 003 722**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 003 723**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B41J 2/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 003 789**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 15.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 003 793**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/206***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 003 799**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 003 802**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 003 803**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 833**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 003 862**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 003 943**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B66B 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 003 961**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 003 988**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 004 019**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 004 060**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 213/75***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 072**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 004 076**
(84) AL 23.10.2019
LV 23.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 004 077**
(84) AL 30.10.2019
LV 30.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 004 114**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 004 116**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 01.11.2013
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 004 143**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***C07K 14/16***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 004 153**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 004 161**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 004 166**
(84) IS 20.03.2020
(51) ***A61P 37/02***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 004 172**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 004 216**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08H 1/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 004 238**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 004 281**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 8/74***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 285**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09K 8/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 004 318**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 321**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 396**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 004 398**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 004 464**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E02B 5/02***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 004 487**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 004 546**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 004 569**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F01K 13/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 572**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 004 574**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 004 599**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 004 616**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02K 9/48***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 004 627**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F03B 3/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 004 653**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F04D 29/058***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 004 666**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 004 678**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 41/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 004 742**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 004 866**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
(51) ***G01N 30/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 004 874**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 22.11.2013

(11) **3 004 880**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 27/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 004 886**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 004 905**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 004 923**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 004 967**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 005 016**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 005 017**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 048**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 049**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 005 094**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 100**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2013
CY 25.04.2018
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 005 124**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***G06N 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 005 291**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 357**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 005 364**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018
(51) ***G10L 25/93***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 005 370**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 005 383**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 005 385**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01G 5/01***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 005 395**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01H 50/54***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 412**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 005 439**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 459**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H01M 8/083***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 510** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 005 535** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 005 584** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 005 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 005 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 005 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 655** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 005 658** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 005 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 005 674** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 005 680** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 005 690** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 005 782** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 005 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 005 868** (51) ***A01K 63/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 005 874** (51) ***A21C 11/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 005 892** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 005 904** (51) ***A47B 96/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 005 908** (51) ***A47F 9/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 005 909** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 18.08.2015
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 005 910** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 24.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 24.10.2012

(11) **3 005 911** (51) ***A47J 19/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 005 916**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 06.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 005 925**
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 005 928**
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 005 939**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 05.10.2015
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 005 952**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 005 954**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 06.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 006 001**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 21.11.2006

(11) **3 006 002**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 006 073**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 006 075**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 006 093**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 006 116**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 006 121**
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 006 122**
(51) ***B21B 1/36***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.10.2015
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 09.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 006 124**
(51) ***B23K 101/34***
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 006 163**
(51) ***B25B 7/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 006 170** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 006 172** (51) ***B26D 5/32***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 006 174** (51) ***B27N 1/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.10.2014
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 006 178** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 006 183** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2013
GB 07.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 006 187** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.09.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 006 197** (51) ***B31B 50/46***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 006 206** (51) ***B32B 25/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 006 213** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 006 236** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.10.2014
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 006 237** (51) ***B60G 11/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 24.09.2015
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 006 274** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 07.10.2015
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 006 278** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
HU 22.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 006 280** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 02.10.2018
NO 24.04.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 02.10.2018
IT 24.01.2018
LU 02.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018

PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 006 300** (51) ***B61G 9/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 006 310** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 006 311** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.10.2013

(11) **3 006 327** (51) ***B63H 25/42***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 06.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.10.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 006 334** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
IT 18.07.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 006 342** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 09.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.10.2018
IT 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 006 344** (51) ***G01B 5/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.10.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 006 360** (51) ***B65D 5/50***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 07.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 07.10.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 006 362** (51) ***B65D 19/18***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 09.10.2015
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **3 006 364** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 006 370** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.10.2015
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 006 378** (51) ***B65G 17/18***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 10.09.2012
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 006 381** (51) ***B65G 23/26***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018

MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2015
CY 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 006 388** (51) ***B66F 7/02***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 006 389** (51) ***B66F 9/07***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 02.10.2018
IT 21.02.2018
LU 02.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 006 390** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 006 392** (51) ***B67C 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 006 400** (51) ***C01C 1/02***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 006 405** (51) ***C02F 1/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 006 410** (51) ***C03B 5/185***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 28.09.2010
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 006 411** (51) ***C03B 23/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 006 421** (51) ***C04B 38/02***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 006 433** (51) ***C07D 307/91***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 07.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 07.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 07.08.2013
CY 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 006 448** (51) ***C07F 9/165***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 006 452** (51) ***C07H 19/073***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 006 466** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 30.11.2006

(11) **3 006 474** (51) ***C08F 220/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 08.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 006 487** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
DK 27.09.2017
GR 28.12.2017
MC 27.09.2017

PT 27.09.2017
CY 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 006 499**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 006 502**
(51) ***C08L 33/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 006 520**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.11.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 006 522**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 006 546**
(51) ***C10M 105/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 006 547**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 006 551**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 006 559**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 006 561**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 006 564**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 006 573**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.12.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 01.12.2010
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 01.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 006 591**
(51) ***C23C 4/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 006 601**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 006 619**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 006 625**
(51) ***E01F 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.09.2015
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 006 627**
(51) ***E02D 5/56***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LV 04.04.2018
MT 08.10.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 006 635**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 006 636**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.10.2018
IT 10.01.2018
LU 10.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 006 639**
(51) ***E04B 5/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2015
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 006 643** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.10.2018
FR 31.10.2018
GR 08.05.2018
IE 06.10.2018
IT 06.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GB 06.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 07.02.2018
NL 01.11.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 006 649** (51) ***E04H 4/08***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 006 650** (51) ***E04H 17/16***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 006 655** (51) ***E05B 83/42***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
HU 27.07.2015
CY 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 006 662** (51) ***E21B 3/02***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 09.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 006 680** (51) ***F01D 21/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 006 716** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.10.2015
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 006 718** (51) ***F02M 43/04***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.10.2015
MK 21.02.2018

(11) **3 006 722** (51) ***F02M 59/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 12.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 006 728** (51) ***F02P 19/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.10.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 006 736** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 006 737** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 006 743** (51) ***F04D 29/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 006 752** (51) ***F16C 29/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.09.2015
CY 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 006 761** (51) ***F16D 25/0638***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 006 762** (51) ***F16D 25/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.10.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 006 769** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.08.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 006 791** (51) ***F16K 1/42***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 006 794** (51) ***F16K 11/085***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 006 796** (51) ***F16K 27/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 006 817** (51) ***F21S 4/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.10.2018
IT 23.05.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 006 818** (51) ***F21S 4/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 006 830** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 006 845** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2013

(11) **3 006 857** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 08.10.2015
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017

(11) **3 006 871** (51) ***F25D 25/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 07.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018

RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 006 872**
(51) ***F25D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 006 884**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 07.10.2014
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 006 899**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.10.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 006 901**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.10.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 006 925**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2015
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 006 932**
(51) ***G01N 27/87***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.11.2014
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 006 953**
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 006 962**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 006 973**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 006 983**
(51) ***G02B 21/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.10.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 006 989**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 006 994**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 10.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.10.2014
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 007 007**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 007 015**
(51) ***G04C 10/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 22.07.2015
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.07.2018
IT 31.01.2018
LU 22.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 007 017**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 10.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.03.2018

MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.10.2014
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 007 026** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 28.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 28.09.2015, CY 26.09.2018

(11) **3 007 033** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 007 038** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.09.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 22.09.2015, CY 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 007 043** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 007 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 10.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 10.10.2014
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 007 089** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 16.11.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 16.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 16.11.2012

(11) **3 007 133** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 06.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 06.10.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018
AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 06.10.2015

(11) **3 007 138** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 007 139** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 007 202** (51) ***H01J 45/00***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, CY 27.12.2017
BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 10.10.2014

(11) **3 007 208** (51) ***H01L 21/033***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.09.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 30.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 30.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 30.09.2015, CY 18.04.2018

(11) **3 007 246** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 27.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 27.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 27.07.2015, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 007 253** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 007 281** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 07.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 07.10.2015
AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 007 284** (51) ***H01R 13/631***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018
AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018

FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 09.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.10.2018
IT 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 007 292**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02H 3/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 007 296**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 303**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 007 316**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 007 317**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **3 007 321**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 007 326**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.11.2013

(11) **3 007 335**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.10.2015
(51) ***H02K 16/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 007 341**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2014
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 007 358**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03H 9/64***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 007 369**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 007 381**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 12.08.2009
CY 27.09.2017

(11) **3 007 382**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 007 385**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.10.2013

(11) **3 007 386**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2015

(11) **3 007 402**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.10.2018
IT 10.01.2018

LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 09.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 007 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 007 407** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.10.2018 BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 10.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 10.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 10.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 007 413** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.10.2018 BG 30.04.2018
CH 31.10.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 05.10.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LI 31.10.2018
LT 31.01.2018 LU 05.10.2018
LV 31.01.2018 MC 31.01.2018
MT 05.10.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 MK 31.01.2018
CY 31.01.2018 HU 05.10.2015

(11) **3 007 442** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.09.2018 BG 08.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 10.09.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 30.09.2018
LT 08.08.2018 LU 10.09.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 10.09.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 10.09.2015 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 007 443** (51) ***H04N 19/117***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 007 457** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 481** (51) ***H04W 16/04***
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 11.07.2018 CH 31.08.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 FR 31.08.2018
GB 05.08.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 05.08.2018
IS 11.08.2018 LI 31.08.2018
LT 11.04.2018 LU 05.08.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 05.08.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 05.08.2009
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018

(11) **3 007 482** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 31.12.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 13.12.2018
IT 11.04.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 13.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 13.12.2018 NL 01.01.2019
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
HU 13.12.2013 IS 11.08.2018

(11) **3 007 493** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 PT 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
TR 13.09.2017 HU 31.07.2013
MK 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 007 494** (51) ***G06F 1/3293***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 007 540** (51) ***A01D 34/53***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 007 601** (51) ***A47L 1/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 007 648** (51) ***A61F 2/01***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 007 665** (51) ***A61F 13/58***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 007 683** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 007 696** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 007 713** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 007 743**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 007 751**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 007 770**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 13.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 007 781**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 007 831**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 007 835**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 007 854**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 007 882**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 13.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.11.2014

(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B29C 64/209***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 007 907**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 007 942**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 007 954**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 007 990**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.07.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 008 021**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 008 135**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 008 181**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 008 237**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B60B 19/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 23.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.07.2014
CY 09.05.2018

(51) ***B29B 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 008 258**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 008 271**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 008 289**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 008 328**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 008 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 008 368**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 396**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 409**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***E04B 2/72***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B63B 21/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***E06B 3/82***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B63B 21/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 415**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 008 427**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 008 430**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 008 436**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61J 7/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 449**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 008 464**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 30/20***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 008 479**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 490**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 008 501**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 008 507**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 008 534**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 008 535**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 008 543**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 008 544**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 602**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 603**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 008 664**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 008 666**
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 008 702**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 008 704**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 008 708**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 777**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 008 779**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 008 838**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***H04B 15/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 008 876** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 20.09.2018, LI 30.09.2018, LU 20.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 20.09.2013, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 20.09.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 008 908** (51) ***H04N 21/41***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 008 963** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 008 988** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 06.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 06.10.2015

(11) **3 008 991** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.10.2018, GR 01.05.2018, IE 16.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 16.10.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 31.01.2018, MT 16.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 16.10.2014
(84) NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 009 014** (51) ***A24C 5/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 14.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 14.10.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 14.10.2014
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 009 020** (51) ***A41D 1/06***
(84) LU 17.10.2018, MT 17.10.2018, MK 25.07.2018
(84) MC 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 009 027** (51) ***A45D 2/02***
(84) BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018
(84) CH 31.12.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 17.12.2018, SI 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 009 032** (51) ***A46B 17/06***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 12.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 12.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 009 035** (51) ***A47B 13/06***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(11) **3 009 042** (51) ***A47B 88/95***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 05.10.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) FR 31.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 05.10.2015

(11) **3 009 044** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 009 048** (51) ***A47C 3/023***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 16.10.2018, IT 13.06.2018, LU 16.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 16.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 009 050** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, HR 28.02.2018, LU 16.10.2018, MT 16.10.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, GR 29.05.2018, IS 28.06.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, HU 16.10.2015

(11) **3 009 059** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 12.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 12.10.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 31.10.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 12.10.2015

(11) **3 009 061** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 009 073**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 009 080**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.10.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 009 081**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 14.10.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 14.10.2015
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 009 104**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 009 116**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.07.2011
CY 18.10.2017

(11) **3 009 152**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.09.2015
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 009 173**
(51) ***A63D 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 009 187**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 009 238**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.10.2015
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 009 239**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 009 260**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 009 272**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2015
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 009 273**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.10.2015
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 009 276**
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.07.2015
CY 13.09.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 009 283**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 009 289**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 009 302**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.10.2015

(11) **3 009 305**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.10.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 09.10.2015
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 009 309**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 009 320**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.08.2015
CY 27.09.2017

(11) **3 009 328**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.11.2014
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 009 346**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***B64C 21/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 009 352**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 009 361**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B65B 43/52***
(84) AT 21.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 15.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 15.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 009 369**
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***B65D 17/28***
(84) CH 30.09.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.09.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 009 381**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 009 383**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65H 19/29***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 009 385**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.10.2015
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 05.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 009 392** (51) ***B66C 3/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 009 427** (51) ***C07D 235/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 430** (51) ***C07D 309/20***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 009 439** (51) ***C07F 7/18***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.10.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 009 443** (51) ***C07J 21/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.10.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 009 448** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 24.07.2007
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 009 465** (51) ***C08G 64/30***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 23.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 23.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 23.10.2013

(11) **3 009 473** (51) ***C08L 21/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 009 482** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 009 519** (51) ***C12Q 1/58***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 009 530** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 009 543** (51) ***D03C 9/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 15.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 009 551** (51) ***D04H 1/425***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 009 556** (51) ***D06F 37/40***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 009 569** (51) ***E02D 29/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 21.08.2013
CY 28.03.2018
AT 21.08.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 009 573** (51) ***E03D 9/03***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 009 583** (51) ***E04H 12/22***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.09.2018
IT 31.01.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 16.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 009 593** (51) ***E21B 17/05***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 009 604** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.09.2015
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 009 608** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 009 611** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 009 616** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 31.01.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.10.2015
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 009 627** (51) ***F01P 11/16***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.10.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 009 647** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 009 648** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 009 650** (51) ***F02K 9/80***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.10.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.10.2013
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 009 659** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 009 661** (51) ***F02M 61/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 009 664** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 14.10.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 14.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 14.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 009 665** (51) ***F01P 1/10***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.12.2012

(11) **3 009 670** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 009 680** (51) ***F04D 1/06***

(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 009 688** (51) ***F04F 99/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 009 693** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 12.10.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 009 695** (51) ***F16B 19/10***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.10.2015
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 009 696** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 009 707** (51) ***B23P 15/10***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.10.2015
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 009 718** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 31.08.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 009 720** (51) ***F16K 17/40***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 12.10.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 009 722** (51) ***F16K 31/68***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 009 726** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 15.10.2015
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 009 742** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FR 29.10.2018, GR 30.11.2018, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 17.10.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 17.10.2014

(11) **3 009 746** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 009 761** (51) ***F24H 3/00***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 28.09.2015, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 28.09.2018, IT 04.04.2018, LU 28.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018

(11) **3 009 762** (51) ***F24H 3/06***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 12.10.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 12.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 12.10.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 009 766** (51) ***F24J 2/54***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 10.08.2012, CY 04.10.2017

(11) **3 009 777** (51) ***F26B 3/08***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 14.10.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 14.10.2018, IT 04.04.2018, LU 14.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 14.10.2015

(11) **3 009 781** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 28.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 28.09.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 28.09.2015, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 009 785** (51) ***F41A 23/20***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 07.10.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, HU 07.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **3 009 792** (51) ***G01C 19/5691***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MK 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IS 14.06.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, HU 19.11.2010

(11) **3 009 796** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 07.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 17.10.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 17.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 17.10.2014

(11) **3 009 808** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 19.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 19.12.2013

(11) **3 009 824** (51) ***G01M 13/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 009 826** (51) ***G01M 15/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 009 844**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2015

(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AL 18.12.2019

(11) **3 009 850**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.09.2015
CY 04.07.2018

(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 009 852**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 009 854**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 009 860**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G01S 19/39***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 009 876**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.10.2018
IT 28.03.2018

(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 009 878**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 009 885**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(51) ***G03B 17/08***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.09.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 009 886**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 009 892**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 009 893**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 009 894**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 009 907**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 009 930**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 009 939**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 009 949**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 14.09.2012
CY 29.08.2018

(11) **3 009 964**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.10.2015
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 009 965** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2015
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 009 970** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 13.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 009 995** (51) ***G07F 17/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 015** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2015
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 010 033** (51) ***H01L 21/027***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 010 036** (51) ***H01L 21/28***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 041** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 010 073** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 010 081** (51) ***H01Q 1/22***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 086** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 010 101** (51) ***H02B 1/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.10.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 010 103** (51) ***H02G 15/02***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 109** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 010 110** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.10.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 010 124** (51) ***H02K 15/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 010 127** (51) ***H02K 37/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 135** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 143** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 14.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 010 162** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.10.2015
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 010 168** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 010 177** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 010 184** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 185** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 010 192** (51) ***H04L 27/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.10.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 010 202** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.10.2015
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 010 206** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 28.12.2009

(11) **3 010 211** (51) ***H04M 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 213** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
HU 17.10.2015

(11) **3 010 214** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 010 251** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 010 282** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 010 289** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

MK 25.07.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 010 291**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2013
CY 25.07.2018

(11) **3 010 301**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2015
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 010 302**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 306**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 010 307**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 010 322**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 13.10.2015
(51) ***F28F 13/08***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 010 329**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 010 413**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 010 431**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 010 440**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 010 441**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 480**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 524**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 563**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 010 574**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 010 593**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 010 595**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 010 605**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 010 609**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 010 699**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 010 729**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 010 730**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 010 739**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 010 776**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.08.2014
CY 18.10.2017
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 19.02.2018
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 010 844**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2013
CY 15.08.2018
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 010 872**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C06B 21/00***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 010 877**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07C 29/74***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 010 893**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 249/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 010 926**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 498/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 010 999**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C10L 5/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 011 026**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 011 029**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 011 032**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 045**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 011 087**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.09.2014
CY 20.06.2018
(51) ***D01F 6/30***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 011 106**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***D21H 19/58***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 011 125**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 011 143**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 011 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 011 171**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 011 231**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 011 244**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***F27B 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 011 260**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F42D 1/08***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 011 279**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G01F 15/06***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 011 301**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 011 302**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 011 345**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.08.2014
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 011 369**
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 011 385**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 011 413**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 011 418**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 011 439**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 549**
(51) ***G09B 23/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 011 563**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 011 567**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 011 575**
(51) ***H01H 1/54***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 31.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 011 609**
(51) ***H01L 35/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 011 642**
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 011 673**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.08.2013
CY 27.06.2018
AT 15.08.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 011 703**
(51) ***H04W 40/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 011 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 011 725**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 011 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 011 757**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 011 776**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 011 782**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 011 783**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 011 786**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 011 805**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 011 823**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 011 829**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 011 830**
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017

(11) **3 011 831**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 22.10.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 14.10.2015

(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 011 858**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.10.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 011 865**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 011 877**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 011 910**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 011 914**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 20.10.2018
IE 20.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.10.2014

(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.10.2014

(51) ***A47B 95/04***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 011 918**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 011 920**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 011 944**
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 011 947**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 011 957**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.10.2015

(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.08.2012
CY 25.07.2018

(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***G06T 7/90***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 31/136***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.09.2015
CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 011 972** (51) ***A61K 41/00***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
IS 15.03.2018
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
HU 14.10.2015
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
MK 15.11.2017

(11) **3 011 992** (51) ***A61M 35/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 011 993** (51) ***A61M 37/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 012 024** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 030** (51) ***B05B 13/04***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 012 034** (51) ***B05D 7/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 012 041** (51) ***B21J 15/10***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 012 048** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 049** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.11.2018
IT 28.02.2018
LU 28.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 012 059** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 25.09.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 012 066** (51) ***B24B 27/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 012 076** (51) ***B27L 7/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 30.09.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 012 077** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 10.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 012 085** (51) ***B29C 45/77***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.10.2015
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 012 087** (51) ***B29C 49/42***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.10.2018
LT 21.02.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018

LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 012 109**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 012 112**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 012 120**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 012 138**
(51) ***B60J 7/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 012 140**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018

GR 14.09.2018
IE 21.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 012 158**
(51) ***B60R 21/231***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 012 178**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 012 182**
(51) ***B62M 6/90***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 012 188**
(51) ***B64D 1/16***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018

HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.10.2015

(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B62M 6/90***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 16.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B64D 1/16***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017

LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2012

MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 012 189**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 22.10.2014

AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 22.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 22.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 012 190**
(51) ***B64D 37/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 012 198**
(51) ***B65B 21/18***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 012 199**
(51) ***B65B 21/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018

PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 012 207**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***B65D 85/07***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 012 230**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 20.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 235**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C03B 37/027***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 012 239**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 012 240**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
(51) ***C04B 35/80***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 012 261**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.10.2013

(11) **3 012 262**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***C07F 17/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2013

(11) **3 012 274**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C08G 10/02***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 012 278**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2015
(51) ***C08G 18/60***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 012 310**
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SI 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.10.2018
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 012 339**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 012 350**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 012 355**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***D01D 5/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 012 356**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***D01D 10/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 012 361**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D01G 15/24***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 012 370**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MT 22.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 012 376**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.10.2015
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 12.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 012 378**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 385**
(51) ***E04G 7/30***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 012 403**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2015
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 012 413**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 012 414**
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 012 418**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 012 431**
(51) ***F02B 19/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2014
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 012 438**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 012 440**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
GR 19.07.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 27.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.07.2011
CY 18.04.2018

(11) **3 012 441**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 012 446**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 469**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 012 470**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 24.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 012 471**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 012 473**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 012 474**
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 492**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2015
CY 03.10.2018

(11) **3 012 494**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.10.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 012 500**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2009
CY 04.10.2017

(11) **3 012 504**
(51) ***F16M 11/16***
(84) AL 09.05.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.10.2015
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 012 510**
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 012 518**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 15.10.2015
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 012 525**
(51) ***F23L 15/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 012 526**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 012 528**
(51) ***F23J 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 012 533**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 543**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 012 547**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 550**
(51) ***F24H 3/10***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 22.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 012 552**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 012 553**
(51) ***F24H 9/14***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 012 559**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 012 568**
(51) ***F28D 15/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 012 585**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 012 608**
(51) ***G01L 5/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 012 631**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.10.2010

(11) **3 012 638**
(51) ***G01P 15/12***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 20.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.12.2010

(11) **3 012 639**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 012 640**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 647**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 649**
(51) ***G01R 33/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 688** (51) ***G03F 7/09***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 012 696** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 698** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2015
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 012 709** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 28.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 28.08.2007

(11) **3 012 754** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 012 757** (51) ***G16H 20/30***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 012 759** (51) ***G16H 40/60***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 012 765** (51) ***G06F 21/31***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 012 766** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 19.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 19.10.2018
IT 24.01.2018
LU 19.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 012 804** (51) ***G06T 7/80***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 012 821** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 012 822** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 012 843** (51) ***H01F 1/34***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 844** (51) ***H01F 1/34***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 847** (51) ***H01G 9/00***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 21.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 012 852** (51) ***H01H 33/664***

(84) AL 24.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 14.10.2018
FR 31.10.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 13.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
DE 01.05.2019
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 012 855** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 012 856**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 012 866**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 012 880**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 012 883**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.10.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 012 885**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
LV 08.08.2018
MT 21.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 012 907**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.10.2015
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.10.2018
IT 12.09.2018
LU 09.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 012 912**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 012 923**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***B21J 7/16***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 012 924**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
(51) ***B21J 7/16***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 012 929**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.10.2018
IT 13.06.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.10.2014
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 25.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 012 931**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.10.2018
LU 12.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H02G 3/10***
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 012 932**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 012 934**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.10.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.10.2015
(51) ***H02G 15/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 012 951**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 012 955**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 012 957**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 012 959**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 012 961**
(51) ***H02P 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 012 974**
(51) ***H03K 3/017***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 012 981**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 012 983**
(51) ***H04B 7/15***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 012 987**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 22.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.10.2015
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 012 993**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 012 994**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 013 029**
(51) ***H04N 5/202***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2015
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 013 037**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.10.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 013 047**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 013 065**
(51) ***H04N 21/845***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 013 071**
(51) ***H04R 1/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 013 088**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 013 089**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018

CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.12.2013

(11) **3 013 100**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 013 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 013 114**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2013

(11) **3 013 122**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 013 123**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 21.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 013 125**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.10.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 20.10.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2015

(11) **3 013 126**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.10.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 013 135**
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 23.07.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 013 159**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 013 168**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 013 172**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.08.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 013 176**
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 013 198**
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 013 234**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 013 271**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 013 273**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 013 304**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 013 317**
(84) RS 04.12.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 013 346**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/5375***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 013 347**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 013 348**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/21***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 013 351**
(84) AL 30.10.2019
(51) ***A61K 38/08***
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 013 395**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 013 405**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 013 417**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 013 445**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 24/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 013 452**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 013 487**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 013 544**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C04B 40/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 013 627**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60L 58/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 013 662**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.08.2014
CY 18.07.2018
(51) ***B61L 21/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 013 664**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 013 666**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 14.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 013 740**
(84) AL 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 013 774**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***C05D 3/02***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 23.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 013 796**
(84) AL 18.12.2019
(51) ***C07D 213/30***

(11) **3 013 812**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07D 333/48***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 013 865**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 013 890**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 013 918**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 013 924**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C10G 70/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 013 933**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 29.08.2018
IT 06.12.2017
LU 29.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 29.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 013 958** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 013 959** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 013 978** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 013 992** (51) ***C22C 33/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 014 034** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 02.10.2019, GR 03.01.2020, LV 02.10.2019
AT 02.10.2019, IS 24.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 014 040** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 014 043** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019
GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019

(11) **3 014 069** (51) ***E21C 49/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, FR 31.12.2018, GR 06.12.2018, IE 20.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 20.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, GB 20.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 20.12.2013

(11) **3 014 071** (51) ***E21D 20/00***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 014 084** (51) ***F02B 33/34***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 014 085** (51) ***F02B 33/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 014 131** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 014 134** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 014 146** (51) ***F16H 57/022***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 014 151** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 014 175** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 014 219** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 06.08.2014, CY 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **3 014 316** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 014 375** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 014 382** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 014 424** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 014 434** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 014 459** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 014 496** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 014 514** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 014 520** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 014 522**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 014 572**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 014 586**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 624**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***G11C 13/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 31.07.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 014 644**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01G 11/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 014 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 703**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 014 705**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.08.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 014 715**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02B 1/38***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 014 716**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02B 1/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 014 764**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 014 775**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 014 786**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 014 801**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 014 806**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 014 807**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 014 814**
(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 014 857**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 014 894**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 014 895**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 014 903**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 014 969**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.10.2015
(51) ***A01C 21/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 014 974**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A01D 43/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 014 975** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 27.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 27.08.2015, CY 23.05.2018

(11) **3 014 982** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 22.11.2013
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 014 988** (51) ***A01K 5/02***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 03.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.11.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 014 994** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 015 003** (51) ***A24C 5/345***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.10.2018, GR 14.09.2018, IE 28.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GB 28.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 28.10.2014

(11) **3 015 011** (51) ***A41D 3/02***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.04.2018, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 30.10.2014

(11) **3 015 035** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 21.10.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 21.10.2015

(11) **3 015 053** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 015 058** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 015 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 27.10.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 27.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 27.10.2015
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 015 060** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 30.11.2018, LU 02.11.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 02.11.2015
(84) AT 16.05.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 02.11.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 02.11.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 015 079** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 28.10.2015
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 015 081** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 015 082** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 01.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 01.10.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 015 090** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.10.2018, IT 03.10.2018, LU 09.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 09.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018

TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 015 112**
(51) ***A61K 36/899***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 25.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 015 121**
(51) ***A61M 1/16***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 29.10.2014
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 015 126**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 26.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 015 132**
(51) ***A61N 1/375***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2015
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 015 138**
(51) ***A63B 63/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 015 141**
(51) ***A63C 7/10***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 23.10.2015
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 015 155**
(51) ***B01D 46/52***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 015 171**
(51) ***B02C 13/18***

(84) AL 19.09.2018
CH 31.10.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 015 211**
(51) ***B23K 9/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2015
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 015 218**
(51) ***B23Q 3/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 015 223**
(51) ***B25B 13/48***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 015 227**
(51) ***B25J 9/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.09.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 10.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 015 230**
(51) ***B27B 17/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 015 236**
(51) ***B28D 1/24***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2015
(84) AT 21.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 015 248** (51) ***B29C 49/78***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 015 249** (51) ***B29C 53/66***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 015 268** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 015 271** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2015

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 015 279** (51) ***B42D 25/435***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 015 294** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 02.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 015 308** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.10.2015

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 015 310** (51) ***B60P 7/16***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 015 321** (51) ***B60R 21/264***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.10.2015

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 015 336** (51) ***B61D 19/00***

(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

(84) ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 015 337** (51) ***E05B 81/20***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2015

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 015 350** (51) ***B62J 23/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 015 352** (51) ***B62K 7/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 015 355** (51) ***B62M 7/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 015 381** (51) ***B65D 1/24***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, EE 25.04.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, FR 31.10.2018, GB 27.10.2018, GR 26.07.2018, IE 27.10.2018, IT 25.04.2018, LI 31.10.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, MT 27.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RO 25.04.2018, RS 25.04.2018, SE 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, CY 25.04.2018, HU 27.10.2014, IS 25.08.2018

(11) **3 015 389** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, PT 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, TR 29.11.2017, MK 29.11.2017, HU 21.10.2015, IS 29.03.2018

(11) **3 015 397** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, EE 04.07.2018, ES 04.07.2018, FI 04.07.2018, FR 31.10.2018, GR 05.10.2018, HR 04.07.2018, IE 26.10.2018, IS 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LU 26.10.2018, LV 04.07.2018, MC 04.07.2018, MT 04.07.2018, NL 04.07.2018, NO 04.10.2018, PL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RO 04.07.2018, RS 04.07.2018, SE 04.07.2018, SI 04.07.2018, SK 04.07.2018, SM 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018, CY 04.07.2018, HU 26.10.2015

(11) **3 015 398** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, PT 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, TR 29.11.2017, MK 29.11.2017, HU 21.10.2015, IS 29.03.2018

(11) **3 015 406** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BE 31.10.2018, BG 28.05.2018, CH 31.10.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IE 29.10.2018, IT 28.02.2018, LI 31.10.2018, LT 28.02.2018, LU 29.10.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 29.10.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, PT 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, TR 28.02.2018, MK 28.02.2018, HU 29.10.2015, IS 28.06.2018

(11) **3 015 414** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, MC 13.12.2017, MT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, PL 13.12.2017, PT 13.12.2017, RO 13.12.2017, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, SI 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, TR 13.12.2017, MK 13.12.2017, HU 20.10.2015

(11) **3 015 415** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, BG 04.07.2018, CH 31.10.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 06.10.2018, IT 04.04.2018, LI 31.10.2018, LT 04.04.2018, LU 06.10.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 04.04.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, HU 06.10.2015, IS 04.08.2018

(11) **3 015 464** (51) ***C07D 333/76***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, PT 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, TR 29.11.2017, MK 29.11.2017, HU 27.10.2015, IS 29.03.2018

(11) **3 015 471** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL 28.02.2018, AT 28.02.2018, BE 31.10.2018, BG 28.05.2018, CH 31.10.2018, CY 28.02.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, EE 28.02.2018, ES 28.02.2018, FI 28.02.2018, FR 31.10.2018, GR 29.05.2018, HR 28.02.2018, IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LT 28.02.2018, LU 12.10.2018, LV 28.02.2018, MC 28.02.2018, MT 12.10.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PL 28.02.2018, PT 28.02.2018, RO 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, SI 28.02.2018, SK 28.02.2018, SM 28.02.2018, TR 28.02.2018, MK 28.02.2018, HU 12.10.2015, IS 28.06.2018

(11) **3 015 472** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 31.10.2018, BG 01.11.2018, CH 31.10.2018, CZ 01.08.2018, DE 01.05.2019, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, FR 31.10.2018, GB 01.11.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 08.10.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 31.10.2018, LT 01.08.2018, LU 08.10.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 08.10.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018, HU 08.10.2013

(11) **3 015 480** (51) ***C08F 220/22***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 015 495** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 31.10.2018, IS 08.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 31.10.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018, HU 31.10.2014

(11) **3 015 501** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 015 527** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BE 31.10.2018, BG 11.07.2018, CH 31.10.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, ES 11.04.2018, FI 11.04.2018, FR 31.10.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IE 26.10.2018, IT 11.04.2018, LI 31.10.2018, LT 11.04.2018, LU 26.10.2018, LV 11.04.2018, MC 11.04.2018, MT 26.10.2018, NL 11.04.2018

NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.10.2015

PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 015 535** (51) ***C10G 31/06***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 015 552** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.11.2013

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 015 555** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 015 571** (51) ***C25D 3/22***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.10.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 015 584** (51) ***D04H 3/002***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 015 588** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.09.2015
CY 02.05.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 015 598** (51) ***D06N 5/00***

(84) AL 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 015 605** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 015 623** (51) ***E04G 5/14***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018

(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.10.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.10.2018
PT 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

IT 06.06.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 015 624** (51) ***E04G 7/30***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 27.10.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 015 627** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2015

(11) **3 015 628** (51) ***E05B 19/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 27.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 015 635** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 23.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

TR 14.02.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 015 638**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 30.10.2015
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 015 646**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 015 666**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 015 669**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 06.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 015 676**
(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 015 677**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 015 678**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 015 682**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 015 685**
(51) ***F02D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 015 697**
(51) ***F02K 9/74***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 015 702**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.10.2015
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 015 707**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 015 708**
(51) ***F04C 2/344***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 015 714**
(51) ***F04D 19/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.10.2015
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 015 724**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018

ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 01.09.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 015 735** (51) ***F16F 1/387***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 015 741** (51) ***F16H 48/20***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 30.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 015 750** (51) ***F16K 7/07***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 015 774** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 015 776** (51) ***F24F 1/0011***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 015 777** (51) ***F24F 1/24***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 015 786** (51) ***F24H 1/18***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 015 793** (51) ***F25B 39/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.10.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 015 817** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 819** (51) ***G01C 3/06***

(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 015 821** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 015 827** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 015 835** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 015 849** (51) ***G01N 21/88***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 873** (51) ***G01R 22/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.10.2015
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 015 878** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 015 879**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 015 881**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 015 901**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 015 907**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 015 912**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
HU 28.08.2015
CY 18.07.2018

(51) ***G01S 7/523***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 015 913**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 015 927**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 015 929**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 015 933**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 015 942**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.11.2014

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 015 952**
(84) AL 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 015 953**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 015 956**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2015

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 015 968**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 015 981**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 31.10.2014
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 015 986**
(51) ***G06F 11/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 31.07.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 015 994**
(51) ***G06F 13/38***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 016 020**
(51) ***G06K 7/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 30.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 016 021**
(51) ***G06K 7/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2015
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 016 048**
(51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 016 064**
(51) ***G06T 17/20***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 016 084**
(51) ***G08C 17/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 016 088**
(51) ***H01L 51/52***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 016 095**
(51) ***G09G 3/32***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 096**
(51) ***G09G 3/32***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 016 097**
(51) ***G09G 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 016 109**
(51) ***H05K 1/09***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 016 112**
(51) ***H01B 5/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 016 113**
(51) ***H01B 13/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 117**
(51) ***H01F 7/16***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017

EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 016 118** (51) ***H01F 27/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 016 144** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 016 151** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.10.2015
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 28.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 016 164** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 016 166** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 174** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.10.2015
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 016 177** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 178** (51) ***H01L 21/263***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.10.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 016 181** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.08.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 016 208** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 016 213** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 27.10.2018
NO 14.05.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 016 214** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 28.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 016 217** (51) ***H01S 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 240** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 016 241** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 244** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
MT 29.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 016 247** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 016 250** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 016 276** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.10.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 016 277** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 016 278** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 016 279** (51) ***H03B 5/26***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 016 293** (51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 27.10.2015
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 016 300** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
DK 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.10.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LU 26.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 016 301** (51) ***H04W 52/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 316** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 30.07.2013
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 016 318** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.10.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 016 333** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 016 340** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018

EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 27.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 016 349** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 016 351** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 03.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 016 357** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 31.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 016 359** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 016 364** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 016 369** (51) ***H04N 9/67***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.11.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 016 407** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 411** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 03.12.2004
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 31.01.2018
IT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 016 419** (51) ***H04W 8/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 016 421** (51) ***H04W 8/06***

(84) AL 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 016 422** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 016 428** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2013
CY 02.05.2018

(11) **3 016 429** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.10.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 016 432** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018

MK 04.07.2018
HU 30.10.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 016 443** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 03.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 03.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 03.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 03.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 016 444** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 016 458** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 016 470** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 27.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 016 478** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 016 511** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 016 522** (51) ***A23P 20/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 533** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 016 550** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 016 631** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 016 681** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 18.12.2019

(11) **3 016 688** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 016 709** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 016 768** (51) ***B23B 27/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 769** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 016 771** (51) ***B24B 39/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 016 813** (51) ***B60K 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 016 821** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 016 822** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 016 826**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 016 833**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B62D 11/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 016 923**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C07C 1/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 016 977**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61P 37/00***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **3 017 041**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 017 054**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A01P 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 017 057**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 017 077**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C23C 14/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 017 169**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F02K 1/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 017 251**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F23N 5/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 017 266**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 017 289**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 017 337**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 017 342**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 017 372**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 017 438**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 017 485**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 35/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 017 521**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 017 572**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 25.10.2014

(11) **3 017 574**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 017 579**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 23.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.08.2013
CY 09.05.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.08.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 017 641**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 017 652**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 017 671**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 017 672** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 017 673** (51) ***A01C 7/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 017 675** (51) ***A01C 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 017 676** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 017 681** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 017 702** (51) ***A23G 9/08***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 017 708** (51) ***A23L 27/30***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.10.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 017 713** (51) ***A43B 7/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 017 719** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 017 721** (51) ***A47C 5/10***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 10.11.2015
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 017 725** (51) ***A47F 10/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 017 726** (51) ***A47G 9/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 017 736** (51) ***A47J 39/00***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.10.2018
IT 27.06.2018
LU 16.10.2018
MC 27.06.2018

MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 017 738**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 017 743**
(51) ***A47L 11/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 017 746**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 017 748**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 017 765**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 017 772**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 05.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 017 782**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 017 796**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 23.10.2015
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 017 800**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 15.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2011

(11) **3 017 818**
(51) ***A61K 31/63***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 017 833**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 017 835**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 017 851**
(51) ***A63G 9/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 017 853**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.11.2018
IT 12.09.2018
LU 05.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 017 874**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018

IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2015
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 017 875**
(51) ***B05B 15/555***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 017 877**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.11.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 04.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 017 909**
(51) ***B23Q 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 13.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 017 921**
(51) ***B25J 17/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 017 923**
(51) ***B27M 3/08***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 13.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 017 926**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.11.2015
AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 017 935**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.10.2015
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 017 949**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 017 955**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.11.2015
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 017 958**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.10.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 017 970**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 017 971**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 017 981**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 018 006**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 018 009**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 13.08.2015
CY 31.01.2018
(51) ***B60R 19/32***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 31.01.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 018 010**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***B60R 21/01***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 018 011**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 018 014**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2015
(51) ***B60R 21/231***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 018 020**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 31.08.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 018 021**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 018 034**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2015
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 018 035**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 018 040**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 018 047**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 018 055**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B64C 13/30***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 018 060**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018

LV 18.04.2018
MT 06.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 018 084**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 018 085**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 018 087**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 018 122**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
HU 04.11.2008

(11) **3 018 124**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.11.2015

(51) ***B65H 45/16***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B66B 17/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.11.2014

(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.09.2010
CY 02.05.2018

(51) ***C07C 235/78***
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***C07C 271/28***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 018 134**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.10.2013

(11) **3 018 168**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 018 171**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 018 174**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 018 176**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IE 07.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
IE 04.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***C07D 501/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C08L 53/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.11.2014

(51) ***C09C 1/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 198**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.11.2014

(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 018 202**
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 13.11.2006

(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 018 209**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 018 214**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 05.11.2014

(11) **3 018 220**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

(51) ***C21D 8/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 018 242** (51) ***D02G 3/16***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 018 251** (51) ***D21C 1/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2015
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 018 265** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 29.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.10.2015
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 018 266** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.11.2018
IT 06.06.2018
LU 04.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 018 271** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 07.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.11.2014
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 018 272** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 018 278** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 19.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 018 282** (51) ***E06B 9/307***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.11.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 018 284** (51) ***E06B 9/64***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.11.2018
IT 08.08.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 03.11.2015
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 018 296** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 018 297** (51) ***F01D 1/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.11.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 018 300** (51) ***F01D 15/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 018 302** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018

RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.10.2015
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 018 303**
(51) ***F01D 25/16***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2015
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 018 305**
(51) ***F01D 25/24***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 018 307**
(51) ***F01L 1/344***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2015

(11) **3 018 315**
(51) ***F01N 13/18***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 018 327**
(51) ***F02K 1/62***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 018 328**
(51) ***F02K 1/72***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.11.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 018 334**
(51) ***F02M 27/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 26.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 26.11.2013
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 018 336**
(51) ***F02M 57/00***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 018 337**
(51) ***F02M 57/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 018 341**
(51) ***F03D 13/10***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2015
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 018 342**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 13.10.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 018 343**
(51) ***F03D 7/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 018 355**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 30.10.2015
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 30.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 30.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 018 363**
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 018 373**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 22.09.2015
CY 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 018 376**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 02.08.2012
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 018 377**
(51) ***F16C 35/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.09.2015
CY 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 018 378**
(51) ***F16D 13/54***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 05.10.2015
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 018 380**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 018 398**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 018 401**
(51) ***F21S 43/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 018 409**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 018 412**
(51) ***F23L 15/04***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 418**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.11.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 018 427**
(51) ***F24H 9/16***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 018 431**
(51) ***F25B 9/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 435**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 05.11.2015
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 018 437**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
MK 24.01.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 018 438**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.11.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 018 439**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 018 444**
(51) ***F42B 6/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 018 473**
(51) ***G01N 30/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 10.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 018 483**
(51) ***G01P 5/18***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GB 07.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 487**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2015
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 018 492**
(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 018 495**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 018 499**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 508**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 018 525**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.11.2015
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 018 527**
(51) ***G03B 9/36***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2009
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 018 535**
(51) ***G04B 5/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
IT 05.09.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 018 536**
(51) ***G04B 19/20***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 018 544**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 07.11.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 552**
(51) ***G05G 1/44***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 018 560**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2015
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 018 563**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 018 576**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 587**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 018 592**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 018 612**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 018 626**
(51) ***G06T 7/194***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 018 635**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 018 641**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LI 31.12.2018

LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 018 642** (51) ***H01H 35/34***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 018 643** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
SI 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 018 647** (51) ***G09C 5/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 018 655** (51) ***G10L 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 018 676** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
LU 20.12.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 20.12.2006
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2015
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 018 684** (51) ***H01H 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 12.10.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 12.10.2015
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 018 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 704** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 018 705** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 018 707** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 018 709** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 018 714** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 018 717** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 018 725** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 018 743**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 018 746**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 018 753**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 018 760**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H01M 8/0267***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2015

(51) ***H01M 8/1081***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 09.11.2015

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 02.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2014

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
MT 04.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 018 761**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 018 763**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 018 769**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 018 789**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 018 794**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.11.2015

(51) ***H01R 12/51***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H01R 4/16***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.08.2015
CY 13.09.2017

(51) ***H01R 24/58***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 018 813**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 018 820**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2015

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 018 835**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 837**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018

(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018

LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 840** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 018 852** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 018 853** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 018 862** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 018 874** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 23.12.2013

(11) **3 018 877** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 018 902** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 018 910** (51) ***H04N 21/235***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 018 913** (51) ***H04N 5/765***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 018 915** (51) ***H04R 1/34***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
IE 04.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 04.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 920** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 018 924** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 018 925** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 018 927** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017

RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 20.08.2013
CY 18.10.2017

(11) **3 018 929** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.07.2013
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 018 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 018 952** (51) ***H04W 52/38***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 018 960** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **3 018 966** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 018 984** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 019 006** (51) ***A01N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 019 074** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 019 091** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 019 094** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 019 098** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 019 112** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 019 117** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 019 123** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 019 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 019 206** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 019 223** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 019 263** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 019 265**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 267**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 019 278**
(51) ***B05B 5/053***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(11) **3 019 282**
(51) ***B05B 16/40***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 019 337**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 019 344**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 019 364**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 019 410**
(51) ***B65D 30/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 483**
(51) ***C07D 251/18***
(84) IS 20.03.2020
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 019 520**
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 019 544**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 019 600**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 651**
(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 019 672**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 019 689**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 019 690**
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 019 706**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 019 728**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 019 744**
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 019 752**
(51) ***F04D 25/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 019 778**
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 019 781**
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 019 786**
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 019 798**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.09.2014
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 019 871**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 019 887**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 019 942**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 020 033**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2014
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 020 035**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.10.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 020 038**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 020 060**
(51) ***H01J 27/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 020 115**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 020 163**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 020 183**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 020 192**
(51) ***H04N 19/53***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 020 218**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 020 240**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 020 257**
(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 020 261**
(51) ***A01B 63/11***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 020 262**
(51) ***A01B 73/00***
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 06.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 020 263**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2015
(84) DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 020 264**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LU 11.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 020 266**
(51) ***A01D 90/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.11.2015
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 020 268**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 020 273**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018

LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 020 276** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 14.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 020 277** (51) ***A01N 25/10***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 12.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 12.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 020 284** (51) ***A23K 10/40***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 12.09.2018
GR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 020 285** (51) ***C12C 3/08***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 020 292** (51) ***H05B 3/44***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 020 304** (51) ***A46B 3/12***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 020 309** (51) ***E04F 15/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.12.2011
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 020 313** (51) ***A47J 36/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 020 314** (51) ***A47J 36/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 020 316** (51) ***A47L 13/258***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.08.2013
CY 11.07.2018

(11) **3 020 317** (51) ***A47L 15/16***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 09.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 020 318** (51) ***A47L 15/23***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 07.10.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 020 324** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 020 326**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.11.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 020 327**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 020 341**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 23.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 020 351**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 23.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 020 353**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 23.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 020 354**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 23.10.2015
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 020 364**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.11.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 16.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 020 380**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.11.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 020 381**
(51) ***A61G 3/02***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.10.2015
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 020 382**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 020 401**
(51) ***A61K 31/423***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 020 409**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 020 423**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 11.04.2018
CH 30.11.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.11.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 020 427**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.12.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 020 440** (51) ***A61M 21/00***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 12.11.2015
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 020 458** (51) ***A63G 27/04***
(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 17.11.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IE 17.11.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 17.11.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 17.11.2014

(11) **3 020 459** (51) ***A63H 1/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 020 462** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, HU 12.11.2014

(11) **3 020 464** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 020 469** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 09.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 09.11.2015

(11) **3 020 480** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 020 510** (51) ***B25D 17/04***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 12.11.2015
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 020 520** (51) ***B31B 50/14***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 020 523** (51) ***B27C 9/04***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 13.11.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 13.11.2015

(11) **3 020 524** (51) ***C09J 11/04***
(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, MK 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 13.11.2018, LT 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, SE 31.10.2018, SM 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 020 531** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 17.11.2018, LU 17.11.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 17.11.2015
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 020 535** (51) ***B29C 64/259***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 19.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 020 537** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 12.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 12.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 12.11.2015

(11) **3 020 545** (51) ***B31B 70/81***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 13.11.2018, HR 28.02.2018

IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 020 548**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 020 550**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 020 557**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 020 559**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 13.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.11.2015

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 03.11.2015

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 12.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 12.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 020 562**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 020 592**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 020 605**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 020 606**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.11.2015

(51) ***B41J 29/393***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 14.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.11.2014

(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 020 608**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(51) ***B60R 22/18***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.11.2015

(11) **3 020 614**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B62B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 18.04.2018
IE 05.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 020 620**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***B62D 27/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 020 626**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018

(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018

PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 020 628**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 020 631**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 020 655**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 020 660**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 020 662**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***B65D 83/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 09.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B65G 47/64***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 020 664**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 020 674**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 020 692**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 020 712**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 020 727**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(51) ***B65G 67/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.11.2013

(51) ***B66B 9/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C04B 40/00***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 05.11.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.11.2015

(51) ***C07D 321/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.11.2011

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 020 755**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 020 766**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 020 779**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 020 782**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 11.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.11.2014

(51) ***C08K 3/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***C08L 101/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C09K 5/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 020 783**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.11.2015
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 020 785**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***C09K 19/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 28.10.2015

(11) **3 020 788**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***C10G 47/26***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 24.07.2012
CY 13.09.2017

(11) **3 020 812**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.10.2011
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 020 826**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 020 845**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.09.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 020 848**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 020 849**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2015
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 020 855**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 26.09.2018
(51) ***D03D 15/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.12.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.12.2013

(11) **3 020 865**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.10.2015
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 020 867**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***E02D 5/72***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.11.2015

(11) **3 020 871**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 020 873**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.11.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 06.11.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

TR 10.01.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 020 884** (51) ***E04F 13/08***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 10.01.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 020 891** (51) ***E05B 9/04***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 020 900** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
IT 05.09.2018
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 020 904** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 020 914** (51) ***E21B 47/04***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 020 918** (51) ***F01D 5/34***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.11.2015

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 020 927** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 020 928** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 020 930** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.11.2015

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 020 931** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018

(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 30.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 020 932** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 020 938** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2015

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 020 939** (51) ***F02B 37/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 020 940** (51) ***F02B 37/24***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 29.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 29.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 020 953**
(51) ***F02K 3/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 020 954**
(51) ***F02M 35/022***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 10.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.11.2018
LU 10.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 020 962**
(51) ***F03D 7/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 020 971**
(51) ***F04B 27/14***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 020 972**
(51) ***F04B 41/06***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.11.2015
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 020 975**
(51) ***F04D 19/04***

(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 020 976**
(51) ***F04D 25/06***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 020 984**
(51) ***F16B 39/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 020 986**
(51) ***F16B 41/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 06.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 020 993**
(51) ***F16D 3/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 005**
(51) ***F16H 25/24***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 14.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 021 026**
(51) ***F16L 33/01***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 021 027**
(51) ***F16L 17/025***

(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 021 028**
(51) ***F16L 21/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

IE 05.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
IT 04.04.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 021 032** (51) ***F17C 3/08***

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 021 052** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.10.2015

(11) **3 021 078** (51) ***G01C 15/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 021 085** (51) ***G01C 21/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 021 088** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 12.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 12.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 021 089** (51) ***G01D 5/245***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.11.2015
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 021 093** (51) ***G01G 11/00***

(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2015
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 021 094** (51) ***G01G 21/24***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.11.2015
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 021 098** (51) ***G01K 13/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 021 100** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 021 111** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.11.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 021 124** (51) ***G01P 15/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.11.2018
IT 06.06.2018
LU 09.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 09.11.2015

EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 09.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 021 130**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 021 135**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***G01S 13/90***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 021 146**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2015

(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 021 158**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018

(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 021 165**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 021 166**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 021 179**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 021 187**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 02.11.2015

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 021 194**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2015

GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 021 202**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 021 211**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 021 215**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 07.12.2011

(11) **3 021 224**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 17.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 021 236**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 021 240**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 021 247**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 021 261**
(51) ***G06K 19/02***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 021 262**
(51) ***G06K 19/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 021 297**
(51) ***G07F 13/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 11.11.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 11.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 021 309**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 021 321**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 021 322**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 021 323**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.11.2010
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 021 333**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 021 336**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.11.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 021 340**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 021 341**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 021 384**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 021 385** (51) ***H01M 4/134***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 021 389** (51) ***H01M 4/60***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.11.2009
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 021 391** (51) ***H01M 4/70***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 021 396** (51) ***B24C 11/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 021 399** (51) ***H01M 8/04858***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 021 402** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.10.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 021 404** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 021 405** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 021 406** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.11.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 021 409** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 23.10.2015
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 021 413** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LU 20.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 20.08.2015
CY 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 20.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 021 416** (51) ***H01Q 1/36***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.07.2013
CY 11.07.2018

(11) **3 021 422** (51) ***H01R 13/436***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 021 423** (51) ***H01R 13/50***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 021 424** (51) ***H01R 13/53***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018

LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 021 440**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H02G 3/20***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 021 441**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 12.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 12.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 021 448**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 021 476**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 021 482**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 021 491**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 021 509**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 021 514**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 25.07.2012
CY 04.10.2017

(11) **3 021 518**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.08.2014
CY 18.04.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 021 523**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 021 534**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 021 542**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.11.2015
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 021 543**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 31.07.2013
CY 13.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 021 544**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **3 021 549**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018

FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.10.2015
GR 29.05.2018
IE 28.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 021 558** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 021 563** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 30.11.2018 BG 06.09.2018
CH 30.11.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 30.11.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 12.11.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 30.11.2018
LT 06.06.2018 LU 12.11.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MT 12.11.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 MK 06.06.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 021 566** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 021 567** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 021 576** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 021 583** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 021 596** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LV 28.03.2018 MT 12.09.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 12.09.2013
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 021 597** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 19.11.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 28.10.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 28.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 28.10.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018 HU 28.10.2015

(11) **3 021 607** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 17.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 17.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 17.10.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 17.10.2012

(11) **3 021 611** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 31.08.2018
BG 06.03.2018 CH 31.08.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 FR 31.08.2018
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 07.08.2018 IT 06.12.2017
LI 31.08.2018 LT 06.12.2017
LU 07.08.2018 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 MT 07.08.2018
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 HU 07.08.2013
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 021 612** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.11.2018 BG 21.06.2018
CH 30.11.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 11.11.2018
IT 21.03.2018 LI 30.11.2018
LT 21.03.2018 LU 11.11.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 11.11.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018 MK 21.03.2018
HU 11.11.2015 IS 21.07.2018

(11) **3 021 615** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 IS 29.03.2018
IT 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 PL 29.11.2017
PT 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 TR 29.11.2017
HU 20.10.2006

(11) **3 021 616** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.11.2018 BG 27.09.2018
CH 30.11.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 11.11.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 30.11.2018
LT 27.06.2018 LU 11.11.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 11.11.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 021 621** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.08.2018 BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 13.08.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 13.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 13.08.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018

TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.08.2013
CY 11.07.2018

(11) **3 021 624**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 021 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 021 635**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 021 645**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.04.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 021 704**
(51) ***A45C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 021 729**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 021 741**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 021 743**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 021 744**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 03.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 03.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 021 746**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 021 777**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 021 792**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 021 844**
(51) ***A61K 31/585***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 021 849**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 021 923**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 021 953**
(51) ***B01D 35/027***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 022 004**
(51) ***B23K 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 022 014**
(51) ***B24B 5/28***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 022 023**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 027**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B28D 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 022 037**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 022 046**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 050**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 069**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 077**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 022 078**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 022 081**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 092**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 19/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 022 104**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 022 145**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GB 14.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2014
(51) ***B66B 1/34***
(84) BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 022 160**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C03B 23/049***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 230**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C07K 16/46***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 022 283**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 022 294**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 022 310**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 022 334**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C25B 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 372**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***E05B 65/46***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 022 381**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 022 396**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 022 405**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 022 422**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 022 424**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 022 442**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 022 490**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 022 491**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 022 552** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 022 647** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 022 707** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 022 761** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 022 787** (51) ***H01M 8/0239***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 022 833** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2013
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 022 842** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 022 876** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 25.09.2015
CY 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 022 885** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 022 902** (51) ***H04N 7/12***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 022 969** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 022 971** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 022 996** (51) ***A01B 63/02***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 023 015** (51) ***A24F 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 023 019** (51) ***A41D 19/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 023 023** (51) ***A45D 8/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 023 031** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 023 035** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
BG 28.05.2018
EE 28.02.2018
GB 28.11.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 28.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 023 040** (51) ***A47J 36/20***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 023 050** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 023 070**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 23.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 023 072**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 023 076**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2015
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 023 077**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 20.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 20.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 023 121**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
IT 12.09.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 023 123**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 023 130**
(51) ***A63F 7/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2015
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 023 134**
(51) ***B01D 24/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 023 135**
(51) ***B01D 35/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2015
CY 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 023 145**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2015
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 023 146**
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 023 151**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 03.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 03.12.2010

(11) **3 023 159**
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 023 169**
(51) ***B21D 31/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 023 176**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LU 20.11.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 20.11.2014
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 20.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 20.11.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 023 177**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 21.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 21.11.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 21.11.2014

(11) **3 023 182**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 023 188**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 023 215**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 03.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 03.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 03.10.2014
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 023 218**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, ES 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LU 21.11.2018, MC 28.03.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 21.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 21.11.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 023 220**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 12.11.2015

(11) **3 023 221**
(51) ***B29C 45/43***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.12.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 13.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 13.12.2011

(11) **3 023 225**
(51) ***B29C 65/78***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 24.11.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 24.11.2014

(11) **3 023 227**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IE 24.11.2018, IT 03.01.2018, LT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 24.11.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 24.11.2014
(84) AT 03.01.2018, CH 30.11.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 023 228**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 24.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 24.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 24.11.2014

(11) **3 023 238**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 29.08.2018, CH 30.11.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 04.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 023 264**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 023 267**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 29.10.2015
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 29.10.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 29.10.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **3 023 274**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 17.11.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018

IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.11.2015
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 023 277** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 023 290** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 023 293** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 023 295** (51) ***B60N 2/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 023 302** (51) ***B60R 9/06***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.11.2015

(11) **3 023 304** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 25.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 023 310** (51) ***B60T 11/21***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 04.08.2015
CY 23.08.2017

(11) **3 023 312** (51) ***B60W 10/08***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 023 313** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 023 317** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 18.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.11.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 18.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 023 318** (51) ***B62D 1/187***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.12.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 023 328** (51) ***B64C 27/82***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 12.11.2015
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 023 329**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 20.11.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 023 340**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 19.11.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 023 345**
(51) ***B65D 3/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 023 349**
(51) ***B65D 25/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 023 365**
(51) ***B65G 15/58***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 023 367**
(51) ***B65G 47/14***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.08.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 023 371**
(51) ***B65H 1/26***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2015
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 023 382**
(51) ***B66F 9/20***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2015
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 023 383**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 023 392**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.11.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 023 415**
(51) ***C07D 213/79***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RS 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2013
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 023 472**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 023 482**
(51) ***C10M 155/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 023 485**
(51) ***A23L 3/3544***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 023 504**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 023 510**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018

FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 023 519** (51) ***C25D 1/02***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 023 526** (51) ***D04H 1/4382***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.10.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 023 537** (51) ***D06F 89/00***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 023 538** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.11.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 16.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 023 539** (51) ***D21C 3/06***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 023 556** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 19.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.11.2014
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 023 570** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2015
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 023 595** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 023 597** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 023 598** (51) ***F02K 3/075***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 023 600** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 023 610** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 06.11.2015

(11) **3 023 612** (51) ***F02B 23/06***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 06.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 06.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 023 617** (51) ***F02C 7/36***

(84) AL 10.01.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 17.11.2015

(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IE 17.11.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 17.11.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 023 621** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 19.11.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 19.11.2015

(11) **3 023 622** (51) ***F02G 5/04***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 023 623** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 17.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 17.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 17.11.2015

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 023 624** (51) ***F02K 1/66***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 20.11.2015

(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 023 629** (51) ***F02N 3/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 023 637** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 04.11.2015

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 30.11.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 04.11.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **3 023 639** (51) ***H02P 27/00***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 04.11.2015

(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 023 644** (51) ***F04D 25/02***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 17.11.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 17.11.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 17.11.2015

(11) **3 023 645** (51) ***F04D 29/62***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020

(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(84) NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 023 653** (51) ***F16C 19/06***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 20.11.2014

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 20.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 023 664** (51) ***F16D 69/00***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 05.09.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 05.09.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 05.09.2014, CY 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018

(11) **3 023 665** (51) ***F16D 29/00***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 13.11.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 13.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 13.11.2015

(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018

MK 31.01.2018
HU 24.11.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 023 676** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 023 677** (51) ***F16K 15/03***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 20.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 20.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 023 680** (51) ***F16C 43/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 023 687** (51) ***F21S 2/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 023 688** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 023 693** (51) ***F23G 5/027***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 21.11.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 023 698** (51) ***F02C 7/228***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 023 702** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 023 704** (51) ***F24F 6/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2015
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 023 706** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 023 721** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 023 723** (51) ***C04B 35/64***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 023 724** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 023 732** (51) ***F42B 15/38***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.11.2018
IT 06.06.2018
LU 17.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 023 741**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.11.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 023 748**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 03.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 023 749**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 023 750**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 023 751**
(51) ***G01F 1/86***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 29.10.2015
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 023 758**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 16.10.2018
IT 24.01.2018
LU 16.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 16.10.2015
(84) BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 023 759**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 023 770**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 023 778**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 19.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 023 789**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 20.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 20.09.2007
IS 16.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 20.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 023 804**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 023 809**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 023 810**
(51) ***G01S 17/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 023 832**
(51) ***H01S 3/11***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 023 837** (51) ***G02F 1/139***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
PT 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 TR 13.12.2017
MK 13.12.2017 HU 16.10.2015

(11) **3 023 842** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 023 847** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 11.11.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 30.11.2018
LT 17.10.2018 LU 11.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 11.11.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
SM 17.10.2018 TR 17.10.2018
MK 17.10.2018 CY 17.10.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 023 848** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 023 850** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 17.11.2018
LT 28.02.2018 LU 17.11.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
MK 28.02.2018 HU 17.11.2015
IS 28.06.2018

(11) **3 023 851** (51) ***G05B 23/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.11.2018 BG 28.06.2018
CH 30.11.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 09.11.2018 IT 28.03.2018
LI 30.11.2018 LT 28.03.2018
LU 09.11.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 09.11.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
HU 09.11.2015 IS 28.07.2018

(11) **3 023 861** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 30.11.2018 BG 03.01.2019
CH 30.11.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 03.12.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 19.11.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 30.11.2018 LT 03.10.2018
LU 19.11.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 19.11.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 MT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
PL 20.12.2017 PT 20.12.2017
RO 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 SI 20.12.2017
SK 20.12.2017 SM 20.12.2017
TR 20.12.2017 MK 20.12.2017
HU 12.11.2015

(11) **3 023 885** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 023 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 023 905** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.11.2018 BG 08.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 17.11.2018 IS 08.12.2018
LI 30.11.2018 LT 08.08.2018
LU 17.11.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 17.11.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018 HU 17.11.2015

(11) **3 023 906** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 30.11.2018 BG 16.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 30.11.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 18.11.2018
IT 16.05.2018 LI 30.11.2018
LT 16.05.2018 LU 18.11.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 18.11.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 HU 18.11.2014
IS 16.09.2018

(11) **3 023 926** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 03.01.2018 (84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NL 03.01.2018
PL 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SK 03.01.2018 SM 03.01.2018

TR 03.01.2018
HU 20.11.2015
MK 03.01.2018

(11) **3 023 939** (51) ***H04N 19/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 023 943** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 023 944** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 023 946** (51) ***G07D 7/121***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 023 968** (51) ***G09F 3/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 18.11.2018
IT 28.02.2018
LU 18.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 023 998** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 024 011** (51) ***H01J 31/50***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 19.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 024 038** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 024 051** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
IE 20.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **3 024 055** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 024 060** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.10.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 024 062** (51) ***H01M 2/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 024 063** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.09.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 024 065** (51) ***H01M 2/22***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 024 067** (51) ***H01G 11/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.11.2015

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 024 071** (51) ***H01M 4/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.09.2015
CY 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 024 079** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.10.2014

(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.10.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 024 082** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 024 083** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.11.2015

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 024 087** (51) ***H01P 5/103***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.08.2013
CY 27.06.2018

(11) **3 024 095** (51) ***H01R 13/514***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 024 110** (51) ***H02J 3/48***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 024 117** (51) ***H02J 7/14***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 024 121** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 127** (51) ***H02K 9/22***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 024 128** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 18.11.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 024 129** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018

IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.11.2015
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 024 135** (51) ***H02P 6/16***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 024 140** (51) ***H03F 1/52***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.08.2012
CY 18.10.2017

(11) **3 024 141** (51) ***H03K 5/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 024 150** (51) ***H04B 1/40***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 024 159** (51) ***H04B 10/032***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 024 166** (51) ***H04L 7/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 024 187** (51) ***H04L 27/06***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 024 199** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 024 206** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.09.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 024 252** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2014
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 024 256** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 024 266** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 01.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 024 285** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 024 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 024 290** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.08.2013
CY 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 024 293**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.08.2013
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 024 307**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 024 309**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 21.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 21.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 024 311**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.11.2015
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 024 319**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
GR 01.05.2018
IE 28.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 28.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 28.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 024 335**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 024 355**
(51) ***A46D 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 024 356**
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 24.07.2013
CY 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 024 377**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 024 380**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 25.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 024 386**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 024 388**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 024 427**
(51) ***C07C 69/75***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 471**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 024 481**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 11.07.2018
IE 28.07.2018
IT 11.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.07.2014
CY 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 024 484** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 23.07.2014
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.07.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 024 487** (51) ***A61K 41/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 024 496** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 024 498** (51) ***A61K 48/00***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 024 524** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 024 543** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 24.07.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 24.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.07.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 024 544** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 25.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 024 546** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 024 549** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 24.07.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 024 585** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 25.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.07.2014
CY 11.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 024 652** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 024 666** (51) ***B42D 25/305***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IE 24.07.2018
IT 18.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.07.2014
CY 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 024 718** (51) ***B63B 35/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.07.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 024 720** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 024 728** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 024 734** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 23.07.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 024 739** (51) ***B65C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 024 755** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.07.2014
CY 04.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 024 756** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 024 759** (51) ***B65G 23/22***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 024 764** (51) ***B65G 65/32***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) CH 30.09.2018
EE 28.03.2018
IE 05.09.2018
IS 28.07.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 024 770** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.09.2014
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 024 775** (51) ***B66D 1/38***
(84) AL 09.05.2018
CH 31.07.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 24.07.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 024 811** (51) ***C07C 45/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 024 818** (51) ***C07C 319/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 024 821** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
LI 30.09.2018
LV 28.03.2018
MT 05.09.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
HU 24.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 024 840** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 024 851** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 024 858** (51) ***C08K 5/103***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 23.07.2013
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 024 864** (51) ***C08G 18/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 024 865** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 884** (51) ***C08F 285/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018

RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 024 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(51) ***C09D 11/52***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 024 904**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 25.11.2018
IE 25.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***B65D 65/14***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 25.11.2013

(11) **3 024 906**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 24.07.2014
CY 23.08.2017

(51) ***C09J 11/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 024 911**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 24.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***C10G 47/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.07.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 024 914**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

(51) ***C10L 1/222***
(84) AT 11.04.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 28.07.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 024 963**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.07.2014
CY 30.08.2017

(51) ***C30B 29/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 024 970**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***D06F 75/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 024 974**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(51) ***D21C 1/10***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 024 998**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***E04F 15/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 23.07.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 025 009**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019

(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.10.2013

(11) **3 025 013**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 025 028**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 025 053**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.07.2014
CY 20.09.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 025 094**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 02.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.07.2014
CY 02.05.2018

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 025 132**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01J 5/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 025 133**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 24.07.2014
CY 16.08.2017

(11) **3 025 136**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.07.2014
CY 20.09.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 025 138**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 23.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 025 150**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 025 167**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 025 169**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 025 175**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/036***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 025 185**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 23.12.2013

(11) **3 025 206**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 025 224**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.09.2013
CY 31.01.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 025 226**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 025 303**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 025 312**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 025 327**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 025 333**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 025 350**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G11C 29/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 025 361**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.12.2013
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 025 380**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 418**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
(51) ***H02K 9/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018

LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 025 448**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 15.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.11.2013
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 15.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 025 452**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.07.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 025 453**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 025 462**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 025 467**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 26.07.2013
CY 23.08.2017

(11) **3 025 472**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 25.07.2013
CY 23.08.2017

(11) **3 025 475**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 025 511**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 513**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2013
CY 27.06.2018

(11) **3 025 522**
(51) ***H04W 4/38***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 025 529**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2014
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 025 530**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2014
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 025 533**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 25.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 025 534**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 025 554**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 025 571**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018

SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2015
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 025 572**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.11.2015
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 025 573**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 025 578**
(51) ***A01F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 025 611**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 26.10.2011
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 025 612**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 025 615**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 025 618**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 13.10.2011

(11) **3 025 619**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2011

(11) **3 025 620**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.10.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.10.2011

(11) **3 025 621**
(51) ***A47G 9/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
LV 13.06.2018
MT 12.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 12.11.2015
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 025 623**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 26.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 025 624**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 025 648**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.11.2015
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 025 656**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.10.2018
LT 21.02.2018

LU 10.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
HU 10.10.2008
LV 21.02.2018
MT 10.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018

(11) **3 025 679**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 025 683**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 690**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 025 691**
(51) ***A61G 10/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 26.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 025 693**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 26.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.07.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 025 695**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 26.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.07.2013
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 025 705**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 025 708**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 25.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 025 719**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 025 737**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 025 741**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 22.11.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2015
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 025 742**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.11.2015

(11) **3 025 749**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 025 771**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.12.2009
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 025 776**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 26.11.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 26.11.2018
LV 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 06.06.2018

MT 26.11.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
NO 30.11.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 025 778** (51) ***C07C 271/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 025 779** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 26.11.2014
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GB 26.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 025 780** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GB 26.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 26.11.2014
(84) BG 06.09.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.11.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 025 803** (51) ***B21D 28/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 025 804** (51) ***B21D 43/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.11.2018
IT 27.06.2018
LU 24.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.11.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 025 815** (51) ***B23D 15/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 30.11.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 025 836** (51) ***B29C 33/28***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.11.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 025 838** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.11.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 025 846** (51) ***B29C 53/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 025 847** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 025 848** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 025 858** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.11.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 025 866** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 025 870** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.11.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.11.2018
LU 24.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 025 874** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018

FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
GR 22.06.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 025 878** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 025 880** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 025 882** (51) ***B60F 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 025 886** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
GR 24.08.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.07.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 025 887** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
FR 31.07.2018
GR 26.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
GB 25.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.07.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.07.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 025 890** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 27.11.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 27.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 025 892** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 27.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 27.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 025 896** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 025 914** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 025 920** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 025 930** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 025 934** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 27.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 025 935** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.11.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 025 938** (51) ***B62D 25/24***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017

FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2015
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 025 940** (51) ***B62D 21/14***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 025 945** (51) ***B62J 15/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 23.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 23.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 025 947** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.11.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 025 954** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 27.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 025 957** (51) ***B64C 25/40***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 025 963** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.11.2015
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 025 968** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 31.07.2008

(11) **3 025 974** (51) ***B65C 9/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2015
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 025 988** (51) ***B65G 57/24***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 026 008** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 026 024** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 02.05.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 29.11.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 02.05.2018
NL 01.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 28.11.2018
HR 02.05.2018
IT 28.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 026 028** (51) ***C03C 8/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 026 035**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 026 048**
(51) ***C07D 311/74***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 076**
(51) ***B29K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 078**
(51) ***C08L 15/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 026 087**
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 026 097**
(51) ***C10G 49/00***
(84) AT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 13.10.2015
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 026 100**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 026 103**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 026 113**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.09.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 026 152**
(51) ***D01H 5/64***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2015
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 026 168**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 026 178**
(51) ***E01B 27/16***
(84) AL 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 27.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.10.2018
SE 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 026 182**
(51) ***F16L 5/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 026 233**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 234**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018

SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2015
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 252** (51) ***F02M 37/10***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.11.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 026 253** (51) ***F02M 51/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 026 262** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.08.2014
CY 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 026 269** (51) ***F04D 29/049***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 026 279** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 026 292** (51) ***F16F 13/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 026 294** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 24.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 026 297** (51) ***F16H 19/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 026 304** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IE 05.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.11.2015
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 026 306** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 026 308** (51) ***F16K 11/078***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 026 309** (51) ***F16K 17/16***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 026 317** (51) ***F16L 25/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 318** (51) ***F16L 53/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 23.12.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 026 332** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 350** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 27.10.2015

(11) **3 026 354** (51) ***F24F 1/12***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 026 359** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.11.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 026 364** (51) ***F25B 30/02***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 23.11.2015
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 23.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 026 365** (51) ***F24J 2/06***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 026 376** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 026 406** (51) ***G01J 1/02***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 026 412** (51) ***G01L 7/16***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 026 416** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 18.07.2018
CZ 27.11.2018
HU 28.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
IE 27.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
PL 27.11.2018
RS 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 026 422** (51) ***G01N 21/21***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 026 430** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 26.11.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 026 443**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 447**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 026 457**
(51) ***G01S 13/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 026 490**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.11.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 026 495**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 27.11.2015
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 026 502**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 026 507**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 026 512**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 513**
(51) ***G05B 19/408***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 026 514**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 026 547**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.08.2014
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 026 556**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 026 574**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 026 592**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

IE 26.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 026 594**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 026 641**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 026 650**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 026 664**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 026 672**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
IT 04.04.2018
LU 26.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G06F 21/82***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G08G 1/005***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.11.2014

(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 026 681**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 026 683**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 026 689**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 703**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 026 711**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 026 721**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.11.2015

(51) ***H01F 30/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 026 723**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 026 724**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 026 725**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 026 736**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 026 744**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.08.2015
CY 04.04.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
IT 20.06.2018

LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 026 745** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.07.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 026 746** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 758** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 026 778** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 026 810** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 026 813** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 026 815** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 026 818** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 026 823** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 026 825** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
MT 27.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 026 830** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 026 831** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 026 844** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 026 845** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 026 852** (51) ***H04L 12/753***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 17.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 17.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 026 864**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.11.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 026 880**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2014

(51) ***H04N 1/21***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 026 894**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.11.2015

(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 026 907**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.07.2018
LI 31.07.2018

(51) ***H04N 19/44***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 026 920**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04N 21/242***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 026 929**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.11.2015

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 026 930**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2015

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 026 943**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 24.11.2015

(11) **3 026 945**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 25.11.2015

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 026 959**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 19.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.12.2012

(11) **3 026 960**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 28.11.2014

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 026 969**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 27.08.2013
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 026 974**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 026 976**
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.08.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 01.08.2008

(11) **3 026 989**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 026 991**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 23.11.2015
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 026 993**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 027 000**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 027 006**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.07.2014
CY 30.08.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 027 012**
(84) BE 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 24.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 24.07.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 24.07.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 027 028**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2014
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 027 030**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 027 041**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 027 056**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 027 072**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 075**
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 27.07.2013
CY 06.09.2017
(51) ***A43C 1/00***
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 027 081**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.07.2014
CY 06.09.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 027 092**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A47J 31/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 027 094**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 027 095** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 30.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.07.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 027 096** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 23.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 027 100** (51) ***E03C 1/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 027 121** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 027 126** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 027 139** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LV 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 27.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 027 154** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 23.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 027 162** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.08.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 027 170** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.07.2014
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 027 173** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 027 176** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 25.07.2014
CY 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 027 213** (51) ***A61K 45/06***
(84) EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
HU 27.07.2014
CY 18.10.2017
(84) HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SI 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 027 257** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 027 278** (51) ***A61N 1/40***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.07.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 027 290** (51) ***C02F 1/40***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.07.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 027 292** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 06.10.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 07.03.2018

MT 06.10.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 027 333**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 027 334**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.07.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 31.07.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 027 336**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 027 346**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 027 350**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(51) ***B21D 5/12***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2014
CY 27.06.2018

(51) ***B21D 7/02***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.07.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***B21D 26/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B23K 1/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 23.07.2014
CY 20.06.2018

(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 027 362**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 027 365**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 01.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 027 401**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 027 402**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***B24B 23/04***
(84) BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.07.2014
CY 11.04.2018

(51) ***B25B 13/48***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.08.2014
CY 23.05.2018

(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.07.2014
CY 13.09.2017

(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
HU 23.07.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 027 413**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 31.07.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 027 434**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 30.07.2014
CY 04.10.2017

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 027 435**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 027 437**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.07.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 027 457**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017

(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 31.07.2014
CY 23.08.2017

(11) **3 027 481** (51) ***B61F 1/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.07.2014
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 027 500** (51) ***A63B 5/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 027 513** (51) ***B65B 43/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 31.07.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 027 515** (51) ***B65B 11/48***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.07.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 027 518** (51) ***B65B 35/44***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.07.2014
CY 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 027 529** (51) ***B65D 75/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 31.07.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 027 537** (51) ***B65F 1/10***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 027 539** (51) ***B65G 17/40***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 29.09.2014
CY 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 027 554** (51) ***C01B 5/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 24.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 027 562** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 01.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 027 566** (51) ***C03B 5/235***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 30.07.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
EE 28.03.2018
IE 30.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
HU 30.07.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 027 570** (51) ***C03B 19/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 027 580** (51) ***C04B 35/49***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 26.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 027 581** (51) ***C07B 35/06***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.07.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 027 582** (51) ***C07B 35/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 027 587** (51) ***C07C 217/44***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018

SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 027 591**
(51) ***C07D 217/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.07.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 027 613**
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 28.03.2018
MC 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) LU 25.07.2018
MT 25.07.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 027 627**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **3 027 635**
(51) ***C07H 19/048***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
HU 24.07.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 027 637**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 646**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
HR 27.06.2018
LU 29.07.2018
MT 29.07.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 027 664**
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 24.07.2014
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 027 671**
(51) ***C08G 63/685***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 03.10.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 027 673**
(51) ***C08G 64/34***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 027 697**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 027 707**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 027 715**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 027 726**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 027 740**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 741**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 027 742**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 027 755**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 761**
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 027 775**
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 792**
(51) ***D01H 5/26***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 027 825**
(51) ***E04F 19/04***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
GB 24.07.2018
IE 24.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.07.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 027 829** (51) ***E05B 65/46***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 027 845** (51) ***E21B 43/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
MC 27.09.2017 MT 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SI 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 TR 27.09.2017
HU 25.07.2014 MK 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 027 856** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 027 867** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 HU 29.07.2014
MK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 027 879** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
SI 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 TR 04.10.2017
HU 24.07.2014 MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 027 884** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 027 893** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
IT 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PT 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 HU 23.07.2014
MK 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 027 894** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NO 30.11.2017 PT 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 TR 30.08.2017
HU 24.07.2014 MK 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 027 910** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 027 921** (51) ***F16D 3/84***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 027 925** (51) ***F16D 41/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 027 933** (51) ***F16H 1/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
MC 06.09.2017 MT 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 PT 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SI 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
TR 06.09.2017 HU 28.07.2014
MK 06.09.2017 CY 06.09.2017

(11) **3 027 943** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 027 944** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 18.07.2018 CH 31.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.07.2018
GB 24.07.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 24.07.2018
IT 18.04.2018 LI 31.07.2018
LT 18.04.2018 LU 24.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
HU 24.07.2014 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **3 027 950** (51) ***F16L 53/34***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.07.2018 BG 11.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 30.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.07.2018
LT 11.07.2018 LU 30.07.2018
LV 11.07.2018 MT 11.07.2018
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018

HU 30.07.2014
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 027 952** (51) ***F16L 55/168***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 30.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 30.07.2014, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MT 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 027 953** (51) ***F16L 59/06***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 027 955** (51) ***F17C 1/06***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 027 958** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 027 970** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 16.08.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 29.07.2014, CY 16.05.2018

(11) **3 027 980** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 29.07.2014, CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **3 028 006** (51) ***G01C 7/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 028 022** (51) ***G01K 5/34***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 28.07.2014, CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017

(11) **3 028 041** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 01.08.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 01.08.2014, CY 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 01.08.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 028 067** (51) ***G01S 17/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 028 071** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 25.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 25.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 25.07.2014, CY 18.07.2018

(11) **3 028 084** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 29.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CH 31.07.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 29.07.2013, CY 25.07.2018

(11) **3 028 085** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 29.07.2013, CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **3 028 099** (51) ***G03B 21/28***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 116** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 118** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 028 149** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 01.08.2018, IT 25.07.2018

LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 028 202** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.07.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 028 207** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 02.08.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 028 252** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 028 263** (51) ***G06T 19/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 028 266** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
HU 24.07.2014
CY 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 028 272** (51) ***G10L 15/32***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 30.07.2014
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 028 275** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 22.08.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 028 278** (51) ***G11C 7/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 028 289** (51) ***H01H 50/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
NO 16.11.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 31.07.2014
CY 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017

(11) **3 028 290** (51) ***H01H 50/54***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013

(11) **3 028 291** (51) ***H01G 5/16***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 01.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 028 333** (51) ***H01M 8/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 028 342** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 028 353** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.07.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 028 359** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018

MT 25.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.09.2013
CY 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 028 362** (51) ***H02J 50/80***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 028 413** (51) ***H04L 12/735***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 028 420** (51) ***H04L 12/851***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019, FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 028 423** (51) ***H04L 12/923***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.10.2018, GR 05.07.2018, IE 09.10.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 09.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 09.10.2015, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 28.11.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **3 028 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.08.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 21.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 21.08.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, HU 21.08.2014, CY 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 028 477** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019, BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 028 491** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.07.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 31.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018, AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 31.07.2013, CY 18.04.2018

(11) **3 028 499** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 25.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 25.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 25.07.2014, CY 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 25.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 028 501** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.07.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 30.07.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 30.07.2013, CY 04.04.2018, AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 028 509** (51) ***H04W 52/28***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 028 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, TR 13.09.2017, MK 13.09.2017, BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, MC 13.09.2017, NO 13.12.2017, PT 13.09.2017, RS 13.09.2017, SI 13.09.2017, SM 13.09.2017, HU 29.07.2013, CY 13.09.2017

(11) **3 028 520** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 028 522** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 028 530** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 29.07.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 028 546** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.07.2018, CZ 25.07.2018, ES 25.07.2018, GB 25.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018, BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 04.09.2018, IT 25.07.2018, LU 04.09.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 04.09.2014, CY 25.07.2018

(11) **3 028 547** (51) ***H05K 1/18***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 028 570**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
IE 27.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.10.2010

(11) **3 028 571**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 028 574**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 02.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 02.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 028 580**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2015
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 028 581**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 028 588**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 028 602**
(51) ***A46D 3/00***
(84) AL 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 028 606**
(51) ***A47F 5/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 01.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 028 615**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 14.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 028 618**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 01.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 028 623**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 028 636**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 028 649**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2015
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 028 657**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 028 658**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 028 680**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 028 701**
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 028 702**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.11.2011
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 028 703**
(51) ***A61K 31/517***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 028 730**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.07.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 028 745**
(51) ***A62C 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 028 766**
(51) ***B02C 15/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 05.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 05.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.12.2014
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 028 786**
(51) ***B21D 28/34***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 05.11.2012
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 028 808**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 028 810**
(51) ***B24B 55/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 028 813**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 19.10.2015

(11) **3 028 824**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018

LV 20.06.2018
MT 23.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 028 833** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 028 834** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 23.10.2015
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 028 835** (51) ***B29C 51/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 028 850** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 028 853** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 028 863** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 028 873** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 028 876** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 028 880** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 028 882** (51) ***B60D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 028 884** (51) ***B60G 11/28***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 028 892** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2015

(11) **3 028 907** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 028 908** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.11.2015

(11) **3 028 909** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 028 911**

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***B60T 11/18***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 028 914**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***B60W 50/08***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 028 922**

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 30.11.2015

(51) ***B61L 25/02***

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 028 928**

(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 22.12.2009

(51) ***B62D 63/02***

(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 028 935**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.11.2015

(51) ***B62M 9/122***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 028 940**

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***B64C 1/06***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 25.11.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 028 951**

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B65D 1/02***

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 028 964**

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***B65G 47/66***

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 028 968**

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.11.2015

(51) ***B65H 3/08***

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 028 983**

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***B66D 1/14***

(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 028 984**

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B66D 5/04***

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 028 985**

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.11.2015

(51) ***B66F 7/22***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 029 005**

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.12.2014

(51) ***C04B 35/043***

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 029 007**

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C04B 35/30***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 029 013**

(84) AL 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 04.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***C07F 15/00***

(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 015**

(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018

(51) ***C07B 61/00***

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018

IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 029 022**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.07.2014
CY 16.05.2018
(51) ***C07C 209/48***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 029 027**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.12.2011
(51) ***C07D 209/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.12.2018
IT 27.06.2018
LU 20.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 029 028**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.07.2014
CY 11.07.2018
(51) ***C07D 211/76***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 029 045**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 04.12.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 050**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.12.2014
(51) ***C07F 9/6571***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 029 052**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.12.2014
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 029 056**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 063**
(84) AL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C07K 14/72***
(84) BG 16.01.2020

(11) **3 029 069**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 029 071**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.07.2014
CY 11.07.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 029 078**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C08F 220/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 029 085**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2014
CY 27.06.2018
(51) ***C08G 63/12***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 029 097**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

HU 10.09.2013
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 029 098**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 22.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 22.08.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 22.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 029 103**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 029 104**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 30.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.07.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 029 109**
(51) ***C08L 71/03***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 06.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.10.2014
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 06.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 029 113**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.12.2014
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 029 127**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 03.11.2015

(11) **3 029 146**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 25.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 029 148**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2013
CY 27.06.2018

(11) **3 029 150**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 05.12.2014
BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 029 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2011
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 029 159**
(51) ***C21B 7/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.07.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 029 162**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 029 203**
(51) ***E02B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 029 206**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 01.12.2015
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 029 207**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 029 218**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2015
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 029 222**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 029 226**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 20.11.2015
(51) ***E05B 47/02***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 029 227**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***E05B 65/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 04.12.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 230**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E05B 77/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 029 232**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***E05C 3/16***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 029 242**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***E05D 7/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 04.12.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 248**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 029 257**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IT 29.08.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***E06B 9/264***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 029 260**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 30.11.2015
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 029 271**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 24.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 24.11.2015
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 24.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 24.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 029 278**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.11.2015
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 029 279**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2015
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 029 283** (51) ***F01L 1/46***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 25.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 029 290** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 02.12.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 029 292** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 02.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 029 296** (51) ***F02B 67/10***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 029 302** (51) ***F02D 41/18***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.08.2015
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 029 303** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 029 309** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 029 311** (51) ***F03B 3/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
IT 12.09.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 029 313** (51) ***F03D 13/10***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 04.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.12.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 04.12.2014
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 029 316** (51) ***F03D 9/34***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 029 327** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 029 329** (51) ***F04D 23/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 029 333** (51) ***F04D 29/08***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 029 336** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018

LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 029 371**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 029 376**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.12.2014

(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 029 377**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2014

(51) ***F23M 20/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 029 382**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 01.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018

SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 029 388**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.11.2015

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 029 400**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 01.12.2015

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 029 403**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(51) ***F26B 5/04***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 03.12.2014

(11) **3 029 419**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.11.2015

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 029 421**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017

EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 029 422**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
HU 07.10.2008

(11) **3 029 423**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 029 424**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***G01D 5/16***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 029 435**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018

(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
TR 28.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 029 444**
(51) ***G01L 9/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 029 455**
(51) ***G01N 23/223***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 029 461**
(51) ***G01N 33/532***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
TR 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
HU 01.11.2007

(11) **3 029 468**
(51) ***G01N 35/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 029 476**
(51) ***G01R 31/327***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 029 477**
(51) ***G01R 31/327***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 029 485**
(51) ***G01S 7/481***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 029 490**
(51) ***G01T 1/29***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 19.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 029 508**
(51) ***G02B 26/10***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 12.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 12.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
IT 13.06.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 029 513**
(51) ***G02F 1/025***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 029 520**
(51) ***G03B 17/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 029 531**
(51) ***G04B 19/23***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 029 550**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 029 551**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 029 552**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018

LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 029 563**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 01.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 01.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 01.09.2014, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 029 576**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 12.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 12.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 12.08.2014, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 029 581**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 029 592**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 18.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 18.08.2011, CY 25.07.2018

(11) **3 029 601**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 04.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 04.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 029 614**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 03.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 03.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 03.12.2015
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 029 635**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 029 645**
(51) ***G08B 5/36***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GB 04.12.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 04.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.12.2018, GR 12.07.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 029 649**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 20.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 20.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 20.11.2015

(11) **3 029 693**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 26.11.2015
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 029 697**
(51) ***H01H 3/32***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 05.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 05.12.2014

(11) **3 029 698**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 01.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 01.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 01.12.2015

(11) **3 029 703**
(51) ***H01H 83/22***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018

LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2015
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 029 707** (51) ***H01J 23/05***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 029 711** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 029 725** (51) ***H01L 23/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 029 726** (51) ***H01L 25/07***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 029 730** (51) ***H01L 21/306***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 029 731** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 029 747** (51) ***H01L 35/14***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 029 750** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 029 754** (51) ***H01M 10/34***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 029 756** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 029 763** (51) ***H01M 10/0585***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 029 764** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.11.2015

(11) **3 029 765** (51) ***H01M 10/63***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 029 767** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 029 770** (51) ***H01Q 1/42***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 029 771** (51) ***C09C 1/24***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 029 772** (51) ***H01R 4/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 029 777** (51) ***H01R 4/56***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2014
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 029 778** (51) ***H01R 4/70***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 029 779** (51) ***H01R 12/71***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 029 786** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 029 796** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 029 803** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 029 808** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 31.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 31.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 029 812** (51) ***H02K 5/128***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 029 815** (51) ***H02K 9/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.12.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 029 820** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 029 826** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 05.12.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 029 831** (51) ***H03K 5/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 029 850** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 029 851** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

TR 13.12.2017
HU 09.10.2015

(11) **3 029 868**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 029 886**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 029 893**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 03.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2013
CY 23.05.2018

(11) **3 029 899**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 029 906**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

MK 13.12.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.12.2015

(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2015

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 029 915**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 029 916**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 029 943**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 029 953**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 029 967**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G10H 3/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2014

(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018

RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 029 976**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 029 977**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 029 985**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.07.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 029 987**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
GR 12.07.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2012

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***H04W 16/22***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.07.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 029 988**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.11.2015
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 029 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 004**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.12.2015
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 030 007**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 030 008**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 030 013**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 030 030**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **3 030 049**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 030 051**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2014
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 030 056**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.11.2015
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 030 059**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 030 062**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2013
(51) ***H05K 3/42***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 030 065**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 030 069**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01B 79/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 093**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***A23K 10/16***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017

HU 25.07.2014
CY 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 030 094** (51) ***A23K 10/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 030 103** (51) ***A43B 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 030 104** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 01.08.2014
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 030 107** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.08.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.08.2018
IT 04.07.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 030 121** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 030 129** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 030 134** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 135** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 06.08.2014
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 030 183** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 188** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.08.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 030 195** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.08.2014
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 030 207** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 216** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 030 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 030 233** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 247** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.08.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 030 249** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 030 274** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 030 275** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 030 282** (51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017

ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 06.08.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 06.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 030 286** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 030 298** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 307** (51) ***A61M 25/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 030 319** (51) ***A61P 19/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.08.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 030 334** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 341** (51) ***B01D 53/32***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 08.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 030 343** (51) ***B01F 3/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 349** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 030 369** (51) ***B23C 5/08***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 030 373** (51) ***B23K 11/00***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 07.08.2014
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 030 374** (51) ***B23K 20/10***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 030 382** (51) ***F16D 1/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.08.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 030 392** (51) ***B28B 13/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 030 406** (51) ***B29D 30/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 030 425** (51) ***B41M 5/392***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 29.07.2014
CY 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 030 435** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 030 437** (51) ***B60H 1/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 030 439** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.07.2014
CY 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 030 443** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 030 450** (51) ***B60L 5/38***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 030 452** (51) ***B60L 50/50***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 030 458** (51) ***B60P 7/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 464** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 030 469** (51) ***B61C 3/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 030 475** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 030 485** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 030 488** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 04.08.2014
CY 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 030 496** (51) ***B65D 5/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 508** (51) ***B65H 26/06***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 31.07.2014
CY 20.09.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 030 512** (51) ***B66F 7/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 01.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.08.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 030 513** (51) ***B67C 3/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 030 526**
(51) ***C03B 37/023***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.07.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.07.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 030 527**
(51) ***C03B 37/023***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 030 534**
(51) ***C04B 24/24***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 030 540**
(51) ***C07C 29/38***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 030 543**
(51) ***C07C 51/363***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.08.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 030 551**
(51) ***C07D 277/56***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 030 556**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 030 574**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.07.2014
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 030 575**
(51) ***C07K 14/54***
(84) AL 11.07.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
RS 11.07.2018
MK 11.07.2018
EE 11.07.2018
LT 11.07.2018
MT 08.08.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 030 577**
(51) ***C07K 14/74***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 578**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 08.08.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 08.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 030 594**
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 615**
(51) ***C08L 63/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 030 616**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 05.08.2013
CY 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 030 618**
(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 31.07.2018
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 25.07.2018
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
CY 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LU 25.07.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 030 644**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 030 657**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.08.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 030 669**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 31.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 030 672**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
TR 02.08.2017
MK 02.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
PT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
HU 01.08.2014
CY 02.08.2017

(11) **3 030 673**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 030 688**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C23C 18/36***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 030 690**
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 030 697**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C25D 3/66***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 705**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.08.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***D04H 3/045***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 05.08.2014
CY 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 030 708**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D06M 15/256***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 030 710**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***D21C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 030 721**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 030 745**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 31.10.2013
(51) ***E21B 43/116***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 31.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 030 772**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **3 030 776**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 25.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 030 777**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 25.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 030 778**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.07.2014
CY 20.06.2018
(51) ***F02M 35/02***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 030 785**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F04C 2/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 030 786**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F04C 19/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 030 790**
(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 29.08.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GB 29.08.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 29.08.2014, CY 31.01.2018

(11) **3 030 807**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 030 810**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, MT 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 06.08.2014, CY 04.10.2017

(11) **3 030 811**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 04.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 04.08.2014, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 030 812**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 030 819**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 04.08.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 04.08.2014, CY 28.03.2018

(11) **3 030 820**
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 030 828**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 030 836**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.10.2018, GR 05.07.2018, IE 06.10.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 06.10.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 06.10.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 06.10.2014

(11) **3 030 840**
(51) ***F23D 14/84***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 01.10.2018, GR 02.11.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LV 01.08.2018, MT 06.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 06.08.2013, CY 01.08.2018

(11) **3 030 874**
(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 030 875**
(51) ***G01L 9/12***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.07.2018, GR 24.08.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 23.08.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 31.07.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 31.07.2014, CY 23.05.2018

(11) **3 030 898**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 06.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 06.08.2014, CY 16.05.2018

(11) **3 030 899**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 08.08.2014, CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017

(11) **3 030 905**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IE 08.08.2018, IT 04.10.2017, LU 08.08.2018, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LI 31.08.2018, LV 04.10.2017, MT 08.08.2018, NO 04.01.2018

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 08.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 030 908**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 030 922**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01S 19/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 030 931**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 06.08.2013
CY 04.10.2017
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 030 942**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 030 950**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 030 960**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 030 967**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 030 972**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 07.08.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 030 980**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 031 002**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 031 007**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 031 052**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.08.2014
CY 25.07.2018
(51) ***G21C 1/22***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 031 054**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
(51) ***G21F 9/30***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 07.08.2014
CY 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 031 056**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 28.07.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 031 057**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
HU 30.07.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 031 076**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.08.2014
CY 06.09.2017
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 031 086**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 031 092**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 031 110** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 04.08.2014, CY 04.04.2018

(11) **3 031 111** (51) ***H02J 3/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 031 115** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 031 147** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 031 148** (51) ***H04W 4/10***

(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, RO 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 09.08.2013, CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **3 031 150** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 031 160** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 031 178** (51) ***H04L 12/713***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 031 179** (51) ***H04L 12/717***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 031 187** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 031 196** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 08.08.2014, CY 11.10.2017

(11) **3 031 198** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 07.08.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 07.08.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 07.08.2013, CY 11.04.2018

(11) **3 031 212** (51) ***H04N 21/435***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.08.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 05.08.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 05.08.2018, LI 31.08.2018, LU 05.08.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 05.08.2014, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018, CY 18.04.2018

(11) **3 031 217** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 09.08.2013, CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **3 031 222** (51) ***H04W 4/08***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RO 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, CY 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **3 031 232** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.08.2018, GR 05.07.2018, IE 08.08.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 08.08.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 08.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 08.08.2013, CY 04.04.2018

(11) **3 031 247** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 05.08.2018, IT 04.07.2018, LU 05.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 05.08.2014, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 05.08.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 031 255** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 031 257**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 08.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 031 266**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 031 286**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 031 294**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 031 306**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 031 313**
(51) ***A01D 33/06***
(84) AL 18.04.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IE 11.12.2018
LT 11.12.2018
LV 11.12.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 12.12.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HU 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 12.12.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 031 317**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 031 320**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 29.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 29.08.2006
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 031 328**
(51) ***A21B 1/50***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2015
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 031 341**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 031 355**
(51) ***A47B 5/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.12.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.12.2018
IT 14.03.2018
LU 14.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 031 361**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.10.2018
IT 31.01.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.10.2015
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 031 363**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 031 369**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 031 371**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
IT 10.10.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 031 376**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 20.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 20.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 031 383**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.08.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 031 405**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 031 415**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.12.2018
IT 31.10.2018
LU 10.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 031 418**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 16.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **3 031 423**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 031 431**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 031 432**
(51) ***A61F 13/84***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 08.12.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.12.2018
IT 06.06.2018
LU 08.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 031 445**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020

(11) **3 031 447**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 031 465**
(51) ***A61K 36/71***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 031 485**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 031 488**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 031 493**
(51) ***A61N 1/40***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.11.2015
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 031 494**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 031 496**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 031 498**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2015
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 031 500**
(51) ***A63B 21/28***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 07.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 031 511**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 031 524**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 08.12.2018
IE 08.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 031 528**
(51) ***B02C 18/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 031 531**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 031 537**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 15.08.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.12.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 031 539**
(51) ***B08B 9/043***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 031 541**
(51) ***B21B 37/58***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2015
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 031 552**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 031 562**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.12.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 031 564**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018

LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.11.2015
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 031 566** (51) ***B23K 35/26***

(84) AL 20.06.2018
CH 31.08.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.08.2014
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.08.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 031 569** (51) ***B23K 35/30***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 031 575** (51) ***B23Q 17/09***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 08.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 08.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 031 587** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 09.12.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 031 593** (51) ***B29C 45/66***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 031 595** (51) ***B29C 51/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 031 598** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 17.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 031 618** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 031 626** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 031 640** (51) ***B60H 1/22***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.08.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 031 648** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 09.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 031 651** (51) ***B60K 17/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.12.2013

(11) **3 031 654** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 031 656**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 30.11.2015
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 031 657**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60L 7/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 031 659**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2014
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 031 669**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 031 674**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2015
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 031 675**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 031 677**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 031 679**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 031 681**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 031 685**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IS 15.03.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 09.10.2015
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017

(11) **3 031 687**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 13.06.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 29.10.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 29.10.2015
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 031 692**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B61D 1/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 031 693**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***B61F 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 031 696**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.12.2015
(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 031 697**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 031 699**
(84) AL 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(51) ***B62D 5/093***
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.09.2015

MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 031 700** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 031 706** (51) ***B62J 1/12***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 06.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **3 031 715** (51) ***B64C 25/40***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 031 740** (51) ***B65D 5/66***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 031 745** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.08.2014
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 031 747** (51) ***B65D 81/32***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 031 762** (51) ***B65H 69/06***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 031 763** (51) ***B65H 69/06***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 13.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 031 771** (51) ***B66F 7/22***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 031 772** (51) ***B66F 11/04***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2015
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 031 774** (51) ***B67C 3/28***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 031 785** (51) ***C03C 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 031 786** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 031 796**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 031 808**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 031 832**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 031 846**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C07C 229/16***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.12.2014

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.11.2014

(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 08.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 031 849**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 031 850**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 031 855**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 031 857**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 031 862**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.08.2014
CY 23.05.2018

(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2014

(51) ***C08L 77/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 031 873**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(51) ***C09D 201/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 06.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 031 874**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B32B 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 031 897**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 031 899**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 031 900**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 031 902** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 031 904** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 12.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 031 912** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 031 927** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.12.2015
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 031 928** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 031 939** (51) ***C22C 19/03***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 031 940** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 031 946** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 031 953** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 031 962** (51) ***D01G 19/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 07.12.2015
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 031 973** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 031 978** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 031 981** (51) ***D21F 7/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 031 992** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018

SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 031 996**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2015

(51) ***E04D 3/36***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 031 999**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.12.2015

(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 032 000**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 28.02.2018
IE 11.11.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(51) ***E04F 15/024***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
MT 11.11.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 032 008**
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 032 014**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***E05B 85/10***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 032 020**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.12.2014

(51) ***E05F 15/622***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 032 024**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.11.2015

(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.11.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 032 027**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C01B 3/52***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 034**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 032 035**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 032 037**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 032 045**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 03.12.2015

(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 032 046**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 032 051**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018

(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018

LV 18.07.2018
MT 19.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 032 056** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 24.10.2018
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018
LU 24.10.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018 HU 24.10.2015

(11) **3 032 058** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 09.08.2018 CH 31.12.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GB 11.12.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 11.12.2018 IT 09.05.2018
LI 31.12.2018 LT 09.05.2018
LU 11.12.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 HU 11.12.2014
IS 09.09.2018

(11) **3 032 059** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 05.10.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.10.2018
LT 26.09.2018 LU 05.10.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 05.10.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MK 26.09.2018 CY 26.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 032 063** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 20.09.2018 CH 31.12.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 03.12.2018
IS 20.10.2018 LI 31.12.2018
LT 20.06.2018 LU 03.12.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018 HU 03.12.2015

(11) **3 032 070** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 03.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 03.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 03.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 032 072** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 032 076** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 03.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 31.12.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 10.12.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.12.2018
LT 03.10.2018 LU 10.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 10.12.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 032 099** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 31.12.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 08.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018
LT 12.09.2018 LU 08.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 08.12.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 032 103** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 032 110** (51) ***F04F 5/46***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.07.2018 BG 27.09.2018
CH 31.07.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GB 27.09.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 23.07.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 23.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 23.07.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 23.07.2014 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 032 125** (51) ***F16D 55/22***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
FR 14.01.2019 GB 14.02.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 08.12.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 31.12.2018
LT 14.11.2018 LU 08.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
MT 08.12.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
MK 14.11.2018 CY 14.11.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 032 136** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 032 139** (51) ***F16G 13/07***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 31.12.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 10.12.2018 IS 13.10.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 10.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 10.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018

PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 032 144**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 032 147**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.12.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 032 148**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.09.2015
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 032 149**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 032 152**
(51) ***F16K 47/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 032 153**
(51) ***F16K 49/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.11.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 032 154**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 032 157**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.11.2015
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MT 23.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 032 159**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 032 160**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 032 171**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 032 173**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.11.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 032 174**
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 176**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 11.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

MK 05.12.2018
HU 11.12.2015
CY 05.12.2018

(11) **3 032 177**
(51) ***F23R 3/60***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 11.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 032 181**
(51) ***F24D 17/00***

(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 032 182**
(51) ***F24F 1/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 032 183**
(51) ***F24F 5/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.12.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 032 186**
(51) ***F24H 1/22***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 03.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 03.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 032 189**
(51) ***F16L 9/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.09.2012
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 032 213**
(51) ***F42B 10/16***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 032 218**
(51) ***G01B 21/04***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 03.11.2018
LU 03.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 032 219**
(51) ***G01C 9/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
IT 27.06.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 032 222**
(51) ***G01D 5/12***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 032 236**
(51) ***G01M 3/28***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 032 247**
(51) ***G01N 27/407***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 032 252**
(51) ***G01N 27/72***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 08.08.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 08.08.2018
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 31.08.2018
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
HU 08.08.2014
CY 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 032 257**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
HU 21.12.2006

(11) **3 032 268**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 032 295**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 14.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.09.2012
CY 02.05.2018

(11) **3 032 301**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 032 304**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2015
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 032 313**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 318**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 032 323**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 032 325**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.12.2015
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 032 335**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 356**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 032 369**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.12.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 375**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 032 378**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 032 380**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 032 399** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 032 400** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 032 401** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 032 402** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.11.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 032 403** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 404** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 406** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 407** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 409** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.11.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 032 422** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 426** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.10.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 032 436** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018

CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 01.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 032 453**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 032 454**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2014
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 032 458**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 032 492**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 032 494**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 032 495**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 17/11***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 032 501**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.12.2014
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 032 514**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 032 531**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G10L 13/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 532**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.11.2015
(51) ***G10L 13/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 032 544**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 29.10.2015
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 032 555**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.08.2014
CY 23.05.2018
(51) ***H01G 11/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 032 559**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 11.12.2015
(51) ***H01H 13/86***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 032 562**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.12.2015
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 032 566** (51) ***H01J 37/34***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 032 567** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 032 568** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 032 569** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 032 581** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 032 591** (51) ***H01L 31/049***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 032 601** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 07.12.2015
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 032 602** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 032 607** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.08.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 032 609** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.08.2014
CY 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 032 618** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.12.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 032 619** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 629** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.08.2014
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 032 652** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 654**
(51) ***H01R 4/38***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 032 683**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 032 696**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
IT 03.10.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 032 700**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 01.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 01.08.2014
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 032 703**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.08.2013
CY 29.08.2018

(11) **3 032 705**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.12.2015
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 032 712**
(51) ***H02K 5/128***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 032 723**
(51) ***H02K 29/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 032 727**
(51) ***H02K 41/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 032 729**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 032 738**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 032 752**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 032 760**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 05.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 032 765**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 032 778** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 032 780** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 032 782** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 09.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 032 787** (51) ***H04L 12/939***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.10.2018
NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.10.2012
(84) RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 032 789** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 032 790** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 032 794** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 032 798** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 03.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 03.12.2015
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 03.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 03.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 032 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.12.2015
(84) IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 032 802** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 032 805** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 807** (51) ***H04L 29/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 032 815** (51) ***H04N 1/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 032 835** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 032 839** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018

MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2015
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 032 872**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 07.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 032 882**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 032 892**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.12.2009
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 032 895**
(51) ***H04W 52/58***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 07.08.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 032 897**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 032 914**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.08.2013
CY 18.10.2017

(11) **3 032 922**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.11.2009
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 032 923**
(51) ***H05B 33/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 032 929**
(51) ***H05K 5/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 10.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2014
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 032 935**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 032 941**
(51) ***A01H 5/02***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 14.08.2013
CY 18.04.2018

(11) **3 032 944**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 08.08.2014
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 032 947**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 032 948**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 032 952**
(51) ***A01N 33/24***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 032 971**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 032 973**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 12.08.2014
CY 18.10.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 032 974**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 12.08.2014
CY 02.05.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 032 980**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A43B 7/26***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 032 992**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 033 007**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 033 015**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 13.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 033 018**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 033 020**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***A61B 17/82***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 033 022**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.11.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 033 026**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 033 027**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 13.08.2014
CY 23.08.2017

(11) **3 033 032**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 033**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 033 040**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 033 041**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 050**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 033 054**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.08.2014
CY 18.04.2018
(51) ***A61F 5/05***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 14.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 033 061**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 033 094** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 033 118** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 06.08.2014
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 033 120** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 033 122** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 033 130** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 033 141** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 06.08.2014
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 033 147** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 179** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.08.2014
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 033 195** (51) ***B23F 19/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 033 200** (51) ***B23P 23/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 202** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.08.2018
LU 13.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.08.2014
CY 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 033 205** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 033 214** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 033 225** (51) ***B32B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 033 231** (51) ***B32B 37/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 033 241** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 033 255**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2014
CY 04.10.2017
(51) ***B60T 13/52***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 033 257**
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(51) ***B61D 19/00***
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 13.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 033 260**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.07.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 033 262**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.08.2014
CY 27.06.2018
(51) ***B62B 5/00***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.08.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 033 263**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.08.2018
LU 14.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 14.08.2014
CY 09.05.2018
(51) ***B62D 21/09***
(84) BE 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 033 273**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 033 275**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.11.2014
(51) ***B65B 53/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 07.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 033 291**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 13.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 033 293**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***B66C 13/46***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **3 033 295**
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 11.08.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 033 300**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B67D 7/32***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 307**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C03B 23/023***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 033 311**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 033 323**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
(51) ***C07C 51/43***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
HU 31.07.2014
CY 30.08.2017

(11) **3 033 325**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07C 229/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 033 340**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 033 359**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C07K 16/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 033 360**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07K 1/13***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 033 369**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 08.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 033 371**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 033 374**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 033 383**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.08.2014
CY 04.04.2018
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 15.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 033 388**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 033 393**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 033 397**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.08.2014
CY 08.08.2018
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 033 398**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09D 11/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 033 399**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 033 405**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.07.2014
CY 09.05.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.07.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 033 407**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***C10G 7/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 033 411**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C11D 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 033 417**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 033 418**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C12N 5/0797***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 033 431**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 033 443**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***C25C 3/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.08.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 033 452**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 11.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018

SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 11.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 033 454**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 13.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 033 463**
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 033 478**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 033 508**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.08.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 033 522**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018

SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(51) ***E04H 17/16***
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.08.2014
CY 04.04.2018

(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018

HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 033 524**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 033 530**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 033 531**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 033 545**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 033 589**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017

IE 12.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.08.2014
CY 25.07.2018

(51) ***F04C 13/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.08.2014
CY 09.05.2018

(51) ***B66C 13/20***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(51) ***F16H 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G01C 21/20***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.12.2017

MT 08.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 08.08.2014
CY 06.12.2017

NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 033 591**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 033 630**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***G01S 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 033 670**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 033 704**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 08.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 033 706**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 033 717**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 033 739**
(51) ***G07D 7/121***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 750**
(51) ***G21F 5/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 13.08.2014
CY 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 033 751**
(51) ***G21C 13/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 033 752**
(51) ***H01B 1/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.08.2013
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 033 769**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 033 770**
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 033 783**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 033 796**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.08.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 033 800**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 033 802**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 033 807**
(51) ***H01R 4/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.08.2014
CY 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 033 808**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 033 809**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 033 816**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 01.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 033 817**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 033 831**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 033 843**
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 033 845**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.08.2014
CY 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 033 846** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 033 850** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 033 857** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 16.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 033 863** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 16.08.2013
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 033 868** (51) ***H04M 1/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 033 875** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 033 882** (51) ***H04N 7/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 033 905** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 12.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 033 915** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 033 926** (51) ***G01J 1/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 08.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 08.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 08.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 033 944** (51) ***A01N 59/06***

(84) AL 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 16.12.2014
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 033 971** (51) ***A47C 3/18***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.12.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 14.12.2015
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 033 975** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.10.2015
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 29.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 033 979** (51) ***A47K 1/05***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 033 980** (51) ***A47K 3/32***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 033 985**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2015
(51) ***A47L 21/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 033 991**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 034 014**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 034 015**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 034 017**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 034 025**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 034 029**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2015
(51) ***A61B 90/70***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 034 032**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.08.2013
CY 01.08.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 034 037**
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 01.08.2008
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 034 046**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 22.10.2007

(11) **3 034 079**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***A61K 31/50***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.11.2011

(11) **3 034 080**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61K 31/54***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 034 084**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 17.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.11.2011

(11) **3 034 085**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 034 087**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 06.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
(51) ***A61K 35/42***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 06.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.12.2012

(11) **3 034 098**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 034 100**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 17.12.2015
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 034 105**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 034 107**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 034 108**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 034 110**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.12.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 17.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 034 113**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.12.2015
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 034 120**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 12.12.2013
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 12.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 034 123**
(51) ***A61M 16/18***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.12.2015
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 034 130**
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 034 137**
(51) ***A63C 5/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 034 138**
(51) ***A63C 5/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 034 148**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.08.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 11.08.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 034 160**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018

LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 034 172**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 01.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 034 175**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 034 176**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.11.2015
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 034 186**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 034 196**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2015
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 034 197**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 034 199**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2015
(51) ***B22D 17/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 034 202**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.08.2014
CY 23.05.2018
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 034 204**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***B22F 3/115***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 034 208**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2015
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 034 213**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***B23B 35/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 034 215**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***B23B 51/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 034 217**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 034 229** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 034 230** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.08.2013
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 034 244** (51) ***B25F 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.12.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 034 251** (51) ***B26B 29/04***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 12.08.2013
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 034 256** (51) ***B27D 5/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 034 257** (51) ***B27M 1/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 034 264** (51) ***B29C 43/20***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
SM 11.04.2018
HU 12.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 034 269** (51) ***B29C 51/22***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 034 270** (51) ***B29C 51/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 034 274** (51) ***B29C 63/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 034 279** (51) ***B29C 65/48***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.12.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 034 286** (51) ***B29D 15/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018

FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.12.2015
GR 24.08.2018
IE 17.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 034 292**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 300**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 034 303**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 034 305**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.10.2015
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 034 315**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DE 02.07.2019
EE 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018

FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2015
FR 31.12.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 034 334**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 034 336**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 15.08.2018
IE 17.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 034 338**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 034 340**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 034 349**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 034 354**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 034 356**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 034 357**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 034 358**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.12.2015

(11) **3 034 359**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 034 360** (51) ***B60R 21/201***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 07.11.2018
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 034 361** (51) ***B60R 21/216***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 034 366** (51) ***B60S 1/04***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 034 376** (51) ***B62B 1/20***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 034 379** (51) ***B62D 1/181***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 05.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 034 380** (51) ***B62D 1/19***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 034 382** (51) ***B62H 5/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
IT 20.06.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 15.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 034 384** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.10.2015
MK 03.01.2018

(11) **3 034 393** (51) ***B64C 9/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 14.12.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 034 395** (51) ***B64C 21/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 034 406** (51) ***B64D 17/02***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 16.12.2015
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 034 425** (51) ***B65D 21/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

MK 19.09.2018
HU 02.11.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 034 434** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 13.09.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 13.09.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, MT 13.09.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018, HU 13.09.2011, MK 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 034 437** (51) ***B65G 23/08***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 15.12.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LU 15.12.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SK 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018, CY 31.10.2018, HU 15.12.2014

(11) **3 034 439** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, MT 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, TR 10.01.2018, MK 10.01.2018, HU 04.11.2015

(11) **3 034 443** (51) ***B65H 1/14***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 17.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.12.2018, LT 19.09.2018, LU 17.12.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, MT 17.12.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SI 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018, CY 19.09.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 034 448** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 31.12.2018, BG 18.10.2018, CH 31.12.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, FR 31.12.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 15.12.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 31.12.2018, LT 18.07.2018, LU 15.12.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 15.12.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018, HU 15.12.2014

(11) **3 034 450** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 07.02.2018, AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MC 07.02.2018, NL 07.02.2018, NO 07.05.2018, PL 07.02.2018, PT 07.02.2018, RO 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, SI 07.02.2018, SK 07.02.2018, SM 07.02.2018, TR 07.02.2018, MK 07.02.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 034 475** (51) ***C03B 9/41***
(84) AL 06.06.2018, AT 06.06.2018, BE 31.12.2018, BG 06.09.2018, CH 31.12.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, HR 06.06.2018, IE 16.12.2018, IS 06.10.2018, LI 31.12.2018, LT 06.06.2018, LU 16.12.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, MT 16.12.2018, NL 06.06.2018, NO 06.09.2018, PL 06.06.2018, PT 06.06.2018, RO 06.06.2018, RS 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018, SM 06.06.2018, TR 06.06.2018, MK 06.06.2018, HU 16.12.2015

(11) **3 034 479** (51) ***C03B 37/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CH 30.11.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, EE 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IE 11.11.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LT 31.10.2018, LU 11.11.2018, LV 31.10.2018, MC 31.10.2018, MT 11.11.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RO 31.10.2018, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, TR 31.10.2018, MK 31.10.2018, CY 31.10.2018, HU 11.11.2015

(11) **3 034 480** (51) ***A61K 33/42***
(84) AL 23.05.2018, AT 23.05.2018, BE 31.08.2018, BG 23.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IE 12.08.2018, IT 23.05.2018, LI 31.08.2018, LT 23.05.2018, LU 12.08.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, MT 12.08.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018, TR 23.05.2018, HU 12.08.2014, MK 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 034 485** (51) ***C07C 1/12***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 16.12.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, PT 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018, CY 29.08.2018, HU 16.12.2015

(11) **3 034 497** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 18.12.2019

(11) **3 034 508** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 034 519** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BE 31.12.2018, BG 18.10.2018, CH 31.12.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, ES 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 17.12.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 17.12.2018, IS 18.11.2018, IT 18.07.2018, LI 31.12.2018, LT 18.07.2018, LU 17.12.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, MT 17.12.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SI 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018, CY 18.07.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 034 524** (51) ***C08F 218/08***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BE 31.12.2018, BG 28.06.2018, CH 31.12.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LT 28.03.2018, LU 09.12.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 09.12.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018

MK 28.03.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 034 532** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 034 533** (51) ***C08F 297/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 535** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2015
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 034 544** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 546** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 547** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 034 549** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 21.12.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
MT 21.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.12.2009

(11) **3 034 552** (51) ***C08K 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 562** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 034 564** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 07.02.2018
CH 31.12.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 034 572** (51) ***C09D 11/102***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.12.2014
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.12.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 034 579** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 594** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 595** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 15.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 596** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 034 616** (51) ***B01J 20/28***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018

RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2015
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 034 619**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 034 635**
(51) ***C22B 3/18***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 034 641**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 034 667**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 034 676**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.12.2013
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 034 683**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 034 696**
(51) ***E01C 19/23***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 14.12.2015
BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 034 697**
(51) ***E01C 19/42***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 034 698**
(51) ***E01C 19/42***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 18.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2015
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 034 710**
(51) ***E04B 2/78***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 714**
(51) ***E04C 3/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 034 719**
(51) ***E05B 15/00***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 18.04.2018
IE 17.12.2018
IT 18.04.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2015
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 034 724**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.12.2014
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 034 725**
(51) ***E05B 85/12***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 034 726**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***E05C 7/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 034 727**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***E05C 17/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 034 728**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 18.12.2014
(51) ***E05C 17/28***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 034 740**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2014
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 15.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 034 741**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 034 743**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 15.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 746**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 760**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2014
(51) ***E05F 15/608***
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 17.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 034 761**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***E05F 15/608***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 034 763**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2014
(51) ***E05F 15/608***
(84) BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 17.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 034 770**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2015
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 034 772**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 034 773**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.11.2015
(51) ***E06C 7/42***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 034 774**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
(51) ***E06C 9/10***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2015
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 034 779** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 034 793** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 034 798** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 034 799** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2014
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 034 804** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 034 805** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 812** (51) ***F01D 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 034 817** (51) ***F01D 25/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 034 821** (51) ***F01M 13/04***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.11.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 034 824** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 034 832** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 034 848** (51) ***F02K 1/72***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 034 850** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 034 852** (51) ***F02M 37/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2015
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 034 853** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 15.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 15.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 034 854** (51) ***F02M 57/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 034 858** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 034 860** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 861** (51) ***F03D 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 863** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 034 867** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 034 869** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 034 880** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 034 881** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 889** (51) ***F15B 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 034 902** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 034 905** (51) ***F16F 15/023***

(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 034 908** (51) ***F16H 3/66***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 25.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018

SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.11.2014
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 034 912** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 034 916** (51) ***F16K 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 034 922** (51) ***F16L 19/00***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 18.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
(84) AT 18.10.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 18.10.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 034 928** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2015
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 034 942** (51) ***F23D 11/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.12.2018
IT 25.07.2018
LU 15.12.2018
MT 15.12.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 034 945** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 19.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 034 946** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 034 951** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.12.2015
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 034 953** (51) ***F24D 12/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.12.2018
NO 05.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.12.2014
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 034 954** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 034 956** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 034 981** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 034 982** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 034 988** (51) ***F42B 12/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018

MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.12.2015
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 034 989**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 034 990**
(51) ***F42B 12/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 034 991**
(51) ***G01B 7/008***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 002**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 035 004**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2015
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 035 010**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 16.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 035 012**
(51) ***H01L 31/0312***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 035 022**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 035 023**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 033**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.12.2018
IT 13.06.2018
LU 15.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 15.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 035 034**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 035 044**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 035 055**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 035 064**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 066**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 035 067**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 035 068**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 035 073**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 089**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 08.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 035 102**
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 09.11.2015
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 035 105**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 22.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 035 106**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 22.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.12.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 035 107**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 22.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2014
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 035 109**
(51) ***G02B 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 035 124**
(51) ***G03G 15/043***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 035 125**
(51) ***G04B 11/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 035 140**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 035 141**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 035 152**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 14.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 14.12.2015
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 035 164**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 18.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 18.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 18.09.2013, CY 05.09.2018

(11) **3 035 167**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, GR 05.10.2018, IE 18.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 18.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 18.12.2014
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 18.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 035 173**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 15.12.2014
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **3 035 175**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 09.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 09.10.2018, PL 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 09.10.2013

(11) **3 035 178**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 035 199**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 18.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 18.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 18.11.2015

(11) **3 035 204**
(51) ***G06F 17/15***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 19.12.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 035 211**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 07.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 07.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 07.12.2015
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 035 249**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 035 275**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 035 288**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 12.09.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 12.09.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 12.09.2011, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.09.2018, LU 12.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **3 035 294**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 035 300**
(51) ***G07D 5/08***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FR 31.10.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 07.10.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 07.10.2018, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018

SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2015
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 035 306**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.12.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 035 311**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 320**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 035 325**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 330**
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 342**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 035 349**
(51) ***H01F 30/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 17.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 035 356**
(51) ***H01H 15/10***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2011
CY 04.10.2017

(11) **3 035 364**
(51) ***H01J 35/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.12.2015
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 035 373**
(51) ***H01L 21/324***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 27.10.2018
HR 06.06.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 035 388**
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 389**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 035 393**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.08.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 035 397**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 24.09.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018

SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.09.2014
CY 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 035 400** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 035 407** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 035 412** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 035 429** (51) ***H01M 8/1253***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 035 437** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.12.2015
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 035 444** (51) ***H01Q 3/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 447** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 035 454** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 456** (51) ***H01S 5/183***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 035 462** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 035 463** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 471** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.08.2014
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 035 472** (51) ***H02H 3/33***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 035 483** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 035 488** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 035 491** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 035 499** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 15.12.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 15.12.2018, IT 14.03.2018, LU 15.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 15.12.2015

(11) **3 035 511** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 19.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 19.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 035 514** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 19.12.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LU 19.12.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 035 519** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 035 523** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GB 13.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 13.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 13.12.2013
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 035 527** (51) ***H03F 3/189***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 16.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 16.11.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 16.11.2015

(11) **3 035 530** (51) ***H03K 3/2893***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 11.12.2015

(11) **3 035 533** (51) ***H03K 17/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 035 534** (51) ***H03K 17/969***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018
(84) AT 04.04.2018, CH 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 15.12.2015

(11) **3 035 540** (51) ***H03M 13/37***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 035 542** (51) ***H04B 1/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 035 544** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 12.11.2015
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 12.11.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 12.11.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **3 035 546** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 14.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 14.12.2015
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 035 547**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 035 555**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 035 558**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.11.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 035 560**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **3 035 573**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 035 600**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.12.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 035 611**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.12.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 035 612**
(51) ***H04L 12/747***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 035 613**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 30.11.2015
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 035 618**
(51) ***H04L 12/913***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
MT 18.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.12.2014
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 035 625**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 16.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 035 646**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 14.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 035 647**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 651**
(51) ***H04M 1/05***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 035 654**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.11.2015
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 035 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 035 677**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H04N 7/20***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 035 705**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 04.12.2015
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 035 706**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 035 713**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 035 721**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 035 727**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2013

(11) **3 035 730**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.12.2014
MT 19.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 035 738**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.12.2018
IT 14.03.2018
LU 15.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 035 742**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 035 745**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 035 746**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.12.2015
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 035 753**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017

FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 035 754**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2014
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 035 764**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 035 783**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 035 784**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2015
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 035 785**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 035 786**
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 08.11.2018
GR 09.11.2018
IE 19.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 035 788**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.08.2014
CY 09.05.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 035 800**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 806**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(51) ***A23L 7/161***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
HU 20.08.2013
CY 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 035 813**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 814**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 035 817**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 035 833**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 035 839**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 035 841**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 035 846**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 035 859**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.08.2014
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 035 885**
(51) ***A61D 7/04***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 035 887**
(51) ***A61D 7/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
RS 25.12.2019

(11) **3 035 900**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 035 901**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 035 909**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 30.07.2018
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 30.07.2014
CY 30.08.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 035 911**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 035 915**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 035 919**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 944**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 035 957**
(51) ***A61K 39/112***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 035 967**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 035 974**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 035 976**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 035 988**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 035 997**
(51) ***A61M 39/26***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.08.2013
CY 11.04.2018

(11) **3 036 006**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 007**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 023**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 029**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 13.08.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 036 033** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.08.2014
CY 27.06.2018

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.08.2018
IT 27.06.2018
LU 14.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 036 059** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2014
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 036 076** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.08.2014
CY 11.10.2017

(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 036 083** (51) ***G01F 1/84***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 036 085** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 036 086** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017

HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 036 094** (51) ***G02F 1/1337***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 036 108** (51) ***B41J 19/14***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 036 116** (51) ***H01M 10/657***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 128** (51) ***B60L 53/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 036 136** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 08.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 036 138** (51) ***B60W 10/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 036 140** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 30.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 036 141** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 036 149** (51) ***B62J 6/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 036 150** (51) ***B62K 25/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 036 153** (51) ***B63B 1/40***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

SM 10.01.2018
HU 12.12.2013
MK 10.01.2018

(11) **3 036 166** (51) ***B65B 57/04***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.08.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 036 174** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.08.2013
CY 18.07.2018

(11) **3 036 175** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 20.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 20.08.2013
CY 16.05.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 036 176** (51) ***B65D 77/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 20.08.2013
CY 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 036 183** (51) ***B65H 54/20***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 20.08.2014
CY 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 036 185** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 14.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.10.2018
GR 10.08.2018
IE 14.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 036 186** (51) ***B66C 13/18***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 036 203** (51) ***C03B 33/09***

(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 036 204** (51) ***C03C 17/06***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 036 208** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 036 209** (51) ***C07B 59/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.08.2014
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 036 241** (51) ***C07F 1/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 25.07.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 036 243** (51) ***C07F 5/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 036 257** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 036 259** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.10.2014

(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 02.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 036 267**
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
HU 12.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 036 276**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.08.2014
CY 11.10.2017
(51) ***C08J 5/10***
(84) DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 036 281**
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 29.07.2014
CY 20.06.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 036 286**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.08.2013
CY 18.07.2018
(51) ***B01J 31/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 036 287**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 036 290**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2014
(51) ***C09B 23/10***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 01.10.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 036 301**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 036 306**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 036 321**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 036 326**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 036 339**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.08.2014
CY 11.07.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 036 347**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 07.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***C14B 15/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 036 357**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***C25D 5/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 20.08.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 036 359**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C40B 40/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 036 375**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.08.2013
CY 16.05.2018

(11) **3 036 376**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***E02B 8/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 036 377**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
(51) ***E02D 5/56***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018

HR 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.08.2014
CY 22.08.2018
LT 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***

(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 05.08.2014
CY 11.10.2017
(84) DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 036 402** (51) ***F01D 5/10***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 036 408** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 036 419** (51) ***F02F 3/22***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.08.2014
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 036 420** (51) ***F02K 3/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 036 427** (51) ***F02M 43/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.08.2014
CY 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 036 445** (51) ***F16B 43/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 462** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 036 472** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 14.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 036 486** (51) ***F25B 41/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 036 487** (51) ***F25D 29/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 495** (51) ***F41F 3/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.08.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 036 497** (51) ***F42B 12/42***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 036 500** (51) ***F42B 12/62***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 036 509** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 036 514** (51) ***G01L 1/14***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.08.2014
CY 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 036 516** (51) ***G01B 11/275***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 036 522** (51) ***G01N 19/04***

(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 036 532** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.08.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 036 533** (51) ***G01N 23/22***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 036 560** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 21.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 036 561** (51) ***G01S 7/497***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 21.08.2014
CY 31.01.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 21.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 036 576** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 577** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 036 586** (51) ***G04D 7/00***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 036 591** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.08.2013
CY 04.04.2018

(11) **3 036 597** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 11.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 036 621** (51) ***G06F 7/58***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 036 631** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018

SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 20.08.2014
CY 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 036 647** (51) ***G06F 13/26***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 036 653** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.07.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 036 659** (51) ***G06F 16/178***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 036 663** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 036 680** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.08.2018
PL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.08.2013
CY 18.07.2018

(11) **3 036 714** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 036 730** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 036 734** (51) ***G10D 13/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 036 736** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 036 738** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) SK 18.07.2018
HU 22.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 036 743** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 036 745** (51) ***H01J 47/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 14.08.2014
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 036 746** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 25.07.2014
CY 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 036 764** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.08.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 036 780** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 036 782** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 036 785** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IS 27.10.2018, LV 27.06.2018, MT 21.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, LT 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 21.08.2014, CY 27.06.2018

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, MT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, RO 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 06.08.2014, CY 27.09.2017

(11) **3 036 795** (51) ***H01R 4/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 036 799** (51) ***H01R 13/50***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 036 803** (51) ***H01R 43/058***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 18.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 18.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 18.08.2014, CY 08.08.2018
AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LU 18.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **3 036 845** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL 28.03.2018, CH 31.08.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 04.08.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 04.08.2014, CY 28.03.2018
BE 31.08.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PT 30.07.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 036 854** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 21.08.2013, CY 04.10.2017
BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017

(11) **3 036 873** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 20.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 20.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 20.08.2014, CY 27.06.2018

(11) **3 036 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017
BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 15.08.2014, CY 20.09.2017

(11) **3 036 888** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 036 922** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 11.09.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 21.08.2014, CY 11.07.2018
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 21.08.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 21.08.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **3 036 930** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 036 947** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 19.09.2018, LI 30.09.2018, LU 19.09.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 19.09.2014, CY 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 19.09.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 036 951** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 05.12.2013
AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 05.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 05.12.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 036 952** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 036 976**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 036 986**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 036 993**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.10.2010
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 036 998**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 21.12.2015
(51) ***A23G 9/22***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 037 012**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.07.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 037 013**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
(51) ***A44C 17/04***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 037 014**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 037 019**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2015
(51) ***A47C 23/00***
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 037 026**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2015
(51) ***A47L 15/24***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 037 035**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 037 038**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 18.10.2013

(11) **3 037 039**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.08.2014
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 037 064**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 037 065**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 17.12.2004

(11) **3 037 073**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 14.12.2015
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 037 079** (51) ***A61F 13/534***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 23.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 23.12.2014

(11) **3 037 107** (51) ***A61K 49/18***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 037 113** (51) ***A61L 29/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 037 117** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, SI 20.12.2017, TR 20.12.2017
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SK 20.12.2017, HU 10.10.2008

(11) **3 037 130** (51) ***A61N 5/01***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 08.10.2013

(11) **3 037 132** (51) ***A61P 25/28***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 21.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 21.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 21.12.2015
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 037 133** (51) ***A62B 1/16***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 23.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018
BE 31.12.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 23.12.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 23.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 23.12.2014

(11) **3 037 137** (51) ***A63B 37/00***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 22.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 22.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 22.12.2015
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 037 139** (51) ***A63B 69/02***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 17.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 17.12.2015

(11) **3 037 140** (51) ***A63B 69/02***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 17.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 17.12.2015

(11) **3 037 141** (51) ***A63C 5/04***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 18.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 18.12.2015
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 037 155** (51) ***B01D 61/14***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 17.12.2015

(11) **3 037 167** (51) ***B01J 31/12***

(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IS 29.03.2018, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017
BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 15.10.2014

(11) **3 037 171** (51) ***G01N 1/40***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 10.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 10.12.2015

(11) **3 037 173**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2015
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 037 175**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2014
(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 037 176**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.08.2014
CY 25.04.2018
(51) ***B05B 15/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 037 185**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B21B 43/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 037 188**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.09.2018
IT 20.06.2018
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 037 189**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2015
(51) ***B21J 5/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 037 205**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 037 206**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 037 207**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 037 209**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.12.2015
(51) ***B23Q 7/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 037 213**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2015
(51) ***B25B 19/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 037 234**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 037 238**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 037 243**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
(51) ***B29C 63/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018

LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018

(11) **3 037 245** (51) ***B29C 63/04***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 037 248** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 249** (51) ***B29D 30/24***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 037 252** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 037 264** (51) ***B32B 37/14***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 267** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 037 269** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 037 270** (51) ***B26D 1/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 037 274** (51) ***B42D 25/23***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2014
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 037 277** (51) ***B60B 7/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 037 282** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 01.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 037 285** (51) ***B60C 23/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 037 292** (51) ***B60J 10/70***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 01.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 037 296**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 037 300**
(51) ***B60L 58/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 037 302**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 037 304**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 037 305**
(51) ***B60R 16/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 037 306**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 037 320**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 20.10.2011

(11) **3 037 322**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 037 323**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
IE 28.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 27.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 037 324**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 037 325**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 11.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 037 337**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.10.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 31.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 037 340**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018

FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 26.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.12.2014
GB 26.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 037 345** (51) ***G08G 5/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.11.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 037 346** (51) ***B64C 13/28***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 037 348** (51) ***B64C 25/34***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 037 353** (51) ***B64D 37/32***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.12.2015
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 037 358** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 037 359** (51) ***B65D 19/44***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 22.12.2015
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 037 376** (51) ***B66C 15/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 037 378** (51) ***B66F 9/22***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 037 379** (51) ***B67C 7/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 037 384** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 037 389** (51) ***C02F 1/469***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 037 395** (51) ***C05B 13/00***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018

PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.12.2014
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 037 400** (51) ***C07C 29/141***

(84) AL 01.08.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 037 404** (51) ***C07C 67/28***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 037 405** (51) ***C07C 67/11***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 037 410** (51) ***C07C 263/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.08.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 037 418** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 037 423** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 06.08.2010
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 037 430** (51) ***C07K 1/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 434** (51) ***C07K 16/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.08.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.08.2018
IT 18.07.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 037 454** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 037 463** (51) ***C08K 3/14***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2015
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 037 465** (51) ***C08K 5/103***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 037 468** (51) ***B60C 1/00***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 18.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.08.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 18.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 037 483** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 04.08.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 037 489** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 493** (51) ***C09J 7/21***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 037 495** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.12.2015
TR 14.03.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 037 498** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 037 502** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 037 512** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 22.12.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 037 524** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 037 526** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 26.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 26.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 037 528** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2009

(11) **3 037 536** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 037 569** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 13.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 13.08.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 037 575** (51) ***D03D 49/28***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.12.2015
AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 037 579** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.12.2014
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 037 584** (51) ***D06F 95/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 037 588** (51) ***E02F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 600** (51) ***E04C 2/34***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 037 607** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.12.2013

(11) **3 037 625** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2015
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 037 629** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 037 634** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 21.12.2015
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 037 636** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 037 638** (51) ***B60R 16/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 037 641** (51) ***F02B 37/12***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 037 643** (51) ***F02M 15/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 037 646** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 22.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 647** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.12.2014
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 037 650** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 037 660** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 23.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 037 662** (51) ***F04B 17/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 037 664** (51) ***F04C 2/344***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.12.2018
IT 11.04.2018

LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 037 667**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.08.2014
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 037 679**
(51) ***F15B 20/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 037 692**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 037 696**
(51) ***F16K 1/226***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 698**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.12.2018
IT 14.03.2018
LU 15.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 037 699**
(51) ***F16K 11/087***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 704**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 22.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 037 707**
(51) ***F16L 21/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 037 711**
(51) ***F16M 11/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.11.2015
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 037 722**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 08.12.2015
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 037 725**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 726**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 037 733**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 037 741** (51) ***F24H 1/10***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 037 755** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 037 757** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 037 759** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 037 760** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 037 773** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.08.2014
CY 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 037 795** (51) ***G01P 3/481***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2015
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 037 797** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 037 799** (51) ***G01M 1/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.12.2018
IT 14.03.2018
LU 15.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 037 800** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LT 04.04.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 037 805** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 037 814** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 037 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 037 829** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 037 833** (51) ***G01R 31/3177***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 037 838** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018

EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.12.2018
IT 14.03.2018
LU 17.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 037 845**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 037 850**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 22.12.2015
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 22.12.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 22.12.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 037 856**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2015
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 037 865**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LU 22.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 037 876**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.12.2015
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 037 880**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G03F 7/095***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 037 893**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 894**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 901**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 037 909**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.11.2015
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 037 923**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.12.2015
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 037 931**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.10.2015
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 037 932**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 037 933**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 037 941**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.08.2014
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 037 964**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 037 967**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.11.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 037 975**
(51) ***G06F 13/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 037 976**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 037 977**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 037 992**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 038 007**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 038 009**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.12.2015
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 038 013**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.12.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 038 014**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 038 053**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 038 065** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2015
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 038 077** (51) ***G09F 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 038 087** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 038 096** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 038 097** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.12.2015
(84) MT 18.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 038 109** (51) ***G11C 8/16***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2015
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 038 116** (51) ***H01F 1/057***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 038 137** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 038 144** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 038 164** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 038 166** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 038 175** (51) ***H01L 35/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 038 177** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 038 182** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.08.2014
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 038 186** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 038 189**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 22.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.08.2013
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 038 190**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.09.2014
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 038 201**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 206**
(51) ***H01Q 3/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 038 211**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 038 212**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 038 217**
(51) ***H01R 13/533***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 20.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.11.2015
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 20.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 038 223**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 038 244**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2015
MT 10.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 038 246**
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 038 252**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 06.11.2013

(11) **3 038 254**
(51) ***H03F 1/52***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 257**
(51) ***H03K 5/134***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 268**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 038 271**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
IS 19.01.2019
(84) CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IT 19.09.2018

LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
CY 19.09.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018

(11) **3 038 272** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 038 291** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 038 292** (51) ***H04L 25/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 038 296** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.08.2014
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 038 303** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **3 038 305** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.08.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 038 307** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 038 309** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 038 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 038 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 038 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 038 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 038 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 038 327** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 14.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 14.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 14.12.2015
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 038 332** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 038 334** (51) ***H04M 19/04***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 18.12.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 18.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 18.12.2015
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **3 038 344** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 038 349** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 17.11.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 17.11.2015
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 17.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 038 372** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IS 21.07.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 17.12.2015
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 17.12.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 17.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018

(11) **3 038 373** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 08.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 08.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 08.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 08.08.2014, CY 04.07.2018

(11) **3 038 376** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 05.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 05.09.2014, CY 18.07.2018

(11) **3 038 391** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 16.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 16.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 16.12.2015
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 038 398** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 24.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 24.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 24.09.2013, CY 18.07.2018

(11) **3 038 407** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 038 408** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 04.10.2017, CZ 04.10.2017, EE 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, IT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, SE 04.10.2017, SK 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, DK 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, MC 04.10.2017, NO 04.01.2018, PT 04.10.2017, RS 04.10.2017, SI 04.10.2017, SM 04.10.2017, HU 19.08.2014, CY 04.10.2017

(11) **3 038 409** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 20.10.2014

(11) **3 038 412** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018

IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2015
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 038 427** (51) ***H04W 88/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 038 432** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 038 440** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 038 448** (51) ***A01C 7/10***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LU 18.08.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 038 450** (51) ***A01D 43/063***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 27.08.2014
CY 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 038 452** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 038 466** (51) ***C07D 519/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 25.08.2014
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 038 472** (51) ***A23G 7/02***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 038 475** (51) ***A23L 23/10***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.08.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 07.08.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 038 481** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.08.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 038 482** (51) ***A41D 13/11***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 038 483** (51) ***A41D 27/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 28.08.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 038 485** (51) ***A42B 3/14***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 038 499** (51) ***A47F 1/08***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, PT 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, TR 11.10.2017, HU 29.08.2014, MK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **3 038 504** (51) ***A47J 37/06***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 038 509** (51) ***A61B 1/018***

(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 038 528** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, PT 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, TR 30.08.2017, HU 18.08.2014, MK 30.08.2017, CY 30.08.2017

(11) **3 038 534** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, IS 29.03.2018, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PL 29.11.2017, PT 29.11.2017, RO 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, HU 23.10.2015

(11) **3 038 540** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 038 555** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BE 31.08.2018, BG 25.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, LT 25.07.2018, LU 28.08.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, MT 28.08.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, PT 25.07.2018, RO 25.07.2018, RS 25.07.2018, SE 25.07.2018, SI 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018, TR 25.07.2018, HU 28.08.2014, MK 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 038 558** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 038 579** (51) ***A61F 13/494***

(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BE 31.08.2018, BG 08.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IE 25.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LT 08.08.2018, LU 25.08.2018, LV 08.08.2018, MC 08.08.2018, MT 25.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SI 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018, TR 08.08.2018, HU 25.08.2014, MK 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 038 583** (51) ***A61G 5/14***

(84) AL 10.01.2018, AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, CZ 10.01.2018, DK 10.01.2018, EE 10.01.2018, ES 10.01.2018, FI 10.01.2018, GR 11.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, IT 10.01.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, PL 10.01.2018, PT 10.01.2018, RO 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, SI 10.01.2018, SK 10.01.2018, SM 10.01.2018, TR 10.01.2018, MK 10.01.2018, HU 19.11.2013

(11) **3 038 590** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 11.01.2018, CZ 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, MT 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, PL 11.10.2017, PT 11.10.2017, RO 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, SI 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, TR 11.10.2017, HU 19.08.2014, MK 11.10.2017, CY 11.10.2017

(11) **3 038 603** (51) ***A61K 9/19***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 08.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 08.08.2014, CY 01.08.2018

(11) **3 038 631** (51) ***A61K 35/64***

(84) AL 11.07.2018, AT 11.07.2018, BE 31.08.2018, BG 11.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 29.08.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LI 31.08.2018, LT 11.07.2018, LU 29.08.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, MT 29.08.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, PT 11.07.2018, RO 11.07.2018, RS 11.07.2018, SE 11.07.2018, SI 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018, TR 11.07.2018, HU 29.08.2014, MK 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 038 666** (51) ***A61L 31/12***

(84) AL 18.04.2018, AT 18.04.2018, BE 31.08.2018, BG 18.07.2018, CH 31.08.2018, CZ 18.04.2018, DK 18.04.2018, EE 18.04.2018, ES 18.04.2018, FI 18.04.2018, FR 31.08.2018, GB 11.08.2018, GR 19.07.2018, HR 18.04.2018, IE 11.08.2018, IT 18.04.2018, LI 31.08.2018, LT 18.04.2018, LU 11.08.2018, LV 18.04.2018, MC 18.04.2018, MT 11.08.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, PL 18.04.2018, PT 20.08.2018, RO 18.04.2018, RS 18.04.2018, SE 18.04.2018, SI 18.04.2018, SK 18.04.2018, SM 18.04.2018, TR 18.04.2018, HU 11.08.2014, MK 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 038 667** (51) ***A61M 27/00***

(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 038 681** (51) ***A61M 5/46***

(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 038 683**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 27.08.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
MT 27.08.2018
PT 18.07.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 038 684**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 038 705**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 038 730**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AL 11.04.2018
AT 11.04.2018
BE 31.08.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GB 29.08.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
IE 29.08.2018
LT 11.04.2018
LU 29.08.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
MT 29.08.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
TR 11.04.2018
HU 29.08.2014
MK 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 038 735**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
BG 25.07.2018
CH 31.08.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 28.08.2018
GR 26.07.2018
HR 25.04.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LT 25.04.2018
LU 28.08.2018
LV 25.04.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NL 25.04.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SE 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
HU 28.08.2014
MK 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 038 751**
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
HU 08.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 038 761**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
MT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
TR 08.11.2017
MK 08.11.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 038 762**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 038 765**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 038 770**
(51) ***B22C 7/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
MT 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
PT 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
TR 02.08.2017
HU 28.07.2014
MK 02.08.2017
CY 02.08.2017

(11) **3 038 771**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
HU 29.08.2013
MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 038 782**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 038 802**
(51) ***B26D 1/10***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
HU 27.08.2014
MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 038 812**
(51) ***B29C 65/70***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 038 841**
(51) ***B60B 23/06***
(84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 038 848**
(51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
EE 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
TR 18.10.2017
HU 26.08.2014
MK 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 038 850**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
EE 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
SI 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
HU 22.08.2014
MK 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 038 861**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.05.2018
AT 16.05.2018
BE 31.07.2018
BG 16.08.2018
CH 31.07.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LT 16.05.2018
LU 30.07.2018
LV 16.05.2018
MC 16.05.2018
MT 30.07.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.07.2014
MK 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 038 876** (51) ***B61D 19/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 038 886** (51) ***B62D 55/21***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 25.08.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 038 890** (51) ***B62J 25/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 29.08.2014
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 038 892** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.08.2014
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 038 893** (51) ***B62L 3/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 038 895** (51) ***B63B 27/25***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 038 897** (51) ***B63C 9/125***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 038 898** (51) ***B64C 25/40***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 038 899** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 038 902** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 038 906** (51) ***B64C 27/12***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 038 915** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 038 923** (51) ***B64G 1/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.08.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 038 929** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 038 931** (51) ***B65B 61/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.08.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 038 933** (51) ***B65D 5/10***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.08.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 038 955** (51) ***B27M 3/00***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 038 963** (51) ***B65H 19/18***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 06.08.2014
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 038 966** (51) ***B66C 13/18***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 038 967** (51) ***B66C 15/00***

(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 038 968** (51) ***B66C 15/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 038 971** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 01.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 038 975** (51) ***C01B 15/029***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 038 989** (51) ***C03C 21/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 038 991** (51) ***C04B 2/06***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 31.07.2014
CY 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 038 992** (51) ***C04B 22/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 039 001** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NL 01.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 039 002** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 01.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 039 004** (51) ***C07C 45/74***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 005** (51) ***C07C 51/38***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018

HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.08.2014
CY 04.07.2018
IE 26.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 039 010**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***C07C 251/48***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 039 013**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.12.2013
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 039 015**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 039 027**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.08.2014
CY 06.12.2017
(51) ***C07F 7/16***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 039 029**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***C07H 15/26***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.08.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 28.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 039 046**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 228/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 039 061**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 039 067**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C08K 3/26***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 21.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 039 069**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 29.08.2014
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 039 078**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.08.2014
CY 16.05.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 039 084**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C08K 5/56***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 039 085**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 039 095**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***C09J 127/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 039 102**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 104** (51) ***C10M 133/56***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 039 107** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 039 113** (51) ***C11D 3/42***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 039 117** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 123** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 06.02.2020 (84) HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 039 125** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.10.2018 BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 14.10.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LU 14.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 14.10.2018
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 MK 06.06.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 039 126** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 039 129** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.08.2018 BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 28.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LU 28.08.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 28.08.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 28.08.2014 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 039 135** (51) ***C12N 9/14***
(84) AL 04.04.2018 (84) CH 31.08.2018
CZ 04.04.2018 EE 04.04.2018
FI 04.04.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 27.08.2018
LI 31.08.2018 LT 04.04.2018
LU 27.08.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018
NO 04.07.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 039 145** (51) ***C12N 15/85***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 039 153** (51) ***C12P 13/12***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GB 22.11.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 01.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 01.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 01.09.2018 NO 22.11.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 01.09.2014 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 039 155** (51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 039 159** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017 DK 04.10.2017
EE 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
IT 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
PL 04.10.2017 PT 04.10.2017
RO 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 HU 29.08.2014
MK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 039 160** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 DK 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 PT 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SI 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
TR 20.09.2017 HU 27.08.2014
MK 20.09.2017 CY 20.09.2017

(11) **3 039 167** (51) ***C23C 4/18***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 039 169** (51) ***C23C 4/12***
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 27.09.2018 CH 31.07.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 31.07.2018
IS 27.10.2018 LI 31.07.2018
LT 27.06.2018 LU 31.07.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 31.07.2014 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 039 171** (51) ***C23G 1/02***
(84) CH 31.08.2018 (84) IE 27.08.2018
LI 31.08.2018 MC 25.04.2018
MT 27.08.2018 NO 25.07.2018
SM 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **3 039 174** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 039 175** (51) ***D01F 6/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 039 178** (51) ***D05C 11/18***
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018

ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 28.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 28.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 28.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 039 182** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 29.08.2013
CY 27.09.2017

(11) **3 039 192** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 28.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 039 211** (51) ***E05B 81/90***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 039 218** (51) ***E21B 10/28***
(84) AL 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.08.2014
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 039 225** (51) ***E21B 27/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.08.2013
CY 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 039 229** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 04.08.2014
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 039 234** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 039 235** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 039 264** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 039 276** (51) ***F02K 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 289** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 21.08.2014
CY 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 039 291** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.08.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 20.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 039 296** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 297** (51) ***F04D 13/10***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 039 304** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 039 311** (51) ***F16D 65/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 12.08.2014
CY 23.08.2017

(11) **3 039 312** (51) ***F16F 9/512***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 039 322**
(51) ***F16K 11/22***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 039 323**
(51) ***F16K 31/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 039 335**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.08.2018
LV 23.05.2018
MT 29.08.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 039 337**
(51) ***F22B 21/30***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 31.08.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 07.08.2018
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2014
CY 04.10.2017
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 039 338**
(51) ***F23G 5/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 039 342**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 039 345**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 039 347**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 039 351**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 29.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.08.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 039 353**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 07.10.2014
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017

(11) **3 039 357**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 26.08.2014
CY 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 039 359**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 363**
(51) ***F27B 3/08***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 20.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 20.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 039 365**
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 039 366**
(51) ***F28D 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 039 367**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 039 376**
(51) ***F42B 39/24***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
CY 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 039 390**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 039 395** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 039 402** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017 EE 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
MT 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 PL 04.10.2017
PT 04.10.2017 RO 04.10.2017
RS 04.10.2017 SI 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
TR 04.10.2017 HU 28.08.2014
MK 04.10.2017 CY 04.10.2017

(11) **3 039 403** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.08.2018 BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 26.08.2018 IS 20.10.2018
LI 31.08.2018 LT 20.06.2018
LU 26.08.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 26.08.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 HU 26.08.2014
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **3 039 413** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BE 31.12.2018 BG 14.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
FR 14.01.2019 GB 14.02.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 26.12.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 31.12.2018
LT 14.11.2018 LU 26.12.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
MT 26.12.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
MK 14.11.2018 CY 14.11.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 039 414** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BE 31.08.2018 BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 LT 31.01.2018
LU 28.08.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 28.08.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 HU 28.08.2014
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018

(11) **3 039 432** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 039 438** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.08.2018 BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 27.08.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 27.08.2018
IT 16.05.2018 LI 31.08.2018
LT 16.05.2018 LU 27.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
HU 27.08.2014 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 IS 16.09.2018

(11) **3 039 444** (51) ***G01S 3/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 039 445** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 DK 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 MC 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
PL 27.09.2017 PT 27.09.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SI 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
TR 27.09.2017 HU 08.08.2014
MK 27.09.2017 CY 27.09.2017

(11) **3 039 448** (51) ***G01S 7/521***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 039 484** (51) ***G03F 7/09***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.08.2018 BG 18.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GB 18.10.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 20.08.2018
IS 18.11.2018 IT 20.08.2018
LI 31.08.2018 LT 18.07.2018
LU 20.08.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 20.08.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 HU 20.08.2014
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **3 039 492** (51) ***G04D 3/08***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 DK 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
IT 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 MC 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 PT 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SI 13.09.2017
SK 13.09.2017 SM 13.09.2017
TR 13.09.2017 HU 26.08.2014
MK 13.09.2017 CY 13.09.2017

(11) **3 039 497** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 01.10.2018 IS 29.12.2018
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 01.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 039 498** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 039 514** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 04.09.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 31.08.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.08.2018 LT 04.07.2018
LU 31.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 31.08.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018

PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 039 531**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.12.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 039 559**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 19.08.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 039 568**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2013

(11) **3 039 575**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 039 594**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 039 597**
(51) ***G06F 19/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 039 608**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 039 612**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 039 642**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 02.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.09.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 039 643**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.08.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 039 644**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 039 658**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.08.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 039 664**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 039 678**
(51) ***G10L 25/84***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 039 681**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018

ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.10.2014
FI 21.03.2018
GB 01.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 039 703**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 05.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 039 704**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 039 720**
(51) ***H01L 29/74***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 039 728**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 039 741**
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 039 751**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.08.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 039 759**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 039 764**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 039 765**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 31.07.2014
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 039 769**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 19.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 039 771**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 09.05.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 039 796**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 039 804**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 039 817**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018

LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 039 820**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.08.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 039 847**
(51) ***H04M 3/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.08.2013
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 039 867**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 039 908**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 039 910**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 25.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 039 913**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.08.2014
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 039 915**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 039 916**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 039 930**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
IT 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 039 931**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 039 945**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GB 27.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 27.08.2014
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 039 947**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 039 961**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 039 968**
(51) ***A23K 10/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018

RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 039 974** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.09.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 039 982** (51) ***A43C 11/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 039 984** (51) ***A44C 5/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
IS 21.06.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 039 988** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 039 992** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 21.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 21.08.2014
CY 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.08.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 039 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 21.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.08.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 039 999** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
IT 28.03.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 040 003** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 040 005** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 04.11.2018
MT 04.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 040 007** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 040 008** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 31.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 31.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 040 012** (51) ***A47L 15/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 29.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 040 017** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.07.2018
GR 05.07.2018
IE 29.07.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 29.07.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018

LV 04.04.2018
MT 29.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.07.2014
CY 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 040 022** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 040 027** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 29.11.2019
IS 24.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 040 041** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 23.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 040 043** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 040 050** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 22.12.2015
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 040 055** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 040 059** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 040 060** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.08.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 040 074** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.10.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 040 092** (51) ***F04B 43/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 24.12.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 040 124** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 040 128** (51) ***B05B 3/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 11.08.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 11.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 040 137** (51) ***B22D 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

SM 04.07.2018
HU 26.08.2013
CY 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 040 138** (51) ***B22D 11/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 040 139** (51) ***B22D 17/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 040 144** (51) ***B23B 31/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 145** (51) ***B23C 3/30***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.12.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 040 154** (51) ***B23K 35/363***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.09.2013
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 040 162** (51) ***B25B 21/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 040 168** (51) ***B25J 9/00***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 27.10.2015
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 040 170** (51) ***B26B 11/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 040 178** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 040 181** (51) ***B29C 65/32***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 040 195** (51) ***B32B 5/20***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 040 205** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 040 208** (51) ***B42D 25/30***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 040 213** (51) ***B29D 30/70***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 040 218** (51) ***B60C 99/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 040 228** (51) ***B60K 17/356***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 230** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 03.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 03.12.2015

(11) **3 040 234** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 26.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 26.12.2013
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 040 237** (51) ***B60P 1/32***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IE 30.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 30.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 30.09.2014, CY 15.08.2018

(11) **3 040 246** (51) ***D06N 3/12***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 25.08.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 25.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 25.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, NO 18.07.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018
(84) RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 25.08.2014, CY 18.04.2018

(11) **3 040 254** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 040 256** (51) ***B62D 25/18***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IS 28.06.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 22.12.2015

(11) **3 040 262** (51) ***B63H 25/02***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LU 30.12.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 30.12.2015
(84) BE 31.12.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 30.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 30.12.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **3 040 264** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 30.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 30.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 30.12.2014

(11) **3 040 266** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 11.04.2018, MT 30.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 30.12.2014
(84) NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 040 269** (51) ***B64C 11/20***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 29.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 29.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 29.12.2014

(11) **3 040 276** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 18.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 18.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 18.12.2015
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 040 281** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 040 295** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FR 31.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 15.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 15.12.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 15.12.2015

(11) **3 040 300**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 040 303**
(51) ***B66C 23/34***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 11.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 040 312**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 040 328**
(51) ***C07C 69/732***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 26.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 040 333**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 12.09.2018
HR 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BG 12.12.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 040 338**
(51) ***C07D 498/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 040 359**
(51) ***C08G 64/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.09.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 040 362**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 040 371**
(51) ***C08K 9/02***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 05.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 05.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 040 372**
(51) ***C08K 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 377**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IS 21.06.2018
LU 10.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 10.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 10.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 040 379**
(51) ***B29C 44/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018
IE 29.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.08.2014
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 040 386**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.08.2014
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.08.2018
IT 22.08.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 040 396**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018

PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 040 410**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.08.2018
IT 25.04.2018
LU 29.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 040 413**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 30.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 040 421**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.09.2014
CY 28.03.2018

(51) ***C12Q 1/60***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 040 427**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 433**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018

(51) ***C22C 29/16***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 29.08.2018
GR 24.08.2018
IE 29.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 040 436**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 21.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
GR 19.07.2018
IE 21.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 040 437**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 040 439**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2014

(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 040 451**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.11.2018
IT 25.07.2018
LU 16.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 29.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

MK 25.07.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 040 455**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.08.2014
CY 04.07.2018

(51) ***D01F 6/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 040 466**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.12.2013

(11) **3 040 473**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.09.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***D06P 3/82***
(84) AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 12.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 040 474**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2015

(51) ***D21B 1/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 040 485**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 040 487**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 040 488**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 040 496**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 040 500**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AL 20.06.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.12.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 040 513**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.12.2015
(84) PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 040 523**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 040 528**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.08.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 040 531**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 040 534**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.12.2015
(84) CY 31.01.2018

(11) **3 040 536**
(51) ***F02D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 040 548**
(51) ***F02K 3/072***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 040 550**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 040 554**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 30.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 040 558**
(51) ***F04D 1/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 040 560** (51) ***F04D 19/02***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 01.12.2015
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 040 574** (51) ***B64C 25/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 040 575** (51) ***F16F 3/08***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 28.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 28.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 28.08.2013, CY 27.06.2018

(11) **3 040 580** (51) ***F16H 7/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 19.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 19.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 19.08.2014, CY 01.08.2018

(11) **3 040 587** (51) ***F16J 7/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020
PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 040 604** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 23.12.2018, IT 17.10.2018, LU 23.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 23.12.2015

(11) **3 040 606** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 08.12.2015
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 040 607** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 29.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 29.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 29.12.2015
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 040 612** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 040 624** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 15.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018
LU 15.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 15.12.2015
LV 25.07.2018, MT 15.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 040 629** (51) ***F24F 1/38***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 30.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 30.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 30.12.2015

(11) **3 040 632** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 040 634** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 040 638** (51) ***F24H 1/28***
(84) AL 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, LU 23.07.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, SM 09.05.2018, CY 09.05.2018
DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, SE 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **3 040 656** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 12.11.2015
AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 040 661**
(51) ***E05D 3/16***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 30.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 040 663**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 040 672**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 06.06.2018
CH 31.12.2018
DK 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.12.2018
PT 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 040 676**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 040 684**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 040 687**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.10.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 16.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.10.2014
(84) PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 040 688**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 04.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 040 701**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 040 702**
(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 040 713**
(51) ***G01N 23/18***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 040 724**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.09.2014
CY 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 040 739**
(51) ***G01T 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 040 756**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 25.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.08.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 040 764**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 040 766**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 040 774**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 040 776**
(51) ***G03F 1/80***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 040 784**
(51) ***G04B 19/247***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
IT 15.08.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 30.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 040 808**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 040 813**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 040 815**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.12.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 040 853**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2015
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 040 855**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 040 856**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 040 859**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 040 868**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 040 872**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 040 878**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 040 884**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 040 903** (51) ***G06K 5/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 040 905** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 040 917** (51) ***G10L 15/22***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 040 946** (51) ***G06T 19/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 040 969** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 040 974** (51) ***G09G 3/34***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 31.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 31.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 31.12.2015
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 040 989** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 040 992** (51) ***G11B 3/60***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.12.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 23.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 041 014** (51) ***H01H 9/34***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.12.2015
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 041 018** (51) ***H01H 13/702***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 041 020** (51) ***H01H 71/08***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 041 033** (51) ***H01L 21/311***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.08.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 041 047** (51) ***H01L 23/498***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018

(11) **3 041 062** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 041 065** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 10.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.12.2012
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 041 067** (51) ***H01M 2/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 041 068** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 041 069** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 041 070** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 041 076** (51) ***H01M 8/0221***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 22.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 041 086** (51) ***H01Q 1/36***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 041 089** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 041 093** (51) ***H01S 3/08***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.12.2015
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 041 096** (51) ***H02B 11/10***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.12.2015
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 041 106** (51) ***H02J 3/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 041 110** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 041 115** (51) ***H02K 3/32***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 041 129** (51) ***H02P 6/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 041 132**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 041 143**
(51) ***H03K 19/096***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 041 150**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 041 160**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 30.10.2013

(11) **3 041 162**
(51) ***H04L 7/033***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 23.12.2015
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 041 164**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 25.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.08.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 041 166**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 18.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.11.2011

(11) **3 041 178**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 21.12.2015
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 21.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 041 183**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 27.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
LV 04.04.2018
MT 27.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.09.2013
CY 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 041 188**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 197**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.12.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 041 201**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 041 205**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 041 206**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.12.2015
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 041 212**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.08.2013
CY 11.10.2017

(11) **3 041 214**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 041 221**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2014
CY 18.07.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 041 226**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 21.03.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 041 238**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 041 244**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.12.2015
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 041 258**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2015
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 041 259**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 262**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.11.2015
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 041 265**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 041 274**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2015
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 041 285**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 22.12.2015
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 041 286**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 041 290**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 296**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 041 303**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 041 306**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 041 310**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 041 318**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 23.09.2013
CY 05.09.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 041 322**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 041 328**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 041 333**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 041 338**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 041 341**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 05.09.2018
HR 25.04.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 06.09.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 041 342**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.12.2015

(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A01H 17/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
HU 06.09.2018
IT 05.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.09.2018
NO 30.09.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***A01C 19/02***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 05.09.2018
HR 18.04.2018
IE 05.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 041 365**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***A23K 10/40***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 31.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 041 368**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A23L 5/49***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 374**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 041 380**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2014

(51) ***A43D 1/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 041 430**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 433**
(51) ***A61C 7/30***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.09.2014
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 041 439**
(51) ***A61F 2/966***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 03.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 03.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 041 441**
(51) ***A61F 5/01***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 30.07.2014
CY 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 041 450**
(51) ***A61G 11/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 041 454**
(51) ***A61K 6/033***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 041 456**
(51) ***A61Q 7/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 041 514**
(51) ***A61K 48/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 041 525**
(51) ***A61M 1/34***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 041 527**
(51) ***A61M 5/142***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 02.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 041 532**
(51) ***A61M 5/20***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 03.09.2014
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 041 547**
(51) ***A61B 5/15***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 27.11.2013

(11) **3 041 557**
(51) ***A61M 16/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 21.08.2014
CY 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 041 570**
(51) ***A61N 1/378***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 041 571**
(51) ***A61N 1/372***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 28.08.2014
CY 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 041 575**
(51) ***A61N 5/06***

(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 29.08.2014
CY 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 041 589**
(51) ***A63B 71/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018

HU 11.09.2014
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 041 590** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 041 598** (51) ***B01D 61/50***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 041 599** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 041 601** (51) ***B01F 17/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 041 611** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **3 041 620** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 630** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 041 644** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 650** (51) ***B29C 31/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 041 653** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 041 654** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.08.2014
CY 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 041 661** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.07.2014
CY 11.04.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 25.07.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 662** (51) ***B29C 53/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 041 668** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 670** (51) ***B29D 35/12***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 06.10.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 041 671** (51) ***B31B 70/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 683** (51) ***B41J 29/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 041 701** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2014
CY 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 041 702** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 710** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 07.08.2014
CY 11.10.2017

(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 041 711** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 041 716** (51) ***B60R 25/24***

(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 29.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 041 720** (51) ***B60W 30/12***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 041 724** (51) ***B60W 30/16***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 041 728** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 041 730** (51) ***B62D 29/00***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.08.2014
CY 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 041 731** (51) ***B62D 29/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 19.08.2014
CY 04.04.2018

(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 041 748** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.09.2014
CY 18.07.2018

(84) RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 041 750** (51) ***B65C 9/18***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.08.2013
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 041 752** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 041 762** (51) ***B65D 88/16***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 041 776** (51) ***B66B 7/04***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017

(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
HU 22.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 041 781** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 05.09.2013
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 041 783** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 02.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 02.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 041 795** (51) ***C02F 1/469***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 041 803** (51) ***C03C 17/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 041 808** (51) ***C04B 28/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.09.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 041 831** (51) ***C07D 311/72***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 041 842** (51) ***C07D 471/10***

(84) AL 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) NL 23.10.2019

(11) **3 041 847** (51) ***C07F 3/00***

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.08.2014
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 041 854** (51) ***C07H 19/00***

(84) LV 04.12.2019
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 041 867** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 041 874** (51) ***C08F 220/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 03.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 041 875** (51) ***C08G 12/32***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 882** (51) ***C08G 65/26***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 01.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.09.2014
CY 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 041 883** (51) ***C08G 65/26***

(84) AL 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 01.09.2014
CY 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 01.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 041 902** (51) ***C08L 75/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 03.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 041 906** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 041 924** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.09.2014
CY 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 03.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 041 925** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 041 930** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 29.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 29.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 29.08.2014, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LU 29.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **3 041 937** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 041 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 041 961** (51) ***C13K 3/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, TR 27.09.2017, MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, DK 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, MC 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017, HU 15.08.2014, CY 27.09.2017

(11) **3 041 965** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 041 976** (51) ***C25B 1/30***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, GR 24.08.2018, IE 04.09.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 04.09.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 04.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 041 977** (51) ***C30B 29/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 041 982** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 27.08.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 27.08.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, HU 27.08.2014, CY 31.01.2018

(11) **3 041 983** (51) ***D06F 39/10***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 07.08.2014, CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **3 041 984** (51) ***F16K 11/16***
(84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, HU 07.08.2014, CY 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **3 041 989** (51) ***D21H 13/50***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 041 991** (51) ***D21H 27/10***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 08.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 08.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 08.09.2014, CY 20.06.2018

(11) **3 041 993** (51) ***E01C 9/00***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 20.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 20.08.2014, CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GB 20.08.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LU 20.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 041 998** (51) ***E02D 3/08***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 05.09.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CH 30.09.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 05.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, HU 05.09.2014, CY 20.06.2018

(11) **3 042 000** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 03.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 03.09.2014, CY 27.06.2018

(11) **3 042 010** (51) ***E04H 12/00***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 042 014**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 04.09.2014
CY 11.10.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 042 016**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 28.08.2014
CY 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 042 021**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 042 023**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 05.09.2013
CY 08.08.2018
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 042 027**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 01.09.2018
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
IE 01.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 01.09.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 01.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 042 038**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***E21D 11/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 042 060**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 03.09.2014
CY 15.08.2018
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 042 071**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 1/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 042 081**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 18.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.08.2014
CY 16.05.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 042 082**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 042 085**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 18.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.08.2014
CY 16.05.2018
(51) ***F04D 29/64***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
GR 17.08.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 042 086**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***F15B 13/01***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 14.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 042 093**
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 12.08.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 12.08.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 042 099**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***F16F 3/087***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 042 104**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***F16H 29/16***
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018

HU 05.09.2014
CY 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 042 113** (51) ***F16L 59/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 042 122** (51) ***F23L 13/06***
(84) AL 25.04.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 042 125** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 28.08.2014
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 042 134** (51) ***F24S 20/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 147** (51) ***F42D 1/055***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 03.09.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 042 148** (51) ***F42D 1/055***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 042 157** (51) ***G01F 19/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 05.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.09.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.09.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 042 160** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 15.08.2014
CY 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.08.2018
IT 20.06.2018
LU 15.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 042 167** (51) ***G01J 5/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 21.10.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 042 194** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 042 205** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 042 210** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 28.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 042 214** (51) ***G01R 33/07***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 042 222** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 042 231** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 042 241** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.08.2014
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 042 243**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.08.2014
CY 04.04.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 042 244**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 042 261**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 042 264**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 03.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 30.05.2018
MT 03.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 042 297**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.07.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 042 298**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.07.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 042 333**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 042 356**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 03.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 042 365**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 21.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.08.2018
NO 31.08.2018
RO 28.03.2018
SE 22.08.2018
SK 28.03.2018
HU 21.08.2014
CY 28.03.2018
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 21.08.2018
GR 29.06.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 28.03.2018
NL 01.09.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 042 380**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***E05C 7/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 01.09.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 042 384**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.08.2014
CY 25.04.2018
(51) ***H01H 1/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 042 419**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 01.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.04.2018

MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 01.09.2014
CY 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 042 432** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 18.09.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 03.09.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 30.09.2018 LT 18.07.2018
LU 03.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 03.09.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 03.09.2014 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 042 452** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 17.12.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.12.2018
LT 03.10.2018 LU 17.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 17.12.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018 HU 17.12.2013

(11) **3 042 453** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 ES 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IE 25.11.2018
IT 28.02.2018 LT 28.02.2018
LU 25.11.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 25.11.2018
NL 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 MK 28.02.2018
HU 25.11.2014 IS 28.06.2018

(11) **3 042 457** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
IT 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 MC 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017 HU 03.09.2014
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 042 466** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 042 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 042 468** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 042 478** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 03.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 03.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 03.09.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 03.09.2013 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 042 487** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 042 489** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 30.09.2018 BG 25.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 01.09.2018 IT 25.04.2018
LI 30.09.2018 LT 25.04.2018
LU 01.09.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 01.09.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
HU 01.09.2014 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **3 042 503** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.09.2018 BG 27.09.2018
CH 30.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 04.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 30.09.2018
LT 27.06.2018 LU 04.09.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 04.09.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 HU 04.09.2014
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **3 042 509** (51) ***H04R 7/26***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.09.2018 BG 01.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 04.09.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 30.09.2018
LT 01.08.2018 LU 04.09.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 04.09.2014 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 042 512** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.09.2018 BG 08.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 05.09.2018 IS 08.12.2018
IT 08.08.2018 LI 30.09.2018
LT 08.08.2018 LU 05.09.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 05.09.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
HU 05.09.2014 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 042 559** (51) ***A01K 51/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 042 561** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018

IE 07.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.09.2014
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 042 568** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 569** (51) ***A23G 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 042 574** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 042 580** (51) ***A42B 3/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 042 598** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.09.2018
IT 31.01.2018
LU 27.09.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 27.09.2013
CY 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 042 614** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.11.2010

(11) **3 042 623** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 042 628** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 652** (51) ***A61K 31/295***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.09.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 042 663** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.11.2012

(11) **3 042 677** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 042 686** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 042 692** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 26.10.2015
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 042 697** (51) ***A62B 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 042 700** (51) ***A63B 22/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 042 705** (51) ***B01D 19/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.09.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018

LV 23.05.2018
MT 01.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 01.09.2014
CY 23.05.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 042 712** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 042 713** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 042 722** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 042 724** (51) ***B05B 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 042 731** (51) ***B23K 101/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.12.2018
NO 18.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 042 740** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 03.08.2012
CY 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 042 751** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 042 762** (51) ***B32B 13/02***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 05.10.2012

(11) **3 042 763** (51) ***B32B 18/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 042 764** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.09.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.12.2015
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 042 768** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 042 774** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.10.2014
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 01.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 042 775** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 042 784** (51) ***B44C 1/175***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018

PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2015
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 042 785** (51) ***B44C 5/04***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 042 808** (51) ***B60R 25/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.12.2015
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 042 863** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 042 891** (51) ***C07C 49/11***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 042 906** (51) ***C07D 487/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 042 914** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018

(11) **3 042 927** (51) ***A61L 2/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.08.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 042 928** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 042 931** (51) ***C08L 51/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 042 936** (51) ***C09D 11/38***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 13.06.2018
MT 30.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 042 943** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 01.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.10.2013

(11) **3 042 969** (51) ***C22B 1/14***

(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 042 975** (51) ***C22C 33/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 043 002** (51) ***E03D 5/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 043 017** (51) ***E06B 7/14***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2015
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 043 028** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018

IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 043 035**
(51) ***F01L 1/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 043 037**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 05.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 043 045**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 043 046**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 043 047**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.08.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 043 048**
(51) ***F02D 19/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 043 062**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 03.09.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 043 071**
(51) ***F01K 19/10***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
MT 24.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 043 074**
(51) ***F04D 17/16***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 043 077**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 043 099**
(51) ***F16L 17/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 043 101**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 043 103**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2015
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 043 114** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 043 125** (51) ***F25B 1/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 043 130** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.08.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 043 132** (51) ***F25D 25/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 141** (51) ***F42B 8/12***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 043 145** (51) ***G01C 19/5776***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 043 146** (51) ***G01C 19/56***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 043 150** (51) ***B64C 19/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 28.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 043 151** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 043 159** (51) ***G01J 1/42***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 043 172** (51) ***G01N 21/956***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 043 174** (51) ***G01N 27/416***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2009
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 043 182** (51) ***G01N 33/531***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 09.11.2010

(11) **3 043 195** (51) ***G02B 5/124***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 25.08.2010
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 043 196** (51) ***G02B 5/124***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018

LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.08.2010
CY 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 043 197** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.12.2018
IT 18.04.2018
LU 21.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 043 201** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 043 205** (51) ***G02F 1/39***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 043 221** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2015
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 043 226** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 043 230** (51) ***G05G 5/03***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 043 235** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 043 270** (51) ***G06T 7/162***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 043 278** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.12.2015
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 043 279** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 043 287** (51) ***G06F 21/84***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 043 302** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 043 315** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 043 348**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CZ 04.10.2017, DK 04.10.2017, EE 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, HU 20.08.2014, IS 04.02.2018, IT 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, PL 04.10.2017, PT 04.10.2017, RO 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, SI 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, TR 04.10.2017, MK 04.10.2017, CY 04.10.2017

(11) **3 043 352**
(51) ***G21C 7/107***
(84) AL 27.06.2018, AT 27.06.2018, BE 30.09.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, HR 27.06.2018, IE 03.09.2018, IS 27.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LU 03.09.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, MT 03.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RO 27.06.2018, RS 27.06.2018, SE 27.06.2018, SI 27.06.2018, SK 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 043 353**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, IT 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, MC 08.11.2017, MT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, PL 08.11.2017, PT 08.11.2017, RO 08.11.2017, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, SI 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, TR 08.11.2017, MK 08.11.2017, HU 28.10.2013

(11) **3 043 359**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 043 368**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, CZ 18.10.2017, DK 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, PL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RO 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, SI 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, TR 18.10.2017, HU 05.08.2015, MK 18.10.2017, CY 18.10.2017

(11) **3 043 394**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 043 397**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.03.2018, AT 28.03.2018, BE 30.09.2018, BG 28.06.2018, CH 30.09.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, EE 28.03.2018, ES 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, HR 28.03.2018, IE 05.09.2018, IS 28.07.2018, IT 28.03.2018, LI 30.09.2018, LT 28.03.2018, LU 05.09.2018, LV 28.03.2018, MC 28.03.2018, MT 05.09.2018, NL 28.03.2018, NO 28.06.2018, PL 28.03.2018, PT 30.07.2018, RO 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, SI 28.03.2018, SK 28.03.2018, SM 28.03.2018, TR 28.03.2018, HU 05.09.2014, MK 28.03.2018, CY 28.03.2018

(11) **3 043 398**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 04.04.2018, AT 04.04.2018, BE 31.12.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, EE 04.04.2018, ES 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, HR 04.04.2018, IE 22.12.2018, IS 04.08.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LU 22.12.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, MT 22.12.2018, NL 04.04.2018, NO 04.07.2018, PL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RO 04.04.2018, RS 04.04.2018, SE 04.04.2018, SI 04.04.2018, SK 04.04.2018, SM 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, CY 04.04.2018, HU 22.12.2015

(11) **3 043 401**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BE 31.08.2018, BG 01.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, FR 01.10.2018, GB 01.11.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IE 21.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 31.08.2018, LT 01.08.2018, LU 21.08.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, MT 21.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SI 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018, TR 01.08.2018, HU 21.08.2014, MK 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 043 408**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BE 31.12.2018, BG 05.03.2019, CH 31.12.2018, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IE 23.12.2018, IS 05.04.2019, IT 05.12.2018, LI 31.12.2018, LT 05.12.2018, LU 23.12.2018, LV 05.12.2018, MC 05.12.2018, MT 23.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, TR 05.12.2018, MK 05.12.2018, CY 05.12.2018, HU 23.12.2015

(11) **3 043 417**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.07.2018, BG 02.08.2018, CH 31.07.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 24.07.2018, IS 02.09.2018, IT 02.05.2018, LI 31.07.2018, LT 02.05.2018, LU 24.07.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 24.07.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SI 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 24.07.2014, CY 02.05.2018

(11) **3 043 423**
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 043 434**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 20.06.2018, AT 20.06.2018, BE 30.09.2018, BG 20.09.2018, CH 30.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, ES 20.06.2018, FI 20.06.2018, FR 30.09.2018, GB 20.09.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IE 01.09.2018, IS 20.10.2018, IT 20.06.2018, LI 30.09.2018, LT 20.06.2018, LU 01.09.2018, LV 20.06.2018, MC 20.06.2018, MT 01.09.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SI 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018, TR 20.06.2018, HU 01.09.2014, MK 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **3 043 437**
(51) ***H02H 3/33***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 043 441**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 043 454**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.12.2015
(51) ***H02K 7/102***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 043 469**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 043 487**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 14.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 14.10.2013
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 043 491**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.09.2014
CY 28.03.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 043 496**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 043 521**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 15.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 15.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.10.2013

(11) **3 043 525**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2013
CY 27.06.2018

(11) **3 043 544**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.09.2018
MC 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 12.09.2018
LU 12.09.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 12.09.2003

(11) **3 043 549**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.12.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.12.2015
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 043 573**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2014
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 043 574**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 043 581**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2015
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 043 588**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.09.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018

NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.09.2013
CY 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 043 592** (51) ***H04W 28/16***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.09.2013
CY 20.06.2018

(11) **3 043 599** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.09.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 043 600** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2013
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 043 608** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 19.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 043 615** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.09.2013
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 043 620** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **3 043 621** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 043 630** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.09.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 043 639** (51) ***A01K 43/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 043 651** (51) ***A23C 19/14***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 043 652** (51) ***A23G 1/54***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 30.07.2018
LU 30.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 30.07.2014
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 30.07.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 043 658** (51) ***A23L 33/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 043 659** (51) ***A23D 7/005***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 043 660**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A23P 10/40***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 043 664**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 043 670**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.07.2014
CY 16.05.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 043 677**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 12.09.2014
CY 15.08.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 043 688**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 02.05.2018
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.09.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 043 698**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 043 705**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 043 707**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 043 713**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 04.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 043 736**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.09.2014
CY 02.05.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 10.12.2014
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 043 738**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 043 739**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.09.2018
LU 12.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 043 779**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 16.05.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 043 783**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 043 787**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.09.2014
CY 05.09.2018
(51) ***A61K 31/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 043 802** (51) ***A61K 31/547***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 08.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 08.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 08.09.2014, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **3 043 805** (51) ***A61K 35/12***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 043 809** (51) ***A61K 36/73***

(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 12.09.2018, FR 30.09.2018, GR 01.05.2018, IE 11.09.2018, IT 11.09.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 11.09.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 11.09.2018, HR 23.10.2018, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 31.01.2018, NL 01.10.2018, PL 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 11.09.2014

(11) **3 043 810** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 043 839** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 043 854** (51) ***A61M 16/16***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 043 863** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 043 875** (51) ***A63B 24/00***

(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 043 877** (51) ***A63C 17/01***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 05.12.2014

(11) **3 043 881** (51) ***B01D 35/147***

(84) AL 18.07.2018, CH 30.09.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 06.09.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 06.09.2014, CY 18.07.2018

(11) **3 043 887** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 10.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 043 905** (51) ***B01J 20/281***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LU 09.09.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 09.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 09.09.2014, CY 20.06.2018

(11) **3 043 912** (51) ***B01L 9/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 043 913** (51) ***B01L 3/02***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 09.09.2018, LU 09.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 09.09.2014, CY 25.04.2018

(11) **3 043 914** (51) ***H01J 49/04***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 043 919** (51) ***B05B 7/08***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 043 924** (51) ***B05B 9/04***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 11.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 11.09.2014, CY 09.05.2018

(11) **3 043 925** (51) ***B05B 11/06***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 043 929**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 07.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 043 930**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 043 937**
(51) ***B23B 5/28***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 043 968**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 043 979**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 043 982**
(51) ***B29C 69/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 044 001**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 20.08.2014
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 044 009**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.09.2013
CY 28.03.2018

(11) **3 044 010**
(51) ***B41M 5/025***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 013**
(51) ***B60B 7/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 044 020**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 044 021**
(51) ***B60J 10/265***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.09.2014
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 044 027**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 10.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 044 032**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 044 038**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 11.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 044 042**
(51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 049**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 052**
(51) ***B60S 9/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 05.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 044 053**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 044 056**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 044 060**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 05.08.2014
CY 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 044 062**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.08.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 044 077**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 044 078**
(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 10.09.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 044 079**
(51) ***B62D 53/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 085**
(51) ***B63B 35/34***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 044 086**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 03.09.2014
CY 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 044 088**
(51) ***B63H 5/125***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 04.08.2014
CY 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 044 090**
(51) ***B64C 31/036***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 044 095**
(51) ***B65B 21/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
HU 24.07.2014
CY 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
MK 30.08.2017

(11) **3 044 096**
(51) ***B65B 21/24***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018

SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
SM 28.03.2018
HU 10.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 044 106** (51) ***B65D 5/50***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2014
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 29.08.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 044 118** (51) ***B65D 77/28***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PT 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 01.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 044 120** (51) ***B65D 81/18***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.09.2014
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 044 133** (51) ***B65G 37/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.08.2014
CY 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 13.08.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 044 142** (51) ***B65H 16/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 09.09.2014
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 044 143** (51) ***B65H 19/18***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 044 149** (51) ***B65H 75/42***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 175** (51) ***C03C 3/091***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 044 182** (51) ***C04B 28/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 184** (51) ***B29C 48/00***

(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 191** (51) ***C06B 45/24***

(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 044 192** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 044 198** (51) ***C07C 51/377***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 044 200** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 044 203** (51) ***C07C 227/42***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 10.09.2014
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 044 207** (51) ***C07D 209/18***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 10.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 044 245** (51) ***C08G 18/76***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 044 246** (51) ***C08G 18/76***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 044 260**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2013
CY 05.09.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 044 270**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 044 284**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 044 286**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 13.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
GR 01.05.2018
IE 13.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 13.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 044 295**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.09.2018
LT 02.05.2018
LU 05.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 044 313**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 326**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 10.09.2014
CY 06.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 044 336**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 353**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 044 359**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 27.08.2014
CY 27.09.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 044 363**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D06P 5/30***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 044 365**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***D21H 17/55***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 08.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 044 374**
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 14.08.2014
CY 11.10.2017
(51) ***E01B 27/02***
(84) CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 044 399**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.11.2013
(51) ***E21B 4/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 044 404**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 18.08.2014
CY 18.10.2017
(51) ***E21B 28/00***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 044 417**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 044 419**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 044 421**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2014
CY 02.05.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 044 422**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.08.2014
CY 27.06.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 044 438**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.09.2014
CY 04.07.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 044 440**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 044 443**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 044 444**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 451**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 08.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.09.2014
CY 04.04.2018
(51) ***F02M 35/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 044 475**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
(51) ***F16G 3/08***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.07.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 044 484**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.09.2014
CY 18.07.2018
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 044 488**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 044 491**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(51) ***F16L 33/01***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 044 497**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 044 506**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 13.08.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

FR 31.08.2018
GR 10.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
GB 13.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.08.2013
CY 09.05.2018

(11) **3 044 513**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F23N 1/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 044 521**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***F25B 15/02***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.07.2014
CY 13.09.2017

(11) **3 044 535**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.08.2014
CY 06.12.2017
(51) ***F42B 1/036***
(84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 15.08.2018
LU 15.08.2018
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 044 542**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 10.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 10.09.2014
CY 09.05.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 10.09.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 044 578**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 044 581**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 044 591**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 044 594**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 11.09.2014
CY 29.08.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 044 595**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.09.2014
CY 25.07.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 044 601**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 044 607**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***G01S 7/539***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 044 609**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2014
CY 05.09.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 044 631**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 044 636**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 13.08.2014
CY 04.04.2018
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 044 639**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.10.2013
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 044 640**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 044 664**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 044 668**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2014
CY 22.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 044 688**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 044 709**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **3 044 737**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 758**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.08.2014
CY 11.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 044 791**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 04.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 044 800**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 27.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***H01H 1/40***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

HU 27.08.2014
CY 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 044 818**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 044 827**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 15.09.2014
CY 04.04.2018
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 044 830**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.09.2014
CY 01.08.2018
(51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 044 835**
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 10.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 044 846**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 044 853**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018

ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
GB 06.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 044 859** (51) ***H02K 15/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 044 882** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 887** (51) ***H04L 12/825***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 09.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 09.09.2014
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 044 888** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2014
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 044 891** (51) ***H04J 3/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 894** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IS 30.09.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.10.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(11) **3 044 896** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 044 911** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.09.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.09.2014
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 044 918** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 044 945** (51) ***H04W 4/90***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.10.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 044 953** (51) ***H04N 5/76***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 044 966** (51) ***H04N 21/422***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 044 972** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 01.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 044 977** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 044 981** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
HU 13.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 045 004**
(51) ***H04W 68/02***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 045 006**
(51) ***H04W 52/36***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 045 016**
(51) ***H05B 37/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 09.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 045 035**
(51) ***A01G 9/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.11.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 045 037**
(51) ***A01K 1/015***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 045 054**
(51) ***A24B 7/14***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 045 078**
(51) ***A47C 7/40***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 21.12.2015
(84) BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 045 084**
(51) ***A47C 27/14***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 045 095**
(51) ***A47K 3/30***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 045 119**
(51) ***A61B 10/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 12.08.2010
CY 18.04.2018

(11) **3 045 121**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.10.2013

(11) **3 045 148**
(51) ***A61F 2/28***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.12.2010

(11) **3 045 156**
(51) ***A61F 9/007***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018

EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 045 158** (51) ***A61G 7/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.09.2013
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 045 160** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 11.09.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
AT 09.05.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 11.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 045 169** (51) ***A61K 47/24***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.09.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 045 170** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 19.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 045 198** (51) ***A61M 16/16***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.11.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 045 224** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 045 227** (51) ***B01J 35/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 045 237** (51) ***B21D 39/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 045 238** (51) ***B21D 51/26***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 045 242** (51) ***B23B 27/04***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 257** (51) ***B23K 26/082***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.11.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 17.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 045 268** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.10.2012

(11) **3 045 277**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.12.2015
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 045 307**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 045 324**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60C 5/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 045 325**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.07.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 045 332**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2015
(51) ***B60H 1/34***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 045 336**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 045 347**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 349**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.12.2015
(51) ***B60P 1/02***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 045 359**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 045 361**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 045 371**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 12.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **3 045 378**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.12.2015
(51) ***B62D 1/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 045 384**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2015
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 045 393**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 13.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 13.12.2013
(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 045 425**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 045 428**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018

NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.10.2015
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 045 436** (51) ***C07C 1/20***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 045 437** (51) ***C07C 1/24***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 045 443** (51) ***C07C 45/42***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 11.09.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 045 446** (51) ***C07C 51/25***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 045 451** (51) ***C07D 277/82***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 12.09.2014
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 045 463** (51) ***C07F 9/50***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 045 467** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2011
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 045 483** (51) ***C08F 290/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 26.08.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.08.2014
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 26.08.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 045 502** (51) ***C08L 101/12***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2011
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 045 515** (51) ***C10M 111/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 045 516** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.09.2014
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 045 518** (51) ***C11D 3/42***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 045 530**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 045 533**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 045 554**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2013
CY 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 045 555**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 25.07.2018
MT 08.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.09.2014
CY 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 045 569**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 045 572**
(51) ***D01D 5/34***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 01.08.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 01.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 045 576**
(51) ***D01H 5/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 045 581**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2015
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 045 583**
(51) ***D06N 3/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
MT 05.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 05.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 045 620**
(51) ***E05B 21/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 045 622**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 045 682**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 045 692**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2014
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 045 693**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.09.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 12.09.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 045 698**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018

DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 045 714**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 045 726**
(51) ***F04B 51/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 045 739**
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 045 754**
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 045 766**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 045 767**
(51) ***F16F 15/123***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 045 769**
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 045 771**
(51) ***F16G 5/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
GR 29.06.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 07.08.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 07.08.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 045 772**
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 045 773**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 045 795**
(51) ***F16L 23/028***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 045 798**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.07.2010
CY 04.10.2017

(11) **3 045 802**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 045 818**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 045 820**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 045 848**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 045 855**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018

MT 05.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 05.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 045 856**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 05.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 05.09.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 045 870**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 24.11.2011

(11) **3 045 871**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 24.11.2011

(11) **3 045 877**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 045 885**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 03.09.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 045 887**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.12.2015
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 045 904**
(51) ***G01N 27/76***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 045 912**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2012

(11) **3 045 918**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2010

(11) **3 045 921**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.11.2014
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 045 930**
(51) ***G01R 35/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 05.09.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 05.09.2018
IT 16.05.2018
LU 05.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 05.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 045 941**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 045 947**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 045 961**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 24.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 045 962**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 045 973**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 24.07.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.07.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 045 976**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 046 015**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
MK 02.05.2018
HU 24.12.2013

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2015

(51) ***G03F 1/66***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 046 035**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 046 045**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 050**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 046 072**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 046 078**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.09.2014
CY 25.04.2018

(51) ***G06F 21/78***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***G06T 5/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 046 104**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G10L 19/032***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 106**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***G11B 3/60***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 046 108**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2015

(51) ***G11B 33/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 046 111**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

(51) ***G21C 7/32***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 046 114**
(51) ***H01B 3/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 046 121**
(51) ***H01F 1/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 147**
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 046 155**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 158**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 046 169**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 046 181**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 046 182**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 046 216**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 046 224**
(51) ***H02K 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 046 226**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2014
CY 25.07.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 046 238**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.12.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 046 250**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
IT 06.06.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 046 252**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.09.2013
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 046 254**
(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 257**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 046 266**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2013

(11) **3 046 269**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **3 046 275**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 046 283**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 25.10.2013

(11) **3 046 308**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 046 325**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.11.2010

(11) **3 046 340**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 343**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 046 351**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 046 357**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.09.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **3 046 361**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 046 362**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 16.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.10.2013

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 046 365**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 046 370**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H04W 40/20***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 046 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 046 378** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.11.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 25.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 046 415** (51) ***A01N 37/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.11.2013

(11) **3 046 425** (51) ***A23L 2/02***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.09.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 20.09.2013
CY 09.05.2018

(11) **3 046 441** (51) ***A45D 19/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 15.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 046 463** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 046 492** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 17.09.2018
IT 08.08.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 046 509** (51) ***A61F 2/14***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 15.12.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BE 31.12.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 15.12.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 046 511** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 16.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 046 526** (51) ***A61F 13/535***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.09.2014
CY 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 046 530** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 046 587** (51) ***A61K 47/54***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 18.09.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
IT 31.01.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 046 592** (51) ***A61L 15/46***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 046 604** (51) ***A61M 5/50***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 046 610**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 16.09.2018
HR 28.03.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 16.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 046 614**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.09.2014
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.09.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 046 616**
(51) ***A61F 13/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 623**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.09.2014
CY 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 046 624**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 627**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 046 628**
(51) ***A61P 9/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 046 638**
(51) ***A63C 9/20***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 646**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 16.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 046 649**
(51) ***B01D 46/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 046 650**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 046 655**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 046 666**
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 046 676**
(51) ***B05B 5/16***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.09.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 22.09.2014
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 22.09.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 046 680**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2014
CY 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 046 691**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 17.09.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 046 694**
(51) ***B21C 37/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 046 699**
(51) ***B22D 41/01***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.10.2018
IT 22.08.2018

LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 046 716** (51) ***B23K 11/14***
(84) AL 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 046 717** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 046 729** (51) ***B24D 5/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 046 730** (51) ***B24D 11/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 046 732** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 03.09.2014
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 046 747** (51) ***B29C 64/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 046 757** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
GR 17.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 03.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 03.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 046 767** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 046 769** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.09.2014
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 17.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 046 790** (51) ***B60J 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 046 791** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 046 794** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.09.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 046 807** (51) ***B60R 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 046 808** (51) ***B60R 9/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 046 812** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 17.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 046 819** (51) ***B61B 12/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 046 822** (51) ***B61F 5/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 046 829** (51) ***B62M 3/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 046 834** (51) ***B63B 35/79***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 046 836** (51) ***B64C 31/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 046 841** (51) ***B65B 29/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 17.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 17.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 046 844** (51) ***B65B 57/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 046 855** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.09.2014
CY 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.09.2018
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 046 858** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 046 878** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 046 882** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.09.2014
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 046 898** (51) ***C07C 37/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 046 901** (51) ***C07C 235/34***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
CZ 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.09.2014
CY 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 046 902** (51) ***C07C 235/34***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.09.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 046 938** (51) ***C07K 16/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 046 942** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 046 946** (51) ***C08G 63/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 046 960** (51) ***C08K 3/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 05.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 046 962** (51) ***C08K 5/38***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
GR 24.08.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 05.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018

RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 046 965**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 12.09.2014
CY 02.05.2018

(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 046 976**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 046 977**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 046 991**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C09K 8/80***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 046 993**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 047 004**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.10.2013

(51) ***C11D 3/382***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.10.2018
IT 06.06.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 047 005**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 02.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.10.2013

(51) ***C11D 3/382***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 047 007**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 047 008**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018

(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 047 009**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 047 010**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 18.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 047 029**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C07C 51/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 047 037**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 047 038**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 047 040** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 047 060** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 18.04.2018
CH 30.09.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 047 071** (51) ***E01H 1/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 047 077** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 22.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 047 122** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 047 139** (51) ***E02B 9/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 047 145** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 047 163** (51) ***F16B 31/00***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 047 171** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 047 180** (51) ***F16J 1/09***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 047 184** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 047 186** (51) ***F16L 5/02***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2014
CY 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 047 191** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.09.2013
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 047 198** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 05.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 047 205** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 047 216** (51) ***F24S 10/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018

NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 047 223** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 245** (51) ***G01J 5/52***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.08.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 047 252** (51) ***G01N 3/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 047 254** (51) ***G01N 19/04***
(84) CZ 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 047 255** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 256** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 18.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.09.2014
CY 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 047 269** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 19.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 047 273** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 047 283** (51) ***G01N 33/82***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 16.09.2018
IE 16.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 16.09.2014
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 047 284** (51) ***G01P 5/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 047 289** (51) ***G01R 31/3177***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 047 290** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 047 301** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 047 307** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 311** (51) ***G01V 1/34***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.09.2014
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 047 317** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018

LV 31.01.2018
MT 20.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.09.2013
CY 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 047 322** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.09.2018 BG 11.10.2018
CH 30.09.2018 DE 02.04.2019
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 11.09.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 30.09.2018
LT 11.07.2018 LU 01.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 01.09.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PT 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 01.09.2014 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 047 338** (51) ***G04B 19/20***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 30.09.2018 GB 11.10.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 17.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 17.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 17.09.2014
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **3 047 341** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 12.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 05.11.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 05.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 05.11.2014

(11) **3 047 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.01.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 30.04.2018 CH 30.09.2018
CZ 31.01.2018 DK 31.01.2018
EE 31.01.2018 ES 31.01.2018
FI 31.01.2018 GR 01.05.2018
HR 31.01.2018 IE 17.09.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LI 30.09.2018 LT 31.01.2018
LU 17.09.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 HU 17.09.2014
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018

(11) **3 047 357** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 047 363** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 047 370** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 047 382** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 18.09.2018 IT 18.04.2018
LI 30.09.2018 LT 18.04.2018
LU 18.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 18.09.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 18.09.2014 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **3 047 383** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 047 386** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 047 397** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 047 398** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 047 418** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 429** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 047 430** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 047 487** (51) ***G11C 11/15***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.09.2018 BG 27.09.2018
CH 30.09.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 09.09.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 30.09.2018
LT 27.06.2018 LU 09.09.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 09.09.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
HU 09.09.2014 MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 047 491** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 06.12.2017 (84) BE 30.09.2018
BG 06.03.2018 CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 17.09.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 17.09.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SI 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 HU 17.09.2014

MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CY 06.12.2017

(11) **3 047 496** (51) ***H01H 33/666***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 047 497** (51) ***H01H 33/70***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 27.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 27.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 047 516** (51) ***C23C 14/56***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 047 520** (51) ***H01L 21/66***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 047 526** (51) ***H01L 31/055***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.10.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 047 536** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 09.09.2014
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 047 540** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 11.09.2014
CY 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 047 542** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 04.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2014
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 047 545** (51) ***H01R 13/639***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 16.09.2014
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 047 548** (51) ***H01R 43/048***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 04.09.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 047 558** (51) ***H02J 50/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.09.2014
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 047 560** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 23.07.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 047 577** (51) ***H04B 3/44***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 586** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018

LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 047 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 047 595** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 600** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 047 610** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 047 611** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 047 615** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 047 619** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 047 627** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2014
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 047 628** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 047 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 631** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.08.2018
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 28.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.08.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 047 637** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 047 638** (51) ***H04M 3/51***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 047 639** (51) ***H04N 1/64***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 047 642** (51) ***H04N 5/278***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2013

(11) **3 047 644**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***H04N 5/278***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 047 655**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 047 662**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 664**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 047 668**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.09.2013
CY 20.06.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 047 672**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 047 674**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 047 677**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 047 681**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 16.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 047 684**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 04.08.2014
CY 04.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 047 685**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 047 695**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 047 713**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 047 744**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***A41B 13/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 04.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 047 754**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***A45F 4/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 047 758**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
(51) ***A47C 17/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018

EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 23.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.08.2012
CY 01.08.2018

(11) **3 047 777**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 047 797**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.09.2013
CY 18.07.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 047 807**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2015
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 047 821**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 047 822**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 03.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 03.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.08.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 03.08.2011
CY 04.04.2018

(11) **3 047 824**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 21.12.2015
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 21.12.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 047 871**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.09.2013
CY 02.05.2018

(11) **3 047 886**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A63H 17/00***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 047 887**
(84) AL 18.07.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
(51) ***A63H 17/06***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
IE 09.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 047 889**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A63H 18/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 047 915**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2015
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 047 921**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2015
(51) ***B22D 13/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 047 924**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***C22C 13/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 047 926**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 047 927**
(51) ***B23B 13/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.09.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 047 931**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 047 946**
(51) ***B27K 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 047 947**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
LV 20.06.2018
MT 19.09.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 047 972**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 047 976**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 047 983**
(51) ***B60C 11/113***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 047 984**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 047 994**
(51) ***B60K 6/383***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 25.12.2014
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 047 995**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 047 996**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 047 999**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 048 004**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 18.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 18.09.2014
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 048 007**
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 048 012**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018

EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.12.2015
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 048 018** (51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 048 020** (51) ***B60W 10/00***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.09.2018 BG 04.07.2018
CH 30.09.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 20.09.2018 IT 04.04.2018
LI 30.09.2018 LT 04.04.2018
LU 20.09.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 20.09.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 HU 20.09.2013
MK 04.04.2018 CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 048 037** (51) ***B63G 8/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 20.10.2015 IS 06.04.2018

(11) **3 048 048** (51) ***B64D 27/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 21.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018
LT 31.10.2018 LU 21.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MT 21.12.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 048 054** (51) ***B65B 51/16***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.08.2018 BG 25.07.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 11.08.2018 IT 25.04.2018
LI 31.08.2018 LT 25.04.2018
LU 11.08.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 11.08.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
HU 11.08.2014 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 IS 25.08.2018

(11) **3 048 055** (51) ***B65B 51/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 048 063** (51) ***B65D 75/00***
(84) EE 11.10.2017 (84) IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 MT 11.10.2017
SM 11.10.2017 MK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 048 068** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 048 073** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 10.10.2014 IS 06.04.2018

(11) **3 048 082** (51) ***C01G 23/053***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 05.09.2018 IT 02.05.2018
LI 30.09.2018 LT 02.05.2018
LU 05.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 05.09.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 05.09.2013
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 048 091** (51) ***C07C 37/60***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.09.2018 BG 01.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 01.08.2018
DE 02.04.2019 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GB 01.11.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 11.09.2018 IS 01.12.2018
LI 30.09.2018 LT 01.08.2018
LU 11.09.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 11.09.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 HU 11.09.2014
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **3 048 094** (51) ***C07C 209/68***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 048 098** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 15.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 IE 12.11.2018
IS 15.12.2018 LI 30.11.2018
LU 12.11.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 TR 15.08.2018
CY 15.08.2018 HU 12.11.2004

(11) **3 048 101** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CH 31.08.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
FR 31.08.2018 GB 26.08.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 26.08.2018 IT 28.03.2018
LI 31.08.2018 LT 28.03.2018
LU 26.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 26.08.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 26.08.2014
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 048 106** (51) ***C07D 495/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 048 110** (51) ***A61K 38/22***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 048 128** (51) ***C08G 64/34***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.11.2014

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 048 137** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 24.10.2014

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 048 153** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 166** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
IT 28.03.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2011
CY 28.03.2018

(11) **3 048 172** (51) ***C12P 13/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 048 186** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.09.2014
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 048 188** (51) ***C25B 1/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 190** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.11.2015

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 048 194** (51) ***D03D 47/44***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 205** (51) ***E03B 7/07***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 048 209** (51) ***E04B 1/343***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(84) HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.09.2013
CY 11.07.2018

(11) **3 048 229** (51) ***E05B 85/02***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.12.2014

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 048 250** (51) ***F01D 5/08***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 048 257** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 048 276** (51) ***F01N 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.09.2014
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 048 282** (51) ***F02C 7/14***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.11.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018

IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 048 291** (51) ***F02M 26/00***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 29.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 29.10.2008

(84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 048 312** (51) ***F16B 7/18***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(84) DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 24.07.2015
CY 27.09.2017

(11) **3 048 314** (51) ***F16B 19/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 048 322** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2015

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 048 332** (51) ***F16F 13/26***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 03.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018

LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 048 360** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 048 413** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.11.2015

(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 048 470** (51) ***G02C 1/02***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 048 479** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 048 485** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 01.08.2005

(11) **3 048 523** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.11.2015

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 048 582** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 048 587** (51) ***G07C 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 048 602** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.07.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 048 644**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 048 656**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 048 661**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 048 663**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 048 692**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.07.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 048 696**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 048 706**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 048 709**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 048 713**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 048 723**
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 048 735**
(51) ***H03M 13/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 048 741**
(51) ***H04B 3/03***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.10.2013
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 048 750**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 048 761**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 762**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 048 771**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 048 773**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 048 774**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018

GR 31.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.10.2014
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 048 778** (51) ***H04L 12/757***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 048 781** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 048 782** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 048 786** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 048 813** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 07.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 048 814** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 048 824** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 05.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 048 831** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 048 832** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 048 834** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 048 845** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 048 847** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 048 854** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.12.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 048 856** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 15.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 048 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 01.11.2013
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 048 875** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.09.2014
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 048 881** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 048 882** (51) ***A01N 37/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 048 890** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 18.04.2018
CH 30.09.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SI 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 048 898** (51) ***A23G 9/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 048 910** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.09.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.09.2018
LU 22.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 22.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 048 916** (51) ***A41H 37/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.09.2014
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 048 917** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 048 923** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 26.09.2018
HR 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.09.2014
CY 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 048 931** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 28.08.2014
CY 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 048 945** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 27.08.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 048 948** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.09.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 048 949** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 048 996** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 24.09.2014, CY 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IT 19.09.2018, LU 24.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **3 049 002** (51) ***A61B 17/34***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 049 036** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 02.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 02.12.2014

(11) **3 049 051** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 049 052** (51) ***A61K 8/44***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 049 054** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 25.09.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 25.09.2018, LU 25.09.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, HU 25.09.2014, CY 04.04.2018

(11) **3 049 055** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LU 26.09.2018, MT 26.09.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, HU 26.09.2014, CY 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 049 061** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LU 15.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 15.09.2014, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 15.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 049 078** (51) ***A61K 31/404***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 26.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 26.09.2014, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 26.09.2018, IT 27.06.2018, LU 26.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 049 081** (51) ***C07D 455/02***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 049 100** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 20.02.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 049 119** (51) ***A61L 12/12***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LU 25.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 25.09.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 25.09.2014, CY 11.07.2018

(11) **3 049 151** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 049 154** (51) ***A61P 31/04***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 049 157** (51) ***A61Q 5/12***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 16.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 16.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 16.09.2014, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 16.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 049 158** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 049 160** (51) ***A62B 9/04***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 26.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 26.09.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 26.09.2014, CY 02.05.2018

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, DK 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 28.07.2014
CY 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 31.07.2014
CY 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017

(11) **3 049 185** (51) ***C07C 51/47***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 049 189** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 049 191** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 049 195** (51) ***B08B 9/032***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 22.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 22.10.2018
PL 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 049 197** (51) ***B21B 1/06***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 19.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.08.2014
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 049 199** (51) ***B21D 22/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 205** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.09.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 16.09.2014
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 16.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 049 220** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.09.2014
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 049 234** (51) ***B29C 49/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 049 239** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 049 243** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2014
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 049 244** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 262** (51) ***B60G 11/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 06.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 049 263** (51) ***B60G 17/015***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 26.07.2014
CY 06.09.2017

(11) **3 049 269** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 270**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 286**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.09.2014
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 049 299**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 25.09.2013
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 049 300**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 11.09.2014
CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 11.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 049 309**
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 049 316**
(51) ***B65G 41/00***
(84) AL 20.06.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 14.08.2019
SE 15.08.2019
SK 14.08.2019
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 14.08.2019
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
HU 15.08.2019
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
NL 01.09.2019

(11) **3 049 325**
(51) ***B63C 11/52***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 049 328**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 26.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 26.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 049 331**
(51) ***B65B 13/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 049 335**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.09.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 049 342**
(51) ***B65D 27/34***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 049 356**
(51) ***B65H 19/26***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 18.08.2014
CY 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 049 357**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 13.08.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 049 376**
(51) ***C06B 23/04***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 049 381**
(51) ***C07C 7/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 28.08.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 049 382**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018

IE 17.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 049 415**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.09.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 049 432**
(51) ***C07K 14/46***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 049 438**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 049 439**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 049 441**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
(84) LV 27.11.2019

(11) **3 049 447**
(51) ***C08F 36/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 049 451**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 05.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 049 452**
(51) ***C08G 12/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 049 458**
(51) ***C08G 65/12***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 16.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 049 463**
(51) ***C08K 3/013***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 19.09.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 049 466**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 049 478**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2013
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 049 480**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 049 488**
(51) ***C09D 183/08***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
HU 19.09.2014
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 049 495**
(51) ***C09J 4/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 508**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018

SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.09.2014
CY 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 049 514**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 049 516**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
IE 23.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 049 517**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.09.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 24.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 049 539**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IT 05.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 049 540**
(51) ***C12R 1/465***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.09.2014
CY 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 049 543**
(51) ***C22B 9/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 14.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.08.2014
CY 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 049 550**
(51) ***C23C 18/40***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2014
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 11.09.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 049 568**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.09.2014
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 049 573**
(51) ***E01F 9/688***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 049 574**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 049 581**
(51) ***E02D 29/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2014
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 049 595**
(51) ***E04H 12/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 049 597**
(51) ***E05B 45/00***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 049 599**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AT 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 26.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 049 600**
(51) ***E05D 1/04***
(84) BG 11.01.2018
EE 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 30.07.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 049 605**
(51) ***E06B 11/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 049 610** (51) ***E21B 23/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 049 616** (51) ***E21B 43/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.09.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 049 617** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 11.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 11.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 11.08.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 049 618** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 049 627** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 049 642** (51) ***F01D 25/18***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 14.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 049 678** (51) ***F04F 1/06***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 679** (51) ***F04F 5/20***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 049 685** (51) ***F16D 27/02***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 049 694** (51) ***F16H 57/08***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 04.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.08.2014
CY 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
GR 12.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 049 696** (51) ***F16J 9/00***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 049 699** (51) ***F16J 15/08***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.09.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 049 706** (51) ***F16L 27/087***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 049 728** (51) ***F24D 11/00***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PT 17.01.2018

RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 27.11.2014
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 049 747**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 749**
(51) ***F41A 9/82***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 29.09.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 29.09.2014
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
GR 05.07.2018
IE 29.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 049 772**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 049 786**
(51) ***G01M 1/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 049 788**
(51) ***G01M 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 049 793**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 804**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 15.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 15.08.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 049 809**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 049 812**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 820**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 848**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 26.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 26.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 049 856**
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 049 876**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2013
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 049 877**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 049 891**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 25.09.2013
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 049 940**
(51) ***G06F 12/123***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2014
CY 19.09.2018

(11) **3 049 945**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.09.2014
CY 18.10.2017
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 049 956**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.12.2014
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 049 962**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/185***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 049 968**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 049 972**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 049 973**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 049 983**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2013
CY 25.07.2018

(11) **3 049 991**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 049 997**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 049 999**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 050 000**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 050 003**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 19.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 050 025**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **3 050 029**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018

SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 050 031**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 046**
(51) ***A63G 31/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2014
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 050 053**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 050 054**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
HU 02.09.2014
CY 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 050 056**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 24.09.2014
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 050 073**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 050 117**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2013
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 050 135**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 050 142**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 050 168**
(51) ***H01R 4/50***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 050 169**
(51) ***H01R 4/68***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 050 171**
(51) ***H01R 11/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.07.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 050 177**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.09.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 050 185**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 050 186**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 050 188**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 22.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 050 194**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 050 203**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2014
CY 26.09.2018

(11) **3 050 204**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 050 209**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HU 26.09.2013
CY 31.01.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 22.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.11.2018
IT 27.06.2018
LU 04.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 050 215**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 28.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 050 216**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 050 221**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 050 222**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 050 223**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 050 249**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 28.10.2013

(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 250**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 28.08.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 050 269**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H04L 27/28***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 050 275**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.09.2014
CY 25.07.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 050 280**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 050 288**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04M 17/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 050 290**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.09.2014
CY 27.06.2018
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 050 299**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 050 300**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.09.2014
CY 11.07.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 050 307**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04N 21/61***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 050 308**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
LU 27.09.2018
MT 27.09.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H04N 21/414***
(84) BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 050 313**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 050 320**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***H04R 7/18***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 26.09.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 050 322**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 31.10.2013

(11) **3 050 330**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 334**
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 050 335**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 050 337**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 050 341**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 050 348**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 050 355**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
CY 18.10.2017

(11) **3 050 363**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.09.2013
CY 11.07.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 050 365** (51) ***H04W 48/20***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2013

(11) **3 050 367** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 050 368** (51) ***H04W 48/20***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 050 374** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 27.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 27.09.2013
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 050 379** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 050 388** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.09.2014
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 050 389** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 050 393** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 050 394** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 050 402** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 15.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 050 406** (51) ***H05G 1/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 409** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 050 416** (51) ***A01B 63/112***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 050 417** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 050 450** (51) ***A42B 3/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 050 486** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.08.2018
IT 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018

LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.08.2014
CY 18.07.2018
LU 25.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 050 494** (51) ***A61B 1/233***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 050 526** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 050 531** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(11) **3 050 532** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 14.08.2012
CY 04.10.2017

(11) **3 050 543** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 563** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AL 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
(84) FI 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
MT 16.09.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
RS 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 050 573** (51) ***A61K 31/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 050 574** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 050 591** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.09.2014
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 050 592** (51) ***A61N 5/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.12.2011
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 050 608** (51) ***A63H 33/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 050 641** (51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 050 648** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 050 671** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 682** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 050 686** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 050 688** (51) ***B28B 11/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 050 689** (51) ***B29B 17/04***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 050 690** (51) ***B29D 30/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 050 697** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
IT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018

LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 28.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 28.12.2015
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 050 708** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 050 717** (51) ***B60C 5/24***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.09.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 050 758** (51) ***B60R 19/24***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 050 813** (51) ***B65B 57/08***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2013
CY 12.09.2018

(11) **3 050 815** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 050 824** (51) ***B65G 1/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 050 828** (51) ***B65G 17/20***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 050 834** (51) ***B66B 21/12***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HU 19.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 050 837** (51) ***B66C 23/76***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 050 867** (51) ***C07C 51/353***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 050 868** (51) ***C07C 51/353***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 050 869** (51) ***C07C 67/29***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 050 877** (51) ***C07D 401/06***

(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 050 879** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 22.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 22.09.2014
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 050 921** (51) ***C08L 23/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 050 932** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.12.2015
AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 050 939** (51) ***C10B 1/10***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 11.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018

LV 07.03.2018
MT 11.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 050 941** (51) ***C10J 3/48***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.09.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 050 942** (51) ***C10L 1/22***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 050 965** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2009
CY 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 050 976** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 24.11.2008
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 050 989** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 050 990** (51) ***B21C 37/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 050 997** (51) ***C23C 4/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2013
CY 18.07.2018

(11) **3 051 008** (51) ***C30B 15/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2015
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 051 024** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 12.12.2015

(11) **3 051 041** (51) ***E04H 6/34***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 051 050** (51) ***E06B 3/02***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 051 061** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 051 063** (51) ***F01D 5/16***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 051 071** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 051 081** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 18.11.2014
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 051 083** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 17.09.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 17.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 17.09.2014, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **3 051 096** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 24.09.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 24.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, HU 24.09.2014, CY 27.06.2018

(11) **3 051 101** (51) ***F02C 7/266***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NL 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **3 051 111** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GB 18.08.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 18.08.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FR 31.08.2018, GR 03.08.2018, IE 18.08.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 18.08.2014, CY 02.05.2018

(11) **3 051 114** (51) ***F02M 26/00***
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, SK 21.03.2018, HU 29.10.2008
(84) BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GB 29.10.2018, HR 21.03.2018, IS 21.07.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, PT 23.07.2018, SI 21.03.2018, TR 21.03.2018

(11) **3 051 115** (51) ***F02M 31/125***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 16.12.2015
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 051 118** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GB 18.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 18.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 18.12.2014

(11) **3 051 122** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 03.12.2015

(11) **3 051 131** (51) ***F04B 39/14***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.10.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 03.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 03.10.2014

(11) **3 051 142** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, TR 11.10.2017, MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MT 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SI 11.10.2017, SM 11.10.2017, HU 20.08.2015, CY 11.10.2017

(11) **3 051 144** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 22.12.2014

(11) **3 051 148** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 051 158** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GB 27.09.2018, HR 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 25.09.2018

IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 051 162**
(51) ***F16D 47/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 25.09.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 25.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 051 170**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 051 171**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 051 184**
(51) ***F16H 61/70***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.09.2014
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 051 188**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2014
CY 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 051 197**
(51) ***F16L 17/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 051 206**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 051 224**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 27.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **3 051 226**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 051 227**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 051 234**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 23.10.2009
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 051 240**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.09.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 18.09.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 051 242**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.12.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 051 248**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.10.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 23.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.10.2009
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 051 252**
(51) ***G01B 11/245***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018

DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.09.2014
CY 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 01.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 051 303** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 051 326** (51) ***G02B 26/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 051 331** (51) ***G02C 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 051 337** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 345** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 051 389** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 051 396** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 051 408** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 051 422** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 485** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2014
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 051 492** (51) ***G06T 7/292***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2015

(11) **3 051 495** (51) ***G06T 7/292***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 051 504** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 051 512** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 051 525** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 051 537**
(51) ***G11C 19/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 051 539**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.09.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 22.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 051 561**
(51) ***H01H 50/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 051 563**
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 051 565**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 051 566**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 19.09.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.09.2014
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.09.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 051 569**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2015
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 051 583**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 27.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **3 051 586**
(51) ***H01L 25/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
SI 21.02.2018
HU 08.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 08.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 08.10.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 051 596**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 051 605**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 11.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 051 611**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 051 619**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 051 640**
(51) ***H01T 13/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 051 644**
(51) ***H02H 3/247***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 051 676**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 25.09.2013
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 051 710**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018

SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 051 717**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2015
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 051 718**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 051 719**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 051 740**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 051 743**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 051 757**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 051 768**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 051 775**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 051 831**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 051 852**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 051 888**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 051 892**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2015
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 051 899**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.09.2014
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 051 919**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2015
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 051 929**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 933**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018

PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.09.2013
CY 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 051 935** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 051 946** (51) ***A01N 43/38***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2014
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 051 949** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 051 953** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 051 956** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 051 967** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 051 974** (51) ***A45D 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 051 982** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.09.2014
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 051 997** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.11.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 09.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.11.2014
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 052 000** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 30.09.2014
CY 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 052 017** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 052 019** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 022** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 26.09.2014
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 052 023** (51) ***A61B 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 026**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 26.09.2014
CY 19.09.2018

(11) **3 052 042**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 052 048**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 052 054**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 052 065**
(51) ***A61F 13/51***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 052 066**
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2014
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 069**
(51) ***A61G 19/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 02.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.10.2018
IT 17.01.2018
LU 02.10.2018
MC 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 070**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 071**
(51) ***A61J 17/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 052 072**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 052 077**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2014
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 052 101**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 052 102**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 052 107**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.09.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 052 119**
(51) ***A61K 38/11***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 01.10.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 052 135**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 052 141**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 10.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 052 149**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 158**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 01.10.2014
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 052 159**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 052 168**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 052 169**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 052 175**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 052 193**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 198**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.10.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 199**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2014
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 052 201**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2014
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 232**
(84) AL 10.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***B01J 38/00***
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.10.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 03.10.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 052 240**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B02C 18/30***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 052 245**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2013
(51) ***B04B 3/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 052 259**
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 03.10.2018
HR 29.11.2017
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 03.10.2014
(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.10.2018
GR 01.03.2018
IE 03.10.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 03.10.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 052 269**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
(51) ***B24D 5/12***
(84) DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017

SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 052 273** (51) ***B25D 17/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 24.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 052 274** (51) ***B25D 16/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 276** (51) ***B26B 11/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 052 278** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.09.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 22.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 052 282** (51) ***B23D 33/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 299** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 01.10.2018
IT 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 01.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LU 01.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 01.10.2014
LV 10.01.2018
MT 01.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 052 305** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2014
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 052 319** (51) ***B41F 33/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 01.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 01.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 01.10.2013

(11) **3 052 321** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2013
CY 19.09.2018

(11) **3 052 322** (51) ***B41J 29/17***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 01.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.10.2018
LT 25.04.2018
LU 01.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.10.2014
LV 25.04.2018
MT 01.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 052 324** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 327** (51) ***B60G 13/08***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 052 328** (51) ***B60G 13/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.09.2014
CY 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 052 342** (51) ***B60R 1/074***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017

SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 052 343** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 02.10.2018
IT 03.01.2018
LU 02.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 02.10.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 02.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 345** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 052 358** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 01.10.2018
IT 03.01.2018
LU 01.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 01.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GB 01.10.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 01.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 052 359** (51) ***B60W 50/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 052 371** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 052 378** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.09.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 052 379** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018

(11) **3 052 380** (51) ***B64C 27/35***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 386** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 26.08.2014
CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 052 392** (51) ***B65D 19/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 052 411** (51) ***B65G 21/02***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 052 416** (51) ***B65H 63/036***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 01.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 01.10.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 417** (51) ***B66B 1/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 427** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 052 447** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 457** (51) ***C06B 23/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 01.10.2018

NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 052 458**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 02.10.2018
GR 22.05.2018
IE 01.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.10.2018
NO 31.10.2018
PT 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 462**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 467**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 052 473**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 07.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 052 475**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 01.10.2014

(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 21.02.2018
CZ 01.10.2018
EE 21.02.2018
FI 01.10.2018
HR 21.02.2018
IT 01.10.2018
LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 01.10.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***C07C 37/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 07.10.2018
IT 17.01.2018
LU 07.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 07.10.2014

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 052 478**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 052 484**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 487**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 522**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 052 528**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***C07D 233/90***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C07D 405/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 052 529**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 30.09.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 052 536**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 538**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 052 543**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 30.09.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 30.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 052 545**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018

(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C08G 18/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 16.09.2014
CY 22.08.2018

(51) ***C08G 64/12***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018

IS 25.11.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 052 559** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 052 563** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 570** (51) ***C08L 91/08***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
MC 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 26.09.2018
MT 26.09.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 052 581** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 052 612** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 622** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 19.09.2014
CY 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 052 627** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 052 637** (51) ***C12P 13/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 052 643** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 052 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
GR 12.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 052 648** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 052 651** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 052 665** (51) ***C22B 1/24***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GB 02.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 02.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 02.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 02.10.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 02.10.2013

(11) **3 052 674** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2013
CY 26.09.2018
(84) AT 30.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 052 683** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 052 693** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 03.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 052 703** (51) ***E01C 3/00***

(84) AT 19.09.2018
FI 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) CH 30.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
RS 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 052 704** (51) ***E01H 8/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2013
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 711** (51) ***E04B 9/16***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 052 721** (51) ***E06B 9/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 731** (51) ***E06B 3/663***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 22.08.2014
CY 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 052 739** (51) ***E21B 17/07***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 052 742** (51) ***E21B 23/01***

(84) AT 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 03.10.2014
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 052 745** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 052 751** (51) ***B01D 17/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 052 758** (51) ***E21B 49/08***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 052 767** (51) ***F01D 11/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 052 768** (51) ***F01D 11/22***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 052 777** (51) ***F02M 26/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.09.2014
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 778** (51) ***F01N 13/10***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 05.09.2014
CY 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 052 779** (51) ***F01P 11/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 052 783** (51) ***F02C 7/20***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018

IE 29.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.08.2014
CY 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 052 819** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 052 822** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 19.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 052 837** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 052 840** (51) ***F16K 1/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 052 841** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 052 849** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 03.10.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.10.2013

(11) **3 052 858** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 25.09.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 052 860** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 052 861** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 052 871** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 02.10.2014
MT 02.10.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 052 873** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 01.10.2014
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 01.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 01.10.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 052 876** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 09.09.2014
CY 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 052 878** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 052 879** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.10.2018

NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 01.10.2014
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 052 883** (51) ***F28D 1/047***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 30.09.2013
CY 08.08.2018

(11) **3 052 901** (51) ***G01D 21/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 052 910** (51) ***G01J 5/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 052 919** (51) ***G01M 11/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 25.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 052 921** (51) ***G01N 21/51***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 052 939** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 052 943** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 052 948** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 18.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 052 957** (51) ***G01S 1/68***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 02.10.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 02.10.2018
HR 21.03.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 052 958** (51) ***G01S 3/808***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 052 960** (51) ***G01S 7/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 052 998** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 053 002** (51) ***G05F 3/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 053 008** (51) ***G06F 3/0484***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 053 012**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 053 019**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 053 044**
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 053 055**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 053 076**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 053 081**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 093**
(51) ***B23H 9/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
IE 01.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 053 102**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 053 119**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 053 135**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **3 053 137**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.09.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 053 138**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.09.2014
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
IT 22.08.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 053 153**
(51) ***G08B 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 155**
(51) ***G08G 1/056***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 02.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 053 170**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 053 178**
(51) ***H01H 29/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018

PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 03.10.2014
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 053 180** (51) ***H01H 89/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 01.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 053 181** (51) ***H01H 59/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 053 199** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.09.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 053 201** (51) ***H01L 33/18***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 053 213** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 053 215** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 053 219** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 01.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 01.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 053 224** (51) ***H01R 13/62***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 230** (51) ***H02B 11/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
HU 30.09.2013
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 053 241** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MT 04.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.10.2013
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 053 245** (51) ***H01M 10/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 30.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 053 250** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 053 263** (51) ***H02P 27/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 053 265** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018

LU 01.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.10.2014
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 053 267** (51) ***H03F 3/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 276** (51) ***H04B 1/52***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.10.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 053 281** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 053 289** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 053 294** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 19.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 053 300** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 053 301** (51) ***H04N 21/436***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2014
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 053 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 053 328** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 331** (51) ***H04N 1/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 335** (51) ***H04N 9/64***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 053 344** (51) ***H04N 21/4147***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 053 352** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 053 355** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 053 367** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 053 390**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.09.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 053 395**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 01.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 01.10.2013

(11) **3 053 396**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 053 401**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 053 414**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.10.2018
IT 15.08.2018
LU 03.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.10.2013
CY 15.08.2018

(11) **3 053 420**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 422**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PT 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 053 450**
(51) ***A23D 9/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 053 458**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 053 463**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 053 507**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 28.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 053 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 053 527**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 18.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 053 528**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 053 551**
(51) ***A61F 7/03***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2013

(11) **3 053 559**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 053 560** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 01.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 26.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 26.09.2014, CY 01.08.2018

(11) **3 053 561** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.09.2018, GR 05.07.2018, IE 26.09.2018, LI 30.09.2018, LU 26.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 26.09.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 26.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 26.09.2014, CY 04.04.2018

(11) **3 053 567** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 31.08.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 31.08.2018, LU 18.08.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, HU 18.08.2015, CY 09.05.2018
AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 18.08.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 18.08.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **3 053 568** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 053 569** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 26.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 26.11.2015

(11) **3 053 610** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 02.10.2014
AT 02.05.2018, CH 31.10.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 053 626** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 13.10.2010

(11) **3 053 628** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 04.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 04.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 04.10.2013
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 053 631** (51) ***A63B 63/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 02.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 02.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 02.12.2015

(11) **3 053 637** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 053 661** (51) ***B05B 5/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 053 668** (51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 053 679** (51) ***B22F 7/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NL 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 053 688** (51) ***B23H 7/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 053 689** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 053 695** (51) ***B23K 20/22***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 053 699**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***B23K 26/035***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2015

(11) **3 053 745**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2015
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 053 759**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.12.2015
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 053 764**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 053 778**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(51) ***B60Q 3/74***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 053 784**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2011
CY 22.08.2018

(11) **3 053 795**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 053 798**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.09.2013
CY 18.04.2018

(11) **3 053 803**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.10.2014
(51) ***B61F 5/22***
(84) BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 053 836**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65B 11/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 10.10.2012

(11) **3 053 839**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.10.2013
(51) ***B65B 25/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 053 856**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2013
CY 29.08.2018
(51) ***B65G 1/137***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 053 877**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.09.2014
CY 05.09.2018
(51) ***C01B 32/162***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 053 896**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.09.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
(51) ***C04B 35/495***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018

LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.09.2014
CY 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 053 899** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 907** (51) ***C07C 29/76***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 053 909** (51) ***C07C 69/773***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 19.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 053 912** (51) ***C07D 211/86***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2012
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 053 922** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.08.2014
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 053 923** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2013
CY 11.04.2018

(11) **3 053 926** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 17.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 053 946** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
GR 12.07.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 23.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 053 960** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 053 961** (51) ***B29C 49/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 02.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GB 02.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 053 962** (51) ***C08L 33/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 053 971** (51) ***C09D 11/326***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 053 978** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 053 998** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 053 999**
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 054 005**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 025**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 054 054**
(51) ***E02B 3/26***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 054 055**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 058**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 054 060**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.12.2015
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 054 073**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
IS 18.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 04.10.2018
MT 04.10.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 054 108**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 054 128**
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 130**
(51) ***F02D 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.09.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 054 144**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 054 160**
(51) ***F04B 49/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.10.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 04.10.2013

(11) **3 054 163**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 054 171**
(51) ***F16B 5/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 054 175**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 054 189**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 054 193**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 054 195**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018

CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.09.2014
CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 054 209** (51) ***F21S 41/663***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 054 231** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 04.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 054 328** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 054 331** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 054 335** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
MT 26.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 26.09.2014
CY 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 054 336** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 343** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 29.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 29.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 29.11.2013

(11) **3 054 350** (51) ***G03F 7/031***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 054 353** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LV 18.04.2018
MT 24.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.08.2010
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 054 362** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 054 364** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 054 375** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 054 391** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 398** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.10.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 054 431** (51) ***G07F 11/38***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 29.12.2015
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 054 432** (51) ***G08B 13/191***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 054 445** (51) ***G09G 3/36***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 459** (51) ***H01B 5/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 054 474** (51) ***H01J 49/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 054 496** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 054 501** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 054 506** (51) ***H01M 4/485***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.09.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 054 507** (51) ***H01M 4/505***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.10.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 054 511** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 054 513** (51) ***H01M 8/248***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2014
CY 04.07.2018
MT 30.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 054 520** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 30.09.2014
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 054 534** (51) ***H01R 12/72***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 054 543** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 15.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 054 558** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 054 559** (51) ***H02J 50/12***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 054 560**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 12.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 12.08.2014
CY 06.12.2017
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 054 563**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 567**
(51) ***H02K 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 594**
(51) ***H03H 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 054 606**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 30.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 30.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 054 616**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 054 618**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 627**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.10.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 054 651**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 054 663**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 03.10.2018
HR 28.03.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 054 693**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 696**
(51) ***H04H 20/95***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 19.09.2014
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 054 707**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 054 711**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.11.2009

(11) **3 054 734** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 01.11.2013

(11) **3 054 752** (51) ***H05K 3/28***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 054 754** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NL 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 054 761** (51) ***A01G 9/22***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, GB 12.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 10.10.2014
(84) AT 12.09.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 12.09.2018, FR 12.11.2018, GR 13.12.2018, IE 10.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 10.10.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 054 771** (51) ***A01N 43/90***

(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 06.10.2018, LU 06.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 06.10.2014
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **3 054 775** (51) ***A23D 7/00***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 29.09.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 29.09.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 054 786** (51) ***A23L 2/02***

(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, HU 07.08.2014, CY 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 054 791** (51) ***A23L 27/20***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 23.09.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 23.09.2014, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.09.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 054 797** (51) ***A24F 19/00***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017, HU 09.10.2014
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, MK 22.11.2017, IS 22.03.2018

(11) **3 054 801** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, LT 14.03.2018, MT 14.03.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 08.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LV 14.03.2018, NO 14.06.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 054 802** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IE 08.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 08.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 08.10.2014

(11) **3 054 803** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 03.09.2018, LI 30.09.2018, LU 03.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 03.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 03.09.2014, CY 18.04.2018

(11) **3 054 810** (51) ***A47B 47/02***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.10.2018, GR 22.06.2018, IE 10.10.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 10.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 10.10.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 054 812** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FR 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, GB 25.10.2018

GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2014
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 054 815** (51) ***A47F 9/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 054 822** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 054 832** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.10.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 054 834** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 054 847** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 054 855** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 054 868** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 054 873** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
TR 25.10.2017
HU 07.10.2014
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
MK 25.10.2017

(11) **3 054 874** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 054 884** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 054 891** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.10.2014
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 02.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 054 896** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 23.11.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
HU 24.07.2014
CY 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 054 902** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 054 908** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.10.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 054 910** (51) ***A61G 3/08***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 054 913** (51) ***A61J 13/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 25.09.2018
HR 28.03.2018

IE 25.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 25.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 054 919**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 054 925**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***A61K 31/549***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 054 928**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 054 944**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A61K 31/397***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 054 945**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018

(51) ***C07D 209/24***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 054 955**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 054 957**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 054 962**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 054 963**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2014

(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 054 987**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 054 993**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 054 999**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 004**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 31.10.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 08.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 09.10.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 055 005**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 08.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 09.10.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.10.2014

(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 055 008**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 055 012** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 055 021** (51) ***A61N 1/44***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 07.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 07.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 055 022** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 055 030** (51) ***C07H 17/08***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 055 033** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 08.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 055 035** (51) ***A62B 7/08***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 037** (51) ***A62D 1/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 07.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 055 045** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 055 055** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 055 056** (51) ***B01J 12/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 064** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 069** (51) ***B02C 17/02***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 075** (51) ***B05C 17/005***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 055 080** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LU 09.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 082** (51) ***B21B 1/46***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 03.10.2014
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 03.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 03.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 055 087**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 10.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***B21D 26/059***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 089**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 055 092**
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***B21B 15/00***
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 098**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 055 111**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.10.2014
(51) ***B26D 1/60***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 055 112**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.10.2014
(51) ***B26D 3/16***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 055 133**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 137**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2014
(51) ***B41J 2/01***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 143**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 055 144**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2014
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 055 151**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.10.2014
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 055 156**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.10.2014
(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 055 171**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2014
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 055 173**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 055 178**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017

LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 186**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 03.10.2018
IT 03.01.2018
LU 03.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 055 187**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 189**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.08.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 055 193**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 055 197**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.09.2014
CY 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 055 198**
(51) ***B63B 1/08***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.10.2018
HR 29.08.2018
LU 10.10.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.10.2014
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
LI 31.10.2018
MT 10.10.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 055 200**
(51) ***B63B 59/06***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.10.2014
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 055 204**
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 207**
(51) ***B64C 27/39***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.10.2013
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 055 208**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 055 214**
(51) ***B65B 11/30***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 10.10.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 10.10.2018
LU 10.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 224**
(51) ***B65D 77/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.12.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 055 227**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 08.10.2018
MT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 055 228**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 229**
(51) ***B65D 88/66***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017

MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 233** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 234** (51) ***B65G 39/12***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 10.10.2014
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 055 236** (51) ***B65G 47/31***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 055 238** (51) ***B65G 59/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 21.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 055 241** (51) ***B65H 45/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 242** (51) ***B65H 59/40***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.10.2018
IT 10.01.2018
LU 03.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 03.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 055 249** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 02.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 055 256** (51) ***C02F 11/12***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 055 257** (51) ***C03B 18/18***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 055 260** (51) ***C03C 3/089***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 055 287** (51) ***A61K 31/136***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 290** (51) ***C07D 239/94***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 055 293** (51) ***C07D 309/14***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 055 301** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 307** (51) ***C07D 455/03***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 312**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 055 313**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2014
(51) ***C07D 495/04***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 055 314**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2014
(51) ***C07D 495/08***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 055 315**
(84) AL 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
MK 25.07.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) EE 25.07.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 055 317**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 08.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.10.2014
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 055 320**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.10.2014
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 055 321**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **3 055 329**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.10.2018
IT 13.06.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2014
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 055 333**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 055 337**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C08F 8/36***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2014
CY 19.09.2018

(11) **3 055 340**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***C08G 63/685***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 055 341**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 055 346**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.10.2014
(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 055 355**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.10.2014
(51) ***C08F 297/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 055 364**
(84) AT 20.12.2017
CH 31.10.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.10.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 10.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 10.10.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018

PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.10.2014
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 055 365** (51) ***C09D 5/18***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.10.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 366** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 055 371** (51) ***C09D 183/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 02.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 02.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 055 386** (51) ***C10G 9/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 29.09.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.09.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 055 397** (51) ***C11D 3/395***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.10.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 055 398** (51) ***C11D 3/395***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **3 055 409** (51) ***C12N 5/02***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.10.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 055 410** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 423** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 055 425** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 07.10.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.10.2014
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 055 427** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 055 428** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 055 449** (51) ***D01D 1/02***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 055 451** (51) ***D06F 75/26***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 25.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 055 460** (51) ***E01C 9/08***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 30.09.2018

CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 055 461** (51) ***E01H 8/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 26.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 26.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 055 464** (51) ***E04H 9/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 465** (51) ***E04C 2/08***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 27.08.2013
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 055 469** (51) ***E05B 35/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.10.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 055 472** (51) ***E05C 17/60***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 055 478** (51) ***E21B 7/08***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.10.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 055 479** (51) ***E21B 29/06***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.11.2013

(11) **3 055 490** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 07.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 07.10.2014
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 07.10.2018
IT 17.01.2018
LU 07.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 055 494** (51) ***E21B 34/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 055 497** (51) ***E21B 37/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 055 504** (51) ***E21B 43/116***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 517** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 055 518** (51) ***F01K 25/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 521**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 07.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 525**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2014
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 055 529**
(51) ***F02B 37/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.10.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 055 531**
(51) ***F02C 6/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 055 532**
(51) ***B64F 5/30***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 055 544**
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 548**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 08.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 549**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 29.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 055 550**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 10.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 561**
(51) ***B63B 1/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.09.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 055 562**
(51) ***F03G 6/06***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 08.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 08.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 08.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.10.2013

(11) **3 055 570**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 575**
(51) ***F15B 11/13***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 07.10.2014
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 055 577**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.10.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 055 578**
(51) ***F16B 39/38***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
IE 22.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 055 579** (51) ***F16C 19/50***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 09.10.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 09.10.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 580** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 26.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 055 581** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 589** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 09.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 591** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 11.10.2013

(11) **3 055 592** (51) ***F16H 61/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 09.10.2014
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017

(11) **3 055 595** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 055 596** (51) ***F16K 3/26***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 055 602** (51) ***F16L 53/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 055 606** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 055 608** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.09.2014
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 055 610** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 05.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 05.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 055 623** (51) ***F24D 19/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 08.10.2018

GR 07.09.2018
IE 08.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 055 638**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.10.2014
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 055 639**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 055 641**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F42B 10/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 648**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 679**
(84) AL 14.03.2018
CH 31.10.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 07.10.2014
(51) ***G01N 21/91***
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 055 691**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 055 710**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.10.2014
(51) ***G01S 15/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 055 722**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
IT 06.06.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 736**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G03C 1/73***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 739**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 10.10.2014
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 055 741**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 742**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 06.10.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 055 744**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 07.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.10.2013
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 07.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 055 756**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.10.2014
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 055 768**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2014

(11) **3 055 769**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 055 777**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 07.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 784**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 790**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 055 800**
(51) ***G16H 20/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 055 806**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 055 809**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 055 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 055 832**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.09.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 055 835**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 055 838**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 03.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 03.10.2018
IT 17.01.2018
LU 03.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 03.10.2014
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 055 839**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.10.2018
IT 25.07.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 857**
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 055 859**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 055 860**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 055 870**
(51) ***H01F 1/055***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 055 892**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 07.10.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 055 911**
(51) ***H02G 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 055 913**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 055 916**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 055 917**
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 055 930**
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 055 938**
(51) ***H04B 17/364***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018

MT 06.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2014
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 055 950**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 055 952**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 09.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 055 954**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 055 955**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 11.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.10.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 23.05.2018

MT 11.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.10.2013
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 055 963**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2013

(11) **3 055 968**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 03.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 055 969**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 055 970**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018

MT 25.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 055 971**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 055 974**
(51) ***G08B 29/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 055 983**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 12.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 055 995**
(51) ***A61B 50/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 055 997**
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 056 003**
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 056 017**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 16.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 056 025**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 056 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 056 037**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 056 047**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 056 048**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 056 062**
(51) ***H05B 3/72***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 056 065**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 29.09.2014
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 056 082**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
BG 05.12.2018
GR 06.12.2018

HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.10.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.10.2010
IS 05.01.2019
LU 04.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 056 103** (51) ***A43B 13/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 056 106** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 09.10.2013
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 09.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 056 132** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.12.2011

(11) **3 056 176** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 056 187** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
SI 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 056 188** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 06.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 056 207** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.12.2010
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 056 209** (51) ***A61K 36/488***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.10.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 056 215** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 056 242** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GB 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 05.10.2005

(11) **3 056 249** (51) ***A63B 49/03***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 28.12.2015
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 056 265** (51) ***B01J 7/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.09.2014
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 056 286** (51) ***B05B 17/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 056 301** (51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 056 322** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019

IT 19.09.2018
LU 25.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 056 324** (51) ***B26D 1/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.10.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 11.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 056 328** (51) ***B28B 1/08***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 056 330** (51) ***B29C 53/60***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 056 334** (51) ***B29D 30/42***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 056 342** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 056 357** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 02.10.2018
IT 10.01.2018
LU 02.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 02.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 02.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 056 369** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2013
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 056 371** (51) ***B60K 17/28***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 16.10.2015

(11) **3 056 372** (51) ***B60K 17/35***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.10.2013
(84) RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 056 391** (51) ***B60R 19/34***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 24.09.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 056 397** (51) ***B60T 8/32***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 056 403** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.10.2013
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 056 404** (51) ***B60W 30/02***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 056 411**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 056 434**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 056 450**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 07.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 056 478**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 056 485**
(84) AL 09.05.2018
MC 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) LU 27.10.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 056 487**
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 11.10.2018
PT 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018
(51) ***C07D 261/12***
(84) BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 11.10.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
HU 11.10.2007

(11) **3 056 491**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
IE 11.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.10.2014
(51) ***C07D 333/72***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 11.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 056 498**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 056 522**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 12.08.2015
CY 04.10.2017

(11) **3 056 541**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 056 543**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 056 586**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 056 589**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C25B 11/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 056 599**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2014
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 056 678**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2015
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 056 680**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2015
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 056 699**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018

IE 08.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.10.2014
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 056 701** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 056 722** (51) ***F02K 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 056 734** (51) ***F04B 49/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 056 741** (51) ***F04D 17/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 056 744** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 09.10.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 056 765** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 17.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 056 787** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.10.2013

(11) **3 056 800** (51) ***F21S 41/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 056 811** (51) ***F23J 1/02***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 056 813** (51) ***F23M 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 056 835** (51) ***F24H 3/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 26.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
HU 26.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 056 845** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 056 846** (51) ***F28C 1/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 05.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.10.2015
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 05.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 05.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 056 858** (51) ***G01C 19/574***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 056 869** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.09.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 056 898** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 056 918**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 056 969**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 056 977**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 057 015**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.12.2015
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 057 035**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 057 082**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 057 083**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 057 084**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 057 095**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 104**
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 057 105**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 06.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 06.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 057 117**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
IT 25.07.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 05.09.2014
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 057 120**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 057 148**
(51) ***H01L 49/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 31.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 31.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 057 154**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.09.2014
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 057 165**
(51) ***H01M 16/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.09.2014
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 057 167**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018

ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 01.10.2014
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 057 194**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 057 205**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.10.2013
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 057 211**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.10.2014
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 057 223**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 057 224**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02N 2/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 057 227**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 057 229**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 230**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H03H 7/46***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 057 237**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 06.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.10.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 057 241**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2013
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 27.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 057 245**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 057 246**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 247**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 13.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.11.2013

(11) **3 057 248**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018

DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 10.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.10.2014
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 057 250** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 255** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.11.2013

(11) **3 057 259** (51) ***H04L 1/16***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 057 264** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 057 269** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 31.10.2013

(11) **3 057 271** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.11.2013

(11) **3 057 276** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 057 280** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 12.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 12.11.2013
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 057 282** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2014
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 057 295** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.12.2013
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
MT 25.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 057 296** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 057 297** (51) ***A63F 13/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 300** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 057 321** (51) ***H04N 19/172***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018

EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.11.2011
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.11.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 057 322** (51) ***H04N 19/172***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.11.2011
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.11.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 057 323** (51) ***H04N 19/172***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.11.2011
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.11.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 057 332** (51) ***H04N 21/41***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 057 344** (51) ***H04R 3/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 057 348** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.10.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 057 353** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.10.2013
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 31.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 057 358** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 29.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 057 379** (51) ***H04B 1/40***

(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 057 383** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 30.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 30.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 30.10.2013

(11) **3 057 393** (51) ***A01B 3/00***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 09.10.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 057 404** (51) ***A01D 34/81***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 057 421** (51) ***C07D 239/72***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 424** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 04.07.2018
LU 15.10.2018
MT 15.10.2018
SI 04.07.2018
MK 04.07.2018
IS 04.11.2018
MC 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 057 427** (51) ***A01N 43/56***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 17.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 057 441**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.10.2014
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 21.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.10.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 057 444**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 057 445**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.10.2018
IT 04.07.2018
LU 02.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.10.2013

(11) **3 057 446**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 057 447**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 057 448**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2013

(11) **3 057 449**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 01.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 01.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 01.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 01.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 057 454**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 461**
(51) ***A45D 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 057 464**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2013
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 057 465**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.11.2013

(11) **3 057 466**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 05.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.11.2013

(11) **3 057 485**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 18.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.10.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 057 488**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018

DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 10.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.10.2014
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 057 505**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 18.10.2013
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 057 515**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2014
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 057 519**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 057 522**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 057 524**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 057 525**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2014
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 057 540**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 057 541**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.10.2014
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 057 542**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***A61F 5/00***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 057 546**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
(51) ***A61F 6/18***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 23.09.2014
CY 08.08.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 057 553**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 13.10.2014
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 057 556**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61G 13/10***
(84) BE 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 057 557**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 057 558**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***A61G 13/12***
(84) BE 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 057 559**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2014
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 057 562**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 057 568**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.09.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 057 569**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 057 570**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 057 572**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 17.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 17.09.2014
CY 31.01.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 057 586**
(84) AL 04.12.2019
(51) ***A61K 31/472***

(11) **3 057 590**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 602**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 624**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2014
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 057 626**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 07.06.2018
EE 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 09.10.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 057 627**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2014
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 057 635**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 057 641**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 20.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 057 644**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.10.2014
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 057 663**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 671**
(51) ***A63B 43/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 057 676**
(51) ***B01D 35/027***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 16.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 057 684**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 15.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 15.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NL 01.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 057 690**
(51) ***B01D 71/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.09.2014
CY 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 057 698**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 057 699**
(51) ***B01F 13/00***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 16.10.2014

(11) **3 057 710**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 01.10.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 01.10.2018
LU 01.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 057 714**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.09.2014
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 057 715**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 03.10.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 057 720**
(51) ***B01F 7/24***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.10.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 057 728**
(51) ***B22D 41/50***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 057 734**
(51) ***B23K 20/08***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 057 736**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 057 742**
(51) ***B25J 9/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 057 743**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.10.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.10.2013
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 057 746** (51) ***B28B 3/12***
(84) AT 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
CY 20.12.2017 CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017 EE 20.12.2017
ES 20.12.2017 FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
MC 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 TR 20.12.2017
MK 20.12.2017 HU 06.10.2014

(11) **3 057 751** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017 DK 20.12.2017
EE 20.12.2017 ES 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 LT 20.12.2017
LV 20.12.2017 MC 20.12.2017
MT 20.12.2017 NL 20.12.2017
NO 20.03.2018 PL 20.12.2017
PT 20.12.2017 RO 20.12.2017
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
SI 20.12.2017 SK 20.12.2017
SM 20.12.2017 TR 20.12.2017
MK 20.12.2017 HU 07.10.2014

(11) **3 057 756** (51) ***B29C 45/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 057 768** (51) ***B29C 51/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 057 772** (51) ***B29C 63/06***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 PL 13.12.2017
PT 13.12.2017 RO 13.12.2017
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
SI 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 TR 13.12.2017
MK 13.12.2017 HU 17.10.2014

(11) **3 057 782** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 057 783** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NL 06.12.2017 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 15.10.2014 IS 06.04.2018

(11) **3 057 791** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.10.2018 BG 11.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 10.10.2018
IS 11.11.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 10.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 10.10.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 10.10.2014

(11) **3 057 796** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.09.2018 BG 12.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 12.11.2018
GB 12.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 30.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.09.2018 LT 12.09.2018
LU 30.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 30.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 HU 30.09.2014
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018

(11) **3 057 802** (51) ***B41M 3/14***
(84) AL 21.02.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 21.05.2018 CH 31.10.2018
CY 21.02.2018 CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018 EE 21.02.2018
ES 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
IE 17.10.2018 IT 21.02.2018
LI 31.10.2018 LT 21.02.2018
LU 17.10.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 MT 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018
MK 21.02.2018 HU 17.10.2014
IS 21.06.2018

(11) **3 057 806** (51) ***B44C 5/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 057 814** (51) ***B60G 17/005***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 057 817** (51) ***B60K 6/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 057 821** (51) ***B60K 6/22***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 16.08.2018 CH 30.09.2018
CZ 16.05.2018 DK 16.05.2018
EE 16.05.2018 FI 16.05.2018
GB 09.09.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 09.09.2018
LI 30.09.2018 LT 16.05.2018
LU 09.09.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
HU 09.09.2014 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 IS 16.09.2018

(11) **3 057 823** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL 25.04.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 25.07.2018 CH 31.10.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GB 07.10.2018
GR 26.07.2018 HR 25.04.2018
IE 07.10.2018 IT 25.04.2018
LI 31.10.2018 LT 25.04.2018
LU 07.10.2018 LV 25.04.2018
MC 25.04.2018 MT 25.04.2018
NL 25.04.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 HU 07.10.2014
IS 25.08.2018

(11) **3 057 826** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 057 837** (51) ***B60R 19/52***
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 02.08.2018 CH 30.09.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.09.2014
CY 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 057 838** (51) ***B60R 21/216***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 15.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 057 839** (51) ***B60T 8/88***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 17.10.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 057 840** (51) ***B60W 50/029***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 057 842** (51) ***B60W 50/16***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 14.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 057 843** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 057 844** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 057 846** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 15.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.10.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 15.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 15.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 057 848** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.10.2014
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 057 852** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.09.2014
CY 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 057 860** (51) ***B62K 23/04***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 057 861** (51) ***G01L 1/24***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2014
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 057 864** (51) ***B63H 1/22***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018

CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2014
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 057 867** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 057 871** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 03.10.2014

(11) **3 057 877** (51) ***B65D 55/10***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 057 881** (51) ***B65D 77/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 057 882** (51) ***B65D 83/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 057 884** (51) ***B65D 83/38***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 17.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.10.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 17.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 057 889** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IE 14.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2014
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 057 898** (51) ***B65H 75/24***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 15.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 15.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.10.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 15.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 057 901** (51) ***B66B 1/34***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 14.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 14.10.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2014
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 057 905** (51) ***B67D 9/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LV 06.06.2018
MT 17.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 17.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 17.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 057 909** (51) ***C03B 37/05***

(84) AL 10.01.2018
BE 31.10.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LU 16.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 16.10.2014
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
IE 16.10.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 16.10.2018
NO 10.04.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 057 924** (51) ***C04B 35/571***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 057 925** (51) ***C04B 35/58***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 057 941** (51) ***C07D 221/04***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 948** (51) ***C07D 401/02***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.10.2018
PL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 14.03.2018
IE 14.10.2018
LU 14.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018

RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 057 951**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.10.2014
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 057 953**
(84) AL 15.08.2018
GR 16.11.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.11.2018
MC 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 057 955**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.10.2014
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 057 957**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.10.2014
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 057 964**
(84) AL 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 057 974**
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 057 982**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 01.10.2014
(51) ***C07K 14/555***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **3 057 983**
(84) AL 13.11.2019
(51) ***C07K 14/605***

(11) **3 057 986**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 057 999**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 058 001**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2014
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 058 011**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.10.2014
(51) ***C08G 18/64***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 058 013**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 06.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.10.2014
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 06.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 058 014**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 06.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 06.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 06.10.2014
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 06.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 058 015**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 058 023**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.11.2014
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 058 028**
(51) ***C08L 23/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.10.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 058 029**
(51) ***C08L 23/16***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 16.10.2014
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 058 034**
(51) ***C09D 5/44***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 17.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 058 048**
(51) ***C09K 8/70***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.10.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 058 063**
(51) ***C12N 5/079***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 058 065**
(51) ***C12N 9/12***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.10.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 058 067**
(51) ***C12N 15/11***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.10.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.10.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 058 071**
(51) ***C12N 15/113***

(84) IS 15.12.2018
SM 15.08.2018
MT 20.10.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 058 078**
(51) ***C12P 5/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 058 083**
(51) ***C12P 21/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 086**
(51) ***C12Q 1/37***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 058 094**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 15.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 15.10.2018
IT 17.01.2018
LU 15.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 058 095**
(51) ***C12Q 1/6881***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 058 129**
(51) ***D04H 3/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 14.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018

RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 131** (51) ***D21H 13/40***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 058 133** (51) ***D21F 5/18***

(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 13.10.2014
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 058 136** (51) ***D21H 27/32***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 058 138** (51) ***E01C 23/12***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 15.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 15.10.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 058 143** (51) ***E03C 1/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 058 151** (51) ***E04C 2/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 058 156** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
GR 15.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 10.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 10.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 058 157** (51) ***E05F 1/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 058 178** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.07.2014
CY 20.09.2017

(11) **3 058 182** (51) ***F01D 11/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 186** (51) ***F01K 25/08***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 058 188** (51) ***F01L 9/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 197** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 058 212** (51) ***F02M 57/02***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 14.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2013

(11) **3 058 214** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 058 215** (51) ***F02M 61/20***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.10.2014
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 058 219** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018

EE 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.10.2014
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 058 222** (51) ***F03D 80/30***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 223** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 06.10.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 06.10.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 058 229** (51) ***F04D 3/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 13.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 058 240** (51) ***F16D 11/14***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 058 249** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 17.09.2014
CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
GR 29.06.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 058 250** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 058 251** (51) ***F16J 15/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 256** (51) ***F16K 5/06***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.10.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 058 258** (51) ***F16K 15/08***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 13.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 13.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 13.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 13.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 058 259** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.09.2014
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 058 260** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 058 261** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 058 273** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 058 277** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017

NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 02.10.2014
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 058 279**
(51) ***F23Q 7/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 02.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 058 282**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 058 283**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 058 296**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 297**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2014
AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 058 305**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 058 314**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 322**
(51) ***G01G 19/42***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.10.2014
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 058 326**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 058 341**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 058 347**
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 058 356**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 058 376**
(51) ***G01N 33/94***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 058 381**
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 058 385**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 17.10.2018
GB 16.10.2018
HR 07.08.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.10.2014
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 058 388**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 058 389**
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 058 399**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 058 406**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 15.10.2013
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 15.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 058 408**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 058 409**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 415**
(51) ***G02B 23/10***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 13.10.2018
IT 04.07.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 13.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 058 416**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 058 423**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 058 424**
(51) ***G03G 13/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 058 425**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 058 427**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 058 430**
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 058 447**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 09.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 058 460**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 058 463**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 058 503**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 510**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 058 516**
(51) ***G06M 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IT 01.08.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 058 554**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 17.10.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 058 566**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 058 574**
(51) ***G21F 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 058 576**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 14.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 589**
(51) ***H01L 23/31***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 058 596**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.10.2014
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 058 599**
(51) ***H01L 39/24***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 058 601**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.10.2014
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 058 606**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 058 608**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 058 609**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 058 614**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018

RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 058 623** (51) ***H01R 13/523***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 058 627** (51) ***H01S 3/08***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 058 644** (51) ***H02K 15/06***

(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.10.2014
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 058 646** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 03.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 058 654** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 058 656** (51) ***H03K 17/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 058 665** (51) ***H04W 52/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 058 669** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.10.2014
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 10.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 058 679** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.10.2013
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 058 689** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 058 690** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 058 695** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 09.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 058 698** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.11.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 058 699** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.11.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 058 703** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 13.10.2014
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 13.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 058 705** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GB 13.10.2018
GR 18.04.2018 HR 17.01.2018
IE 13.10.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LU 13.10.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 13.10.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
PT 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018
MK 17.01.2018 HU 13.10.2014

(11) **3 058 707** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 27.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 27.09.2018 CH 31.10.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 17.10.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.10.2018 LT 27.06.2018
LU 17.10.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 058 719** (51) ***H04N 5/376***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GB 10.10.2018 GR 05.07.2018
HR 04.04.2018 IE 10.10.2018
IT 04.04.2018 LT 04.04.2018
LU 10.10.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 04.04.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 10.10.2014
IS 04.08.2018

(11) **3 058 747** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 058 752** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
CY 13.12.2017 CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
ES 13.12.2017 FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
IS 13.04.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 MC 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
PL 13.12.2017 PT 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SI 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
TR 13.12.2017 MK 13.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 058 758** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 15.10.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LI 31.10.2018 LT 19.09.2018
LU 15.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 MT 15.10.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018 HU 15.10.2014

(11) **3 058 761** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 058 767** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LV 06.12.2017
MC 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SI 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 TR 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017
HU 01.10.2014 IS 06.04.2018

(11) **3 058 784** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.10.2018 BG 25.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018
ES 25.04.2018 FI 25.04.2018
FR 31.10.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 18.10.2018
IT 25.04.2018 LI 31.10.2018
LT 25.04.2018 LU 18.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 18.10.2018 NO 25.07.2018
PL 25.04.2018 PT 27.08.2018
RO 25.04.2018 RS 25.04.2018
SE 25.04.2018 SI 25.04.2018
SK 25.04.2018 SM 25.04.2018
TR 25.04.2018 MK 25.04.2018
CY 25.04.2018 HU 18.10.2014
IS 25.08.2018

(11) **3 058 794** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 14.10.2018
IS 29.12.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 14.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 14.10.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018 HU 14.10.2014

(11) **3 058 802** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018
GR 11.04.2018 HR 10.01.2018
IS 10.05.2018 IT 10.01.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 MT 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 058 810** (51) ***B05B 15/656***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 058 813** (51) ***A01K 3/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 IT 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 MT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
PL 18.10.2017 PT 18.10.2017
RO 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 SI 18.10.2017
SK 18.10.2017 SM 18.10.2017
TR 18.10.2017 HU 07.09.2015
MK 18.10.2017 CY 18.10.2017

(11) **3 058 824** (51) ***A01N 43/653***
(84) AL 01.08.2018 (84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GB 01.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 02.08.2018
IS 01.12.2018 LI 31.08.2018
LT 01.08.2018 LU 02.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 02.08.2018 NO 01.11.2018

PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 058 833**

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***A23K 10/22***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.11.2013

(11) **3 058 837**

(84) AL 18.04.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.10.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A43B 13/18***

(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 058 851**

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.11.2015

(51) ***A47C 27/08***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 058 880**

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 08.10.2009

(51) ***A61B 17/072***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **3 058 908**

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 058 919**

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.10.2015

(51) ***A61G 3/06***

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 058 921**

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***A61G 7/10***

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 058 964**

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(51) ***A61F 13/00***

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 058 969**

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2014

(51) ***A61M 5/14***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 058 995**

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.09.2015
CY 18.07.2018

(51) ***A63F 13/95***

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 059 016**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B05B 17/06***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 059 017**

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***B05B 17/06***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.08.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 059 031**

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B22F 3/105***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 059 041**

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H01M 2/26***

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 059 049**

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020

(51) ***H02K 7/14***

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 059 071**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 059 101**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 08.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 059 103**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 24.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 059 105**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.10.2014

(51) ***B60D 1/36***
(84) AT 24.11.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.11.2012

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.10.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 059 116**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 059 141**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.10.2013

(11) **3 059 143**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 059 158**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 059 167**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.10.2013

(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B62D 12/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 059 174**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 059 198**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 17.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 059 214**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 059 218**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

(51) ***B65B 31/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 07.10.2014

(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.10.2014

(51) ***C03C 10/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2014
CY 01.08.2018

(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
HU 27.08.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 059 233**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 15.10.2014

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 059 240**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 059 246**
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.09.2018
PT 11.07.2018
SK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SI 11.07.2018
HU 26.09.2008

(11) **3 059 257**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.10.2014

(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 059 260**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.10.2014

(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 16.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 059 272**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 14.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 059 274**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.10.2014

(51) ***C08H 7/00***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GB 16.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 059 281**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.10.2014

(51) ***C08L 25/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 059 291**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 059 303**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018

(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
LV 22.08.2018
MT 14.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 059 304**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 059 309**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 08.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 08.10.2014

(51) ***C12N 9/40***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 059 347**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 13.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 13.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***E01D 19/06***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 13.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 059 356**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 059 363**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018

(51) ***E05C 1/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018

ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 059 394**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 059 398**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2015
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 059 403**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 08.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.10.2014
(51) ***F01L 1/356***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 059 406**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 059 410**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GB 07.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 059 414**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 059 416**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 6/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 059 420**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 059 430**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 059 434**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 16.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 16.09.2014
CY 02.05.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 059 444**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 08.06.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 07.10.2014
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 31.07.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 059 447**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 059 451**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 059 464**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.11.2014
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 059 469**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 059 471**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 27.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018

CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 059 507** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 059 508** (51) ***F24F 1/56***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 059 515** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 059 545** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 059 565** (51) ***G01M 15/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 059 605** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 059 634** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 059 648** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 10.12.2009
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 059 679** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 059 689** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 059 723** (51) ***G09F 3/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 23.12.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
MT 23.12.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 059 729** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 30.07.2010
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 059 738** (51) ***G21C 17/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 059 757** (51) ***H01L 21/318***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 059 784** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 059 786** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 01.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 059 790** (51) ***H01M 4/587***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 059 792** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 17.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 059 793** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 059 798** (51) ***H01M 10/6556***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 059 814** (51) ***H02B 1/056***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 059 830** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 059 835** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 18.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 18.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 18.10.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 059 841** (51) ***H02M 1/36***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.11.2015

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 059 846** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 27.08.2014
CY 25.04.2018

(11) **3 059 861** (51) ***H03K 17/10***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2015

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 059 865** (51) ***H03L 1/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 059 869** (51) ***H03M 13/23***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 26.09.2008

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 059 882** (51) ***H04B 10/07***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

TR 14.02.2018
HU 09.12.2013

(11) **3 059 886**

(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 059 894**

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 059 905**

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2011

(11) **3 059 906**

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***G10H 1/00***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 30.07.2012
CY 20.06.2018

(51) ***H04L 9/00***

(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018

(51) ***H04L 12/437***

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.11.2013

(11) **3 059 908**

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(51) ***H04L 12/70***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2009

(11) **3 059 909**

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***H04L 12/701***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.11.2013

(11) **3 059 929**

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04L 29/12***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 18.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 059 932**

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***H04L 29/14***

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 059 974**

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04N 21/845***

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 059 986**

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.11.2013

(51) ***H04L 12/14***

(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 059 992**

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H04W 16/10***

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 059 996**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 28/02***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 060 013**

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 31.10.2012

(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 060 063**

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

(51) ***A23C 9/12***

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 067**
(51) ***A23F 5/20***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 060 070**
(51) ***A23L 3/3517***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.10.2013

(11) **3 060 072**
(51) ***A23L 27/26***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.10.2013
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 060 076**
(51) ***A41D 27/04***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 060 084**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 22.10.2018
HR 06.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 22.10.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 086**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 060 088**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 15.10.2014

(11) **3 060 092**
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 22.10.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 095**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.10.2014
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 060 101**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 060 112**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 115**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 060 117**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 060 121**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 131**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 132**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 133**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 060 141**
(51) ***A61B 17/132***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.10.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 060 146**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 060 149**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 18.10.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 18.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.10.2014

(11) **3 060 150**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 060 157**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 161**
(51) ***A61C 17/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 060 162**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 060 163**
(51) ***A61D 19/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 24.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 24.10.2014
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 060 170**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 060 183**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 23.10.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 23.10.2013
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 060 187**
(51) ***A61H 31/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 189**
(51) ***A61H 35/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 060 195**
(51) ***A61K 8/64***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 060 208**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 22.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 227**
(51) ***A61K 36/13***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 16.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 060 232**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 252**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 255**
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 265**
(51) ***A61L 26/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 060 271**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 274**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 286**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 288**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 24.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 24.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 060 289**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 060 292**
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 060 298**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 299**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 060 312**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 319**
(51) ***A63B 63/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2014
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 060 326** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2014
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 060 334** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 060 346** (51) ***B02C 19/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 25.10.2013

(11) **3 060 347** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 25.10.2013
(84) CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017

(11) **3 060 349** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 060 355** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 09.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LU 09.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 060 356** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 373** (51) ***B28B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 379** (51) ***B29C 63/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
IE 24.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.10.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 060 382** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 389** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 391** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 396** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2014
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 060 404** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 10.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 10.10.2018
IT 17.01.2018
LU 10.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 060 406** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 060 408** (51) ***B42D 25/40***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 060 412** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 060 414** (51) ***B60C 9/26***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018

GR 10.08.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 421** (51) ***B60K 6/48***

(84) AL 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 060 422** (51) ***B60L 3/04***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 22.10.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 060 425** (51) ***B60N 2/20***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 060 426** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 21.10.2018
NL 01.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 428** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 060 433** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 060 434** (51) ***G08B 21/22***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 060 436** (51) ***B60R 21/217***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 060 448** (51) ***B61D 23/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 24.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 060 453** (51) ***B62D 7/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 060 456** (51) ***B60P 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 060 465** (51) ***B63B 22/04***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.10.2014
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 060 467** (51) ***B63H 25/42***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 21.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.03.2018

MT 21.10.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 21.10.2014
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 060 472** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 060 473** (51) ***B60N 2/10***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 476** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 478** (51) ***B64D 15/20***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 060 482** (51) ***B65B 3/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 20.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 060 488** (51) ***B65D 5/18***

(84) AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
(84) LT 16.10.2019

(11) **3 060 505** (51) ***B42D 3/18***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 506** (51) ***B65H 51/12***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 21.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 060 512** (51) ***B66C 13/06***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 24.10.2014

(11) **3 060 515** (51) ***B67D 7/42***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 060 520** (51) ***E21B 43/16***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 060 524** (51) ***C01G 41/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 525** (51) ***C01G 43/00***

(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017

(11) **3 060 529** (51) ***C04B 7/47***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 060 532**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 536**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.10.2014
(51) ***C07C 17/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 060 540**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***C07C 49/167***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 060 542**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 24.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 060 543**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***C07C 201/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 060 548**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C07D 209/86***
(84) BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 060 558**
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
MK 12.09.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) EE 12.09.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MT 24.10.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 060 563**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.10.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 060 564**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 471/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 566**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.10.2014
(51) ***C07H 19/167***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 060 570**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.10.2014
(51) ***C07F 9/572***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 060 571**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 060 576**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2014
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 060 587**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 060 588**
(84) AL 21.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GB 21.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

TR 21.03.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 060 589**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 060 603**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 060 607**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 24.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 24.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 060 610**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 23.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 060 611**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2014

(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 17.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 24.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 24.10.2014

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 23.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 060 615**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.10.2013

(11) **3 060 635**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 637**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 060 642**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 060 643**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 060 655**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***C10M 129/26***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***C10L 1/198***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2014

(51) ***H01L 21/311***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

AL 04.12.2019

(11) **3 060 676**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 060 677**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.10.2014

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.10.2018
LV 04.07.2018
MT 24.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 060 686**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.10.2014

(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 060 689**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

(51) ***C22B 3/12***
(84) AT 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 060 693**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.10.2014

(51) ***H05H 1/42***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 060 695**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 696**
(51) ***C23F 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 699**
(51) ***C25B 1/16***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 02.05.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 060 701**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.10.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 060 707**
(51) ***D03D 47/23***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 060 712**
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 09.10.2014
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 060 713**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 060 714**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 060 716**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.10.2014
(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 060 722**
(51) ***E02B 9/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 060 731**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 060 732**
(51) ***E04H 15/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 21.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 060 735**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 060 737**
(51) ***E05F 7/00***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.09.2018
LU 04.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 060 744**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 060 759**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 28.11.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 060 761**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.09.2014
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 060 768**
(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 060 771**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 16.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 060 772**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 17.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LU 17.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 060 776**
(51) ***B60K 5/02***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 792**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 10.10.2013

(11) **3 060 797**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 30.01.2020
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 060 798**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 20.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 20.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 31.10.2018
ES 21.10.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 060 800**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.09.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 060 802**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 060 805**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 060 813**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 060 819**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 16.10.2018
HR 28.02.2018
IT 16.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 16.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 060 822**
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.10.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017

PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 20.10.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 060 830** (51) ***F16J 15/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 060 836** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
DE 01.05.2019
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 23.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 23.10.2018
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 060 837** (51) ***B25B 13/50***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 851** (51) ***F23R 3/32***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 060 867** (51) ***F27B 3/10***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 23.10.2014
AT 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 060 869** (51) ***F41A 9/70***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 22.10.2015
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 060 886** (51) ***G01D 1/16***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 060 889** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 060 895** (51) ***G01L 19/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 060 897** (51) ***G01M 3/22***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.10.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 060 898** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 060 899** (51) ***G01M 17/02***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 21.10.2014

(11) **3 060 923** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.10.2014
AT 28.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 25.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 060 933**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.10.2014
(51) ***G01R 33/028***
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 060 935**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***G01S 1/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 060 937**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 21.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 21.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(51) ***H01P 1/161***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 060 942**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01S 17/87***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 060 951**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.10.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 060 958**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.10.2014
(51) ***G02C 11/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 060 962**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 04.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 04.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 04.11.2014
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 060 965**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 060 992**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 060 994**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.10.2014
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 061 001**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.10.2014
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 061 007**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GB 21.10.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 21.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.10.2014
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 061 027**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 061 031**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 061 039**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 061 040**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 061 041**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.09.2014
CY 06.12.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 061 048**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 061 070**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 061 073**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 086**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 061 087**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 061 088**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 21.10.2014
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 061 089**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 105**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 061 107**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 061 109**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 061 113**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
(51) ***H01H 37/76***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 061 114**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.10.2014
(51) ***H01H 83/12***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 22.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 061 116**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 129**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 24.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.10.2014
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 061 132**
(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 23.10.2014
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018

(11) **3 061 140** (51) ***H01L 41/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 061 143** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 146** (51) ***H01M 8/02***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 21.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 147** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 14.10.2014

(11) **3 061 159** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.10.2014
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 061 169** (51) ***H02G 3/22***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 061 174** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 061 178** (51) ***H02K 5/124***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 17.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 061 181** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 15.11.2017
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 061 182** (51) ***H02P 29/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 09.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 061 183** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.10.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 061 184** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.10.2014
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 20.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 061 187** (51) ***H03L 7/06***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 23.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 23.10.2014

(11) **3 061 194** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 17.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 17.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 17.10.2014

(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 17.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 061 195** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 30.05.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GB 20.10.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 20.10.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.10.2018, GR 31.08.2018, IE 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 20.10.2014

(11) **3 061 197** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 27.10.2014

(84) CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, IS 29.03.2018

(11) **3 061 203** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017, HU 20.10.2014

(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, MK 22.11.2017, IS 22.03.2018

(11) **3 061 207** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 23.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 23.10.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 23.10.2013

(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 061 209** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 23.10.2013

(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 23.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 061 212** (51) ***B66B 13/22***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LU 19.09.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(84) BE 30.09.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 19.09.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 19.09.2014, CY 11.07.2018

(11) **3 061 213** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 15.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 15.10.2014

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 15.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 061 214** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 061 220** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 24.10.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 24.10.2013

(11) **3 061 225** (51) ***H04L 12/761***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 061 230** (51) ***H04M 1/24***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 061 233** (51) ***H04N 1/41***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 061 234** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017

SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2014
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 061 242**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 061 249**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 061 255**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 260**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 262**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 061 271**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 12.09.2014
CY 04.04.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.09.2018
LU 12.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 061 276**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 061 278**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 22.10.2013
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 22.10.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 061 297**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.10.2013
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 061 300**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 304**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.10.2014
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 061 327**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 20.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 061 336**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***A01D 34/64***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 061 362**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2013
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 061 366**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.12.2018
NO 04.10.2018
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018

PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 061 372**
(84) AL 17.10.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 061 375**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 061 379**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 061 386**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2014

(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2014

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 29.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 061 417**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2013

(11) **3 061 452**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 061 459**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 061 467**
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 06.12.2005

(11) **3 061 468**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 061 472**
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(51) ***F04D 29/048***
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.03.2018
MT 27.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 061 485**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 061 495**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 24.10.2013

(11) **3 061 507**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 532**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 061 540**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
HU 27.10.2008

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2015

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***B05D 1/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B21D 45/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 061 541** (51) ***B21D 51/38***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 061 547** (51) ***B22F 9/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 061 551** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 061 573** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 061 574** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.10.2018 BG 21.06.2018
CH 31.10.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 ES 21.03.2018
FI 21.03.2018 FR 31.10.2018
GB 21.10.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 21.10.2018
IT 21.03.2018 LI 31.10.2018
LT 21.03.2018 LU 21.10.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.10.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 21.10.2014
IS 21.07.2018

(11) **3 061 600** (51) ***B31C 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 AL 18.12.2019

(11) **3 061 609** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 23.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018
LT 12.09.2018 LU 23.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 23.12.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 061 612** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 24.12.2018
IS 28.03.2019 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 24.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 24.12.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 061 613** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 FI 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IS 14.07.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
NO 14.06.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018 MK 14.03.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 061 630** (51) ***B60C 15/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 061 639** (51) ***B60K 15/063***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 15.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 15.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 15.09.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 HU 15.09.2015
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **3 061 642** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 061 646** (51) ***B60N 2/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 18.10.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 06.10.2018 IS 18.11.2018
LT 18.07.2018 LU 06.10.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018 HU 06.10.2015

(11) **3 061 679** (51) ***B62J 15/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 061 688** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GB 05.12.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 23.10.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 23.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 23.10.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018 HU 23.10.2013

(11) **3 061 693** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IS 14.06.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NO 14.05.2018
PL 14.02.2018 PT 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SE 14.02.2018 SI 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018 MK 14.02.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 061 695** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 10.10.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.10.2018
LT 25.07.2018 LU 10.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 10.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 061 697**
(51) ***B65D 5/52***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 061 707**
(51) ***B65D 88/52***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 061 709**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 061 716**
(51) ***B65H 45/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 061 727**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 21.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.10.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
GR 14.09.2018
IE 21.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 061 738**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 061 750**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 12.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 061 759**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 061 769**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 17.11.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 17.11.2003
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
LI 30.11.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 061 774**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 24.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 061 785**
(51) ***B29K 263/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 061 787**
(51) ***C08K 5/10***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 24.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 24.10.2013

(11) **3 061 789**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.10.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 061 794**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 803**
(51) ***C10J 3/84***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017

SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 061 811**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.10.2018
IT 28.03.2018
LU 08.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 08.10.2008

(11) **3 061 886**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.12.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.12.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 061 887**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 061 898**
(51) ***E06B 1/52***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 10.10.2014
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 061 899**
(51) ***E06B 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.11.2014
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 061 921**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 061 929**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 061 942**
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 061 966**
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 061 993**
(51) ***F16H 63/06***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 061 994**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
TR 21.03.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 061 995**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 061 996**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.09.2014
CY 04.04.2018

(11) **3 061 998**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.10.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 061 999**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 062 012**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2014
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 062 032**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2014
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 062 070**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 062 073**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.11.2015
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 062 129**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
(51) ***G01V 8/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 062 145**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 062 149**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.10.2013
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 23.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.10.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 062 162**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 062 175**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.10.2014
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 062 181**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 062 183**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 062 196**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 07.12.2015
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 062 206**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 210**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 062 232**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***G06F 15/163***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 062 318**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.09.2018

NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 062 319** (51) ***H01F 27/28***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 062 349** (51) ***H01L 29/417***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 062 361** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 062 367** (51) ***H01M 2/12***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 062 369** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 062 379** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 062 412** (51) ***G06F 1/3206***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 062 415** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 062 452** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 456** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.10.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 062 461** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 15.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 062 494** (51) ***H04M 1/57***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 062 496** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 062 503** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 521** (51) ***H04H 20/95***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 062 526** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018

SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 062 545**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 062 552**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 062 559**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 062 560**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 14.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.11.2013

(11) **3 062 567**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 062 570**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 062 594**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 28.10.2014
AT 21.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 28.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 062 600**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 28.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.10.2014
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 062 603**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 062 608**
(51) ***A01J 5/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 062 610**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 29.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 062 615**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 062 617**
(51) ***A01N 37/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017

PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 28.10.2014

RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 062 620** (51) ***A22C 21/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.10.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 31.10.2014

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 062 624** (51) ***A23B 7/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 062 631** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.10.2014

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 062 635** (51) ***A23L 29/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 645** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.10.2018

NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 062 646** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 062 651** (51) ***A43B 3/24***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 062 659** (51) ***A47B 7/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 25.10.2018
GR 29.06.2018
IE 24.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 24.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 24.10.2014

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 062 669** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

TR 13.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 062 679** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 28.10.2014

(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 062 680** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 28.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 28.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 062 681** (51) ***A61B 1/012***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 062 682** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 03.10.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 03.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 062 705**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 062 719**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 062 724**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 25.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.10.2013

(11) **3 062 726**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
HU 02.10.2013
BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 062 730**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 062 732**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 31.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 31.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 062 736**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 062 745**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 28.10.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 062 746**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.10.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 062 761**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 062 762**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 062 763**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 062 770**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 062 771**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 062 781**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018

HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 062 794** (51) ***A61K 31/43***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 062 817** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 062 824** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 062 826** (51) ***G21F 5/015***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.10.2014
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 062 828** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 062 830** (51) ***A61L 15/18***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 062 836** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 25.04.2018
EE 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.10.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BG 25.07.2018
HR 25.04.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 062 853** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 062 855** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.10.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 062 858** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 01.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 01.11.2014

(11) **3 062 861** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 062 862** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 062 866** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 14.10.2014
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 062 869** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 062 874** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 31.10.2013
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 31.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 062 875**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 062 877**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 062 879**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 10.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 10.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 10.10.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 10.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 062 881**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 062 885**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 24.10.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 24.10.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 24.10.2014
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 062 894**
(51) ***A63B 59/70***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 062 931**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 10.10.2014

(11) **3 062 941**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, GR 19.10.2018, IE 31.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 31.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 31.10.2014
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 31.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 062 943**
(51) ***G21C 5/06***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 14.10.2014

(11) **3 062 945**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 062 946**
(51) ***B22F 3/03***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 062 973**
(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 062 974**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 31.10.2014
(84) BG 06.03.2018, EE 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **3 062 977**
(51) ***B26F 3/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 27.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 27.10.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 27.10.2014

(11) **3 062 979**
(51) ***B29C 33/60***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.10.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 30.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 062 987**
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 062 988**
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 063 004**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 01.11.2018, LU 01.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 01.11.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018

RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 01.11.2014

(11) **3 063 011**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 063 016**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 020**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 063 027**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.10.2014

(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.10.2014

(51) ***B60J 7/05***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 063 033**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 063 034**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.08.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 063 043**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 09.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 063 045**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 063 049**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HU 17.09.2014
CY 02.05.2018

(51) ***B60K 28/02***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 09.10.2018
IT 17.01.2018
LU 09.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 09.10.2014

(51) ***B60T 11/22***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 22.10.2014

(51) ***B61L 5/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 063 050**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 30.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 063 052**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 27.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 063 056**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 063 058**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018

RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 063 065**
(51) ***B64D 15/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 063 067**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.10.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 063 076**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.10.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 063 082**
(51) ***B65H 45/18***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 063 086**
(51) ***B66D 1/74***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
PT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018
SK 15.11.2017
TR 15.11.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 112**
(51) ***C07C 5/327***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 118**
(51) ***C07C 51/367***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 063 121**
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 063 123**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 21.10.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 21.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 063 124**
(51) ***C07C 213/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 30.10.2013
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 063 126**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2014
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 063 127**
(51) ***C07C 327/18***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 131**
(51) ***C07D 211/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.10.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 063 150**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017

MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 063 151**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LU 30.10.2018
NL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2014
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 063 153**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
CY 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 28.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 28.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 157**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***C07F 13/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 063 158**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 30.10.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 063 161**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***C07H 19/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MT 07.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 063 169**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 063 177**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MT 23.10.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 063 179**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08C 19/25***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 063 182**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 063 184**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 10.10.2014
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 063 186**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 24.09.2014
CY 18.10.2017
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 063 188**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2014
(51) ***C04B 24/32***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 192**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.10.2014
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 29.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 063 193**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.10.2014
(51) ***C08F 236/06***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 29.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 063 196**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.10.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 063 201**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.10.2018
GR 14.03.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 23.10.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 23.10.2018
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 205**
(51) ***C08G 71/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 063 207**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 063 210**
(51) ***C08G 79/04***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 219**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 20.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 20.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 063 221**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 063 223**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 063 225**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2014
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 234**
(51) ***C09B 11/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2014
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 063 235**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2013
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 063 242**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 27.10.2014
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 063 250**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018

FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.10.2014
GR 02.11.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 063 264** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 063 273** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 063 277** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 31.10.2014
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 063 281** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 03.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 063 292** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 063 293** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
MK 15.11.2017
IS 15.03.2018

(11) **3 063 295** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 063 298** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.10.2014
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 063 302** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 063 306** (51) ***C22C 18/00***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 063 311** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 063 321** (51) ***D04H 1/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 063 324** (51) ***D04H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 063 333** (51) ***E01C 13/12***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.10.2014
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 063 334** (51) ***E01F 7/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 063 335** (51) ***E02D 19/14***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GB 16.10.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 16.10.2018
IT 17.01.2018
LU 16.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 063 351** (51) ***E05B 79/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.10.2018
IT 08.08.2018

LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 063 352**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***E05B 83/18***
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 09.10.2014

(11) **3 063 356**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***E06B 7/06***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 063 357**
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2014
(51) ***E06B 7/086***
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 063 362**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E21B 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 063 366**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.10.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 063 373**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 09.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 09.10.2014
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 09.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 09.10.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 063 398**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 18.09.2014
CY 08.08.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 063 405**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.10.2014
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 20.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 063 407**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***F04B 15/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2014
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 063 417**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.10.2014
(51) ***F16B 13/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 063 428**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***F16F 3/087***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 063 432**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
GR 12.10.2018
IE 29.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 29.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 063 437**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 063 439**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
(51) ***F16K 1/34***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018

CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.11.2014
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 063 441** (51) ***F16K 3/24***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 063 445** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MT 28.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.10.2014
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 063 448** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 063 452** (51) ***F16L 58/18***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 063 454** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 28.10.2013

(11) **3 063 457** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 28.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.10.2014
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 28.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.10.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 063 458** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.09.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 063 460** (51) ***F21S 43/19***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
HU 05.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 063 464** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.09.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 063 468** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 063 470** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 063 476** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.09.2015
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 063 483** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 01.11.2018

GR 12.07.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 01.11.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 063 487**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PT 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 063 491**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 29.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 063 492**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 29.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 29.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 063 508**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
GR 05.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018

HR 11.04.2018
IT 01.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(51) ***F27D 21/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(51) ***F28F 9/16***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 29.10.2014

(51) ***F41A 3/72***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 28.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 063 512**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 063 519**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 063 521**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 063 522**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 30.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.10.2013

(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 063 536**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018

(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 063 548**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 550**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 063 553**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 063 559**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 063 564**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018

SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 21.10.2014

(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 29.10.2014

(51) ***G01S 7/24***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.10.2014

(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.10.2014

(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 063 584**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 23.10.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 063 590**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 591**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 063 593**
(51) ***G03F 7/34***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 29.10.2014
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 063 597**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 29.10.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 063 601**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.10.2013

(11) **3 063 602**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 063 603**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 063 614**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 063 620**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 063 630**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 31.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 31.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 31.10.2013
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 063 644**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 01.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LU 01.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 063 701**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018

LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 705** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 063 721** (51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 063 735** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 063 736** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 063 746** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 063 759** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 063 760** (51) ***G10L 19/005***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 761** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 063 762** (51) ***G11B 7/245***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
IT 04.07.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 766** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 063 768** (51) ***G21C 3/62***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 30.10.2014
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 063 774** (51) ***H01B 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
HU 15.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 063 775** (51) ***H01B 11/06***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 24.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 24.10.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 063 776** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 063 790** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.10.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 063 791**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 30.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 063 797**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 06.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 063 811**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2014

(11) **3 063 814**
(51) ***H01M 6/52***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 063 817**
(51) ***H01M 8/0245***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 063 821**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.10.2014
AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 063 835**
(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 063 839**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 14.10.2014
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 063 840**
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 063 841**
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 063 846**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 25.07.2014
CY 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.07.2018
LI 31.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 063 848**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 28.10.2018
LT 30.05.2018
MC 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 063 874**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 063 877**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 27.10.2014
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 063 880**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018

LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.11.2014
LV 05.09.2018
MT 03.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 063 883** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 063 885** (51) ***H04B 10/29***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 063 923** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 063 926** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 28.03.2018
NL 01.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 16.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 063 945** (51) ***H04N 21/845***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 063 948** (51) ***H04Q 1/14***

(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 24.10.2014
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 063 955** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 063 956** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014

(11) **3 063 967** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 30.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 30.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 30.10.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 063 972** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 31.10.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 063 980** (51) ***H04W 4/90***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 063 982** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 063 995** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 064 007** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 26.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 064 015** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 064 019** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 064 024** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 064 030** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 064 075** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 30.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.10.2014
MK 06.06.2018

(11) **3 064 096** (51) ***B65D 25/28***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 064 128** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 064 140** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 064 147** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 064 178** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 01.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 064 182** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 24.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 24.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 24.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 064 194** (51) ***A61K 6/083***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 28.10.2014
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 064 197** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 13.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 13.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 064 209** (51) ***A61K 31/7028***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 064 212** (51) ***A61K 36/72***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 064 227** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 064 228** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2012

(11) **3 064 247**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2014
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 19.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 064 248**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2014
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 064 272**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.12.2010
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 064 277**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B03C 11/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 064 282**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.08.2011
CY 18.04.2018
(51) ***B05D 3/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 064 292**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.09.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***B22C 13/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.09.2014
CY 16.05.2018

(11) **3 064 306**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 064 318**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 26.09.2014
CY 29.08.2018
(51) ***B24C 5/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 26.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 064 320**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 26.09.2014
CY 19.09.2018
(51) ***B24C 5/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 064 321**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
HR 10.01.2018
MC 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2015
(51) ***B25B 5/00***
(84) BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 064 328**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 01.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 01.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 01.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 01.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 064 336**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 064 344**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 064 351**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 064 352**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
GR 19.07.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 25.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018

MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
MT 25.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.10.2013

(11) **3 064 353** (51) ***B41C 1/05***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 064 363** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 064 366** (51) ***B42B 5/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 064 383** (51) ***B60H 1/32***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 26.12.2014
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 064 384** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 064 409** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 064 464** (51) ***B66C 23/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 28.02.2018
IE 13.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 13.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 064 475** (51) ***C02F 1/02***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 064 481** (51) ***C04B 35/30***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 064 485** (51) ***C07C 51/44***

(84) AT 29.11.2017
CH 31.10.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
FR 31.10.2018
GR 01.03.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 28.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DE 01.05.2019
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
GB 28.10.2018
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 28.10.2018
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 064 513** (51) ***C08F 2/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 064 521** (51) ***C08G 59/42***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 28.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2014
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 064 524**
(51) ***C08G 65/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.12.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 064 525**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.10.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
IT 20.06.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 064 528**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 29.10.2018
IT 27.06.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 29.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 064 529**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 064 530**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.10.2014
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 064 533**
(51) ***C08J 3/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 30.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.10.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 064 535**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.10.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 24.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 064 537**
(51) ***H01L 41/193***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 064 545**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 29.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 29.10.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 064 546**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.10.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 064 549**
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 23.10.2014
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 064 551**
(51) ***C08L 81/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

MK 25.07.2018
HU 24.10.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 064 556** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 064 576** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 29.10.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 064 607** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.10.2014
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 23.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 23.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 064 614** (51) ***C25B 11/06***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.10.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 064 616** (51) ***C25D 9/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 064 627** (51) ***D04H 3/16***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.10.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 064 628** (51) ***D04H 3/16***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.10.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 064 629** (51) ***D06F 25/00***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 064 644** (51) ***D21C 5/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.09.2014
CY 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 064 655** (51) ***E03F 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.11.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 064 657** (51) ***E03C 1/04***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 064 668** (51) ***E03F 5/10***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 064 669** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 01.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.12.2011

(11) **3 064 684** (51) ***E05F 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 064 708** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 064 725** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 064 733** (51) ***F01P 3/12***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.10.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 064 738** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 064 739** (51) ***F02B 67/00***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 064 751** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 17.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 17.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 064 754** (51) ***F02K 1/15***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 064 771** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 064 774** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 064 779** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 064 783** (51) ***F15B 19/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 064 809** (51) ***F16H 61/14***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 064 810** (51) ***F16J 9/26***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 27.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 064 811** (51) ***F16K 3/22***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 064 813** (51) ***F16K 15/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 064 815**
(51) ***F16K 31/70***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 05.12.2007
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 064 829**
(51) ***F21V 9/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.09.2014
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 064 834**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 064 840**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 064 843**
(51) ***F24F 3/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 064 865**
(51) ***F25B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 064 888**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 064 897**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 064 898**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 064 927**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.10.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 064 930**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 064 932**
(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 064 936**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 064 955**
(51) ***G01R 35/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 064 970**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 064 985**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 064 991**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 064 998**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
HU 15.10.2004
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 15.10.2018
LI 31.10.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 065 000**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2014

IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 065 012**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 065 023**
(51) ***B60K 26/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 065 033**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 065 034**
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 035**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2013

(11) **3 065 036**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 065 042**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 065 048**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 065 112**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 065 159**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 065 160**
(51) ***H01J 37/05***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018

PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 02.11.2015

PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 065 179**
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 065 193**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2015

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 065 203**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.10.2015

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 065 208**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.10.2014

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 23.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 065 231** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 08.10.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 08.10.2014
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GB 08.10.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 08.10.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 065 245** (51) ***H02H 7/26***

(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 14.12.2009
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 065 255** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IE 22.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 22.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 22.10.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 065 258** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, GR 19.10.2018, IE 31.10.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 31.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 31.10.2014
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 31.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 065 262** (51) ***H02J 50/00***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.10.2018, GR 05.07.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 30.10.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 30.10.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 30.10.2014

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 065 304** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 30.11.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 23.11.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 23.11.2015
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 23.11.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 065 311** (51) ***H04W 76/14***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 065 312** (51) ***H04B 10/07***

(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 30.12.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 30.12.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 30.12.2013

(11) **3 065 350** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 29.11.2013

(11) **3 065 351** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 29.11.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 29.11.2013

(11) **3 065 352** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 065 382** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 065 390** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 065 392** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.11.2018

GR 23.11.2018
IE 26.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.09.2014
CY 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 065 401** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.12.2013
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 065 406** (51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 065 428** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 065 432** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 065 437** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 09.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.12.2013
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 065 439** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.11.2013

(11) **3 065 451** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 065 452** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.10.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 065 457** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 065 464** (51) ***H04W 36/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 065 465** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 01.11.2013
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 065 472** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.10.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 065 476** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.10.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 065 478** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 065 480** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 31.10.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018

IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 065 483**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.10.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 065 490**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 30.10.2014
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 065 522**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 31.10.2013
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 065 525**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 065 529**
(51) ***A01C 7/06***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 30.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 065 531**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.11.2013

(11) **3 065 532**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 10.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 065 533**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 08.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.11.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 065 534**
(51) ***A01G 5/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 17.08.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 065 536**
(51) ***A01G 7/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 29.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 065 539**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 065 541**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 065 552**
(51) ***A21C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 065 557**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A23K 40/30***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 065 564**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A23L 13/40***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 065 565**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 566**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 403/24***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 065 567**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 568**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 571**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 065 589**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 065 591**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 27.10.2014
(51) ***A45D 24/36***
(84) AT 07.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 27.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 065 597**
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***A47C 3/18***
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 065 605**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 03.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 03.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 03.11.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 065 618**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 065 619**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***A61B 1/12***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 065 620**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 065 624**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.11.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***A61B 3/14***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 07.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 065 641**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.11.2014
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 065 651**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 07.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.11.2014
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 065 654**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 065 662**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018

HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.11.2014

IE 04.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 065 665** (51) ***A61B 50/30***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 27.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 065 666** (51) ***A61C 5/85***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 07.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 065 670** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 677** (51) ***A61F 5/451***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 31.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.10.2014

MK 06.06.2018

(11) **3 065 678** (51) ***A61F 6/08***

(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

BG 22.11.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 065 680** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 065 696** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2014

AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 065 715** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 065 730** (51) ***A61K 31/198***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 065 731** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2013

AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 065 732** (51) ***A61K 31/231***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 08.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 065 733** (51) ***A61K 31/231***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 08.10.2014

AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.10.2018
LU 08.10.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 065 745** (51) ***A61K 31/717***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 20.06.2018

AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.11.2018

NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 065 747** (51) ***A61K 31/726***
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.10.2014
(84) CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 065 751** (51) ***A61K 36/752***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 065 762** (51) ***A61P 7/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 065 789** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 31.10.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 065 792** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 065 809** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 065 817** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 065 821** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 065 830** (51) ***A61Q 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 065 840** (51) ***B01D 25/38***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018

DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 065 842** (51) ***B01D 29/64***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 09.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 09.11.2014

(11) **3 065 852** (51) ***B01F 7/30***
(84) AL 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BG 02.08.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 04.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 065 853** (51) ***B01F 17/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 065 876** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 04.11.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

TR 20.12.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 065 878**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 10.10.2014
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 065 879**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 065 880**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 03.11.2014
(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 065 887**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***B07B 1/46***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
HU 06.11.2014

(11) **3 065 891**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 07.11.2014
(51) ***B21B 13/10***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 065 898**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.11.2018
(51) ***B22D 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 07.11.2018
GR 17.08.2018
IE 07.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 065 905**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014
(51) ***B23D 21/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 065 907**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 065 912**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2014
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 065 914**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 065 922**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
(51) ***B26D 3/28***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LV 16.05.2018
MT 07.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 065 930**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 05.11.2014
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 065 943**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B29D 30/44***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.10.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 065 957**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 065 958**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 065 964**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 30.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.10.2014

CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 05.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 065 965**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 065 968**
(51) ***B60L 5/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 065 974**
(51) ***B60Q 3/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 25.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.10.2018
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 065 975**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 065 976**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 065 978**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 065 981**
(51) ***B60T 8/1763***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 065 983**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 03.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 065 984**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 065 985**
(51) ***B60W 30/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 065 990**
(51) ***B61C 17/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 004**
(51) ***B63B 35/40***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.11.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 066 008**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 066 009** (51) ***B65B 7/18***

(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 05.11.2014

(11) **3 066 013** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 066 014** (51) ***B65D 5/66***

(84) CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 16.10.2014
(84) DK 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017, IS 29.03.2018

(11) **3 066 015** (51) ***B65D 17/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 07.11.2018, PT 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 066 018** (51) ***B65D 41/32***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 04.11.2013
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 04.11.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 066 021** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LU 06.11.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 06.11.2014
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 06.11.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 06.11.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 066 023** (51) ***B65D 75/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 06.11.2014

(11) **3 066 024** (51) ***B65D 75/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 06.11.2014

(11) **3 066 028** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 06.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 06.11.2014

(11) **3 066 029** (51) ***B65D 75/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 06.11.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 06.11.2014

(11) **3 066 034** (51) ***B65G 17/08***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IE 06.11.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 06.11.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LU 06.11.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 06.11.2014

(11) **3 066 041** (51) ***B66D 1/36***

(84) BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, EE 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, PT 08.11.2017, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017, MK 08.11.2017
(84) CY 08.11.2017, DK 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017, TR 08.11.2017, HU 20.10.2014

(11) **3 066 042** (51) ***B66F 11/00***

(84) AT 22.11.2017, CY 22.11.2017, DK 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, IT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, SE 22.11.2017, SK 22.11.2017, TR 22.11.2017, HU 06.11.2014
(84) BG 22.02.2018, CZ 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, MC 22.11.2017, NO 22.02.2018, PT 22.11.2017, RS 22.11.2017, SI 22.11.2017, SM 22.11.2017, MK 22.11.2017, IS 22.03.2018

(11) **3 066 052** (51) ***C01C 1/04***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 066 060** (51) ***C04B 28/04***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018

MK 08.08.2018
HU 07.11.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 066 064** (51) ***C07C 2/86***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
IT 18.07.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 066 066** (51) ***C07C 67/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 06.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 066 067** (51) ***C07C 67/08***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 066 071** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 18.04.2018
MC 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) LU 04.11.2018
RS 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 066 074** (51) ***C07C 319/20***

(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 066 079** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 09.05.2018
MC 09.05.2018
RS 09.05.2018
(84) EE 09.05.2018
MT 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 066 080** (51) ***C07D 231/12***

(84) AL 09.05.2018
MC 09.05.2018
RS 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) EE 09.05.2018
MT 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 066 081** (51) ***C07D 233/74***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 066 082** (51) ***C07D 237/28***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 066 083** (51) ***C07D 249/06***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 066 086** (51) ***B01J 27/18***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 05.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 066 088** (51) ***C07D 319/06***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2014
(84) BG 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 066 089** (51) ***C07D 327/04***

(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 066 092** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 066 104** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.11.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 066 114** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 066 119** (51) ***A61K 38/36***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 120**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 128**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 05.11.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 066 152**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 31.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 066 155**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.10.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 066 157**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 066 163**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 066 164**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 08.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 08.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 08.11.2014

(11) **3 066 166**
(51) ***C09D 11/326***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.10.2014
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 066 182**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 27.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
MT 27.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 066 201**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
HR 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BG 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.11.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 205**
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 209**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 213**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 066 214**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 066 227**
(51) ***C23C 10/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 066 251** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 066 255** (51) ***D06M 15/273***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 256** (51) ***D06M 23/08***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 06.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 066 259** (51) ***D21G 3/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 066 261** (51) ***D21H 17/55***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 264** (51) ***E02D 9/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 066 265** (51) ***E02F 3/90***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 066 267** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 03.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 066 272** (51) ***E04C 2/12***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 066 274** (51) ***E04F 11/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 066 275** (51) ***E04H 3/28***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 30.10.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 066 279** (51) ***E05B 63/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
GR 12.07.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 03.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 280** (51) ***E05B 77/02***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 13.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 066 285** (51) ***E06B 3/50***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.11.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 04.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018

IT 25.07.2018
LU 04.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 04.11.2013

(11) **3 066 291**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 04.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 04.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 04.11.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 292**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 308**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 066 313**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
(51) ***F02B 29/04***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.10.2014
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 066 321**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2014
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 066 322**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 7/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 066 323**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 324**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2014
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 066 325**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***F02D 41/26***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 066 326**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 066 328**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 066 335**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 066 342**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.10.2014
(51) ***F04B 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.10.2018
IT 04.07.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 066 350**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 28.10.2014
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 066 356**
(51) ***F16D 48/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 066 363**
(51) ***F16H 57/03***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 066 364**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 066 365**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 066 370**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 07.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 07.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 07.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 066 375**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 29.10.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 066 377**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 066 380**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2014
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 066 384**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GB 09.10.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 066 387**
(51) ***F23M 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 066 402**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.11.2013
(84) BE 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 066 406**
(51) ***F28D 1/047***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 407**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 06.10.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 066 408**
(51) ***F41A 9/76***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2014
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 066 410**
(51) ***F41H 9/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 411**
(51) ***F42B 3/087***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
GR 05.07.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 05.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 066 415**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 04.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 04.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 419**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***G01C 11/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 066 421**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 03.11.2014

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 066 422**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 066 429**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.09.2014
CY 04.04.2018

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 066 430**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 22.10.2014

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 22.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 066 431**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 22.10.2018
IT 03.01.2018
LU 22.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 066 432**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
IT 31.01.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 066 433**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018

(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.10.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 066 452**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 477**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 30.10.2014

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 30.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 066 478**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 066 480**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018

(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

TR 28.02.2018
HU 07.11.2013
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 066 484** (51) ***G01R 35/00***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 066 486** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 03.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 487** (51) ***G01R 33/00***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 06.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 06.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 06.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 066 488** (51) ***G01R 33/48***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 489** (51) ***G01S 1/68***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 066 497** (51) ***G01V 1/137***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 066 506** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 066 531** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.11.2014
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 066 538** (51) ***G05G 1/50***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 066 550** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 066 551** (51) ***G06F 3/00***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 066 571** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 14.12.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 14.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 14.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 066 574** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.10.2014

(11) **3 066 593** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.11.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 05.11.2013

(11) **3 066 610** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 27.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 066 611** (51) ***G06F 21/73***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 066 613** (51) ***G06K 7/14***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 04.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 04.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 04.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 04.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 04.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 066 618** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 03.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 066 665** (51) ***G11C 8/06***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 066 669** (51) ***G21F 7/06***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 03.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 672** (51) ***H01F 1/26***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 066 673** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 06.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 066 704** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 066 708** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.11.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 066 709** (51) ***H01M 4/72***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 066 710** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 30.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 066 715** (51) ***H01P 1/06***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 066 716** (51) ***H01Q 1/08***

(84) AT 18.10.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, PT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017, HU 17.09.2014, CY 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, NO 18.01.2018, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, TR 18.10.2017, MK 18.10.2017

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 08.09.2015, CY 06.12.2017 (84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017

(11) **3 066 724** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 31.01.2018, CH 31.10.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018 (84) BE 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 28.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 066 729** (51) ***H02B 1/056***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 05.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 05.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 05.11.2014 (84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 066 740** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 07.11.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 07.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 07.11.2014 (84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 066 742** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 066 743** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 04.11.2014

(11) **3 066 744** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 066 762** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LU 08.11.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 08.11.2013 (84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 08.11.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 08.11.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 066 769** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 10.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 10.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 10.11.2014 (84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 066 773** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 05.11.2018, LU 05.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018 (84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 05.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 05.11.2014

(11) **3 066 777** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 05.11.2013 (84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, MT 05.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 066 779** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019 (84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 066 780** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 066 783** (51) ***H04L 12/745***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017

MK 06.12.2017
HU 30.10.2014
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 066 784** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 066 785** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 066 789** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 066 791** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 799** (51) ***H04L 12/741***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 066 803** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 066 814** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 066 815** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 066 816** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.11.2013
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 066 820** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 06.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 21.03.2018
NL 01.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.11.2013

(11) **3 066 821** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 066 827** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 30.10.2014

(11) **3 066 837** (51) ***H04N 21/414***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 838** (51) ***H04N 21/418***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 03.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 842** (51) ***H04R 3/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

MK 29.08.2018
HU 14.10.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 066 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 08.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.11.2013
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 08.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 066 861** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 24.10.2014
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GB 24.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 24.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 066 875** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 066 877** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 03.11.2014

(11) **3 066 878** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.11.2014
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 066 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 066 904** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 03.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 066 905** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 29.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 066 970** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 067 002** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 007** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 04.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 04.11.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 04.11.2014
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 067 028** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 067 041** (51) ***A61K 8/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 067 048** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
HU 04.12.2008
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 067 075** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 067 085** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 067 124** (51) ***B05D 1/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 067 127**
(51) ***B21C 47/22***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 151**
(51) ***B23K 35/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 067 158**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 067 162**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 05.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 067 165**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 172**
(51) ***B26D 1/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 067 199**
(51) ***B32B 15/20***
(84) AL 22.08.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LV 22.08.2018
MT 10.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 067 204**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 25.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.09.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 067 208**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 067 233**
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2013
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 067 236**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 067 265**
(51) ***B62M 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 067 274**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.12.2015
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 067 292**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 09.08.2013
CY 04.10.2017

(11) **3 067 320**
(51) ***C01G 25/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018

IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 067 336** (51) ***C03C 27/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 067 338** (51) ***C04B 28/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 067 339** (51) ***C04B 35/56***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 067 340** (51) ***C07C 1/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 067 345** (51) ***C07D 219/04***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.11.2010
CY 05.09.2018

(11) **3 067 349** (51) ***C07D 401/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.11.2018
LV 28.02.2018
MT 06.11.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 06.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 067 356** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 067 361** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 067 363** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 14.11.2012
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 067 373** (51) ***C08F 226/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GB 07.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.11.2014
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 067 380** (51) ***C08G 64/18***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 067 384** (51) ***C08J 5/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.10.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 07.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 067 385** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 392** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 067 434** (51) ***C21D 9/56***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018

PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 067 438** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 067 462** (51) ***D06M 23/08***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.11.2018 BG 22.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 04.11.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.11.2018
LT 22.08.2018 LU 04.11.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 04.11.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 067 469** (51) ***E01H 10/00***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 30.11.2018 BG 30.08.2018
CH 30.11.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 GB 06.11.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 06.11.2018 LI 30.11.2018
LT 30.05.2018 LU 06.11.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
MT 06.11.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
PT 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
MK 30.05.2018 HU 06.11.2014
IS 30.09.2018

(11) **3 067 503** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 067 524** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 067 526** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
FR 30.11.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 25.11.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 30.11.2018 LT 12.09.2018
LU 25.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 25.11.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 25.11.2015

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 067 543** (51) ***F02K 9/50***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 067 544** (51) ***F02M 25/028***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 30.11.2018 BG 11.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 06.11.2018 IT 11.04.2018
LI 30.11.2018 LT 11.04.2018
LU 06.11.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 06.11.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 06.11.2014
IS 11.08.2018

(11) **3 067 570** (51) ***F15B 1/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 067 578** (51) ***F16C 19/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 067 580** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 067 605** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
MC 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 PL 11.10.2017
PT 11.10.2017 RO 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
SI 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 TR 11.10.2017
HU 14.08.2012 MK 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 067 606** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 067 612** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 067 614** (51) ***F17C 7/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 067 620** (51) ***F23B 30/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 067 635** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 067 652** (51) ***F28F 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 067 658** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 067 666**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 067 667**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.08.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 067 672**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.09.2014
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 067 678**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 683**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 696**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.10.2018
LV 06.06.2018
MT 15.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.10.2010
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 15.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 067 711**
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 067 721**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
HU 24.12.2003
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 067 733**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 745**
(51) ***G03B 11/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.10.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 067 790**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 067 821**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.10.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 067 856**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 067 876**
(51) ***G09F 7/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 15.12.2015
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 067 881**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 067 896**
(51) ***G21C 9/004***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.10.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 067 913**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 941**
(51) ***H01L 31/105***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 067 942**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 067 951**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.11.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 067 966**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.10.2015
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 067 971**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 067 975**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 067 976**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 29.10.2014
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 067 979**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 067 984**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 067 988**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 28.11.2014
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 068 002**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 068 021**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 13.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018

LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 068 066** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 068 072** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 068 077** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
IE 09.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 09.12.2007

(11) **3 068 079** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 068 081** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.12.2013

(11) **3 068 085** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 28.08.2014
CY 11.10.2017

(11) **3 068 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 068 098** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 068 113** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 068 122** (51) ***H04N 1/62***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 068 138** (51) ***H04N 21/236***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 149** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 068 156** (51) ***H04W 16/28***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 29.11.2013
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 068 166** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 068 170** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 173** (51) ***H04W 48/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 184** (51) ***H04W 76/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 04.12.2013
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 068 186** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 068 192**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 06.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 068 197**
(51) ***H05H 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 26.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 26.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.12.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 068 211**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 29.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 068 212**
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 218**
(51) ***A01M 23/30***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 04.11.2014

(11) **3 068 219**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 068 220**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 068 222**
(51) ***A01N 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 229**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 068 237**
(51) ***A23L 3/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 068 248**
(51) ***D03D 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 068 251**
(51) ***A43D 95/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 068 254**
(51) ***A44C 17/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.10.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 068 257**
(51) ***A63F 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 264**
(51) ***A47B 9/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.12.2013
(84) BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 068 281**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 10.11.2014
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 068 291**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
GR 24.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 11.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 068 297**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 068 307**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 068 315**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.11.2014
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 068 317**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.11.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 068 330**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 068 334**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 068 352**
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 358**
(51) ***A61G 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.11.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 14.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 068 359**
(51) ***A61G 7/002***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 068 365**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 068 389**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 068 391**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 068 410**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 068 420** (51) ***A61P 31/12***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 068 448** (51) ***A61L 15/42***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 068 459** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 068 468** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 13.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 13.11.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 13.11.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 13.11.2014

(11) **3 068 487** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 068 501** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 07.11.2014

(11) **3 068 502** (51) ***A63B 69/16***

(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 13.11.2018, LU 13.11.2018, MC 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 13.11.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 13.11.2014

(11) **3 068 506** (51) ***A63G 7/00***

(84) AL 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PT 31.01.2018, SI 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 068 507** (51) ***A63G 7/00***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 17.11.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 17.11.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 17.11.2018, NO 05.12.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 068 514** (51) ***B01D 35/30***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 13.10.2014
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, MT 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017

(11) **3 068 519** (51) ***B01D 63/08***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 30.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 068 537** (51) ***B02C 1/04***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 14.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 14.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 14.11.2013

(11) **3 068 547** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 11.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 11.12.2013
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 11.12.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 11.12.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 068 549** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, GR 05.10.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 12.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 12.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 12.11.2014

(11) **3 068 553** (51) ***B21B 13/14***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, GB 14.11.2018, HR 28.03.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 14.11.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 14.11.2014

(11) **3 068 554** (51) ***B21B 21/00***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, EE 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 04.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 04.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 04.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 068 555** (51) ***B21B 45/00***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 11.09.2014, CY 29.08.2018

(11) **3 068 559** (51) ***B21L 15/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IE 12.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 12.11.2014

(11) **3 068 564** (51) ***B22F 3/22***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.11.2018, IT 18.07.2018, LU 05.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 05.11.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 05.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 05.11.2014

(11) **3 068 565** (51) ***B23K 9/028***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.10.2018, GR 16.11.2018, IE 28.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 28.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 28.10.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 068 571** (51) ***B23K 9/29***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 13.11.2014
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 13.11.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 068 572** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.10.2018, HR 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 30.10.2014
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 30.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 30.10.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 068 574** (51) ***B23K 15/00***

(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 14.11.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 14.11.2018, LU 14.11.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SM 28.02.2018, HU 14.11.2013

(11) **3 068 581** (51) ***B24D 3/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 068 582** (51) ***B25B 5/00***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 068 585** (51) ***B25D 11/12***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 04.11.2014
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 068 590** (51) ***B25J 9/04***

(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 07.10.2014
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **3 068 605** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 07.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 07.11.2014

(11) **3 068 613** (51) ***B29C 70/34***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 10.11.2014

(11) **3 068 617** (51) ***B29D 30/54***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 15.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 15.11.2013
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 15.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 15.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 068 618** (51) ***B32B 5/02***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 14.11.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 068 626** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 068 633** (51) ***B60C 9/26***

(84) AL 28.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 06.11.2014

(11) **3 068 635** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 02.10.2014

(11) **3 068 636** (51) ***B60C 23/06***

(84) AL 07.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, GR 08.05.2018, IE 02.10.2018, IT 07.02.2018, LT 07.02.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, BG 07.05.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GB 02.10.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 02.10.2014

(11) **3 068 638** (51) ***B60C 23/06***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GB 02.10.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 02.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 02.10.2014

(11) **3 068 639** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 068 641** (51) ***B60G 17/0165***

(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 068 642** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 07.11.2014
(84) BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 068 643** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 068 649** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 11.11.2014
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 11.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 11.11.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 068 652** (51) ***B60K 17/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 15.11.2013

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.11.2018
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 068 658** (51) ***H01H 9/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 068 662** (51) ***B60N 2/90***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2014

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 068 664** (51) ***B60R 21/2155***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.10.2014

SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 068 669** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 22.10.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 068 676** (51) ***B61F 1/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.11.2014

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 068 678** (51) ***B62D 25/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 068 680** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.10.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 068 681** (51) ***B62J 23/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 068 682** (51) ***B62M 1/16***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 068 685** (51) ***B63B 21/10***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014

(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 068 687** (51) ***B63C 11/52***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.11.2014

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 068 701**
(51) ***B65D 6/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 068 704**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 14.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 068 705**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 068 713**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 15.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 068 715**
(51) ***B65H 5/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 068 716**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 068 718**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 068 728**
(51) ***C01G 3/00***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 03.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 068 731**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2014
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 068 733**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 068 736**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
GR 29.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 068 739**
(51) ***C03C 14/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 068 744**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 068 746**
(51) ***C07B 57/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 068 751**
(51) ***C07C 33/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018

CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.10.2014
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 068 754** (51) ***C07C 45/35***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.11.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 068 756** (51) ***C07C 67/347***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 068 762** (51) ***C07C 337/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 765** (51) ***C07D 213/803***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
IT 04.07.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 12.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 068 766** (51) ***C07D 213/89***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 068 770** (51) ***C07D 239/70***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 068 774** (51) ***A61P 31/12***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 781** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 07.11.2014

(11) **3 068 808** (51) ***C08F 10/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.10.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GB 30.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 068 812** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 068 814** (51) ***C08F 285/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 068 815** (51) ***C08F 285/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 068 821** (51) ***C08G 77/22***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 068 824** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 068 826**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
CY 18.07.2018

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 068 827**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 13.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 13.11.2014

(51) ***C08K 3/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 13.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 068 828**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2014

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 068 844**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.11.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 06.11.2014

(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 068 849**
(84) AL 31.01.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018

(51) ***C10G 70/04***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 068 855**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.10.2014

(51) ***C11D 1/645***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 31.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 068 859**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 12.11.2014

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 12.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 068 866**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 068 867**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 068 879**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12N 9/96***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 887**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 068 888**
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 068 896**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 15.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 15.08.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 068 897**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 902**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 29.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.11.2014

MT 07.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.11.2014
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 068 911** (51) ***C21D 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 068 915** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 068 916** (51) ***C22C 16/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 068 928** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 068 929** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 17.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 12.11.2014
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 12.11.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 12.11.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 068 934** (51) ***D04B 15/61***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 068 935** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 068 939** (51) ***D06B 1/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 068 942** (51) ***D06M 11/79***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 068 945** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 29.10.2014
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 068 950** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 07.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 068 970** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 068 980** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 068 984** (51) ***F01M 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 068 985** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 25.10.2014

(11) **3 068 998**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 069 003**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02F 3/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 069 004**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 12.11.2018
LU 12.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.11.2014
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 12.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 069 005**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 04.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.11.2014
(51) ***F02M 57/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 04.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 069 017**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 14.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 069 020**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.11.2014
(51) ***F03D 13/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 069 031**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 21.08.2014
CY 04.10.2017

(11) **3 069 032**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16C 17/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 069 034**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***F16D 13/52***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 069 035**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
(51) ***F16D 13/52***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 20.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 069 037**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 02.10.2014

(11) **3 069 038**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 069 039**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***F16D 23/12***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 069 053**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 069 054**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
(51) ***F16H 63/20***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018

GR 19.07.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 056** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 069 069** (51) ***F17C 5/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 077** (51) ***F21K 9/272***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 069 091** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 069 097** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 14.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.11.2014
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 14.11.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 069 100** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 069 103** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 069 130** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 143** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.11.2014
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 069 198** (51) ***G01C 11/02***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 12.11.2014
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 069 200** (51) ***G04G 17/04***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 18.08.2014
CY 04.10.2017
BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 069 201** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 11.11.2014

(11) **3 069 208** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 069 216**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 069 224**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 226**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 069 227**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 228**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 069 272**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.11.2013
(84) RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 069 274**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.11.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 069 290**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 12.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 069 291**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 069 302**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 317**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 069 318**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 069 336**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 069 339**
(51) ***G10L 19/107***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 069 347**
(51) ***G11C 13/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018

MK 19.09.2018
HU 14.11.2014
CY 19.09.2018

(11) **3 069 352** (51) ***G21B 1/13***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 069 353** (51) ***H01B 1/20***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 069 354** (51) ***H01B 7/282***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 069 356** (51) ***H01L 49/02***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 069 362** (51) ***H01H 9/28***

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 069 363** (51) ***H01H 9/34***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 08.10.2014
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 069 364** (51) ***H01H 47/04***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 12.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 12.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 12.11.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 12.11.2013

(11) **3 069 365** (51) ***H01H 47/22***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2013

(11) **3 069 383** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 069 391** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.10.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 069 393** (51) ***H01L 51/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 069 397** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 14.11.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 069 401** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.11.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 069 404** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 405** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 414** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 069 416** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 069 418** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 06.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 069 419** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
SE 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 06.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 069 426** (51) ***H02H 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.11.2013

(11) **3 069 427** (51) ***H02H 7/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GB 07.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 069 434** (51) ***H02K 26/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 069 438** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 069 460** (51) ***H04L 1/12***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 15.08.2014
CY 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 069 461** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 069 466** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 471** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 069 472** (51) ***H04L 12/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 069 477** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 478** (51) ***H04B 17/382***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 10.12.2014

(11) **3 069 486** (51) ***H04L 12/803***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 15.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 15.11.2013
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 069 489** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 13.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 13.11.2013

(11) **3 069 497** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 13.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 13.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 13.11.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 069 505** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 14.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 14.11.2014

(11) **3 069 545** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 15.11.2013
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 15.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 15.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 069 547** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.11.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 069 558** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 07.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 10.11.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 10.11.2014

(11) **3 069 559** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 12.11.2018, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 12.11.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 12.11.2014

(11) **3 069 575** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 14.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 14.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 14.11.2014

(11) **3 069 578** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 06.11.2014

(11) **3 069 587** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 14.11.2018, LT 07.11.2018, MT 14.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018

MK 07.11.2018
HU 14.11.2014
CY 07.11.2018

(11) **3 069 591**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 12.09.2018
IE 11.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 069 593**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 069 595**
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 611**
(51) ***A01N 35/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.11.2014
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 069 614**
(51) ***A21D 2/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.11.2014
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 069 615**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 069 631**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 069 646**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 652**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 069 667**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 04.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 069 675**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 22.11.2011

(11) **3 069 682**
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 069 694**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 069 697**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 069 708**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 05.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 05.10.2012
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 069 719**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 069 720**
(51) ***A61K 31/45***
(84) HR 30.10.2019
RS 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 069 723**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.08.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 069 751**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 069 780**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.08.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 18.08.2004
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 069 782**
(51) ***B01D 53/72***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 069 783**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 069 796**
(51) ***B05B 9/047***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 069 848**
(51) ***B29C 53/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 069 850**
(51) ***B29C 55/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 069 861**
(51) ***B29C 73/30***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.11.2013

(11) **3 069 862**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.10.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 10.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 069 867**
(51) ***B32B 5/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 069 870**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 886**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 069 892**
(51) ***B41K 3/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 069 898**
(51) ***B60B 9/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 24.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 24.10.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 069 909**
(51) ***B60G 17/044***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 069 911**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 069 915**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 069 960**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 05.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 069 963**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 09.12.2015
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 069 966**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 069 971**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.11.2013

(11) **3 069 986**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2015
(51) ***B63H 9/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 069 995**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 070 000**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 070 020**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.10.2018
IT 06.06.2018
LU 17.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***B65D 25/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 070 026**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B65G 1/02***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GB 11.11.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 11.11.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 070 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 070 036**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.11.2012
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 070 058**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 070 059**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C02F 3/20***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GB 22.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 070 067**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C04B 35/195***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 070 089**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 070 093**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 24.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 24.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GB 24.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 24.10.2012

(11) **3 070 117**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 12.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 070 119**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 070 123**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 11.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 070 125**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 10.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.11.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 10.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 070 146**
(51) ***C09K 11/71***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 13.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 13.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 13.11.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 13.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 070 154**
(51) ***C11B 3/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 12.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 12.10.2011

(11) **3 070 169**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 13.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.12.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
HU 13.12.2007

(11) **3 070 176**
(51) ***C12Q 1/527***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.11.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 070 180**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 070 184**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 11.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 11.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 070 187**
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 070 225**
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 070 227**
(51) ***E04F 13/075***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 070 327**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.11.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 070 339**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 070 346**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 070 353**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 07.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 070 354**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.11.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 07.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 070 357**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 10.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 070 360**
(51) ***F16D 41/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 070 369**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 070 376**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 21.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 21.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 070 410**
(51) ***F24F 1/50***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 070 447**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 070 461**
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 070 466**
(51) ***G01N 29/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 070 502**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 16.10.2014
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 070 512**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.10.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 070 515**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 08.08.2018

MT 30.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 070 563**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 070 569**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 070 575**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 070 580**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 070 600**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 070 711**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 10.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 070 725**
(51) ***H01F 30/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 070 738**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 070 748**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 30.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 30.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 070 758**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.12.2014
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 070 771**
(51) ***C01B 32/158***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 070 777**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 03.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 070 778**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 070 785**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 070 792** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 070 809** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 070 813** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 23.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 070 818** (51) ***H02K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 070 819** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 070 840** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 070 845** (51) ***H03K 5/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 070 847** (51) ***H03K 5/13***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 25.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 25.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 25.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 070 848** (51) ***H03K 19/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 070 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.12.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 070 865** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 070 867** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 070 881** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 070 891** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.12.2013

(11) **3 070 894** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

MK 25.07.2018
HU 19.10.2010

(11) **3 070 899**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 070 943**
(51) ***H04N 13/327***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 070 969**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 070 971**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 070 972**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2015
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 070 979**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2013
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 070 981**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 05.12.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 070 990**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 070 997**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 071 006**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 071 007**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 11.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 11.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 11.11.2013

(11) **3 071 014**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 23.05.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 071 024**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 07.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 071 025**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 071 035**
(51) ***A01N 37/42***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 21.11.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2014
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 071 047**
(51) ***A23J 1/20***
(84) AL 11.04.2018
MC 11.04.2018
(84) LU 23.10.2018
MT 23.10.2018

SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 071 049** (51) ***A23K 10/40***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 20.11.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 20.11.2014

(11) **3 071 061** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CZ 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 14.11.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 14.11.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LU 14.11.2018, MC 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 071 067** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 20.11.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 071 072** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 18.11.2013
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 071 076** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 21.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 21.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 21.11.2014

(11) **3 071 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 10.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LU 10.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 10.11.2014

(11) **3 071 086** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 28.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 28.08.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 28.08.2014, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 28.08.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 071 088** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 071 107** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 19.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 19.11.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 19.11.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LU 19.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 19.11.2014

(11) **3 071 126** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 14.11.2014

(11) **3 071 136** (51) ***A61B 17/285***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 19.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 19.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 19.11.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 071 142** (51) ***A61C 13/08***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 07.11.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 07.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LU 07.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 071 153** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 13.11.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LU 13.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 154**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 11.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 071 155**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 166**
(51) ***A61G 1/056***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 19.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 19.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 170**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 22.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.11.2013
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 22.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 22.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 071 177**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CY 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
MT 20.11.2017
NO 10.08.2017
PT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2014
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MK 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
TR 10.05.2017

(11) **3 071 180**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 071 192**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 071 220**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 071 233**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 249**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 256**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 257**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 071 266**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 071 277**
(51) ***F16K 41/10***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 283**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 071 288**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018

MT 19.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.11.2014
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 071 301** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 303** (51) ***A63B 23/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 071 308** (51) ***A63J 1/02***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.11.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 071 329** (51) ***F04B 43/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 071 335** (51) ***B05B 13/02***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 337** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 071 345** (51) ***B21C 1/30***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 071 346** (51) ***B21C 23/00***

(84) AL 27.06.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.11.2014
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 071 359** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 071 362** (51) ***B23K 26/04***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 20.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 376** (51) ***B26B 19/06***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 21.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 21.11.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 21.11.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 071 378** (51) ***B26D 1/18***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 17.11.2014

(11) **3 071 384** (51) ***B29B 17/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 398** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.11.2014
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 071 431**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.11.2013
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 436**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 23.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 071 443**
(51) ***B60N 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 455**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.11.2014
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 071 458**
(51) ***B60T 8/32***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 461**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 071 463**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 071 464**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 071 465**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 17.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 071 487**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 29.10.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 071 494**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 500**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 071 501**
(51) ***B66B 1/40***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 13.11.2018
LT 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 13.11.2018

LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 506**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B66D 1/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 071 508**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 12.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.11.2014
(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 12.11.2018
IT 11.07.2018
LU 12.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 071 513**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B67B 7/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 071 517**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 071 519**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) AT 14.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 071 520**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C01B 32/198***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 071 522**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 12.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***C01G 25/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 071 527**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 071 529**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.11.2014
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.11.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 071 542**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 31.10.2014

(11) **3 071 543**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07C 69/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 071 554**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.11.2014
(51) ***C07D 249/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 071 560**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 071 575**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C07D 489/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 071 578**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***C07D 513/14***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 071 579**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018

SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.11.2014
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 071 583**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 19.11.2018
HR 09.05.2018
IT 19.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 585**
(51) ***C07F 15/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 587**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 071 589**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.11.2014
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 05.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 071 607**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 609**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 071 612**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 071 617**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 626**
(51) ***C08G 65/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 18.11.2014

(11) **3 071 627**
(51) ***C08G 65/10***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 071 628**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 633**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.11.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GB 18.11.2018
HR 16.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 071 644**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 19.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018

SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 071 647** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 071 649** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 19.11.2014
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 071 650** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 071 651** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 20.03.2018
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 21.11.2014

(11) **3 071 653** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 18.11.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 071 655** (51) ***C09D 5/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 071 657** (51) ***C09D 5/44***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 18.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 18.11.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.11.2013

(11) **3 071 659** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 19.11.2013

(11) **3 071 668** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
IT 18.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 071 669** (51) ***C09K 19/42***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 071 674** (51) ***C10J 3/50***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 21.11.2014
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 071 676** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 071 680** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 18.11.2018
LT 28.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 18.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018

LV 28.03.2018
MT 18.11.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 071 691** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 071 692** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
IE 21.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 071 693** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
IE 21.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 071 697** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 071 703** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 21.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 071 706** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 071 707** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.11.2014
(84) BE 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 071 717** (51) ***C22B 3/44***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 071 720** (51) ***C22C 1/04***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 19.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 722** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.11.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 071 732** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 071 734** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 071 741** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 06.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 071 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 071 745** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018

HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 071 746** (51) ***D06M 11/83***

(84) AL 30.05.2018
CY 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
MT 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BG 30.08.2018
EE 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 071 754** (51) ***E01H 4/02***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 761** (51) ***E04B 1/84***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 071 766** (51) ***E04H 15/46***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 071 770** (51) ***E05B 77/06***

(84) BG 13.03.2018
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 07.10.2014
(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 071 771** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 788** (51) ***E21B 47/01***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 071 800** (51) ***F01D 25/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 071 801** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 071 805** (51) ***F01L 9/02***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 071 807** (51) ***B01F 5/04***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2014
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 071 820** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 071 826** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 071 827** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018

HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IE 16.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 16.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 071 830** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 08.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 071 831** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 071 833** (51) ***F04B 23/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
GR 19.07.2018
IE 05.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.11.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 05.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 071 842** (51) ***F15B 13/08***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 071 845** (51) ***A47C 3/28***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 27.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
GR 17.08.2018
IE 27.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 071 848** (51) ***F16B 47/00***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2014
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 071 849** (51) ***F16C 1/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 071 850** (51) ***F16C 19/52***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2014
CY 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 071 851** (51) ***F16C 35/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 071 852** (51) ***F16D 23/14***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 07.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 071 855** (51) ***F16D 51/18***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 10.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 071 861** (51) ***F16D 66/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 071 862** (51) ***B60G 11/27***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 071 866** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 19.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
HU 19.11.2013

(11) **3 071 874**
(51) ***F17C 13/08***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 07.10.2014
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 071 877**
(51) ***F21S 8/06***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 17.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 071 886**
(51) ***F23R 3/34***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 071 889**
(51) ***F24C 15/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.11.2014
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 071 908**
(51) ***F25D 17/06***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 27.10.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 071 912**
(51) ***F26B 25/22***

(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 071 932**
(51) ***G01C 19/574***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 071 934**
(51) ***G01C 21/16***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 071 938**
(51) ***G01H 9/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 071 941**
(51) ***G01L 7/18***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 071 944**
(51) ***G01N 15/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 071 949**
(51) ***G01N 21/64***

(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 071 951**
(51) ***G01N 21/64***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 071 958**
(51) ***G01N 27/22***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 071 969**
(51) ***G01N 33/44***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
HR 18.04.2018
LU 24.09.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 24.09.2014
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.09.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 071 970**
(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018

DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.11.2013

(11) **3 071 972**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 071 986**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2013

(11) **3 071 988**
(51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 071 989**
(51) ***G01S 7/527***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 071 990**
(51) ***G01S 7/527***
(84) AL 25.04.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 29.10.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 071 996**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 071 997**
(51) ***G01V 3/34***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2013

(11) **3 071 999**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 072 012**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 072 013**
(51) ***G03B 21/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.11.2014
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 072 014**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 072 030**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 072 033**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 072 036**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 072 041**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.11.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 072 056**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 072 065**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 14.11.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 072 066**
(51) ***G06F 16/93***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 072 076**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 19.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.11.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 19.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 11.07.2018
NL 01.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 072 079**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 072 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.11.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 072 083**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 072 106**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.10.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 072 110**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 19.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.11.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 072 117**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.11.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 072 118**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 07.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 072 121**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

SM 10.01.2018
HU 20.11.2014
MK 10.01.2018

(11) **3 072 122**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 072 124**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 13.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 072 136**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.11.2014

(11) **3 072 145**
(51) ***H01H 89/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 072 149**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 072 153**
(51) ***H01L 23/34***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 072 171**
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 072 172**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 30.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 072 175**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 072 176**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 072 177**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.11.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 17.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 072 179**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 072 181**
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018

SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 072 190**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 072 193**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2013

(11) **3 072 199**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 072 200**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.11.2013

(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.11.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***H02G 1/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 072 201**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 072 208**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 072 209**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 31.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 072 214**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.11.2014

(51) ***H02J 3/14***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 14.11.2014

(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 072 227**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***H02M 7/797***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 072 230**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 14.10.2014

(51) ***H02P 9/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 072 237**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***H03K 3/282***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 072 243**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2014

(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 072 250**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 04.09.2015
CY 31.01.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 072 254**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 072 258**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 260**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 072 264**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 072 265**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.10.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 072 272**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 072 273**
(51) ***G07F 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 072 274**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 072 281**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 072 286**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2014
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 072 291**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 072 298**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 072 308**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 21.11.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GB 21.11.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 072 317**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018

ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.11.2014
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 072 329**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 20.10.2014

(11) **3 072 335**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.11.2013

(11) **3 072 338**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2013
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 072 341**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LU 06.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 072 353**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 17.10.2014
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 072 357**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2014
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 072 361**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
IT 18.07.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 072 375**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 072 404**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.11.2018
IS 15.12.2018
LU 21.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.11.2013

(11) **3 072 407**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
HR 11.04.2018
LU 05.12.2018
MT 05.12.2018
MK 11.04.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.12.2018
FI 11.04.2018
IS 11.08.2018
MC 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 072 431**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 23.11.2015
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.11.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 072 435**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 11.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 11.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 11.11.2014
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 11.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 072 439**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018

MK 05.09.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 072 447**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
CY 05.09.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 518**
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***A61K 31/716***
(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
SI 09.05.2018
HU 29.09.2008

(11) **3 072 520**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 072 526**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.10.2010
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 072 533**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 072 586**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
(51) ***B01J 29/076***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 072 600**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 072 603**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 072 604**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***B21D 24/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 072 607**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 20.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 072 608**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 19.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 072 609**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
(51) ***B21K 1/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 20.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2011
CY 04.10.2017

(11) **3 072 633**
(84) BG 04.01.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
IS 14.06.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
HU 31.12.2007

(11) **3 072 640**
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
TR 14.02.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 072 645**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 680**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B42F 7/02***
(84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 072 704**
(84) AL 07.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

TR 07.02.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 072 705** (51) ***B44C 1/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
MK 07.02.2018

(11) **3 072 706** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 072 710** (51) ***B60D 1/30***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 31.12.2015
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 072 723** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.11.2014
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 072 728** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 03.09.2014
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 03.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 03.09.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 072 762** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 072 781** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 18.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 072 786** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2014
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 072 825** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 072 828** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 07.12.2005
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 072 849** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2015
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 072 869** (51) ***C07C 7/11***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018

LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.11.2014
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 072 877** (51) ***C07C 69/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 26.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 072 892** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 072 914** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 072 917** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2014
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 072 929** (51) ***C08L 67/03***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 072 950** (51) ***C10M 161/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.11.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 072 954** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.11.2014

(11) **3 072 959** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 14.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 14.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
TR 21.03.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 073 011** (51) ***D21H 17/43***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 073 022** (51) ***E04D 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 073 036** (51) ***E05B 85/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 28.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.08.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 073 072** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2015
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 073 073** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 073 079**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 073 094**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 073 100**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 18.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 073 105**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 073 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 04.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***F02B 67/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2013

(51) ***F02D 35/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.11.2013

(51) ***F02M 37/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 125**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 07.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 073 134**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 073 142**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 073 156**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 073 159**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 073 160**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 19.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***F16J 15/40***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 19.11.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 19.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 073 198**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 073 202**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.11.2018
LU 19.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.11.2014

(51) ***F24F 6/08***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 19.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 073 203**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F24F 110/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 073 249**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 073 266**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018

(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.08.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 073 280**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 073 285**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 288**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 073 300**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 06.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 073 302**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.12.2013
(51) ***G02B 6/27***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 073 341**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 073 346**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 073 407**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 073 420**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 19.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2012

(11) **3 073 446**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 15/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 073 467**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 073 471**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G09F 3/06***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
HU 07.08.2014
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 073 492**
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 14.11.2014
(51) ***G11C 29/38***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 14.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 073 496**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01C 13/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 073 506**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H01H 37/52***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 28.10.2013

(11) **3 073 513**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 11.11.2014
(51) ***H01L 21/027***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 11.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 073 522**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 073 550**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GB 10.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 10.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
GR 15.06.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 073 559**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 073 560**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 073 562**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2014

(11) **3 073 583**
(51) ***H01R 24/58***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 073 604**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 073 612**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 613**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 633**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 073 639**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 073 649**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 073 652**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 20.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.12.2013
(84) PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 073 658**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 073 676**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 073 692**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 073 695**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 20.10.2018
IT 24.01.2018
LU 20.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 073 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018

RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.12.2013
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 073 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 073 713** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 073 717** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 073 729** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 073 745** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 06.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.11.2018
LU 06.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 073 773** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 073 777** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 05.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 05.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 05.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 073 788** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.11.2013

(11) **3 073 805** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 073 809** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 073 815** (51) ***A01G 23/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 073 821** (51) ***A01K 47/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 073 826** (51) ***A01N 47/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 073 837** (51) ***A23G 7/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 073 841** (51) ***A23L 7/117***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FR 30.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 07.11.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DE 01.06.2019
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 073 845** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 19.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.11.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 073 848** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2014
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MT 27.11.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 073 858** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 18.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
IT 21.11.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 073 860** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 073 868** (51) ***A47C 21/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 073 872** (51) ***A47G 23/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2014
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 073 876** (51) ***A47J 31/54***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 073 878** (51) ***A47J 42/38***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 073 898** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 073 912** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.11.2013
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 073 921** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2013
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 073 932** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 073 933** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 073 950** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 26.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 26.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 073 954** (51) ***A61C 5/88***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018

IS 12.01.2019
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 073 957**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 073 974**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 073 985**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 074 023**
(51) ***A61K 9/02***
(84) BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.11.2014
MK 27.12.2017

(11) **3 074 052**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 074 056**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 20.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 063**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 20.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 071**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 077**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 074 078**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 074 082**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 074 084**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 074 085**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 28.11.2014
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 074 098**
(51) ***A63B 21/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 074 104** (51) ***A63H 33/08***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 28.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 28.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 28.11.2014
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 074 121** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 20.11.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 20.11.2014

(11) **3 074 126** (51) ***B01J 37/02***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 19.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 19.11.2014

(11) **3 074 129** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 21.11.2014
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 074 131** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 25.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 25.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 25.11.2014

(11) **3 074 136** (51) ***B02C 17/14***

(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, HU 07.11.2014

(11) **3 074 153** (51) ***B22D 2/00***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 30.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 18.11.2014

(11) **3 074 178** (51) ***B24B 47/22***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 28.10.2014
(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, MT 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017

(11) **3 074 180** (51) ***C01B 32/55***

(84) AL 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 28.11.2014
(84) BG 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 074 186** (51) ***B25C 1/10***

(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 25.11.2014
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 074 189** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LU 27.11.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 27.11.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 27.11.2014

(11) **3 074 191** (51) ***B26D 7/12***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, HU 30.10.2014
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PT 17.01.2018, SK 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***

(84) AT 15.11.2017, CY 15.11.2017, DK 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, MC 15.11.2017, NO 15.02.2018, SI 15.11.2017, SM 15.11.2017, HU 30.10.2014
(84) BG 15.02.2018, CZ 15.11.2017, EE 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, PT 15.11.2017, SK 15.11.2017, MK 15.11.2017, IS 15.03.2018

(11) **3 074 193** (51) ***B27B 5/32***

(84) AL 07.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018

EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 17.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 17.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 074 201** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 074 202** (51) ***B29C 43/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 204** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 24.11.2014

(11) **3 074 213** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 074 221** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 27.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 27.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 074 227** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 074 228** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
RS 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 074 230** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 30.11.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 25.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 25.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 074 232** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 25.11.2014
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 233** (51) ***B41M 1/04***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018
(84) CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 28.10.2014

(11) **3 074 235** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 24.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 24.09.2014
CY 28.03.2018

(11) **3 074 236** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LU 28.11.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 28.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 074 237** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 24.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 242** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018

DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.11.2014
EE 08.08.2018
GB 25.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 074 244**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 245**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 26.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 074 246**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 247**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 26.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 251**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 074 261**
(51) ***B60K 23/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 074 262**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 074 266**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 273**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 074 277**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 07.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 074 281**
(51) ***B60S 1/50***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 074 285**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 074 287**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.10.2014

(11) **3 074 288**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 074 294**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 074 296**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 074 298**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.10.2018
LT 21.03.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.11.2014

(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 22.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 22.10.2014

(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 074 301**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 306**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 074 308**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 074 315**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***B62D 55/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2014

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 25.11.2014

(51) ***B65C 9/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 074 317**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 318**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.11.2014

(51) ***B65D 6/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 074 321**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***B65D 75/12***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 074 323**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***B65D 81/22***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

MK 27.06.2018
HU 26.11.2013
CY 27.06.2018

(11) **3 074 325** (51) ***B65D 88/16***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
HU 05.09.2014
CY 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
RO 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 074 329** (51) ***B65G 17/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 074 331** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 332** (51) ***B65G 47/82***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 074 335** (51) ***B66B 23/04***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 14.11.2014
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 346** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 25.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 074 349** (51) ***C02F 9/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 074 367** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 28.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 368** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 074 369** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 074 371** (51) ***C07C 7/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 28.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 28.11.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 074 375** (51) ***C07C 255/54***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 377** (51) ***C07D 211/42***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 074 381** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 19.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.11.2014
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 074 383**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 393**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.11.2014
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 074 395**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2014
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 074 403**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 27.11.2014
(51) ***C07D 491/22***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 074 419**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.11.2014
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 074 428**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 25.11.2014
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 23.05.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 074 432**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.11.2014
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 074 433**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 434**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 437**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 24.11.2014
(51) ***C08F 220/24***
(84) BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 074 443**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 27.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 21.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 27.11.2013

(11) **3 074 447**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08G 63/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 074 448**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08G 63/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 074 451**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017

LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 29.10.2014

MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 074 462** (51) ***C08K 5/14***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GB 10.11.2018
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 10.11.2018
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 074 463** (51) ***C08L 23/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 26.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 26.11.2014

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 074 467** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 074 469** (51) ***C09C 1/30***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.11.2018
IT 17.10.2018
LU 28.11.2018

LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.11.2014

MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 074 472** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 474** (51) ***C09D 175/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 074 478** (51) ***C09J 129/14***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.11.2014

(84) AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 074 486** (51) ***C10G 45/08***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
CH 30.11.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 494** (51) ***C11D 3/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018

LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.11.2014

LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 074 508** (51) ***A61K 35/30***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 074 510** (51) ***C12N 9/16***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 074 515** (51) ***C12N 15/11***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 523** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2014
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 074 524** (51) ***C12Q 1/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 074 527** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 25.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.11.2013

(11) **3 074 529** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 25.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 074 541** (51) ***C21B 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 27.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 27.11.2014
AT 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 074 544** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 074 549** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 24.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 24.11.2014
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
GR 14.09.2018
IE 24.11.2018
IT 13.06.2018
LU 24.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 074 550** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 074 561** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.11.2013

(11) **3 074 568** (51) ***D06M 11/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.09.2014
CY 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 29.09.2014
CY 18.10.2017

(11) **3 074 572** (51) ***E01D 19/06***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 074 578** (51) ***E04D 3/30***
(84) AL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 26.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
MK 14.11.2018
EE 14.11.2018
IE 26.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 074 581** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 02.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 02.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 074 583** (51) ***E05F 15/41***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 591** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 25.11.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 25.11.2014
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 074 596** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 074 601** (51) ***F01D 25/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 074 607** (51) ***F01D 5/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 074 611** (51) ***F16C 19/26***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2014

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 074 623** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.10.2014

(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 074 641** (51) ***B60K 11/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 074 643** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 646** (51) ***F16B 37/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 074 647** (51) ***F16B 39/284***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 074 648** (51) ***F16C 1/22***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 20.11.2014

(11) **3 074 659** (51) ***F16F 15/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2014

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 074 665** (51) ***F16H 41/24***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 074 670** (51) ***F16D 3/74***

(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.11.2014

(84) BG 22.11.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 074 671** (51) ***F16K 5/02***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
CH 30.11.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 673** (51) ***F16K 11/074***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2014

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 074 674** (51) ***B65D 51/16***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019

CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 074 681** (51) ***F16K 37/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 074 682** (51) ***F16L 1/225***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.11.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 683** (51) ***F16L 58/10***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 074 685** (51) ***F16L 27/107***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 074 687** (51) ***B29C 63/06***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 28.11.2014
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 074 707** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.11.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 074 712** (51) ***F41A 33/06***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 29.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.11.2013
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 29.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 074 714** (51) ***F41H 7/04***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 27.11.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 27.11.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 074 727** (51) ***G01D 5/26***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 074 728** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 074 736** (51) ***G01G 21/28***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 18.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 074 741** (51) ***G01J 5/28***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 24.11.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 24.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 074 742** (51) ***G01L 23/22***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 074 744**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 074 745**
(51) ***G01M 3/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 074 749**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 761**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 074 774**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 074 775**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2014
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 074 784**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 787**
(51) ***G01S 17/93***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 074 796**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 805**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 074 811**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 074 813**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 074 814**
(51) ***G02F 1/33***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 074 816**
(51) ***G02F 1/37***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.11.2018
IT 12.09.2018
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 074 839**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 074 842**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018

SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 074 844**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.11.2014
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 074 893**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.11.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 074 900**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 20.10.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 074 911**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 074 920**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 921**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 074 922**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.11.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 074 946**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 074 950**
(51) ***G01R 33/56***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 28.11.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 28.11.2014
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
IE 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 074 955**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 074 969**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.11.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 074 970**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 074 971**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 074 975**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
GR 10.08.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 28.11.2018
HR 09.05.2018

IE 28.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 28.11.2013

(11) **3 074 976**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 074 997**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 074 998**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 075 010**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 075 011**
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018

IT 09.05.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***G11B 7/085***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H01H 19/14***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 05.11.2014

(51) ***H01H 31/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H01L 27/07***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 30.10.2018
NO 28.05.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 075 022**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 075 027**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 075 040**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 075 043**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***H01M 8/248***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.10.2018
IT 11.07.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 28.11.2014

(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 26.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.11.2014

(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 13.11.2014
MK 20.12.2017

(11) **3 075 046**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.11.2014

(51) ***H02G 9/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 075 052**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 075 072**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(51) ***H03G 9/02***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 075 083**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2014

(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 075 088** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 27.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 27.11.2014

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 075 093** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 28.11.2013

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 28.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 28.11.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 075 110** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 27.11.2013

(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 075 111** (51) ***H04L 12/825***

(84) AT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LT 20.12.2017, MC 20.12.2017, NO 20.03.2018, PT 20.12.2017, RS 20.12.2017, SI 20.12.2017, SM 20.12.2017, MK 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, IT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, TR 20.12.2017, HU 06.11.2014

(11) **3 075 118** (51) ***H04L 27/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 075 119** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 075 140** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 26.11.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 26.11.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 26.11.2014

(11) **3 075 143** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 25.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 25.11.2014

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 075 172** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 18.11.2014

(11) **3 075 173** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020

(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(84) AL 11.12.2019

(11) **3 075 178** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 29.11.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 29.11.2013

(11) **3 075 179** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 29.11.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 29.11.2013

(11) **3 075 180** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.11.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 29.11.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 29.11.2018, LI 30.11.2018, LU 29.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 29.11.2013

(11) **3 075 182** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 075 191** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018

CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.11.2014
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 075 192** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 27.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 075 194** (51) ***H04W 52/28***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 27.11.2013

(11) **3 075 195** (51) ***H04W 52/16***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 075 202** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.11.2013
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 075 204** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 075 207** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 075 211** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 075 219** (51) ***H05K 13/08***

(84) AT 20.12.2017
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.11.2014
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 075 223** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 075 224** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 075 280** (51) ***A46B 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 075 304** (51) ***A61B 3/113***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 25.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 075 322** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 075 325** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 075 327** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 075 359** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 22.10.2014

(11) **3 075 380**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/343***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 075 386**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 075 399**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 075 403**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 075 440**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 29.10.2015
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 075 465**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B22D 17/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 075 469**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 075 476**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C23C 16/27***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 075 485**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B23K 26/382***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 075 502**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2014
(51) ***B27B 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 075 532**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 075 533**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 31.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 075 537**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 075 543**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 075 562**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.11.2010
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 075 573**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 075 608**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018

IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.11.2014
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 075 611** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 075 615** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 075 616** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 075 621** (51) ***B60W 40/08***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 075 626** (51) ***B61L 21/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 075 628** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 075 637** (51) ***B62D 65/18***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.08.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 075 642** (51) ***B62L 3/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 075 658** (51) ***B64D 13/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 075 671** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 075 672** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 075 699** (51) ***B66B 13/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 075 709** (51) ***C01G 45/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 075 710** (51) ***C01G 49/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 075 731** (51) ***C07D 409/10***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 075 736** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 28.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018

NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 075 737**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 075 739**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***C07J 63/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 075 744**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 075 747**
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 25.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 25.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***C08C 19/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 075 751**
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C08F 212/08***
(84) LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 075 763**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 075 765**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 075 774**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 075 778**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2014
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 075 784**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 19.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
LV 03.10.2018
MT 19.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 075 796**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 075 800**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
GR 01.05.2018
IE 09.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.10.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.10.2014
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GB 09.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 075 807**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 01.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.12.2014
(51) ***C09J 9/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 075 814**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 21.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 21.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 21.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
TR 21.02.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 075 815** (51) ***C08K 9/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 075 873** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 075 874** (51) ***C22C 38/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 075 878** (51) ***C23C 22/00***
(84) AL 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
MK 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 075 879** (51) ***C23C 22/44***
(84) AL 18.04.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2014
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 075 888** (51) ***D01D 5/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 075 894** (51) ***D05B 3/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 18.09.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 075 901** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 075 913** (51) ***E02D 31/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.11.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.11.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 075 916** (51) ***E04B 1/64***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 075 935** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 08.10.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 075 939** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 075 975** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 075 996** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 10.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 076 013** (51) ***F03D 13/20***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 076 032** (51) ***F16C 3/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 076 057** (51) ***F16K 17/04***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, GR 23.11.2018, IE 28.11.2018, LI 30.11.2018, LU 28.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 28.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 28.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 28.11.2014

(11) **3 076 074** (51) ***F23D 11/38***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 076 078** (51) ***F23R 3/08***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 076 093** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 20.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 20.11.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, HU 20.11.2014
(84) AT 21.03.2018, CH 30.11.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 076 130** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 05.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, GR 06.12.2018, IE 15.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 15.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 15.09.2009, CY 05.09.2018

(11) **3 076 136** (51) ***G01D 5/241***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, GR 08.02.2019, IE 26.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 26.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 26.11.2014

(11) **3 076 143** (51) ***G01K 7/01***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 16.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 16.12.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 16.12.2015

(11) **3 076 155** (51) ***G01N 11/10***

(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 07.10.2010
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IS 06.04.2018, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017

(11) **3 076 158** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 076 167** (51) ***G01N 27/327***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GB 11.11.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 11.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, GR 15.06.2018, IE 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 11.11.2014

(11) **3 076 177** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 01.12.2014
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 076 227** (51) ***G02F 1/167***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.10.2018, GR 05.10.2018, IE 28.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 28.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 28.10.2014
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 28.10.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 076 251** (51) ***G05B 19/05***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018

ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 076 252**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 076 280**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 076 300**
(51) ***G06F 11/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 24.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 076 306**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 076 319**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 076 327**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 076 328**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 076 374**
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 076 375**
(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 076 404**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 076 412**
(51) ***H01F 27/36***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 18.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.11.2014
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 076 426**
(51) ***H03H 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 076 442**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 076 454**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 076 455**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 076 461**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 27.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.11.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 27.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018

PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.11.2014
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 076 462** (51) ***H01M 4/62***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 076 466** (51) ***H01M 8/10***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 076 470** (51) ***H01M 10/052***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 076 472** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.09.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 076 488** (51) ***H01R 12/52***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 076 500** (51) ***H01S 5/028***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 076 503** (51) ***H02B 1/052***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 076 556** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 076 569** (51) ***H04B 10/50***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 076 572** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.12.2013
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 076 577** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 076 578** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.10.2011
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 076 583** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 076 590** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 076 593** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LU 26.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 26.11.2015
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 26.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 26.11.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 076 604** (51) ***G06F 13/36***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 30.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 26.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 26.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 26.11.2015

(11) **3 076 609** (51) ***H04L 12/70***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 24.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 24.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 24.12.2013
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 076 614** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 076 628** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FR 31.12.2018, HR 21.03.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 16.12.2013
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 16.12.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 16.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 076 630** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 15.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 15.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 15.09.2014, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 076 634** (51) ***G06Q 30/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 076 641** (51) ***G06F 11/00***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 24.12.2013
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 076 649** (51) ***H04M 19/00***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 31.12.2013

(11) **3 076 659** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 076 666** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.12.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 11.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 11.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 11.12.2015

(11) **3 076 693** (51) ***H04W 92/14***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 24.12.2013

(11) **3 076 694** (51) ***H04W 12/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 076 698** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 08.11.2018, SI 18.04.2018, TR 18.04.2018
(84) CZ 18.04.2018, IS 18.08.2018, LU 08.11.2018, MC 18.04.2018, RO 18.04.2018, SK 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **3 076 702** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 076 705** (51) ***H04W 28/08***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 19.12.2018

IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 076 720** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 076 722** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 076 724** (51) ***H04W 52/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.12.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.12.2018
HR 18.04.2018
IT 17.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2013

(11) **3 076 727** (51) ***H04W 8/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
HU 28.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 076 733** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 076 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2013

(11) **3 076 752** (51) ***H05B 3/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 076 771** (51) ***H05K 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 28.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.11.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 076 776** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 076 777** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 26.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2013

(11) **3 076 782** (51) ***A01G 31/06***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 04.12.2014

(11) **3 076 785** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 076 786** (51) ***A01M 23/16***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019

(11) **3 076 787** (51) ***A01N 33/14***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 076 807** (51) ***A24F 23/02***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2014
(84) AT 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 076 812** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 09.05.2018
FI 09.05.2018
LU 03.12.2018
MT 03.12.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
PT 10.09.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 076 816** (51) ***A41C 3/04***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 21.10.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 076 818** (51) ***A41F 9/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 076 823** (51) ***A45F 3/22***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.10.2018
LT 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 13.10.2018
LV 14.03.2018
MT 13.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 076 825** (51) ***A46B 15/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 03.12.2018
IT 07.11.2018
LU 03.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 03.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 076 826** (51) ***A47B 88/47***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 17.10.2014

(11) **3 076 829** (51) ***A47J 27/62***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 076 830** (51) ***A47J 31/20***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.10.2014
MK 20.06.2018
HU 02.12.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 076 831** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 076 833** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 076 834** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 076 839** (51) ***A47J 43/12***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 01.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 076 844** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) AT 06.12.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018

FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 06.12.2013
GB 06.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 076 856** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 076 885** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 076 890** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 04.12.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 076 891** (51) ***A61B 34/00***

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 10.11.2014

(11) **3 076 892** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 076 893** (51) ***A61C 7/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 076 897** (51) ***A61C 19/05***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 076 899** (51) ***A61F 2/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.12.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 076 900** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 076 904** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 076 905** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 076 906** (51) ***A61F 4/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.12.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 076 913** (51) ***A61F 13/537***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 03.12.2013
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.12.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 076 916** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.11.2014
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 076 917** (51) ***A61J 1/05***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 076 919** (51) ***A61K 8/23***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.12.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 076 925** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2013

(11) **3 076 926** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 076 928** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 076 929** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2014
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 076 930** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 076 933** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 076 935** (51) ***A61Q 3/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.11.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 076 936** (51) ***A61K 8/40***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.11.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 076 937** (51) ***A61K 8/45***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 076 938** (51) ***A61K 8/45***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.11.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 076 940**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 076 958**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***A61K 31/07***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 076 959**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.12.2014
(51) ***C07C 59/72***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 076 981**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2013
(51) ***A61K 35/20***
(84) AT 02.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 076 984**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***A61P 17/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **3 076 997**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 29.08.2018
GB 02.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61K 39/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 077 007**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 077 013**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 077 016**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 024**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2014
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 077 027**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 077 038**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 077 040**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 05.12.2014
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 077 044**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 02.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 056**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 06.10.2014

(11) **3 077 063**
(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 077 067**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
IE 02.12.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 02.12.2014
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 077 073**
(51) ***C07C 7/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 082**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 077 086**
(51) ***B01D 65/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 23.10.2014

(11) **3 077 088**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 077 089**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GB 29.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 29.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
GR 29.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 077 097**
(51) ***B01J 8/44***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.12.2014
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 03.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 077 098**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.12.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 01.12.2018
MC 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 01.12.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 116**
(51) ***B02C 1/02***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 077 118**
(51) ***B04B 5/10***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 120**
(51) ***B04C 5/13***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 077 121**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 27.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 077 127**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018

LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 077 143** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 06.03.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 06.12.2017, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017, MK 06.12.2017, HU 30.10.2014
(84) CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, CY 06.12.2017, IS 06.04.2018

(11) **3 077 159** (51) ***B25C 1/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 26.11.2014

(11) **3 077 161** (51) ***B25J 3/04***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 04.12.2014

(11) **3 077 162** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 077 166** (51) ***B26D 1/40***
(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 01.12.2014

(11) **3 077 172** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 06.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 06.12.2013
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 06.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 06.12.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 077 177** (51) ***B29C 57/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 03.12.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 03.12.2014

(11) **3 077 187** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 28.11.2014
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 077 195** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GB 08.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 08.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 08.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 08.12.2014

(11) **3 077 202** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 01.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 01.12.2014

(11) **3 077 211** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 01.12.2014
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **3 077 219** (51) ***B60C 5/14***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 04.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 04.12.2014
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 077 221**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 25.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 077 225**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 077 227**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2014

(11) **3 077 228**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 077 235**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 077 237**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 077 238**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 077 239**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 077 241**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 077 242**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 077 247**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 05.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 077 248**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 077 250**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.12.2013
(84) AT 04.12.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 04.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 077 252**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018

LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 077 253**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2014

(51) ***B60R 25/045***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 077 257**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 077 258**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2014

(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 077 264**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018

(51) ***B60W 40/13***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 077 275**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.11.2014

(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 077 278**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***B62D 35/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 077 279**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2014

(51) ***F16L 55/26***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 077 283**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 02.12.2014

(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 077 284**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2013

(11) **3 077 286**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 03.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 077 287**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 288**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 077 292**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 25.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 077 293**
(51) ***B65B 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.12.2018
LV 02.05.2018
MT 01.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 077 295**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 077 296**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 24.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 077 302**
(51) ***B05B 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 077 304**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 308**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.12.2014
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 077 320**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 077 325**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 06.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 077 328**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AL 01.08.2018
CH 31.12.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014
(84) MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 077 331**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 077 338**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 077 340**
(51) ***C02F 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 077 342**
(51) ***C03C 17/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.12.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SI 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 346**
(51) ***C04B 28/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 077 350**
(51) ***C07C 2/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 077 352**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.07.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 077 356**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 077 357**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 08.08.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 14.11.2014
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 077 358**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 14.11.2018
HR 21.03.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 077 362**
(51) ***C07C 67/05***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 02.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 077 363**
(51) ***C07C 69/67***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 077 367**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 077 368**
(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 077 373**
(51) ***C07D 203/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 376**
(51) ***C07D 213/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 077 378**
(51) ***C07D 231/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 04.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 04.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 077 380**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 077 383**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018

IE 28.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.11.2014
IS 22.12.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 077 387** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 21.11.2014
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 077 401** (51) ***C07D 498/16***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 077 402** (51) ***C07D 498/18***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 421** (51) ***C08F 2/46***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 429** (51) ***C08F 220/24***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 02.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 431** (51) ***C08F 255/10***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 077 435** (51) ***C08G 18/12***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 438** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 24.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 077 440** (51) ***C08G 18/50***

(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 077 444** (51) ***C08G 73/02***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 077 446** (51) ***C08G 77/445***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 01.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 01.12.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 077 451** (51) ***C08J 9/22***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 03.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 077 453** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 05.12.2018
HR 28.03.2018
IT 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 06.12.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 06.12.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 01.01.2019
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 077 457** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 01.12.2014
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **3 077 459** (51) ***C08L 31/04***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, PT 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 077 460** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 03.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 03.12.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 077 464** (51) ***C08G 77/08***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 02.12.2014

(11) **3 077 468** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 01.12.2014
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 077 475** (51) ***C09K 11/02***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.11.2018, GR 05.10.2018, IE 11.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 11.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 11.11.2014
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GB 11.11.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 077 477** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 26.11.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LU 26.11.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 26.11.2014
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 26.11.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 077 483** (51) ***C10G 21/14***

(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 27.11.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 27.11.2014
(84) AT 30.05.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, GB 27.11.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(11) **3 077 485** (51) ***C10G 65/12***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 14.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 14.11.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 14.11.2014

(11) **3 077 493** (51) ***C11D 3/34***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 03.12.2014

(11) **3 077 508** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 04.12.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 04.12.2018, IT 14.11.2018, LU 04.12.2018, MC 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 04.12.2014

(11) **3 077 517** (51) ***C12N 15/81***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 02.12.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 02.12.2014
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 02.12.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 077 521** (51) ***C12N 15/90***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.12.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 08.12.2014

(11) **3 077 526** (51) ***C12P 13/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 077 528** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.12.2018
IT 22.08.2018
LU 01.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 077 539** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 26.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 077 552** (51) ***C21B 7/10***

(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2014
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 077 553** (51) ***C21D 1/00***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 19.11.2014
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 077 554** (51) ***C21D 9/573***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 077 559** (51) ***C22C 21/16***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 561** (51) ***C22C 45/10***

(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 11.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 11.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 11.11.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 11.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 077 577** (51) ***C25B 1/26***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 077 579** (51) ***D04G 3/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2014
CY 14.11.2018

(11) **3 077 583** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 077 586** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 077 589** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 077 590** (51) ***D06M 13/224***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 03.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 077 592**
(51) ***D21C 5/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 04.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 077 593**
(51) ***D21F 7/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 077 595**
(51) ***E01C 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.11.2014
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 077 598**
(51) ***E01D 19/16***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 01.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 01.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
GR 14.09.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 600**
(51) ***E21C 50/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 609**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 28.11.2014

(11) **3 077 614**
(51) ***E21B 10/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
NO 31.12.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 05.12.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 077 618**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 077 619**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 077 628**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 04.12.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 077 636**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 06.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 077 637**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 077 643**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 077 646**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.11.2014
(51) ***F02D 11/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 077 647**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2014
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 03.12.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 03.12.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 077 657**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.10.2015
(51) ***F02M 59/10***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 077 662**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 077 669**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***F03D 13/00***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 077 677**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F04D 13/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 077 682**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 28.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***F16B 2/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 077 684**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 077 693**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***F16D 41/22***
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 703**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16F 15/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 077 704**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2014
(51) ***F16G 11/02***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LV 08.08.2018
MT 02.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 077 712**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 02.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 725**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 01.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 01.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018

SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 01.12.2014
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 077 727** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 077 736** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 077 739** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
GR 22.06.2018
IE 26.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 26.11.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 077 744** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 26.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 077 749** (51) ***F27B 7/30***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 28.11.2014
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 077 750** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 02.12.2014
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 077 756** (51) ***F28F 25/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 077 757** (51) ***F41A 17/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 077 759** (51) ***F41A 19/70***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 05.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 077 761** (51) ***F41H 7/04***
(84) AL 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RS 03.01.2018
MK 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 077 762** (51) ***F42B 39/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 04.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.12.2013

(11) **3 077 767** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 05.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 077 770** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.11.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 077 780** (51) ***G01G 19/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IE 24.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.11.2014
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 077 793** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 077 802** (51) ***G01N 25/72***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 077 808** (51) ***G01N 30/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.12.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 077 811** (51) ***G01N 33/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 813** (51) ***G01N 1/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 077 832** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 834** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 077 835** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 077 853** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 077 861** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 077 863** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 077 864** (51) ***G02B 13/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 04.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 077 867** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 077 871** (51) ***G03F 7/00***

(84) AL 07.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, FR 30.11.2018, HR 07.03.2018, IT 07.03.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 19.11.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 19.11.2014

(11) **3 077 872** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 03.12.2014

(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 077 873** (51) ***G03F 9/00***

(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 28.11.2014

(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 077 892** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 077 904** (51) ***G06F 9/45***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 08.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 08.12.2014

(11) **3 077 910** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 31.12.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 02.12.2013

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 02.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 02.12.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 077 912** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 08.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.10.2018, GR 09.11.2018, IE 13.10.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 13.10.2014

(11) **3 077 921** (51) ***G06F 17/28***

(84) AL 25.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.11.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 25.11.2014

(11) **3 077 926** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 04.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 04.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 04.12.2014

(11) **3 077 940** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 02.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 02.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 02.12.2014

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 077 949** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 05.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 05.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 05.12.2014

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 077 950** (51) ***G06F 21/53***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 26.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 26.11.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 26.11.2014

(11) **3 077 952** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 24.10.2018, IT 03.10.2018

LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 077 954**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.11.2014
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 077 992**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 078 005**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 078 015**
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 10.10.2014

(11) **3 078 016**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.12.2018
IT 27.06.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 078 018**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.11.2014
(51) ***G09F 3/20***
(84) BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 20.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 078 020**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***G10L 15/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 078 022**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 13.11.2014
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 078 023**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 078 024**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 28.11.2013
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 078 025**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 078 027**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IT 23.05.2018
LU 27.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.11.2014
(51) ***G10L 25/84***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 078 030**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***G12B 11/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 078 038**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018

SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 078 039**
(51) ***H01G 4/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 078 045**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 26.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 078 046**
(51) ***H01H 13/704***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.12.2018
IT 12.09.2018
LU 05.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 078 048**
(51) ***H01H 27/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 08.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 078 054**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
LV 10.10.2018
MT 02.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 078 059**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 078 071**
(51) ***H01M 8/028***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 078 077**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 078 080**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 078 081**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 078 082**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 078 084**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 078 085**
(51) ***H01R 13/60***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 078 096**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018

RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 078 100** (51) ***B21D 22/22***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 078 101** (51) ***H02K 5/22***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.09.2014
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 078 104** (51) ***H02K 55/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 02.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 078 105** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 078 107** (51) ***G01R 27/26***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 116** (51) ***H03M 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 078 129** (51) ***H04B 10/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 078 135** (51) ***H04B 13/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 078 141** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 078 142** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2014
CY 21.11.2018

(11) **3 078 150** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 078 152** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 078 154** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 078 155** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 078 164** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
PL 03.10.2018

PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 078 172**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 29.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 29.11.2014

(11) **3 078 175**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/861***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 078 177**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 078 180**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 078 186**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2013

(11) **3 078 192**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 19/503***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 078 193**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 078 199**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 078 201**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 21/254***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 078 207**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 078 208**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 078 210**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 078 216**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 078 221**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.12.2013
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 078 231**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 078 232**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018

ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 05.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 078 237**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 078 240**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 078 241**
(51) ***H05B 6/54***
(84) RS 06.11.2019
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 078 252**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 078 271**
(51) ***A21D 2/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 287**
(51) ***A43B 7/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 078 294**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 28.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 078 295**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 078 315**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 078 316**
(51) ***A47L 13/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 340**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 078 353**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 078 379**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 078 392**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 25.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 25.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 25.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 078 408**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 078 414**
(51) ***B01J 8/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 078 415** (51) ***B01J 13/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 078 416** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 078 434** (51) ***B22D 11/16***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 24.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LV 13.06.2018
MT 24.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 24.12.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
GR 14.09.2018
IE 24.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 078 439** (51) ***B23D 45/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MT 30.09.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 30.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 078 441** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 078 443** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 078 444** (51) ***B23K 11/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 466** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 078 469** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 078 476** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 078 483** (51) ***B29C 64/141***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 078 486** (51) ***B32B 5/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 078 492** (51) ***B32B 38/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 078 505** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 11.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 078 506** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 078 522**
(51) ***B60J 7/057***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 078 525**
(51) ***B60K 1/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 078 526**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 02.12.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 078 546**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 078 563**
(51) ***B61D 17/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 078 572**
(51) ***B62D 6/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 02.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 02.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 02.12.2013

(11) **3 078 583**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 078 600**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.11.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 078 603**
(51) ***B65D 51/22***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 078 604**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.11.2014
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 078 605**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 078 618**
(51) ***B65G 67/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 078 641**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 078 648**
(51) ***C04B 35/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 078 652**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2013

(11) **3 078 666**
(51) ***C07F 5/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 26.11.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 078 686**
(51) ***C08F 297/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 078 691**
(51) ***C08F 220/30***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 078 698**
(51) ***C08G 61/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 078 710**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
MT 13.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.11.2014
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 078 722**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 078 724**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019

(11) **3 078 751**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 11.11.2008
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 078 760**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 078 785**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 078 793**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 078 814**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 078 821**
(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 078 822**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 01.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 078 838**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.12.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 078 841**
(51) ***F02D 35/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018

LV 11.04.2018
MT 25.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 25.11.2014
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 078 847** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 078 868** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018
AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IS 28.06.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 07.12.2010

(11) **3 078 870** (51) ***F16C 33/56***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, GR 04.01.2019, IE 26.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 26.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 26.11.2014
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 078 873** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 06.12.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
AT 06.12.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 06.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 06.12.2012

(11) **3 078 874** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
AT 06.12.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 06.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 06.12.2012

(11) **3 078 884** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 078 887** (51) ***F16J 15/3268***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 078 893** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 05.12.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 05.12.2014
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **3 078 898** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 078 903** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 30.09.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018
AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 07.09.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 07.09.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018
SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 07.09.2012, CY 11.04.2018
SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018

(11) **3 078 906** (51) ***F21V 17/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 02.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 02.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 078 929** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 11.12.2015
BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 078 941** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 079 000** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 079 010** (51) ***G03B 19/02***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 06.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 06.12.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 06.12.2013

(11) **3 079 040**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 079 054**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.12.2014
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 079 057**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.12.2014
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 079 128**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 079 133**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G08C 13/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 079 134**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 079 172**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 079 174**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***H01L 31/115***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 079 182**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.12.2014
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 079 205**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H01R 9/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 079 219**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 15.10.2018
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 079 236**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.12.2014
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 02.12.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 079 266**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.12.2013
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 079 270**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 31.12.2013
(51) ***H04L 27/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 31.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 31.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 079 272**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 079 274**

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04J 14/02***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 079 275**

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04B 10/07***

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 079 286**

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 079 287**

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H04L 1/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 079 288**

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04W 88/08***

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 079 298**

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
HU 30.11.2007

(51) ***H04L 9/08***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
IE 30.11.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018

(11) **3 079 301**

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 079 304**

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(51) ***H04L 12/24***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 11.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 079 313**

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***H04L 12/801***

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 079 317**

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H04W 72/00***

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 079 318**

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 14.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.11.2014

(51) ***H04L 12/947***

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 079 327**

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***H04L 12/707***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.12.2013

(11) **3 079 330**

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 079 348**

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H04N 5/225***

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 079 377**

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

(51) ***H04S 1/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 19.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 079 385**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014

(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 079 388**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 079 394**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 079 398**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 30.12.2018
IT 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.12.2013

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 30.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 079 404**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.12.2013

(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 079 406**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 27.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.12.2013

(11) **3 079 414**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 05.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 05.12.2014

(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 079 415**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 31.12.2013

(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 079 416**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2014

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 079 418**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.12.2013

(11) **3 079 422**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 27.12.2013

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 079 424**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 079 429**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 17.12.2013
(84) AT 24.10.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 17.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 079 437**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 24.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 24.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 24.12.2013
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 079 440**
(51) ***G01S 3/803***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 02.12.2014
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 02.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 02.12.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 079 452**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 02.12.2018, LU 02.12.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 02.12.2013
(84) AT 14.03.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GB 02.12.2018, HR 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 02.12.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(11) **3 079 454**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 08.12.2014
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 079 457**
(51) ***A01D 42/00***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 30.11.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 06.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 06.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 06.11.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 079 482**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 03.12.2014

(11) **3 079 483**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 11.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 11.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 079 484**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AL 16.05.2018, CZ 16.05.2018, HR 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 11.12.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, EE 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 11.12.2014
(84) TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 079 489**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 21.11.2014
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 21.11.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 079 494**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, EE 04.04.2018, FR 30.11.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 07.11.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 07.11.2014
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 079 495**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 079 497**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 079 507**
(51) ***A24C 5/39***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 26.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 079 510**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 079 513**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(11) **3 079 517**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.12.2013
(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 079 518**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 10.12.2013
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 079 524**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 06.12.2018
GR 26.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***A46B 7/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 05.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 079 526**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 08.12.2014
(51) ***A47B 88/493***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 079 527**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2014
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 079 528**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.12.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***A47J 17/02***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 529**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 079 530**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.12.2014
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 10.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 079 534**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 19.11.2014
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 19.11.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 079 536**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 079 539**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 079 543**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 079 544**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.12.2014
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 560**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018

NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 570**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 11.12.2014
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 079 593**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 079 596**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 079 606**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 079 614**
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 079 616**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 079 617**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 079 619**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2014
BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 079 620**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 03.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 03.12.2014
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 079 627**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 079 629**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 631**
(51) ***A61F 2/945***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 079 634**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 637**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018

MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 079 638**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 079 649**
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 079 653**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 079 656**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 079 673**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 079 674**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2014
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 079 684**
(51) ***A61K 31/195***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 079 685**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 079 686**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 079 687**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 702**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.10.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 21.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 079 725**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 079 726**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 12.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 12.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 079 729**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 11.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 079 731**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 10.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 10.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018

SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 733**
(51) ***A61L 27/12***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 12.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 736**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 079 737**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 10.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 744**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 01.12.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 19.11.2018
MT 19.11.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 079 745**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 079 749**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 079 764**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 10.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 079 765**
(51) ***A61N 1/44***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 767**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 079 782**
(51) ***A63B 21/065***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 079 789**
(51) ***B01D 35/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 12.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 790**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2014
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 079 792**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.12.2014
(84) BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 079 795**
(51) ***C25C 3/02***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.12.2014
(84) BG 25.10.2018
GR 26.10.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 079 797**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 09.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018

PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 079 800** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 15.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 079 801** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 27.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 079 805** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 821** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 26.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 079 823** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2013
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 079 824** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 01.01.2019
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 079 827** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.12.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 833** (51) ***B05B 9/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.12.2013
AT 12.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 079 834** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 838** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 079 839** (51) ***B07B 1/24***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 841** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 079 855** (51) ***B23K 37/02***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 079 858**
(51) ***B24B 41/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 079 862**
(51) ***B25J 15/02***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 11.12.2014
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 079 864**
(51) ***B26B 21/24***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
IE 11.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 079 865**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.11.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 079 867**
(51) ***B26F 1/31***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 25.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 25.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 079 869**
(51) ***B27D 1/04***
(84) AL 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 05.12.2018
MT 05.12.2018
RS 17.10.2018
MK 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 079 870**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2014
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 079 872**
(51) ***B28C 5/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 079 879**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 079 881**
(51) ***B29C 51/30***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 079 886**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 079 888**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 079 889**
(51) ***B29D 22/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 079 907**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.12.2014
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 079 916**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LT 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 11.12.2018

LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2013
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 079 923** (51) ***B60C 27/12***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 02.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 079 928** (51) ***B60G 11/18***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 079 931** (51) ***F15B 11/08***

(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 079 933** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 079 935** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.12.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 079 939** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 079 940** (51) ***B60L 3/12***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 079 945** (51) ***B60N 2/44***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 079 949** (51) ***B60R 7/08***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 09.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 079 950** (51) ***B60R 11/00***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 957** (51) ***B60T 8/1755***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 079 960** (51) ***B60W 30/14***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 079 962** (51) ***B60W 50/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 079 963**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.11.2014
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 26.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 079 966**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 10.12.2014
(51) ***B61D 29/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GB 10.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 10.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 079 967**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 079 969**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 06.12.2014

(11) **3 079 970**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.12.2018
LU 02.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 079 973**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 09.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.10.2014
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 079 975**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.12.2014
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 079 976**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 28.11.2014
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 079 977**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***B62D 43/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 983**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2014
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 079 985**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 079 986**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***B64F 1/34***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 079 987**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 079 989**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65B 61/20***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 079 991**
(51) ***B65B 51/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.12.2014
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 079 999**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 08.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 080 005**
(51) ***B65D 75/36***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 080 008**
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 080 016**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 080 017**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.12.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 080 026**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 080 029**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 080 030**
(51) ***B66B 13/22***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.11.2018
LU 18.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 080 031**
(51) ***B66C 13/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 11.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 080 033**
(51) ***B66C 23/52***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 080 035**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 09.12.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 080 043**
(51) ***C01B 9/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 080 045** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 080 047** (51) ***C04B 35/536***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 080 053** (51) ***C04B 28/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 080 055** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 080 056** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.11.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 07.11.2014
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 080 061** (51) ***C07C 29/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 080 066** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2014
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 080 073** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 080 074** (51) ***C07C 227/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 09.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 09.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 080 075** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2014
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 080 079** (51) ***C07C 319/24***
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.12.2014
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.12.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 080 084** (51) ***C07D 213/82***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 080 090** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 080 094** (51) ***C07D 307/50***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018

LV 19.09.2018
MT 10.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 095** (51) ***C07D 319/12***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 09.12.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 080 097** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 099** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 10.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 10.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 102** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 080 106** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 080 114** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 080 122** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 080 125** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.10.2018
LT 10.10.2018
MT 12.12.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **3 080 131** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.12.2014
CY 10.10.2018

(11) **3 080 142** (51) ***C07K 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 080 150** (51) ***C07K 14/575***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 080 154** (51) ***C07K 14/605***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 080 171** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 12.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 175** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 05.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 080 176** (51) ***C09D 151/00***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 03.12.2014

(11) **3 080 178** (51) ***C08G 12/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 12.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 12.12.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 080 188** (51) ***C08G 65/38***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 11.12.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 080 193** (51) ***C08J 3/02***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, HU 09.12.2014

(11) **3 080 194** (51) ***C08J 3/24***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 12.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 04.07.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 080 207** (51) ***C09C 1/00***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 10.12.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 080 211** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 080 214** (51) ***C09D 5/44***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 10.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 10.12.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 10.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 080 227** (51) ***C09K 8/588***

(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, MT 27.12.2017, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 05.12.2014

(11) **3 080 229** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 18.11.2014
(84) BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 080 230** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 12.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 12.12.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 12.12.2014

(11) **3 080 234** (51) ***C10M 173/02***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 08.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 08.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 08.12.2014

(11) **3 080 238**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.12.2014
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 080 239**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C11D 7/32***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 080 242**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2014
(51) ***C11D 17/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 080 243**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.12.2014
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 080 247**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
(51) ***C12N 5/078***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 249**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 11.12.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 080 256**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 12.12.2014
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 12.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 080 276**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.12.2014
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 080 294**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 13.06.2018
MT 10.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 295**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 08.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 08.12.2018
HR 30.05.2018
IT 08.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 08.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 080 296**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.12.2014
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 080 297**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 11.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 080 298**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 303** (51) ***C12Q 1/686***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 080 306** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 310** (51) ***C21B 5/06***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 311** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 080 314** (51) ***C22B 1/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 080 317** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 318** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 080 319** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 336** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 080 337** (51) ***C23F 11/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 05.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 05.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 05.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 080 338** (51) ***C25D 3/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 080 340** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 10.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 080 344** (51) ***D04H 1/42***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 080 348** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 01.12.2014
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 080 351** (51) ***D06M 23/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 080 367** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 080 375**
(51) ***E06B 3/12***
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.12.2014
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 080 380**
(51) ***E21B 10/43***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 080 387**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 390**
(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 080 409**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 080 432**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 080 435**
(51) ***F02M 61/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 080 438**
(51) ***F02P 23/04***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 12.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 12.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 441**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 080 443**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 10.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 446**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 05.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 05.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 05.12.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 080 448**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 080 452**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 080 454**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GB 22.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 21.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 21.11.2014

(11) **3 080 465**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 12.12.2013
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 080 466**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 01.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 01.12.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(11) **3 080 467**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.11.2018, GR 19.07.2018, IE 03.11.2018, LU 03.11.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GB 03.11.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 03.11.2014

(11) **3 080 485**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 080 487**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 07.11.2014

(11) **3 080 494**
(51) ***F16K 17/12***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 11.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 11.12.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 080 497**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 11.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 11.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 080 503**
(51) ***B29C 63/14***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 02.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 02.12.2014

(11) **3 080 510**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, EE 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, RO 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 28.11.2014

(11) **3 080 515**
(51) ***F22G 5/12***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020

(11) **3 080 519**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 080 521**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 12.12.2013

(11) **3 080 522**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 30.05.2018, BG 30.08.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GB 28.11.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LU 28.11.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 28.11.2013
(84) BE 30.11.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 30.11.2018, GR 31.08.2018, IE 28.11.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 28.11.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018

(11) **3 080 523**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 080 534**
(51) ***F26B 3/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 12.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 12.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 12.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 080 537**
(51) ***F28C 3/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 080 543**
(51) ***F41A 21/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 080 550**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 080 555**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.11.2014
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 080 556**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 557**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 080 562**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 11.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 080 564**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 080 571**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 14.11.2014
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 080 572**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 10.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 10.12.2014
AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 080 573**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 08.10.2014

(11) **3 080 574**
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 080 586** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 080 588** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 595** (51) ***G01N 23/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 596** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 080 597** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 080 601** (51) ***G01N 33/44***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 080 602** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 080 611** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 615** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 080 636** (51) ***G01S 1/70***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 080 638** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 080 639** (51) ***G01S 5/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 640** (51) ***G01S 7/282***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 080 645** (51) ***G01W 1/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 653**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 080 663**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 05.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 05.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 080 664**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 10.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 080 666**
(51) ***G04B 31/016***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 080 673**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 080 692**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 080 704**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 12.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.12.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 12.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.12.2013

(11) **3 080 706**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 080 741**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 13.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 080 748**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 749**
(51) ***F02D 41/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 13.12.2013
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 080 787**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 19.11.2014
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 080 788**
(51) ***G08B 17/12***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.12.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018

LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 793**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 080 805**
(51) ***G10L 19/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 080 811**
(51) ***G11C 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 080 812**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 12.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 080 816**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 080 819**
(51) ***H01B 3/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 080 820**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 080 828**
(51) ***H01H 50/14***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 080 831**
(51) ***H01H 83/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 04.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 080 832**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 080 834**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 27.10.2014
AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 27.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 080 849**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.10.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
IT 05.09.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 080 854**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 080 869**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018

NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 080 871**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 08.12.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 08.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 080 894**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 080 896**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 080 904**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***H01R 12/53***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.12.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.12.2014

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.11.2018
IT 27.06.2018
LU 17.11.2018
MC 27.06.2018
MT 17.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 080 909**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 080 916**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 080 929**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 080 932**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***H03H 11/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2014

(51) ***H04B 1/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.12.2013

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MT 12.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.12.2014

(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
MT 13.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 080 939**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 080 951**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 080 958**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.12.2014

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 080 960**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 080 965**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 080 989**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 080 990**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 10.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 10.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 10.12.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 081 006**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 081 012**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 08.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 08.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 08.09.2015, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 08.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **3 081 023**
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 081 030**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 12.12.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 12.12.2013

(11) **3 081 031**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 12.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 12.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 081 033**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, FR 31.12.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 09.12.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 09.12.2013

(11) **3 081 034**
(51) ***H04W 36/26***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 19.11.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 19.11.2014
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 081 039**
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 081 040**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 10.12.2013
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 10.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 10.12.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 081 043**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 11.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 11.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 11.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 081 045**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, EE 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IT 17.01.2018, LV 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SK 17.01.2018, TR 17.01.2018, HU 11.12.2014
(84) AT 17.01.2018, CY 17.01.2018, DK 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, MC 17.01.2018, NO 17.04.2018, PT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SI 17.01.2018, SM 17.01.2018, MK 17.01.2018

(11) **3 081 046**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 11.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 11.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 11.12.2014
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 081 054**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018

IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 081 062** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 13.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 13.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 081 081** (51) ***A01K 67/027***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GB 10.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.12.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 081 097** (51) ***A23L 33/15***

(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 081 098** (51) ***A23L 35/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.12.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 081 099** (51) ***A24F 23/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 081 122** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 081 123** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 081 134** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 27.08.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 081 135** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.12.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 081 146** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 081 170** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 081 181** (51) ***A61B 17/86***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 31.07.2014
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 31.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 081 187** (51) ***A61C 7/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 081 196** (51) ***A61F 2/90***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.09.2010
CY 18.04.2018

(11) **3 081 197**
(51) ***A61F 2/966***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 081 199**
(51) ***A61F 13/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 081 205**
(51) ***A61J 7/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.12.2012

(11) **3 081 226**
(51) ***A61K 38/12***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 081 236**
(51) ***A61L 24/00***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 081 239**
(51) ***A61M 1/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 081 248**
(51) ***A61M 39/04***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 081 251**
(51) ***A61M 16/10***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 081 252**
(51) ***A61M 29/02***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 081 270**
(51) ***A63B 29/02***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 081 275**
(51) ***A63H 33/10***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 286**
(51) ***B01L 3/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 081 297**
(51) ***B01J 23/63***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 081 342**
(51) ***B25H 1/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 081 384**
(51) ***B41J 3/407***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 403**
(51) ***B60C 23/04***

(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 14.08.2015
MK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
RO 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 081 405**
(51) ***B60D 1/62***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 081 411**
(51) ***B60H 1/22***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 04.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 081 419** (51) ***B60K 11/04***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 24.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 24.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 24.11.2015

(11) **3 081 432** (51) ***B60P 7/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 081 454** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.11.2018, GR 03.08.2018, IE 21.11.2018, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 21.11.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 21.11.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 21.11.2014

(11) **3 081 487** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 081 489** (51) ***B64D 11/02***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 081 507** (51) ***B65D 75/36***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 081 510** (51) ***B65D 81/20***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 10.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 10.12.2014

(11) **3 081 516** (51) ***B65H 23/025***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, IS 14.06.2018, LU 17.10.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 17.10.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 17.10.2014

(11) **3 081 535** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 081 545** (51) ***B32B 37/20***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 30.11.2018, GR 30.11.2018, IE 19.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 19.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 19.11.2014
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GB 29.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 081 553** (51) ***C07C 311/29***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 12.12.2018, IT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 12.12.2014
(84) LU 12.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018

(11) **3 081 562** (51) ***C07D 311/92***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 09.12.2013

(11) **3 081 563** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 12.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 12.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 081 568** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 081 573** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

(11) **3 081 590** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 11.12.2018, IT 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GB 11.12.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018

LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 11.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
LU 11.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 081 591** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 081 596** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 05.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 05.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 081 612** (51) ***C09J 201/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 081 646** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 081 654** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.12.2013
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 081 657** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 31.01.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.10.2012
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 081 662** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 665** (51) ***C23C 2/28***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 081 666** (51) ***C23C 4/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 081 674** (51) ***C25D 7/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.12.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 081 678** (51) ***C01B 32/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 081 730** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 081 741** (51) ***F01C 19/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 081 746** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2013

(11) **3 081 747** (51) ***F01D 5/04***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 081 760** (51) ***F01D 9/06***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 762** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 081 778** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 081 789** (51) ***F02D 15/04***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 081 791** (51) ***F02N 11/04***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 081 819** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 02.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 02.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 081 823** (51) ***F16C 43/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 081 844** (51) ***F21L 4/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 081 858** (51) ***F21V 29/503***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 081 859** (51) ***F21V 31/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 081 864** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 081 889** (51) ***F27B 15/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.10.2010
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 081 935** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
LT 21.11.2018
MT 10.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 081 937** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 081 941** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 29.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 29.10.2010
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 081 969** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **3 081 986**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 082 044**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.12.2015
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
RO 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 082 048**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 082 060**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 20.10.2015
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 20.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 20.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 082 111**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
RO 31.01.2018
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2012

(11) **3 082 117**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 14.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 14.11.2008
(51) ***G08B 29/18***
(84) BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 082 120**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 082 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G21F 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 082 135**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 19.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 19.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H01B 7/30***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
GR 03.08.2018
IE 19.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.09.2012
CY 02.05.2018

(11) **3 082 143**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 082 178**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2015
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 082 180**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 17.10.2014
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 082 181**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 17.10.2014
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 082 183**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 082 184**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 082 188**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 082 189**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 082 201**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 082 214**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2015
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 082 252**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 082 270**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 082 284**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 082 288**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 22.11.2011
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 082 310**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 082 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 082 323**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.12.2014
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 082 332**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 082 342**
(51) ***H04N 21/443***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 082 358**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.12.2013

(11) **3 082 364**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2013

(11) **3 082 367**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 31.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 31.12.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 082 368**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 082 370**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 082 371**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 07.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.08.2014
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 082 372**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 082 393**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 394**
(51) ***A01C 11/02***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 05.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 082 396**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 16.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.12.2013

(11) **3 082 398**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 399**
(51) ***A01D 78/10***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 408** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 16.12.2014

(11) **3 082 412** (51) ***A01M 25/00***
(84) AL 16.05.2018, CH 30.09.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 09.09.2014, CY 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 09.09.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 082 413** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 082 414** (51) ***A01P 13/00***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 17.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 17.12.2018, IT 27.06.2018, LU 17.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 082 430** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, HU 19.12.2014
(84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 082 434** (51) ***A21B 1/02***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 082 441** (51) ***A21D 13/38***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 082 444** (51) ***A23G 9/32***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 082 455** (51) ***A23L 3/3454***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 12.12.2018, IT 08.08.2018, LU 12.12.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 12.12.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 082 458** (51) ***A23B 4/01***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 08.12.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 08.12.2014
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 082 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 082 494** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 10.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 10.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 10.12.2014
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 082 504** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 11.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 11.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 082 508** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 12.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 12.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, GR 23.11.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 082 509** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, GB 18.12.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 18.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, FR 31.12.2018, GR 05.07.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 082 512**
(51) ***A47B 88/57***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 10.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
GR 02.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 082 515**
(51) ***A47F 8/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2014
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 082 528**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 082 531**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 27.10.2014
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 082 532**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 082 533**
(51) ***A47J 43/25***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 082 536**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 082 538**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 082 541**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 19.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.12.2013
(84) SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 082 542**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 082 557**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 082 562**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 19.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 082 570**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 582**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 082 595**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 082 600**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 082 608**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 614**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 082 615**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 082 616**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 082 623**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 082 630**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 631**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 633**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 082 638**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 082 654**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.11.2014
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 082 665**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 082 666**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 082 672**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018

GR 28.09.2018
IE 09.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 082 685**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 18.12.2013

(11) **3 082 686**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014

(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 082 688**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 082 701**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 082 702**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018

(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 082 703**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.12.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 082 705**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.12.2014

(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 082 706**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.12.2014

(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.12.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 082 715**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 082 717**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(51) ***C01B 33/18***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 082 720**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 724**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2014

(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.12.2018
PT 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 082 731**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018

TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 735** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 082 736** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 082 746** (51) ***A45D 7/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 08.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 747** (51) ***A61K 8/40***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
NO 04.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 751** (51) ***A61K 8/49***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2014
CY 19.09.2018

(11) **3 082 754** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 082 756** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 082 765** (51) ***A61K 9/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.12.2014
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 082 769** (51) ***A61K 9/133***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 082 776** (51) ***A61K 9/28***

(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 15.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 082 788** (51) ***A61K 31/197***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 19.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 082 807** (51) ***C07D 417/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 082 810**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.12.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 082 813**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 815**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 082 824**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2014
AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 082 833**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 082 849**
(51) ***A23K 20/189***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 082 854**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 857**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
IT 25.07.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 082 869**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 082 870**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 082 876**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 16.12.2014
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 082 882**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
GR 05.07.2018
IE 11.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 11.12.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 11.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 082 884**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.12.2014
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 082 887**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 19.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018

RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2014
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 082 889**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2014
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 082 894**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 08.12.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 900**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
IT 25.07.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 082 902**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 082 912**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 913**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 18.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 082 924**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 082 927**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 082 932**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 940**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 082 942**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 082 943**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 082 953**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 082 954**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2014
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 082 963**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 082 975**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 082 980**
(51) ***A62C 4/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 082 999**
(51) ***B01D 33/073***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
HR 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2014
LV 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 083 000**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 12.12.2014
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 083 007**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 18.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 021**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 083 024**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 083 031**
(51) ***B01J 13/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 033**
(51) ***B01J 19/02***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 17.11.2014
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 083 042**
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 083 053**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 083 060**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 083 062**
(51) ***B02C 4/30***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
GB 09.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 083 065**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018

FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 01.12.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
GR 22.06.2018
IE 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 083 067** (51) ***B01J 19/24***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 083 073** (51) ***B05B 17/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 083 074** (51) ***B05B 12/14***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 083 075** (51) ***B05D 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 16.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 083 080** (51) ***B05D 7/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 083 081** (51) ***B05D 7/14***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 17.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 083 082** (51) ***B05D 7/14***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 083** (51) ***B06B 1/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 19.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 083 088** (51) ***B08B 9/093***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 18.12.2014
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 083 091** (51) ***B21B 37/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 083 102** (51) ***B22C 5/04***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2013
AT 25.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 083 103** (51) ***B22D 11/04***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 083 107** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 083 109** (51) ***B22F 1/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 083 111** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 083 113**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020

(11) **3 083 116**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 131**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 132**
(51) ***B23P 15/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 083 133**
(51) ***B23P 15/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 083 134**
(51) ***B23P 15/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 083 136**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 15.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LU 15.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 083 151**
(51) ***B25C 1/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 083 152**
(51) ***B25C 1/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 083 153**
(51) ***B25C 1/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 083 154**
(51) ***B25C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 083 157**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 083 164**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 083 166**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 26.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.11.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CH 30.11.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 083 169**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 03.12.2018, NO 04.07.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018, IS 04.08.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 03.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 03.12.2014

(11) **3 083 174**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AL 30.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 18.12.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 18.12.2014

(11) **3 083 175**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 01.12.2014

(11) **3 083 176**
(51) ***B29C 31/04***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GB 19.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 19.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 083 180**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GB 15.12.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 15.12.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 15.12.2014
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.12.2018, GR 03.08.2018, IE 15.12.2018, LU 15.12.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 083 182**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 17.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 083 183**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.12.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CY 10.10.2018
BE 31.12.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 15.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MK 10.10.2018

(11) **3 083 193**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 083 194**
(51) ***B29C 63/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 083 201**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018
AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, HR 14.02.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018
IT 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 12.12.2014

(11) **3 083 203**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 18.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 18.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 18.12.2014

(11) **3 083 204**
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 083 216**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 083 220**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SI 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 15.10.2014

(11) **3 083 227**
(51) ***B32B 1/04***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 083 228**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 229**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 12.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 083 234**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 083 235**
(51) ***C08F 285/00***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2014
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 083 237**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 083 247**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 258**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 083 259**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 083 261**
(51) ***B41M 5/323***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 083 267**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 268**
(51) ***B60B 5/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PT 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 271**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 083 272**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 083 273**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 16.12.2018
HR 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018

IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 083 280**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 285**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 083 286**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 083 287**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 288**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018

IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2014

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2014

(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2014

(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 083 293**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 083 309**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 083 313**
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 083 314**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018

CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.12.2014

(51) ***B60C 23/20***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 06.11.2014

(51) ***F16K 31/22***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2014

(51) ***B60K 15/077***
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 12.12.2014

(51) ***B60K 23/04***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2013

(11) **3 083 316**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GB 17.11.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 083 327**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 083 330**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 083 339**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 083 344**
(84) AL 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018

SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.11.2014

(51) ***B60N 2/70***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2014

(51) ***B60Q 1/115***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 19.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.12.2014

(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 04.07.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018

LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 083 345**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 083 349**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 17.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.12.2014
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 17.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 083 350**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 083 351**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.11.2014

(11) **3 083 358**
(51) ***B60K 6/485***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 083 359**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 14.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 14.11.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 14.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 083 368**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 17.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 17.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 083 370**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 083 371**
(51) ***B62D 21/10***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 13.11.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
LU 13.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 083 372**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 083 374**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 083 375**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 083 376**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018

IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 083 377**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 083 379**
(51) ***B62D 55/104***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 083 381**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 16.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 16.12.2014
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 083 384**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 25.07.2018
IE 08.12.2018
LT 25.07.2018
MT 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 083 387**
(51) ***B63B 1/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
GB 26.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 083 391**
(51) ***B63B 35/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2014
AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 083 392**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2014
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 083 393**
(51) ***B63H 16/02***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 083 397**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 083 407**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 408**
(51) ***B65B 3/28***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 083 414**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 083 415**
(51) ***B65B 13/32***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 417** (51) ***B65B 43/18***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 083 422** (51) ***B65D 1/09***
(84) AL 14.02.2018 (84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 FI 14.02.2018
GR 15.05.2018 HR 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018 TR 14.02.2018
MK 14.02.2018 HU 15.12.2014
IS 14.06.2018

(11) **3 083 423** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 PT 29.11.2017
RO 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
TR 29.11.2017 MK 29.11.2017
HU 27.10.2014 IS 29.03.2018

(11) **3 083 424** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
CY 27.12.2017 CZ 27.12.2017
DK 27.12.2017 EE 27.12.2017
ES 27.12.2017 FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
MC 27.12.2017 NO 27.03.2018
PL 27.12.2017 PT 27.12.2017
RO 27.12.2017 RS 27.12.2017
SE 27.12.2017 SI 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
TR 27.12.2017 MK 27.12.2017
HU 02.11.2014

(11) **3 083 426** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 20.12.2018 IS 07.03.2019
LI 31.12.2018 LT 07.11.2018
LU 20.12.2018 LV 07.11.2018
MC 07.11.2018 MT 20.12.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
TR 07.11.2018 MK 07.11.2018
CY 07.11.2018 HU 20.12.2013

(11) **3 083 431** (51) ***B65D 51/16***
(84) MC 31.01.2018 (84) SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 083 432** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018
LT 27.06.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 16.12.2018
RS 27.06.2018 SM 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **3 083 443** (51) ***B65D 77/28***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.12.2018 BG 13.09.2018
CH 31.12.2018 CY 13.06.2018
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
FI 13.06.2018 FR 31.12.2018
GB 19.12.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 19.12.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LI 31.12.2018 LT 13.06.2018
LU 19.12.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 19.12.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 449** (51) ***B65D 85/816***
(84) AL 07.03.2018 (84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018 CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018 DK 07.03.2018
EE 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
PL 07.03.2018 PT 09.07.2018
RO 07.03.2018 RS 07.03.2018
SE 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 MK 07.03.2018
HU 18.12.2013 IS 07.07.2018

(11) **3 083 451** (51) ***B65D 88/78***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CH 31.12.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 19.12.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 31.12.2018
LT 06.06.2018 LU 19.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MT 06.06.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
MK 06.06.2018 HU 19.12.2014

(11) **3 083 452** (51) ***B65F 1/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 083 456** (51) ***B65G 21/14***
(84) AL 07.03.2018 (84) BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 GR 08.06.2018
HR 07.03.2018 LT 07.03.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 TR 07.03.2018
MK 07.03.2018 HU 12.12.2014
IS 07.07.2018

(11) **3 083 461** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.12.2018 BG 18.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
FR 31.12.2018 GB 19.12.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 19.12.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.12.2018
LT 18.07.2018 LU 19.12.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 19.12.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 472** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.01.2018 (84) BG 03.04.2018
CY 03.01.2018 CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018 EE 03.01.2018
GR 04.04.2018 HR 03.01.2018
IS 03.05.2018 LT 03.01.2018
LV 03.01.2018 MC 03.01.2018
MT 03.01.2018 NO 03.04.2018
PT 03.01.2018 RO 03.01.2018
RS 03.01.2018 SE 03.01.2018
SI 03.01.2018 SK 03.01.2018
SM 03.01.2018 MK 03.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 083 473** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GB 10.01.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IE 11.12.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LI 31.12.2018
LT 10.10.2018 LU 11.12.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 11.12.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 083 474** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL 10.01.2018 (84) BG 10.04.2018
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018 EE 10.01.2018
ES 10.01.2018 FI 10.01.2018

GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 21.11.2014
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 083 475** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 083 479** (51) ***B66B 19/00***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 083 483** (51) ***B67C 3/22***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 08.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 083 485** (51) ***B68C 1/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 083 494** (51) ***C01B 15/047***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 503** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2013

(11) **3 083 504** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 508** (51) ***C03B 9/34***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 083 518** (51) ***C03C 3/19***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 083 522** (51) ***C04B 28/12***

(84) AL 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
SM 28.03.2018
IS 28.07.2018
IE 22.12.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 083 524** (51) ***C04B 38/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 525** (51) ***C04B 40/00***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 083 528** (51) ***C07C 2/46***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 09.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 083 537** (51) ***C07C 21/18***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 083 540** (51) ***C07C 45/00***
(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 083 541** (51) ***C07C 45/50***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 09.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.12.2018
LT 05.09.2018 LU 09.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 09.12.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 083 544** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NO 21.05.2018
PL 21.02.2018 PT 21.02.2018
RO 21.02.2018 RS 21.02.2018
SE 21.02.2018 SI 21.02.2018
SK 21.02.2018 SM 21.02.2018
TR 21.02.2018 MK 21.02.2018
HU 19.12.2014 IS 21.06.2018

(11) **3 083 547** (51) ***C07C 62/32***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 15.12.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 15.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 05.09.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 083 550** (51) ***C07C 67/44***
(84) AL 28.02.2018 AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
LT 28.02.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 NO 28.05.2018
PL 28.02.2018 PT 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SI 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 MK 28.02.2018
HU 11.12.2014 IS 28.06.2018

(11) **3 083 551** (51) ***C07C 213/10***
(84) AL 14.02.2018 AT 14.02.2018
BG 14.05.2018 CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018 DK 14.02.2018
EE 14.02.2018 ES 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 IT 14.02.2018
LT 14.02.2018 LV 14.02.2018
MC 14.02.2018 NL 14.02.2018
NO 14.05.2018 PL 14.02.2018
PT 14.02.2018 RO 14.02.2018
RS 14.02.2018 SE 14.02.2018
SK 14.02.2018 SM 14.02.2018
TR 14.02.2018 MK 14.02.2018
HU 08.12.2014 IS 14.06.2018

(11) **3 083 552** (51) ***C07C 217/18***
(84) AL 14.03.2018 AT 14.03.2018
BE 31.10.2018 BG 14.06.2018
CY 14.03.2018 CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IS 14.07.2018
LT 14.03.2018 LU 26.10.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
MT 26.10.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018
MK 14.03.2018 HU 26.10.2015

(11) **3 083 555** (51) ***C07C 245/20***
(84) AL 03.10.2018 AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018
DE 02.07.2019 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 FR 31.12.2018
GB 03.01.2019 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 17.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.12.2018 LT 03.10.2018
LU 17.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 17.12.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018 HU 17.12.2014

(11) **3 083 556** (51) ***C07D 205/04***
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 083 567** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL 07.03.2018 BG 07.06.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
LT 07.03.2018 LV 07.03.2018
MC 07.03.2018 NO 07.06.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SE 07.03.2018
SI 07.03.2018 SK 07.03.2018
SM 07.03.2018 MK 07.03.2018
HU 18.12.2014 IS 07.07.2018

(11) **3 083 570** (51) ***C07D 239/36***
(84) AL 24.10.2018 BE 31.12.2018
BG 24.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 24.10.2018 DE 02.07.2019
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 FR 24.12.2018
GB 24.01.2019 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 12.12.2018
IS 24.02.2019 LI 31.12.2018
LT 24.10.2018 LU 12.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 083 584** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 21.02.2018 AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 FI 21.02.2018
GR 22.05.2018 HR 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018
MC 21.02.2018 NL 21.02.2018
NO 21.05.2018 PL 21.02.2018
PT 21.02.2018 RO 21.02.2018
RS 21.02.2018 SE 21.02.2018
SI 21.02.2018 SK 21.02.2018
SM 21.02.2018 TR 21.02.2018
MK 21.02.2018 HU 19.12.2014
IS 21.06.2018

(11) **3 083 587** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 04.04.2018 AT 04.04.2018
BE 31.12.2018 BG 04.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
FR 31.12.2018 GB 15.12.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 15.12.2018 IT 04.04.2018
LI 31.12.2018 LT 04.04.2018
LU 15.12.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 15.12.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 15.12.2014
IS 04.08.2018

(11) **3 083 589** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 083 590** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 083 591** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.01.2018 AT 03.01.2018
BG 03.04.2018 CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018 DK 03.01.2018
EE 03.01.2018 FI 03.01.2018

GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2014

HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 083 600**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MT 15.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2014

AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 083 608**
(51) ***C07D 413/06***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 609**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014

AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 083 618**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018

MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 083 622**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 624**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 26.11.2014

(11) **3 083 631**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 17.12.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 634**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 083 635**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 083 636**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018

AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 11.12.2014

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 083 642**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.12.2014

AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 083 646**
(51) ***C07F 9/46***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 083 647**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 083 650**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.12.2014
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 083 674** (51) ***C07K 14/725***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 083 675** (51) ***C07K 14/76***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 083 686** (51) ***A61K 31/337***

(84) AL 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 083 696** (51) ***C07K 16/32***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 708** (51) ***C08F 2/28***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 20.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 083 710** (51) ***C08F 220/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 083 715** (51) ***C08F 20/06***

(84) AL 18.04.2018
CH 30.11.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.11.2014
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RO 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 083 719** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 724** (51) ***C08F 210/16***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 19.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 083 728** (51) ***C08F 218/08***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 083 732** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 083 736** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 737** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2014
AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 083 739** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 15.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.12.2014
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 083 743**
(51) ***C08G 18/68***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 748**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 763**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2014
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 083 766**
(51) ***C08G 77/46***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 083 785**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 083 790**
(51) ***H01R 13/527***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 18.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 083 791**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 09.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 083 795**
(51) ***C08K 5/36***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 083 798**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 083 803**
(51) ***C08K 5/3435***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 809**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 083 813**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 814**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 815**
(51) ***C08L 23/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 19.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 083 827**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017

GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 03.10.2014
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 083 834** (51) ***C09B 29/08***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 31.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 04.12.2018 IT 30.05.2018
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018
LU 04.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 MT 04.12.2018
NL 30.05.2018 NO 30.08.2018
PL 30.05.2018 PT 30.05.2018
RO 30.05.2018 RS 30.05.2018
SE 30.05.2018 SI 30.05.2018
SK 30.05.2018 SM 30.05.2018
TR 30.05.2018 MK 30.05.2018
HU 04.12.2014 IS 30.09.2018

(11) **3 083 835** (51) ***C09B 57/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 26.12.2018 CH 30.11.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 26.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 19.11.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 19.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 19.11.2014

(11) **3 083 839** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 17.01.2018 (84) BG 17.04.2018
CY 17.01.2018 CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018 EE 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
LT 17.01.2018 LV 17.01.2018
MC 17.01.2018 MT 17.01.2018
NL 17.01.2018 NO 17.04.2018
PL 17.01.2018 PT 17.01.2018
RO 17.01.2018 RS 17.01.2018
SE 17.01.2018 SI 17.01.2018
SK 17.01.2018 SM 17.01.2018
TR 17.01.2018 MK 17.01.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 083 841** (51) ***C09C 3/12***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018 EE 07.02.2018
ES 07.02.2018 FI 07.02.2018
GR 08.05.2018 HR 07.02.2018
IS 07.06.2018 IT 07.02.2018
LT 07.02.2018 LV 07.02.2018
MC 07.02.2018 MT 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 PT 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
TR 07.02.2018 MK 07.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 083 846** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 18.12.2018 IS 18.11.2018
LI 31.12.2018 LT 18.07.2018
LU 18.12.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 18.12.2018
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018
PT 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018 HU 18.12.2014

(11) **3 083 848** (51) ***C09D 5/22***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 19.12.2018
IS 03.02.2019 LI 31.12.2018
LT 03.10.2018 LU 19.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 19.12.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018 HU 19.12.2014

(11) **3 083 849** (51) ***C09D 5/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 083 854** (51) ***C09D 179/08***
(84) AL 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 FR 31.12.2018
GB 18.12.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 18.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 31.12.2018 LT 15.08.2018
LU 18.12.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 MK 15.08.2018
CY 15.08.2018 HU 18.12.2014

(11) **3 083 855** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 31.12.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
FI 21.03.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 15.12.2018
LT 21.03.2018 LU 15.12.2018
LV 21.03.2018 MC 21.03.2018
MT 21.03.2018 NL 21.03.2018
NO 21.06.2018 PL 21.03.2018
PT 23.07.2018 RO 21.03.2018
RS 21.03.2018 SE 21.03.2018
SI 21.03.2018 SK 21.03.2018
SM 21.03.2018 TR 21.03.2018
MK 21.03.2018 HU 15.12.2014
IS 21.07.2018

(11) **3 083 858** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 12.11.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 30.11.2018
LT 26.09.2018 LU 12.11.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 12.11.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MK 26.09.2018 CY 26.09.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 083 860** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 12.12.2018 IS 12.01.2019
LI 31.12.2018 LT 12.09.2018
LU 12.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 12.12.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 083 868** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 083 869** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 083 876** (51) ***C09K 8/588***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DE 01.06.2019 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 27.11.2018

IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 083 878**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.12.2014

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 083 879**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.12.2014

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 083 882**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 083 883**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

(51) ***B01D 61/44***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GB 16.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 083 885**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 887**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 083 899**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2014

(51) ***C10G 15/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 083 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C10G 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 911**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 09.12.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2014

(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 887**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 083 899**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.12.2018
IT 11.07.2018
LU 16.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.12.2014

(51) ***C10G 15/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 083 900**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C10G 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 083 911**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 09.12.2018
GR 22.06.2018
IE 08.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 083 936**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 14.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.11.2018
EE 04.07.2018
FR 30.11.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 083 954**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2014

(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 083 957**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 083 961**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 083 971**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C12P 7/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 22.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 083 975**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.12.2018
IT 14.11.2018
LU 19.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***C12P 17/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 083 977**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 083 983**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 083 991**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 15.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 15.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 15.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 15.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 083 992**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 083 996**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.12.2014
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 084 008**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2014
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 084 012**
(84) AL 21.11.2018
CH 31.12.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 19.12.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 084 019**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.12.2014
(51) ***C22B 1/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 16.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 084 027**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 028**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C22C 29/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 084 030**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 031**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.12.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 084 034**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018

PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 084 035**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 084 038**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 084 041**
(84) AL 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 084 042**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.12.2018
NO 07.02.2019

PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014

(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 19.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.12.2014

(51) ***C25C 7/02***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2014

(51) ***C25D 3/58***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 043**
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 31.12.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
GR 31.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 084 045**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 048**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 084 059**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018

RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***C25D 3/58***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 18.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018

(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***C25D 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.12.2014

(51) ***D04H 13/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 084 063**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2014

(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 15.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 084 068**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***D06N 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 12.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 069**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.11.2014

(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 084 071**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018

(51) ***D21C 9/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 15.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018

RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2014
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 084 074** (51) ***D21H 13/36***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 12.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 075** (51) ***D21H 27/10***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 076** (51) ***E01C 19/48***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 084 080** (51) ***E02D 31/02***

(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.11.2014
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 084 093** (51) ***E04B 1/84***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2014
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 084 104** (51) ***E05B 59/00***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 114** (51) ***E21B 19/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 084 115** (51) ***E21B 28/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 116** (51) ***E21B 28/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 118** (51) ***E21B 34/14***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 131** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 084 134** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 084 140** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 084 141** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 084 147** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 148** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 084 149** (51) ***F01K 7/22***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 151** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 084 154** (51) ***B22F 3/03***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.12.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 156** (51) ***F01M 13/00***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 084 157** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 159** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 084 160** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 20.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 084 161** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 05.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 05.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 084 165** (51) ***F02B 33/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018

MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 084 166** (51) ***F02B 33/22***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2013
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 084 170** (51) ***F02B 63/04***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.12.2014

(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 084 171** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 177** (51) ***F02C 7/05***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 178** (51) ***F02C 7/05***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 084 192** (51) ***F02D 41/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 084 197** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 04.12.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 04.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 084 198** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 084 199** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 200** (51) ***F02M 37/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 084 216** (51) ***F04B 39/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 084 218** (51) ***F04B 39/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.12.2014

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 084 220** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 084 221**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2013
(51) ***F04C 28/06***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 084 225**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***F04D 13/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.10.2014

(11) **3 084 227**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***F04D 27/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 231**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F15B 11/064***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 084 234**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 15.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
(51) ***F16B 13/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 084 235**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 084 240**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 084 241**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F16C 37/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 04.12.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 084 245**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 17.12.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 16.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2014
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 084 249**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 084 251**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.11.2014
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 084 253**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2014
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 084 254**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 09.12.2014
(51) ***F16D 55/224***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 084 255**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

SM 07.02.2018
HU 27.11.2014
MK 07.02.2018

(11) **3 084 259**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 084 260**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 084 261**
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 084 267**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GB 18.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 084 273**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 278**
(51) ***F16L 25/01***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 279**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 12.12.2014

(11) **3 084 282**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 286**
(51) ***F17C 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 084 293**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 084 300**
(51) ***F23D 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 084 301**
(51) ***F23J 1/00***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) CZ 31.01.2018
HR 31.01.2018
LU 19.12.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 307**
(51) ***F23R 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 084 311**
(51) ***F24C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 084 323**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 084 324**
(51) ***F25C 1/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 084 326**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 084 329**
(51) ***B29K 105/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 084 331**
(51) ***F27B 9/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 084 334**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 337**
(51) ***F41B 6/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 340**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 351**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 354**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 25.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 084 357**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 084 359**
(51) ***G01F 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 084 369**
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 084 371**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018

PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 084 382** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 383** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 05.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 084 385** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 084 386** (51) ***G01B 5/255***
(84) AL 24.10.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 387** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 084 388** (51) ***G01N 5/04***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 084 406** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 084 409** (51) ***G01N 27/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 19.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 412** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 084 413** (51) ***G01N 27/74***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 418** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 084 420** (51) ***G01N 30/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2014

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 084 427**

(51) ***G01N 33/487***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 084 431**

(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2014

AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 084 432**

(51) ***G01N 33/50***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

AT 21.03.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 434**

(51) ***G01N 33/84***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.12.2014

AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 084 436**

(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 437**

(51) ***G01N 33/53***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 17.12.2014

AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 084 439**

(51) ***G01N 33/543***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2014

BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 084 441**

(51) ***G01N 33/569***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 18.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 18.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GB 18.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 084 443**

(51) ***G01N 33/574***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 456**

(51) ***G01R 33/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2014

AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 084 463**

(51) ***G01S 7/03***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 084 464**

(51) ***G01S 13/22***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014

BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 084 474**

(51) ***G01T 1/16***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 484**

(51) ***G02B 1/04***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.12.2018

AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018

PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 084 494**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 084 500**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 084 508**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 509**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.12.2014
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 084 510**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 084 520**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.12.2014
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 524**
(84) AL 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***G03F 7/16***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 084 533**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 084 545**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 084 556**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
MT 18.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2013
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 084 564**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 567**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014
(51) ***G06F 3/0338***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 569**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 18.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.12.2014
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 084 575**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 084 577** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 19.12.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.12.2018
LT 29.08.2018 LU 19.12.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 19.12.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 589** (51) ***G06F 11/30***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 20.12.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.12.2018
LT 25.07.2018 LU 20.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 20.12.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018 HU 20.12.2013

(11) **3 084 603** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
FR 31.12.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 04.12.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.12.2018 LT 25.07.2018
LU 04.12.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 04.12.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018 HU 04.12.2014

(11) **3 084 623** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GB 19.12.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 19.12.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LI 31.12.2018 LT 12.09.2018
LU 19.12.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 19.12.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 084 666** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 19.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 19.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 674** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.12.2018 BG 17.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IE 18.12.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LI 31.12.2018
LT 17.10.2018 LU 18.12.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 18.12.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018 HU 18.12.2013

(11) **3 084 675** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 07.02.2018 (84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018 CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IS 07.06.2018
IT 07.02.2018 LT 07.02.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 PT 07.02.2018
RO 07.02.2018 RS 07.02.2018
SE 07.02.2018 SI 07.02.2018
SK 07.02.2018 SM 07.02.2018
TR 07.02.2018 MK 07.02.2018
HU 17.12.2013

(11) **3 084 678** (51) ***G11B 20/00***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 17.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 17.12.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 17.12.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 688** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 31.12.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 17.12.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018
LU 17.12.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 17.12.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 17.12.2014

(11) **3 084 719** (51) ***G06T 7/579***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 084 724** (51) ***G01S 7/10***

(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 31.12.2018 BG 10.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IE 12.12.2018
IS 10.02.2019 LI 31.12.2018
LT 10.10.2018 LU 12.12.2018
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018
MT 12.12.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 725** (51) ***G06T 7/40***

(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 12.12.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.12.2018
LT 11.07.2018 LU 12.12.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 12.12.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 12.12.2014

(11) **3 084 726** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 21.02.2018 (84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018 CY 21.02.2018
CZ 21.02.2018 DK 21.02.2018
EE 21.02.2018 ES 21.02.2018
FI 21.02.2018 GR 22.05.2018
HR 21.02.2018 IT 21.02.2018
LT 21.02.2018 LV 21.02.2018

MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 084 730** (51) ***G07D 5/02***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 09.12.2014

(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 733** (51) ***G07D 11/12***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 084 748** (51) ***H05K 3/32***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.10.2014

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 084 763** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 01.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 084 764** (51) ***G11B 5/66***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 19.11.2014

(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 084 766** (51) ***G11C 11/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.12.2014

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 084 769** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2014

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 084 770** (51) ***G11C 16/34***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 084 772** (51) ***G21C 19/32***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2014

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 084 773** (51) ***G21C 19/44***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 084 776** (51) ***H01B 1/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2013

(84) AT 19.12.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 084 778** (51) ***H01B 3/46***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 19.12.2014

(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 084 794** (51) ***H01H 33/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2014

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 084 795**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 084 799**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 05.11.2014
(51) ***H01H 83/20***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 084 800**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***H01H 83/20***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 084 803**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.12.2013

(11) **3 084 804**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 26.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LU 26.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 084 819**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 08.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 084 830**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 084 845**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.12.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 846**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 11.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 084 847**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 084 849**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 084 851**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 28.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.11.2014
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 084 853**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 084 856**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 16.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

IT 22.08.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 862**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 084 864**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 084 866**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018

(11) **3 084 868**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 084 877**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 084 882**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.12.2013

(11) **3 084 886**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 084 888**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 084 893**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 11.12.2014
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 084 896**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 905**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 084 908**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 084 910**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 15.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018

PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.12.2014
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 084 913**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 084 914**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 922**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 084 923**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 084 930**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 084 935**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 084 944**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 084 953**
(51) ***H02P 5/685***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 16.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 084 958**
(51) ***H03F 1/56***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 084 965**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.12.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.12.2014
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 084 972**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.12.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 20.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 084 976**
(51) ***H04B 3/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 20.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 20.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 084 978**
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 084 979**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 084 993** (51) ***H04K 3/00***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 16.12.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 16.12.2014

(11) **3 085 012** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 16.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 16.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 16.12.2013
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 085 018** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 18.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 18.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 18.12.2014

(11) **3 085 019** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 17.12.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 17.12.2013
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **3 085 022** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, GR 06.12.2018, IE 19.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 19.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GB 19.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 085 026** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 12.12.2014

(11) **3 085 027** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 10.12.2014
(84) BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 085 029** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 085 043** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 085 054** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 06.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 06.12.2018, LI 31.12.2018, LU 06.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 085 055** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 19.12.2013

(11) **3 085 069** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 085 073** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 11.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 085 089** (51) ***H04N 19/13***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 085 092** (51) ***H04N 19/30***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 085 102**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2014
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 085 108**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2014
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 085 109**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2013

(11) **3 085 113**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 085 115**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.11.2014
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 24.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 085 123**
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 085 125**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 126**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 085 127**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 085 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 085 130**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.10.2014
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 31.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 085 134**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 085 138**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 085 157**
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018

SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 085 160**
(51) ***H04W 40/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2013
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 085 162**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 085 168**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 16.12.2013
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 085 172**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 085 173**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 18.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 085 174**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2013
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 085 176**
(51) ***H04W 68/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.12.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 085 178**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 085 180**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 20.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 20.12.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 085 186**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 085 193**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 085 197**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.12.2013
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 085 198**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 085 199** (51) ***H05B 3/84***

(84) AL 22.08.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 085 221** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 085 262** (51) ***A44B 18/00***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.11.2012
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 085 314** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 12.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 12.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 12.12.2014
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 12.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 085 316** (51) ***A61B 17/115***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 085 338** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
BE 31.08.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
IE 31.08.2018
IT 06.12.2017
LU 31.08.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 31.08.2006
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 085 343** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 085 344** (51) ***A61F 13/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 085 354** (51) ***A61K 8/30***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
RO 14.02.2018
HU 15.12.2011

(11) **3 085 355** (51) ***A61K 8/893***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 085 369** (51) ***A61K 31/18***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.12.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 085 394** (51) ***A61L 27/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 085 400** (51) ***C08L 81/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 085 402** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.12.2010

(11) **3 085 403** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.11.2018
PT 13.06.2018
SI 13.06.2018
TR 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
HU 21.11.2007

(11) **3 085 415** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018

LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2014
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 085 455** (51) ***B05B 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 085 471** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 085 475** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.12.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 085 485** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 085 504** (51) ***B27F 7/38***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.10.2012
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 05.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 05.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 085 508** (51) ***B29B 7/18***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GB 09.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 085 539** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 543** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
RO 07.02.2018
HU 17.12.2014
PT 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 085 546** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 085 553** (51) ***B29D 30/72***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 085 556** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 09.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
GR 05.10.2018
IE 09.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 09.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 085 559** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2015
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 085 570** (51) ***B60M 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 085 590** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 05.11.2015
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 085 600** (51) ***B62B 5/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 085 612** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 085 613** (51) ***B62M 9/132***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 16.10.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 16.10.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 16.10.2013
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GB 16.10.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018

(11) **3 085 621** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 085 642** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CZ 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 01.09.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 01.09.2018, LU 01.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018
PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 01.09.2011, CY 28.03.2018

(11) **3 085 652** (51) ***B65H 57/24***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IE 17.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 17.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 17.12.2014
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 085 662** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 085 667** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 085 669** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 085 670** (51) ***C02F 1/34***
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 085 682** (51) ***C07C 29/149***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 085 698** (51) ***C07D 277/64***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019
PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 085 700** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 19.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 19.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 085 711** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 19.11.2015

(11) **3 085 717** (51) ***C08G 18/65***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GB 22.08.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 22.08.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 22.08.2014, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 22.08.2018, LI 31.08.2018, LU 22.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018

(11) **3 085 721** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 10.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 10.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018

TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 085 736** (51) ***C08L 63/00***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 17.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GB 17.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 085 741** (51) ***C08L 101/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 28.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 085 754** (51) ***C10G 9/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 085 758** (51) ***C11B 9/00***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 085 767** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 085 770** (51) ***C12N 1/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 085 772** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 085 777** (51) ***C12N 9/36***

(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 085 790** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 11.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 085 801** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 085 812** (51) ***C23C 28/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 16.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 085 814** (51) ***C25B 1/46***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 085 818** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 085 826** (51) ***D06F 35/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IS 21.06.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 085 857** (51) ***E04H 12/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 24.10.2018
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 085 880** (51) ***E21B 1/26***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 085 898** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 085 909** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 085 910** (51) ***F01N 3/04***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 085 920** (51) ***F02B 39/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 085 921** (51) ***F02B 75/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 085 935** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 20.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 20.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 20.12.2013
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 085 938** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 085 953** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 085 964** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 085 969** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 085 976** (51) ***F16C 33/46***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
GR 10.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GB 09.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 085 981** (51) ***F16D 35/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 085 982** (51) ***F16D 47/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 085 987** (51) ***F16F 9/512***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 085 991** (51) ***F16H 7/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 004**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 086 035**
(51) ***F23B 60/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 038**
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 086 046**
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 086 052**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 086 053**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.12.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 086 072**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 19.12.2018
HR 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 086 145**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 086 160**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 086 163**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2013
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 086 192**
(51) ***G05B 19/402***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 086 194**
(51) ***G05B 19/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 086 199**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 253**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 01.10.2014

(11) **3 086 259**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 305**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 086 308**
(51) ***H03K 4/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 327**
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 23.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018

SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 23.10.2008

(11) **3 086 328**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 086 331**
(51) ***H01C 10/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 086 335**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 086 363**
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 086 370**
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 086 376**
(51) ***H01L 31/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 086 379**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 28.11.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 086 380**
(51) ***H01F 6/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.12.2013
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 086 382**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 086 385**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.12.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.12.2015
(84) RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 086 389**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 086 392**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 086 393**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 17.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 17.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 086 394**
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018

LV 16.05.2018
MT 17.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 17.12.2014
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 086 427** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 086 436** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 08.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 086 491** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 086 492** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 086 494** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.12.2011
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
HU 14.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 086 508** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 31.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 086 510** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.08.2014
CY 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 086 516** (51) ***H04L 12/709***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.12.2014
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 086 519** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 531** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.10.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 086 535** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 086 546** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 086 548** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 086 565** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 086 583** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 086 585** (51) ***H04W 12/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 590** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 086 606** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.12.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 086 607** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 13.08.2012
CY 11.10.2017

(11) **3 086 612** (51) ***H04W 72/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 632** (51) ***A01D 34/74***

(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 634** (51) ***A01K 59/02***

(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 086 639** (51) ***A01N 3/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 086 655** (51) ***A23F 5/30***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.12.2018
IT 10.10.2018
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 661** (51) ***A23L 3/3454***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FR 31.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 086 671** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LU 23.12.2018
MT 23.12.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 086 672** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 086 673** (51) ***A41B 3/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 24.12.2018
FR 31.12.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 23.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 680** (51) ***A43B 21/24***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 681** (51) ***A43C 1/00***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 086 701**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 086 707**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 16.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 086 715**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.09.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 086 725**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.12.2018
LU 24.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.12.2013

TR 14.02.2018
HU 23.12.2014

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2014

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 24.09.2015
CY 04.04.2018

(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.12.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 086 730**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 086 732**
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 086 734**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 086 742**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 086 744**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 22.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018

(51) ***A61B 18/04***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 23.12.2014

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 05.12.2014

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.12.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 086 746**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2014

(51) ***A61F 13/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 086 761**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 086 770**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 086 774**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.12.2014

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 24.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 086 783**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018

(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2014
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 086 796** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.12.2013
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 086 797** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.12.2013

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 19.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 19.12.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 086 800** (51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018

LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 27.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
LU 27.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 27.12.2013

(11) **3 086 801** (51) ***A61K 38/05***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 27.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 27.12.2013

(11) **3 086 802** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MT 22.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2014
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 086 805** (51) ***A61P 31/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.12.2014
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 086 806** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 086 811** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 818** (51) ***A61L 24/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 086 823** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 086 826** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 086 830**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 086 845**
(51) ***A61P 25/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 086 849**
(51) ***A45D 40/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 086 862**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 086 866**
(51) ***A63B 22/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 874**
(51) ***B01J 20/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 884**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 086 902**
(51) ***B24B 27/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 22.12.2014
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 086 911**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
IS 07.03.2019
MT 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2014
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
LV 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 086 912**
(51) ***B29C 31/04***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 086 915**
(51) ***B29B 11/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 086 916**
(51) ***B29C 44/44***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 086 923**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 086 932**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 086 933**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 18.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.12.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 086 939**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 942**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 086 944**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 086 946**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 086 951**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 086 964**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 970**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 086 985**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 22.12.2014
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 086 986**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 086 991**
(51) ***B61G 1/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 086 994**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 086 995**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.12.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 11.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 086 996**
(51) ***B62D 49/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.11.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 086 998**
(51) ***B63B 1/32***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 24.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.12.2013
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 24.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 087 001**
(51) ***B63G 8/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 15.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 15.12.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 087 003**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018

TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2013

(11) **3 087 006** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 010** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 19.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 19.12.2018
IT 12.12.2018
LU 19.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 087 012** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 087 013** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
GR 08.06.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 13.10.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 087 015** (51) ***B65D 88/28***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.11.2014
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 087 025** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 026** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 027** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 087 028** (51) ***C01B 25/08***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 031** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.12.2014
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 087 039** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL 03.10.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 040** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GB 19.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 047** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.12.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 25.04.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 087 052** (51) ***C07C 255/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 053** (51) ***C07C 255/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 055**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 087 061**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 067**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.12.2018
IT 24.10.2018
LU 25.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 087 073**
(51) ***C07D 471/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.12.2014
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 087 077**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 087 080**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 087 083**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 087 086**
(51) ***C07K 5/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 087 089**
(51) ***C07K 14/33***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2014
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 087 097**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2014
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 087 104**
(51) ***C08C 19/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 087 109**
(51) ***C08F 122/02***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 24.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 087 110**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 087 115**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 120**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018

EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2014
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 087 130** (51) ***C08K 3/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 087 144** (51) ***C08L 83/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 25.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 25.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 087 146** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 087 178** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.12.2014
(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 087 197** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.10.2018
EE 10.10.2018
RO 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018

(11) **3 087 212** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
IE 23.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 23.12.2018
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 213** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 087 216** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 087 217** (51) ***C23F 11/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 12.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 087 222** (51) ***D21F 1/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.12.2014
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 087 224** (51) ***E02B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 15.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 087 237** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 087 239** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 240** (51) ***E06B 9/302***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.12.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018

IT 11.07.2018
LU 25.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 25.12.2014

(11) **3 087 246** (51) ***E21B 19/24***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 087 248** (51) ***E21B 44/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 087 260** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 087 261** (51) ***F01N 3/22***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
GR 19.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 19.09.2014
CY 18.04.2018
LU 19.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 087 264** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 265** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 266** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 087 277** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 22.09.2018
EE 18.04.2018
GB 22.09.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 22.09.2018
RO 18.04.2018
SE 23.09.2018
SK 22.09.2018
HU 22.09.2014
CY 18.04.2018

(11) **3 087 281** (51) ***F16C 23/04***

(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 087 285** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 087 286** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 08.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 087 290** (51) ***F16D 55/226***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 087 295** (51) ***F16H 61/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 19.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

MK 03.10.2018
HU 19.12.2014
CY 03.10.2018

(11) **3 087 297**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 04.12.2014
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 087 299**
(51) ***F16L 5/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GB 11.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 11.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 087 301**
(51) ***F16P 3/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 087 304**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.11.2018
IT 29.08.2018
LU 25.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 087 308**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.12.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 22.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 087 311**
(51) ***F21V 25/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 087 318**
(51) ***F23J 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 087 327**
(51) ***F24H 1/40***
(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
PT 05.04.2019
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
CH 31.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 23.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 328**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 329**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 22.12.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 22.12.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 087 333**
(51) ***F26B 3/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 087 334**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 087 335**
(51) ***F28D 5/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 22.10.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 087 338**
(51) ***F41C 3/00***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 087 339**
(51) ***F41A 17/72***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014
(84) BG 21.05.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 087 350**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 09.10.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 09.10.2018
IT 10.01.2018
LU 09.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 087 359**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 087 362**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 087 363**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 23.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 378**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 087 390**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 05.12.2018
IT 28.11.2018
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 05.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 087 392**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 087 396**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 087 397**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 087 400**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 087 425**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018

TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 087 426**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 23.12.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 087 430**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.12.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 087 439**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 087 447**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 087 456**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 26.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 26.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 087 460**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 087 482**
(51) ***G06T 7/254***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 087 491**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 26.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 26.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 26.12.2013
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 087 492**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 087 502**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 24.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 24.12.2014
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 087 516**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2014
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
IT 07.11.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 087 524**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 530**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 20.11.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GB 20.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 20.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 087 543**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 087 551** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2014
AL 11.12.2019
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 087 566** (51) ***G21C 7/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.10.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 17.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 087 568** (51) ***G21C 13/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 087 570** (51) ***H01C 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 087 578** (51) ***H01H 33/88***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 579** (51) ***H01H 69/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
(84) BE 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 23.12.2013

(11) **3 087 580** (51) ***H01J 25/74***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 087 582** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 087 593** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 596** (51) ***H01L 21/56***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 087 601** (51) ***H01L 23/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 087 615** (51) ***H01L 31/0749***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 087 625** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 23.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 630** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
IT 29.08.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 087 632** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.12.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 087 633**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 087 635**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 087 636**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 087 643**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 087 646**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 087 650**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 087 651**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 654**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GB 02.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 087 660**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 12.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 087 661**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 22.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 087 679**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 087 682**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2013

(11) **3 087 683**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.12.2013
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 27.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 087 704**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 710**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 713**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 087 715**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 087 719** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2014
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 087 730** (51) ***H04N 5/57***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2014
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 087 733** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 087 738** (51) ***H04N 19/50***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 087 761** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 087 765** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 087 773** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 777** (51) ***H04W 24/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.12.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 087 778** (51) ***H04W 24/08***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 087 779** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 087 784** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 087 805** (51) ***H05B 6/68***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 23.12.2013
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 23.12.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 23.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 087 842** (51) ***A22B 5/16***

(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 14.09.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 14.09.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 15.09.2018
HU 14.09.2006

(11) **3 087 846** (51) ***A23G 1/00***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.12.2014
AT 08.08.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 087 847** (51) ***A23G 1/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 087 849**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 087 892**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 087 908**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 087 910**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 087 918**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 06.11.2008
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 087 923**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 087 933**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 087 958**
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 087 959**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 21.10.2009
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(11) **3 087 962**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 087 964**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 09.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 09.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 09.08.2013
CY 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 087 970**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GB 02.12.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 087 980**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 19.12.2014
(84) BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 087 985**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 087 989**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
MT 26.12.2018
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 088 004**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 22.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018

PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
HU 22.09.2005
IS 28.07.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 088 011**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 088 014**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 19.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 088 027**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 17.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 088 041**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.12.2012
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 06.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 088 046**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
GR 16.11.2018
IE 25.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 25.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 088 057**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 088 079**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 088 080**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 25.04.2018
CH 31.12.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.12.2014
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 088 087**
(51) ***B05B 1/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 088 091**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 16.11.2012
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 088 116**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
GR 28.09.2018
IE 25.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.12.2013
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 25.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 088 119**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.12.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 088 125**
(51) ***B23K 26/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 088 131**
(51) ***B24C 3/24***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 29.08.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 09.05.2018

MT 29.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
HU 29.08.2014
CY 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 088 134** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 088 148** (51) ***B27B 17/08***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 20.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 088 164** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 088 168** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.11.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 04.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 088 181** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 088 191** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 088 194** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 25.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 25.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 25.12.2014
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 088 195** (51) ***B41J 11/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 088 196** (51) ***B41J 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.12.2014
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 088 197** (51) ***B41J 25/304***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 25.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 25.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 25.12.2014
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 088 199** (51) ***B41J 3/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 214** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 08.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.09.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 088 221** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 17.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018

NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2014
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 088 225** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 088 238** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 088 239** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 25.12.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 088 241** (51) ***B60M 3/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 088 242** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 250** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 088 258** (51) ***B60R 21/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 088 259** (51) ***B60R 21/36***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 088 260** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 088 276** (51) ***B62D 1/19***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 25.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.12.2014

(11) **3 088 279** (51) ***B62D 5/07***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 088 289** (51) ***B62M 23/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 088 300** (51) ***B64C 21/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 088 307** (51) ***B65B 9/04***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 088 319** (51) ***B65D 19/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.11.2018
NO 08.11.2018

PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.11.2014
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 088 323**
(51) ***B65D 55/06***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 088 325**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 088 332**
(51) ***B65D 88/58***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 088 337**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 088 353**
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 088 355**
(51) ***C01B 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 373**
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 088 374**
(51) ***C04B 35/58***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.12.2011
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 20.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 088 380**
(51) ***C07C 67/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 088 382**
(51) ***C07C 201/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
GR 12.10.2018
IE 15.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 15.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 15.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 15.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 088 415**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 088 422**
(51) ***C08B 15/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.12.2014
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 088 430**
(51) ***C08F 216/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.12.2014

(11) **3 088 431**
(51) ***C08F 218/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 088 434**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018

MK 25.04.2018
HU 22.12.2014
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 088 439** (51) ***C08G 65/24***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 25.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 25.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 25.12.2014
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 088 440** (51) ***C08G 73/14***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 26.12.2018, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 26.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 26.12.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 088 453** (51) ***C08J 9/14***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 25.12.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 25.12.2014

(11) **3 088 463** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 088 466** (51) ***C08L 67/02***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GB 22.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.12.2014
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 088 469** (51) ***C08L 71/12***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 19.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 19.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 088 478** (51) ***C09D 11/10***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 088 489** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.10.2018, GR 28.09.2018, IE 08.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 08.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 08.10.2014
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 08.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 088 500** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GB 28.02.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 22.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 22.12.2014
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 088 512** (51) ***C12N 5/073***

(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 088 532** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 088 534** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 28.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 28.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 28.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 28.12.2011

(11) **3 088 539** (51) ***C22B 1/00***

(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020

(11) **3 088 540** (51) ***C22B 11/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 088 550** (51) ***C21D 1/06***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 088 556** (51) ***C22C 47/04***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 088 557** (51) ***C23C 2/06***

(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018

CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 088 566**
(51) ***C23C 22/46***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 088 569**
(51) ***C25C 1/08***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 22.11.2010
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 088 574**
(51) ***C30B 29/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 26.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 088 594**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 088 600**
(51) ***D06M 15/53***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 11.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 088 601**
(51) ***D06M 15/693***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 24.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 088 608**
(51) ***E01C 19/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 31.10.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 31.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 31.10.2014
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 088 612**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 088 618**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 088 635**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.12.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 088 638**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 088 671**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 088 676**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 088 692**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 22.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.12.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 088 693**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.12.2014

(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 088 694**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 15.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 088 697**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.12.2013

(11) **3 088 698**
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 27.12.2018
IT 19.12.2018

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 27.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 088 699**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 27.12.2013

(11) **3 088 701**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***F02B 75/06***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 088 709**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(51) ***F02D 15/04***
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 06.08.2014
CY 27.09.2017

(11) **3 088 711**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.11.2012

(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 088 726**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018

(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 088 727**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 24.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 088 731**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 088 739**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***F04D 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 088 741**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F04D 13/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 088 743**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 088 744**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 088 749**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***F04F 9/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 088 755**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***F16D 1/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 088 759**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 088 771**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F16H 55/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 088 781**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F16K 15/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 088 806**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 088 812**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 088 815**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 088 821**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 24.10.2018
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.12.2013

(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 088 824**
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***F27B 1/02***
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 088 832**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 088 833**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 088 856**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01J 5/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 088 894**
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 28.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 28.09.2006
IS 28.07.2018

(11) **3 088 896**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 088 902**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 22.08.2012
MK 04.10.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
RO 04.10.2017
CY 04.10.2017

(11) **3 088 924**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2014

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 088 927**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 088 928**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H04B 10/40***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 088 941**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 01.12.2015
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 088 962**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 088 978**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 088 979**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 088 982**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 088 991**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 089 042**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
GR 06.12.2018
IE 12.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.11.2012
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 089 071**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 089 078**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 089 104**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 089 122**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 24.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***B65H 31/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 089 145**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 089 158**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.12.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 089 160**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 089 161**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 089 162**
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 28.11.2006
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 089 168**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 169**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 180**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
(51) ***H01G 9/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 089 192**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 21.12.2011

(11) **3 089 209**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 089 218**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 089 228**
(51) ***H01L 43/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 089 229**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.12.2014
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 089 239**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 25.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 25.12.2013

(11) **3 089 240**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 25.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 25.12.2013

(11) **3 089 248**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 089 251**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 089 253**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 089 254**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 11.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 089 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 089 277**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 30.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 17.11.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.11.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.11.2018
GR 31.08.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 089 278**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 089 293**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 089 314**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 25.12.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 089 317**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 089 323**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 25.11.2014

(11) **3 089 330**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 089 331**
(51) ***H02K 3/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 089 332**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 089 333**
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 089 361**
(51) ***H03F 3/181***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 089 380**
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 089 382**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 25.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.12.2013
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 089 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2010
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 089 440**
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 089 464**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 089 472**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 089 481**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 089 490**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 22.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 22.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 22.12.2014
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 089 499**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 089 501**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 26.12.2013

(11) **3 089 502**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 089 532**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 19.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 19.12.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 089 548**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 31.10.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 03.10.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 03.10.2018, LI 31.10.2018, LU 03.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 03.10.2014

(11) **3 089 570**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 089 573**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 23.12.2013

(11) **3 089 585**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.12.2018, ES 26.12.2018, GB 26.03.2019, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, SK 26.12.2018, TR 26.12.2018, CY 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, EE 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IE 29.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, MT 29.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SI 26.12.2018, SM 26.12.2018, MK 26.12.2018, HU 29.12.2014

(11) **3 089 586**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 10.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 10.12.2018, NO 18.10.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 10.12.2014
(84) RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 089 591**
(51) ***A21C 1/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 30.12.2013

(11) **3 089 593**
(51) ***A23G 4/04***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 30.12.2014
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 30.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 30.12.2018, NO 14.02.2019, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **3 089 596**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 10.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 10.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 10.12.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 089 606**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, HU 29.12.2014
(84) AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 089 607**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 089 608**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2014
CY 02.05.2018
(51) ***A41D 15/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 089 619**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***A47B 87/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 620**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 089 621**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.12.2018
(51) ***A47C 31/10***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 089 626**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.12.2014
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 089 632**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 089 634**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 636**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.12.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 29.12.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 089 637**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.12.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 29.12.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 089 647**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.12.2014
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 089 648**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.12.2014
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 089 672**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 089 679**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 089 680**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
FR 26.02.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 30.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 30.12.2014
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **3 089 684**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 089 689**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 31.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
BG 16.08.2018
FI 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.12.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 089 701**
(51) ***A61C 17/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 089 710**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 089 719**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
GR 12.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GB 22.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 089 720**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 15.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 15.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 089 722**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 30.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 089 724**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.11.2014
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 089 733**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 01.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 089 743**
(51) ***A61K 31/203***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 089 759**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 29.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 29.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 29.12.2018
IT 05.12.2018
LU 29.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 089 762**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 763**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 089 771**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2014
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 089 772**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 089 775**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 089 776**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
IT 03.10.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 089 779**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 089 783**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 089 784**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 788**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.12.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.12.2018
IT 24.10.2018
LU 29.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 089 802**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 30.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 811**
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 089 818**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 30.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 833**
(51) ***B21B 37/74***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 089 835**
(51) ***B21C 1/30***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, GB 31.12.2018, HR 28.03.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, CY 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, FR 31.12.2018, GR 29.06.2018, IE 31.12.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 31.12.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, MK 28.03.2018, HU 31.12.2014

(11) **3 089 836**
(51) ***B23K 101/36***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 089 838**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 23.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 23.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FR 31.12.2018, GR 18.01.2019, IE 23.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 089 849**
(51) ***B24C 5/02***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, GB 31.10.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.10.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 31.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, FR 31.10.2018, GR 01.05.2018, IE 31.10.2018, LI 31.10.2018, LU 31.10.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 089 854**
(51) ***B29C 39/12***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 23.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 23.12.2014
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 089 858**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 31.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 31.12.2013
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **3 089 865**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 089 868**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 30.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 30.12.2014

(11) **3 089 870**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018
(84) MT 22.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 22.12.2014

(11) **3 089 883**
(51) ***B60C 27/04***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 29.12.2018, IT 04.07.2018, LU 29.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 29.12.2014
(84) AT 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 29.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 089 884**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SI 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018
(84) AT 07.03.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, IT 07.03.2018, LV 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 089 890**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 28.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.10.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 28.10.2014

(11) **3 089 891**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 19.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 19.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 19.12.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018

RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 089 892**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 089 894**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 30.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 30.12.2014
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **3 089 896**
(51) ***B60T 13/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 089 897**
(51) ***B60T 13/02***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
RO 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 16.12.2014
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 089 898**
(51) ***B60T 13/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 089 902**
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 089 905**
(51) ***B62D 1/189***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 907**
(51) ***F16H 25/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 089 912**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 089 914**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 089 917**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 089 922**
(51) ***B65D 47/32***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 31.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 05.12.2018
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 31.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 089 923**
(51) ***B65D 47/32***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 31.12.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 089 934**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 29.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 089 935**
(51) ***B66F 7/02***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 938**
(51) ***C01B 9/04***
(84) AL 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.12.2014
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 089 943**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 089 948**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 089 950**
(51) ***C04B 24/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **3 089 960**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 22.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 089 961**
(51) ***C07C 227/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 089 968**
(51) ***C07D 317/26***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 089 970**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 09.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 09.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 089 972**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 30.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 30.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 089 975**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 31.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 31.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 089 978**
(51) ***C07D 471/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.09.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2014
CY 29.08.2018

(11) **3 089 980**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.12.2014

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 089 981**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.12.2014

(51) ***C07D 491/056***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 089 987**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2014

(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 089 999**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 30.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.12.2018
NO 29.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 090 000**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C08C 2/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 001**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08C 2/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 090 002**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 090 004**
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.12.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018

(11) **3 090 005**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C08F 283/01***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 090 011**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 30.12.2018
HR 15.08.2018

(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.12.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 090 012**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 090 018**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(51) ***C08K 7/28***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 090 020**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 090 021**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 29.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
GR 07.09.2018
IE 29.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 29.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

TR 06.06.2018
HU 29.12.2014
MK 06.06.2018

(11) **3 090 022**
(51) ***C08L 23/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 090 024**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.12.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 090 028**
(51) ***C09J 153/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 090 030**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 090 033**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 090 036**
(51) ***C10G 33/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 090 040**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 090 052**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 30.12.2018
IT 13.06.2018
LU 30.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 30.12.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 30.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 090 053**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 30.12.2014
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 30.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 090 054**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 090 057**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 090 059**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 31.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 090 063**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 090 064**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 090 065**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 090 081**
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 090 091**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018

CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 15.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 090 093** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2013

(11) **3 090 099** (51) ***D21H 11/18***

(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.12.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.12.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.12.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 090 134** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 090 154** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 090 155** (51) ***F01N 3/10***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 090 163** (51) ***F02C 7/12***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 22.10.2014
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 22.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 090 171** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 182** (51) ***F04C 15/00***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 090 189** (51) ***F16D 3/18***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 090 191** (51) ***F16D 55/22***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.12.2014
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 16.12.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 090 197** (51) ***F16L 13/14***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 17.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 17.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 17.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 090 199** (51) ***F17C 11/00***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.12.2014

NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 090 205** (51) ***F21K 9/65***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 19.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2014

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 090 208** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 31.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 31.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 31.12.2014

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 090 212** (51) ***F24F 6/12***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.11.2014

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 090 225** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018

SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 03.11.2014

SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 090 230** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 090 232** (51) ***F42C 9/10***

(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 090 237** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 090 240** (51) ***G01K 17/20***

(84) AL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
MC 28.11.2018
RS 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.12.2014

(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LU 29.12.2018
MT 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 090 241** (51) ***G01L 1/12***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 090 259** (51) ***G01N 30/20***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018

(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018

NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 26.12.2014

PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 090 271** (51) ***G01R 33/07***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 090 284** (51) ***G01V 1/38***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 090 285** (51) ***G01V 1/38***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 090 292** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 090 294** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 30.12.2014

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 090 295** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 090 344** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 16.12.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 16.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 16.12.2014 (84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 090 348** (51) ***G06F 13/10***

(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 31.12.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018 (84) AT 21.03.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, MT 16.12.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, HU 16.12.2014

(11) **3 090 353** (51) ***G06F 3/0484***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 090 354** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 29.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 29.12.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 29.12.2014

(11) **3 090 374** (51) ***G06F 21/50***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 31.12.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 23.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 23.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 23.12.2014

(11) **3 090 387** (51) ***G06K 19/07***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 090 389** (51) ***H04L 12/58***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 090 407** (51) ***G01C 21/16***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 090 413** (51) ***G07F 13/02***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 090 414** (51) ***G07F 17/12***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 090 418** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 31.12.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 31.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 31.12.2014

(11) **3 090 426** (51) ***G10B 3/14***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 090 454** (51) ***H01M 2/08***

(84) AL 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SI 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018 (84) BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 04.12.2014

(11) **3 090 487** (51) ***H03K 5/15***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 15.12.2014 (84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 090 494** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 30.12.2013 (84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 30.12.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 30.12.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 090 495** (51) ***H04B 7/24***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 16.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 16.12.2018

NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 090 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 28.11.2014
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 090 522** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 090 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 090 551** (51) ***H04N 19/33***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 090 552** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 090 557** (51) ***H04N 19/103***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 090 565** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 090 570** (51) ***H04N 21/454***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 090 573** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 090 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 090 590** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GB 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 090 593** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 090 597** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.12.2014
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 090 598** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 090 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 11.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018

RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 11.11.2015
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 090 619**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 090 628**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 090 650**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 658**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2012

(11) **3 090 672**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 090 705**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 090 706**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 08.11.2010
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 090 725**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 090 765**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 09.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.11.2011
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 09.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 090 788**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***A63H 33/28***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 090 790**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A63J 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 090 810**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 812**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B05D 7/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 090 837**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 090 872**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.12.2014
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 090 875**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 090 876**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2014
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 090 885**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 090 888**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 090 889** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 090 917** (51) ***B61K 5/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.10.2014
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 090 919** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 930** (51) ***B62D 55/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 090 960** (51) ***B65D 77/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.12.2013

(11) **3 091 002** (51) ***C07D 211/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 091 008** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.12.2018
PT 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 091 009** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2012

(11) **3 091 012** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.12.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.12.2010
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 13.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 091 013** (51) ***C07D 409/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 29.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.12.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 091 040** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 091 050** (51) ***C08L 35/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.09.2012
CY 18.07.2018

(11) **3 091 062** (51) ***C10B 39/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 091 070** (51) ***C12N 1/19***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 091 073** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 01.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 01.08.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
CH 31.08.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 01.08.2012
CY 28.03.2018

(11) **3 091 092** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.12.2014
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 091 111** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018

FR 28.01.2019 GB 28.02.2019
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 26.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 26.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 26.12.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 091 115** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 30.11.2018 BG 27.09.2018
CH 30.11.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 30.11.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 22.11.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 30.11.2018 LT 27.06.2018
LU 22.11.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 22.11.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 22.11.2013

(11) **3 091 153** (51) ***F24C 14/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 091 172** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SI 31.01.2018
SK 31.01.2018 SM 31.01.2018
TR 31.01.2018 RO 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 17.12.2010

(11) **3 091 182** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 091 216** (51) ***F02K 1/82***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 091 222** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 091 223** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 091 238** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 04.04.2018 (84) AT 04.04.2018
BE 30.11.2018 BG 04.07.2018
CH 30.11.2018 CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018 EE 04.04.2018
ES 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
IE 19.11.2018 IT 04.04.2018
LI 30.11.2018 LT 04.04.2018
LU 19.11.2018 LV 04.04.2018
MC 04.04.2018 MT 19.11.2018
NL 04.04.2018 NO 04.07.2018
PL 04.04.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SE 04.04.2018 SI 04.04.2018
SK 04.04.2018 SM 04.04.2018
TR 04.04.2018 MK 04.04.2018
CY 04.04.2018 HU 19.11.2014
IS 04.08.2018

(11) **3 091 249** (51) ***F16F 15/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 091 255** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 091 270** (51) ***F16M 13/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 091 284** (51) ***F23G 5/027***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 091 308** (51) ***F24T 10/13***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 091 324** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 091 367** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 091 375** (51) ***G01W 1/16***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 091 396** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 24.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 31.12.2018
LT 19.09.2018 LU 24.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 24.12.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018 HU 24.12.2014

(11) **3 091 399** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 25.12.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LI 31.12.2018
LT 21.11.2018 LU 25.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MT 25.12.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
MK 21.11.2018 CY 21.11.2018
HU 25.12.2014

(11) **3 091 401** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 091 414**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.12.2014
(51) ***G05D 13/62***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 091 423**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 091 438**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.08.2011
CY 31.01.2018
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 091 439**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 091 447**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 31.12.2013

(11) **3 091 474**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 091 476**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 091 534**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***G10L 15/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 091 536**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G10L 19/087***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 091 564**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01J 49/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 091 567**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
(51) ***H01L 21/68***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 091 572**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 091 595**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 091 600**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.12.2012

(11) **3 091 621**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.12.2014
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 091 638**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 091 643**
(51) ***H02K 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 091 648**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 091 654**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 091 657**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 091 660**
(51) ***H03H 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 091 669**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 091 673**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 31.10.2013
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 31.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 31.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 091 675**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 091 681**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 091 750**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 091 765**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 091 780**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 091 785**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 28.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 091 797**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.09.2010
CY 18.04.2018

(11) **3 091 816**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 091 824**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 091 838** (51) ***A21D 8/02***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 19.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.12.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 19.12.2013

(11) **3 091 839** (51) ***A23C 3/04***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 19.12.2014
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 19.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 19.12.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 091 847** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 091 849** (51) ***A23K 50/10***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 18.12.2014

(11) **3 091 856** (51) ***A23L 27/20***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 091 870** (51) ***A45D 34/00***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 12.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 12.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 12.11.2014
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 091 872** (51) ***A47B 47/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 17.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 17.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 091 901** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 23.12.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 23.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 23.12.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 091 909** (51) ***A61B 17/068***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 091 944** (51) ***A61F 2/954***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 30.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 30.07.2014, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 091 947** (51) ***A61F 5/56***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 24.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 24.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 24.12.2014
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 091 973** (51) ***A61K 31/20***

(84) AL 15.08.2018, FI 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 03.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SM 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 03.11.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 03.11.2014

(11) **3 091 983** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 091 991** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019

(11) **3 092 003** (51) ***A61K 39/395***

(84) IS 06.03.2020
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 092 019** (51) ***A61M 5/32***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 16.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 16.12.2018, IT 18.07.2018, LU 16.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 16.12.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 092 023** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 092 024** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 092 034** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 092 046** (51) ***C08G 8/12***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 30.12.2018 LI 31.12.2018
LT 18.04.2018 LU 30.12.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.04.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 20.08.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
HU 30.12.2014 IS 18.08.2018

(11) **3 092 047** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 22.12.2018 LI 31.12.2018
LT 28.03.2018 LU 22.12.2018
LV 28.03.2018 MC 28.03.2018
MT 22.12.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018
SM 28.03.2018 TR 28.03.2018
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
HU 22.12.2014 IS 28.07.2018

(11) **3 092 056** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.12.2018 BG 01.11.2018
CH 31.12.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
FR 31.12.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 15.12.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 31.12.2018 LT 01.08.2018
LU 15.12.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 15.12.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 15.12.2014

(11) **3 092 057** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
FR 31.12.2018 GB 19.12.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 15.12.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 31.12.2018
LT 19.09.2018 LU 15.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 15.12.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 092 060** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GB 15.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 15.12.2018 IS 25.11.2018
LI 31.12.2018 LT 25.07.2018
LU 15.12.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 15.12.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 092 062** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 FI 30.05.2018
GB 15.12.2018 GR 31.08.2018
HR 30.05.2018 IE 15.12.2018
LI 31.12.2018 LT 30.05.2018
LU 15.12.2018 LV 30.05.2018
MC 30.05.2018 MT 15.12.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
PT 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
MK 30.05.2018 HU 15.12.2014
IS 30.09.2018

(11) **3 092 071** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 092 079** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 092 088** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 02.05.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 02.08.2018 CH 30.11.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 FR 30.11.2018
GB 18.11.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 18.11.2018
LI 30.11.2018 LT 02.05.2018
LU 18.11.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
HU 18.11.2014 IS 02.09.2018

(11) **3 092 093** (51) ***B22D 11/01***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 092 103** (51) ***B23K 31/02***
(84) AL 08.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 08.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 10.12.2018
IS 08.12.2018 LI 31.12.2018
LT 08.08.2018 LU 10.12.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 08.08.2018 NL 08.08.2018
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018
PT 08.08.2018 RO 08.08.2018
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 092 119** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GB 28.02.2019 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IE 04.12.2018
IS 28.03.2019 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 MT 04.12.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 092 120** (51) ***B29D 30/38***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 092 127** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 131** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GB 11.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 092 143** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 10.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 092 144** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 148** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018
MT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 092 154** (51) ***B60R 7/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 22.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 22.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 092 173** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 092 179** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL 07.11.2018
CH 30.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 092 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 29.12.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.12.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 092 191** (51) ***B65H 20/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.11.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 092 193** (51) ***B66C 23/52***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 092 213** (51) ***C07C 235/38***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 092 222** (51) ***C07C 213/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 092 231** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.12.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 092 234**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
RO 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 03.12.2014
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RS 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 092 238**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 417/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 092 239**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 092 264**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 092 265**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2014
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 092 306**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 092 310**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 314**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 092 315**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 092 326**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C23F 11/167***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 092 331**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***D04H 1/4218***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 092 340**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***E01B 7/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 092 344**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***E01F 9/70***
(84) BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
GR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 092 346**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
(51) ***E02D 31/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 05.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 092 348**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 092 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 367**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 092 379**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.11.2014
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 092 382**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 14.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GB 14.11.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 14.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 092 383** (51) ***F02M 26/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 19.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 092 385** (51) ***F02B 37/22***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 092 395** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 092 397** (51) ***F02K 7/067***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2014
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 092 398** (51) ***F02K 9/48***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 092 412** (51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 414** (51) ***F15B 1/10***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2014

(11) **3 092 421** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 092 424** (51) ***F16H 21/18***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2014
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 092 429** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 23.12.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 23.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 23.12.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 092 431** (51) ***F16L 37/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 092 451** (51) ***F25D 21/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 092 472** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 092 480** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 092 481**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 092 492**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 092 499**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 30.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 092 500**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 092 508**
(51) ***G01S 13/42***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 092 527**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 092 534**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 092 555**
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 573**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.10.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 092 574**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.12.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 092 584**
(51) ***A41H 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.10.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 092 595**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2014
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 092 615**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 14.11.2014
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 092 632**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018

SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 092 633** (51) ***B23K 37/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 092 641** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 649** (51) ***G11C 29/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 092 651** (51) ***G21C 7/14***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 652** (51) ***H01B 1/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 092 660** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 092 681** (51) ***H01Q 1/44***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 092 687** (51) ***H01R 43/26***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 092 688** (51) ***H01R 103/00***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 092 697** (51) ***H02J 3/28***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 092 701** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 728** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 092 731** (51) ***H04B 10/114***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 092 737** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 755** (51) ***H04L 25/497***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 05.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 05.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 092 769** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 092 779** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 092 808** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 092 810**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 823**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 092 838**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 092 839**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 092 842**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 092 843**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 092 855**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 26.12.2014
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 092 856**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
TR 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **3 092 858**
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 30.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 30.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 30.12.2014
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
SI 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 092 900**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 30.11.2011
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 092 952**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 092 985**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.10.2014

(11) **3 092 993**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.11.2011
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 092 999**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018

(11) **3 093 000**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 034**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 093 041**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 093 070**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 093 074**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 093 079**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B21F 23/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 093 087**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 111**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B26B 13/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 093 112**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 113**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 093 116**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 10.09.2015
CY 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 093 130**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 167**
(51) ***B60C 27/20***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 25.12.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 25.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 093 176**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 093 200**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 203**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 23.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 23.12.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 093 204**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 093 215**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 093 226**
(51) ***B62L 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.11.2013

(11) **3 093 250**
(51) ***B65D 19/26***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
MC 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 14.10.2015
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 093 259**
(51) ***B65G 51/03***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 093 275**
(51) ***C03C 3/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 16.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 093 281**
(51) ***C07C 59/60***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 19.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 19.12.2014
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 093 297**
(51) ***C08C 19/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 093 302**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 093 330** (51) ***C10B 39/08***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 093 348** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 093 356** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 17.12.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 17.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.12.2018, GR 22.06.2018, IE 17.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 093 381** (51) ***D02J 1/18***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018
AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 26.12.2014

(11) **3 093 383** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, PT 11.10.2017, SK 11.10.2017, HU 27.08.2007, CY 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, SI 11.10.2017, TR 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 093 388** (51) ***D21B 1/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 093 389** (51) ***D21C 3/02***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, AL 13.11.2019
GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019

(11) **3 093 390** (51) ***E01C 19/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 093 398** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 17.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 17.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 17.12.2014
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 093 426** (51) ***E21B 7/14***
(84) AL 19.09.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, GR 19.09.2018, IE 19.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.12.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 19.12.2014
AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, HR 19.09.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SM 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 093 427** (51) ***E21B 19/083***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 093 482** (51) ***F02M 26/01***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.10.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 02.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018
SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 02.10.2014
SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 093 484** (51) ***F03B 3/04***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 14.12.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 14.12.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 14.12.2015
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.12.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.12.2018, LU 14.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 093 485** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 093 490** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 093 494** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 05.12.2014
AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **3 093 513** (51) ***F16C 17/06***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GB 23.09.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018
AT 23.09.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 23.09.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, SE 09.05.2018

SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.09.2010
CY 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 093 516**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 31.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2011
CY 18.04.2018
AT 31.08.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 093 546**
(51) ***F16L 47/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 093 558**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 093 596**
(51) ***F26B 3/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 093 617**
(51) ***G01C 15/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 093 636**
(51) ***G01J 4/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 093 638**
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 093 665**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 680**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 686**
(51) ***G01S 7/292***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 093 695**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 21.08.2012
CY 09.05.2018

(11) **3 093 700**
(51) ***G02B 15/17***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 05.12.2014
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 093 710**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.05.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 29.09.2018
LI 30.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 29.09.2004

(11) **3 093 739**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 093 742**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PT 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
HU 21.12.2007
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
TR 07.02.2018

(11) **3 093 759**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 093 821**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 093 832**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018

LU 01.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.09.2011
CY 31.01.2018

(11) **3 093 853** (51) ***H01B 1/24***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 093 855** (51) ***H01B 7/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 093 864** (51) ***H01H 9/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 093 865** (51) ***H01H 9/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.12.2013

(11) **3 093 888** (51) ***H01L 29/786***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 093 901** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 093 909** (51) ***H01M 4/131***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 26.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 093 914** (51) ***H01M 10/44***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 093 942** (51) ***H02J 3/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 093 962** (51) ***H02K 9/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 093 970** (51) ***H02M 7/5387***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 093 980** (51) ***H02N 2/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 093 994** (51) ***H03K 7/00***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 093 997** (51) ***H03M 7/30***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 012** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.11.2010
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 094 014** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2010
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 094 015** (51) ***H04B 10/077***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 094 017** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 04.12.2013
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(11) **3 094 018** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 094 022** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 17.09.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 17.09.2009, CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 17.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 094 030** (51) ***H04L 1/16***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FR 21.01.2019, GR 22.02.2019, IE 23.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 23.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 23.12.2014
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, GB 21.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 094 032** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 094 054** (51) ***H04L 12/911***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, IT 28.02.2018, LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 23.12.2014

(11) **3 094 068** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 10.01.2018, BG 10.04.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, IT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018, TR 10.01.2018, HU 23.10.2015
(84) AT 10.01.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, PT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018, MK 10.01.2018

(11) **3 094 080** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 094 103** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019

(11) **3 094 109** (51) ***H04R 1/28***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 094 115** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 094 134** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 20.11.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 20.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SI 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, IS 14.07.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 20.11.2012

(11) **3 094 154** (51) ***H04W 76/28***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 094 157** (51) ***H04W 92/24***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 04.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 04.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 04.12.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 094 198** (51) ***A41G 5/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 094 202** (51) ***A43B 7/14***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 24.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 24.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 24.10.2014

(11) **3 094 212** (51) ***A47C 1/027***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 14.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, GR 28.09.2018, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018

NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2014
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 094 220** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 14.11.2018, LI 30.11.2018, LU 14.11.2018, MT 14.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 14.11.2014
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GB 10.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 094 229** (51) ***A47L 13/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 094 268** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 094 275** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 094 287** (51) ***A61F 5/24***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 094 301** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 30.09.2018, LU 30.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 30.09.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 30.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 30.09.2014, CY 18.04.2018

(11) **3 094 309** (51) ***A61K 8/66***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 094 317** (51) ***A61K 47/40***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 094 339** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 094 341** (51) ***A61P 3/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 094 346** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 094 362** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 16.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 16.12.2014
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 16.12.2018, IT 12.12.2018, LU 16.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018

(11) **3 094 373** (51) ***A61N 1/365***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019

(11) **3 094 383** (51) ***A61K 8/891***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 094 386** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 12.12.2018, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 12.12.2014

(11) **3 094 405** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 094 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 15.11.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 15.11.2014

(11) **3 094 459** (51) ***B28C 7/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 094 465** (51) ***B29C 45/44***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 094 469**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 094 470**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 503**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 094 505**
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***B60C 11/14***
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 094 507**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 094 508**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 094 510**
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 094 513**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***B60G 3/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 094 523**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 094 525**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.10.2014
(51) ***B60R 21/26***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 094 534**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B61D 23/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 094 542**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.11.2014
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 094 543**
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) CH 31.12.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.12.2018
PT 25.07.2018
SI 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 094 550**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B63B 21/42***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 094 559**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.11.2014
(51) ***B64C 31/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 094 566**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 094 567**
(84) HR 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65D 19/32***
(84) RS 25.12.2019

(11) **3 094 577**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.12.2014
(51) ***B65G 1/06***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 09.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 094 578**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B65G 1/14***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2014
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 094 579** (51) ***B65G 15/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 094 594** (51) ***C01G 29/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 094 637** (51) ***A61K 31/675***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 094 642** (51) ***C07K 14/52***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 19.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 094 653** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 094 682** (51) ***C09J 175/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 15.12.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.12.2014
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 094 697** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 02.12.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 094 698** (51) ***C09J 153/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 094 703** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 18.12.2014
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 094 704** (51) ***C10B 53/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 094 715** (51) ***C12G 1/032***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IE 03.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.11.2018
NO 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 03.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.11.2015
SE 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 094 738** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 094 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 094 754** (51) ***C14C 3/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 29.08.2018
HR 28.03.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 29.08.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 094 781** (51) ***E01B 27/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.12.2014
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 094 795** (51) ***E04H 4/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018

LT 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2014
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 094 803** (51) ***E05F 5/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 094 807** (51) ***E21B 7/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 094 810** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 094 811** (51) ***E21B 29/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 094 813** (51) ***E21B 33/12***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 094 829** (51) ***F01D 25/18***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 094 834** (51) ***F01M 1/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 094 836** (51) ***F01N 3/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 094 844** (51) ***F02B 67/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 094 847** (51) ***F16K 27/02***

(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 094 854** (51) ***F04B 9/04***

(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 094 859** (51) ***F03B 3/14***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 094 861** (51) ***F03D 13/00***

(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 094 874** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 20.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 094 877** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 27.11.2014
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 094 882** (51) ***F16F 13/26***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 094 897** (51) ***F16K 3/16***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018

SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 094 915**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 23.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 094 919**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 094 987**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 095 029**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 095 070**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 095 099**
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 095 112**
(51) ***G10L 13/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 095 114**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 095 143**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 20.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 095 150**
(51) ***H01M 8/1039***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 095 152**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 095 153**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 095 157**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 095 161**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 19.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 095 168**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 095 200**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 095 231**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 095 247**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 095 296**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 095 299**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 29.12.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 095 328**
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A01N 37/02***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 095 333**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 095 337**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 095 339**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B65D 25/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LU 12.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 095 340**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A41C 3/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 095 348**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A45D 40/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 095 353**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A47C 3/30***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 095 365**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A47K 3/34***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 095 390**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 095 394**
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 16.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
HU 16.10.2007
(51) ***A61B 17/068***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 095 401**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.12.2014
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 095 415**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 02.11.2012
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 095 419**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 095 421**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018

RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.12.2014
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 095 457**
(51) ***A61K 38/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.11.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 04.11.2010

(11) **3 095 458**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2010
AT 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 095 472**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.09.2013
CY 01.08.2018

(11) **3 095 498**
(51) ***B04C 5/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 095 504**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 095 508**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 095 514**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
RO 24.01.2018
HU 29.10.2015
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 095 538**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 095 555**
(51) ***B23P 19/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 095 590**
(51) ***B29C 65/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 095 591**
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 095 613**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 095 614**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 095 618**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 095 633**
(51) ***B60K 17/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 095 649**
(51) ***B60S 1/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 095 685**
(51) ***B63B 11/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2014
AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 095 687**
(51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
GR 23.11.2018

HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 095 702** (51) ***B64D 13/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 095 716** (51) ***B64G 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 095 773** (51) ***C07C 29/132***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 095 785** (51) ***C07D 491/22***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 095 799** (51) ***C08F 4/48***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 095 808** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 095 825** (51) ***C09D 11/50***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 095 841** (51) ***C10G 21/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 095 860** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 095 873** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 20.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
HU 20.12.2007
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 20.12.2018
IT 18.04.2018
LU 20.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 095 874** (51) ***C12P 33/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 095 884** (51) ***C22C 38/52***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 095 931** (51) ***E05B 15/08***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 095 934** (51) ***E05B 17/22***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 095 942** (51) ***E05F 15/63***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 10.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 095 967** (51) ***F01D 11/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 095 986** (51) ***F02C 7/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 096 006** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 096 015** (51) ***F04C 2/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 020** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 096 026** (51) ***F16C 17/10***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 05.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AL 11.12.2019

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 05.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 096 027** (51) ***F16C 27/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 19.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 19.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 096 043** (51) ***F16H 59/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 096 050** (51) ***F16K 3/30***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 096 055** (51) ***F16K 31/40***

(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018

(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 26.11.2015

(11) **3 096 061** (51) ***F16L 27/087***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 096 067** (51) ***F17C 1/14***

(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 096 075** (51) ***F21S 10/04***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 25.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 25.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 25.08.2014
CY 08.08.2018

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 096 097** (51) ***F25C 5/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 111** (51) ***G01C 19/5691***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 096 116** (51) ***G01J 3/00***

(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
LU 01.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 01.10.2007

(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 096 121** (51) ***G01L 23/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 096 152** (51) ***G01R 13/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 096 202** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
IE 01.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 01.09.2006

(11) **3 096 213** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 27.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 27.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 27.12.2012

(11) **3 096 221** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 096 239** (51) ***G16H 10/60***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 096 260** (51) ***G06F 21/86***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 096 315** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 096 325** (51) ***G11C 11/412***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 096 329** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 339** (51) ***H01H 13/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 358** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 096 365** (51) ***H01L 33/58***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 096 377** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.07.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 096 383** (51) ***H01M 8/04223***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 096 398** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 096 423** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 096 429** (51) ***H02J 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 096 440** (51) ***H02K 3/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 096 447** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 096 460** (51) ***H03L 7/095***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 096 475** (51) ***H04J 3/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 096 477** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.11.2013
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 096 483** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 096 492** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 096 493** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.11.2013
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 096 496** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.12.2018
IT 14.03.2018
LU 17.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 17.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.12.2009

(11) **3 096 513** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018

LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.12.2012

(11) **3 096 537** (51) ***H04R 9/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 096 540** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 096 549** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 551** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 096 560** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 096 615** (51) ***A01N 35/04***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 096 637** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 096 638** (51) ***A42B 3/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 763** (51) ***A61K 31/5365***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 779** (51) ***A61K 38/48***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 096 784** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 096 804** (51) ***A61L 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 821** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 096 823** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 24.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 24.12.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 096 832** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LI 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 30.10.2018
LT 14.02.2018
LU 30.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 30.10.2014
LV 14.02.2018
MT 30.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 096 854** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 096 855** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 096 889** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 096 911** (51) ***B22F 7/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 096 924** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 26.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.12.2018
ES 26.12.2018
GB 26.03.2019
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RO 26.12.2018
SE 26.12.2018
SK 26.12.2018
MK 26.12.2018
HU 31.12.2014
AT 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
EE 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 31.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 31.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SI 26.12.2018
SM 26.12.2018
CY 26.12.2018

(11) **3 096 927** (51) ***B26F 1/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 096 936** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 096 950**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AL 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
IE 06.11.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
HU 06.11.2014
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 096 951**
(51) ***B41F 9/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 096 954**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 096 963**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 096 964**
(51) ***B60G 7/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 09.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.12.2014
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 096 970**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 096 979**
(51) ***B60N 2/815***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 096 987**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.12.2014
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 097 003**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GB 02.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 097 006**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 097 009**
(51) ***B63B 35/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 12.12.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 097 010**
(51) ***B63B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 097 018**
(51) ***B65B 43/26***
(84) AL 13.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GB 25.11.2018
IE 25.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 25.11.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 25.11.2014
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 097 036**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 097 050**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 29.12.2014
(51) ***C01B 11/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 097 051**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C01B 13/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 097 052**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(51) ***C01B 32/80***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 097 073**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07C 51/56***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 097 082**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 233/61***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 097 109**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 097 146**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08J 9/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 097 147**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 097 193**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 097 233**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 097 237**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 097 240**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.10.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***E04B 9/12***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 097 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E05B 81/74***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 097 262**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 097 273**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 097 288**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(51) ***F02C 3/34***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 097 290**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 097 291**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 097 307**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GB 03.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 03.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
GR 22.05.2018
IE 03.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 03.10.2014

(11) **3 097 341**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 097 342**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 02.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
(51) ***F17C 13/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 02.12.2014
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 097 360**
(51) ***F24F 1/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 097 373**
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 097 393**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 10.11.2018
IT 14.02.2018
LU 10.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 097 421**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 423**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 097 428**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 097 445**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 097 567**
(51) ***G21H 1/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 097 581**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 097 585**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 17.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 097 597**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 097 606**
(51) ***H01Q 13/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 097 611**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 18.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 097 617**
(51) ***H01T 1/15***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 097 621**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.12.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.12.2014
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 097 689**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 097 692**
(51) ***H04N 19/64***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 097 693**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 097 737**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019

PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 097 740**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.12.2014
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 097 744**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 097 761**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 097 775**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 097 783**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01N 63/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 804**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.08.2016
CY 13.09.2017

(11) **3 097 823**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.11.2013
(51) ***A47C 23/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 20.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 097 873**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 886**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 888**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61C 19/05***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 097 931**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 20.09.2006
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 097 935**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 097 936**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 11/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 097 965**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 097 970**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.12.2015
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 098 036**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 098 058**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 51/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 072**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B32B 37/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 098 094**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60D 1/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 095** (51) ***B60D 1/54***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 096** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 098 097** (51) ***B60D 1/54***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 098 107** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 098 110** (51) ***B60N 2/75***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 098 117** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 098 154** (51) ***B62K 27/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 098 157** (51) ***B63B 39/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 30.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 098 184** (51) ***B65D 88/12***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 098 216** (51) ***C07C 69/24***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 098 221** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 15.10.2014

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 098 225** (51) ***C07D 521/00***

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
PT 28.03.2019
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2009

(11) **3 098 237** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.10.2015

(84) SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 098 260** (51) ***C08L 9/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 04.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.11.2015

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 04.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 04.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 098 261** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 03.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 098 317** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.08.2010
CY 22.08.2018

(11) **3 098 323** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
RO 14.02.2018

MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 098 332** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 098 337** (51) ***D01H 4/02***
(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 04.11.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LU 04.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 04.11.2011
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 30.11.2018, GR 22.06.2018, IE 04.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 04.11.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 098 375** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 098 379** (51) ***E21B 29/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 098 403** (51) ***F01M 1/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 098 423** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 098 426** (51) ***B64D 27/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 098 438** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 098 445** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 098 452** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 098 459** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 098 465** (51) ***F16C 17/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 098 493** (51) ***F16K 31/42***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 03.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 03.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 03.12.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 03.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 098 495** (51) ***F16L 3/12***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 07.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 07.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 07.08.2015
MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 098 503** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 27.11.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 27.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 27.11.2014
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 098 507** (51) ***F22B 37/12***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 25.12.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 25.12.2018, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 25.12.2014

(11) **3 098 535** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GB 25.12.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 25.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 25.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 25.12.2014

(11) **3 098 539** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 098 545** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 26.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 26.11.2018, PL 21.03.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018

SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
TR 21.03.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 098 552**
(51) ***F27D 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 29.08.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 098 553**
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
FR 31.05.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
RO 13.09.2017
CY 13.09.2017
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 19.05.2016
MK 13.09.2017

(11) **3 098 567**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 581**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 098 589**
(51) ***G01N 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 098 637**
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 098 671**
(51) ***G04B 19/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 098 678**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 098 711**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 720**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.12.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 098 732**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
TR 17.10.2018
HU 06.12.2005

(11) **3 098 741**
(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 759**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 098 762**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 098 802**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 098 811**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 12.11.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 12.11.2013

(11) **3 098 829**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 098 843**
(51) ***H01L 23/053***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 098 845**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 098 859** (51) ***H01L 31/101***

(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SI 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 16.12.2015

(11) **3 098 875** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.01.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 16.10.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 16.10.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SI 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 16.10.2015
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 098 878** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, RS 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SE 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 19.11.2013

(11) **3 098 895** (51) ***H01M 10/48***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 098 903** (51) ***H01Q 9/04***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 098 925** (51) ***H02J 3/18***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 098 926** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PT 17.02.2020

(11) **3 098 930** (51) ***H02J 3/40***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 098 939** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 28.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, GB 22.10.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 22.10.2014
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, FR 31.10.2018, GR 29.05.2018, IE 22.10.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 22.10.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018

(11) **3 098 942** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 098 987** (51) ***H04J 3/16***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 11.08.2018, LI 31.08.2018, LU 11.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 11.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 11.08.2014, CY 23.05.2018

(11) **3 098 991** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 099 005** (51) ***H04L 12/10***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 099 020** (51) ***H04L 12/42***

(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 06.06.2018, EE 06.06.2018, HR 06.06.2018, LT 06.06.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, HU 21.10.2015

(11) **3 099 043** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 099 045** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.12.2018, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 28.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 28.12.2015

(11) **3 099 064** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GB 26.12.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 26.12.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 26.12.2014
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.12.2018, LI 31.12.2018, LU 26.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 099 075**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 099 080**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2014
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 099 105**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.08.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 10.09.2012
CY 29.08.2018

(11) **3 099 109**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 099 114**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 099 123**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 099 141**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 099 154**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 099 157**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 099 161**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01M 29/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 163**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 099 195**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A44C 7/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 099 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 099 229**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 099 236**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 12.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 12.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 12.12.2014
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 099 278**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 09.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 099 279**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 099 301**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 099 316**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 099 344**
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018

CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 17.12.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 099 351**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 099 366**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 099 370**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 099 374**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
EE 14.02.2018
LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
FI 14.02.2018
LV 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 099 378**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 389**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A63F 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 099 431**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 448**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 099 449**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***B24B 21/04***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 099 450**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 099 458**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 099 469**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/386***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 099 475**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 099 504**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41J 2/47***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 099 505**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 099 513**
(84) AL 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 099 519**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 099 524**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 099 540**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 551**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60W 20/17***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 556**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
(51) ***B62D 9/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018

IS 18.11.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 099 565** (51) ***B63B 22/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 099 573** (51) ***B64C 13/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 578** (51) ***B65B 3/32***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 099 592** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 19.12.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 099 593** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 19.12.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 19.12.2018
LU 19.12.2018
MC 30.05.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 099 612** (51) ***B65H 29/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 099 617** (51) ***B66B 23/10***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 04.12.2014
(84) BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 099 624** (51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 099 691** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 099 709** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 099 720** (51) ***C08F 22/00***
(84) AL 04.07.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 099 752** (51) ***C09D 11/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 099 762** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 099 774** (51) ***C11D 3/16***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 099 793** (51) ***A61K 38/47***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 099 860** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 099 870** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 099 872** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 099 880** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 099 894** (51) ***E21B 47/002***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018

MT 19.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 099 899**
(51) ***F01C 21/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 099 901**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 099 940**
(51) ***F15B 1/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 099 956**
(51) ***F16D 55/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 099 959**
(51) ***F16H 59/10***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 099 962**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 099 975**
(51) ***F23M 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 099 986**
(51) ***F25B 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 100 034**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2014
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 100 049**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 101**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 100 107**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 100 115**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 134**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 100 143**
(51) ***G06F 3/039***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 201**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 100 276**
(51) ***G21C 17/017***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 29.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 29.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 29.10.2014
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 29.10.2018
IT 06.06.2018
LU 29.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 100 279**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 100 280**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 100 301** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 100 364** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 100 377** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 100 389** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.11.2014
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 100 403** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 100 410** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
GR 15.02.2019
IE 28.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 28.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GB 14.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 28.11.2014
CY 14.11.2018

(11) **3 100 411** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 100 416** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 100 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 10.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.11.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 10.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 100 481** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 100 545** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 100 550** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.11.2014
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 100 565** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 24.12.2014
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 100 567** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 100 638** (51) ***H04M 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 646** (51) ***A47C 17/17***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.11.2015
AT 09.05.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 100 661** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018

RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 20.11.2015
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 100 664** (51) ***A47L 15/46***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) AT 11.12.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 11.12.2013

(11) **3 100 667** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 100 685** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 100 691** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 699** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 100 705** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 100 707** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 13.11.2012
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 100 712** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 100 728** (51) ***A61K 31/4365***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 100 755** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LU 23.09.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 23.09.2003
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
LI 30.09.2018
MC 16.05.2018
PT 16.05.2018
SI 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 100 767** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 100 814** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 100 823** (51) ***B24B 5/24***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
MT 08.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.09.2011
CY 11.04.2018

(11) **3 100 836** (51) ***B27N 3/02***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 100 904** (51) ***B60N 2/879***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 100 918** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 26.11.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.11.2009

(11) **3 100 919** (51) ***B60R 25/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 100 944** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.08.2018
NO 25.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018

PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.08.2015
CY 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 100 951**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 100 958**
(51) ***B65B 35/54***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 24.10.2012

(11) **3 101 022**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 04.12.2014
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 101 027**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.12.2013
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 101 036**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 101 052**
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 101 053**
(51) ***C08G 77/26***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 18.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 18.12.2008

(11) **3 101 079**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 101 081**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 101 084**
(51) ***C09K 5/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 101 094**
(51) ***C10L 9/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 098**
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 101 121**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 101 123**
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 101 126**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 101 169**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 188**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 101 191**
(51) ***E04B 2/82***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 101 202**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2015
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 101 223**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 26.12.2018
IT 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GB 26.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018

LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 26.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
LU 26.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 101 230** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 101 242** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 101 243** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 256** (51) ***F02D 41/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 101 266** (51) ***F02N 9/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 101 274** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 29.11.2018
BG 01.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 30.11.2018 LT 01.08.2018
LU 29.11.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018
HU 29.11.2012

(11) **3 101 325** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
FR 31.12.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 15.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.12.2018 LT 03.10.2018
LU 15.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 15.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 101 333** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 101 354** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CH 31.12.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 FI 06.06.2018
GB 23.12.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IE 23.12.2018
IS 06.10.2018 LI 31.12.2018
LT 06.06.2018 LU 23.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MT 23.12.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
MK 06.06.2018 HU 23.12.2014

(11) **3 101 357** (51) ***A62C 3/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 101 363** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 101 365** (51) ***F24H 3/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 101 399** (51) ***G01K 13/02***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.10.2018 BG 03.01.2019
CH 31.10.2018 CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IE 15.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LI 31.10.2018
LT 03.10.2018 LU 15.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 15.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
SM 03.10.2018 TR 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 101 418** (51) ***G01N 30/30***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 101 467** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 12.10.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 12.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 12.10.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 12.10.2010
IS 11.08.2018

(11) **3 101 473** (51) ***G03B 17/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 101 474** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 101 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 03.08.2018 HR 02.05.2018
IE 30.08.2018 IS 02.09.2018
IT 02.05.2018 LI 31.08.2018
LT 02.05.2018 LU 30.08.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 30.08.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
HU 30.08.2011 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 101 544** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.08.2011
CY 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 101 576** (51) ***G09C 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 101 586** (51) ***G06F 21/71***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 101 588** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 101 624** (51) ***H04N 5/76***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 101 665** (51) ***H01B 17/60***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
GR 03.08.2018
IE 13.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 101 667** (51) ***H01F 41/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 101 688** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 101 722** (51) ***H01M 8/04828***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 101 723** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 101 729** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 101 733** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2014
CY 31.10.2018

(11) **3 101 798** (51) ***H02M 7/12***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2012
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 101 806** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 101 813** (51) ***H04B 1/525***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 101 819** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 11.08.2009
CY 04.10.2017

(11) **3 101 833** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 837**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 11.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2014
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 101 842**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 101 856**
(51) ***H04L 27/144***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 101 858**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.08.2012
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 101 861**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 101 869**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 101 879**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 101 882**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 101 888**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 101 908**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 101 941**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 101 958**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 102 048**
(51) ***A23L 21/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LU 07.10.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 07.10.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 07.10.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 07.10.2014

(11) **3 102 050**
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 102 057**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 102 064**
(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 102 084**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IE 06.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.10.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 06.10.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 06.10.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 102 114**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 102 126**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 102 127**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 102 164**
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 102 177**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.12.2018
LU 16.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.12.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 102 181**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 102 249**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 102 254**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 102 266**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 102 272**
(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 102 326**
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 102 330**
(51) ***B02C 2/04***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 19.11.2014

(11) **3 102 338**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 102 356**
(51) ***B23K 11/06***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 102 377**
(51) ***B26F 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 102 447**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 102 451**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 102 464**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 102 469**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 102 470**
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 102 482**
(51) ***B63B 3/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 102 499**
(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 102 500**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 102 510** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 102 516** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 31.10.2018, GR 22.06.2018, IE 15.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 15.10.2018, HR 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 15.10.2014

(11) **3 102 522** (51) ***B66B 1/36***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 102 683** (51) ***C12N 15/64***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 102 706** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 102 720** (51) ***C30B 19/06***
(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GB 07.11.2018, HR 21.03.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 07.11.2014
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, FR 30.11.2018, GR 22.06.2018, IE 07.11.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 07.11.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018

(11) **3 102 749** (51) ***E03F 5/10***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 102 761** (51) ***E05B 77/06***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 05.12.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 05.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 05.12.2014
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GB 05.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 102 785** (51) ***E21B 47/002***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 102 794** (51) ***F01D 11/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 102 809** (51) ***F02C 7/22***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 102 823** (51) ***F03G 7/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 102 846** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 19.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 19.11.2014

(11) **3 102 853** (51) ***F16H 61/4096***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 102 863** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 16.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 16.12.2014
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GB 16.12.2018, HR 11.04.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 102 903** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 29.08.2018, CH 31.12.2018, EE 29.08.2018, GB 19.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 19.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, FR 31.12.2018, GR 30.11.2018, IE 19.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 19.12.2014

(11) **3 102 918** (51) ***G01L 23/26***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 102 931** (51) ***G01N 29/07***
(84) AL 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 102 936** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 102 938**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 102 992**
(51) ***B01F 15/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 102 996**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 103 001**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 31.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 31.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 103 019**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 103 043**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 103 054**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 103 057**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 100**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 148**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 103 169**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 103 198**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2014
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 103 204**
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 103 210**
(51) ***H04L 1/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 103 217**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 103 269**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 103 278**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 103 298**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 103 306**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 103 311**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 103 333**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 30.11.2011
(84) BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
SI 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 103 335**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 336**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2011

(11) **3 103 337**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2011

(11) **3 103 339**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2011

(11) **3 103 340**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
FI 14.03.2018
(84) AT 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
SI 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 103 341**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 30.11.2011
(84) BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
SI 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 103 342**
(51) ***A01P 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2011

(11) **3 103 343**
(51) ***A01P 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 30.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GB 14.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2011

(11) **3 103 365**
(51) ***A45F 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 103 387**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 103 407**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 30.11.2011
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2014
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 103 488**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 103 520**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 103 521**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 103 541**
(51) ***B01D 29/41***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 103 547**
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 103 564**
(51) ***B22D 41/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 579**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 103 581**
(51) ***B23Q 1/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 103 617** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 103 647** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 103 653** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 103 736** (51) ***B65D 75/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 103 741** (51) ***B65G 45/24***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 103 749** (51) ***B65H 59/10***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 103 764** (51) ***C01B 3/06***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 103 769** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 16.12.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 16.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018
SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018
SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 16.12.2014

(11) **3 103 789** (51) ***C07C 209/88***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 26.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 26.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 26.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 26.12.2014

(11) **3 103 817** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 22.10.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 22.10.2015

(11) **3 103 819** (51) ***C08F 2/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 103 820** (51) ***C08F 4/56***
(84) AT 29.11.2017, CY 29.11.2017, DK 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, IS 29.03.2018, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, SE 29.11.2017, SK 29.11.2017, TR 29.11.2017, HU 14.10.2015
(84) BG 28.02.2018, CZ 29.11.2017, EE 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, MC 29.11.2017, NO 28.02.2018, PT 29.11.2017, RS 29.11.2017, SI 29.11.2017, SM 29.11.2017, MK 29.11.2017

(11) **3 103 822** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 103 827** (51) ***C08G 65/22***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 103 852** (51) ***C09K 8/54***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 103 890** (51) ***C21D 8/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 103 903** (51) ***D01H 4/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 103 912** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 31.12.2018, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 31.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 31.12.2014

(11) **3 103 921** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 24.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 24.12.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CH 31.12.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 24.12.2015

(11) **3 103 922** (51) ***E01F 11/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 103 954**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 31.07.2008
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.07.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 103 961**
(51) ***F01D 1/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 103 996**
(51) ***F02K 7/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 104 019**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 022**
(51) ***F15B 21/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 104 072**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 114**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 17.10.2018
IE 17.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
(84) BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
HU 17.10.2006
SI 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 104 115**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 104 117**
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 104 133**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 158**
(51) ***G01N 3/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 104 165**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.09.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 22.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 104 185**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 07.11.2013
MK 03.01.2018

(11) **3 104 211**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 104 216**
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 104 222**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.09.2010
CY 29.08.2018

(11) **3 104 251**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 28.08.2007
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GB 04.10.2018
IE 28.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 104 280**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 104 296**
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 104 297**
(51) ***G06F 21/77***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 104 324**
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 06.12.2018
NL 18.04.2018
SE 18.04.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
MC 18.04.2018
PT 20.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 104 344**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 104 374**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 39/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 104 415**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 104 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 440**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 449**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01P 1/19***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 104 466**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 104 562**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 104 563**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 104 574**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 104 596**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 104 600**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.09.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 06.09.2010
CY 18.04.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 18.04.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 104 601**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 06.09.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 06.09.2010
CY 28.03.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 28.03.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.09.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 104 667**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 681**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 104 698**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A01K 85/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 104 714**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A23G 9/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 718**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 104 726**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 104 727**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 104 785**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 104 820**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 104 824**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 104 839** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 104 853** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 104 896** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 104 909** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 104 914** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 104 915** (51) ***A61M 5/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 104 920** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 104 936** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 104 947** (51) ***A63C 5/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 104 958** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 104 995** (51) ***B22F 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 104 998** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 105 005** (51) ***B25B 1/10***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 063** (51) ***B41M 5/26***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 105 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 105 135** (51) ***B65D 35/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 105 138** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 105 146** (51) ***B65D 83/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 105 235** (51) ***C07D 497/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 105 254** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 105 290** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 105 293** (51) ***C09D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 05.12.2014
(84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 105 325** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 105 335** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 105 342**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 105 366**
(51) ***C23F 11/167***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.12.2014
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GB 02.12.2018
IE 02.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 105 379**
(51) ***F16K 11/00***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 105 380**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 105 385**
(51) ***E04B 1/62***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 105 396**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 105 439**
(51) ***F02C 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 105 448**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 105 469**
(51) ***F16D 65/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 479**
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 105 497**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 30.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 105 511**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 105 514**
(51) ***F24S 23/74***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 105 549**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 105 551**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

(11) **3 105 566**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 105 614**
(51) ***E03B 3/34***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 105 615**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 105 642**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 105 643**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 105 656**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 105 674**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018

NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 28.11.2013

(11) **3 105 702**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 105 757**
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 105 769**
(51) ***H01H 33/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 25.12.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 105 775**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 105 816**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 105 841**
(51) ***H02K 5/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 105 894**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 105 917**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 105 961**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 105 967**
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 105 975**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 105 981**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 105 995**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 012**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 106 031**
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 106 042**
(51) ***A23J 1/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.12.2014
MT 10.12.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 106 062**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 21.12.2011
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 106 086**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 106 099**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 109**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 106 138**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 23.12.2018
PT 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 23.12.2009

(11) **3 106 142**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018

FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
FR 30.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 21.11.2006

(11) **3 106 149** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 106 160** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 106 195** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 106 212** (51) ***A63C 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 106 223** (51) ***B01J 37/34***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 106 236** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 106 237** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 17.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2015
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 106 327** (51) ***B60D 1/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 106 337** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 106 350** (51) ***B60R 7/02***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
MT 06.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 106 370** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 106 416** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 106 426** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 106 478** (51) ***C07C 251/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 106 481** (51) ***C08F 210/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 106 496** (51) ***C09D 11/40***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 106 508** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 106 511** (51) ***C12M 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 106 536** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 106 546** (51) ***C25D 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 106 559** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 106 565** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 106 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 106 624** (51) ***F01D 11/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 106 632** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 106 633** (51) ***F01L 3/20***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 106 655** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 106 692** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 106 696** (51) ***F16D 11/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 106 711** (51) ***F16F 15/121***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 106 712** (51) ***F16G 5/20***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GB 24.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 02.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 02.12.2014
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, IE 02.12.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 106 726** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 106 749** (51) ***F23D 14/12***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 106 754** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 106 755** (51) ***F23R 3/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 106 760** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 106 811** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 106 812** (51) ***F27D 3/00***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, GB 09.12.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 09.12.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 09.12.2014
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FR 31.12.2018, GR 09.11.2018, IE 09.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 106 824** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 106 859** (51) ***G01N 21/39***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 106 870** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 03.08.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 03.08.2012, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GB 03.08.2018, HR 11.04.2018, LI 31.08.2018, LU 03.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 106 884** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018

DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 11.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.11.2014
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 106 902**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.11.2018
IT 31.01.2018
LU 02.11.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.11.2015
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 106 903**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 106 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 106 984**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 28.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 28.11.2011

(11) **3 106 997**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 11.11.2015
(51) ***G06F 15/78***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 11.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 107 005**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 24.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 24.10.2014

(11) **3 107 095**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 107 103**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 107 150**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H01Q 9/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 107 152**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 107 176**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 107 192**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 107 199**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 107 200**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 107 202**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 107 203**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 107 205** (51) ***H02P 29/032***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 107 209** (51) ***H03F 1/34***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 16.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 16.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 16.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 16.12.2015

(11) **3 107 210** (51) ***H03F 3/45***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 107 244** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IS 09.09.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 15.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 15.12.2010

(11) **3 107 267** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 27.12.2017, CY 27.12.2017, DK 27.12.2017, ES 27.12.2017, HR 27.12.2017, IT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, PT 27.12.2017, SI 27.12.2017, SM 27.12.2017, MK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, CZ 27.12.2017, EE 27.12.2017, GR 28.03.2018, IS 27.04.2018, LT 27.12.2017, MC 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017, SK 27.12.2017, TR 27.12.2017, HU 27.11.2009

(11) **3 107 312** (51) ***G10K 11/178***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 09.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 09.09.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 09.09.2015, CY 18.04.2018

(11) **3 107 318** (51) ***H04W 4/08***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 29.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 29.09.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 29.09.2011, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 107 345** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 107 408** (51) ***A23P 20/17***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 107 426** (51) ***A47F 5/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 107 428** (51) ***A47J 27/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 107 437** (51) ***A47L 1/02***

(84) AL 21.03.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 11.12.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 11.12.2018, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 107 448** (51) ***A61B 5/08***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 107 459** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 107 483** (51) ***A61C 13/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 107 501** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 107 518** (51) ***A61J 7/00***

(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 107 520** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 107 622** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020

LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 107 642** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 107 650** (51) ***B01J 10/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 107 674** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 25.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 25.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 25.11.2014

(11) **3 107 678** (51) ***B23K 9/16***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 107 694** (51) ***B25D 17/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 107 695** (51) ***B25D 17/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 107 701** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 107 705** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 107 706** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 107 717** (51) ***B29C 70/76***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 107 735** (51) ***B41F 15/34***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.12.2018
LU 11.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 107 742** (51) ***B60C 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 107 767** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 107 840** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 107 861** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 107 888** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 107 932** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 107 958** (51) ***C08K 5/09***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 107 963** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 107 972** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 11.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 107 995** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 108 033** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 108 034** (51) ***C23C 18/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 108 035** (51) ***C23C 18/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 108 046** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 108 071** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 108 091** (51) ***E21B 43/116***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 108 129** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 108 136** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 23.12.2014
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 108 145** (51) ***F04D 29/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 108 158** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 108 159** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 108 180** (51) ***F23B 10/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 108 211** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 108 213** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 22.12.2014
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 108 235** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2014
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 108 236** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 108 246** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 108 252** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 108 257** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 108 258** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 108 284** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.12.2018
IT 14.03.2018
LU 11.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 11.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018

SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 108 342** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 108 345** (51) ***G06F 1/3234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 108 400** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 108 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 108 469** (51) ***G09B 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 108 481** (51) ***H01B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 108 482** (51) ***C04B 35/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 108 517** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 108 524** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 108 534** (51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 108 536** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 108 551** (51) ***H02G 15/064***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 108 593** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 108 598** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 108 606** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 108 613** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 108 624** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
AL 18.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 108 632** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 30.10.2014
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 108 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 108 665** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GB 16.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2014
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 108 670** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 108 678** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 108 694** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018

LV 28.02.2018
MT 10.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 108 695** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 108 700** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 108 759** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 108 773** (51) ***A47G 1/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 108 777** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 108 783** (51) ***A47J 43/28***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 12.08.2015
CY 28.03.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 108 822** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 108 866** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 108 882** (51) ***A61K 47/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 108 942** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 12.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 12.11.2009
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 12.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 108 966** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 108 982** (51) ***B22D 17/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 108 985** (51) ***B22F 9/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 109 035** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 109 042** (51) ***B32B 15/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 109 072** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 109 075** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 109 092** (51) ***B60N 2/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 109 098** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 109 101** (51) ***B60R 22/34***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 109 105** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 109 144** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 109 173** (51) ***B65B 11/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018

DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.08.2012
CY 18.04.2018

(11) **3 109 180**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 109 230**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 109 231**
(51) ***C07D 209/86***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 109 266**
(51) ***C08G 2/28***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 10.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 10.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 109 267**
(51) ***C08G 2/28***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 109 293**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 109 295**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 109 303**
(51) ***C10M 171/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 109 349**
(51) ***C30B 25/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 109 364**
(51) ***E02C 1/10***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 109 379**
(51) ***E05B 9/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 109 392**
(51) ***E06B 3/82***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.11.2015
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 109 400**
(51) ***E21B 47/022***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 109 401**
(51) ***E21D 11/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 109 405**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 109 412**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 109 427**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 109 446**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 109 462**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 109 469**
(51) ***F04B 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 109 472** (51) ***F04B 43/02***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 109 499** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 109 508** (51) ***F16G 1/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2012
(84) AT 17.12.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 109 513** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 109 543** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 109 558** (51) ***F24C 15/32***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 109 563** (51) ***F24F 13/22***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 109 610** (51) ***F16H 1/28***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 109 631** (51) ***G01N 27/90***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 109 677** (51) ***G01T 1/17***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 109 701** (51) ***G03F 7/004***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.08.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 109 720** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 109 722** (51) ***B64G 1/24***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 109 748** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.12.2015
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 109 760** (51) ***G06F 11/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 109 769** (51) ***G06F 15/173***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 109 833** (51) ***A63F 13/213***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 109 853** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 109 858** (51) ***G10L 17/24***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 109 868** (51) ***H01C 1/142***

(84)			(84)	
AL	31.01.2018		AT	31.01.2018
BE	31.08.2018		BG	30.04.2018
CH	31.08.2018		CZ	31.01.2018
DK	31.01.2018		EE	31.01.2018
ES	31.01.2018		FI	31.01.2018
FR	31.08.2018		GR	01.05.2018
HR	31.01.2018		IE	12.08.2018
IS	31.05.2018		IT	31.01.2018
LI	31.08.2018		LT	31.01.2018
LU	12.08.2018		LV	31.01.2018
MC	31.01.2018		MT	12.08.2018
NL	31.01.2018		NO	30.04.2018
PL	31.01.2018		PT	31.01.2018
RO	31.01.2018		RS	31.01.2018
SE	31.01.2018		SI	31.01.2018
SK	31.01.2018		SM	31.01.2018
TR	31.01.2018		HU	12.08.2015
MK	31.01.2018		CY	31.01.2018

(11) **3 109 878** (51) ***H01H 1/50***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	24.02.2020		LT	16.10.2019
LV	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
PT	17.02.2020		RS	16.10.2019
SE	16.10.2019			

(11) **3 109 898** (51) ***H01L 23/66***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NO	11.03.2020		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		AL	11.12.2019
NL	11.12.2019			

(11) **3 109 927** (51) ***H01M 2/20***

(84)			(84)	
BG	04.03.2020		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
NO	04.03.2020		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		AL	04.12.2019
NL	04.12.2019			

(11) **3 109 935** (51) ***H01P 5/02***

(84)			(84)	
BG	27.02.2020		FI	27.11.2019
GR	28.02.2020		HR	27.11.2019
IS	27.03.2020		LT	27.11.2019
LV	27.11.2019		NL	27.11.2019
NO	27.02.2020		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		AL	27.11.2019

(11) **3 109 975** (51) ***H02K 3/52***

(84)			(84)	
BG	23.01.2020		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	24.02.2020		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		NL	23.10.2019
NO	23.01.2020		PL	23.10.2019
PT	24.02.2020		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		AL	23.10.2019

(11) **3 109 981** (51) ***H02K 15/06***

(84)			(84)	
BG	30.01.2020		FI	30.10.2019
GR	31.01.2020		HR	30.10.2019
IS	29.02.2020		LT	30.10.2019
LV	30.10.2019		NL	30.10.2019
NO	30.01.2020		PL	30.10.2019
PT	02.03.2020		RS	30.10.2019
SE	30.10.2019		AL	30.10.2019

(11) **3 109 993** (51) ***H02M 7/48***

(84)			(84)	
BG	11.03.2020		FI	11.12.2019
GR	12.03.2020		HR	11.12.2019
LT	11.12.2019		LV	11.12.2019
NO	11.03.2020		RS	11.12.2019
SE	11.12.2019		AL	11.12.2019
NL	11.12.2019			

(11) **3 110 004** (51) ***H03F 3/217***

(84)			(84)	
AL	27.06.2018		AT	27.06.2018
BE	30.11.2018		BG	27.09.2018
CH	30.11.2018		CZ	27.06.2018
DK	27.06.2018		EE	27.06.2018
ES	27.06.2018		FI	27.06.2018
GR	28.09.2018		HR	27.06.2018
IE	26.11.2018		IS	27.10.2018
IT	27.06.2018		LI	30.11.2018
LT	27.06.2018		LU	26.11.2018
LV	27.06.2018		MC	27.06.2018
MT	26.11.2018		NL	27.06.2018
NO	27.09.2018		PL	27.06.2018
PT	27.06.2018		RO	27.06.2018
RS	27.06.2018		SE	27.06.2018
SI	27.06.2018		SK	27.06.2018
SM	27.06.2018		TR	27.06.2018
MK	27.06.2018		CY	27.06.2018
HU	26.11.2014			

(11) **3 110 006** (51) ***H03K 3/00***

(84)			(84)	
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017
EE	02.08.2017		ES	02.08.2017
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017
IT	02.08.2017		LT	02.08.2017
LV	02.08.2017		MC	02.08.2017
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017
PL	02.08.2017		PT	02.08.2017
RO	02.08.2017		RS	02.08.2017
SI	02.08.2017		SK	02.08.2017
SM	02.08.2017		TR	02.08.2017
HU	31.07.2015		MK	02.08.2017
CY	02.08.2017			

(11) **3 110 051** (51) ***H04J 3/06***

(84)			(84)	
AL	28.02.2018		AT	28.02.2018
BG	28.05.2018		CY	28.02.2018
CZ	28.02.2018		DK	28.02.2018
EE	28.02.2018		ES	28.02.2018
FI	28.02.2018		GR	29.05.2018
HR	28.02.2018		IT	28.02.2018
LT	28.02.2018		LV	28.02.2018
MC	28.02.2018		NL	28.02.2018
NO	28.05.2018		PL	28.02.2018
PT	28.02.2018		RO	28.02.2018
RS	28.02.2018		SE	28.02.2018
SI	28.02.2018		SK	28.02.2018
SM	28.02.2018		TR	28.02.2018
MK	28.02.2018		HU	23.12.2015
IS	28.06.2018			

(11) **3 110 063** (51) ***H04L 5/00***

(84)			(84)	
AL	28.03.2018		BE	31.10.2018
BG	28.06.2018		CH	31.10.2018
CZ	28.03.2018		DK	28.03.2018
EE	28.03.2018		FI	28.03.2018
GR	29.06.2018		HR	28.03.2018
LI	31.10.2018		LT	28.03.2018
LU	24.10.2018		LV	28.03.2018
MC	28.03.2018		MT	24.10.2018
PT	30.07.2018		RO	28.03.2018
RS	28.03.2018		SI	28.03.2018
SK	28.03.2018		SM	28.03.2018
MK	28.03.2018		CY	28.03.2018
HU	24.10.2012		IS	28.07.2018

(11) **3 110 066** (51) ***H04L 9/00***

(84)			(84)	
AL	27.06.2018		AT	27.06.2018
BE	31.12.2018		BG	27.09.2018
CH	31.12.2018		CZ	27.06.2018
DK	27.06.2018		EE	27.06.2018
ES	27.06.2018		FI	27.06.2018
FR	31.12.2018		GB	10.12.2018
GR	28.09.2018		HR	27.06.2018
IE	10.12.2018		IS	27.10.2018
IT	27.06.2018		LI	31.12.2018
LT	27.06.2018		LU	10.12.2018
LV	27.06.2018		MC	27.06.2018
MT	10.12.2018		NL	27.06.2018
NO	27.09.2018		PL	27.06.2018
PT	27.06.2018		RO	27.06.2018
RS	27.06.2018		SE	27.06.2018
SI	27.06.2018		SK	27.06.2018
SM	27.06.2018		TR	27.06.2018
MK	27.06.2018		CY	27.06.2018
HU	10.12.2014			

(11) **3 110 073** (51) ***H04L 12/24***

(84)			(84)	
AL	02.05.2018		AT	02.05.2018
BE	30.11.2018		BG	02.08.2018
CH	30.11.2018		CZ	02.05.2018
DK	02.05.2018		EE	02.05.2018
ES	02.05.2018		FI	02.05.2018
GR	03.08.2018		HR	02.05.2018
IE	06.11.2018		IS	02.09.2018
IT	02.05.2018		LI	30.11.2018
LT	02.05.2018		LU	06.11.2018
LV	02.05.2018		MC	02.05.2018
MT	06.11.2018		NO	02.08.2018
PL	02.05.2018		PT	02.05.2018
RO	02.05.2018		RS	02.05.2018
SE	02.05.2018		SI	02.05.2018
SK	02.05.2018		SM	02.05.2018
TR	02.05.2018		MK	02.05.2018
CY	02.05.2018		HU	06.11.2013

(11) **3 110 106** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
BG	06.02.2020		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		NL	06.11.2019
NO	06.02.2020		PL	06.11.2019
PT	06.03.2020		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		AL	06.11.2019

(11) **3 110 111** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AL	02.05.2018		AT	02.05.2018
BE	31.12.2018		BG	02.08.2018
CH	31.12.2018		CZ	02.05.2018
DK	02.05.2018		EE	02.05.2018
ES	02.05.2018		FI	02.05.2018
FR	31.12.2018		GR	03.08.2018
HR	02.05.2018		IE	03.12.2018
IS	02.09.2018		IT	02.05.2018
LI	31.12.2018		LT	02.05.2018
LU	03.12.2018		LV	02.05.2018
MC	02.05.2018		MT	03.12.2018
NL	02.05.2018		NO	02.08.2018
PL	02.05.2018		PT	02.05.2018
RO	02.05.2018		RS	02.05.2018
SE	02.05.2018		SI	02.05.2018
SK	02.05.2018		SM	02.05.2018
TR	02.05.2018		MK	02.05.2018
CY	02.05.2018		HU	03.12.2010

(11) **3 110 161** (51) ***H04N 21/414***

(84)			(84)	
AL	09.10.2019		AT	09.10.2019
BG	09.01.2020		ES	09.10.2019
FI	09.10.2019		GR	10.01.2020
HR	09.10.2019		IS	24.02.2020
LT	09.10.2019		LV	09.10.2019
NL	09.10.2019		NO	09.01.2020
PL	09.10.2019		PT	10.02.2020
RS	09.10.2019		SE	09.10.2019

(11) **3 110 165**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 110 178**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 110 184**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 198**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 229**
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 14.11.2008
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 110 231**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 21.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 21.12.2010

(11) **3 110 263**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 110 269**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 110 270**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 293**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47C 1/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 110 334**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 110 337**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 347**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 110 364**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 110 403**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 110 411**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 110 474**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 487**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 110 534**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01D 61/42***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 110 574**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 110 581**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 110 599**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 110 600**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 110 611**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 621**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 110 645**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 664**
(51) ***B60R 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 671**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 110 685**
(51) ***B62M 3/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 110 686**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 110 711**
(51) ***B65D 41/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 730**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 110 736**
(51) ***B65H 35/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 17.12.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 17.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 110 740**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 110 755**
(51) ***C01B 21/064***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 110 777**
(51) ***C07C 2/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 110 805**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 110 818**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 110 821**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 110 868**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 110 883**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 110 886**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 110 909**
(51) ***C10G 9/36***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 110 912**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 110 914**
(51) ***C10G 51/02***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 110 916**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018

IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2014
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 110 917** (51) ***C10G 65/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 110 918** (51) ***C10G 65/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 03.10.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 110 919** (51) ***C10G 57/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 10.12.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 110 920** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.12.2014
(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 110 921** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 110 922** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 110 923** (51) ***C10G 69/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 110 924** (51) ***C10G 69/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 110 925** (51) ***C10G 69/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 23.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 110 926** (51) ***C10G 69/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2014
(84) AT 12.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 110 931** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 20.12.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 18.04.2018
NL 01.01.2019
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 19.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 19.12.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 110 961** (51) ***C12P 21/00***
(84) IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
(84) LV 27.11.2019

(11) **3 111 015** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 029** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 042**
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 111 061**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 111 080**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 094**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.12.2014
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 111 097**
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 111 119**
(51) ***F16K 1/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 111 128**
(51) ***G03B 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.12.2014
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 111 132**
(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 111 220**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 111 276**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 111 284**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 111 292**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 111 435**
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 111 458**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 111 522**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 19.11.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 19.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 19.11.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 111 523**
(51) ***H02B 1/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 111 542**
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 111 555**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 111 557**
(51) ***H03G 5/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 111 577**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 111 586**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018

PT 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 17.11.2015
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 111 622** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 111 639** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 111 653** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 111 674** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 111 687** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 111 698** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 111 764** (51) ***A01N 25/06***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 111 780** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 111 789** (51) ***A41G 5/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 111 790** (51) ***A43B 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 111 800** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2010
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 111 874** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.12.2011
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 111 875** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
LV 05.12.2018
MT 22.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 22.12.2011
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 111 889** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 111 904** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 30.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.08.2010
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 111 926** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 111 927** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 111 940** (51) ***A61K 31/695***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 111 951** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 960** (51) ***A61K 51/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 111 984**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
MT 29.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.08.2012
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 112 002**
(51) ***A63B 41/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 27.11.2012

(11) **3 112 004**
(51) ***A63F 1/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 112 023**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 112 028**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 112 126**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 112 129**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 112 142**
(51) ***B29K 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 112 160**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 112 163**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 112 167**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 112 168**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 112 172**
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 112 189**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 112 194**
(51) ***B60G 13/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 112 263**
(51) ***B64C 25/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 112 278**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 20.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2011

(11) **3 112 280**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2012
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 112 282**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.12.2010

(11) **3 112 312**
(51) ***B66C 13/40***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.06.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.06.2016
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 28.06.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 112 318**
(51) ***C01F 7/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 112 321**
(51) ***C02F 9/14***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 112 329**
(51) ***C04B 35/83***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 112 336**
(51) ***C07C 15/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 07.08.2008

(11) **3 112 354**
(51) ***C07D 265/36***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.08.2013
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 112 401**
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 112 469**
(51) ***C12N 15/67***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 30.06.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
MK 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LU 30.06.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 30.06.2016

(11) **3 112 473**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 05.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.11.2012

(11) **3 112 487**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 112 531**
(51) ***D21F 3/08***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 112 544**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 112 546**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 25.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 25.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 112 547**
(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 15.11.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
(84) EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LU 24.12.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
CY 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
SI 15.08.2018
HU 24.12.2008

(11) **3 112 610**
(51) ***F01D 21/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 112 650**
(51) ***F02K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 112 677**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 112 694**
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 112 695**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 112 707**
(51) ***F16C 17/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 112 727**
(51) ***F16J 9/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GB 11.10.2018

GR 12.10.2018
IE 14.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.08.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 112 741** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 112 773** (51) ***F24S 20/66***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 112 798** (51) ***F42B 33/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 112 896** (51) ***G01F 17/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 112 931** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 112 978** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 112 983** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 112 992** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 012** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 113 059** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
IT 10.01.2018 LT 10.01.2018
LV 10.01.2018 MC 10.01.2018
NL 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SI 10.01.2018
SK 10.01.2018 SM 10.01.2018
TR 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 113 094** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 113 145** (51) ***G01C 21/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 113 171** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 113 184** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017 EE 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IS 06.04.2018
LT 06.12.2017 LU 30.08.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 30.08.2018 NO 06.03.2018
PL 06.12.2017 PT 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
MK 06.12.2017 CY 06.12.2017

(11) **3 113 186** (51) ***G11C 11/56***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 30.11.2018 BG 07.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
FR 07.01.2019 GB 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IE 23.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LI 30.11.2018
LT 07.11.2018 LU 23.11.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 23.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 23.11.2012

(11) **3 113 192** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 30.05.2018 (84) AT 30.05.2018
BE 31.12.2018 BG 30.08.2018
CH 31.12.2018 CY 30.05.2018
CZ 30.05.2018 DK 30.05.2018
EE 30.05.2018 ES 30.05.2018
FI 30.05.2018 FR 31.12.2018
GR 31.08.2018 HR 30.05.2018
IE 10.12.2018 LI 31.12.2018
LT 30.05.2018 LU 10.12.2018
LV 30.05.2018 MC 30.05.2018
MT 10.12.2018 NL 30.05.2018
NO 30.08.2018 PL 30.05.2018
PT 30.05.2018 RO 30.05.2018
RS 30.05.2018 SE 30.05.2018
SI 30.05.2018 SK 30.05.2018
SM 30.05.2018 TR 30.05.2018
MK 30.05.2018 HU 10.12.2013
IS 30.09.2018

(11) **3 113 201** (51) ***H01H 33/38***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 30.11.2018 BG 08.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
FR 30.11.2018 GR 09.11.2018
HR 08.08.2018 IE 28.11.2018
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018
LI 30.11.2018 LT 08.08.2018
LU 28.11.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 28.11.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 113 204** (51) ***H01H 50/56***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 113 212** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 113 303** (51) ***H01S 5/026***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 113 327** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 113 340** (51) ***H02K 15/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 113 383** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 113 408** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 113 427** (51) ***H04L 12/761***
(84) AL 30.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 30.05.2018, EE 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, MT 13.11.2018, NO 30.08.2018, PT 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018, MK 30.05.2018, IS 30.09.2018
(84) AT 30.05.2018, BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, DK 30.05.2018, ES 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018, TR 30.05.2018, HU 13.11.2014

(11) **3 113 429** (51) ***H04L 12/873***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 28.09.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 28.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 28.09.2014, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **3 113 456** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 113 462** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 07.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, HU 07.11.2014

(11) **3 113 493** (51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 113 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 113 540** (51) ***H04W 28/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 113 543** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 113 553** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 113 557** (51) ***H04L 1/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 113 562** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 113 565** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 113 575** (51) ***H05B 3/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 113 600** (51) ***A01G 31/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 113 630** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 113 675** (51) ***G16H 10/60***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 113 719** (51) ***A61C 17/028***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 113 733** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 113 747** (51) ***A61J 1/20***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 113 787** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 113 804** (51) ***A61L 27/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 113 807** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 113 830** (51) ***A61M 37/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 113 834** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 03.12.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.12.2014

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 113 847** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 113 848** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.12.2013

IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 113 875** (51) ***B01J 13/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 113 876** (51) ***B01J 19/30***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 113 886** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 113 897** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 113 899** (51) ***B23K 9/095***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 113 906** (51) ***B23Q 1/62***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GB 17.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 113 976** (51) ***B60N 2/58***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 113 980** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 18.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.12.2014

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 114 008** (51) ***B62D 5/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 114 015** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 114 056** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 074** (51) ***B66F 11/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 114 084** (51) ***C01C 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 117** (51) ***C07D 319/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 114 148**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 114 152**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 198**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C11D 3/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 114 267**
(84) BG 20.03.2018
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 13.10.2015
(51) ***D06F 37/10***
(84) CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 114 286**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 114 297**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 114 343**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 114 349**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***F24T 10/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 114 352**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 114 364**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16D 33/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 114 433**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 114 460**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 21/552***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 114 486**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 114 491**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 114 501**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
(51) ***G01S 13/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 114 528**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 114 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 16/245***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 114 569**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 114 597**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 16/33***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 114 660**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 114 688**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G11C 7/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 114 715**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 114 813**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 114 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 114 881**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 36/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 114 884**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 114 894**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 114 947**
(51) ***H05B 3/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 114 966**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
GB 12.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 12.12.2012
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.12.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 114 995**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 114 996**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 115 020**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
SM 23.05.2018
HU 04.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 115 030**
(51) ***A61F 5/11***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 115 055**
(51) ***A61K 36/53***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
IE 02.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 115 084**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 115 115**
(51) ***B07C 3/06***
(84) HR 27.12.2017
MC 27.12.2017
RS 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) IS 27.04.2018
NL 27.12.2017
SM 27.12.2017

(11) **3 115 126**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 115 144**
(51) ***B23K 11/14***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 115 159**
(51) ***B25J 3/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.09.2009
CY 16.05.2018

(11) **3 115 161**
(51) ***B26D 1/14***
(84) IS 13.03.2020
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 115 193**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 115 196**
(51) ***B32B 7/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 115 215**
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 115 225**
(51) ***B60B 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 115 265**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 115 315**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 115 334**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
GR 22.06.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 29.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 29.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 29.12.2009

(11) **3 115 359**
(51) ***A61P 25/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 115 361**
(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 115 390**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 115 422**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.12.2015
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 115 457**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 115 468**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 20.09.2011
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.09.2018
LI 30.09.2018
LU 20.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 115 471**
(51) ***C21B 7/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 115 472**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 115 474**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 115 492**
(51) ***D04H 1/492***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
MT 27.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.10.2015
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 115 495**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 115 516**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 115 522**
(51) ***E04B 2/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 03.10.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 115 532**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 115 534**
(51) ***E05D 7/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018

LV 16.05.2018
MT 02.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 02.08.2010
CY 16.05.2018

(11) **3 115 535** (51) ***E05D 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 115 543** (51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
TR 28.11.2018
HU 12.12.2008

(11) **3 115 548** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.12.2012
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 115 562** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 115 626** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 115 638** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 16.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2014

(11) **3 115 671** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 115 698** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 115 701** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 115 726** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 115 807** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 115 845** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 27.12.2010
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 115 858** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 115 901** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 21.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 21.06.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 21.06.2016
IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 21.06.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 115 942** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 115 988** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 11.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 116 037** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GB 20.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 20.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
GR 08.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018

RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 116 038** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 116 039** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 049** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 057** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 116 058** (51) ***H01M 12/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 059** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 157** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 116 169** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 116 183** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 187** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 207** (51) ***H04M 3/56***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 116 260** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 116 268** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.11.2014
(84) AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 116 277** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 116 287** (51) ***H05B 3/84***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 116 319** (51) ***A01N 41/10***
(84) AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020

(11) **3 116 343** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 116 346** (51) ***A47B 85/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 348** (51) ***A47C 7/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 354** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 384** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 116 385** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 399** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 403** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 116 421**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 427**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.11.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 116 433**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 486**
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 04.03.2020
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 116 495**
(51) ***A61K 31/382***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 526**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 116 541**
(51) ***A61K 39/285***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 116 570**
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 116 582**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 116 603**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 116 654**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 116 681**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 703**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 116 713**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 31.12.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 31.12.2013
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 116 724**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 116 725**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 116 726**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 116 733**
(51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 116 745**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 116 757**
(51) ***B60T 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 116 758**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 116 763**
(51) ***B62B 7/04***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 116 819**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 116 822**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 12.09.2014
CY 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 116 828**
(51) ***C01B 25/37***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 116 939**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 116 944**
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 116 951**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 116 952**
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 116 954**
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 116 962**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 116 993**
(51) ***C12N 9/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 003**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 117 028**
(51) ***C25D 11/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 117 031**
(51) ***D01D 5/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 049**
(51) ***E04B 1/343***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 117 061**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 117 079**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 094**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 117 098**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 117 101**
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 117 112**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 117 133**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 117 152**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 117 183**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 195**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 117 197**
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 117 209**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2014
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 117 226** (51) ***G01R 23/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 117 237** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 117 269** (51) ***G03B 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 279** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 286** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 117 314** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 322** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 117 323** (51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 117 324** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 117 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 117 418** (51) ***G08C 19/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 117 437** (51) ***G11C 13/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 117 489** (51) ***H01R 13/645***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 117 523** (51) ***H03K 3/012***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 117 548** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 117 551** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 117 553** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 117 561** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.12.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 117 571** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 25.12.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.12.2014
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 117 581** (51) ***A63F 13/235***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 117 596** (51) ***H04M 19/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 117 666** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 117 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 698**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 117 713**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.12.2009
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 117 730**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.07.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 117 731**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.07.2013
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 117 758**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.11.2018
IS 16.09.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 117 772**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GB 14.11.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 14.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 14.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 14.11.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 117 780**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 117 808**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 117 853**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 117 881**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 117 882**
(51) ***A63F 13/497***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 117 903**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 117 933**
(51) ***B22D 17/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 117 951**
(51) ***B23K 26/21***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 117 973**
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 117 982**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 118 020**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 25.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 25.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 118 036**
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 118 057**
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 118 068**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 118 083**
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 118 088**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 118 109**
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 118 114**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 118 120**
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 118 122**
(51) ***B64D 39/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 118 155**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 118 158**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
GR 13.12.2018
IE 22.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2010
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 118 173**
(51) ***C03C 3/064***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 118 180**
(51) ***C05F 11/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 13.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 118 203**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.10.2011

(11) **3 118 210**
(51) ***C07K 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 118 240**
(51) ***C08G 71/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.09.2015
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.09.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 118 272**
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 118 277**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 118 288**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 118 336**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 20.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 118 341** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 118 344** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 118 346** (51) ***C23C 8/26***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 118 371** (51) ***D07B 1/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 118 400** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 118 418** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 118 427** (51) ***F01L 1/46***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.11.2018 BG 01.11.2018
CH 30.11.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
FR 30.11.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 30.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 30.11.2018 LT 01.08.2018
LU 30.11.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 30.11.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 30.11.2015

(11) **3 118 431** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 07.03.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 07.06.2018 CH 31.10.2018
CY 07.03.2018 CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018 EE 07.03.2018
ES 07.03.2018 FI 07.03.2018
GR 08.06.2018 HR 07.03.2018
IE 13.10.2018 LI 31.10.2018
LT 07.03.2018 LU 13.10.2018
LV 07.03.2018 MC 07.03.2018
MT 07.03.2018 NL 07.03.2018
NO 07.06.2018 PL 07.03.2018
PT 09.07.2018 RO 07.03.2018
RS 07.03.2018 SI 07.03.2018
SK 07.03.2018 SM 07.03.2018
TR 07.03.2018 MK 07.03.2018
HU 13.10.2015 IS 07.07.2018

(11) **3 118 438** (51) ***F02C 9/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.07.2018 BG 11.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018
DE 01.02.2019 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
FI 11.07.2018 FR 11.09.2018
GB 11.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 31.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.07.2018 LT 11.07.2018
LU 31.07.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 31.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 31.07.2014
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **3 118 445** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 118 487** (51) ***F16H 47/02***
(84) AL 16.05.2018 (84) BE 31.07.2018
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
FR 16.07.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 11.07.2018
LT 16.05.2018 LU 11.07.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
PT 16.05.2018 RO 16.05.2018
RS 16.05.2018 SE 16.05.2018
SI 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018 TR 16.05.2018
HU 11.07.2016 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 IS 16.09.2018

(11) **3 118 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 118 513** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 118 519** (51) ***F23D 11/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 118 624** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 118 627** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 06.11.2018
BE 30.11.2018 BG 16.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 06.11.2018 IT 16.05.2018
LI 30.11.2018 LT 16.05.2018
LU 06.11.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 16.05.2018
NL 16.05.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 MK 16.05.2018
CY 16.05.2018 HU 06.11.2013
IS 16.09.2018

(11) **3 118 634** (51) ***G01R 15/24***
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 118 710** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 118 770** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 30.01.2020 (84) GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 118 818** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 118 819** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 118 855**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 118 860**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 118 885**
(51) ***H01J 45/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 06.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
CY 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
HU 06.08.2007
IS 09.09.2018

(11) **3 118 892**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.12.2018
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 26.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 26.12.2014

(11) **3 118 901**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 118 905**
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 118 916**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 118 925**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 118 937**
(51) ***H01R 13/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 118 953**
(51) ***H01T 13/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 118 954**
(51) ***H02B 11/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 118 965**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 118 993**
(51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 119 030**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 30.11.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
TR 21.03.2018
IS 21.07.2018
FI 21.03.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
HU 30.11.2007

(11) **3 119 037**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 119 041**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 119 049**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 119 050**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
HU 15.08.2008
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SE 11.10.2017
TR 11.10.2017
CY 11.10.2017

(11) **3 119 051**
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 119 056**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 119 058**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018

LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.12.2010

(11) **3 119 064**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 119 073**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 119 089**
(51) ***H04N 19/583***
(84) AL 27.06.2018
AT 27.06.2018
BE 31.12.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IE 18.12.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 18.12.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
MT 18.12.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SK 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 119 093**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 119 095**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 119 105**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 119 107**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 119 128**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 04.04.2018
AT 04.04.2018
BE 31.12.2018
BG 04.07.2018
CH 31.12.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
EE 04.04.2018
ES 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HR 04.04.2018
IE 09.12.2018
IT 04.04.2018
LI 31.12.2018
LT 04.04.2018
LU 09.12.2018
LV 04.04.2018
MC 04.04.2018
MT 09.12.2018
NL 04.04.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RO 04.04.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SI 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
CY 04.04.2018
HU 09.12.2015
IS 04.08.2018

(11) **3 119 133**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 119 164**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 119 177**
(51) ***A01B 3/42***
(84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 119 192**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 07.02.2018
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
CZ 07.02.2018
DK 07.02.2018
EE 07.02.2018
ES 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PL 07.02.2018
PT 07.02.2018
RO 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
SI 07.02.2018
SK 07.02.2018
SM 07.02.2018
TR 07.02.2018
MK 07.02.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 119 205**
(51) ***A01N 65/06***
(84) BG 20.02.2020
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 119 213**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AL 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RO 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
SI 07.03.2018
SK 07.03.2018
SM 07.03.2018
TR 07.03.2018
MK 07.03.2018
HU 19.12.2014
IS 07.07.2018

(11) **3 119 218**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 119 219**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 119 300**
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 119 340**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 13.02.2020
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 119 358**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 04.03.2020
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 119 408**
(51) ***A61K 33/10***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 119 411**
(51) ***A61K 36/537***
(84) BG 27.02.2020
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 119 421**
(51) ***A61K 38/50***
(84) AL 02.10.2019
AT 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 119 482**
(51) ***A63B 39/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 19.12.2014

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 119 488**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 31.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 31.12.2014
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 119 572**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B28B 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 119 584**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 119 623**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 119 725**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 119 737**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 17/361***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 119 741**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07C 67/333***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 119 775**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 119 776**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 119 802**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 119 811**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 119 831**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 119 843**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 119 850**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 13.12.2013
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 119 879**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 119 909**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 119 950**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***E04B 1/58***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 119 966**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 119 971**
(84) AL 11.07.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
FR 11.09.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 120 042**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 120 045**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 120 068**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 120 122**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 120 125**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 166**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LU 25.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 25.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 25.12.2015

(11) **3 120 175**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 120 177**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 120 193**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 218**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 120 232**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 120 247**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 120 280**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 120 345**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 120 369**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***H01B 17/30***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 120 399**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 120 405**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 120 437**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 120 450**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 120 483**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 17.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 120 497**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 120 502**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 120 511**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 120 548**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 120 581**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 30.10.2014
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017
IS 22.03.2018

(11) **3 120 601**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 609**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 120 636**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 120 672**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 683** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 120 712** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.07.2015
CY 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 120 731** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.07.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 120 741** (51) ***A47J 27/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 24.07.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 120 748** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.07.2018
PT 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 23.07.2015
CY 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 120 782** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 120 790** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 22.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 120 794** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 120 823** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 120 850** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.11.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 120 861** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
LU 05.11.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IS 15.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 05.11.2004
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 120 865** (51) ***A61K 38/45***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 28.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2010
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 120 884** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.07.2013
CY 09.05.2018

(11) **3 120 894** (51) ***A61M 39/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.10.2012
AT 04.07.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 120 898** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 120 905** (51) ***A63H 17/00***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
BG 17.04.2018
DK 17.01.2018

EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 20.10.2010

(11) **3 120 909** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 120 938** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 22.07.2015
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 120 941** (51) ***B21B 1/38***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 09.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.09.2014
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 120 950** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 120 958** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 120 962** (51) ***B23H 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 120 977** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 120 988** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 121 012** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 121 017** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 121 021** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 121 031** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 121 044** (51) ***B60J 10/84***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 121 049** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2016
CY 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 121 057** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 121 064** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 121 072** (51) ***B60S 1/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 121 073** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 22.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.07.2016

MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 121 085**
(51) ***B60W 50/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 121 102**
(51) ***B62K 21/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 121 113**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 22.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.07.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 121 119**
(51) ***B64D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 121 120**
(51) ***B64D 37/34***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2016
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DE 01.02.2019
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 121 123**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 24.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.07.2015
CY 27.06.2018
IE 24.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 121 126**
(51) ***B65B 63/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 121 170**
(51) ***C07D 319/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 121 175**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 121 178**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.10.2012
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 121 238**
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 121 241**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 121 247**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 121 252**
(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 121 274**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 121 282**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 121 283**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.08.2010
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 121 310**
(51) ***C23C 16/56***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 08.12.2009

(11) **3 121 335**
(51) ***E01F 9/582***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 121 336**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017

NL 13.09.2017
PT 13.09.2017
SE 13.09.2017
MK 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017

(11) **3 121 339**
(51) ***E02D 5/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 121 353**
(51) ***E05B 35/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.07.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 121 362**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 04.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.07.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 121 365**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.07.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 121 366**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
IT 09.05.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.07.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 121 386**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 121 389**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 121 444**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 447**
(51) ***F04B 53/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 121 464**
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 121 481**
(51) ***F16F 15/123***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 121 483**
(51) ***F16H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 121 487**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 121 502**
(51) ***F16L 43/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 121 559**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 24.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.07.2015
CY 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 121 581**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.07.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
IT 04.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 121 595**
(51) ***G01N 33/28***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.07.2015
CY 06.12.2017
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 121 610**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020

HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 617** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 645** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 121 649** (51) ***H04N 5/74***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 121 656** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
GR 19.07.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GB 18.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 121 675** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 121 703** (51) ***G06F 12/0868***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 121 718** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 121 753** (51) ***G06F 21/85***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 121 786** (51) ***G06T 1/20***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 805** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 121 808** (51) ***G10H 1/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 121 810** (51) ***G10L 15/16***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.07.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 121 819** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 121 823** (51) ***H01F 1/057***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 121 831** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 23.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **3 121 849** (51) ***H01L 23/433***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 121 850** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2013
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 121 868**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 121 870**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 23.09.2008

(11) **3 121 879**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 02.05.2018
IE 24.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 24.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.07.2015
CY 02.05.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 121 904**
(84) AT 04.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 04.08.2009
CY 20.06.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
GR 21.09.2018
IE 04.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 121 913**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 121 916**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 121 960**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 121 974**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 121 984**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 122 001**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 122 002**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 06.10.2010

(11) **3 122 003**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 122 018**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 122 023**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 122 024**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H04M 1/27***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 122 026**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 122 035**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 122 038**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 5/765***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 122 043**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PT 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 04.11.2008
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
TR 17.01.2018

(11) **3 122 100** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.07.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 22.07.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 22.07.2016, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 22.07.2018, IT 20.06.2018, LU 22.07.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 122 121** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 27.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 27.08.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 27.08.2014, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 27.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 122 125** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 122 131** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 122 148** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 122 150** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 06.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 06.09.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 06.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 06.09.2011, CY 29.08.2018

(11) **3 122 161** (51) ***H05H 1/24***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 122 164** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 31.12.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 30.12.2015
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 122 188** (51) ***A01P 5/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 122 217** (51) ***A47J 41/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 122 264** (51) ***A61J 15/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 122 267** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 122 273** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 122 308** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 122 317** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 122 378** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 11.12.2019

(11) **3 122 404** (51) ***A61M 39/20***

(84) AL 30.10.2019

(11) **3 122 437** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 122 438** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 122 440** (51) ***B01D 61/36***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 05.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 05.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 05.12.2014
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 122 449** (51) ***C10L 3/10***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 122 461**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 122 526**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B29B 11/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 122 550**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29D 30/48***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 122 557**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 122 594**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
GB 12.11.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.11.2014

(11) **3 122 605**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 122 611**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 122 617**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B62D 43/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 122 634**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 122 638**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65B 19/28***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 122 668**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 122 751**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 122 756**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 122 845**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 122 865**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C12J 1/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 122 866**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 122 884**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 15/867***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 122 931**
(84) AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***D21C 9/10***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 122 955**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 122 978**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E06B 3/62***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 123 025**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LU 22.12.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 123 038**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 123 040**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.10.2015
(51) ***F16D 3/40***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 123 041**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 123 048**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 123 050**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 123 056**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16F 9/38***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 123 081**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 123 082**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F25B 31/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 123 088**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 123 109**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01C 19/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 123 134**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 123 140**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 123 147**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 19/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 123 161**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 123 162**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 29/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 123 203**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 123 234**
(84) BG 27.03.2018
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
PL 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) CZ 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SI 27.12.2017
SM 27.12.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 123 258**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 123 267**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06E 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 123 270**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 123 391**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 21/88***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 123 395**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 123 437**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 123 444**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 123 474**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 123 476**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 495**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 123 498**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 123 503** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 123 575** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 123 588** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 123 613** (51) ***H03G 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 123 640** (51) ***H04B 10/2569***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 123 642** (51) ***H04H 40/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 123 672** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 123 677** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2014
CY 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 123 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 123 707** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GB 10.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 10.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 123 710** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.11.2014
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 123 747** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 123 751** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 123 782** (51) ***H04W 48/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 123 804** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 123 818** (51) ***H05B 3/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 123 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 123 840** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 123 856** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 123 865** (51) ***A21C 11/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.11.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 123 872** (51) ***A23L 3/3427***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2019
DE 01.02.2019
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.07.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018

LI 31.07.2019
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.07.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 123 873** (51) ***A23L 27/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 123 874** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 28.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 123 880** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 123 910** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 123 939** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 123 951** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.07.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.07.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 123 953** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 123 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 123 963** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 123 970** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.07.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 123 972** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 123 982** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 16.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 16.08.2012
CY 23.05.2018

(11) **3 123 988** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.07.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 123 990** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.10.2014
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 124 002** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 26.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.12.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 124 005**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61J 1/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 124 019**
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 31.07.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 124 026**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 26.12.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.12.2014
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.12.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 124 039**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 17.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 17.08.2011
CY 31.01.2018

(11) **3 124 055**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 124 061**
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 27.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 27.07.2007

(11) **3 124 084**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A62C 37/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 124 085**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 29.07.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.07.2016
CY 23.05.2018
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 124 122**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 22.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B05B 3/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.07.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 124 147**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B23B 27/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 124 154**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B23G 7/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 124 160**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2016
CY 09.05.2018
(51) ***B23K 11/30***
(84) BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 124 166**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 170**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 124 171**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 124 172**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 28.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.07.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 124 177**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.07.2016
CY 16.05.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.07.2018
LU 27.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 124 189**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B26D 5/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 124 196**
(51) ***B29C 43/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 124 226**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 26.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.07.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 124 229**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 124 243**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 124 255**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 26.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.07.2016
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 124 263**
(51) ***B41J 11/06***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
HU 31.07.2015
CY 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 124 269**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 124 272**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 124 277**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 282**
(51) ***B42D 25/391***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 124 298**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 22.07.2016
CY 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 124 330**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 124 335**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 124 359**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.07.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 124 363**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.07.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 124 375**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.07.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 124 377**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 21.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 124 381**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
IT 24.10.2018

LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 124 382** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 124 383** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.07.2016
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
IT 20.06.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 124 396** (51) ***B65D 73/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.07.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 124 427** (51) ***B66B 9/187***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 04.04.2018
FR 31.07.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.07.2015
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 124 438** (51) ***C01G 55/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 21.11.2011

(11) **3 124 447** (51) ***C03C 3/11***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.07.2018
LU 22.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 124 453** (51) ***C04B 14/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.11.2013
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 124 455** (51) ***C04B 35/573***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 124 472** (51) ***C07D 213/60***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 31.12.2011
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 124 491** (51) ***C07H 15/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 124 552** (51) ***C09B 47/06***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 28.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 28.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 124 556** (51) ***C09D 11/037***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.07.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 124 611** (51) ***C12N 15/115***

(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 124 622** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 124 633** (51) ***C22C 21/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 124 645** (51) ***C23C 8/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 124 648** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 31.07.2015
CY 28.03.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 31.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 124 657** (51) ***D01G 15/28***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 124 663** (51) ***D04B 35/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 124 665** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 31.07.2015
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
TR 04.10.2017
CY 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 124 678** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.07.2015
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 124 679** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
GR 29.06.2018
IE 27.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.07.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 27.07.2019
HR 28.03.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 124 680** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.07.2015
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 124 733** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.07.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 124 734** (51) ***E06B 3/98***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
TR 16.08.2017
MK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
MT 16.08.2017
PT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
HU 25.07.2016
CY 16.08.2017

(11) **3 124 735** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.07.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DE 01.02.2019
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 124 736** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 31.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 31.07.2015
CY 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 31.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.07.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 124 738** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 124 739** (51) ***E21B 37/10***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 25.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 25.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 124 745**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.07.2018
HR 28.03.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.07.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.07.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 124 753**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 124 775**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.07.2016
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.07.2018
IT 04.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 124 780**
(51) ***F02M 25/12***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 29.07.2015
CY 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 124 806**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 807**
(51) ***E05F 15/63***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 124 815**
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 124 816**
(51) ***F16D 27/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 124 817**
(51) ***F16D 41/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 124 820**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 124 825**
(51) ***F16F 9/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 124 832**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.07.2016
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.07.2018
IT 18.07.2018
LU 26.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 124 875**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 124 878**
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 124 885**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 124 886**
(51) ***F24F 11/74***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.07.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 124 906**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 124 937**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.07.2015
CY 02.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 124 953**
(51) ***G06T 7/64***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LU 01.12.2018

LV 07.11.2018
MT 01.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 01.12.2014
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 124 972** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.07.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 124 983** (51) ***G01R 19/155***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 124 985** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 27.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 27.07.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 124 991** (51) ***G01S 5/30***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 30.07.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 125 000** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 125 006** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 125 023** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 125 030** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 125 038** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 050** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.08.2018
LU 30.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
HU 30.08.2012
CY 02.05.2018

(11) **3 125 118** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 125 119** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.07.2016
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.07.2018
IT 04.07.2018
LU 25.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 125 144** (51) ***G06F 21/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 125 199** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 125 244** (51) ***G10L 25/78***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 125 261** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 29.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.07.2016
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.07.2018
IT 20.06.2018
LU 29.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 125 263**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01H 21/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 125 309**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 125 336**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 125 354**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 125 362**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 27.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 125 372**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
EE 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 12.12.2018
MC 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 12.12.2012
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 12.12.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 125 377**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01S 3/092***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 125 383**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 125 389**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02H 3/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 125 426**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H03H 7/01***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 125 433**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 125 438**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2016
CY 25.07.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 125 489**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
MK 09.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
HU 31.07.2015
CY 09.08.2017

(11) **3 125 494**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 125 497**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 125 498**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 125 510**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 125 534**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.08.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.08.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 15.08.2011
CY 02.05.2018

(11) **3 125 549**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017

HU 26.07.2016
CY 04.10.2017
MK 04.10.2017

(11) **3 125 554** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 125 557** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 125 559** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 125 560** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 125 577** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.07.2018
IT 31.01.2018
LU 28.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 125 579** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 27.06.2018
IE 26.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.07.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.07.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 125 583** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 125 603** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.11.2012
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 125 608** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 125 611** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 125 619** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 125 642** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 125 721** (51) ***A46B 11/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 768** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 125 849** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 125 880** (51) ***A61K 31/192***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 125 884** (51) ***A61K 31/4162***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 125 898** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 125 899** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 125 914**
(51) ***A61K 36/8969***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 125 917**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 125 934**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 125 935**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 125 963**
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 125 980**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 26.08.2015
CY 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 126 007**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 126 034**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 035**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 071**
(51) ***B21F 1/02***
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 126 072**
(51) ***B21F 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 126 085**
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 126 129**
(51) ***B29C 73/22***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
NL 02.10.2019

(11) **3 126 130**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 156**
(51) ***B60C 9/11***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 126 158**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 126 164**
(51) ***B60C 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 126 169**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 126 191**
(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 126 201**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 126 217**
(51) ***B63C 9/01***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 126 245**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 126 275**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 126 278**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 126 310**
(51) ***C04B 35/553***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 126 361**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 126 390** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 126 394** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019
LV 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020

(11) **3 126 430** (51) ***C08G 71/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 126 431** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 126 463** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 05.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 05.12.2014

(11) **3 126 468** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 126 505** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 126 516** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 126 517** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 126 557** (51) ***D04B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 126 599** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 126 617** (51) ***E21B 31/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 126 624** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 126 659** (51) ***F02K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 126 671** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 126 703** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 126 737** (51) ***F23D 14/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 126 778** (51) ***G01B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 126 793** (51) ***G01F 15/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 126 811** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 126 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 126 852** (51) ***G01R 15/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 126 856** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 126 898**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 126 923**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 126 927**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 1/324***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 126 934**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 127 022**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 01.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 01.12.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 127 070**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 127 095**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 127 114**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 127 168**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 127 199**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01T 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 127 259**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04H 40/90***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 127 280**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 127 288**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 127 320**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 332**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 21/214***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 127 344**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04N 21/8352***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 127 350**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 127 359**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 127 378**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 127 390**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 127 416**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 02.08.2016
CY 28.03.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 02.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 127 445**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A42B 3/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 127 453**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 08.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 08.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2012

(11) **3 127 458**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018

FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.08.2015
CY 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 127 472** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 127 484** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.07.2016
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.07.2018
IT 25.07.2018
LU 27.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 127 485** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 493** (51) ***A61B 17/132***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 27.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.07.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 127 494** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.08.2016
CY 27.06.2018
IE 08.08.2018
IT 27.06.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 127 496** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 127 497** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 04.11.2014
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 127 510** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 127 513** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 127 516** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 02.08.2016
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.08.2018
IT 31.01.2018
LU 02.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 127 530** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 127 534** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 28.08.2015
CY 20.09.2017
BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 127 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.07.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 127 603** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 20.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.10.2015
AT 14.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 127 614** (51) ***B02C 4/08***
(84) AL 18.04.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 127 616** (51) ***B05B 17/00***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 03.08.2015
CY 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 127 631** (51) ***B22C 9/24***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 127 645** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 127 664** (51) ***B25J 21/02***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 127 672** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 07.08.2015
CY 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 127 698** (51) ***B32B 13/02***

(84) AL 16.05.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 05.10.2012
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 127 710** (51) ***B41M 5/382***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 127 715** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 127 723** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.07.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.07.2016
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 27.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 127 726** (51) ***B60G 11/27***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 127 739** (51) ***B60L 50/51***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 127 741** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 01.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 01.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 127 752** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 127 775** (51) ***B62B 7/10***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 127 784** (51) ***B62D 21/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 127 789** (51) ***B62D 33/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 127 801** (51) ***B63C 11/26***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 127 806** (51) ***B64C 25/02***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 02.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 02.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 02.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 02.08.2016, CY 23.05.2018

(11) **3 127 809** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 127 817** (51) ***B64D 41/00***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LU 08.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 08.08.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 08.08.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 08.08.2016, CY 02.05.2018

(11) **3 127 823** (51) ***B65B 39/14***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 07.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 07.08.2015, CY 18.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 127 828** (51) ***B65D 6/34***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 05.08.2018, LU 05.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 05.08.2016, CY 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, DK 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 127 839** (51) ***B65G 21/22***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 03.08.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 03.08.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 03.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 03.08.2016, CY 04.07.2018

(11) **3 127 843** (51) ***B65H 19/29***

(84) AL 25.07.2018, EE 25.07.2018, HR 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 01.08.2018, RO 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LU 01.08.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RS 25.07.2018, SK 25.07.2018, HU 01.08.2016, CY 25.07.2018

(11) **3 127 845** (51) ***B65H 75/44***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 127 846** (51) ***B65H 75/36***

(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 24.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 24.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 24.11.2014

(11) **3 127 857** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 02.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LU 02.08.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, HU 02.08.2016, CY 11.04.2018
(84) MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 127 858** (51) ***B66F 17/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 02.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 02.08.2016, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 02.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 02.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 127 861** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.07.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 26.07.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 26.07.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 26.07.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 26.07.2016, CY 09.05.2018

(11) **3 127 862** (51) ***H01L 29/775***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 06.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 06.08.2015, CY 18.04.2018

(11) **3 127 865** (51) ***B01J 20/10***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 127 889** (51) ***C04B 35/468***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019

(84) NO 02.01.2020 PT 03.02.2020 SE 02.10.2019 PL 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 127 890** (51) ***C04B 35/66***
(84) BG 23.01.2020 GR 24.01.2020 IS 24.02.2020 LV 23.10.2019 PL 23.10.2019 RS 23.10.2019 AL 23.10.2019 FI 23.10.2019 HR 23.10.2019 LT 23.10.2019 NO 23.01.2020 PT 24.02.2020 SE 23.10.2019

(11) **3 127 897** (51) ***C07C 271/16***
(84) BG 27.02.2020 GR 28.02.2020 IS 27.03.2020 LV 27.11.2019 NO 27.02.2020 SE 27.11.2019 FI 27.11.2019 HR 27.11.2019 LT 27.11.2019 NL 27.11.2019 RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 127 925** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 24.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 24.10.2018 BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IE 16.12.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 MT 16.12.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018 MK 24.10.2018 HU 16.12.2014 AT 24.10.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 LI 31.12.2018 LU 16.12.2018 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018 TR 24.10.2018 CY 24.10.2018

(11) **3 127 951** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 24.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **3 127 990** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 09.10.2019 BG 09.01.2020 FI 09.10.2019 HR 09.10.2019 LT 09.10.2019 NL 09.10.2019 PL 09.10.2019 RS 09.10.2019 AT 09.10.2019 ES 09.10.2019 GR 10.01.2020 IS 24.02.2020 LV 09.10.2019 NO 09.01.2020 PT 10.02.2020 SE 09.10.2019

(11) **3 128 001** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 11.07.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IE 27.11.2018 LI 30.11.2018 LU 27.11.2018 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 PT 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018 MK 11.07.2018 HU 27.11.2015 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 MT 27.11.2018 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018 TR 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **3 128 002** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 07.02.2018 BG 07.05.2018 CZ 07.02.2018 EE 07.02.2018 FI 07.02.2018 HR 07.02.2018 LT 07.02.2018 MC 07.02.2018 PL 07.02.2018 RO 07.02.2018 SE 07.02.2018 SK 07.02.2018 TR 07.02.2018 HU 27.11.2015 AT 07.02.2018 CY 07.02.2018 DK 07.02.2018 ES 07.02.2018 GR 08.05.2018 IS 07.06.2018 LV 07.02.2018 NO 07.05.2018 PT 07.02.2018 RS 07.02.2018 SI 07.02.2018 SM 07.02.2018 MK 07.02.2018

(11) **3 128 012** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 31.01.2018 BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018 EE 31.01.2018 FI 31.01.2018 GR 01.05.2018 IE 05.08.2018 IT 31.01.2018 LT 31.01.2018 LV 31.01.2018 MT 31.01.2018 NO 30.04.2018 PT 31.01.2018 RS 31.01.2018 SI 31.01.2018 SM 31.01.2018 HU 05.08.2015 CY 31.01.2018 BE 31.08.2018 CH 31.08.2018 DK 31.01.2018 ES 31.01.2018 FR 31.08.2018 HR 31.01.2018 IS 31.05.2018 LI 31.08.2018 LU 05.08.2018 MC 31.01.2018 NL 31.01.2018 PL 31.01.2018 RO 31.01.2018 SE 31.01.2018 SK 31.01.2018 TR 31.01.2018 MK 31.01.2018

(11) **3 128 043** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 11.04.2018 BE 31.08.2018 CZ 11.04.2018 EE 11.04.2018 FI 11.04.2018 HR 11.04.2018 IT 11.04.2018 LU 02.08.2018 MC 11.04.2018 NL 11.04.2018 PL 11.04.2018 RO 11.04.2018 SE 11.04.2018 SK 11.04.2018 TR 11.04.2018 MK 11.04.2018 IS 11.08.2018 AT 11.04.2018 BG 11.07.2018 DK 11.04.2018 ES 11.04.2018 GR 12.07.2018 IE 02.08.2018 LT 11.04.2018 LV 11.04.2018 MT 02.08.2018 NO 11.07.2018 PT 13.08.2018 RS 11.04.2018 SI 11.04.2018 SM 11.04.2018 HU 02.08.2016 CY 11.04.2018

(11) **3 128 044** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 20.06.2018 BE 31.08.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 AT 20.06.2018 BG 20.09.2018 DK 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IE 02.08.2018 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 MT 02.08.2018 NO 20.09.2018 PT 20.06.2018 RS 20.06.2018 SI 20.06.2018 SM 20.06.2018 HU 02.08.2016 CY 20.06.2018 LU 02.08.2018 MC 20.06.2018 NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 SE 20.06.2018 SK 20.06.2018 TR 20.06.2018 MK 20.06.2018

(11) **3 128 052** (51) ***D01G 19/22***
(84) AT 13.09.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 LT 13.09.2017 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 PT 13.09.2017 RS 13.09.2017 SK 13.09.2017 TR 13.09.2017 MK 13.09.2017 BG 13.12.2017 DK 13.09.2017 ES 13.09.2017 GR 14.12.2017 IS 13.01.2018 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 PL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 13.09.2017 SM 13.09.2017 HU 28.07.2016 CY 13.09.2017

(11) **3 128 083** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 17.10.2018 BE 30.11.2018 CH 30.11.2018 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IE 13.11.2018 LI 30.11.2018 LU 13.11.2018 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 TR 17.10.2018 CY 17.10.2018 AT 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 MT 13.11.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018 MK 17.10.2018 HU 13.11.2014

(11) **3 128 092** (51) ***E04C 5/08***
(84) BG 04.03.2020 GR 05.03.2020 LT 04.12.2019 NO 04.03.2020 SE 04.12.2019 NL 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 LV 04.12.2019 RS 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 128 093** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 20.02.2020 GR 21.02.2020 IS 20.03.2020 LV 20.11.2019 NO 20.02.2020 SE 20.11.2019 FI 20.11.2019 HR 20.11.2019 LT 20.11.2019 NL 20.11.2019 RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 128 106** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 25.07.2018 BE 31.08.2018 CH 31.08.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IE 06.08.2018 IT 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 MT 06.08.2018 NO 25.10.2018 PT 25.07.2018 RS 25.07.2018 AT 25.07.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IS 25.11.2018 LI 31.08.2018 LU 06.08.2018 MC 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018

SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 06.08.2015
CY 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 128 111** (51) ***E06B 1/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 115** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
IE 27.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.10.2018
PL 04.04.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 128 118** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 23.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 23.09.2009
CY 28.03.2018

(11) **3 128 139** (51) ***F02D 13/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 128 140** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 128 141** (51) ***F01L 1/245***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2014

(11) **3 128 158** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 05.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.08.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 128 176** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 128 183** (51) ***F04D 29/38***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 198** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 27.07.2018
MC 13.06.2018
NL 16.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
HU 27.07.2016
BE 31.07.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.07.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 128 207** (51) ***F16H 37/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 128 212** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 128 218** (51) ***F16L 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 128 221** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 128 233** (51) ***F23D 3/40***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 128 234** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 128 267** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 128 271** (51) ***F25D 23/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 128 278** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.08.2018

IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 06.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 128 280**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***F28G 7/00***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.08.2018
IT 01.08.2018
LU 04.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 128 285**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F42B 4/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 128 298**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01F 22/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 128 309**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 128 328**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 335**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 05.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 05.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
HU 05.08.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 128 365**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G03B 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 128 373**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 378**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 128 379**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 128 386**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.08.2018
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 04.08.2015
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
RO 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 128 389**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 128 407**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 128 412**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.08.2018
IT 27.06.2018
LU 03.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 03.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 128 442**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 16/242***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 128 445**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 128 480**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.08.2018
IT 27.06.2018
LU 02.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 128 481**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 128 487**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.10.2013
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 128 530** (51) ***H01H 50/56***

(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 14.10.2011

(11) **3 128 554** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 128 561** (51) ***H01L 31/05***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 128 564** (51) ***H01L 33/58***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.07.2018
LU 22.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.07.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 128 570** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 26.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 26.07.2016
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 128 578** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.08.2018
IT 20.06.2018
LU 01.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 01.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.08.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 128 585** (51) ***H01M 4/587***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 128 593** (51) ***H01M 8/0232***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 128 595** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 128 613** (51) ***H01R 43/26***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 128 673** (51) ***H01S 3/10***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 06.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 06.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 128 680** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.08.2014
CY 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 128 696** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 128 697** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 128 724** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 05.08.2016
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 05.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 128 728** (51) ***H04M 3/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 06.08.2015
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 128 742** (51) ***H04N 5/369***

(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, HR 16.05.2018, LI 31.08.2018, LU 03.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, CH 31.08.2018, DK 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 03.08.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 03.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 03.08.2015, CY 16.05.2018

(11) **3 128 751** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 128 782** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 128 800** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 128 801** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 128 809** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 24.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 24.07.2014, CY 18.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 128 912** (51) ***A61B 5/107***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 128 933** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 128 934** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 128 988** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 128 992** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 129 001** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 129 010** (51) ***A61K 9/51***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 129 037** (51) ***A61K 35/768***

(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 129 093** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 129 095** (51) ***A61M 25/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 129 147** (51) ***B02C 2/00***

(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 129 159** (51) ***B29C 59/04***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 129 177** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 129 193** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 129 239** (51) ***B44C 1/17***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 29.12.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 29.12.2014

(11) **3 129 264** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 01.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 129 265** (51) ***B60T 13/68***

(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018

EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GB 01.08.2018
HR 04.04.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 01.08.2014
CY 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
GR 05.07.2018
IE 01.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 129 269**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 129 299**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 19/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 129 323**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C01B 32/225***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 129 431**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08J 9/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 129 455**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 129 467**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 129 520**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 129 558**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E02F 3/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 129 564**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E04C 2/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 129 617**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 129 643**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 129 651**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 129 695**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 129 719**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F04C 28/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 129 784**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 129 789**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 129 816**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 129 829**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 129 878**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 129 886**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 129 887**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.12.2014
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 129 987**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 129 989**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G21C 13/032***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 031**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 041**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***H01R 13/53***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 130 062** (51) ***H02K 5/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 130 079** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 083** (51) ***H04B 7/022***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 130 092** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 107** (51) ***H04L 12/413***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 133** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 130 152** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 130 162** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 164** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 170** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 130 182** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 130 204** (51) ***H05B 41/288***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 130 212** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 213** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 130 217** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 22.07.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 22.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 22.07.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 22.07.2016
IS 21.07.2018

(11) **3 130 228** (51) ***A01N 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 230** (51) ***A23L 2/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 130 245** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 08.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 08.08.2016
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.08.2018
IT 20.06.2018
LU 08.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 130 246** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
IE 27.09.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 27.09.2007
IS 18.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 130 254** (51) ***A47C 1/0355***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 08.10.2015

(11) **3 130 256** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.08.2018
IT 01.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018

RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 130 257**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 25.04.2018
IE 13.08.2018
LU 13.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 130 259**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 11.08.2015
CY 13.09.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 130 277**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 10.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.12.2012

(51) ***A61B 3/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.12.2018
IT 15.08.2018
LU 10.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 130 293**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 297**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018

(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.10.2013

(11) **3 130 307**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 130 322**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 11.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 130 352**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 130 369**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 386**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B01D 33/76***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 130 388**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2012

(11) **3 130 404**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B02C 23/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 420**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B23D 49/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 422**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 01.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 01.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 01.08.2016
CY 18.04.2018

(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 01.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 130 456**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 130 468**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 485**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.04.2018

(51) ***B60C 13/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.08.2015
CY 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 130 491**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 130 506**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 507**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 130 509**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 130 528**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.07.2016
CY 04.07.2018
(51) ***B62D 25/16***
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 130 533**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 11.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 11.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 130 536**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
TR 04.10.2017
MK 04.10.2017
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
HU 08.08.2016
CY 04.10.2017

(11) **3 130 541**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 130 552**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.07.2016
CY 18.07.2018
(51) ***B65G 17/34***
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 130 570**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 130 586**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07D 307/32***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 588**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 130 591**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 645**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 05.08.2016
CY 31.01.2018
(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 05.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 130 651**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 130 681**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 130 685**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 130 695**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 01.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 01.08.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 130 706**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.08.2018
IT 08.08.2018
LU 10.08.2018
MT 10.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 10.08.2015
CY 08.08.2018
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 130 710**
(51) ***E03F 5/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 717**
(51) ***E04B 2/96***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 130 719**
(51) ***E04B 9/12***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 05.08.2016
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 130 724**
(51) ***E04F 19/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.08.2018
IT 04.07.2018
LU 09.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 09.08.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 130 728**
(51) ***E05B 63/14***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 11.11.2014

(11) **3 130 730**
(51) ***E05B 79/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 130 732**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 130 739**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 10.08.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 10.08.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 130 743**
(51) ***E06C 7/48***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 12.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 130 750**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 14.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 14.08.2015
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 130 752**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 130 757**
(51) ***F01D 5/34***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 12.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 130 765**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 09.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 09.08.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 130 769**
(51) ***F01D 25/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.08.2016
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 130 775**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 791**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 27.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 27.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

HU 27.07.2016
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 130 816** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 130 827** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 130 828** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 130 829** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 130 846** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 05.08.2016
CY 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.08.2018
IT 01.08.2018
LU 05.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 130 847** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 130 849** (51) ***F23C 10/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
GR 05.10.2018
IE 11.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.08.2015
CY 04.07.2018
BE 31.08.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 130 850** (51) ***F23D 14/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 130 864** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.08.2016
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 130 870** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 08.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 130 871** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 130 872** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 130 878** (51) ***F41H 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 130 895** (51) ***G01F 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 130 937** (51) ***G01S 1/72***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 130 941** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 14.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 130 945** (51) ***G01S 19/40***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.08.2015
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 130 947**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 130 959**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 130 962**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 130 966**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.08.2015
CY 01.08.2018
(51) ***G04B 17/20***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.08.2018
IT 01.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 130 972**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 05.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 05.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 05.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 130 993**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 130 996**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 131 018**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.12.2014
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 131 077**
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.08.2015
CY 18.10.2017
(51) ***G08B 29/24***
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 131 082**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 131 095**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 16.12.2011
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 16.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 131 104**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 131 109**
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 12.08.2015
CY 11.10.2017
(51) ***H01H 13/705***
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 131 111**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01H 45/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 131 121**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.08.2015
CY 09.05.2018
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 131 162**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 131 178**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 189**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.08.2018
LT 01.08.2018
(51) ***H02K 21/40***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 12.08.2018

LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.08.2015
CY 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 131 190** (51) ***H02K 51/00***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018 CH 31.10.2018
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 15.10.2018 IS 08.12.2018
LI 31.10.2018 LT 08.08.2018
LU 15.10.2018 LV 08.08.2018
MC 08.08.2018 MT 15.10.2018
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
PL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
TR 08.08.2018 MK 08.08.2018
CY 08.08.2018 HU 15.10.2014

(11) **3 131 197** (51) ***H02P 1/26***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 131 210** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 11.08.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 11.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 11.08.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 11.08.2016 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 131 211** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 131 220** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 03.08.2018 LT 28.03.2018
LU 03.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 03.08.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 03.08.2016
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 131 223** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.08.2018 BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 11.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.08.2018 LT 27.06.2018
LU 11.08.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 11.08.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 HU 11.08.2015
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **3 131 230** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 131 231** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 131 234** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.10.2018 BG 02.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
ES 02.05.2018 FI 02.05.2018
GR 02.05.2018 HR 02.05.2018
IT 02.05.2018 LI 31.10.2018
LT 02.05.2018 LU 14.10.2018
LV 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 14.10.2018 NL 02.05.2018
NO 02.08.2018 PL 02.05.2018
PT 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
HU 14.10.2015 IS 02.09.2018

(11) **3 131 237** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 ES 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 IS 06.04.2018
IT 06.12.2017 LT 06.12.2017
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
PT 06.12.2017 RO 06.12.2017
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
TR 06.12.2017 MK 06.12.2017
CY 06.12.2017 HU 20.10.2010

(11) **3 131 238** (51) ***H04L 12/54***
(84) AL 17.01.2018 (84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018 CY 17.01.2018
CZ 17.01.2018 DK 17.01.2018
EE 17.01.2018 ES 17.01.2018
FI 17.01.2018 GR 18.04.2018
HR 17.01.2018 IS 17.05.2018
IT 17.01.2018 LT 17.01.2018
LV 17.01.2018 MC 17.01.2018
NO 17.04.2018 PL 17.01.2018
PT 17.01.2018 RO 17.01.2018
RS 17.01.2018 SE 17.01.2018
SI 17.01.2018 SK 17.01.2018
SM 17.01.2018 TR 17.01.2018
MK 17.01.2018 HU 21.11.2012

(11) **3 131 255** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 131 268** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.01.2018 (84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 01.11.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LU 01.11.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 01.11.2018
NO 30.04.2018 PL 31.01.2018
PT 31.01.2018 RO 31.01.2018
RS 31.01.2018 SE 31.01.2018
SI 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 01.11.2013

(11) **3 131 270** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 131 271** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 31.08.2018 BG 02.08.2018
CH 31.08.2019 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 04.08.2018
LI 31.08.2019 LT 02.05.2018
LU 04.08.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 04.08.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SI 02.05.2018 SK 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
HU 04.08.2016 MK 02.05.2018
CY 02.05.2018 IS 02.09.2018

(11) **3 131 275**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 131 301**
(51) ***H04N 21/242***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 131 324**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.10.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 131 335**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.08.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 131 345**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 131 398**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 131 421**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2014
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.06.2019
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 131 426**
(51) ***A43C 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 458**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 478**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 131 480**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 131 538**
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 131 539**
(51) ***A61K 31/15***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 18.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **3 131 556**
(51) ***A61K 31/7034***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 131 616**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 131 617**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 656**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 131 677**
(51) ***B02C 2/06***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 131 694**
(51) ***B22F 9/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 131 703**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 131 726**
(51) ***B29K 105/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 131 741**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 131 768**
(51) ***B60C 29/00***
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.12.2014
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MT 16.12.2018
NO 02.08.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 131 773**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 131 783**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 131 803**
(51) ***B61K 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 131 819**
(51) ***B64F 1/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 131 826**
(51) ***B65D 41/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 131 857**
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 131 928**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 131 933**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 131 968**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 132 006**
(51) ***C10G 50/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 132 015**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 132 020**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 132 033**
(51) ***C12N 9/86***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 132 048**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 132 057**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 132 072**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 132 117**
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 132 149**
(51) ***F16B 37/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 132 153**
(51) ***F16D 57/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 132 172**
(51) ***F16L 3/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 132 196**
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 132 205**
(51) ***F24D 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 132 235**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 132 268**
(51) ***G01N 33/577***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 132 269**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 132 279**
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 132 281**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 132 319**
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 132 326**
(51) ***G06F 1/3296***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 132 368**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 132 377**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 132 418**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 459**
(51) ***H01H 33/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 18.08.2014
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 132 478**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 132 482**
(51) ***H01M 4/137***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.10.2014

(11) **3 132 493**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 132 494**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 132 513**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 132 556**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 132 571**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 581**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 132 618**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 132 634**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 132 672**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.07.2016
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 132 677**
(51) ***A01G 17/14***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 17.08.2015
CY 18.10.2017

(11) **3 132 684**
(51) ***A01N 47/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 694**
(51) ***A23N 12/00***
(84) BE 31.08.2018
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 05.08.2018
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
HU 05.08.2016
CY 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.08.2018
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 05.08.2018
NO 23.11.2017
PT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
TR 23.08.2017
MK 23.08.2017

(11) **3 132 696**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A24F 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 132 702**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.08.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 12.08.2016
CY 31.01.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 12.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 132 708**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.08.2016
CY 09.05.2018
(51) ***A45D 40/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.08.2018
LU 04.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 132 716**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.08.2016
CY 25.07.2018
(51) ***A47B 88/463***
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 132 726**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 731**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 132 746**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 132 750**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 132 761**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.08.2016
CY 18.04.2018
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 132 770**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 132 791**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 132 830**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***A63B 21/005***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 132 835**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.10.2016
(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 132 854**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 05.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 05.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 132 855**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***B04B 5/04***
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 132 868**
(84) AT 27.09.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017

PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MK 27.09.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
CY 27.09.2017

(11) **3 132 874**
(51) ***B22F 9/26***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 132 884**
(51) ***B23K 26/323***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 132 891**
(51) ***B24B 7/18***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 04.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 04.12.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 04.12.2013

(11) **3 132 906**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 909**
(51) ***B29C 43/54***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 132 935**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 132 941**
(51) ***B41J 2/19***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 132 942**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 24.07.2013
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 132 964**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 132 984**
(51) ***B60S 1/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 133 008**
(51) ***B62K 11/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.08.2018
LU 04.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 133 015**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LU 09.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.08.2016
CY 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 133 017**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 133 029**
(51) ***B65D 73/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.08.2016
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 133 035**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 133 038**
(51) ***B66B 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 03.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 133 040**
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 133 052** (51) ***C09C 1/40***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 133 071** (51) ***C07D 407/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 133 076** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 133 086** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 25.09.2018, IT 01.08.2018, LU 25.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 25.09.2009, CY 01.08.2018
BE 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 25.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 133 090** (51) ***C08F 2/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
AT 07.11.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 10.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 10.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 10.12.2015

(11) **3 133 100** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 18.04.2018, CZ 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LU 18.08.2018, MC 18.04.2018
BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 18.08.2018, LV 18.04.2018, MT 18.08.2018
PT 20.08.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **3 133 127** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 08.08.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 21.08.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018
AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 21.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 21.08.2015, CY 08.08.2018

(11) **3 133 178** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 19.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 19.08.2015, CY 01.08.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 133 185** (51) ***B05D 1/18***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 133 201** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, IE 07.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 07.12.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 07.12.2007
BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 07.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 133 229** (51) ***E05B 63/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 133 259** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 18.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 18.08.2016, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 18.08.2018, IT 25.07.2018, LU 18.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 133 260** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2019, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 16.08.2018, LI 31.08.2019, LU 16.08.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018
AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 16.08.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 16.08.2016, CY 18.04.2018

(11) **3 133 265** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 133 294** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 133 299** (51) ***F15D 1/00***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 133 303** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 133 305**
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017
(51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 20.08.2015
CY 20.09.2017

(11) **3 133 308**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 133 310**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F16D 25/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 133 315**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 11.12.2013
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 11.12.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 133 322**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 133 325**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 133 347**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 133 382**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.08.2016
CY 08.08.2018
(51) ***G01M 9/04***
(84) BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 133 388**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G01N 23/207***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 133 389**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***G01N 25/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 133 395**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 133 399**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2014

(11) **3 133 402**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01P 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 133 403**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 133 419**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 133 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 133 469**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 133 477**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 133 483**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 08.10.2012
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 133 492** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 133 494** (51) ***G06F 12/0802***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 133 520** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 133 528** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 133 551** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.08.2016
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 133 558** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.08.2018
IT 18.07.2018
LU 21.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.08.2015
CY 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 133 561** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 133 575** (51) ***G09B 9/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.08.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 19.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 133 576** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 133 603** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.08.2018
IT 18.07.2018
LU 09.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.08.2016
CY 18.07.2018

(11) **3 133 609** (51) ***G11C 17/16***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.08.2018
IT 08.08.2018
LU 09.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.08.2016
CY 08.08.2018

(11) **3 133 610** (51) ***G21C 19/105***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 133 614** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 133 626** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 17.08.2016
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.08.2018
LU 17.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 133 627** (51) ***H01H 13/14***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.08.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 133 635** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 133 640** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 133 652** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GB 12.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
HU 12.12.2008
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 12.12.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
TR 06.06.2018

(11) **3 133 669** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 133 672** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 133 675** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.08.2018 BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 18.08.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 18.08.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 18.08.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 18.08.2016
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 133 685** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.07.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 FR 31.07.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 29.07.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 29.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 29.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 29.07.2016 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **3 133 694** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 133 698** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.08.2018 BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 19.08.2018
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018
LU 19.08.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 19.08.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 HU 19.08.2016
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 133 700** (51) ***H01R 27/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 133 703** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 133 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 31.07.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
ES 18.04.2018 FI 18.04.2018
GR 19.07.2018 HR 18.04.2018
IE 25.07.2018 IT 18.04.2018
LT 18.04.2018 LU 25.07.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 25.07.2018 NL 18.04.2018
NO 18.07.2018 PL 18.04.2018
PT 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 TR 18.04.2018
HU 25.07.2016 MK 18.04.2018
CY 18.04.2018 IS 18.08.2018

(11) **3 133 724** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 09.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 09.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 09.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 09.08.2016 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 133 730** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 133 744** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.08.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 15.11.2018 CH 31.12.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 FR 31.12.2018
GB 26.12.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 26.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LI 31.12.2018 LT 15.08.2018
LU 26.12.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 26.12.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
TR 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 26.12.2008

(11) **3 133 748** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 133 749** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 31.10.2018 IS 01.12.2018
LI 31.10.2018 LT 01.08.2018
LU 31.10.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 31.10.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 31.10.2014

(11) **3 133 752** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.11.2018 BG 23.08.2018
CH 30.11.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 30.11.2018 GB 21.11.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 21.11.2018 IT 23.05.2018
LI 30.11.2018 LT 23.05.2018
LU 21.11.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 21.11.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018

TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
MK 23.05.2018
HU 21.11.2011

(11) **3 133 765** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018, IS 21.07.2018
AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 16.10.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 16.10.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 16.10.2014

(11) **3 133 778** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 26.10.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 26.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 26.10.2015

(11) **3 133 786** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, GR 27.12.2018, IE 24.10.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 24.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 24.10.2014
AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GB 26.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 133 801** (51) ***G06F 17/24***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 133 841** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.12.2018
AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CH 31.12.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 02.12.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.12.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018
CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 02.12.2011

(11) **3 133 845** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 29.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 29.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 29.08.2014, CY 04.04.2018
AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LI 31.08.2018, LU 29.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 133 856** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 22.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 22.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 22.12.2015
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 133 882** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 133 902** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.10.2017, CZ 11.10.2017, EE 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, IT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SE 11.10.2017
BG 11.01.2018, DK 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, NO 11.01.2018, PT 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017
SM 11.10.2017, HU 16.08.2016, CY 11.10.2017
TR 11.10.2017, MK 11.10.2017

(11) **3 133 928** (51) ***A23B 4/22***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 133 944** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 133 999** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, PT 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017, MK 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017, TR 13.12.2017, HU 01.10.2015

(11) **3 134 020** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 134 099** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 134 100** (51) ***A61K 36/36***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 134 125** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 134 171** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 134 179** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 134 180**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 134 195**
(51) ***B01D 35/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 134 203**
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 134 219**
(51) ***B22C 9/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 134 231**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 134 242**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 134 243**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.12.2018
LU 05.12.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
MT 05.12.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 134 266**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 134 279**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 134 297**
(51) ***B60R 21/233***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 134 322**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 134 342**
(51) ***B65H 55/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 134 372**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 134 432**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 134 441**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 134 443**
(51) ***C08F 2/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 134 454**
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 134 474**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 134 490**
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 134 492**
(51) ***C10G 29/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 134 533**
(51) ***C12P 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 134 536**
(51) ***C12P 19/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 134 570**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 134 571**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 134 592**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 134 610**
(51) ***G01N 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 134 638**
(51) ***F02M 37/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 134 652**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 134 657**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 134 658**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 134 662**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 134 680**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.09.2015
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 134 681**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.10.2018
LT 07.03.2018
LU 08.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 08.10.2015
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 134 682**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 134 778**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 134 780**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 134 815**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GB 23.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 23.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 23.10.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
GR 31.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 134 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 134 844**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 134 861**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 134 870**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 134 882**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 134 886**
(51) ***G08B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 134 900**
(51) ***G21F 5/008***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 134 942**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 134 969**
(51) ***H03K 5/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 134 977**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 135 005** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 135 065** (51) ***H04W 52/28***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 135 085** (51) ***A01B 33/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 135 093** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 094** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 31.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 31.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 135 095** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 099** (51) ***A01D 89/00***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 135 101** (51) ***A01F 12/58***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.08.2016
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 135 105** (51) ***A01K 1/01***

(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 135 124** (51) ***A23C 19/076***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 135 136** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.08.2015
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 135 138** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 135 146** (51) ***A43B 1/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 135 157** (51) ***A47D 13/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.08.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 135 170** (51) ***A47L 9/14***

(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.08.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 08.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 135 178** (51) ***A47L 15/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
MT 20.09.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 11.08.2016
CY 20.09.2017

(84) DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 135 191** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.08.2018

LV 29.08.2018
MT 31.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 31.08.2016
CY 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 135 198** (51) ***A61B 5/1455***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 135 200** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 135 212** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 135 219** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.08.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 135 222** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.08.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 135 228** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 135 249** (51) ***A61F 2/07***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 12.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.11.2012
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 135 253** (51) ***A61F 2/38***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 135 259** (51) ***A61F 5/37***

(84) AL 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.08.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.08.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 135 263** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 15.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.08.2016
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 135 265** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 31.08.2018
MT 31.08.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.08.2015
CY 23.05.2018
BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 135 324** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 135 350** (51) ***A63C 7/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.08.2016
CY 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 135 352** (51) ***A63F 3/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.08.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 135 367** (51) ***B01D 61/22***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 135 380** (51) ***B02C 19/18***

(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 27.08.2015
CY 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 135 381** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 135 402** (51) ***B22D 11/05***

(84) AL 25.07.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 135 408** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 135 432** (51) ***B24B 23/04***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 135 452** (51) ***B29C 45/18***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.10.2011

(11) **3 135 458** (51) ***B29C 65/78***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 26.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.08.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 135 466** (51) ***B29D 30/24***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 135 473** (51) ***B32B 5/12***

(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 20.10.2005
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 20.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
SI 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 135 477** (51) ***B32B 7/10***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.08.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 135 487** (51) ***B29C 45/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 10.09.2007
IS 02.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 135 495** (51) ***B41M 1/12***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.08.2018
IT 01.08.2018
LU 03.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 135 505** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 135 507** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 135 518** (51) ***B60J 1/20***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 135 521** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 05.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 05.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 05.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 05.08.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 135 528** (51) ***B65H 75/42***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 135 529** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.08.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 135 530**
(51) ***B60M 1/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 135 531**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.08.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 135 554**
(51) ***B61L 5/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.08.2016
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 135 558**
(51) ***B62D 1/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 03.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 559**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 560**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 135 565**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.07.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.07.2016
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 29.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 135 567**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 135 569**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 135 585**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 135 589**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 135 601**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 135 603**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.08.2016
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 135 607**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.08.2018
IT 11.07.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.08.2016
CY 11.07.2018

(11) **3 135 625**
(51) ***B66C 13/20***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 25.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 25.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 135 630**
(51) ***B68G 9/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 23.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 23.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 23.08.2016

MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 135 654**
(51) ***C04B 41/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.08.2018
IT 27.06.2018
LU 17.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 135 664**
(51) ***C07C 251/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 135 668**
(51) ***C07D 253/07***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 135 679**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 135 703**
(51) ***C08G 18/81***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 135 729**
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 135 734**
(51) ***C01B 32/194***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 135 737**
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 135 739**
(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 135 753**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 135 772**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 135 774**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 135 775**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.11.2011
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 10.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 135 778**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
HU 31.08.2015
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 135 800**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 07.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 07.12.2007
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 135 803**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 811**
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 27.08.2015
CY 11.10.2017

(11) **3 135 818**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 135 819**
(51) ***E02D 3/08***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

HU 27.08.2015
CY 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 135 831**
(51) ***F16K 11/074***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 832**
(51) ***F16K 31/44***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MT 15.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 135 848**
(51) ***E06B 3/66***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 135 881**
(51) ***F02C 5/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 135 908**
(51) ***F04B 3/00***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 18.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 135 911**
(51) ***F04B 49/06***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 09.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 135 920**
(51) ***F04D 27/00***

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 31.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 31.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 31.12.2009

(11) **3 135 943**
(51) ***F16D 25/08***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 27.07.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 135 956**
(51) ***F16H 7/08***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.08.2016
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 24.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 135 970**
(51) ***F16K 31/56***

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.08.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 08.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 135 973**
(51) ***F16L 5/08***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.08.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 135 980**
(51) ***F16M 11/16***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 135 984**
(51) ***F21S 8/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2014
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 135 992**
(51) ***F21V 7/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.08.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 25.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018

NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.08.2016
CY 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 135 994** (51) ***F21V 29/70***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 136 004** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 136 011** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 136 033** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.08.2018 BG 25.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 26.08.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LI 31.08.2018 LT 25.07.2018
LU 26.08.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 MT 26.08.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 PT 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 26.08.2015
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **3 136 039** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 136 046** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018 CH 30.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 23.11.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LI 30.11.2018 LT 01.08.2018
LU 23.11.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 23.11.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018 HU 23.11.2015

(11) **3 136 049** (51) ***G01C 1/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 23.08.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 23.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 23.08.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 HU 23.08.2016
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **3 136 050** (51) ***G01C 1/02***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 FR 04.09.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 23.08.2018 IS 04.11.2018
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018
LU 23.08.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 23.08.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 HU 23.08.2016
MK 04.07.2018 CY 04.07.2018

(11) **3 136 053** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 31.08.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 28.08.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 28.08.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 28.08.2015
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 136 054** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 136 069** (51) ***G01L 1/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 136 071** (51) ***G01L 7/10***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 25.08.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 25.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 28.03.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 25.08.2015
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 136 073** (51) ***G01L 7/10***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.07.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 28.07.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 28.07.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 04.07.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 28.07.2016 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 136 083** (51) ***G01N 21/17***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 23.10.2018 DK 31.10.2018
EE 06.06.2018 FI 23.10.2018
HR 06.06.2018 IE 23.10.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LU 23.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 06.06.2018
NL 06.06.2018 NO 31.10.2018
PL 06.06.2018 PT 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
MK 06.06.2018 HU 23.10.2015

(11) **3 136 095** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.08.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 24.08.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 24.08.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 24.08.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 24.08.2016
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 136 101**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 136 103**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
HU 02.10.2008
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 136 114**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 136 155**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 157**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 136 160**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 136 169**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 188**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 31.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 136 237**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 273**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.08.2018
IT 15.08.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.08.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 136 359**
(51) ***G08B 5/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 26.07.2016
CY 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(11) **3 136 377**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 136 381**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 136 385**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 388**
(51) ***G10L 25/63***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 136 391**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 399**
(51) ***G12B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 136 417**
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 136 419**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.08.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.08.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LV 18.04.2018
MT 31.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 136 459**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 468** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 136 469** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2016
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 136 473** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.08.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 136 486** (51) ***H01M 8/04537***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 19.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 19.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 136 487** (51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 136 488** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 136 495** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 136 512** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 136 516** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 136 533** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 136 543** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.08.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 19.08.2016
CY 09.05.2018
LU 19.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 136 553** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 26.08.2015
CY 11.10.2017
(84) CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 136 555** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 556** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 567** (51) ***H02K 29/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 136 570** (51) ***H02K 29/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 08.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 136 573** (51) ***H02K 33/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 576** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 136 582** (51) ***H02M 7/493***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 596** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 136 603** (51) ***H03L 3/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 136 614** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.08.2016
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
IT 18.07.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 136 652** (51) ***G06F 13/364***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 136 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 136 678** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 136 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.08.2016
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.08.2018
IT 04.07.2018
LU 03.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 136 684** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 136 687** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 136 718** (51) ***H04N 7/10***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.08.2018
PL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.08.2016
CY 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 136 743** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 24.08.2015
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 136 744** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 136 746** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.08.2018
IT 25.07.2018
LU 31.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 31.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 136 748** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.08.2018
IT 25.07.2018
LU 22.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 136 763** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018

LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.12.2012
LV 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 136 764** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 136 765** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 31.10.2014
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 31.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 136 767** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2016
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 136 816** (51) ***H04W 88/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 136 860** (51) ***A01N 59/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 863** (51) ***A01N 59/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 891** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 136 963** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 136 985** (51) ***A61B 17/11***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 136 988** (51) ***A61B 17/128***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 136 998** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 137 037** (51) ***A61H 19/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 137 041** (51) ***A61K 8/24***

(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 137 043** (51) ***A61K 8/362***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 137 084** (51) ***A61K 31/4965***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 137 090** (51) ***A61K 31/7042***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 137 123** (51) ***A61L 9/12***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 137 191** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 137 206** (51) ***B01J 13/16***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 137 223** (51) ***B05B 7/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 137 228** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 137 284** (51) ***B29C 64/218***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 137 288**
(51) ***B29C 73/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 137 291**
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 137 310**
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 137 363**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 137 365**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 137 377**
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 137 378**
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 137 384**
(51) ***B65D 5/32***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.11.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 137 396**
(51) ***B65D 90/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 137 437**
(51) ***C05G 3/08***
(84) FI 23.10.2019
NL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) IS 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 137 445**
(51) ***C07C 45/54***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 137 449**
(51) ***C07D 261/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 137 452**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 137 469**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 137 473**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 137 476**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 137 513**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 137 531**
(51) ***C08G 63/672***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 137 564**
(51) ***C09D 183/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 137 574**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 17.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 137 635**
(51) ***C12R 1/24***
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 137 638**
(51) ***C22B 7/04***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 137 647**
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 137 650**
(51) ***C23C 18/20***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 137 694**
(51) ***E03F 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 137 704**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 137 705**
(51) ***E04B 5/32***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 137 710**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 137 718**
(51) ***E21B 17/07***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 137 767**
(51) ***F04B 17/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 137 779**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 137 791**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 137 793**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 137 837**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 137 877**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 137 929**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 137 956**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 137 968**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 138 102**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 111**
(51) ***H01H 9/36***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.09.2014
CY 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GB 24.09.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 138 117**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 138 148**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.08.2015
CY 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 138 165**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 138 166**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 138 170**
(51) ***H02H 3/05***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 172**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 138 191**
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 138 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 264** (51) ***G06F 16/955***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 138 274** (51) ***H04M 11/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 138 289** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 138 299** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 138 301** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 138 376** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 138 383** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 138 390** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.09.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 138 394** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 138 414** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 18.08.2018
MT 18.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 138 422** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 138 428** (51) ***A41D 13/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 31.08.2016
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 138 432** (51) ***A43C 11/14***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2015
CY 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 138 433** (51) ***A43C 11/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 138 441** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 138 446** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2016
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 138 449** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 138 450** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 138 451**
(51) ***A47J 43/28***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LU 11.08.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 11.08.2016, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 11.08.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 11.08.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 138 460**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 138 482**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 02.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 02.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 02.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 02.09.2016, CY 23.05.2018

(11) **3 138 492**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 138 496**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 25.08.2018, LU 25.08.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 25.08.2016, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 25.08.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 138 512**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 01.09.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 01.09.2016, CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 01.09.2018, LU 01.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 138 536**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 138 539**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 23.05.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 01.09.2016, CY 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 01.09.2018, LU 01.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 138 547**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 01.09.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 01.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 01.09.2015, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 04.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 01.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 138 593**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 138 600**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 138 608**
(51) ***A63B 27/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 138 609**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 06.12.2017, BG 06.03.2018, CZ 06.12.2017, EE 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, IT 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, MT 02.08.2018, NO 06.03.2018, PT 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, TR 06.12.2017, MK 06.12.2017, IS 06.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 06.12.2017, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, IE 02.08.2018, LI 31.08.2018, LU 02.08.2018, MC 06.12.2017, NL 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, SE 06.12.2017, SM 06.12.2017, HU 02.08.2011, CY 06.12.2017

(11) **3 138 610**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 30.10.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 30.10.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, GB 30.10.2018, HR 28.02.2018, IS 28.06.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 28.02.2018, NL 28.02.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 30.10.2013

(11) **3 138 635**
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 138 651**
(51) ***B23K 9/28***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.08.2018, IT 18.07.2018, LU 05.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 05.08.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 05.08.2016, CY 18.07.2018

(11) **3 138 655**
(51) ***B23K 26/064***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 02.09.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 138 657** (51) ***B23K 35/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 138 664** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 138 672** (51) ***B26D 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 138 700** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 704** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 28.12.2012

(11) **3 138 708** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.08.2018
LU 23.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
(84) BE 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.08.2016
CY 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 138 709** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 138 722** (51) ***G01D 13/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.09.2016
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 138 727** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.08.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 29.08.2016
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 138 736** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 02.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 02.09.2016
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 138 737** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 07.09.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 07.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 138 738** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 22.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 138 751** (51) ***B60W 20/15***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 02.09.2016
CY 27.09.2017

(11) **3 138 756** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.08.2018
IT 25.07.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.08.2016
CY 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 138 760** (51) ***B62D 5/07***
(84) AT 06.12.2017
DK 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017

ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 16.09.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 138 762** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 138 764** (51) ***B62J 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 138 770** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 01.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 01.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 138 789** (51) ***B65D 88/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 138 794** (51) ***B65G 47/76***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 138 798** (51) ***B65H 75/40***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 138 810** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 138 811** (51) ***C01B 13/11***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 02.09.2015
CY 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 138 819** (51) ***C02F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 138 829** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2019
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2019
LU 22.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
HU 22.08.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 138 843** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 138 858** (51) ***C08F 12/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 138 867** (51) ***C08G 77/46***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 138 875** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 138 879** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 138 911** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 138 912** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
MC 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2013

(11) **3 138 924**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 138 927**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 138 969**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***E03D 1/34***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 138 974**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 138 988**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 01.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.09.2016
CY 18.07.2018

(51) ***E06B 9/24***
(84) BE 30.09.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 138 990**
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***E06B 9/52***
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 22.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.08.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 138 996**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 139 007**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018

(51) ***F01D 11/24***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 139 017**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.08.2016
CY 04.07.2018

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
IT 04.07.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 139 035**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.10.2013

(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.10.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 139 042**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.08.2016
CY 16.05.2018

(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 139 056**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F16D 43/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 139 057**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F16D 43/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 068**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
PT 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
TR 20.09.2017
MK 20.09.2017

(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
HU 02.09.2016
CY 20.09.2017

(11) **3 139 071**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.07.2016
CY 04.07.2018

(51) ***F16J 15/04***
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 139 073**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.08.2016
CY 15.08.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.08.2018
IT 15.08.2018
LU 29.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 139 084**
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.08.2016
CY 16.05.2018

(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
IE 25.08.2018
LU 25.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 139 086** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 05.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 05.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 05.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 05.08.2016, CY 23.05.2018

(11) **3 139 108** (51) ***F24H 7/04***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 04.09.2015, CY 28.03.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 04.09.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 139 118** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 139 120** (51) ***F27B 3/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DE 01.03.2019, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 26.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 26.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 26.08.2016, CY 01.08.2018

(11) **3 139 142** (51) ***G01K 7/42***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 139 143** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 29.08.2018, IT 25.07.2018, LU 29.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 29.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 29.08.2016, CY 25.07.2018

(11) **3 139 146** (51) ***G01L 27/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 01.09.2018, IT 25.07.2018, LU 01.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 01.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 01.09.2016, CY 25.07.2018

(11) **3 139 162** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 07.09.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 07.09.2018, IT 20.06.2018, LU 07.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 07.09.2016, CY 20.06.2018

(11) **3 139 167** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 18.10.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 18.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 18.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 18.10.2011

(11) **3 139 181** (51) ***G01R 1/067***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 139 186** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 01.09.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 01.09.2015, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 139 188** (51) ***G01R 27/18***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 139 203** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 23.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 23.08.2018, IT 01.08.2018, LU 23.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 23.08.2016, CY 01.08.2018

(11) **3 139 215** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 16.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 10.08.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 10.08.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 10.08.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 10.08.2016, CY 16.05.2018

(11) **3 139 294** (51) ***G06F 21/44***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 139 298** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 302**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 139 353**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 03.09.2015
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 139 358**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.08.2016
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 139 378**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 139 384**
(51) ***G11B 7/135***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 139 388**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 139 403**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 139 414**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 139 427**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 139 448**
(51) ***H01R 12/77***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019

(11) **3 139 452**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.07.2016
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.07.2018
IT 20.06.2018
LU 22.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 139 462**
(51) ***H02H 7/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 139 470**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
IT 25.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2016
CY 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 139 472**
(51) ***H02K 1/28***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 26.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 139 476**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.08.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 139 484**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 03.09.2015
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 139 489**
(51) ***H02P 6/24***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018

TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 139 491** (51) ***H02P 23/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.08.2016
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.08.2018
IT 04.07.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 139 496** (51) ***H03B 5/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 497** (51) ***H03B 5/12***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 139 504** (51) ***H03H 3/08***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 22.07.2016
CY 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 22.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 139 505** (51) ***H03H 7/38***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.09.2018
IT 25.07.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 01.09.2016
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 139 507** (51) ***H04B 3/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 139 535** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 12.08.2016
CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.08.2018
IT 18.07.2018
LU 12.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 139 540** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 23.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.08.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 139 548** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 04.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 04.09.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 139 552** (51) ***H04L 12/721***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 139 553** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 557** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 559** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 139 569** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
CY 31.01.2018

(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SI 31.01.2018
TR 31.01.2018
HU 05.12.2007

(11) **3 139 575** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.08.2016
CY 11.04.2018

(84) BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 12.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 139 585** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 29.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.08.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 29.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.08.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 139 592**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 12.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.11.2013
(51) ***H04N 5/243***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 139 617**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 06.11.2012
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 139 625**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.08.2012
CY 09.05.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.08.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 139 634**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 636**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 139 637**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 139 667**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GB 10.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 10.09.2013
CY 09.05.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 139 683**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 139 710**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 10.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.08.2011
CY 18.07.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 139 738**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 139 755**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 139 759**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A23G 1/08***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 139 771**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A23L 7/143***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 139 777**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A41B 9/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 139 792**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A47B 55/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 139 797**
(84) AL 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.08.2018
LU 08.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 08.08.2014
CY 02.05.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 139 800**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 139 817**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 139 828**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 139 840**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 139 842**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 139 850**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 139 856**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 139 869**
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 139 870**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 139 887**
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 139 910**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 139 918**
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 139 942**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 055**
(51) ***C04B 18/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 140 102**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 140 144**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 140 177**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 140 279**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 140 335**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 140 366**
(51) ***C09K 8/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 368**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 140 369**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 140 378**
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 140 436**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 140 451**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 140 454**
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 140 546**
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 140 551**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 140 557**
(51) ***F16C 11/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 140 559**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 140 572**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

SM 21.03.2018
HU 01.12.2014
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 140 581**
(51) ***F16L 23/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 140 582**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 140 587**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 140 619**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 622**
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 140 637**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 695**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 140 765**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 140 850**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 140 864**
(51) ***H01L 25/11***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 140 888**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 140 921**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 140 961**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 004**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 005**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 141 014**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 141 054**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 141 073**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 141 078**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 141 097**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 141 098**
(51) ***A01D 34/71***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 05.09.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 141 099**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.09.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 141 101**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 141 103**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018

EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.09.2016
CY 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 141 104** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.09.2018
IT 18.04.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 141 105** (51) ***A01D 45/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 141 108** (51) ***G01C 21/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 141 109** (51) ***A01K 13/00***

(84) BG 08.11.2018
IE 14.08.2018
LU 14.08.2018
MT 14.08.2018
CY 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018

(11) **3 141 114** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 141 120** (51) ***A21B 1/40***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
BE 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.09.2016
CY 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 141 147** (51) ***A45F 5/10***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
GR 19.07.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
IE 06.09.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 06.09.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 141 152** (51) ***A47B 5/06***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 02.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 141 154** (51) ***A47B 97/04***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 141 158** (51) ***A47D 13/10***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.09.2016
CY 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 141 159** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 141 160** (51) ***A47F 5/10***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.09.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
HU 13.09.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 141 166** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 181** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.09.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HU 30.08.2016
LT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MK 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
TR 30.08.2017
CY 30.08.2017

(11) **3 141 197**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 03.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 03.08.2010
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 141 202**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 09.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.11.2010
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 09.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 141 208**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 141 212**
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 232**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 238**
(51) ***A61J 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2010
AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 141 253**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 141 255**
(51) ***A61K 36/076***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 141 266**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.09.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 141 267**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 141 273**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 141 297**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 09.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 141 310**
(51) ***B21D 5/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.09.2016
CY 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.09.2018
IT 18.07.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 141 311**
(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 02.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 141 317**
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 324**
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 141 340**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 07.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 07.09.2018
MC 11.04.2018

MT 07.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 07.09.2016
CY 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 141 356**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 13.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***B26B 15/00***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 13.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 13.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 141 369**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B29C 44/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 141 376**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 141 379**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***B29C 65/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.11.2012

(11) **3 141 390**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 141 394**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***B41J 17/32***
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 141 396**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2016
CY 27.06.2018
(51) ***B41J 35/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
IT 27.06.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 141 398**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.09.2016
CY 18.07.2018
(51) ***B42C 1/12***
(84) BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 141 401**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60B 1/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 141 413**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 04.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 141 419**
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60N 2/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 141 420**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 141 421**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 141 422**
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 05.12.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 09.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 141 433**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.09.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 141 435**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 09.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.08.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 141 437** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 06.09.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 06.09.2016, CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 06.09.2018, IT 29.08.2018, LU 06.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 141 452** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 141 456** (51) ***B62D 3/12***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 17.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 17.08.2016, CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 17.08.2018, IT 25.07.2018, LU 17.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 141 458** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 08.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 08.09.2016, CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 08.09.2018, IT 25.07.2018, LU 08.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 141 462** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 10.08.2018, IT 25.07.2018, LU 10.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 141 469** (51) ***B62K 21/18***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 19.08.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 19.08.2016, CY 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 19.08.2018, LU 19.08.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 141 474** (51) ***B64C 11/14***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 11.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 11.09.2015, CY 09.05.2018

(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 11.09.2018, LI 30.09.2018, LU 11.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **3 141 476** (51) ***B64C 11/32***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, HU 31.08.2016, CY 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017, DK 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, MC 20.09.2017, NO 20.12.2017, PT 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, TR 20.09.2017, MK 20.09.2017

(11) **3 141 480** (51) ***B64D 9/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 141 482** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 141 485** (51) ***B64D 47/04***

(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 141 495** (51) ***B65D 81/05***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 141 505** (51) ***B65H 45/18***

(84) AL 04.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 07.09.2018, IT 04.07.2018, LU 07.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 07.09.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 07.09.2016, CY 04.07.2018

(11) **3 141 507** (51) ***B65H 54/70***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 141 516** (51) ***B66C 1/66***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 07.09.2016, CY 15.08.2018

(84) BE 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 07.09.2018, IT 15.08.2018, LU 07.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **3 141 517** (51) ***B66C 23/34***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 22.08.2018

HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.08.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 141 522** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 08.09.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 08.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 08.09.2015
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 141 539** (51) ***C07C 43/196***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 141 556** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 141 571** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 02.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 02.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 02.12.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 MK 28.11.2018
CY 28.11.2018 HU 02.12.2015

(11) **3 141 633** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 10.09.2018
LI 30.09.2018 LT 02.05.2018
LU 10.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 10.09.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 10.09.2015
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 141 636** (51) ***D01F 6/86***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 141 639** (51) ***D01G 19/10***
(84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
FR 29.10.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 30.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 30.08.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
HU 30.08.2016 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 141 645** (51) ***D04B 15/68***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 141 648** (51) ***D04H 1/413***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 30.09.2018 BG 18.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 08.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 30.09.2018
LT 18.07.2018 LU 08.09.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 08.09.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 08.09.2015 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 141 657** (51) ***E01B 7/24***
(84) AL 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 MC 02.05.2018
MT 09.09.2018 PT 02.05.2018
SM 02.05.2018 TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 141 660** (51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 141 661** (51) ***E01D 15/127***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 141 666** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 141 668** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018
MT 18.04.2018 RO 18.04.2018
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018 HU 09.09.2015
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 141 669** (51) ***E03D 11/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 141 671** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.11.2018 BG 21.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
FR 21.01.2019 GB 21.02.2019
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IE 23.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LI 30.11.2018
LT 21.11.2018 LU 23.11.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MT 23.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018 MK 21.11.2018
CY 21.11.2018 HU 23.11.2011

(11) **3 141 677** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 31.08.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 15.08.2018
LT 23.05.2018 LU 15.08.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 23.05.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 HU 15.08.2016

MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 141 680**
(51) ***E05B 81/76***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 09.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 09.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 141 689**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 141 700**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 141 709**
(51) ***F01K 25/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.09.2018
IT 20.06.2018
LU 08.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 08.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 08.09.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 141 714**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 14.09.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 141 715**
(51) ***F28F 13/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 14.09.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 141 726**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 141 765**
(51) ***F16B 1/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.10.2014
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 141 766**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GB 13.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 141 772**
(51) ***F16D 27/112***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 06.09.2018
MC 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 06.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 06.09.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 06.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 141 792**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.11.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 141 796**
(51) ***F21K 9/61***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 08.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 141 807**
(51) ***F21S 10/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 141 812**
(51) ***F21S 41/155***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 141 816**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 141 817**
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 141 837**
(51) ***F24H 1/20***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 31.08.2016, CY 25.07.2018

(11) **3 141 840**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 141 842**
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 141 843**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 141 853**
(51) ***F26B 13/16***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 03.11.2015
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 03.11.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 141 859**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 09.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 09.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 09.09.2016, CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.09.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LU 09.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 141 873**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 07.09.2018, IT 25.07.2018, LU 07.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 07.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 07.09.2016, CY 25.07.2018

(11) **3 141 876**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 141 890**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 09.09.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, HU 09.09.2015, CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 30.09.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.09.2018, LU 09.09.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 141 893**
(51) ***G01R 31/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 141 895**
(51) ***G01N 31/00***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LI 30.09.2018, LU 01.09.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 01.09.2015, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CH 30.09.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 01.09.2018, IT 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 01.09.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **3 141 906**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 24.08.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 24.08.2016, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 24.08.2018, IT 27.06.2018, LU 24.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 141 926**
(51) ***G01S 7/41***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 10.09.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 10.09.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 10.09.2015, CY 04.04.2018

(11) **3 141 931**
(51) ***G01S 19/29***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 141 939**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 07.11.2018, LI 30.11.2018, LU 07.11.2018, MC 29.08.2018

MT 07.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.11.2012
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 141 941** (51) ***G02B 6/43***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 141 949** (51) ***G03B 21/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2016
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 141 960** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 141 966** (51) ***G04B 19/10***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 08.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 08.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 08.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 141 978** (51) ***G06F 1/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 141 981** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.08.2018
IT 22.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 31.08.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 141 986** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 141 994** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.08.2018
IT 04.04.2018
LU 08.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.08.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 08.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 08.08.2016
CY 04.04.2018

(11) **3 142 017** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.09.2012
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 142 025** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 23.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.08.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 142 112** (51) ***G10L 25/78***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.10.2010
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 142 121** (51) ***G11C 14/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 142 131** (51) ***F17C 3/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 05.09.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 05.09.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 05.09.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 05.09.2016
CY 06.12.2017

(11) **3 142 136** (51) ***H01H 47/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 11.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 142 156** (51) ***H01L 31/05***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 142 161**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 142 178**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 142 190**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 142 191**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 142 198**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 142 202**
(51) ***H02B 11/24***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 14.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 142 206**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2015
CY 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 142 219**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 12.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 12.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 142 222**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.09.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 142 258**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 142 267**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
IE 08.09.2018
LU 08.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FR 30.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 08.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 142 292**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 142 294**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.09.2018
IT 11.07.2018
LU 14.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 14.09.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 14.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 142 296**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 14.09.2015
CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 142 301**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
IT 15.08.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 142 309** (51) ***H04L 12/903***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 142 311** (51) ***H04L 25/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 142 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 142 334** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 342** (51) ***H04M 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 350** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.11.2010
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 142 352** (51) ***H04N 1/21***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 142 353** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 360** (51) ***H04N 7/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 142 377** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 142 382** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 142 390** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 23.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 142 406** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 142 418** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 142 434** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 142 442** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 142 453** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 06.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 06.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 06.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 142 461** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 142 465** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 142 466** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 142 468** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018

DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 14.09.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 142 499** (51) ***A23B 4/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 142 502** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 142 512** (51) ***A45D 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 142 519** (51) ***A47F 5/08***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 142 543** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 142 571** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 142 579** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 142 607** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 142 631** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 142 664** (51) ***A61K 31/416***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 142 695** (51) ***A61K 39/385***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 142 702** (51) ***A61K 36/9066***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 02.10.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 02.10.2018
IT 03.01.2018
LU 02.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 142 719** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 142 749** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 142 813** (51) ***B22D 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 142 861** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 142 862** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2015
(84) BE 30.11.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 142 868** (51) ***B60B 19/00***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 142 919** (51) ***B62M 6/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 142 920** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 142 934** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 143 013** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 143 025** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 143 029** (51) ***C07F 9/10***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020

(11) **3 143 123**
(84) BG 27.02.2020
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C12N 5/00***
(84) HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 143 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 143 160**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 143 173**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 21/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 143 190**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 143 220**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E04D 13/072***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 143 222**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019

(11) **3 143 228**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***E05F 1/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 143 258**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F01C 19/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 143 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
(51) ***F01M 1/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 143 280**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 143 298**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 143 323**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 143 396**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01N 33/483***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 143 412**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 143 430**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 02.11.2015
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 143 446**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 143 477**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 143 618**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G10L 19/032***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 143 656**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 143 669**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 143 690**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02P 6/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 143 698**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***H03M 13/03***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 143 737**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 143 781**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 143 782**
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 143 808**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 143 829**
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 143 859**
(51) ***A01D 34/135***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.09.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 20.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 143 863**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 08.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 143 865**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 13.09.2016
CY 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 143 867**
(51) ***A01F 15/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 12.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.09.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 143 874**
(51) ***A01N 31/02***
(84) BG 20.02.2020
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020
PL 20.11.2019

(11) **3 143 906**
(51) ***A47C 23/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.08.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 18.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 18.08.2016
CY 11.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 143 910**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 17.09.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.09.2018
IT 20.06.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 143 912**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 143 916**
(51) ***A47J 43/28***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 08.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 08.09.2016
CY 31.01.2018
LU 08.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 143 920**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 18.09.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 18.09.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 143 933**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 14.09.2016
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 14.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 143 959**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.09.2016
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.09.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 143 963**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2013
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 143 973** (51) ***A61F 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 143 990** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 144 013** (51) ***A61K 39/08***
(84) BG 14.02.2019
ES 02.12.2018
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) EE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RO 14.11.2018
SK 14.11.2018

(11) **3 144 044** (51) ***A63J 25/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.09.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 15.09.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 15.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 144 076** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 144 086** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 15.09.2015
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 144 088** (51) ***B23D 55/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HU 02.09.2016
CY 13.09.2017
(84) DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **3 144 093** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 16.09.2015
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 144 111** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 144 127** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 26.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 26.07.2016
CY 31.01.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 26.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 144 141** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 144 146** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.09.2018
IT 20.06.2018
LU 18.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 144 151** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 13.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.09.2018
IT 25.07.2018
LU 13.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 13.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 144 153** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.08.2018
IT 01.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 144 161** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.09.2018
IT 20.06.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 16.09.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 144 162** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 30.09.2018 BG 25.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
FR 25.09.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 17.09.2018
IS 25.11.2018 LI 30.09.2018
LT 25.07.2018 LU 17.09.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 17.09.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SI 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
TR 25.07.2018 HU 17.09.2015
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018

(11) **3 144 164** (51) ***B60G 3/14***

(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 30.09.2018 BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 01.09.2018
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018
LU 01.09.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 01.09.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 HU 01.09.2016
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **3 144 168** (51) ***B60J 7/22***

(84) AL 02.05.2018 (84) AT 02.05.2018
BE 30.09.2018 BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 DK 02.05.2018
EE 02.05.2018 ES 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IE 16.09.2018
IT 02.05.2018 LT 02.05.2018
LU 16.09.2018 LV 02.05.2018
MC 02.05.2018 MT 16.09.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 PT 02.05.2018
RO 02.05.2018 RS 02.05.2018
SE 02.05.2018 SI 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018
TR 02.05.2018 HU 16.09.2016
MK 02.05.2018 CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 144 172** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 144 180** (51) ***B60N 2/56***

(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
MC 20.09.2017 MT 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 PT 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017
HU 03.08.2016 MK 20.09.2017
CY 20.09.2017

(11) **3 144 187** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 29.08.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 29.11.2018 CH 30.09.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 16.09.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 30.09.2018
LT 29.08.2018 LU 16.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 144 188** (51) ***B60R 25/02***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 13.10.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GB 13.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 13.10.2018
IS 11.08.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 13.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 13.10.2011

(11) **3 144 199** (51) ***B61D 37/00***

(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 30.09.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 16.09.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LU 16.09.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 PT 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
TR 15.08.2018 HU 16.09.2016
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018

(11) **3 144 201** (51) ***B61L 3/12***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 144 208** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.08.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DE 01.03.2019
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
FR 22.10.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 25.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LU 25.08.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 25.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 25.08.2016
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **3 144 220** (51) ***B64C 13/28***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 144 223** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.08.2018 BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 30.08.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LT 04.07.2018 LU 30.08.2018
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
MT 30.08.2018 NL 04.07.2018
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018
PT 04.07.2018 RO 04.07.2018
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
SM 04.07.2018 TR 04.07.2018
HU 30.08.2016 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 144 233** (51) ***B65B 59/00***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 09.09.2018 IS 29.12.2018
LT 29.08.2018 LU 09.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 09.09.2018 NO 29.11.2018
PT 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SM 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018

(11) **3 144 236** (51) ***B65D 5/32***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 30.09.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DE 02.04.2019
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 02.09.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 02.09.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 MT 01.08.2018
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
PL 01.08.2018 PT 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
TR 01.08.2018 HU 02.09.2016
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **3 144 244** (51) ***B65D 51/00***

(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 24.08.2018 IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.08.2016
CY 01.08.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 144 257** (51) ***B65H 65/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 07.09.2018
LU 07.09.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 07.09.2016
CY 06.12.2017

(11) **3 144 266** (51) ***B66F 9/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 144 267** (51) ***B66F 9/12***
(84) AL 09.05.2018
MT 07.09.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
EE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 144 272** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 15.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 15.09.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 144 273** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 144 282** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 144 348** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 144 352** (51) ***C09C 1/64***
(84) AL 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.09.2018
LU 18.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 144 356** (51) ***C09D 11/107***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 144 361** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 18.09.2015
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 144 389** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.12.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 31.12.2012
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 31.12.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 144 395** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 144 410** (51) ***C23C 14/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 144 413** (51) ***C23C 18/44***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 21.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 144 419** (51) ***D01H 4/38***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 16.09.2016
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 144 427** (51) ***E01F 9/681***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018

IT 09.05.2018
LU 16.09.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.09.2016
CY 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 144 433** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 144 435** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 144 440** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 144 447** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.09.2018
LT 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.09.2016
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 144 453** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 144 454** (51) ***E05B 49/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 144 457** (51) ***E05B 65/463***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 144 466** (51) ***E21B 6/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 15.09.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 144 475** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 144 495** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 144 508** (51) ***F02D 9/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 144 509** (51) ***F02D 33/02***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 13.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.09.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 13.09.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 144 513** (51) ***F02D 41/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 144 529** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 144 531** (51) ***F04C 14/20***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 13.09.2016
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 13.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 144 544** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.08.2016
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 144 550** (51) ***F16C 25/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 144 561** (51) ***F16H 1/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 144 564**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F16H 57/037***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 144 571**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 15.09.2016
CY 12.09.2018
(51) ***F16K 17/16***
(84) BE 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 144 574**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.09.2016
CY 25.04.2018
(51) ***F16L 35/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 144 589**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 15.09.2016
CY 18.07.2018
(51) ***F21V 9/35***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.09.2018
IT 18.07.2018
LU 15.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 144 591**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 16.09.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 16.09.2016
CY 20.06.2018
(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.09.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 144 593**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F23J 3/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 144 605**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 14.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 25.07.2018
IE 14.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
HU 14.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 144 609**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 144 621**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***F27B 21/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 16.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 144 625**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.09.2015
CY 04.07.2018
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 144 631**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01B 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 144 633**
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 15.09.2018
MT 15.09.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 15.09.2016
CY 11.04.2018
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 144 670**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2010
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 144 672**
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
HU 21.11.2008
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 144 676**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 144 685**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018

SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 144 690** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 17.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 144 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 16.09.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.09.2016
CY 18.07.2018

(11) **3 144 737** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 13.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 144 747** (51) ***G04C 3/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.07.2018
IT 04.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
HU 29.07.2016
CY 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 144 769** (51) ***G06F 1/3287***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 144 806** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 144 861** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.09.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 144 881** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.11.2013
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 144 882** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
MT 21.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.09.2015
CY 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 144 915** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 29.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 144 943** (51) ***H01F 7/122***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.09.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 144 948** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 144 952** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 28.03.2018

MT 15.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 15.09.2015
CY 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 144 971** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 144 977** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 144 983** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 19.09.2016
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 19.09.2018
LU 19.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 144 988** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 22.10.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 22.10.2004
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 22.10.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 145 000** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 06.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 145 004** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 02.09.2016
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 145 005** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 08.09.2016
CY 18.10.2017

(11) **3 145 008** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 145 012** (51) ***H01M 8/04298***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 20.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 145 014** (51) ***H01M 8/065***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 145 018** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 09.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 09.09.2016
CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 145 020** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 145 023** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 033** (51) ***H01R 13/6581***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 145 041** (51) ***H02G 15/04***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 25.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 25.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 145 056** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 12.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.09.2018
NO 09.08.2018

PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 12.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 145 077** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 145 081** (51) ***H03H 7/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 097** (51) ***H04B 7/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.09.2009
CY 01.08.2018

(11) **3 145 106** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 145 109** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 112** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 25.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 145 134** (51) ***H04L 12/745***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 145 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 145 153** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 07.09.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
IT 29.08.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 145 160** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 145 165** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 145 211** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 145 231** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 145 246** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 145 247** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 21.11.2007
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 145 253** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.09.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 145 254**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.09.2014
CY 02.05.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 145 255**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 256**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 267**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 145 280**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 20.09.2016
CY 19.09.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.09.2018
IT 19.09.2018
LU 20.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 145 296**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 145 312**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 319**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 145 334**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A23L 33/17***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 338**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 145 353**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 145 380**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A47K 13/30***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 145 387**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 3/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 392**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

(11) **3 145 393**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 145 396**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 145 419**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 145 436**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 145 534**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 145 544**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 145 563**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 580**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 145 596**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A62B 23/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 145 612**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B01D 29/23***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 145 649**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29B 17/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 671**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B23Q 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 145 790**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.12.2015
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 145 798**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B62D 23/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 145 815**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 145 816**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 145 825**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 145 833**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(51) ***B65D 71/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 145 844**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.11.2014
(51) ***B65H 19/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
NO 05.12.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 145 845**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B65H 23/188***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 874**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 145 879**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C02F 3/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 885**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C03C 17/09***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 145 928**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 145 941**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 145 959**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08B 37/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 145 990**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C08K 3/10***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 146 060**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 146 078**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 146 086**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 146 113**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E02D 29/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 146 126**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 146 136**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 146 173**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01M 11/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 146 245** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 20.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 146 306** (51) ***G01M 9/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 146 315** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 146 318** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 146 319** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 146 327** (51) ***G01N 31/10***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 146 348** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 146 386** (51) ***G02F 1/1347***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 146 387** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 146 399** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 146 406** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 146 410** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 146 506** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 146 520** (51) ***G09C 1/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 146 523** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 146 529** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 146 594** (51) ***G01S 3/42***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, SE 16.10.2019

(11) **3 146 595** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 05.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 05.12.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, ES 04.07.2018, GB 05.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 05.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 05.12.2014

(11) **3 146 659** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 146 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 146 730** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 146 734** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 146 750** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 146 791** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 146 802** (51) ***H02H 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 146 803** (51) ***F21K 9/278***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 146 826** (51) ***A01B 73/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 146 827** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 20.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 20.09.2016
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.09.2018
IT 27.06.2018
LU 20.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 146 837** (51) ***A01J 9/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 146 845** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 146 848** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 146 850** (51) ***A23B 4/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.09.2016
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.09.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 146 853** (51) ***A23K 10/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 146 857** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 146 861** (51) ***A41H 43/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 13.09.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 13.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 146 868** (51) ***A47C 17/16***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 20.09.2016
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 146 872** (51) ***A47G 1/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 146 873** (51) ***A47G 25/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.09.2018
LU 26.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 146 879** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
GR 29.06.2018
IE 13.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.12.2012
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 13.12.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 146 881** (51) ***A47L 9/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 146 883** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

HU 14.09.2016
CY 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 146 884**
(51) ***A47L 15/42***

(84)		(84)	
AL	12.09.2018	AT	12.09.2018
BE	30.09.2018	BG	12.12.2018
CZ	12.09.2018	DK	12.09.2018
EE	12.09.2018	ES	12.09.2018
FI	12.09.2018	FR	12.11.2018
GR	13.12.2018	HR	12.09.2018
IE	20.09.2018	IS	12.01.2019
IT	12.09.2018	LT	12.09.2018
LU	20.09.2018	LV	12.09.2018
MC	12.09.2018	MT	20.09.2018
NL	12.09.2018	NO	12.12.2018
PL	12.09.2018	PT	12.01.2019
RO	12.09.2018	RS	12.09.2018
SE	12.09.2018	SI	12.09.2018
SK	12.09.2018	SM	12.09.2018
TR	12.09.2018	HU	20.09.2016
MK	12.09.2018	CY	12.09.2018

(11) **3 146 899**
(51) ***A61B 6/00***

(84)		(84)	
BG	20.02.2020	FI	20.11.2019
GR	21.02.2020	HR	20.11.2019
IS	20.03.2020	LT	20.11.2019
LV	20.11.2019	NL	20.11.2019
NO	20.02.2020	RS	20.11.2019
SE	20.11.2019	AL	20.11.2019

(11) **3 146 911**
(51) ***A61B 17/072***

(84)		(84)	
AL	01.08.2018	AT	01.08.2018
BE	30.09.2018	BG	01.11.2018
CZ	01.08.2018	DK	01.08.2018
EE	01.08.2018	ES	01.08.2018
FI	01.08.2018	GR	02.11.2018
HR	01.08.2018	IE	23.09.2018
IS	01.12.2018	LT	01.08.2018
LU	23.09.2018	LV	01.08.2018
MC	01.08.2018	MT	23.09.2018
NL	01.08.2018	NO	01.11.2018
PL	01.08.2018	PT	01.08.2018
RO	01.08.2018	RS	01.08.2018
SE	01.08.2018	SI	01.08.2018
SK	01.08.2018	SM	01.08.2018
TR	01.08.2018	HU	23.09.2016
MK	01.08.2018	CY	01.08.2018

(11) **3 146 922**
(51) ***A61B 17/80***

(84)		(84)	
BG	23.01.2020	FI	23.10.2019
GR	24.01.2020	HR	23.10.2019
IS	24.02.2020	LT	23.10.2019
LV	23.10.2019	NL	23.10.2019
NO	23.01.2020	PL	23.10.2019
PT	24.02.2020	RS	23.10.2019
SE	23.10.2019	AL	23.10.2019

(11) **3 146 932**
(51) ***A61B 90/70***

(84)		(84)	
AL	12.09.2018	AT	12.09.2018
BE	30.09.2018	BG	12.12.2018
CZ	12.09.2018	DK	12.09.2018
EE	12.09.2018	ES	12.09.2018
FI	12.09.2018	GR	13.12.2018
HR	12.09.2018	IE	23.09.2018
IS	12.01.2019	LT	12.09.2018
LU	23.09.2018	LV	12.09.2018
MC	12.09.2018	MT	23.09.2018
NL	12.09.2018	NO	12.12.2018
PL	12.09.2018	PT	12.01.2019
RO	12.09.2018	RS	12.09.2018
SE	12.09.2018	SI	12.09.2018
SK	12.09.2018	SM	12.09.2018
TR	12.09.2018	HU	23.09.2016
MK	12.09.2018	CY	12.09.2018

(11) **3 146 933**
(51) ***A61C 3/025***

(84)		(84)	
BG	20.02.2020	FI	20.11.2019
GR	21.02.2020	HR	20.11.2019
IS	20.03.2020	LT	20.11.2019
LV	20.11.2019	NO	20.02.2020
RS	20.11.2019	SE	20.11.2019
AL	20.11.2019		

(11) **3 146 934**
(51) ***A61C 7/16***

(84)		(84)	
AL	11.04.2018	AT	11.04.2018
BG	11.07.2018	CZ	11.04.2018
DK	11.04.2018	EE	11.04.2018
ES	11.04.2018	FI	11.04.2018
GR	12.07.2018	HR	11.04.2018
IE	23.09.2018	LT	11.04.2018
LU	23.09.2018	LV	11.04.2018
MC	11.04.2018	MT	23.09.2018
NL	11.04.2018	NO	11.07.2018
PL	11.04.2018	PT	13.08.2018
RO	11.04.2018	RS	11.04.2018
SE	11.04.2018	SI	11.04.2018
SK	11.04.2018	SM	11.04.2018
TR	11.04.2018	HU	23.09.2016
MK	11.04.2018	CY	11.04.2018
IS	11.08.2018		

(11) **3 146 950**
(51) ***A61F 13/00***

(84)		(84)	
AL	11.04.2018	AT	11.04.2018
BE	30.11.2018	BG	11.07.2018
CH	30.11.2018	CZ	11.04.2018
DK	11.04.2018	EE	11.04.2018
ES	11.04.2018	FI	11.04.2018
FR	30.11.2018	GR	12.07.2018
HR	11.04.2018	IE	14.11.2018
IS	11.08.2018	IT	11.04.2018
LI	30.11.2018	LT	11.04.2018
LU	14.11.2018	LV	11.04.2018
MC	11.04.2018	MT	14.11.2018
NL	11.04.2018	NO	11.07.2018
PL	11.04.2018	PT	13.08.2018
RO	11.04.2018	RS	11.04.2018
SE	11.04.2018	SI	11.04.2018
SK	11.04.2018	SM	11.04.2018
TR	11.04.2018	MK	11.04.2018
CY	11.04.2018	HU	14.11.2013

(11) **3 146 951**
(51) ***A61F 13/496***

(84)		(84)	
AL	22.08.2018	AT	22.08.2018
BE	30.09.2018	BG	22.11.2018
CZ	22.08.2018	DK	22.08.2018
EE	22.08.2018	ES	22.08.2018
FI	22.08.2018	GR	23.11.2018
HR	22.08.2018	IE	12.09.2018
IS	22.12.2018	IT	22.08.2018
LT	22.08.2018	LU	12.09.2018
LV	22.08.2018	MC	22.08.2018
MT	12.09.2018	NO	22.11.2018
PL	22.08.2018	PT	22.08.2018
RO	22.08.2018	RS	22.08.2018
SI	22.08.2018	SK	22.08.2018
SM	22.08.2018	TR	22.08.2018
HU	12.09.2016	MK	22.08.2018
CY	22.08.2018		

(11) **3 146 975**
(51) ***A61K 35/747***

(84)		(84)	
AL	02.10.2019	AT	02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ	02.10.2019
ES	02.10.2019	FI	02.10.2019
GR	03.01.2020	HR	02.10.2019
IS	24.02.2020	LT	02.10.2019
LV	02.10.2019	NL	02.10.2019
NO	02.01.2020	PL	02.10.2019
PT	03.02.2020	RS	02.10.2019
SE	02.10.2019		

(11) **3 146 986**
(51) ***A61M 1/00***

(84)		(84)	
BG	06.02.2020	FI	06.11.2019
GR	07.02.2020	HR	06.11.2019
IS	06.03.2020	LT	06.11.2019
LV	06.11.2019	NO	06.02.2020
PL	06.11.2019	PT	06.03.2020
RS	06.11.2019	AL	06.11.2019

(11) **3 147 006**
(51) ***A63G 31/16***

(84)		(84)	
BG	13.02.2020	GR	14.02.2020
HR	13.11.2019	IS	13.03.2020
LT	13.11.2019	LV	13.11.2019
PT	13.03.2020	RS	13.11.2019
AL	13.11.2019		

(11) **3 147 033**
(51) ***B05B 14/20***

(84)		(84)	
AL	27.06.2018	BE	30.09.2018
BG	27.09.2018	CH	30.09.2018
DK	27.06.2018	EE	27.06.2018
FI	27.06.2018	GR	28.09.2018
HR	27.06.2018	IE	22.09.2018
IS	27.10.2018	IT	27.06.2018
LI	30.09.2018	LT	27.06.2018
LU	22.09.2018	LV	27.06.2018
MC	27.06.2018	MT	27.06.2018
NL	27.06.2018	NO	27.09.2018
PT	27.06.2018	RO	27.06.2018
RS	27.06.2018	SE	27.06.2018
SI	27.06.2018	SM	27.06.2018
TR	27.06.2018	HU	22.09.2015
MK	27.06.2018	CY	27.06.2018

(11) **3 147 096**
(51) ***B29C 45/16***

(84)		(84)	
AL	11.04.2018	AT	11.04.2018
BE	31.10.2018	BG	11.07.2018
CH	31.10.2018	CZ	11.04.2018
DK	11.04.2018	EE	11.04.2018
ES	11.04.2018	FI	11.04.2018
GR	12.07.2018	HR	11.04.2018
IE	08.10.2018	IS	11.08.2018
IT	11.04.2018	LI	31.10.2018
LT	11.04.2018	LU	08.10.2018
LV	11.04.2018	MC	11.04.2018
MT	08.10.2018	NL	11.04.2018
NO	11.07.2018	PL	11.04.2018
PT	13.08.2018	RO	11.04.2018
RS	11.04.2018	SE	11.04.2018
SI	11.04.2018	SK	11.04.2018
SM	11.04.2018	TR	11.04.2018
MK	11.04.2018	CY	11.04.2018
HU	08.10.2013		

(11) **3 147 114**
(51) ***B29D 30/72***

(84)		(84)	
BG	06.02.2020	FI	06.11.2019
GR	07.02.2020	HR	06.11.2019
IS	06.03.2020	LT	06.11.2019
LV	06.11.2019	NL	06.11.2019
NO	06.02.2020	PL	06.11.2019
PT	06.03.2020	RS	06.11.2019
SE	06.11.2019	AL	06.11.2019

(11) **3 147 117**
(51) ***B31F 1/28***

(84)		(84)	
BG	06.02.2020	FI	06.11.2019
GR	07.02.2020	HR	06.11.2019
IS	06.03.2020	LT	06.11.2019
LV	06.11.2019	NL	06.11.2019
NO	06.02.2020	PL	06.11.2019
PT	06.03.2020	RS	06.11.2019
SE	06.11.2019	AL	06.11.2019

(11) **3 147 119**
(51) ***B32B 5/02***

(84)		(84)	
AL	25.07.2018	AT	25.07.2018
BE	30.09.2018	BG	25.10.2018
CH	30.09.2018	CZ	25.07.2018
DK	25.07.2018	EE	25.07.2018
ES	25.07.2018	FR	25.09.2018

GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 147 123**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 19.08.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 147 125**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 147 137**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 147 139**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 147 148**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.09.2018
LU 22.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 147 170**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.08.2016
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.08.2018
IT 27.06.2018
LU 25.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 147 174**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 147 175**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 147 177**
(51) ***B62B 3/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.09.2018
LU 16.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 16.09.2016
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 16.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 147 183**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 15.09.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 147 184**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
IT 01.08.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 147 186**
(51) ***B62D 57/024***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.09.2015
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 147 187**
(51) ***B62H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 147 189**
(51) ***B62K 5/027***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 03.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 03.08.2018
LU 03.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018

HU 03.08.2016
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 147 191** (51) ***B62K 11/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 147 196** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 13.09.2016
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 13.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 147 206** (51) ***B64C 21/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 147 209** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 147 213** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.08.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 147 214** (51) ***B64D 13/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.09.2018
IT 27.06.2018
LU 21.09.2018
MC 27.06.2018
MT 21.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.09.2016
CY 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 147 220** (51) ***B64D 31/04***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 20.09.2018
IT 31.01.2018
LU 20.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 20.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 20.09.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 147 224** (51) ***B65B 1/26***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.09.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 23.09.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 147 226** (51) ***B65B 9/13***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 147 230** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.10.2018
AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 21.10.2015
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 147 231** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.09.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 147 232** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.09.2016
CY 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 147 267** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 147 270** (51) ***C04B 35/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 147 314** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 147 324** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 28.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 28.09.2015, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 28.09.2018, LI 30.09.2018, LU 28.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018

(11) **3 147 363** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 147 391** (51) ***C25D 7/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 147 392** (51) ***D01D 5/088***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.09.2018, IT 12.09.2018, LU 13.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 12.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 13.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 13.09.2016, CY 12.09.2018

(11) **3 147 416** (51) ***E03D 1/32***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 22.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 22.09.2016, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 22.09.2018, IT 19.09.2018, LU 22.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **3 147 419** (51) ***E04B 1/26***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 25.09.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, HU 25.09.2015, CY 11.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LU 25.09.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 147 422** (51) ***E04F 15/14***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DE 02.04.2019, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 26.09.2018, IT 11.07.2018, LU 26.09.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, FR 30.09.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 26.09.2016, CY 11.07.2018

(11) **3 147 428** (51) ***E04H 6/02***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, EE 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, DK 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, MT 11.08.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, HU 11.08.2016, CY 31.01.2018

(11) **3 147 435** (51) ***E05B 65/464***

(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **3 147 437** (51) ***E05D 3/18***

(84) AL 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 24.08.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 24.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 24.08.2016, CY 04.07.2018

(11) **3 147 447** (51) ***E06C 1/12***

(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 26.09.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 26.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 26.09.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 26.09.2016, CY 09.05.2018

(11) **3 147 452** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 22.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 22.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 22.09.2015, CY 25.07.2018

(11) **3 147 469** (51) ***F01L 1/24***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 07.09.2018, IT 15.08.2018, LU 07.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 07.09.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 07.09.2016, CY 15.08.2018

(11) **3 147 478** (51) ***F02B 41/10***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 12.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 12.12.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 12.12.2014
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 12.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 147 486** (51) ***F02D 41/04***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 147 501** (51) ***F04B 5/02***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 20.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 20.09.2016, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 20.09.2018, IT 12.09.2018, LU 20.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **3 147 509** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 147 513** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 147 522** (51) ***F16D 3/10***
(84) AL 23.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 13.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 13.09.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 13.09.2016, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 30.09.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 13.09.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 147 523** (51) ***F16D 3/54***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 147 526** (51) ***F16D 41/067***
(84) AL 16.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 13.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.09.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 13.09.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 13.09.2016, CY 16.05.2018
LU 13.09.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018

(11) **3 147 527** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 25.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 25.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 25.11.2015
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 147 534** (51) ***F16F 6/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 23.09.2018, LI 30.09.2018, LU 23.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 23.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 23.09.2015, CY 19.09.2018

(11) **3 147 535** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 147 549** (51) ***F16L 43/00***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 22.09.2018, LI 30.09.2018, LU 22.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 22.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 22.09.2015, CY 01.08.2018

(11) **3 147 558** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.09.2018, HR 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 26.09.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, HU 26.09.2016, CY 18.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.09.2018, LU 26.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 147 574** (51) ***F24D 3/10***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 20.09.2016, CY 20.06.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 20.09.2018, IT 20.06.2018, LU 20.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 147 586** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 09.05.2018, BE 30.09.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 22.09.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, MK 09.05.2018, IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 22.09.2018, LU 22.09.2018, MC 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, HU 22.09.2016, CY 09.05.2018

(11) **3 147 590** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 14.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 14.09.2016, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 14.09.2018, IT 25.07.2018, LU 14.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 147 595** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018

CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 147 613** (51) ***F26B 15/14***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.09.2011
CY 15.08.2018
AT 16.09.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 147 631** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 147 635** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 147 649** (51) ***G01N 21/59***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 147 668** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 147 673** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2016
CY 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 147 679** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 22.09.2015
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 147 681** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 147 686** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 25.07.2008
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 147 688** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.07.2018
IT 31.01.2018
LU 25.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.07.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 147 716** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 147 725** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 28.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.09.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 28.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 147 762** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 147 773** (51) ***G06F 7/548***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 21.10.2015

(11) **3 147 776** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 147 800** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2016
CY 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 147 862**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 147 881**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 147 884**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08G 1/095***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 147 886**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 147 900**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 147 903**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2016
CY 22.08.2018
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 147 904**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2016
CY 25.04.2018
(51) ***G10L 25/60***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 147 918**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 147 927**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.08.2018
IT 01.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H01H 71/08***
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 147 943**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 147 958**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 147 968**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.12.2015
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 147 980**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 147 981**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 31.08.2016
CY 23.05.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 147 987**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 16.09.2016
CY 15.08.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.09.2018
IT 15.08.2018
LU 16.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 147 995**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***H01P 5/18***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.09.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 148 000**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018

DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 28.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 28.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 28.09.2011
CY 31.01.2018

(11) **3 148 009**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 148 016**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 23.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 23.11.2010

(11) **3 148 022**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 148 026**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 148 031**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.11.2018
IT 28.02.2018
LU 23.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(51) ***H01T 13/38***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2016
CY 19.09.2018

(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 13.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 148 032**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 148 038**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 148 042**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 26.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 148 045**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
GR 23.11.2018
IE 13.09.2018
IT 22.08.2018
LU 13.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.09.2015
CY 28.03.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.09.2018
IT 15.08.2018
LU 26.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 148 058**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 093**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 17.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 17.08.2016
CY 16.05.2018

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 17.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 148 116**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.12.2015

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 25.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 148 117**
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.09.2016
CY 04.04.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.09.2018
IT 04.04.2018
LU 27.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018

(11) **3 148 119**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 148 131** (51) ***H04L 12/749***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 148 132** (51) ***H04L 12/751***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 148 136** (51) ***H04L 12/823***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.09.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 148 137** (51) ***H04L 12/851***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.09.2016
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 148 143** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 31.01.2018
DK 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
RO 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
IE 29.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
PT 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 29.09.2006

(11) **3 148 147** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
HU 11.12.2008
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.12.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 148 157** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.09.2015
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 148 169** (51) ***H04M 11/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.09.2018
IT 25.07.2018
LU 15.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 15.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 148 174** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 180** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 194** (51) ***H04N 19/436***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 148 203** (51) ***H04N 21/41***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.09.2018
IT 25.07.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 148 213** (51) ***H04R 1/40***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
IT 12.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.09.2016
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 148 218** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 227** (51) ***H04W 4/42***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 20.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 148 228** (51) ***H04W 4/20***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.12.2014

(11) **3 148 258** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 148 274** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 148 275** (51) ***H04W 16/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 276** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 28.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 28.09.2016
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
IT 05.09.2018
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 148 282** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.09.2016
CY 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 148 304** (51) ***A47B 88/423***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2015
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 148 306** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 148 320** (51) ***A01G 9/029***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 148 336** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 148 348** (51) ***A23K 10/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 148 415** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 148 454** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 148 477** (51) ***A61C 19/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 148 487** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 515** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 148 521** (51) ***A61K 31/138***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 540** (51) ***A61K 31/425***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 148 599** (51) ***A61L 27/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 605** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 148 648** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 148 664**
(51) ***B01D 15/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 148 707**
(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 148 719**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.11.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 148 777**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 148 785**
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 148 790**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 148 829**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 148 847**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 148 876**
(51) ***B64C 11/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 148 913**
(51) ***B65H 63/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 148 916**
(51) ***B66B 23/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 148 921**
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 148 933**
(51) ***C01B 32/192***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 17.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 17.09.2015
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 148 967**
(51) ***C07C 311/19***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 149 017**
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 149 019**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AL 04.12.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 149 031**
(51) ***C07K 14/725***
(84) RS 18.12.2019
(84) AL 18.12.2019

(11) **3 149 089**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 149 101**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 149 105**
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 149 109**
(51) ***C09K 19/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 149 110**
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 149 176**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 203**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 149 265**
(51) ***E06B 3/67***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 149 295**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 149 347**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 149 365**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16J 15/3296***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 149 401**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 419**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 149 425**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 149 439**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 149 466**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 149 498**
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 149 535**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 149 540**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 19/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 149 551**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 149 594**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 149 597**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 149 634**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 149 705**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 149 766**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 01.10.2015
(51) ***H01L 21/28***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 149 775**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 149 779**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 149 828**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 149 874**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 149 884**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 149 898**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 149 919**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 149 941**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 149 968**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018

SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 149 986**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 149 994**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 150 013**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 150 038**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 28.09.2016
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.09.2018
IT 29.08.2018
LU 28.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 150 039**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 13.09.2018
IT 23.05.2018
LU 13.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 13.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 150 041**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LU 26.09.2018
LV 29.08.2018
MT 26.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 26.09.2016
CY 29.08.2018
(84) MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 150 042**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2016
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 150 048**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 150 051**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.09.2016
CY 19.09.2018

(11) **3 150 056**
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 150 059**
(51) ***A01F 12/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 150 060**
(51) ***A01F 12/40***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 16.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.08.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 150 066**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.11.2015
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 150 076**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.09.2016
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.09.2018
IT 09.05.2018
LU 27.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 150 082**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018

HU 29.09.2015
CY 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 150 083** (51) ***A47B 47/04***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 02.10.2015
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 150 121** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
HU 21.11.2005
(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
IE 21.11.2018
IT 03.10.2018
LU 21.11.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 150 123** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2015
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 150 126** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 08.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.12.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.12.2011

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 150 137** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 150 142** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 150 151** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2015
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 150 153** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 150 154** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 150 156** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.07.2018
LU 25.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.07.2016
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 150 170** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 150 173** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 03.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 28.02.2018
IE 03.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 03.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 03.10.2016

(11) **3 150 175** (51) ***A61F 2/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 184** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.09.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.09.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.09.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 150 207** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 222** (51) ***A61K 39/085***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 150 243**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 150 244**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2015
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 150 245**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2016
CY 05.09.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 150 246**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 29.11.2018
LI 30.11.2018
LU 29.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
TR 31.10.2018
HU 29.11.2006

(11) **3 150 263**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
(51) ***A63C 19/06***
(84) BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 150 280**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 28.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B02C 13/18***
(84) BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 150 281**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***B02C 13/18***
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 150 284**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 150 291**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.09.2016
CY 01.08.2018
(51) ***B21B 27/10***
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 313**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 150 314**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 15.09.2016
CY 05.09.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 15.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 150 328**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(51) ***B23K 37/02***
(84) DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 18.10.2013

(11) **3 150 331**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.09.2018
LU 22.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***B23Q 16/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.09.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 22.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 150 334**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 150 350**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
(51) ***B29C 45/12***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018

IS 11.08.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2016
CY 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 150 354** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.09.2016
CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 30.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 367** (51) ***B26F 1/38***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 150 371** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 150 380** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
IT 01.08.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 150 382** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 150 385** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 28.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 28.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 28.09.2016
CY 02.05.2018
MT 28.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 150 389** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 399** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
IT 08.08.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2015
CY 08.08.2018

(11) **3 150 408** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 27.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 150 409** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 150 412** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 150 416** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.08.2016
CY 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.08.2018
IT 04.07.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 150 425** (51) ***B60M 3/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 150 426** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.09.2016
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 150 427** (51) ***B60P 3/00***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 01.10.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 150 428** (51) ***B60P 3/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 150 432** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.09.2016
CY 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 150 451**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 150 452**
(51) ***B60W 10/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 01.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 150 460**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 150 466**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.09.2018
LU 13.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.09.2016
CY 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 150 467**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 150 474**
(51) ***B62K 11/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 14.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 150 475**
(51) ***B62K 19/30***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 150 478**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.09.2018
IT 05.09.2018
LU 26.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 26.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 150 486**
(51) ***B64C 5/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 01.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 01.10.2015
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 150 490**
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 150 522**
(51) ***B65G 65/00***
(84) AL 20.06.2018
EE 20.06.2018
IE 23.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 23.09.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 150 531**
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 544**
(51) ***B66C 1/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 150 545**
(51) ***B66C 23/74***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 150 556**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2010
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 150 577**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2012
CY 29.08.2018

(11) **3 150 590**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 150 595**
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 23.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LU 23.10.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
TR 01.08.2018

(11) **3 150 641**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2015
CY 29.08.2018

(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 150 652**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***C08G 64/38***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 150 670**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 150 672**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 23.09.2016
CY 09.05.2018

(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 150 676**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 150 677**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 18.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 150 678**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018

(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 18.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 150 691**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.09.2015
CY 01.08.2018

(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 725**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 22.07.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 22.07.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 22.07.2015
CY 06.12.2017

(11) **3 150 734**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 150 736**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 150 743**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018

(51) ***C25D 3/54***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.08.2016
CY 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 150 754**
(51) ***D03C 3/20***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 28.09.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 150 769**
(51) ***E03C 1/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 22.09.2016
CY 19.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 150 780**
(51) ***E04G 21/32***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.09.2018
MT 29.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 150 783**
(51) ***E05B 29/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 150 787**
(51) ***E05D 15/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 15.09.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 15.09.2016
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 15.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 150 790**
(51) ***E06B 1/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 150 795**
(51) ***E21B 43/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 150 817**
(51) ***F01N 3/20***

(84) AL 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 02.10.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 02.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 02.10.2014
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 31.10.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 150 818**
(51) ***F01N 9/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.08.2012
CY 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 838**
(51) ***F02M 35/024***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.09.2016
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 150 839**
(51) ***F02M 47/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 23.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 150 851**
(51) ***F04B 1/12***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 870**
(51) ***F16B 35/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.09.2015
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 150 871**
(51) ***F16C 27/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018

EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 150 881** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 150 896** (51) ***F16L 21/06***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 28.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 28.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 28.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 150 903** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 27.09.2018
MT 27.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.09.2016
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 150 908** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018

MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.09.2016
CY 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 150 918** (51) ***F23R 3/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 150 929** (51) ***F24F 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 150 946** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 955** (51) ***F28F 21/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 150 957** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
HU 26.09.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 26.09.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 967** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.09.2018

NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 150 968** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 150 982** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 150 985** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.09.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.09.2018
IT 01.08.2018
LU 06.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 150 999** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017

TR 13.12.2017
HU 01.10.2015
MK 13.12.2017

(11) **3 151 011** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.02.2020 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 151 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 21.03.2018 AT 21.03.2018
BE 30.09.2018 BG 21.06.2018
CH 30.09.2018 CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018 DK 21.03.2018
EE 21.03.2018 FI 21.03.2018
GR 22.06.2018 HR 21.03.2018
IE 20.09.2018 IS 21.07.2018
LI 30.09.2018 LT 21.03.2018
LU 20.09.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 20.09.2018
NL 21.03.2018 NO 21.06.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
HU 20.09.2011 MK 21.03.2018

(11) **3 151 029** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 151 045** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 151 060** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 18.03.2020 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 151 084** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.01.2020 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 151 085** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 11.07.2018 AT 11.07.2018
BE 31.08.2018 BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 30.08.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.08.2018
LT 11.07.2018 LU 30.08.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 30.08.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 TR 11.07.2018
HU 30.08.2012 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 151 088** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 151 108** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.08.2018 AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 02.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 02.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 02.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 02.08.2016 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 151 109** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 151 110** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 25.03.2020 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 151 123** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 11.04.2018 AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IE 02.10.2018 IT 11.04.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 02.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 02.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
HU 02.10.2015 IS 11.08.2018

(11) **3 151 192** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 18.04.2018 AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 23.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 23.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 23.09.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 23.09.2016
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 151 194** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 27.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 27.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 27.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 27.09.2016 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 151 205** (51) ***B65H 7/02***
(84) AL 05.09.2018 BE 31.10.2018
BG 05.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 30.10.2018
IS 05.01.2019 LI 31.10.2018
LT 05.09.2018 LU 30.10.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 30.10.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018 HU 30.10.2014

(11) **3 151 210** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.09.2018 AT 05.09.2018
BE 30.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 28.09.2018 IS 05.01.2019
LT 05.09.2018 LU 28.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 28.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 28.09.2016 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 151 228** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 06.02.2020 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 237** (51) ***G10H 1/055***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.09.2018, IT 27.06.2018, LU 28.09.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.09.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 28.09.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 28.09.2016, CY 27.06.2018

(11) **3 151 260** (51) ***H01H 3/30***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 151 288** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 151 295** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 151 296** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 151 302** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GB 17.09.2018, IE 17.09.2018, LI 30.09.2018, MC 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 30.09.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LU 17.09.2018, NL 16.05.2018, PT 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, HU 17.09.2004

(11) **3 151 304** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 02.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 02.10.2015

(11) **3 151 306** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 26.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 26.07.2016, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 26.07.2018, IT 18.07.2018, LU 26.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 151 307** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 151 311** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 25.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 28.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018
AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 28.09.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 28.09.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 28.09.2016, CY 25.04.2018

(11) **3 151 312** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 151 314** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018
AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018
HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 27.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 27.09.2016, CY 01.08.2018
IE 27.09.2018, IT 01.08.2018, LU 27.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 151 335** (51) ***H01P 1/213***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 151 359** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 01.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 01.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 01.10.2015
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 151 368** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.01.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 04.09.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 04.09.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 30.09.2018, LU 04.09.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 04.09.2015, CY 31.01.2018

(11) **3 151 379** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 151 380** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 23.09.2018
AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018

IT 20.06.2018
LU 23.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 23.09.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 151 389** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 151 397** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.10.2018
LU 01.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 151 401** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.09.2018
IT 20.06.2018
LU 14.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 14.09.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 151 413** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 151 419** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 151 432** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.10.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 151 451** (51) ***H04B 17/336***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 151 461** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 474** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 151 481** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 494** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 498** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 151 500** (51) ***H04L 27/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 151 502** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 151 503** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 151 507** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.08.2016
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.08.2018
IT 25.07.2018
LU 01.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 151 509** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 529** (51) ***H04M 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 151 543** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
IT 01.08.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 151 561** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 30.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 30.09.2011
CY 11.04.2018

(11) **3 151 572** (51) ***H04N 21/238***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 151 577** (51) ***H04N 21/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 151 590** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
SK 11.10.2017
CY 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
HU 13.08.2008

(11) **3 151 623** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 20.09.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 20.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 151 626** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 151 631** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 02.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 151 632** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 02.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 151 633** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2016
CY 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 151 666** (51) ***A61K 31/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 151 670** (51) ***C07C 51/363***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 151 761** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 151 778** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 151 800** (51) ***A61F 13/476***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 151 829** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 151 900** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 151 906**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G16H 20/13***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 151 969**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 152 027**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 152 083**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 9/048***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 152 087**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 152 126**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65D 75/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 152 171**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C03B 7/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 152 184**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 152 212**
(84) BG 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 12.03.2020

(11) **3 152 232**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 152 247**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 152 248**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***C08G 69/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 152 299**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 152 390**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E21B 37/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 152 434**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 152 444**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 152 448**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 152 476**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F17C 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 152 488**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 152 538**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 152 580**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 152 581**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 152 658**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 152 756**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 152 795**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 152 823**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 152 827**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02M 7/23***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 152 841**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 152 844** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 152 853** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 152 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 152 904** (51) ***H04N 19/172***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 152 942** (51) ***G06Q 20/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 152 991** (51) ***A01B 39/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 152 992** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.10.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
BE 31.10.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 152 993** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 12.09.2018
MC 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 12.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 12.09.2016
CY 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 152 995** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 152 996** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.09.2018
IT 27.06.2018
LU 12.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 12.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 152 997** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.09.2018
IT 22.08.2018
LU 12.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 12.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 153 000** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 153 001** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.10.2016
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 153 002** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.10.2016
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 04.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 153 004** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.09.2018
IT 28.03.2018
LU 29.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 153 005** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 153 009** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 04.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018

SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 019** (51) ***A01M 3/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 153 022** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 153 025** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 25.08.2018
LU 25.08.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 25.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 153 026** (51) ***A23B 4/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.10.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.10.2014
AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 153 033** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 01.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 153 035** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 153 036** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 153 043** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2015
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 153 044** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
LT 23.05.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 153 050** (51) ***A43B 13/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 063** (51) ***A47B 88/407***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 153 068** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2016
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 153 073** (51) ***A47G 1/17***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 081** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 153 087** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 04.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 098** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 06.10.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.10.2018
IT 31.01.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018

PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.10.2016
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 153 115**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 23.09.2016
CY 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.09.2018
IT 04.07.2018
LU 23.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 153 123**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.09.2016
CY 18.07.2018

(11) **3 153 129**
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 153 141**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 29.09.2016
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 153 148**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 153 149**
(51) ***A61J 3/10***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 13.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 13.08.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 13.08.2012
CY 11.04.2018

(11) **3 153 167**
(51) ***A61K 31/435***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 153 187**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 03.10.2018
IT 14.02.2018
LU 03.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 03.10.2016
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 03.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 153 218**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 153 234**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 09.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.10.2018
LU 09.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 153 238**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
IT 27.06.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 240**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 07.09.2016
CY 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 153 246**
(51) ***B09C 1/02***
(84) AL 09.05.2018
GR 10.08.2018
LU 15.09.2018
MT 15.09.2018
RS 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
MC 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 153 249**
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 153 260**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 09.10.2015
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 153 261**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018

GR 05.07.2018
IE 09.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 09.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 09.10.2015
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 271** (51) ***B23K 9/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BE 30.11.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 05.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 05.11.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 153 274** (51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 153 284** (51) ***B26D 3/26***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 30.09.2018 BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 DK 28.03.2018
EE 28.03.2018 ES 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IE 22.09.2018
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018
LU 22.09.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 22.09.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 HU 22.09.2016
MK 28.03.2018 CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 153 285** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018 CH 31.10.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IE 06.10.2018
LI 31.10.2018 LT 16.05.2018
LU 06.10.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 MT 06.10.2018
NO 16.08.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SI 16.05.2018 SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 153 290** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 05.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 05.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 05.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 291** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 05.10.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 05.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 05.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 300** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CH 31.10.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 07.10.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 07.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 07.10.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 07.10.2015

(11) **3 153 304** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 153 321** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.10.2018 BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 04.10.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 04.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 04.10.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 327** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL 18.04.2018 (84) AT 18.04.2018
BE 30.09.2018 BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 IE 05.09.2018
IT 18.04.2018 LT 18.04.2018
LU 05.09.2018 LV 18.04.2018
MC 18.04.2018 MT 18.04.2018
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 18.04.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SI 18.04.2018
SK 18.04.2018 SM 18.04.2018
TR 18.04.2018 HU 05.09.2016
MK 18.04.2018 CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 153 339** (51) ***B60K 6/448***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IE 05.10.2018 IS 13.10.2018
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
LU 05.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 05.10.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PL 13.06.2018 PT 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
TR 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 341** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018
BE 31.08.2018 BG 16.08.2018
CH 31.08.2018 CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018
IE 10.08.2018 IS 16.09.2018
IT 16.05.2018 LI 31.08.2018
LT 16.05.2018 LU 10.08.2018
LV 16.05.2018 MC 16.05.2018
MT 10.08.2018 NO 16.08.2018
PL 16.05.2018 PT 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
TR 16.05.2018 HU 10.08.2012
MK 16.05.2018 CY 16.05.2018

(11) **3 153 345**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 06.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 06.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 153 358**
(51) ***B60R 22/34***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 153 360**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 153 362**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 153 374**
(51) ***B60W 40/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 153 375**
(51) ***B60W 40/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 153 376**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.09.2018
IT 27.06.2018
LU 29.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 29.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 153 379**
(51) ***H05B 3/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 153 381**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 07.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 153 385**
(51) ***B62D 63/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.10.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 153 389**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.09.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 153 392**
(51) ***B62L 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 15.09.2016
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.09.2018
LU 15.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 153 402**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 153 407**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 153 409**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 05.10.2015

(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 153 413**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 153 414**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 05.10.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 05.10.2015

(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 05.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 153 415**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***B65B 7/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 153 417**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.09.2016
CY 01.08.2018

(51) ***B65B 43/32***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 27.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 153 419**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***B65C 9/40***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 153 420**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***B65D 6/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 153 422**
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2016
CY 27.06.2018

(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 153 424**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018

(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

IE 10.10.2018
IT 25.07.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 153 426**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2016

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
IT 18.07.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 153 431**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 06.08.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 06.08.2018
SK 25.04.2018
HU 05.08.2014
CY 25.04.2018

(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 05.08.2018
MT 05.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 153 432**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.10.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 433**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018

(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018

PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 438** (51) ***B65G 33/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 153 439** (51) ***B65H 16/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.10.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.10.2018
IT 18.07.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 153 441** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 08.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 08.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.10.2015
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 153 446** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.10.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.10.2018
IT 03.10.2018
LU 09.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 153 458** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 06.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.10.2016
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 06.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 153 459** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 153 463** (51) ***H01L 29/775***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2015
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 153 477** (51) ***C03B 9/353***
(84) BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
HU 13.09.2016
CY 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
TR 18.10.2017
MK 18.10.2017

(11) **3 153 490** (51) ***C07C 15/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 153 499** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 19.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2009
CY 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 153 505** (51) ***C07D 209/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.10.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 05.10.2015
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 153 506** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
MK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
HU 07.10.2015

(11) **3 153 518** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 26.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 26.09.2016
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 26.09.2018
IT 18.04.2018
LU 26.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 153 532** (51) ***C08F 14/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 153 540** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018

LU 09.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 153 554**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 153 556**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 153 564**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 14.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 14.09.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 153 569**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 153 584**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020

LV 06.06.2018
MT 09.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C10G 7/12***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 14.09.2018
LU 14.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(51) ***C10M 159/20***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2016
CY 04.07.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 585**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 153 604**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2016
CY 19.09.2018

(11) **3 153 605**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 153 606**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 153 608**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 27.09.2018

GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***C23G 1/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(51) ***C30B 7/08***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***D01H 1/14***
(84) BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018

MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 27.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 153 616**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***D04B 15/78***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 153 617**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.10.2015

(51) ***D05B 85/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 153 619**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(51) ***D06C 11/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 07.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 153 622**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 153 624**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.10.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(51) ***D21H 11/04***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 153 625**
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 07.10.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 07.10.2016
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 153 629**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 22.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***E02F 3/413***
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 22.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 153 645**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 153 650**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***E05F 5/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 651**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E05F 15/73***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 653**
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.09.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.09.2016
CY 28.03.2018

(11) **3 153 672**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.10.2018
IT 18.07.2018
LU 03.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.10.2016

(11) **3 153 674**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2016
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
IT 18.07.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 153 677**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 16.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 16.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 153 679**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 153 693**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LU 09.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 153 694**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 11.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 11.08.2016
CY 08.08.2018
(51) ***F02M 21/02***
(84) BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 153 695**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 153 699**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 29.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***F02M 59/06***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 29.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 153 704**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
IE 04.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.10.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***F04B 17/00***
(84) BE 31.10.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 153 707**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018

GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
IT 23.05.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 153 710** (51) ***F04D 27/02***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.10.2018
IT 13.06.2018
LU 04.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.10.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 04.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 153 730** (51) ***F16C 35/063***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 153 737** (51) ***F16F 1/38***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.09.2018
IT 20.06.2018
LU 28.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.09.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 153 741** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.10.2018
IT 25.04.2018
LU 03.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 153 750** (51) ***F16K 31/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 153 753** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 22.09.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.09.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 22.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 153 754** (51) ***F16L 5/08***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 10.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.10.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 153 755** (51) ***F16L 5/08***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 153 757** (51) ***F16L 37/084***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 153 771** (51) ***F21V 29/63***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.10.2018
NO 13.09.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 05.10.2015
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 153 772** (51) ***F21V 31/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.10.2016
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 04.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 153 783** (51) ***F24F 1/00***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2015
AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 153 787** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
AT 07.02.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 06.10.2018
IT 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 06.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 153 793** (51) ***F24S 25/636***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 153 803** (51) ***F25D 25/00***

(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 18.12.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 18.12.2008
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, FR 31.12.2018, GR 16.11.2018, IE 18.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 18.12.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 153 810** (51) ***F41H 5/04***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 30.09.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 30.09.2016, CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 30.09.2018, IT 02.05.2018, LU 30.09.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018

(11) **3 153 817** (51) ***G01C 19/5726***

(84) AL 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 06.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 06.10.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 06.10.2016

(11) **3 153 822** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 31.10.2018, IT 29.08.2018, LU 31.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 31.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 31.10.2011

(11) **3 153 824** (51) ***G01F 1/115***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 29.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 29.09.2016, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 29.09.2018, IT 01.08.2018, LU 29.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 153 830** (51) ***G01G 21/23***

(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 31.10.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 06.10.2018, IT 20.06.2018, LU 06.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 06.10.2015

(11) **3 153 864** (51) ***G01N 35/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 153 869** (51) ***G01R 15/14***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 153 871** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 05.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 05.10.2016
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 05.10.2018, IT 01.08.2018, LU 05.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 153 883** (51) ***G01S 15/96***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 153 884** (51) ***G01S 15/96***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 153 885** (51) ***G01S 17/02***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 09.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LI 31.10.2018, LU 09.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 09.10.2015

(11) **3 153 888** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 06.10.2016
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 06.10.2018, IT 25.04.2018, LU 06.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **3 153 903** (51) ***G02B 7/34***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 153 916** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 23.12.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 23.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 23.12.2015
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 153 917**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 153 919**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 153 923**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 153 936**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.09.2018
IT 22.08.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 20.09.2016
CY 22.08.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 153 938**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G05B 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 153 940**
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.09.2016
CY 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 27.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 153 946**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 153 952**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 153 959**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 153 971**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2015
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 153 999**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 154 008**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 09.10.2015
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 154 038**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.10.2016
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.10.2018
IT 12.09.2018
LU 03.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 154 040**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.10.2016
(51) ***G08B 25/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 154 071**
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
IT 31.01.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.09.2016
CY 31.01.2018
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 154 086**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018

FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.09.2016
CY 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 154 090** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 154 101** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 154 107** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 154 128** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 06.10.2018
IT 25.04.2018
LU 06.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 154 134** (51) ***H01R 13/6471***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 154 179** (51) ***H02K 33/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2016
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 154 201** (51) ***H03K 19/0185***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 154 205** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 06.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.10.2015
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.10.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 154 212** (51) ***H04B 17/29***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.10.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.10.2018
IT 05.09.2018
LU 03.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 154 223** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 154 232** (51) ***H04L 25/497***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 154 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 154 246** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 154 247** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 154 261** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018

RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 05.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 154 288**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.10.2009
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 29.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 154 299**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 154 307**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.08.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.08.2014
CY 11.04.2018

(11) **3 154 311**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 3/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 154 316**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 06.10.2018
IT 28.03.2018
LU 06.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 154 318**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.10.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 154 329**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.09.2016
CY 25.04.2018
(51) ***H05K 13/06***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 154 334**
(84) AL 01.08.2018
CH 31.10.2018
IS 01.12.2018
LU 01.10.2018
MT 01.08.2018
RS 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***A01G 24/28***
(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LI 31.10.2018
MC 01.08.2018
PT 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 154 336**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 154 440**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 154 477**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 154 500**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
CY 28.03.2018
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 154 513**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 154 667**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 24.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 154 681**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 154 682**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 23/74***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 154 684**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 154 685**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B01J 23/755***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 154 710**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 154 753**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 12.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 154 757**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 154 764** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 154 767** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 154 781** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 154 789** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 154 938** (51) ***C07D 207/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 154 955** (51) ***C07D 295/185***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 154 957** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 154 961** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 154 969** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 154 970** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 155 002** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 155 143** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 155 144** (51) ***C25B 11/00***
(84) FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 155 151** (51) ***D01H 7/92***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 155 180** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 155 185** (51) ***E04B 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 155 191** (51) ***E05B 29/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 155 205** (51) ***E21B 17/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 155 208** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 155 226** (51) ***F01D 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 19.08.2015
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 155 235** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 155 275** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018
BE 31.12.2018
EE 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 155 282** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.12.2013
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.12.2018
IT 07.11.2018
LU 17.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 155 283** (51) ***F16D 65/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 155 300** (51) ***F16H 61/30***
(84) AT 27.12.2017
BG 27.03.2018
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017

GB 05.11.2018
HR 27.12.2017
IS 27.04.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 05.11.2014
GR 28.03.2018
IE 05.11.2018
IT 27.12.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 05.11.2018
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 155 332** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 155 337** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 155 338** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 155 354** (51) ***F41A 17/66***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 155 379** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 155 401** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 155 402** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 456** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 462** (51) ***G02B 5/128***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 155 471** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 502** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 155 556** (51) ***G06K 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 155 587** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 155 590** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 155 622** (51) ***G21K 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 662** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 155 694** (51) ***H01R 11/01***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 155 706** (51) ***H02J 50/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 155 728** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 155 736** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.07.2014
CY 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 155 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 155 771** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 155 779** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 155 815** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 155 824**
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 155 856**
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 155 862**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 155 888**
(51) ***A01D 47/00***
(84) AL 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
EE 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
HR 09.05.2018
IE 14.10.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LU 14.10.2018
LV 09.05.2018
MC 09.05.2018
MT 14.10.2018
NL 09.05.2018
NO 09.08.2018
PL 09.05.2018
PT 09.05.2018
RO 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SI 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
CY 09.05.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 155 897**
(51) ***A01J 5/01***
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 155 905**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 155 907**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 06.06.2018
AT 06.06.2018
BE 31.10.2018
BG 06.09.2018
CH 31.10.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IE 15.10.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LT 06.06.2018
LU 15.10.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
MT 15.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 155 909**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 21.03.2018
AT 21.03.2018
BE 31.10.2018
BG 21.06.2018
CH 31.10.2018
CY 21.03.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
EE 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
HR 21.03.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LT 21.03.2018
LU 16.10.2018
LV 21.03.2018
MC 21.03.2018
MT 16.10.2018
NL 21.03.2018
NO 21.06.2018
PL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RO 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
SI 21.03.2018
SK 21.03.2018
SM 21.03.2018
TR 21.03.2018
MK 21.03.2018
HU 16.10.2015
IS 21.07.2018

(11) **3 155 914**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AL 06.06.2018
AT 06.06.2018
BE 31.10.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IE 12.10.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LU 12.10.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
MT 12.10.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
TR 06.06.2018
MK 06.06.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 155 921**
(51) ***A44C 5/02***
(84) AL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BE 31.10.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
EE 02.05.2018
ES 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
HR 02.05.2018
IE 14.10.2018
LT 02.05.2018
LU 14.10.2018
LV 02.05.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
NL 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RO 02.05.2018
RS 02.05.2018
SE 02.05.2018
SI 02.05.2018
SK 02.05.2018
SM 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
CY 02.05.2018
HU 14.10.2015
IS 02.09.2018

(11) **3 155 923**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.05.2018
BE 31.10.2018
BG 23.08.2018
CH 31.10.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
HR 23.05.2018
IE 02.10.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LT 23.05.2018
LU 02.10.2018
LV 23.05.2018
MC 23.05.2018
MT 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
HU 02.10.2008

(11) **3 155 925**
(51) ***A45F 5/00***
(84) AL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BE 31.10.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
EE 14.03.2018
ES 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
HR 14.03.2018
IE 12.10.2018
IS 14.07.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LU 12.10.2018
LV 14.03.2018
MC 14.03.2018
MT 12.10.2018
NL 14.03.2018
NO 14.06.2018
PL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
SM 14.03.2018
TR 14.03.2018
MK 14.03.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 155 933**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
EE 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IE 13.10.2018
IS 06.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LU 13.10.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
MT 06.06.2018
NL 06.06.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
PT 06.06.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SE 06.06.2018
SI 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
TR 06.06.2018
MK 06.06.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 155 936**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 155 937**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018
BE 31.10.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IE 10.10.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 10.10.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
MT 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SI 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
CY 15.08.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 155 941**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
HR 22.08.2018
IE 10.10.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LU 10.10.2018
LV 22.08.2018
MC 22.08.2018
MT 22.08.2018
NL 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018

MK 22.08.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 155 952** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
CY 22.08.2018
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 155 962** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 08.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 08.12.2014
(84) AT 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 08.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 155 967** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
LI 30.09.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.09.2012
CY 15.08.2018

(11) **3 155 969** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 155 974** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 155 993** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.10.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 156 032** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 033** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 034** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 060** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 156 063** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 156 064** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 156 088** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
GR 22.06.2018
IE 02.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GB 02.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 156 095** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 02.08.2011
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 156 099** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.11.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
TR 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
HU 05.11.2008

(11) **3 156 105** (51) ***F16D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 12.10.2018
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MK 01.11.2017
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
PT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
TR 01.11.2017
HU 12.10.2015

(11) **3 156 109** (51) ***A63F 13/21***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 156 112** (51) ***B01D 35/18***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.09.2016
CY 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.09.2018
IT 27.06.2018
LU 13.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 156 114** (51) ***B01D 45/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018

DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 14.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 14.10.2015
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 156 134** (51) ***B04B 1/14***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 156 136** (51) ***B05B 14/43***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.10.2018
IT 11.07.2018
LU 11.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 156 137** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 01.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 01.12.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 156 146** (51) ***B21D 43/00***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 13.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 156 157** (51) ***B22F 9/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 156 161** (51) ***B23B 47/28***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 156 168** (51) ***B23K 35/30***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 156 182** (51) ***B25C 1/06***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.10.2016
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.10.2018
IT 18.04.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 156 190** (51) ***B25F 5/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2016
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 156 199** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 156 211** (51) ***B29C 65/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 156 229** (51) ***B32B 37/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 15.10.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 156 233** (51) ***B41F 31/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LU 16.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018

MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2014
CY 25.07.2018

(11) **3 156 237**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 05.10.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.10.2018
IT 01.08.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 156 241**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 156 248**
(51) ***B41M 3/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 14.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.10.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 156 250**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
AT 02.12.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 02.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2011

(11) **3 156 251**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.12.2011
AT 02.12.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GB 02.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 156 261**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 28.09.2016
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
IT 19.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 156 263**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 23.09.2016
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 156 279**
(51) ***B60P 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 156 280**
(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 156 281**
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 156 291**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 10.10.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 10.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 10.10.2016
AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LU 10.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 156 292**
(51) ***B60S 5/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
IT 22.08.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 156 294**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.10.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 156 310**
(51) ***B62D 63/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 156 311**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018

CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 13.10.2016
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.10.2018
IT 17.01.2018
LU 13.10.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 156 318** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 156 319** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 10.01.2018 (84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018 CY 10.01.2018
CZ 10.01.2018 DK 10.01.2018
EE 10.01.2018 ES 10.01.2018
FI 10.01.2018 GR 11.04.2018
HR 10.01.2018 IS 10.05.2018
LT 10.01.2018 LV 10.01.2018
MC 10.01.2018 NO 10.04.2018
PL 10.01.2018 PT 10.01.2018
RO 10.01.2018 RS 10.01.2018
SE 10.01.2018 SK 10.01.2018
SM 10.01.2018 MK 10.01.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 156 324** (51) ***B64C 25/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 156 327** (51) ***B64C 39/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 156 328** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 156 329** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.10.2018 BG 15.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 14.10.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.10.2018
LT 15.08.2018 LU 14.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 14.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 156 330** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.10.2018 BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 07.10.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 07.10.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 07.10.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 156 331** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 13.10.2018 IS 22.12.2018
LT 22.08.2018 LU 13.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 13.10.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 13.10.2016

(11) **3 156 337** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 11.04.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 11.07.2018 CH 31.10.2018
CZ 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 ES 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 12.10.2018
IT 11.04.2018 LI 31.10.2018
LT 11.04.2018 LU 12.10.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018 TR 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
HU 12.10.2015 IS 11.08.2018

(11) **3 156 338** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 28.02.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 DK 28.02.2018
EE 28.02.2018 FI 28.02.2018
GR 29.05.2018 HR 28.02.2018
IE 12.10.2018 LT 28.02.2018
LU 12.10.2018 LV 28.02.2018
MC 28.02.2018 MT 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
PT 28.02.2018 RO 28.02.2018
RS 28.02.2018 SE 28.02.2018
SK 28.02.2018 SM 28.02.2018
TR 28.02.2018 MK 28.02.2018
HU 12.10.2015 IS 28.06.2018

(11) **3 156 340** (51) ***B65B 51/30***
(84) BG 13.03.2018 (84) CY 13.12.2017
DK 13.12.2017 EE 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 IS 13.04.2018
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
MC 13.12.2017 MT 13.12.2017
NO 13.03.2018 PL 13.12.2017
RO 13.12.2017 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 TR 13.12.2017
MK 13.12.2017 HU 16.10.2015

(11) **3 156 343** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.10.2018 BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 17.10.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LU 17.10.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 17.10.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 156 344** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.10.2018 BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018
FI 23.05.2018 FR 31.10.2018
GR 24.08.2018 HR 23.05.2018
IE 11.10.2018 IS 23.09.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 11.10.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 11.10.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
TR 23.05.2018 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 HU 11.10.2016

(11) **3 156 349** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.10.2018 BG 04.10.2018
CH 31.10.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018
IE 16.10.2018 IS 04.11.2018
LI 31.10.2018 LT 04.07.2018
LU 16.10.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 16.10.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018 HU 16.10.2015

(11) **3 156 369** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 11.10.2018 CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018

IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.10.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 156 378** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.09.2018
IT 18.07.2018
LU 27.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.09.2016
CY 18.07.2018

(11) **3 156 381** (51) ***C04B 18/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 12.10.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 156 383** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LU 10.10.2018
MC 18.07.2018
RS 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 156 416** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 156 421** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GB 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
GR 07.09.2018
IE 31.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 31.10.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 31.10.2011
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 156 433** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.08.2018
IT 27.06.2018
LU 30.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.08.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 156 450** (51) ***C08L 61/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 156 457** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
IT 05.09.2018
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 10.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 156 462** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 156 463** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 472** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 156 476** (51) ***A23C 19/076***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 490** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 156 491** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 156 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 156 494** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 03.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.12.2018
IT 25.04.2018
LU 03.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 03.12.2009

(11) **3 156 503** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 156 513** (51) ***C23C 4/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018

NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.10.2016
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 156 515** (51) ***C23C 4/067***
(84) AL 14.03.2018, BE 31.10.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 10.10.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 10.10.2016
AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IS 14.07.2018, LU 10.10.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018

(11) **3 156 516** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 156 519** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 23.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 23.09.2016, CY 29.08.2018
BE 30.09.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 23.09.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018

(11) **3 156 525** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 21.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 21.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 21.11.2012

(11) **3 156 526** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 156 527** (51) ***D01H 4/14***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 11.10.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, CY 25.07.2018
BE 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.10.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 11.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 11.10.2016

(11) **3 156 529** (51) ***D03D 47/30***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 156 530** (51) ***D04B 15/90***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.10.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 12.10.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 12.10.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 12.10.2016
AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, FR 31.10.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LU 12.10.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **3 156 538** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 12.10.2015

(11) **3 156 541** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 156 543** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018
BE 31.10.2018, DK 25.04.2018
EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.10.2018, IT 25.04.2018, LU 10.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 10.10.2016
ES 25.04.2018, FR 31.10.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **3 156 557** (51) ***F24S 20/69***
(84) AL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020
BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 156 563** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 156 568** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 156 582** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 20.06.2018, CH 31.10.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, IE 24.10.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 24.10.2018, PT 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, CY 20.06.2018
BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, TR 20.06.2018, HU 24.10.2007

(11) **3 156 584** (51) ***E21B 37/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 13.10.2018, IT 05.09.2018, LU 13.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 13.10.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 13.10.2016

(11) **3 156 593** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 156 597**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 156 616**
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 156 619**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 156 620**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.10.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 156 621**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 156 634**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.10.2018
IT 06.06.2018
LU 12.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.10.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 12.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 156 646**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 156 652**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 156 654**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 156 678**
(51) ***F16D 3/40***
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 09.10.2015
BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 156 696**
(51) ***F16H 57/023***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 156 698**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.10.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 11.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 156 702**
(51) ***F16K 11/074***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 156 705**
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 156 706**
(51) ***F16K 31/60***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.10.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 14.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.10.2018
LU 14.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 156 707**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 156 712** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 30.09.2018, GR 19.10.2018, IE 24.09.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 24.09.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DE 02.04.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GB 18.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 30.09.2018, LU 24.09.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 24.09.2009, CY 18.07.2018

(11) **3 156 718** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 14.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GB 14.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018
(84) AT 17.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 17.11.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 17.11.2011

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 156 732** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 156 736** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 156 745** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 156 751** (51) ***F28C 1/02***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 14.10.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 14.10.2016
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 14.10.2018, IT 13.06.2018, LU 14.10.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 156 753** (51) ***F28F 13/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 156 758** (51) ***G01B 3/08***
(84) AL 28.03.2018, BE 30.09.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LU 15.09.2018, MC 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 15.09.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 15.09.2016, CY 28.03.2018

(11) **3 156 774** (51) ***G01K 1/16***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 13.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 13.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 13.10.2015

(11) **3 156 775** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 14.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 14.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 14.10.2016
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 14.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 156 780** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 156 786** (51) ***G01N 25/20***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 156 803** (51) ***G01P 5/165***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 156 810** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019

(11) **3 156 818** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 156 819** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 156 821** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 24.08.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 24.08.2016, CY 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LU 24.08.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018

(11) **3 156 822** (51) ***G01S 17/48***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 06.10.2018, IT 18.04.2018, LU 06.10.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 31.10.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018

MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
MT 06.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 156 825** (51) ***G01S 17/89***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 156 829** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 156 843** (51) ***G03B 13/20***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IS 18.08.2018
LU 11.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 156 846** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 07.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 07.09.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 156 858** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.10.2018
IT 04.07.2018
LU 16.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 156 861** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 156 864** (51) ***G05B 19/409***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 156 867** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 15.10.2015
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 156 873** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 156 876** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
IE 28.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 28.08.2013
CY 04.07.2018

(11) **3 156 976** (51) ***G06T 19/20***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 156 977** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.10.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 156 985** (51) ***G08B 25/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.10.2016
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 156 989** (51) ***G09B 23/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.10.2016
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 157 004** (51) ***G10L 15/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018

CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.10.2016
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.10.2018
IT 25.07.2018
LU 14.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 157 034** (51) ***H01H 9/54***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.10.2018
LU 13.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 157 037** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 157 038** (51) ***H01H 50/30***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.08.2018
LU 09.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 09.08.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 157 039** (51) ***H01H 73/12***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.09.2018
IT 27.06.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
HU 22.09.2016
CY 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 157 060** (51) ***H01L 29/82***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 16.12.2011
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 157 070** (51) ***H01L 39/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 157 087** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 157 106** (51) ***H01R 13/6471***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 31.08.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 31.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 31.08.2012
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018

(11) **3 157 107** (51) ***H01R 24/66***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 157 115** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 157 119** (51) ***H02J 1/10***

(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 11.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 157 132** (51) ***H02J 7/34***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 157 138** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 157 139** (51) ***H02K 1/20***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 157 140** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
MK 06.12.2017
HU 15.10.2015

(11) **3 157 147** (51) ***H02K 9/24***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.10.2016
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
IT 25.07.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 157 181** (51) ***H04B 17/20***

(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 13.10.2016
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 157 187** (51) ***H04L 1/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.10.2018
IT 12.09.2018
LU 17.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 157 189** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 157 192** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 194** (51) ***H04L 12/10***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2014
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 157 201** (51) ***H04L 12/417***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.10.2018
IT 22.08.2018
LU 17.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 157 214** (51) ***H04L 12/715***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 225** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 157 226** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.10.2016
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.10.2018
IT 27.06.2018
LU 14.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 157 232** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
IE 07.12.2018
IT 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 07.12.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
CY 28.03.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
SI 28.03.2018
TR 28.03.2018
HU 07.12.2007

(11) **3 157 256** (51) ***H04N 19/122***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 157 263** (51) ***H04N 21/61***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 157 265** (51) ***H04R 1/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 157 273** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 157 274** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 276** (51) ***H04W 4/04***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 08.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018

PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.09.2016
CY 23.05.2018

(11) **3 157 285**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2009

(11) **3 157 302**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 157 305**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.10.2016

(11) **3 157 308**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.10.2018
IT 09.05.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.10.2016

(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 157 321**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 157 335**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 157 349**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 157 406**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 157 461**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 157 462**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 157 481**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 157 488**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 552**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 157 556**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A01N 43/22***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(51) ***A23G 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A61C 13/083***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C07K 14/74***
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 39/13***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 157 561**
(84) AL 18.12.2019

(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 157 605**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 157 684**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F21S 9/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 157 691**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B21D 19/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 157 706**
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.07.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
TR 13.09.2017
MK 13.09.2017

(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
HU 30.07.2015
CY 13.09.2017

(11) **3 157 718**
(84) BE 31.07.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 06.12.2017
IE 29.07.2018
IT 06.12.2017
LU 29.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 29.07.2016
CY 06.12.2017

(11) **3 157 731**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B29C 49/78***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 157 768**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B60C 23/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 157 785**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 157 794**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 157 814**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 157 840**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 157 871**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C01F 11/44***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 157 889**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 157 911**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 157 925**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 157 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 157 954**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 157 967**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 10.11.2015
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 14.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
GR 15.06.2018
LI 30.11.2018
LV 14.03.2018
MT 10.11.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 158 003**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 158 008**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 158 010**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 158 015**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 11/52***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 158 063**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 158 073**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12P 17/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 158 081**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 158 095**
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 19.12.2008
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 19.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 158 130**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
(51) ***D21F 5/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 29.07.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 158 138**
(84) AL 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 04.11.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***E04B 1/21***
(84) DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 04.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.11.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 158 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 158 192**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 158 214** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 158 242** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 158 264** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 158 305** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 158 432** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 158 496** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 158 502** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.07.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IE 27.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 27.07.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 27.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
HU 27.07.2016 MK 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 158 567** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 158 642** (51) ***H03B 5/12***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 158 656** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 158 689** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 158 712** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 158 736** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 158 795** (51) ***H04W 28/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 158 816** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 158 827** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018
BE 31.10.2018 BG 09.08.2018
CH 31.10.2018 CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018
IE 09.10.2018 IT 09.05.2018
LI 31.10.2018 LT 09.05.2018
LU 09.10.2018 LV 09.05.2018
MC 09.05.2018 MT 09.10.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 PT 09.05.2018
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
TR 09.05.2018 MK 09.05.2018
CY 09.05.2018 HU 09.10.2014
IS 09.09.2018

(11) **3 158 857** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 158 859** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 20.10.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LU 20.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 20.10.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 158 862** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 158 870** (51) ***A21C 1/06***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 31.10.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 19.10.2018
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018
LU 19.10.2018 LV 13.06.2018
MC 13.06.2018 MT 19.10.2018
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 MK 13.06.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 158 871** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 06.06.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 GR 07.09.2018
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018
LU 19.10.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 MT 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018
SM 06.06.2018 TR 06.06.2018
MK 06.06.2018 HU 19.10.2015

(11) **3 158 872** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018

CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 158 879**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.10.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
AT 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 158 881**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 22.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 22.10.2015
AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 22.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 158 887**
(51) ***A43B 9/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2010
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 158 890**
(51) ***A45D 20/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 158 892**
(51) ***A47C 3/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2016

(11) **3 158 895**
(51) ***A47F 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 158 896**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 158 897**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 19.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 158 898**
(51) ***A47J 27/10***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MT 24.10.2018
NO 06.09.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.10.2016
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 158 899**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 158 901**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 158 908**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 158 925**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 18.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LU 18.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 158 926**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 158 952**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 158 953**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LU 18.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 18.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 158 964**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A61B 50/13***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 158 965**
(84) BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MK 08.11.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
HU 14.10.2016

(11) **3 158 984**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 158 986**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***A61G 13/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
IT 03.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
MT 20.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 158 990**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 158 995**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.08.2013
CY 23.05.2018
(51) ***A61K 31/133***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 158 999**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 159 017**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 19.10.2015
(51) ***A61L 27/18***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 159 020**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 159 021**
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
MK 20.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
HU 12.10.2016

(11) **3 159 036**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 18.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 159 043**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 159 047**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 159 048**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018

PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 16.09.2016
CY 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 159 054** (51) ***B01D 1/22***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 159 061** (51) ***B02C 15/12***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 159 062** (51) ***B05B 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 159 068** (51) ***B21D 22/16***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 20.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FR 31.10.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 159 077** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
PT 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 159 078** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 159 093** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 159 128** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 05.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 05.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 05.12.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 159 130** (51) ***B29C 33/72***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 159 132** (51) ***B29C 43/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 159 138** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.10.2015
IE 22.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 159 152** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 159 153** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 159 161** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 159 174** (51) ***B41J 3/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 159 177** (51) ***B60B 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 159 186** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 159 187** (51) ***B60B 3/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.10.2018
IT 02.05.2018
LU 11.10.2018

LV 02.05.2018
MT 11.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.10.2016
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 159 189**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 159 191**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 159 197**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 159 199**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.09.2016
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 159 204**
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 159 206**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 159 223**
(51) ***B60R 25/04***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 19.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.10.2016
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.10.2018
IT 28.02.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 159 227**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.10.2016
BE 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 159 229**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 07.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 27.06.2018
IE 07.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 159 231**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 159 240**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.10.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 159 241**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.10.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 159 249**
(51) ***B62D 55/104***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 159 256**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.12.2018
NO 13.09.2018

PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.12.2012

(11) **3 159 260**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64C 25/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 261**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 159 281**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
RO 10.01.2018
HU 23.10.2015
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 159 282**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.10.2016
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 159 289**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 159 328**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
(51) ***C07C 17/389***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 08.10.2010

(11) **3 159 346**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 159 373**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.10.2018
IT 02.05.2018
LU 10.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.10.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 10.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 159 390**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 159 396**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 159 429**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
CY 03.10.2018
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 433**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.10.2015
(51) ***C25B 11/03***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 159 435**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.10.2015
(51) ***C25D 3/64***
(84) BE 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 159 436**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 159 446**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***D06C 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 159 452**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.09.2018
IT 12.09.2018
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***E02F 3/627***
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.09.2016
CY 12.09.2018

(11) **3 159 453** (51) ***E02F 9/08***

(84) AL 14.02.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, GR 15.05.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 21.10.2015

(84) AT 14.02.2018, BG 14.05.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, FR 31.10.2018, HR 14.02.2018, IT 14.02.2018, LT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 21.10.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(11) **3 159 457** (51) ***E03B 7/04***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 159 463** (51) ***E05B 17/04***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 159 466** (51) ***E05B 63/24***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 29.09.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 29.09.2016, CY 15.08.2018

(84) BE 30.09.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FR 15.10.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 29.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **3 159 468** (51) ***E05D 15/24***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 11.10.2018, IT 22.08.2018, LU 11.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 11.10.2016

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 11.10.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 159 481** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.10.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 31.10.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 11.10.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 11.10.2018, IT 06.06.2018, LU 11.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 11.10.2016

(11) **3 159 496** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LU 13.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 13.10.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 13.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 13.10.2016

(11) **3 159 508** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 18.10.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018

(84) BE 31.10.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LU 18.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 18.10.2016

(11) **3 159 512** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 18.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 18.10.2016

(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 18.10.2018, IT 11.04.2018, LU 18.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **3 159 513** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 159 525** (51) ***F02K 9/42***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 19.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 19.10.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 19.10.2016

(11) **3 159 527** (51) ***F02M 35/10***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 18.10.2018, IT 05.09.2018, LU 18.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 18.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 18.10.2016

(11) **3 159 531** (51) ***F02M 43/04***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 17.08.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(84) BE 31.08.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 17.08.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 17.08.2016, CY 27.06.2018

(11) **3 159 556** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 21.10.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 21.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 21.10.2016

(11) **3 159 574**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 14.09.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 14.09.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 14.09.2015, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **3 159 575**
(51) ***F16G 1/08***
(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, GR 28.09.2018, IE 11.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 11.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 11.11.2014
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GB 11.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 159 584**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 12.10.2018, IT 06.06.2018, LU 12.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 12.10.2016

(11) **3 159 586**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 25.11.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 25.11.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, TR 05.09.2018, HU 25.11.2008

(11) **3 159 588**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 23.10.2015
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 23.10.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 159 590**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 04.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, IE 04.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **3 159 592**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 159 594**
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 159 601**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 07.03.2018, BE 31.10.2018, CY 07.03.2018, DK 07.03.2018, ES 07.03.2018, FR 31.10.2018, HR 07.03.2018, IS 07.07.2018, LT 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 14.10.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 14.10.2016
(84) AT 07.03.2018, BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, GR 08.06.2018, IE 14.10.2018, IT 07.03.2018, LU 14.10.2018, MC 07.03.2018, NL 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SE 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018

(11) **3 159 606**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 06.10.2018, IT 22.08.2018, LU 06.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 22.10.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 06.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 06.10.2016

(11) **3 159 610**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 19.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 19.10.2016
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 19.10.2018, IT 17.10.2018, LU 19.10.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 159 613**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 159 619**
(51) ***F24F 6/04***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 08.12.2018, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 08.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 08.12.2014

(11) **3 159 635**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 159 638**
(51) ***F27B 9/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 159 639** (51) ***F27D 17/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 159 643** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2016
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
IT 15.08.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 159 645** (51) ***F28D 7/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 21.10.2018
IT 06.06.2018
LU 21.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 21.10.2016
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 21.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 159 648** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 159 660** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 22.09.2018
MC 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 22.09.2016
CY 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 159 671** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 159 675** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 159 676** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.10.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 23.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 159 681** (51) ***G01N 24/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 694** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 159 697** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 159 700** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 17.10.2018
IT 14.02.2018
LU 17.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 17.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 159 720** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.12.2012
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 159 736** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 159 740** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 159 746** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018

DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.10.2018
IT 06.06.2018
LU 19.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.10.2015
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 159 751**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.10.2013
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 159 753**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.10.2015
(51) ***G04F 3/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 159 756**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 159 776**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/039***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 159 788**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
(51) ***G06F 7/499***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 159 792**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 817**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.10.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.10.2018
IT 22.08.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 159 821**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
IT 15.08.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 159 831**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2015
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 159 855**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 159 868**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 12.10.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 12.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 159 886**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G10D 1/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 159 888**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.10.2018
IT 13.06.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.10.2016
(51) ***G10D 13/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 159 890**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018

MT 21.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 159 891**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 08.08.2018
BE 31.10.2018
BG 08.11.2018
CH 31.10.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
FR 31.10.2018
GR 09.11.2018
HR 08.08.2018
IE 22.10.2018
IS 08.12.2018
IT 08.08.2018
LI 31.10.2018
LT 08.08.2018
LU 22.10.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
MT 22.10.2018
NL 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
RS 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SK 08.08.2018
SM 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
CY 08.08.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 159 893**
(51) ***G10L 15/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 159 896**
(51) ***H01B 1/08***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.10.2018
IT 06.06.2018
LU 19.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 19.10.2016
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 19.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 159 901**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 159 907**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 19.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 19.10.2015
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 19.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 159 908**
(51) ***H01H 9/52***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.10.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 20.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 159 948**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.10.2018
IT 19.09.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 159 951**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 159 952**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 159 965**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.10.2016
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.10.2018
IT 27.06.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 159 971**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 159 976**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 159 982**
(51) ***H01S 5/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 159 988**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 14.09.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 159 990**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CZ 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 22.10.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 22.10.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 22.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018

NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.10.2015
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 159 997**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 009**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.10.2018
IT 09.05.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 160 013**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 160 014**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 017**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.10.2016
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.10.2018
IT 27.06.2018
LU 10.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 160 019**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 19.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.10.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 19.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 160 023**
(51) ***H02K 44/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 160 025**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.12.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 160 026**
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 160 034**
(51) ***H02P 1/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 039**
(51) ***H02P 29/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 072**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 076**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 077**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 160 079**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 083**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 160 086**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 160 088**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 160 090**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 093**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018

NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 160 096**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 17.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 160 097**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/875***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 160 103**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 107**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 160 116**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.10.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.10.2018
IT 25.07.2018
LU 19.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 160 117**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 118**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 125**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 22.10.2015
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 160 129**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 160 133**
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.12.2009
(51) ***H04N 5/64***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 160 148**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 10.10.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 160 157**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.10.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 160 162**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.12.2018
IT 20.06.2018
LU 04.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 160 165**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 160 168**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 176**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 184** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 160 185** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 160 188** (51) ***H04W 40/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 191** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 160 194** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.10.2015
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 160 195** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 160 207** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 210** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 160 215** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.10.2018
IT 13.06.2018
LU 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.10.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 160 217** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.08.2014
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 160 222** (51) ***A01D 87/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 160 227** (51) ***A01N 43/50***
(84) FI 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 160 228** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2014
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 160 236** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 160 255** (51) ***A23K 50/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 160 272** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 160 277** (51) ***A41D 13/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 314** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 160 326** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 160 360** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 160 376**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 414**
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 160 457**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 494**
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 160 509**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 160 529**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 160 559**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 602**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 160 617**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 160 649**
(51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 667**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 160 710**
(51) ***B29C 48/154***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 160 711**
(51) ***B29C 48/27***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 160 722**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 723**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 728**
(51) ***B32B 3/04***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 160 756**
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 160 795**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 160 820**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 160 825**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 160 845**
(51) ***B64D 33/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 160 852**
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 160 892**
(51) ***B66F 7/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 26.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.08.2016
CY 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 160 902**
(51) ***C01B 21/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 160 907**
(51) ***C01G 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 160 951**
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LU 23.10.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 23.10.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 23.10.2015

(11) **3 160 975**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 021**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 161 025**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08F 220/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 145**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 161 167**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 161 186**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 15.08.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.08.2014
CY 04.07.2018
(51) ***C25B 15/02***
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 161 192**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/36***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 193**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D01F 1/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 161 194**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 161 203**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 161 213**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E01C 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 161 218**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 230**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 161 234**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 161 277**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 161 279**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01L 1/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 302**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 161 332**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B32B 5/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 336**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16C 33/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 161 362**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 161 389**
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 16.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***F24H 9/18***
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 161 400**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F27B 7/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 161 444**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 161 453**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 490**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 161 492**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 161 522**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 161 549**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 161 557**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 161 569**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 603**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 161 645**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 161 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(51) ***G06F 16/951***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 161 689**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G10L 25/51***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 161 710**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 161 786**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 161 829**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G11B 27/031***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 161 831**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 161 838**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 29.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***H01F 5/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 161 914**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02B 1/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 161 923**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 161 946**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16H 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 161 979**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 161 995**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 162 001**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 162 007**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 162 010**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 162 021**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 162 023**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 162 028**
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 162 103**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 123**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 125**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 162 126**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 162 180**
(51) ***A01D 34/54***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 162 181**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
IT 29.08.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2016
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 162 182**
(51) ***A01D 57/26***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 29.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 162 187**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LU 28.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 28.09.2016
CY 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 162 197**
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
(84) CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 30.10.2015

(11) **3 162 198**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 27.06.2018
IE 28.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 28.10.2016
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 162 211**
(51) ***A21C 1/06***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 19.10.2016
GR 14.09.2018
IE 19.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 162 226**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 162 232**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 26.12.2018
IE 27.10.2018
MC 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
MT 27.10.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 162 233**
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 19.12.2018
IE 27.10.2018
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
MT 27.10.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 162 234**
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 19.12.2018
IE 27.10.2018
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
MT 27.10.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 162 235**
(51) ***A42B 3/14***
(84) BG 15.11.2018
IE 27.10.2018
MC 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
MT 27.10.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 162 241**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 162 259**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 162 261**
(51) ***A47L 1/16***
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 162 265**
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 162 266**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.10.2016
(84) BE 31.10.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 162 284**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 162 296**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 162 301**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 162 317**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 319**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 162 330**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.10.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
IT 05.09.2018
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 162 344**
(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 162 356**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 375**
(51) ***A61K 36/539***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 162 376**
(51) ***A61K 36/87***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 162 385**
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 162 386**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 162 393**
(51) ***F16K 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 162 394**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 162 404**
(51) ***A61C 3/025***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 162 426**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 162 436**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.07.2018
FR 31.10.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2014
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GB 28.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 162 443**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 162 445**
(51) ***B03C 3/47***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 162 449**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 28.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 162 453**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
IE 27.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.10.2015
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 27.10.2018
MT 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 162 455**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IE 21.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 162 458**
(51) ***B21K 27/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 162 464**
(51) ***B22D 30/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 16.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 162 476**
(51) ***B23B 3/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 162 490**
(51) ***B23K 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 162 491**
(51) ***B23K 31/12***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.10.2016
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 162 492**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.10.2018
IT 25.07.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 162 495**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
IT 23.05.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 162 496**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.10.2018
IT 23.05.2018
LU 19.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 162 499**
(51) ***B24B 23/03***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 01.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 01.11.2018
PT 16.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 01.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018

RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 01.11.2016

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 162 523** (51) ***B29C 33/48***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 25.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 162 526** (51) ***B29C 39/24***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2016
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 162 533** (51) ***B29C 53/80***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 21.10.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 162 537** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 162 543** (51) ***B29C 64/214***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 553** (51) ***B31F 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.10.2018
IT 28.02.2018
LU 26.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 162 554** (51) ***B32B 3/02***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 27.10.2016
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 27.10.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 162 563** (51) ***B41F 27/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 569** (51) ***B41J 2/165***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.10.2018
IT 09.05.2018
LU 31.10.2018
MC 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.10.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 162 573** (51) ***B41J 2/175***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 575** (51) ***B41J 2/335***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 162 579** (51) ***B41J 11/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.10.2018
IT 09.05.2018
LU 19.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 162 584** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 585** (51) ***B42D 25/351***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 28.10.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.10.2018
IT 20.06.2018
LU 28.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 162 594** (51) ***B60C 11/11***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 598**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 162 612**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.10.2016
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.10.2018
IT 04.07.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 614**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 162 617**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 618**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 619**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 620**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.10.2018
IT 04.07.2018
LU 10.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 624**
(51) ***B60N 2/62***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 28.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 28.10.2018
IT 08.08.2018
LU 28.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 162 626**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 29.09.2016
CY 25.04.2018

(11) **3 162 637**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 640**
(51) ***B60R 21/272***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2016
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 162 642**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 27.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 27.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 162 644**
(51) ***B60S 1/32***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 162 654** (51) ***B62D 1/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2016
CY 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 162 658** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.10.2016
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.10.2018
IT 25.07.2018
LU 25.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 162 661** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2016
BE 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 162 666** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2016
CY 19.09.2018

(11) **3 162 668** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 31.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 31.10.2016
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 31.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 162 671** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
IT 20.06.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 162 674** (51) ***B62D 55/28***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 24.10.2016
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.10.2018
IT 25.07.2018
LU 24.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 162 675** (51) ***B62H 3/06***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 162 678** (51) ***B62H 5/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.09.2016
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 162 681** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 29.09.2016
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 162 682** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.09.2016
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 30.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 162 688** (51) ***B62K 21/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.09.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 30.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 162 692** (51) ***B63B 22/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.07.2018

IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.07.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 162 698**
(51) ***B63H 23/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 162 699**
(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 162 700**
(51) ***B64C 1/24***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 162 712**
(51) ***B64D 25/18***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 04.10.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 04.10.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 162 713**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 714**
(51) ***B64D 43/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 717**
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
IS 06.04.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 29.10.2015

(11) **3 162 723**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.10.2016
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 162 725**
(51) ***B65D 21/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 31.10.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 162 729**
(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 162 731**
(51) ***B65D 75/54***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.10.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 162 734**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 162 735**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
HU 28.10.2015
BG 27.03.2018
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
PT 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 162 738**
(51) ***B65G 21/18***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 162 739**
(51) ***B65G 47/57***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 162 746** (51) ***B65H 18/28***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 06.09.2016
CY 05.09.2018

(11) **3 162 749** (51) ***B65H 57/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 25.10.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 25.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 162 757** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.10.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 162 764** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
NO 04.07.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 162 765** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.10.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
IT 15.08.2018
LU 28.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 162 777** (51) ***C04B 28/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 162 804** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 162 807** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 30.10.2018
GR 15.05.2018
IE 29.10.2018
LU 29.10.2018
MC 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 162 808** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 162 827** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 30.10.2018
GR 07.09.2018
IE 29.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 29.10.2015
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 29.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 162 829** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 162 835** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 841** (51) ***C08J 3/20***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
AT 21.03.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 27.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 27.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 162 875** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.10.2018
IT 23.05.2018
LU 04.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 162 879**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 29.10.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 162 891**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 162 900**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 13.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 13.08.2009
CY 18.07.2018

(11) **3 162 904**
(51) ***C22B 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 162 932**
(51) ***D03C 1/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 933**
(51) ***D03C 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 162 934**
(51) ***D03C 7/04***
(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.10.2018
LU 28.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 162 935**
(51) ***D03C 13/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2016
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 162 937**
(51) ***D04B 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2015
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 162 948**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 30.10.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 30.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 30.10.2015
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 162 949**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 30.10.2015
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 162 951**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 162 954**
(51) ***D06Q 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 162 960**
(51) ***E01F 7/04***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 30.10.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 30.10.2015
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 162 961**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***E01F 8/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 962**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
GR 29.05.2018
IS 28.06.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(51) ***E01F 9/635***
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 162 970**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 18.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 18.10.2016
(51) ***E03C 1/042***
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 18.10.2018
IT 21.03.2018
LU 18.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 162 971**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MT 12.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 162 973**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.10.2018
LT 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***E04B 9/18***
(84) AT 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 162 977**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 28.10.2018
IT 11.04.2018
LU 28.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 28.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 162 979**
(84) BG 13.03.2018
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 30.10.2015
(51) ***E04F 10/06***
(84) CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 162 981**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 21.09.2016
CY 29.08.2018
(51) ***E04B 1/32***
(84) BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 162 982**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***E04H 6/28***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 162 986**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 162 988**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***E05B 47/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.10.2018
IT 15.08.2018
LU 29.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 162 990**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.05.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.10.2016
(51) ***E05B 63/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 162 993**
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LU 18.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 18.10.2016
(51) ***E05C 9/00***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 18.10.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 18.10.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(11) **3 163 002**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.11.2016
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 163 003**
(51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 163 004**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 02.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 163 007**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 163 013**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 163 029**
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 163 036**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2016
CY 26.09.2018

(11) **3 163 038**
(51) ***F01N 1/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 21.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 21.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 163 042**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 27.09.2016
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.09.2018
IT 15.08.2018
LU 27.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 163 043**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.10.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 163 044**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.10.2016
IE 26.10.2018
IT 11.04.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 163 068**
(51) ***F02N 11/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 163 071**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 075**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 076**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.10.2018
IT 13.06.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.10.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 163 078**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 25.10.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018

MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
MT 25.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 163 090** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 26.10.2018, IT 10.10.2018, LU 26.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018, MT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 26.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 26.10.2015

(11) **3 163 094** (51) ***F16B 2/06***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 163 096** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.10.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 24.10.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 24.10.2016, AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 24.10.2018, IT 02.05.2018, LU 24.10.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **3 163 097** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 10.12.2015, AT 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, IT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(11) **3 163 098** (51) ***F16C 1/10***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 26.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 26.10.2018, IT 24.10.2018, LU 26.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 26.10.2016

(11) **3 163 099** (51) ***F16C 1/22***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 27.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 27.10.2018, IT 24.10.2018, LU 27.10.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 27.10.2016

(11) **3 163 101** (51) ***F16C 9/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 163 106** (51) ***F16C 35/077***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.10.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 26.10.2016, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 26.10.2018, IT 26.09.2018, LU 26.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 163 109** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 11.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.10.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 26.10.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 26.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 26.10.2015, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 163 118** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 21.03.2018, BE 31.10.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 26.10.2018, IT 21.03.2018, LU 26.10.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 26.10.2016, AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, IS 21.07.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018

(11) **3 163 121** (51) ***F16H 21/12***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 27.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 27.09.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 27.09.2016, CY 22.08.2018

(11) **3 163 125** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 163 138** (51) ***F16K 31/524***
(84) AL 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 26.10.2018, LI 31.10.2018, LU 26.10.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 26.10.2015, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018

(11) **3 163 139** (51) ***F16K 31/524***
(84) BG 20.03.2018, CZ 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, CY 20.12.2017, DK 20.12.2017, ES 20.12.2017, GR 21.03.2018, IS 20.04.2018, LV 20.12.2017

MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 26.10.2015

(11) **3 163 141**
(51) ***F16L 19/028***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.10.2016
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 163 142**
(51) ***F16L 37/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.10.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 26.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 163 143**
(51) ***F16L 55/11***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 163 153**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

(11) **3 163 155**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.10.2018
IT 06.06.2018
LU 17.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 163 175**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 163 183**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 163 185**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 163 188**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 17.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
IE 28.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.10.2016
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 163 193**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 163 221**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.10.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.10.2018
IT 20.06.2018
LU 13.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 163 222**
(51) ***F25B 9/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 163 231**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 01.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
IE 01.11.2018
IT 06.06.2018
LU 01.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 01.11.2016

(11) **3 163 239** (51) ***F26B 11/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 240** (51) ***F27D 3/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 11.10.2018 CH 31.10.2018
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 31.10.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 27.10.2018
IS 11.11.2018 LI 31.10.2018
LT 11.07.2018 LU 27.10.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
PT 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 27.10.2015

(11) **3 163 248** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.10.2018 BG 11.07.2018
CH 31.10.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 31.10.2018 FI 11.04.2018
FR 31.10.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 30.10.2018
LI 31.10.2018 LT 11.04.2018
LU 30.10.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 30.10.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 31.10.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
HU 30.10.2015 IS 11.08.2018

(11) **3 163 249** (51) ***F42B 3/107***
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IE 28.10.2018 IS 08.12.2018
LT 08.08.2018 LU 28.10.2018
MC 08.08.2018 MT 08.08.2018
NL 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SI 08.08.2018 SM 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 163 254** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 163 256** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 163 257** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 25.10.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LU 25.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 25.10.2016

(11) **3 163 258** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
FR 17.12.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 28.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 28.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018 HU 28.10.2016

(11) **3 163 259** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 163 262** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 11.04.2018 (84) BE 30.09.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
FR 30.09.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 16.09.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LU 16.09.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 16.09.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 16.09.2016
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 163 263** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 29.08.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 10.10.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 10.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018 HU 10.10.2016

(11) **3 163 281** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 163 288** (51) ***G01N 17/02***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DE 01.05.2019
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 28.10.2018
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018
LU 28.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 28.10.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 163 290** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 29.10.2018 IS 29.12.2018
LI 31.10.2018 LT 29.08.2018
LU 29.10.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 29.10.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 163 291** (51) ***G01N 21/3518***
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
FR 24.12.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 02.12.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 02.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 163 293**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.10.2018
IT 20.06.2018
LU 25.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 163 296**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2015
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 163 300**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 163 320**
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 26.10.2015
(51) ***G01S 17/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 163 322**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.09.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 12.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 163 337**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 163 347**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 163 358**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***G02B 27/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 29.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 163 360**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.09.2018
IT 01.08.2018
LU 12.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 163 361**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 163 369**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 15.09.2016
CY 04.07.2018
(51) ***G03B 13/36***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.09.2018
IT 04.07.2018
LU 15.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 163 370**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.09.2016
CY 26.09.2018
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 163 373**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 163 378**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 379**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 163 382**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
(51) ***G04B 47/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LU 26.10.2018

LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.10.2015
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 163 383** (51) ***G04B 47/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 26.09.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
HU 26.09.2016 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 163 384** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.10.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 26.10.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 26.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 163 412** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 163 441** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.11.2018 BG 19.12.2018
CH 30.11.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 10.11.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.11.2018
LT 19.09.2018 LU 10.11.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 10.11.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 10.11.2014

(11) **3 163 444** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 163 447** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 163 484** (51) ***G06K 9/52***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 163 491** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 492** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IE 09.08.2018
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018
LT 01.08.2018 LU 09.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 09.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 01.08.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
HU 09.08.2016 MK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 163 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018
BE 31.10.2018 BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018 DK 25.04.2018
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018
HR 25.04.2018 IE 19.10.2018
IS 25.08.2018 IT 25.04.2018
LT 25.04.2018 LU 19.10.2018
LV 25.04.2018 MC 25.04.2018
MT 19.10.2018 NL 25.04.2018
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
SM 25.04.2018 TR 25.04.2018
MK 25.04.2018 CY 25.04.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 163 497** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.09.2016
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 163 511** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 31.10.2018 BG 22.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 22.08.2018
DE 01.05.2019 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 FR 31.10.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 26.10.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 31.10.2018
LT 22.08.2018 LU 26.10.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 26.10.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 163 540** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 24.01.2019 CH 30.11.2018
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 21.11.2018
IS 24.02.2019 LI 30.11.2018
LT 24.10.2018 LU 21.11.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 21.11.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 MK 24.10.2018
CY 24.10.2018 HU 21.11.2014

(11) **3 163 548** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 31.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 19.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 19.10.2018 LV 17.10.2018
MC 17.10.2018 MT 19.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018 HU 19.10.2016

(11) **3 163 562** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 563**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 571**
(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 163 582**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
IT 14.03.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 163 585**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.11.2015
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 163 586**
(51) ***H01B 13/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 163 590**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 27.10.2015
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 27.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 27.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 163 595**
(51) ***H01H 61/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 24.10.2016
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
IT 16.05.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 163 600**
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 163 616**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 622**
(51) ***H01L 27/144***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.10.2016
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.10.2018
IT 02.05.2018
LU 27.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 163 640**
(51) ***C01B 32/174***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 163 650**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 31.10.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.10.2018
IT 20.06.2018
LU 31.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 163 663**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 163 664**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 163 668**
(51) ***H01M 10/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 163 669**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 163 673**
(51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 23.09.2015
CY 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 163 686** (51) ***H01R 13/629***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.10.2018
IT 19.09.2018
LU 25.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 163 692** (51) ***H01T 13/05***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 163 695** (51) ***H02B 1/21***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 698** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.10.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 163 700** (51) ***H02G 3/14***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 163 705** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 30.10.2015
BG 10.04.2018
GR 11.04.2018
MC 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 163 706** (51) ***H02J 3/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 163 708** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 163 714** (51) ***H02J 9/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 163 718** (51) ***H02K 5/10***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 163 735** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.10.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
IT 20.06.2018
LU 26.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 163 736** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.10.2018
IT 19.09.2018
LU 26.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 163 737** (51) ***H02M 7/219***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 739** (51) ***H02N 2/18***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
IT 26.09.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 163 756** (51) ***H04B 1/034***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.10.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.10.2018
IT 12.09.2018
LU 25.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 163 759**
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 163 760**
(51) ***H04B 1/3877***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 163 761**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 163 770**
(51) ***H04B 10/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 781**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 782**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 163 783**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 163 785**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 21.10.2018
IT 28.03.2018
LU 21.10.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 21.10.2016
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.10.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 21.10.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 163 786**
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 791**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.10.2016
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
IT 02.05.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 163 806**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 163 807**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 163 809**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 820**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 163 823**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 163 835**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 163 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 163 846**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 07.09.2016
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
IT 05.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 163 859**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 163 864** (51) ***G03B 17/55***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 163 879** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.10.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.10.2018
IT 01.08.2018
LU 11.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 163 897** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 900** (51) ***H04M 1/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 163 911** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2016
CY 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 163 919** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 163 920** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 163 934** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 163 941** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 163 944** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 163 957** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.10.2014
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 163 968** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 29.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 163 970** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 31.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 31.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 31.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 163 975** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GB 13.11.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 163 984** (51) ***H05K 1/11***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.10.2018
IT 08.08.2018
LU 27.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 164 000** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 164 017** (51) ***A23P 20/12***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 164 054** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 164 096** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 164 110** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 164 135** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 164 146** (51) ***A61K 35/76***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 164 176** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 164 221** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 164 237** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 164 298** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 164 301** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 164 302** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2015
(84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 164 308** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 164 329** (51) ***B63H 5/07***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 164 361** (51) ***C01B 39/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 164 362** (51) ***C01B 39/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 164 367** (51) ***C03C 17/34***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 164 381** (51) ***C07C 319/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 164 384** (51) ***C07D 207/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 164 440** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 164 446** (51) ***C08G 77/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 164 447** (51) ***C08G 77/448***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 164 492** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 164 500** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **3 164 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 164 525** (51) ***C23C 16/458***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 164 535** (51) ***D04H 1/00***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 11.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, PT 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CZ 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LU 11.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018, HU 11.08.2016, CY 08.08.2018

(11) **3 164 547** (51) ***E03B 7/00***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 164 561** (51) ***E05F 7/06***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 164 562** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 164 617** (51) ***F16D 51/10***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 164 626** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 164 643** (51) ***F24S 80/30***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 164 663** (51) ***F41H 11/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 164 692** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 164 694** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 164 740** (51) ***G01V 1/38***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 164 761** (51) ***G02F 1/15***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 164 765** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 164 778** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, GB 30.12.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FR 31.12.2018, GR 07.09.2018, IE 30.12.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) MT 30.12.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 30.12.2014

(11) **3 164 794** (51) ***G06F 7/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 164 822** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 164 880** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 164 931** (51) ***H02K 9/10***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 30.09.2018, LU 10.09.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 10.09.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 10.09.2015, CY 25.04.2018

(11) **3 165 008** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 165 017** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 165 060** (51) ***A01B 33/10***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 20.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, PT 12.01.2019
(84) BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 20.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018

RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 165 067**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.11.2018
IT 20.06.2018
LU 02.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 070**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
IT 06.06.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 071**
(51) ***A01C 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.11.2018
IT 20.06.2018
LU 02.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 075**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 165 079**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.09.2018
IT 04.07.2018
LU 28.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 165 091**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 100**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LT 13.12.2017
MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 20.10.2016

(11) **3 165 108**
(51) ***A42B 3/08***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.10.2018
LU 18.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 165 111**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 03.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 03.11.2018
IT 28.03.2018
LU 03.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 165 117**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.10.2016
(84) ES 25.04.2018
FR 31.10.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 21.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 165 118**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 21.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 21.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 21.10.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 21.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 165 119**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
RS 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 165 124**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 165 130**
(51) ***A47D 1/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2016
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 165 131**
(51) ***A47D 1/10***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018

IE 04.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.11.2016

IS 18.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 165 133** (51) ***A47F 8/00***

(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
IT 21.03.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 165 136** (51) ***A47J 31/18***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 31.10.2016

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 165 149** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 07.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.11.2016

(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.11.2018
IT 28.02.2018
LU 07.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 165 189** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 165 204** (51) ***A61G 11/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 26.10.2018
IT 15.08.2018
LU 26.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 26.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 165 207** (51) ***A61G 15/02***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 165 226** (51) ***A61K 35/30***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 165 235** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 165 254** (51) ***A61N 1/05***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.10.2016

TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 165 258** (51) ***A62B 17/00***

(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 08.11.2016

(11) **3 165 267** (51) ***A63H 11/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 165 270** (51) ***B01D 53/04***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.11.2015

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 165 295** (51) ***B08B 15/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 165 296** (51) ***B21C 43/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.08.2018
IT 01.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018

NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.08.2016
CY 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 165 303** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 06.11.2015
AT 04.04.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 165 308** (51) ***B22F 3/24***

(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 09.11.2016
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 165 309** (51) ***B23B 31/26***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 165 310** (51) ***B23B 31/26***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 165 318** (51) ***B23K 9/12***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 165 324** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.11.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 165 333** (51) ***B25B 27/02***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 21.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 165 340** (51) ***B28B 17/00***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 165 342** (51) ***B29C 33/62***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
SE 26.09.2018
MK 26.09.2018
BE 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 165 351** (51) ***B29D 30/32***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 08.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 08.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 165 371** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 03.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 165 373** (51) ***B41J 13/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 165 383** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 165 385** (51) ***B60D 1/64***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018

GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 03.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.11.2016

HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 165 387**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***B60J 7/06***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 165 390**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.10.2018
IT 09.05.2018
LU 28.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 28.10.2016

(51) ***B60K 7/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 165 396**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2016
CY 01.08.2018

(51) ***B60K 17/08***
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 165 397**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018

(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 03.11.2018
MC 09.05.2018
MT 03.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 165 402**
(84) AL 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 31.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(51) ***B60P 3/34***
(84) BG 23.08.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.10.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 165 404**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.11.2015

(51) ***B60R 1/076***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 165 405**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2015

(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 165 406**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 03.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 165 408**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***B60R 21/015***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 165 410**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.10.2013

(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 165 411**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2016
CY 05.09.2018

(51) ***B60R 22/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 165 412**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***B60R 22/44***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 165 413** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.11.2016

(11) **3 165 416** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 165 417** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 165 418** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.10.2018
IT 05.09.2018
LU 07.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 165 419** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.10.2018
IT 25.04.2018
LU 25.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 165 422** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 165 424** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 165 425** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.11.2018
IT 08.08.2018
LU 08.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 165 427** (51) ***B62D 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LU 14.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 165 431** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 14.10.2018
IT 11.07.2018
LU 14.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 165 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.10.2018
IT 14.03.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 165 446** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 165 449** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.11.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 03.11.2018
IT 03.10.2018
LU 03.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 165 450**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B64C 1/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 165 464**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.11.2015

(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 165 471**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***B65B 51/26***
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 165 472**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***B65B 59/04***
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 165 473**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018

(51) ***B65D 1/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 04.11.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 04.11.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 165 477**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***B65D 83/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 165 481**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2015

(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 165 483**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 22.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.11.2018
NO 08.11.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B65G 61/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FR 30.11.2018
GR 09.11.2018
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.11.2013

(11) **3 165 496**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 02.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 02.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 02.11.2016

(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 02.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 165 498**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018

(51) ***B67B 3/26***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 09.11.2016

EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 09.11.2018
IT 07.03.2018
LU 09.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 165 511**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 03.11.2018
IT 08.08.2018
LU 03.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 165 516**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C07C 7/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 165 518**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C07C 211/54***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 165 529**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.11.2018
IT 05.09.2018
LU 08.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.11.2016

(51) ***C07F 9/145***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 165 564**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 165 582**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 165 585**
(51) ***C10G 11/05***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.08.2016
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 165 605**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 165 609**
(51) ***C12N 15/52***
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) LT 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 165 618**
(51) ***C22B 21/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 01.08.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 165 639**
(51) ***D01H 13/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 165 643**
(51) ***D03C 3/24***
(84) AL 18.04.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 04.11.2015
(84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 165 646**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 165 651**
(51) ***D04B 15/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 165 655**
(51) ***D04H 3/005***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2016
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 165 659**
(51) ***D04H 18/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2015
(84) GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 165 660**
(51) ***D04H 18/00***
(84) AL 23.05.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 06.11.2015
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 165 661**
(51) ***D05B 19/16***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.09.2016
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 165 663**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 31.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 165 671**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018

IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2016

(11) **3 165 672** (51) ***D21D 5/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
IT 25.04.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.11.2016

(11) **3 165 673** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 165 674** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 24.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 24.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 165 677** (51) ***E01F 9/615***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.10.2018
IT 25.07.2018
LU 12.10.2018
MC 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 165 696** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 165 699** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 165 700** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.10.2018
IT 27.06.2018
LU 11.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 165 704** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 165 705** (51) ***E06B 9/28***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.10.2018
IT 06.06.2018
LU 12.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 165 724** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 165 729** (51) ***F01N 1/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 26.10.2016

(11) **3 165 735** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 06.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 06.11.2015
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 165 738** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 165 739** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.11.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 165 760** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 769**
(51) ***F04C 2/344***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GB 12.03.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
HU 21.12.2005
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SI 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 165 779**
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 165 781**
(51) ***F16C 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 165 785**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 165 787**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.10.2018
IT 02.05.2018
LU 26.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 165 794**
(51) ***F16H 31/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 165 797**
(51) ***F16H 61/24***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2016
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
IT 29.08.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 165 800**
(51) ***F16K 17/196***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.10.2018
IT 13.06.2018
LU 18.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 165 801**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 04.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 165 802**
(51) ***F16L 3/04***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 10.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 10.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 165 817**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 165 821**
(51) ***F21V 21/005***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.10.2018
IT 04.07.2018
LU 25.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 165 833**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.12.2014
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 165 834**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.12.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018

NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.12.2014
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 165 837** (51) ***F24F 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.12.2014
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 165 840** (51) ***F24F 6/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.12.2014
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 165 848** (51) ***F24T 10/15***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.10.2018
IT 20.06.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 165 869** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.11.2018
NO 08.11.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 04.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.11.2016
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 165 870** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2016
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 165 871** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.10.2018
IT 25.07.2018
LU 11.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 165 875** (51) ***G01C 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 165 883** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 05.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 165 884** (51) ***G01G 15/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.10.2018
IT 09.05.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 165 904** (51) ***G01N 21/61***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 165 905** (51) ***G01N 21/61***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 165 906** (51) ***G01N 21/61***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 165 909** (51) ***G01N 21/94***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 26.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 26.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 165 935** (51) ***G01R 33/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.11.2018
IT 01.08.2018
LU 02.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 165 961** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 14.02.2018
IE 25.10.2018
IT 14.02.2018
LU 25.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 25.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 165 973** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 03.11.2015
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 165 976** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 30.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 30.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 165 991** (51) ***G05G 1/487***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 29.09.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 166 031** (51) ***G06F 16/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 166 035** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 166 036** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.11.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.11.2018
IT 26.09.2018
LU 08.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 166 037** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.11.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 166 042** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.10.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
IT 01.08.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 166 071** (51) ***G06T 3/60***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 166 085** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
IT 01.08.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 166 114** (51) ***G21C 9/004***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 166 118** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 166 119** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 166 120** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 27.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 27.10.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 27.10.2016
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 27.10.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 166 123** (51) ***H01H 13/18***

(84) AL 02.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 09.11.2015

(11) **3 166 124** (51) ***H01H 13/50***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 26.10.2018, IT 03.10.2018, LU 26.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 03.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 26.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 26.10.2016

(11) **3 166 125** (51) ***H01H 23/12***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 166 126** (51) ***H01J 37/20***

(84) AL 19.09.2018, BE 30.11.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 02.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 02.11.2016
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 02.11.2018, IT 19.09.2018, LU 02.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 166 128** (51) ***H01J 49/00***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 04.11.2018, IT 27.06.2018, LU 04.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 04.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 04.11.2016

(11) **3 166 158** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 04.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 04.11.2016
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 04.11.2018, IT 08.08.2018, LU 04.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 166 165** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 02.11.2018, IT 14.03.2018, LU 02.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 02.11.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 02.11.2016

(11) **3 166 175** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 28.10.2016
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 28.10.2018, IT 18.04.2018, LU 28.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **3 166 182** (51) ***H01R 9/05***

(84) AL 08.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 05.11.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 05.11.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 05.11.2015
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 166 187** (51) ***H01R 27/00***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 28.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 28.10.2016
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 28.10.2018, IT 18.07.2018, LU 28.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 166 193** (51) ***H02H 9/06***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 25.10.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) BE 31.10.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LU 25.10.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 25.10.2016

(11) **3 166 202** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 166 209**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 31.10.2016
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 166 210**
(51) ***H02K 3/48***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 166 224**
(51) ***H03H 7/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 233**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.10.2018
IT 01.08.2018
LU 27.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 166 235**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.10.2018
IT 08.08.2018
LU 21.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 166 237**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.11.2015
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 166 239**
(51) ***H04B 17/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 166 241**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 166 246**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 03.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.11.2018
IT 20.06.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 166 248**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.10.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.10.2016
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 166 249**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 166 253**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.10.2018
IT 27.06.2018
LU 21.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 166 255**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 166 257**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 166 259**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 262**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 26.08.2015
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 166 265**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 166 266**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 166 268**
(51) ***H04L 12/775***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 166 270**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 04.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.11.2016

(11) **3 166 276**
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 166 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 166 285**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 03.11.2018
IT 16.05.2018
LU 03.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 166 293**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 166 303**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.10.2018
IT 27.06.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 166 323**
(51) ***H04N 21/84***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.08.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 166 326**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
IT 21.03.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 166 327**
(51) ***H04R 1/04***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 03.11.2018
IT 21.03.2018
LU 03.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 03.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 166 340**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 346**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 166 347**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 362**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 166 369** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.11.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
IT 15.08.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 166 376** (51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 166 378** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 166 381** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 166 424** (51) ***A24B 15/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 166 429** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 166 433** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 23.05.2018
IE 17.08.2018
IT 23.05.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 166 439** (51) ***G10D 1/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 166 441** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 452** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 166 457** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 166 469** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 166 483** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 166 496** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.12.2017
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
PT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 16.10.2015
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

(11) **3 166 505** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 514** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IS 21.07.2018
LV 21.03.2018
MT 08.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 166 522** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 166 554** (51) ***A61F 13/62***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 166 566** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 166 579** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 166 622** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 166 632**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 166 692**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 166 698**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 166 707**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01D 39/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 166 710**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 166 711**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B01D 53/88***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 166 767**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B29C 31/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 166 803**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 166 870**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 166 892**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 166 896**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C03B 33/023***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 166 900**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 166 903**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C04B 26/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 166 906**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C04B 35/565***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 166 945**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 166 957**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 167 004**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 167 042**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 167 044**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 167 053**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 167 062**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 167 087**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C22B 34/12***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 167 098**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 167 132**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 167 152**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 167 155**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 167 163**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 167 175**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 167 176**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 167 191**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 167 195**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 167 213**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 167 221**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 167 227**
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
IE 17.09.2018

LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***F04B 43/067***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F04D 17/12***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.09.2015
CY 11.07.2018

(51) ***F16K 7/07***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 10.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 10.09.2014
CY 18.07.2018

(51) ***F16L 57/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018

LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 167 228**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 167 255**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 167 256**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 167 265**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 167 311**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 167 317**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 167 341**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

LU 17.09.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.09.2015
CY 27.06.2018

(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G21C 17/032***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G01C 19/5719***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 17.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 167 359**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 167 393**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 167 429**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 167 494**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 167 513**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 167 537**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2015
CY 15.08.2018

(51) ***H02K 1/24***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 167 551**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(51) ***H03M 1/00***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 167 585**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 167 599**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 167 629**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2014
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 167 631**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 167 645**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 167 647**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 167 671**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 167 683**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 167 687**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 167 688**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 167 704**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 10.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 167 718**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 167 721**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 24.10.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.10.2016
(51) ***A23C 9/15***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.10.2018
IT 08.08.2018
LU 24.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 167 722**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.10.2018
IT 25.07.2018
LU 26.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***A23J 3/16***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 167 738**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 167 749**
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 30.09.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 05.09.2011
CY 15.08.2018

(11) **3 167 756**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47B 88/427***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 167 760**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 17.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.10.2016
(51) ***A47B 88/95***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 17.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 167 761**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.11.2015
(51) ***A47B 91/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 167 762**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2016
(51) ***A47C 1/035***
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 167 766** (51) ***A47C 23/06***

(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 08.11.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 08.11.2016

(11) **3 167 767** (51) ***A47C 27/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 04.11.2016
(84) BE 30.11.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 04.11.2018, IT 24.10.2018, LU 04.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 167 771** (51) ***A47G 1/02***

(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 09.11.2018, IT 27.06.2018, LU 09.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 09.11.2016

(11) **3 167 777** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 13.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 13.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 13.11.2015

(11) **3 167 778** (51) ***A47J 31/60***

(84) AL 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 10.11.2018, LT 08.08.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 10.11.2016

(11) **3 167 782** (51) ***A47J 42/40***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 08.11.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 08.11.2018, IT 23.05.2018, LU 08.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 08.11.2016

(11) **3 167 783** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 10.11.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 10.11.2016
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 10.11.2018, IT 15.08.2018, LU 10.11.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 167 800** (51) ***A61B 5/083***

(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 14.10.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 14.10.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 14.10.2016
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IS 11.08.2018, LU 14.10.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018

(11) **3 167 822** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 167 824** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, FR 30.11.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 11.11.2016
(84) BE 30.11.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 11.11.2018, IT 09.05.2018, LU 11.11.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **3 167 826** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 11.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 11.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 11.11.2016

(11) **3 167 850** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 167 851** (51) ***A61F 5/448***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 167 853** (51) ***A61F 9/008***

(84) AL 28.02.2018, BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, FI 28.02.2018, IE 10.11.2018, LU 10.11.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018, CY 28.02.2018, EE 28.02.2018, HR 28.02.2018, LT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 10.11.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, HU 10.11.2015

(11) **3 167 864** (51) ***A61H 33/04***

(84) AL 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, MT 11.11.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 11.11.2015
(84) BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IE 11.11.2018, LU 11.11.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 167 922**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 24.11.2011
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 24.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 167 928**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 04.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 04.10.2012
(84) AT 20.06.2018, CH 31.10.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 04.10.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **3 167 960**
(51) ***B01L 1/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 167 973**
(51) ***B21J 15/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 167 984**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 10.11.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 10.11.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 10.11.2016
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IS 02.09.2018, LU 10.11.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018

(11) **3 167 988**
(51) ***B23B 51/05***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 02.11.2016
(84) BE 30.11.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 02.11.2018, IT 16.05.2018, LU 02.11.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **3 167 996**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 09.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 09.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 09.11.2016
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LU 09.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 168 001**
(51) ***G05B 19/404***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 168 003**
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 168 010**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 02.11.2018, IT 26.09.2018, LU 02.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 02.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 02.11.2016

(11) **3 168 014**
(51) ***B26D 1/15***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 09.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 09.11.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 09.11.2016

(11) **3 168 026**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 03.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 03.11.2016
(84) BE 30.11.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 03.11.2018, IT 19.09.2018, LU 03.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 168 027**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 168 030**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 29.10.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 27.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 27.10.2016
(84) BE 31.10.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 27.10.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 168 033**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018
(84) AT 14.03.2018, CH 30.11.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 10.11.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 10.11.2015

(11) **3 168 035**
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 168 064**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.11.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 168 067**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.11.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.11.2018
IT 19.09.2018
LU 09.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 168 074**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 04.11.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.11.2018
IT 09.05.2018
LU 04.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 168 079**
(51) ***B60P 1/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 168 081**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 168 082**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 168 086**
(51) ***B60R 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 168 088**
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.07.2018
IT 25.07.2018
LU 26.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.07.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 168 089**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 26.09.2018
IE 11.11.2018
IT 26.09.2018
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 090**
(51) ***B60R 21/207***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 168 094**
(51) ***B60S 1/54***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 14.11.2018
IT 14.03.2018
LU 14.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 168 095**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.11.2016
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.11.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 168 096**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2016
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
IT 18.04.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 168 097**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 168 102**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 168 107**
(51) ***B61F 5/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 13.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 13.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018

TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 168 109** (51) ***B61G 5/10***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.10.2018
IT 25.07.2018
LU 06.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 168 110** (51) ***B61L 1/16***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.11.2018
IT 20.06.2018
LU 09.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 168 117** (51) ***B62D 25/18***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 168 126** (51) ***B63B 1/28***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 15.11.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 168 135** (51) ***B63H 23/02***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CH 30.11.2018
EE 11.04.2018
IE 10.11.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 10.11.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 10.11.2015
CZ 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 168 137** (51) ***B63H 5/125***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.11.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 168 138** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 10.11.2015
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 168 139** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 168 152** (51) ***B64D 11/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2015
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 168 153** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 168 154** (51) ***B64D 13/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 10.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 168 160** (51) ***B64D 47/06***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 13.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 13.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 13.11.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 168 162** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.10.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.10.2018
IT 18.07.2018
LU 26.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 168 163** (51) ***B65B 43/42***

(84) AL 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 10.11.2018, IT 14.03.2018, LU 10.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, FR 30.11.2018, HR 14.03.2018, IS 14.07.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 10.11.2016

(11) **3 168 172** (51) ***B65D 88/16***

(84) AL 27.06.2018, EE 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 14.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, SI 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) DK 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 14.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 168 174** (51) ***B65G 15/48***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 10.11.2018, MC 24.10.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 10.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 10.11.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 10.11.2016

(11) **3 168 180** (51) ***B65H 54/28***

(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 31.10.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 26.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 26.10.2016
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 26.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 26.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 168 181** (51) ***B66B 11/00***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 168 191** (51) ***C01B 33/141***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GB 20.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 14.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 14.09.2012, CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 14.09.2018, LI 30.09.2018, LU 14.09.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 168 193** (51) ***H01G 9/20***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 168 205** (51) ***C04B 35/56***

(84) AL 10.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 12.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 12.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 12.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 12.11.2015

(11) **3 168 209** (51) ***C07C 235/84***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 168 223** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 168 230** (51) ***C07K 14/51***

(84) AL 05.12.2018, GR 06.03.2019, SM 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, MC 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 168 248** (51) ***C08G 18/48***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 11.11.2015
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 168 253** (51) ***C08G 67/00***

(84) AL 11.04.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 13.11.2018, LU 13.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 13.11.2015
(84) BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018

(11) **3 168 254** (51) ***C08G 71/04***

(84) AL 27.06.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 11.11.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 11.11.2015

(11) **3 168 255** (51) ***C08G 77/46***

(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 15.11.2016

(11) **3 168 268** (51) ***C09D 5/16***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 13.11.2018, LI 30.11.2018, LU 13.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 168 271**
(51) ***C09D 103/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.11.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 168 273**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 23.05.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 11.11.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 168 274**
(51) ***C09D 183/06***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LU 11.11.2018
MT 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 168 278**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.10.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.10.2018
IT 01.08.2018
LU 27.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 168 301**
(51) ***C12P 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 168 308**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
MT 12.10.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
GR 12.07.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 168 313**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.10.2018
IT 12.09.2018
LU 26.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 26.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 168 320**
(51) ***C22C 30/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 09.11.2016
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 09.11.2018
IT 09.05.2018
LU 09.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 168 334**
(51) ***D01F 9/22***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 168 337**
(51) ***D01G 25/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LT 28.03.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 168 340**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 168 342**
(51) ***D01H 5/32***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.10.2016

(11) **3 168 349**
(51) ***D04B 3/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.10.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.10.2018
IT 20.06.2018
LU 13.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 168 350**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2016
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 168 351**
(51) ***D04B 15/90***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 10.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 10.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 10.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 10.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 168 355**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 168 362**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 10.11.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 168 366**
(51) ***E01C 19/05***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 15.09.2016
CY 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.09.2018
LU 15.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 168 367**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 21.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 168 369**
(51) ***E01H 10/00***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.11.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
IT 28.03.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 168 376**
(51) ***E03C 1/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 168 377**
(51) ***E03C 1/284***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 168 379**
(51) ***E04B 1/10***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.11.2018
IT 20.06.2018
LU 07.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.11.2016

(11) **3 168 383**
(51) ***E04C 3/29***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 31.10.2018
IT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 168 388**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 168 392**
(51) ***E04H 12/24***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 168 393**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 13.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 168 396**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 168 397**
(51) ***E05C 17/34***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 17.10.2018
IE 11.11.2018
IT 17.10.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018

SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 399** (51) ***E05D 7/081***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 11.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 11.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 11.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 168 404** (51) ***E06B 3/42***

(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 25.10.2013

(11) **3 168 405** (51) ***E06B 3/02***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 06.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 06.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 06.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 168 406** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 168 408** (51) ***E06B 3/92***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.11.2018
IT 06.06.2018
LU 03.11.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 03.11.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 168 411** (51) ***E21B 19/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 168 428** (51) ***F01D 11/24***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2016
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 168 432** (51) ***F01D 25/36***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.10.2018
GR 16.11.2018
IE 30.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 168 433** (51) ***F01D 25/36***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.11.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 168 444** (51) ***F02D 17/02***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 446** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
IT 01.08.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 168 453** (51) ***F02M 55/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 22.08.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 168 455** (51) ***F02M 65/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 10.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.11.2011
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 168 462** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 11.11.2015

(84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 168 468** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.11.2018
IT 04.07.2018
LU 04.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 04.11.2016

(11) **3 168 483** (51) ***F16B 12/50***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 28.10.2016

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 168 489** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.10.2018
IT 06.06.2018
LU 06.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 06.10.2016

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 168 494** (51) ***F16F 15/12***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.09.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 28.09.2016
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 28.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 168 507** (51) ***F16J 13/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 15.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 168 516** (51) ***F16K 24/04***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 11.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 527** (51) ***F21S 8/10***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.11.2018
IT 02.05.2018
LU 10.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 168 528** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.11.2018
IT 27.06.2018
LU 10.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.11.2016

SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 168 533** (51) ***F23D 11/34***

(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 10.11.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 168 544** (51) ***F24F 12/00***

(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 12.11.2015

(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 168 552** (51) ***F25C 5/00***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 11.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 563** (51) ***F28G 1/12***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
IT 01.08.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 168 567**
(51) ***F42B 10/14***
(84) AL 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 09.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 30.11.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 168 572**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 168 578**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
IT 01.08.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 168 586**
(51) ***G01L 15/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 09.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 09.11.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 09.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 168 589**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
IT 01.08.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 168 602**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 168 609**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 168 610**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.08.2018
IT 18.04.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.08.2010
CY 18.04.2018

(11) **3 168 612**
(51) ***G01N 29/036***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.11.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.11.2018
IT 18.07.2018
LU 07.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 168 615**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.11.2018
IT 09.05.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 617**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 168 642**
(51) ***G01S 17/48***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 07.10.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 07.10.2016
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 07.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 168 655**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HU 20.09.2016
CY 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 168 680**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 168 682**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017

SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 168 687**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.12.2010
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 168 688**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.09.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
IT 29.08.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 168 693**
(51) ***G04B 1/16***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2015
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 168 708**
(51) ***H01F 29/14***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 10.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 168 771**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 11.11.2016
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.11.2018
IT 28.03.2018
LU 11.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 168 772**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 168 810**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 168 811**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.10.2018
IT 06.06.2018
LU 18.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.10.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 168 812**
(51) ***G06T 7/32***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 168 819**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.11.2015

(11) **3 168 841**
(51) ***G21C 17/01***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 02.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.11.2018
IT 04.07.2018
LU 02.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 168 843**
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 168 850**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.09.2016
CY 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.09.2018
IT 04.07.2018
LU 27.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 168 853**
(51) ***H01H 19/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018

IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 20.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 168 885** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.11.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.11.2018
IT 01.08.2018
LU 09.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 168 896** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 168 902** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 168 906** (51) ***H01M 4/20***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 168 919** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2013
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 168 920** (51) ***H01M 10/26***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 168 933** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 04.11.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 168 945** (51) ***H01R 13/523***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 168 950** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 168 955** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 168 959** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 168 969** (51) ***H02K 17/16***

(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 16.11.2015
BG 24.04.2018
DK 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 168 976** (51) ***H02N 15/04***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 11.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 168 981** (51) ***H02P 1/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 168 983** (51) ***H03C 3/09***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.11.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.11.2018
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 168 985** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.11.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 10.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 168 997**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 30.11.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 169 003**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 21.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 169 010**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.11.2016
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 169 014**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.11.2016
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
IT 15.08.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 169 017**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 01.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 01.11.2016
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 01.11.2018
IT 04.07.2018
LU 01.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 169 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 169 040**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 25.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 25.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 169 058**
(51) ***H04N 5/655***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 169 068**
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 169 088**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 28.10.2016
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.10.2018
IT 18.07.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 169 093**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 169 107**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 169 115**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 169 121**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 169 124**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.11.2016
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.11.2018
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 169 137**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 169 145** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 10.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 10.11.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 10.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 10.11.2016

(11) **3 169 189** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 169 190** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LU 14.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 14.08.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 14.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 14.08.2014, CY 23.05.2018

(11) **3 169 204** (51) ***A47J 43/04***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 169 218** (51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 169 231** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019
SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 169 262** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 169 278** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 169 292** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019
GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 169 353** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 169 390** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 169 399** (51) ***A61N 5/01***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 169 423** (51) ***B01D 61/14***
(84) AL 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, MK 03.01.2018
BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, TR 03.01.2018, HU 06.10.2016

(11) **3 169 426** (51) ***B01F 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 169 427** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 169 460** (51) ***B21B 37/48***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 169 474** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 169 475** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
FI 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 169 479** (51) ***B23K 26/073***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 169 524** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 169 528** (51) ***B41J 29/13***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 169 560** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 169 566** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 169 582** (51) ***B63B 29/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 169 640** (51) ***C04B 26/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 169 643** (51) ***C04B 28/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 169 695** (51) ***A23J 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 169 706** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 169 721** (51) ***C08G 77/392***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 169 739** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 169 748** (51) ***C09K 8/64***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 169 751** (51) ***C10G 1/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 169 795** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 169 803** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 169 849** (51) ***E02B 7/02***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 169 853** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 169 875** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 169 885** (51) ***B60K 11/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 169 896** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 169 911** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 169 937** (51) ***F23L 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 169 964** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 169 991** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 170 044** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 170 064** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 170 065** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 170 090** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 170 118** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 170 146** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 170 151** (51) ***G06T 17/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 170 192** (51) ***H01H 13/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 04.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018

SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 04.12.2015
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 170 257** (51) ***H03F 3/45***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 170 299** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 170 335** (51) ***H04W 28/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 170 345** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 170 349** (51) ***H04W 60/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 170 352** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 170 397** (51) ***A22C 25/14***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2014

(11) **3 170 399** (51) ***A23G 3/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 170 418** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 170 427** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 13.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.10.2018
IT 04.07.2018
LU 13.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 170 428** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.11.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 170 434** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 30.09.2016
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 170 440** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.11.2018
LT 07.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 08.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 170 461** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.11.2016
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 170 470** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2011
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 170 486** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 27.09.2012
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 170 488** (51) ***A61G 11/00***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017

PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
TR 29.11.2017
HU 26.10.2016
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **3 170 508** (51) ***A61K 39/09***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 170 513** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 170 541** (51) ***B01B 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.11.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 170 545** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 170 554** (51) ***B01J 23/78***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 170 566** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 170 568** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 170 589** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 170 595** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 31.08.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 170 599** (51) ***B23D 31/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 26.10.2016
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 26.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 170 601** (51) ***B23G 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 170 602** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(84) CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 19.11.2015

(11) **3 170 611** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 20.11.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 20.11.2018
LU 20.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 170 613** (51) ***B23K 37/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 16.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 16.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 16.09.2016
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 16.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 170 622** (51) ***B24B 9/10***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 02.11.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 02.11.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 02.11.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 170 625** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 17.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018

SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 170 626** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LU 17.11.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
BG 04.07.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 17.11.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 170 636** (51) ***B27N 1/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 170 643** (51) ***B29C 51/04***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 20.11.2015
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 170 652** (51) ***B29D 11/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 09.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.11.2016
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 170 656** (51) ***B32B 1/08***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LU 23.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 170 661** (51) ***B32B 37/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
IT 22.08.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 170 678** (51) ***B60B 27/00***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 170 684** (51) ***B60C 23/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.11.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
IT 22.08.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 170 690** (51) ***B60K 17/344***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 170 700** (51) ***B60R 11/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.11.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
IT 09.05.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 170 702** (51) ***B60R 19/14***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 170 704** (51) ***B60R 22/48***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.10.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
IT 26.09.2018
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 170 705** (51) ***B60R 25/045***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 170 707**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 170 714**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.11.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 170 719**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 170 727**
(51) ***B62K 21/16***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.11.2018
IT 20.06.2018
LU 18.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 170 728**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.11.2016
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 16.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 16.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 170 734**
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 170 735**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 15.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 15.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 170 741**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 170 742**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 18.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 18.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 18.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 170 750**
(51) ***B64D 13/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
IT 06.06.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 170 752**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IE 09.11.2018
LT 13.06.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.11.2016
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 170 753**
(51) ***B64G 1/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 170 755**
(51) ***B65B 43/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 170 756**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 170 762**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 170 766**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 30.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 170 769**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2016
(51) ***B65D 90/34***
(84) BE 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 170 779**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.10.2016
(51) ***B65H 59/40***
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 170 786**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 170 787**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 24.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 170 801**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.11.2016
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.11.2018
IT 25.07.2018
LU 17.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 170 805**
(84) AL 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 170 815**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 333/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 170 836**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 170 864**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.11.2015
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 170 867**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.08.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 170 870**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 170 873**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 170 910**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.11.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 18.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 18.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 170 937**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018

HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 170 942**
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 170 953**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
AT 06.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 170 954**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.11.2016
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
IT 05.09.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 170 959**
(51) ***E06B 1/60***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 10.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.11.2018
IT 09.05.2018
LU 10.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 170 961**
(51) ***E06B 3/58***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 18.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 170 968**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 170 971**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.11.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 170 973**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 170 997**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 171 000**
(51) ***F02B 75/06***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 171 002**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.11.2016
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 171 005**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 171 011**
(51) ***F02M 26/64***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 171 012**
(51) ***F02M 35/024***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018

SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 171 018** (51) ***F02P 19/02***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 24.12.2015
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 171 024** (51) ***F04B 33/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.08.2016
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.08.2018
IT 18.07.2018
LU 01.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 171 029** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 171 043** (51) ***F16B 35/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 171 045** (51) ***F16C 3/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 171 053** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 171 066** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
EE 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 27.10.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RS 14.03.2018
MK 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
SM 14.03.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 171 068** (51) ***F16M 11/08***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 15.11.2016
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 171 081** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.10.2016
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
IT 03.10.2018
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 171 094** (51) ***F24H 8/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.11.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 171 097** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 171 100** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LU 17.11.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 17.11.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 17.11.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 171 103** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 16.11.2018
IT 06.06.2018
LU 16.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 16.11.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 16.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 171 106** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.11.2018
IT 27.06.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 171 112** (51) ***F28D 19/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 11.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 11.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018

SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 171 117**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 171 118**
(51) ***F41A 3/42***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 17.11.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.11.2018
IT 09.05.2018
LU 17.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 171 120**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
GR 30.11.2018
IE 09.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 09.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 171 124**
(51) ***G01B 7/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
IT 27.06.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 171 134**
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 136**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 18.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 171 137**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 23.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 171 149**
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 171 166**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 171 171**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2012
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 171 172**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 20.11.2015
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 20.11.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 171 182**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 171 185**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 20.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 171 186**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 171 191**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018

ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.11.2018
IT 02.05.2018
LU 16.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 171 199** (51) ***G01S 7/486***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 14.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 171 206** (51) ***G02B 6/30***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 209** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 18.11.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.11.2018
IT 20.06.2018
LU 18.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 171 218** (51) ***G03B 21/16***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 171 231** (51) ***G04C 3/14***

(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2015
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 171 232** (51) ***G04F 5/14***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.10.2016
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 171 237** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.11.2018
IT 19.09.2018
LU 15.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 171 239** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 171 256** (51) ***G06F 3/042***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 171 273** (51) ***G06F 11/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 171 291** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 171 295** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 171 330** (51) ***G06T 1/60***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 08.12.2006
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 171 333** (51) ***G06T 7/12***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.10.2012

(11) **3 171 334**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.11.2018
IT 19.09.2018
LU 10.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 171 335**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 338**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 171 366**
(51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 16.11.2016
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017

(11) **3 171 395**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.11.2016
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 171 402**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IE 17.11.2018
IT 28.03.2018
LU 17.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 17.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 171 404**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
ES 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
NL 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
SE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 17.11.2016

(11) **3 171 417**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 425**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 171 426**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 02.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 02.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 171 427**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 171 429**
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 27.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 27.10.2016
GR 10.08.2018
IE 27.10.2018
IT 09.05.2018
LU 27.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 171 439**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.11.2016

(11) **3 171 440**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 03.11.2016

(11) **3 171 441**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 03.11.2016
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.11.2018
IT 18.04.2018
LU 03.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 171 443**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.11.2018
IT 18.07.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018

NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 171 458**
(51) ***H01R 12/75***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 171 466**
(51) ***H01S 5/042***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.11.2016
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.11.2018
IT 27.06.2018
LU 16.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 171 482**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.11.2018
IT 14.03.2018
LU 09.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 171 495**
(51) ***H02K 15/14***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 31.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 31.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 171 505**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 14.11.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.11.2018
IT 01.08.2018
LU 14.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 171 511**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 16.11.2016
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 16.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 171 535**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
IT 08.08.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 171 541**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 171 549**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 19.10.2016
(84) IE 19.10.2018
IT 04.07.2018
LU 19.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 171 550**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.11.2018
IT 25.07.2018
LU 14.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 171 566**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 171 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 171 576**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018

RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.11.2014
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 171 580** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2016
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 171 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.11.2018
IT 06.06.2018
LU 02.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.11.2016
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 171 618** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 619** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 171 625** (51) ***H04W 76/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 171 626** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 171 632** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 171 645** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.10.2014
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 171 649** (51) ***H04W 68/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 171 656** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 171 663** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 171 665** (51) ***H04W 88/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 171 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 171 692** (51) ***A01K 63/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 171 737** (51) ***A47G 27/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 171 752** (51) ***A61B 1/002***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 171 777** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 171 780** (51) ***A61B 5/151***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 22.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 171 826**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 171 842**
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 171 845**
(51) ***A61H 31/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 11.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 11.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 11.11.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 171 847**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 171 873**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 171 912**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 171 915**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 22.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.07.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 171 925**
(51) ***B65D 35/38***
(84) IS 13.03.2020
AL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 171 949**
(51) ***A63C 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 171 974**
(51) ***B01J 31/14***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 22.07.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
CH 31.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.07.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 171 998**
(51) ***B22D 11/22***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 22.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 22.07.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 172 008**
(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 172 010**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018

HU 23.07.2015
CY 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 172 013**
(51) ***B24B 41/047***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 28.03.2018
FR 31.07.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 22.07.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 22.07.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 172 022**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 172 041**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 172 076**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 06.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 06.10.2016
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 172 128**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 30.11.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018

LU 02.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 172 180**
(51) ***C04B 35/634***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.07.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 172 215**
(51) ***C07F 7/28***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 23.07.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 23.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 172 294**
(51) ***C07C 69/533***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 311**
(51) ***C12M 1/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 172 319**
(51) ***C12N 7/04***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 172 320**
(51) ***C12N 9/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 172 327**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 172 330**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 172 357**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.07.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 172 387**
(51) ***E04C 5/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 172 395**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 172 401**
(51) ***F04C 3/04***
(84) AL 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 24.07.2015
CY 09.05.2018
BG 09.08.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 172 402**
(51) ***F04C 3/04***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 172 403**
(51) ***F02B 55/08***
(84) AL 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 24.07.2015
CY 09.05.2018
BG 09.08.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 172 404**
(51) ***F02B 55/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 172 407**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 172 410**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GB 16.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.07.2014
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.07.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 172 411**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.07.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 172 415**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 172 419**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***F02B 33/42***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.07.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 172 426**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 24.07.2018
LU 24.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 24.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 172 434**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 172 439**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.07.2018
IT 11.07.2018
LU 22.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***F04B 41/06***
(84) BE 31.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.07.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 172 446**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 13/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 172 485**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 172 499**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 172 502**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 172 506**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F25C 5/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 172 519**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 22.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.07.2015
CY 18.07.2018
(51) ***F28G 3/16***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 172 530**
(84) AL 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 22.07.2015
CY 23.05.2018
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 22.07.2018
LU 22.07.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 172 533**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 550**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 566**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 172 571**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 576**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 23.07.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 23.07.2015
CY 31.01.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 23.07.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 23.07.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 172 604**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 172 636**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 172 640**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 172 644**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 172 649**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 172 735**
(51) ***G21C 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 172 736**
(51) ***G21C 19/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 172 744**
(51) ***H01R 13/504***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 172 757**
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 172 790**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 30.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2014

(11) **3 172 804**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 172 806**
(51) ***H02B 1/50***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
GR 24.08.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 23.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 08.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 172 829**
(51) ***H02P 21/14***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.10.2015
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 172 870**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.11.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 172 871**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.07.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 22.07.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 172 902**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 172 923**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 172 939**
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 172 954**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.11.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 172 955**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
BE 31.10.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018

MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 172 956** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 172 957** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 20.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.10.2018
NO 25.07.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 172 959** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2015
AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 172 961** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
IT 14.11.2018
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 172 967** (51) ***A21D 2/00***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.11.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 172 968** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 26.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 26.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 26.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 172 977** (51) ***B32B 37/14***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 172 981** (51) ***A44C 5/14***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.11.2016
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 172 986** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2009
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 172 997** (51) ***A47J 31/20***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.11.2012

(11) **3 173 003** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 12.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 12.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 12.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 12.08.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 173 007** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 018** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.11.2018
LU 22.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 173 030** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 173 034** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 173 037** (51) ***A61B 17/221***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 173 048** (51) ***A61C 13/087***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.11.2018
IT 29.08.2018
LU 29.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 173 054** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.09.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 19.09.2014
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 19.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 173 061** (51) ***A61J 17/00***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 21.10.2018
IT 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 21.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 173 064** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2016
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 173 065** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 25.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 25.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 067** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 173 075** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 27.11.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
MT 27.11.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 080** (51) ***A61K 31/325***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 173 102** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 173 108** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 173 116** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 173 122** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.08.2011
CY 18.07.2018

(11) **3 173 127** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 133**
(51) ***A63C 10/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 173 135**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.11.2018
IT 25.07.2018
LU 01.11.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.11.2016

(11) **3 173 151**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 173 159**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 24.11.2015
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 173 165**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 01.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 01.12.2014
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 173 169**
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 173 170**
(51) ***B23B 45/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.11.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 173 182**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.11.2018
IT 15.08.2018
LU 28.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.11.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 173 184**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.11.2016
BE 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 173 198**
(51) ***B26B 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 173 206**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.11.2016
IE 14.11.2018
IT 31.10.2018
LU 14.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 173 208**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 209**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.11.2018
IT 18.07.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 173 212**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 214**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 22.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018

SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.11.2016
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 173 216**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 173 222**
(51) ***B29D 30/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 173 232**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
BE 30.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 173 234**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 173 240**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.10.2016
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 04.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 173 244**
(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 173 250**
(51) ***B60B 39/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 173 269**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 173 270**
(51) ***B60J 1/17***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.10.2016
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 173 271**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 26.11.2015
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 173 273**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.11.2018
IT 20.06.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 173 275**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 24.11.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.11.2018
IT 18.07.2018
LU 24.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 173 276**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.11.2018
IT 20.06.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 173 284**
(51) ***B60L 50/75***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 173 286**
(51) ***B60P 1/26***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 173 288**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 173 289**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 173 291**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 173 296**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.11.2016

(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2015

(51) ***B60R 13/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 26.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 26.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 173 299**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 301**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 24.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 173 302**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 11.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 306**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 173 311**
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 27.11.2015

(51) ***B60R 25/31***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
IT 15.08.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***B60S 3/06***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 24.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***B60T 17/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 11.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 11.11.2016

(51) ***B60W 40/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***B62D 1/22***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 173 312**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.11.2018
IT 17.10.2018
LU 02.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 173 314**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 23.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.11.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.11.2018
IT 17.10.2018
LU 23.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 173 315**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.11.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 173 321**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018

(51) ***B63B 43/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2015
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 323**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 04.11.2013
(51) ***B63H 16/00***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 173 324**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.11.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.11.2016
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.11.2018
LU 10.11.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 173 327**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.11.2016
(51) ***B64C 13/22***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.11.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 173 329**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.11.2018
NO 15.11.2018
(51) ***B64D 1/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.11.2018
IT 15.08.2018
LU 25.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 330**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 30.11.2015
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 30.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 30.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 173 337**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 173 339**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2016
(51) ***B64D 37/20***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 173 342**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 22.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 22.11.2018
NO 16.08.2018
(51) ***B65B 43/14***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 22.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 22.11.2016
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 173 345**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LU 25.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
(51) ***B65C 9/42***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.10.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 173 350**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 47/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 173 351**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.11.2016
(51) ***B65D 50/06***
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 173 355**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 24.11.2018
IT 13.06.2018
LU 24.11.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 173 362**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
(51) ***B65G 47/51***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018

CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 370** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 18.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 173 372** (51) ***B66F 9/16***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 375** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.11.2016
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 173 376** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 173 385** (51) ***C03B 18/22***

(84) AL 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 173 386** (51) ***C03B 19/06***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 173 399** (51) ***C07C 209/48***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.11.2018
IT 15.08.2018
LU 17.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 17.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 173 402** (51) ***C07C 253/10***

(84) AL 21.03.2018
CH 30.11.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 01.12.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.03.2018
NL 01.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 173 410** (51) ***C07D 409/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 412** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 173 416** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.11.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 173 418** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.11.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.11.2018
IT 09.05.2018
LU 28.11.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 173 430** (51) ***C08F 4/70***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 173 433** (51) ***C08G 18/66***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018

LV 28.11.2018
MT 19.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2014

(11) **3 173 434** (51) ***C08G 59/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 173 452** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 14.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 14.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 14.10.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 173 468** (51) ***C12M 1/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.12.2013

(11) **3 173 490** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 28.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.11.2018
IT 29.08.2018
LU 28.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.11.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 173 496** (51) ***C22C 33/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 173 502** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 173 514** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 18.11.2016
(84) CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IS 29.03.2018
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
PT 29.11.2017
RS 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017

(11) **3 173 524** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018
(84) BG 24.04.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
RO 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 173 547** (51) ***E04G 11/52***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2016
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 173 550** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.11.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
IT 25.07.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 553** (51) ***E05B 79/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.11.2016
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.11.2018
IT 19.09.2018
LU 30.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 173 555** (51) ***E05D 3/12***
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.11.2016
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 173 557** (51) ***E05D 5/06***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 10.11.2018
LU 10.11.2018
MC 14.03.2018

MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 173 561** (51) ***E05F 3/12***
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018
MT 08.08.2018 PT 08.08.2018
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
SM 08.08.2018 TR 08.08.2018
MK 08.08.2018 CY 08.08.2018
HU 31.10.2016

(11) **3 173 567** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018
LV 09.05.2018 MT 25.10.2018
NO 09.08.2018 PL 09.05.2018
PT 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018 TR 09.05.2018
MK 09.05.2018 CY 09.05.2018
HU 25.10.2013 IS 09.09.2018

(11) **3 173 568** (51) ***E06B 3/72***
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 29.11.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LT 27.06.2018 LU 29.11.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 173 569** (51) ***E06B 7/28***
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 10.11.2018
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018
LU 10.11.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 MT 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 173 573** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 21.03.2018 (84) AT 21.03.2018
BE 30.11.2018 BG 21.06.2018
CY 21.03.2018 CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018 EE 21.03.2018
ES 21.03.2018 FI 21.03.2018
FR 30.11.2018 GR 22.06.2018
HR 21.03.2018 IE 18.11.2018
IT 21.03.2018 LT 21.03.2018
LU 18.11.2018 LV 21.03.2018
MC 21.03.2018 MT 18.11.2018
PL 21.03.2018 PT 23.07.2018
RO 21.03.2018 RS 21.03.2018
SE 21.03.2018 SI 21.03.2018
SK 21.03.2018 SM 21.03.2018
TR 21.03.2018 MK 21.03.2018
HU 18.11.2016 IS 21.07.2018

(11) **3 173 577** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 20.06.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 30.11.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 24.11.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 24.11.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 20.06.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018 HU 24.11.2016

(11) **3 173 589** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 173 590** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 30.11.2018 BG 20.09.2018
CH 30.11.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018
FR 30.11.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 24.11.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LI 30.11.2018 LT 20.06.2018
LU 24.11.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 24.11.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 PT 20.06.2018
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 MK 20.06.2018
CY 20.06.2018 HU 24.11.2015

(11) **3 173 591** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 30.11.2018 BG 11.10.2018
CH 30.11.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
FR 30.11.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 24.11.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 30.11.2018 LT 11.07.2018
LU 24.11.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 24.11.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 24.11.2015

(11) **3 173 594** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 173 595** (51) ***F01N 1/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 21.11.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 21.11.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 05.09.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 173 597** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.11.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 FR 30.11.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 25.11.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 25.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 MT 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018 HU 25.11.2016

(11) **3 173 599** (51) ***F02B 37/22***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 173 601** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 14.03.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IE 18.11.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LU 18.11.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MT 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 173 603**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 24.11.2016

(51) ***F02C 9/44***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.11.2018
IT 20.06.2018
LU 24.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 173 610**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 25.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 611**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.11.2016

(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 173 613**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 173 614**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 173 615**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 173 627**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.10.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 13.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 13.10.2016

(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 13.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 13.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 173 629**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.10.2018
IT 26.09.2018
LU 25.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 173 636**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.11.2016

(51) ***F16C 3/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 173 637**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

(51) ***F16C 9/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 24.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 173 639**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F16C 25/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 173 642**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.11.2015

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 173 648**
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 07.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.11.2016

(11) **3 173 651**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 173 658**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 668**
(51) ***F16H 59/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 29.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 672**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 173 673**
(51) ***F16L 3/13***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 173 679**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 173 693**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.11.2018
IT 13.06.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 173 694**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
PT 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 24.11.2016
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 173 695**
(51) ***F22D 1/50***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 173 710**
(51) ***F24H 1/38***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 25.11.2015
AT 06.06.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 25.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 173 714**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.11.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 173 721**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
AT 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 173 723**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 25.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 173 728**
(51) ***F41B 11/73***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 28.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 173 730**
(51) ***G01B 3/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 733**
(51) ***G01B 17/02***
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018

ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 25.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 25.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 25.11.2016
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 25.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 173 750** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 173 753** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 173 755** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.11.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 173 768** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 173 786** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 173 798** (51) ***G01R 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 173 810** (51) ***G01S 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 173 823** (51) ***G01T 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 173 824** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.11.2018
IT 12.09.2018
LU 22.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 173 830** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 173 859** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 173 877** (51) ***G04B 19/253***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 173 883** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.11.2016

(11) **3 173 895** (51) ***G06F 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 25.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 25.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 25.12.2018
IT 28.11.2018
LU 25.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 173 897** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 173 910** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 14.10.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.10.2016
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 173 931** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 01.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.09.2014
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 173 935** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 24.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 24.11.2018

NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 24.11.2015
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 173 937** (51) ***G06F 13/40***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.12.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 174 011** (51) ***G06T 7/586***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
IT 10.10.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 174 017** (51) ***G07D 7/0047***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 042** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 174 055** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 056** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 057** (51) ***G11C 7/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 174 058** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 059** (51) ***G11C 7/10***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 061** (51) ***G11C 11/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 174 066** (51) ***G21F 5/12***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 174 067** (51) ***G21F 5/14***

(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 174 068** (51) ***G21G 1/00***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.11.2015
IE 30.11.2018
LT 20.06.2018
MT 30.11.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 174 071** (51) ***H01B 3/56***

(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 174 075** (51) ***H01F 27/32***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.11.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.11.2018
IT 05.09.2018
LU 22.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 174 092** (51) ***H01L 21/8234***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.11.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 174 094** (51) ***H01L 23/522***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.10.2018
IT 26.09.2018

LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.10.2016
LU 10.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 174 095** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 174 098** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 174 112** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 125** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.08.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 174 132** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.07.2018
CH 30.11.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.11.2015
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 174 135** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 174 137** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 148** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.11.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.11.2016
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 09.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 174 152** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 174 162** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018
IT 01.08.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 174 166** (51) ***H01R 13/533***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 25.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 25.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 25.11.2015
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 174 175** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 04.11.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
HU 04.11.2016
IS 14.06.2018
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 04.11.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 04.11.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 174 202** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 174 203** (51) ***H03K 3/356***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 174 216** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 174 219** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 174 221** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
RO 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
SE 26.09.2018

SI 26.09.2018
CY 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 21.12.2007

(11) **3 174 224** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 231** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 174 236** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 174 237** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GB 23.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 174 241** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
HU 24.11.2016
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 174 243** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 15.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 174 247** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 259** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 174 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 30.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 30.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 30.11.2015
CY 07.11.2018

(11) **3 174 272** (51) ***H04M 11/06***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 174 274** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 275** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.11.2016
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
IT 17.10.2018
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 174 278** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.11.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.11.2018
IT 22.08.2018
LU 28.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 174 298** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018

MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MT 01.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 174 299**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.11.2018
LI 30.11.2018
LV 12.09.2018
MT 01.11.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 174 318**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 174 319**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 174 326**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 328**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.11.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 174 332**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 174 339**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.09.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 174 349**
(51) ***H04W 68/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 174 354**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 174 368**
(51) ***H05B 3/28***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 21.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.11.2018
IT 27.06.2018
LU 21.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 174 373**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.11.2018
IS 25.11.2018
LU 03.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 03.11.2016
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 174 378**
(51) ***A01C 1/02***
(84) AT 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 174 397**
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 174 402**
(51) ***A23C 9/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 174 424**
(51) ***A45D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 174 430**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.08.2014
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 174 435**
(51) ***A47B 21/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 174 440**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DE 01.02.2019, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 27.07.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.07.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 27.07.2015, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 27.08.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 174 468**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.07.2018, LU 27.07.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 27.07.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 27.07.2015, CY 27.06.2018

(11) **3 174 479**
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 174 482**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 174 517**
(51) ***A61K 8/365***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 174 531**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 174 538**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 174 543**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 174 546**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 174 553**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, EE 18.04.2018, HR 18.04.2018, LU 24.07.2018, MC 18.04.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, CZ 18.04.2018, GR 19.07.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 24.07.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SI 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018

(11) **3 174 560**
(51) ***A61L 2/07***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 29.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 29.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.07.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 29.07.2015, CY 04.07.2018

(11) **3 174 578**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 174 582**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 03.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 03.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 03.12.2015
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 03.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 174 589**
(51) ***A61M 21/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 174 590**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 174 603**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 174 637**
(51) ***B04C 5/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 174 650**
(51) ***B21D 28/20***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, DE 01.02.2019, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.07.2018, LU 23.07.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 23.07.2015, CY 20.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 23.07.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 174 676**
(51) ***B27K 3/34***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 174 699**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 174 705** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 174 714** (51) ***B41F 15/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 174 729** (51) ***B42D 25/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 174 731** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 174 734** (51) ***B42D 25/45***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 174 743** (51) ***B60G 11/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 174 747** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.07.2015
CY 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 174 748** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 23.07.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 174 756** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 174 760** (51) ***B60Q 1/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 174 766** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 23.07.2015
CY 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 23.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 174 768** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 174 782** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 27.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 27.07.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 174 796** (51) ***B65B 3/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 23.07.2015
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 174 799** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.07.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 174 801** (51) ***B65B 37/06***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2015
CY 11.04.2018
BE 31.07.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 174 808** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 22.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018

SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 174 809**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.07.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 174 813**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 174 822**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 174 824**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 174 837**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
SM 02.05.2018
HU 22.07.2015
CY 02.05.2018

(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.07.2015
CY 28.03.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(51) ***B66D 1/38***
(84) BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.07.2015
CY 16.05.2018

(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 24.07.2018
IT 04.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.07.2015

(51) ***C04B 24/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 174 847**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 174 852**
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 29.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 174 862**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 174 866**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 867**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 174 876**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 174 879**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***C07C 215/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C07D 211/90***
(84) BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LU 29.07.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.07.2015
CY 18.07.2018

(51) ***C07D 239/70***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C07D 313/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
HU 28.07.2015
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 174 885**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 174 889**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C07F 9/6558***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 174 896**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 30.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 174 905**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***C08B 15/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 174 909**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.07.2015
CY 04.07.2018

(51) ***C08F 290/00***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 174 914**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 174 916**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018

(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.07.2018

IS 25.08.2018
LU 29.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 29.07.2015
CY 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 174 919** (51) ***C08G 83/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 174 922** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.07.2015
CY 09.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 174 923** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.07.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 174 945** (51) ***C09D 165/04***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 29.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 29.07.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 174 955** (51) ***C09K 19/04***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 174 961** (51) ***C10M 143/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 174 963** (51) ***C10M 145/34***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 175 020** (51) ***C25C 7/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.07.2015
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 175 024** (51) ***D02G 3/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.07.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.07.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 175 060** (51) ***E04G 21/04***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 29.07.2019
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 29.07.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 175 061** (51) ***E04H 17/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 175 063** (51) ***E05D 3/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 175 133** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 175 148** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 175 155** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 175 159** (51) ***F16K 11/07***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 175 170** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018

LU 29.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 175 176** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 175 182** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.07.2018 BG 11.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 23.07.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LI 31.07.2018
LT 11.07.2018 LU 23.07.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
MT 23.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 PT 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 HU 23.07.2015
MK 11.07.2018 CY 11.07.2018

(11) **3 175 187** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 175 193** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CH 31.07.2018
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018
HR 18.07.2018 IE 28.07.2018
IS 18.11.2018 LI 31.07.2018
LT 18.07.2018 LU 28.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018 HU 28.07.2015
MK 18.07.2018 CY 18.07.2018

(11) **3 175 208** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 09.05.2018 (84) BE 31.08.2018
BG 09.08.2018 CH 31.08.2018
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 ES 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IE 01.08.2018
IT 09.05.2018 LI 31.08.2018
LT 09.05.2018 LU 01.08.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 01.08.2014
CY 09.05.2018

(11) **3 175 246** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 31.07.2018 BG 23.08.2018
CH 31.07.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
FI 23.05.2018 HR 23.05.2018
IE 29.07.2018 LI 31.07.2018
LT 23.05.2018 LU 29.07.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 29.07.2018 NL 23.05.2018
NO 23.08.2018 PL 23.05.2018
PT 23.05.2018 RO 23.05.2018
RS 23.05.2018 SI 23.05.2018
SK 23.05.2018 SM 23.05.2018
HU 29.07.2015 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 IS 23.09.2018

(11) **3 175 250** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 175 288** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.08.2018 BG 20.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IE 07.08.2018 IS 20.10.2018
LI 31.08.2018 LT 20.06.2018
LU 07.08.2018 LV 20.06.2018
MC 20.06.2018 MT 07.08.2018
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SI 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
TR 20.06.2018 HU 07.08.2015
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018

(11) **3 175 292** (51) ***G03B 21/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 175 297** (51) ***G03F 7/027***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 175 355** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BE 31.07.2018 BG 18.10.2018
CH 31.07.2018 CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 27.07.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LI 31.07.2018
LT 18.07.2018 LU 27.07.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
MT 27.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.07.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018 TR 18.07.2018
HU 27.07.2015 MK 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 175 430** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.09.2018 BG 12.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 14.09.2018
IS 12.01.2019 LI 30.09.2018
LT 12.09.2018 LU 14.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 14.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
HU 14.09.2015 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 175 436** (51) ***G09B 9/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 175 443** (51) ***G10L 19/002***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.07.2018 BG 11.07.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 27.07.2018
LI 31.07.2018 LT 11.04.2018
LU 27.07.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 27.07.2015
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 175 444** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.07.2018 BG 11.07.2018
CH 31.07.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 27.07.2018
LI 31.07.2018 LT 11.04.2018
LU 27.07.2018 LV 11.04.2018
MC 11.04.2018 MT 11.04.2018
NL 11.04.2018 NO 11.07.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SE 11.04.2018 SI 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 HU 27.07.2015
MK 11.04.2018 CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 175 450**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 24.07.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 175 454**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.07.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 24.07.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 175 455**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.07.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***G10L 19/025***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 27.07.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 175 457**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***G10L 25/03***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 175 465**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 15.09.2015
CY 23.05.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 15.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 175 472**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01J 37/317***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 175 488**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.07.2018
LT 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.07.2015
CY 16.05.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 175 506**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 175 510**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 175 511**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 175 513**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 175 545**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 25/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 175 547**
(84) AL 09.05.2018
EE 09.05.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***H02S 20/20***
(84) BG 09.08.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MT 09.05.2018
SE 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 175 556**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 175 576**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 175 582**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
HU 28.07.2014
CY 06.09.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
TR 06.09.2017
MK 06.09.2017

(11) **3 175 586**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 175 593**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 175 595**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.07.2014
CY 11.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 175 596**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04L 9/30***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 175 631**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018

FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.07.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.07.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 175 649**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 30.07.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 30.07.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 175 669**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 175 696**
(84) AL 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 30.11.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 18.10.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 175 724**
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***A41B 9/00***
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 175 727**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.11.2018
IT 27.06.2018
LU 30.11.2018
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 175 728**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2016
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 175 730**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
IT 18.07.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 175 731**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 03.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 03.12.2016

(11) **3 175 735**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
(51) ***A47B 3/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.11.2018
IT 20.06.2018
LU 23.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.11.2016
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 175 741**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.11.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 23.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 175 742**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 175 748**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 07.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.11.2016

(11) **3 175 755**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A47K 13/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018

TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 175 761**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 175 765**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 29.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 29.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 175 788**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 175 825**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.11.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 175 842**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 175 878**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.11.2016
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 175 890**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 175 895**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 14.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 14.11.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 14.11.2018
IT 24.10.2018
LU 14.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 175 897**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 04.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 04.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 04.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 175 907**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
LT 08.08.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2016
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 175 922**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.10.2018
IT 20.06.2018
LU 25.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 175 925**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 175 929**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 01.10.2012
AT 01.10.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 175 935**
(51) ***B21C 37/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 175 942**
(51) ***B23B 31/28***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018

RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 175 948** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.11.2016

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 175 949** (51) ***B23C 1/00***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 21.10.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 175 960** (51) ***B26D 1/15***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 17.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 17.11.2016

(84) BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 175 974** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018

TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

MK 22.08.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 175 975** (51) ***B29D 30/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 175 981** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 29.11.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(84) AT 23.05.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LU 29.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 175 996** (51) ***C09K 11/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 176 006** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 25.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 25.10.2016

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.10.2018
IT 20.06.2018
LU 25.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 018** (51) ***B60K 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.11.2016

TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 176 019** (51) ***B60K 1/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.11.2016

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
IT 12.09.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 176 031** (51) ***B60N 3/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 14.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 14.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 14.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 176 032** (51) ***B60P 3/077***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 176 034** (51) ***B60Q 1/068***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.12.2016

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 176 037** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018

HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.12.2016
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 176 041** (51) ***B60R 21/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 176 047** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 01.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 176 050** (51) ***B61L 19/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 176 057** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.09.2018
IT 01.08.2018
LU 07.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 07.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 176 059** (51) ***B62D 33/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.12.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.12.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 176 061** (51) ***B62H 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 176 064** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 074** (51) ***B64C 9/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 176 075** (51) ***B64C 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 176 077** (51) ***B64C 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 176 078** (51) ***B64C 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 176 080** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 176 081** (51) ***B64C 21/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 176 084** (51) ***B64C 27/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 176 086** (51) ***B64D 1/22***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 176 093** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
HU 21.11.2016
BG 28.02.2018
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
MT 29.11.2017
PL 29.11.2017
SK 29.11.2017
MK 29.11.2017
IS 29.03.2018

(11) **3 176 100** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.11.2014
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 102** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
AT 10.01.2018
CY 10.01.2018

CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 176 113**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 176 121**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 125**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 176 126**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018

DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 02.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2015

(51) ***B66F 9/065***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018

GR 09.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 180**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 176 189**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 21.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 21.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 176 196**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 176 217**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 176 219**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018

HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.12.2015

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 21.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 176 229**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 176 245**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 176 246**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 176 251**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 176 275**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.11.2018
IT 10.10.2018
LU 18.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 13.09.2016
CY 15.08.2018

(51) ***C10M 129/78***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.12.2014

(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 176 276** (51) ***C22C 38/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 176 301** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 30.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 176 303** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 176 315** (51) ***D06F 65/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 176 322** (51) ***D21D 5/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 10.10.2018
MC 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.10.2018

NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.10.2016

NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 176 323** (51) ***D21H 15/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.11.2016

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.11.2018
IT 19.09.2018
LU 21.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 176 324** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.11.2016

(84) BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 176 340** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 176 341** (51) ***E04D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 176 342** (51) ***E04D 13/00***
(84) BG 13.03.2018
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IS 13.04.2018
LT 13.12.2017

(84) CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
MC 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.12.2017
RS 13.12.2017
SM 13.12.2017
MK 13.12.2017

MT 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
TR 13.12.2017
HU 03.12.2015

(11) **3 176 348** (51) ***E04G 9/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 176 351** (51) ***E05B 65/463***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.09.2016
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 15.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 176 353** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.10.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.10.2018
IT 04.07.2018
LU 20.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 20.10.2016

(11) **3 176 355** (51) ***E06B 3/48***
(84) AL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 04.10.2018
MC 31.01.2018
RS 31.01.2018
MK 31.01.2018

(84) EE 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 176 357** (51) ***E06B 9/323***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 18.11.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018

(84) BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 18.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

TR 07.03.2018
HU 18.11.2016

MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(11) **3 176 362** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2011

(11) **3 176 363** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.12.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2011

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 366** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 176 388** (51) ***F01D 25/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2016

(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 176 393** (51) ***F01L 1/14***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.12.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 03.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 176 395** (51) ***F01N 3/021***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 31.10.2016

(84) BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 31.10.2018
IT 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 176 421** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 176 429** (51) ***F03D 9/30***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2015

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 430** (51) ***F03D 17/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018

IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2016

IT 11.07.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 176 448** (51) ***F16B 43/00***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 21.03.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 176 450** (51) ***F16C 32/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 176 457** (51) ***F16D 41/12***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2016

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 176 464** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 08.11.2018
MC 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 08.11.2018

NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 176 469** (51) ***F16H 48/36***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.11.2018
IT 08.08.2018
LU 21.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 176 486** (51) ***F16L 55/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 176 496** (51) ***F21S 10/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.12.2018
IT 29.08.2018
LU 03.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.12.2016

(11) **3 176 499** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 29.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 29.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 176 502** (51) ***F21V 27/02***
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
BG 11.01.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2016
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 22.11.2017
SM 11.10.2017
MK 11.10.2017

(11) **3 176 503** (51) ***F21V 29/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 176 509** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 176 511** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 513** (51) ***F24F 7/007***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 24.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 176 516** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 01.12.2015
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 01.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 01.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 176 524** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.11.2016
IE 30.11.2018
IT 20.06.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 529** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 15.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 15.11.2016
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IE 15.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 176 533** (51) ***F28F 21/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.09.2016
CY 15.08.2018

(11) **3 176 536** (51) ***F41A 19/21***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.11.2016
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 176 537** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 176 541** (51) ***G01C 9/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018

DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.11.2016
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 02.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 544**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02D 41/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 176 547**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 176 551**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 26.10.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 26.10.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 176 553**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 02.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 02.12.2015
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 556**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.11.2018
IT 06.06.2018
LU 28.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 176 557**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.11.2018
IT 11.07.2018
LU 10.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 176 558**
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 07.11.2016

(11) **3 176 559**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.11.2016
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.11.2018
IT 03.10.2018
LU 30.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 176 570**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***G01N 24/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 176 573**
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 17.10.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 17.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 17.10.2016
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LU 17.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 176 584**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.12.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.12.2013
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 176 585**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 176 601**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 05.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 31.01.2018

MT 05.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 05.08.2013
CY 31.01.2018

(11) **3 176 615**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 176 629**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 176 632**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.12.2010

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 643**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.10.2018
LU 30.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.10.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 176 644**
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.11.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.11.2018
IT 08.08.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018

NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 176 646**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 176 647**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.11.2016

(51) ***G03G 15/22***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 176 651**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2015

(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
IT 12.09.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 176 652**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 176 653**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***G04G 17/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

MK 26.09.2018
HU 25.11.2016

CY 26.09.2018

(11) **3 176 662**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(51) ***G05B 19/42***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 176 671**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 176 679**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 176 708**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 16/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 176 719**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2016

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 176 723**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 25.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.11.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018

TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
MK 28.03.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 176 748**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 773**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 176 774**
(51) ***G09G 3/3291***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 176 802**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.07.2014
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GB 29.07.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 176 803**
(51) ***H01H 47/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 176 808**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 176 810**
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 176 816**
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 18.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.11.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 176 820**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 176 843**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 176 852**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 176 858**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2016
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 176 861**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 176 875**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 18.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.11.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 176 881**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 02.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 176 891**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 01.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

TR 06.06.2018
HU 01.12.2015
MK 06.06.2018

(11) **3 176 896**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 176 904**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 30.11.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 30.11.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 25.11.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 25.11.2016
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 25.11.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 25.11.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 176 907**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 918**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 176 921**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2016
BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 176 925**
(51) ***H02K 15/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.11.2018
IT 03.10.2018
LU 18.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **3 176 928**
(51) ***H02K 23/30***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 176 942**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.12.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 176 943**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 176 946**
(51) ***H03F 1/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.11.2018
IT 22.08.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 176 954**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 176 965**
(51) ***H04B 10/296***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 30.11.2016
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 176 966**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 176 969**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 176 978**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 176 987**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 176 991**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.09.2013
CY 22.08.2018

(11) **3 176 994**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 18.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.11.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 177 049**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 177 054**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 177 057**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 177 073**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 074**
(84) AL 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
MC 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) BG 03.01.2019
HR 03.10.2018
LU 15.11.2018
MT 15.11.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 177 093**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 177 101**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.12.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 177 104**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 177 115**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
CY 09.05.2018
HU 29.11.2016
IS 09.09.2018

(11) **3 177 119**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.12.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 177 125**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 177 156**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.08.2018
IT 25.07.2018
LU 04.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 177 161**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.10.2015
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.10.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 177 175**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018

HU 31.07.2015
CY 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 177 182** (51) ***A47C 7/38***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, IS 09.09.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SK 09.05.2018, HU 07.08.2015, CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RS 09.05.2018, SI 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018

(11) **3 177 183** (51) ***A47C 20/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 177 212** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 177 223** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 177 227** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 06.08.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 06.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 06.08.2014, CY 23.05.2018

(11) **3 177 233** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 177 240** (51) ***A61F 5/32***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 177 241** (51) ***A61F 5/441***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 06.08.2018, IT 27.06.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 06.08.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, HU 06.08.2015, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, MK 27.06.2018

(11) **3 177 246** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 29.07.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 29.07.2015, CY 16.05.2018

(11) **3 177 259** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 177 268** (51) ***A61K 8/89***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 177 296** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 177 329** (51) ***A61L 15/44***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 177 347** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 177 353** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 07.08.2018, LI 31.08.2018, LU 07.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 07.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 07.08.2015, CY 23.05.2018

(11) **3 177 376** (51) ***A63F 13/211***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 177 377** (51) ***A63F 13/332***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 177 380** (51) ***B01D 3/32***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 177 386** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 177 406** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 177 407** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 04.08.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 20.06.2018

MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 04.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 177 417**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 07.08.2014
CY 20.06.2018
(51) ***B21D 43/24***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GB 20.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 177 419**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B21H 1/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 177 444**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 39/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 177 455**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.08.2015
CY 11.07.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 177 466**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
LV 18.07.2018
MT 25.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 177 471**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***B60K 6/26***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.08.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 05.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 177 482**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 177 490**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 177 515**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 177 535**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 03.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 03.08.2015
CY 25.07.2018
(51) ***B65B 53/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 177 539**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 03.08.2018
LU 03.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 03.08.2015
CY 25.04.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 03.08.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 177 540**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 542**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 177 552**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B65G 53/46***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 177 566**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C01F 7/14***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 177 577**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 06.08.2015
CY 27.06.2018
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 177 589**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 05.08.2018
(51) ***C07C 213/08***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 05.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018

MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
MT 05.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 177 599**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 177 600**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***C07D 281/10***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.07.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.07.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 177 617**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 630**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 177 634**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C07H 19/14***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 177 636**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 177 638**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 49/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 177 674**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 177 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 697**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***C10B 53/07***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 177 701**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***C10M 147/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 29.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.07.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 177 708**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.08.2015
CY 25.07.2018
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 177 715**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 177 723**
(84) BG 06.03.2018
EE 06.12.2017
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12N 15/115***
(84) CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 04.08.2018
LU 04.08.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
HU 04.08.2015
CY 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 04.08.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018

(11) **3 177 725**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 177 731**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.08.2015
CY 11.07.2018
(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 07.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 177 738**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 739**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 177 742**
(84) AL 25.04.2018
CH 31.07.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
(51) ***C21B 3/08***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 30.07.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 177 743**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 04.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 177 747** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 177 776** (51) ***E02D 5/80***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.08.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 177 787** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 796** (51) ***E06B 9/42***
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 28.10.2016
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 177 798** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 177 817** (51) ***F02C 9/42***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 31.07.2015
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 177 840** (51) ***F16C 27/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 842** (51) ***F16D 11/04***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
BE 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 177 845** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 03.08.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.08.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 177 854** (51) ***F16H 48/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 03.08.2015
CY 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 177 861** (51) ***F16L 27/08***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 177 865** (51) ***F21L 4/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 177 869** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
HU 27.07.2015
CY 27.09.2017
BG 27.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
PT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
TR 27.09.2017
MK 27.09.2017

(11) **3 177 871** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.11.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 177 890** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 895** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 177 899**
(51) ***G01J 3/45***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 177 901**
(51) ***G01N 25/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 177 912**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 177 917**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 177 918**
(51) ***G01N 33/08***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 29.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 177 923**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 177 925**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 06.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 177 929**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.07.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 177 960**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LI 31.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.07.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.07.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.07.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 178 004**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.08.2015
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 178 056**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 178 068**
(51) ***G06T 15/08***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2014
CY 19.09.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 178 088**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 04.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 04.08.2015
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 178 091**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 178 095**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 123**
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 30.07.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 178 127**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 145**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 22.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 22.07.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 178 191**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 178 193**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 178 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 178 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 178 220**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 178 221**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 258**
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 178 262**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 178 277**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 178 283**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 304**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 178 309**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.12.2016
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 178 310**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 178 314**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.12.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.12.2018
IT 11.07.2018
LU 05.12.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 178 315**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 178 326**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 07.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 07.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 178 330**
(51) ***A23F 5/04***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 178 339**
(51) ***A43B 7/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.12.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.12.2018
IT 19.09.2018
LU 05.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018

NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 178 341**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.12.2013

(11) **3 178 351**
(51) ***A47C 3/025***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2015
AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 178 361**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.12.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 178 376**
(51) ***A61B 3/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 07.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 07.12.2016
CY 11.07.2018

(11) **3 178 377**
(51) ***A61B 3/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.12.2018
IT 26.09.2018
LU 07.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 178 386**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 178 409**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.10.2009

(11) **3 178 416**
(51) ***A61B 17/128***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 178 423**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 10.12.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 178 429**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 06.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 06.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 438**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 21.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 178 448**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.12.2011
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 178 450**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 09.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 178 452**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018

LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2011

(11) **3 178 454**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 07.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 178 459**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.11.2018
IT 25.07.2018
LU 23.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 178 489**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 178 495**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 505**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
GR 03.08.2018
IE 13.12.2018
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***A61F 9/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 07.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 13.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.12.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 178 518**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 06.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 522**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 178 534**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 178 545**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 178 546**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.12.2013

(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 06.12.2016

(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IE 06.12.2018
IT 20.06.2018
LU 06.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 547**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.12.2018
IT 13.06.2018
LU 06.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 557**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 178 560**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 08.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(51) ***B02C 18/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 178 561**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 28.10.2018
NO 14.06.2018

(51) ***B02C 19/18***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018

PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.10.2016
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 178 562**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.10.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 28.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.10.2016
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 28.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(11) **3 178 563**
(51) ***B02C 19/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.11.2018
IT 08.08.2018
LU 22.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 178 566**
(51) ***B05B 17/08***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 13.10.2016
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 178 575**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.11.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 178 578**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
IT 01.08.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 178 581**
(51) ***B21D 28/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 178 591**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 592**
(51) ***B23F 21/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 178 594**
(51) ***B23G 5/04***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 09.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 09.12.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 09.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 178 596**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 603**
(51) ***B23B 29/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
GR 11.04.2018
IE 07.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
BE 31.12.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 178 610**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 30.09.2016
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.09.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 30.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 178 612**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 09.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 178 622**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.12.2015
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 178 627** (51) ***B29C 47/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 06.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 178 628** (51) ***B29C 47/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 178 633** (51) ***B29C 63/10***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2016

(11) **3 178 635** (51) ***B29C 65/34***

(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 178 646** (51) ***B32B 7/04***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.12.2015
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 178 652** (51) ***B32B 27/40***

(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 07.12.2015
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 07.12.2018
IT 06.06.2018
LU 07.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 178 656** (51) ***B41J 11/42***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 666** (51) ***B60C 9/08***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 178 673** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.12.2015
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 178 674** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.11.2018
IT 19.09.2018
LU 29.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.11.2016
CY 19.09.2018

(11) **3 178 679** (51) ***F16B 19/02***

(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 31.12.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 178 686** (51) ***B60K 11/08***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 178 692** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 06.12.2018
LU 06.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 707** (51) ***B60R 21/203***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

MK 18.07.2018
HU 08.12.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 178 724** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 178 728** (51) ***B62D 1/28***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 08.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 178 729** (51) ***B62D 25/20***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 178 736** (51) ***B63J 4/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 05.12.2016

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 05.12.2018
IT 03.10.2018
LU 05.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **3 178 737** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018

RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 178 740** (51) ***B64F 1/02***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 07.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 178 741** (51) ***B64G 1/42***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 178 748** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MT 05.12.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 178 757** (51) ***B65D 83/68***

(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.11.2016

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 178 761** (51) ***B65G 19/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.12.2015

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 178 764** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.12.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.12.2016

(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 178 773** (51) ***B66F 7/28***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 13.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.09.2016
CY 09.05.2018

(11) **3 178 774** (51) ***B66F 9/075***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 23.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 178 776** (51) ***B66F 9/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018

CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 178 777** (51) ***B66F 9/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 11.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 11.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 178 780** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 178 785** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 178 787** (51) ***C01B 33/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 797** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 178 798** (51) ***C04B 28/18***
(84) AL 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
BG 25.10.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 178 803** (51) ***C07C 21/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.11.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 178 811** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 178 819** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 178 836** (51) ***C07K 5/087***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 178 853** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 178 860** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2015
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 178 864** (51) ***C08G 63/668***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 178 865** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 178 866** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 178 884** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 07.02.2018
CH 31.12.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018

MC 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 08.12.2015
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 178 887** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 09.12.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 09.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SI 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 178 896** (51) ***C09J 11/06***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.12.2016
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 178 899** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 178 910** (51) ***C10N 30/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 178 911** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 178 924** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 178 933** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 178 943** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.12.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.12.2018
IT 03.10.2018
LU 17.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 178 963** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.12.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 178 970** (51) ***C25D 5/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 08.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 178 977** (51) ***D02G 3/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 178 989** (51) ***D21F 1/32***
(84) AL 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
SE 28.03.2018
TR 28.03.2018
IS 28.07.2018
DK 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.11.2018
LU 15.11.2018
MT 28.03.2018
PT 30.07.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 178 991** (51) ***E01B 11/54***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 178 996** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 179 016** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 08.11.2018
MT 08.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.11.2016
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 179 021** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 179 023** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 08.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 179 026** (51) ***E06B 3/972***
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018

ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 08.12.2018
IT 20.06.2018
LU 08.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 179 030**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 179 059**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.12.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.12.2018
IT 25.07.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 179 062**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.12.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.12.2018
IT 18.07.2018
LU 06.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 179 068**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.10.2018
(51) ***F02B 33/40***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 179 069**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 179 070**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 179 077**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 11.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 11.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 179 085**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.11.2018
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.11.2018
IT 11.07.2018
LU 08.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 179 094**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 20.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.10.2011
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 179 096**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FR 30.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 27.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 27.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.09.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 179 098**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 18.11.2016
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.11.2018
IT 05.09.2018
LU 18.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 179 099**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.11.2018
IT 11.07.2018
LU 18.11.2018
MC 11.07.2018

MT 18.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.11.2016

(11) **3 179 101**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 23.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 23.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 179 102**
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 179 110**
(51) ***F04D 13/14***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 14.11.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 14.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 14.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 179 124**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 179 125**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 179 131**
(51) ***F16F 15/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 179 142**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 179 147**
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 179 148**
(51) ***F16L 37/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 179 159**
(51) ***F21S 9/03***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 02.12.2018
IT 06.06.2018
LU 02.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 02.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 179 167**
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 179 169**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
(84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 179 173**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 179 184**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.12.2016
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 179 189**
(51) ***F28C 3/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 179 193**
(51) ***F41A 3/26***
(84) AL 27.06.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

MK 27.06.2018
HU 10.12.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 179 194**
(51) ***F41A 9/10***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.11.2016
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 179 195**
(51) ***F41B 11/54***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2016
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 179 204**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 31.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 31.08.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 31.08.2018
IT 01.08.2018
LU 31.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 179 207**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 179 214**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 08.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 08.09.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 179 216**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.12.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 07.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 179 219**
(51) ***G01P 3/48***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 179 233**
(51) ***G01N 21/61***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 179 245**
(51) ***G01N 30/34***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
IT 05.09.2018
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 179 253**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2016
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 179 254**
(51) ***G01P 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.11.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 179 260**
(51) ***G01R 31/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 179 278**
(51) ***G01V 8/10***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 11.12.2018
IT 19.09.2018
LU 11.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 179 283**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 179 296**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 179 314**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 179 318**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 09.12.2015
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 179 319**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.12.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.12.2015
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 179 327**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 179 328**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 16.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 179 329**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 02.12.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.12.2018
IT 20.06.2018
LU 02.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 179 331**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 179 332**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 179 369**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 05.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 05.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 05.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 179 396**
(51) ***G06F 8/71***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.12.2018
IT 18.07.2018
LU 02.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 179 398**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 10.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.12.2015
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 179 399**
(51) ***G07F 17/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 179 403**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 179 430**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 179 437**
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
HU 12.10.2007

(11) **3 179 440**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 179 455**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 05.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 05.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 179 457**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G08B 13/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 179 465**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2016
(51) ***G09B 23/34***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 179 476**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 179 485**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 179 488**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 08.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 08.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 08.12.2015
(51) ***H01F 7/122***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 179 492**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H01F 27/38***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 179 495**
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 09.12.2018
LU 09.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 09.12.2015
(51) ***H01G 2/16***
(84) AT 02.05.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 09.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 179 496**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 10.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2015
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 179 499**
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
TR 17.01.2018
(51) ***H01H 47/26***
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PT 17.01.2018
SK 17.01.2018
HU 05.11.2008

(11) **3 179 501**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.12.2016
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.12.2018
IT 24.10.2018
LU 06.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 179 512**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018

MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 179 532** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.12.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 06.12.2018
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018
LT 15.08.2018 LU 06.12.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
MT 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
PT 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018 TR 15.08.2018
MK 15.08.2018 CY 15.08.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 179 538** (51) ***H01M 4/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 179 539** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.10.2018 BG 12.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 21.10.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.10.2018
LT 12.09.2018 LU 21.10.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 21.10.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 179 540** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 179 544** (51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 179 547** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.11.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 FR 30.11.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 30.11.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 30.11.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 30.11.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 30.11.2016

(11) **3 179 550** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BE 31.12.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IE 07.12.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 07.12.2018
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018
MT 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
SM 07.11.2018 TR 07.11.2018
MK 07.11.2018 CY 07.11.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 179 573** (51) ***H01R 12/87***
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018
BE 30.11.2018 BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018
FR 30.11.2018 GR 14.09.2018
HR 13.06.2018 IE 25.11.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LU 25.11.2018
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018
MT 25.11.2018 NL 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
PT 13.06.2018 RO 13.06.2018
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018 TR 13.06.2018
MK 13.06.2018 HU 25.11.2016

(11) **3 179 584** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 179 604** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 31.01.2018 (84) BG 30.04.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 IT 31.01.2018
LT 31.01.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 179 605** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BE 31.12.2018 BG 28.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IE 08.12.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LI 31.12.2018
LT 28.11.2018 LU 08.12.2018
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
MT 08.12.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MK 28.11.2018 CY 28.11.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 179 611** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.12.2018 BG 27.09.2018
CH 31.12.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018
IE 10.12.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LI 31.12.2018
LT 27.06.2018 LU 10.12.2018
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
MT 10.12.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
PT 27.06.2018 RO 27.06.2018
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018 TR 27.06.2018
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 179 612** (51) ***H02K 11/225***
(84) AL 28.03.2018 (84) AT 28.03.2018
BE 31.12.2018 BG 28.06.2018
CH 31.12.2018 CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
ES 28.03.2018 FI 28.03.2018
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018
IE 10.12.2018 IT 28.03.2018
LI 31.12.2018 LT 28.03.2018
LU 10.12.2018 LV 28.03.2018
MC 28.03.2018 MT 10.12.2018
NL 28.03.2018 NO 28.06.2018
PL 28.03.2018 PT 30.07.2018
RO 28.03.2018 RS 28.03.2018
SE 28.03.2018 SI 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018
TR 28.03.2018 MK 28.03.2018
CY 28.03.2018 HU 10.12.2015
IS 28.07.2018

(11) **3 179 617** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 03.10.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 03.01.2019 CH 31.12.2018
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 09.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LI 31.12.2018 LT 03.10.2018
LU 09.12.2018 LV 03.10.2018
MC 03.10.2018 MT 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SI 03.10.2018

SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 179 631** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 179 644** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 179 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 179 669** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 09.12.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 09.12.2018, IT 19.09.2018, LU 09.12.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 09.12.2016

(11) **3 179 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 179 677** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 179 678** (51) ***H04L 12/751***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 179 693** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 179 694** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 179 703** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, IE 20.12.2018, LI 31.12.2018, LU 20.12.2018, MC 15.08.2018, PT 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 20.12.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, TR 15.08.2018, HU 20.12.2007

(11) **3 179 704** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 03.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 03.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 03.11.2014
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 179 716** (51) ***H04N 9/07***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 179 717** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 179 739** (51) ***H04R 5/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 179 742** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 179 744** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 31.01.2018, BG 30.04.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LT 31.01.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018, MK 31.01.2018, HU 08.12.2015
(84) AT 31.01.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IT 31.01.2018, LV 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 179 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 179 780** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 179 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 09.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 09.12.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 09.12.2014
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **3 179 808** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 04.12.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, EE 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 04.12.2018, MC 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **3 179 818** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 23.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 23.12.2011
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 179 822** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 179 831** (51) ***H05B 6/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 02.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.11.2012

(11) **3 179 847** (51) ***A01J 9/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 07.08.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 07.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 179 855** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 179 867** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 13.08.2018
MC 16.05.2018
MT 13.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.08.2015
CY 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 179 877** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 27.08.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 179 878** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 27.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 27.08.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 179 885** (51) ***A47B 9/12***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.08.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.08.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.08.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 179 887** (51) ***A47F 3/11***
(84) AL 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
IE 06.08.2018
LT 11.04.2018
MT 11.04.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 06.08.2015
CY 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 179 889** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 13.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 179 893** (51) ***A47J 44/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 11.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 179 894** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 179 904** (51) ***A61B 5/022***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 179 928** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.08.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 179 931**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.08.2015
CY 25.04.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 179 937**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 17/62***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 179 938**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 179 980**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 180 005**
(84) AT 27.12.2017
CY 27.12.2017
DK 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
MC 27.12.2017
PT 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MK 27.12.2017
(51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 27.03.2018
CZ 27.12.2017
EE 27.12.2017
GR 28.03.2018
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RO 27.12.2017
SK 27.12.2017
TR 27.12.2017
HU 05.11.2015

(11) **3 180 019**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61K 38/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 180 028**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 31/138***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 180 030**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 054**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 180 074**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.08.2015
CY 04.07.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 180 088**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 180 133**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 180 138**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 11.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 180 156**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
(51) ***B23K 103/00***
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 01.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 180 165**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.08.2018
IT 20.06.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***B25B 23/147***
(84) BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 180 166**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.08.2018
IT 20.06.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 180 170**
(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
IS 20.10.2018
MT 14.08.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***B27B 25/00***
(84) BG 20.09.2018
GR 21.09.2018
MC 20.06.2018
RS 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 180 174**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.07.2015
CY 27.06.2018
(51) ***B29C 33/48***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 180 194**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 197**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 180 204**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 228**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.08.2015
CY 25.04.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 180 247**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 253**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 180 256**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B65D 23/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 180 271**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 23.07.2018
PL 11.04.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 11.04.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LU 23.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 180 273**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 24.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 24.07.2015
CY 18.07.2018
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.07.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 180 281**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.08.2016
CY 27.06.2018
(51) ***B65G 47/88***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 180 303**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.08.2015
CY 18.07.2018
(51) ***B01D 3/14***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 03.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 180 304**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***C07C 45/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 180 308**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 31.07.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(51) ***C07C 209/48***
(84) BE 31.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 31.07.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 31.07.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 180 312**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 209/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 180 326**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 180 338**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 04.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.08.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 180 356**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 180 367**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018

LV 18.04.2018
MT 13.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 13.08.2015
CY 18.04.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 180 381** (51) ***C08G 59/18***
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DK 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IS 22.03.2018
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
PT 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
TR 22.11.2017
HU 14.10.2016
BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
MC 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MK 22.11.2017

(11) **3 180 385** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 180 386** (51) ***C08G 63/85***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 180 417** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 180 426** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 180 433** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 10.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
BG 18.07.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 10.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 10.08.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 10.08.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 180 442** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 180 449** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 471** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 180 484** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 30.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 30.07.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 180 485** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GB 30.07.2019
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 30.07.2015
CY 02.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.07.2018
GR 03.08.2018
IE 30.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 180 487** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 490** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 497** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 180 498** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 180 507** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 31.07.2015
CY 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 180 514** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 515** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 180 518** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 519** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
FR 31.07.2018
HR 06.12.2017
IS 06.04.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 28.07.2015
CY 06.12.2017

(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 28.07.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017

(11) **3 180 531** (51) ***F16D 13/70***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 23.07.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 180 537** (51) ***F16D 51/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 180 545** (51) ***F16F 15/121***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 180 556** (51) ***F16L 55/07***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 180 557** (51) ***F21K 99/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.08.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 180 561** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.10.2016

(84) BE 31.10.2018
DK 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 180 574** (51) ***F25D 17/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 180 578** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 180 589** (51) ***G01D 3/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 13.08.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 180 590** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 647** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 180 662** (51) ***G06F 16/28***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 664** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 07.08.2015
CY 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 180 711** (51) ***G06F 17/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 180 754** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 07.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 180 769** (51) ***G06T 7/70***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 180 788** (51) ***G11C 7/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 180 790** (51) ***G21F 5/012***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.08.2018
IT 11.07.2018
LU 10.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 180 793** (51) ***H01B 3/44***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 180 794** (51) ***H01B 7/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 10.08.2015
CY 11.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 10.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 180 816** (51) ***H01Q 25/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.08.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.08.2018
LU 11.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 180 818** (51) ***H01R 43/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 180 839** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 180 860** (51) ***H03K 19/177***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 180 863** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 875** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 180 891** (51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 180 895** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 180 902** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 180 925** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 180 935** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 15.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 15.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 15.08.2014
CY 31.01.2018

(11) **3 181 001** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 014** (51) ***A47D 7/01***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.11.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 21.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 181 017** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 181 032** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 14.12.2018
NO 21.06.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018

PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 181 033**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 31.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 181 049**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 181 060**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 181 067**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 181 073**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.10.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.12.2015

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 31.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 31.10.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LU 12.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 181 083**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 181 089**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 091**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 092**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
IT 17.10.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 181 099**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
HU 21.12.2004

(11) **3 181 105**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.12.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.12.2018
LV 11.07.2018
MT 12.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 12.10.2010

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(51) ***A61D 9/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2016

(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 21.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(51) ***A61F 13/20***
(84) BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 14.12.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.12.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 181 109**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2016

(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 181 134**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(51) ***A61K 35/745***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 181 136**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61K 31/704***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 181 142**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018

(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 181 164**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.12.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 181 165**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 14.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.12.2016
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 181 188**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.11.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 21.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 181 195**
(51) ***A62B 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GB 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.10.2011

(11) **3 181 197**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 181 198**
(51) ***A63B 22/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 181 205**
(51) ***A63C 11/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 26.09.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 216**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 29.11.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 29.11.2016
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 181 225**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 01.01.2019
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 181 234**
(51) ***B05B 1/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 13.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 13.12.2016
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 13.12.2018
IT 21.11.2018
LU 13.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 181 235**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 238**
(51) ***B05B 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 181 243**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 03.10.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 03.10.2018
MC 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 03.10.2011

(11) **3 181 248**
(51) ***B21B 37/26***
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SM 10.01.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 181 254**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 15.08.2018
IE 16.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 256**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018

GR 19.07.2018
IE 11.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 11.11.2016

HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 11.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 181 266** (51) ***B22C 9/10***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 274** (51) ***B22F 9/22***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 181 284** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 181 285** (51) ***B23K 33/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 181 286** (51) ***B23P 19/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 14.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 14.12.2015

(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.12.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 181 288** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 181 297** (51) ***B25C 1/10***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 24.11.2018
IT 08.08.2018
LU 24.11.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 24.11.2016

(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 181 304** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.11.2018
IT 22.08.2018
LU 22.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 181 307** (51) ***B25H 1/00***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 181 311** (51) ***B26D 7/18***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2016

(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 181 320** (51) ***B29C 33/04***

(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
SE 26.09.2018
MK 26.09.2018

(84) DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 181 321** (51) ***B29C 33/04***

(84) AT 24.10.2018
EE 24.10.2018
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
SE 24.10.2018
MK 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 181 322** (51) ***B29C 33/44***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
IT 12.09.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 181 327** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 02.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018

RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 30.11.2016
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 181 328**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 181 333**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 181 343**
(51) ***B30B 15/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.11.2018
IT 05.09.2018
LU 15.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 15.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 181 349**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AL 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
RO 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 181 354**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.12.2018
IT 18.07.2018
LU 09.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.12.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 181 357**
(51) ***B41C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 181 375**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 181 377**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 181 385**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 23.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 25.04.2018
IE 23.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 181 388**
(51) ***B60J 7/22***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.12.2015
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 181 391**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 181 394**
(51) ***B60N 2/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 12.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 181 395**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2016
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 181 406**
(51) ***B60R 13/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
IT 31.10.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 181 407** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.12.2016

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 181 408** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 12.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 12.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 181 411** (51) ***B60R 21/203***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 181 413** (51) ***B60R 22/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2015

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 181 414** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2016

(11) **3 181 415** (51) ***B60S 1/26***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 16.12.2016

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 181 416** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 10.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 10.11.2016

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 10.11.2018
IT 15.08.2018
LU 10.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 181 424** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 181 426** (51) ***B61D 17/20***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.12.2018
IT 05.09.2018
LU 12.12.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 181 434** (51) ***B62H 5/00***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 181 435** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 25.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 25.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 181 439** (51) ***B62M 9/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.12.2016

(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 181 442** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 181 443** (51) ***B64C 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 181 444**
(51) ***B64C 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 181 448**
(51) ***B64C 27/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 181 453**
(51) ***B64D 25/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 181 458**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 181 467**
(51) ***B65B 53/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.11.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.11.2016
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 181 476**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2016
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 181 480**
(51) ***B65D 79/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.12.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.12.2018
IT 31.10.2018
LU 13.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 181 482**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.12.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.12.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 14.12.2018
GR 25.01.2019
IE 13.12.2018
IT 24.10.2018
LU 13.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 181 496**
(51) ***B65G 47/86***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 181 500**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.11.2016
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 03.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 181 511**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 181 512**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 181 522**
(51) ***C02F 1/72***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 14.12.2018
MC 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 14.12.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
IE 14.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 181 536**
(51) ***C04B 28/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MT 09.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 09.12.2016
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 181 541**
(51) ***C07C 29/76***
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.12.2018
IT 29.08.2018
LU 18.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018

PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.12.2015
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 181 546**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 16.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 181 547**
(51) ***C07C 67/38***
(84) AL 04.04.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 16.12.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 181 550**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 181 553**
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 181 589**
(51) ***C08B 30/18***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 06.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
IT 05.12.2018
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 181 592**
(51) ***C08C 19/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 181 593**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 181 603**
(51) ***C08F 236/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 08.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 181 605**
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 181 607**
(51) ***C08G 59/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 181 613**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.12.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2015
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 181 624**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.12.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 181 626**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 21.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.12.2011
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 181 628**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
IT 05.09.2018
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 181 632**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
IE 07.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 181 644**
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 20.06.2018
IE 17.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 17.12.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 181 654**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 181 677**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.11.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 181 689**
(51) ***C12N 9/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 181 695**
(51) ***C12P 19/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 181 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 708**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 181 717**
(51) ***C23C 2/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.08.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 181 719**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 18.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.11.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.11.2018
IT 22.08.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 181 730**
(51) ***C23F 11/08***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 14.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.12.2018
IT 20.06.2018
LU 14.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 14.12.2016
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 181 731**
(51) ***C25D 5/56***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 181 732**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 181 745**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 181 770**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 181 775**
(51) ***E04D 1/24***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
LT 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 15.12.2018

LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 181 779**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.12.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 181 784**
(51) ***E05B 17/18***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 14.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 14.12.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 181 792**
(51) ***E06B 3/667***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 181 795**
(51) ***E06B 3/96***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2016
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 181 796**
(51) ***E06B 7/26***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 181 798**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 181 799**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 181 819**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 07.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 07.12.2016
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 07.12.2018
IT 14.11.2018
LU 07.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 181 824**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 181 832**
(51) ***F01D 21/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 181 837**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 181 838**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 181 850**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 855**
(51) ***F02B 19/18***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 181 860**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018

EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 19.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.12.2016
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.12.2018
IT 12.09.2018
LU 19.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 181 866**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2015
(51) ***F02C 7/10***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 181 874**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SI 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) BE 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **3 181 877**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 12.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 12.12.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 12.12.2018
IT 05.12.2018
LU 12.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 181 907**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
(51) ***F04C 27/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 23.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.11.2016
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 181 915**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 2/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 922**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 21.11.2016
(51) ***F16B 43/00***
(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 181 927**
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F16C 17/04***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 181 931**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018
(51) ***F16D 3/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 181 933**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16D 43/21***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 181 951**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 08.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 181 958**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 24.10.2016
(51) ***F16H 61/4078***
(84) BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 24.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 181 961**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 13.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 13.12.2016
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 13.12.2018
IT 17.10.2018
LU 13.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 181 962**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 181 964**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018

SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.12.2015
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 181 970** (51) ***F16L 1/225***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 19.08.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 19.08.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 181 974** (51) ***F16L 23/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2016
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 181 980** (51) ***F16L 59/065***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 181 983** (51) ***F16M 11/14***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 181 989** (51) ***F21L 4/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2016
(84) SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 182 002** (51) ***F21V 33/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 182 011** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 014** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 182 020** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 14.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 182 037** (51) ***F25B 27/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 182 049** (51) ***F41G 1/08***

(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 14.12.2015
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 182 053** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.12.2018
IT 29.08.2018
LU 17.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 182 054** (51) ***G01B 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 14.12.2016
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 182 066** (51) ***G01C 15/06***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.12.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
IT 04.07.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 182 069** (51) ***G01D 3/08***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 13.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 13.12.2016

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 13.12.2018, IT 17.10.2018, LU 13.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 182 074** (51) ***G01F 23/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 15.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 15.12.2016

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 15.12.2018, IT 05.12.2018, LU 15.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 182 081** (51) ***G01J 5/04***

(84) AL 14.03.2018, BE 30.11.2018, CY 14.03.2018, DK 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, IE 28.11.2018, LT 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, PT 16.07.2018, RS 14.03.2018, SM 14.03.2018, MK 14.03.2018, IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CZ 14.03.2018, EE 14.03.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, IT 14.03.2018, LU 28.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SK 14.03.2018, TR 14.03.2018, HU 28.11.2016

(11) **3 182 082** (51) ***G01J 5/16***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DE 01.06.2019, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 11.11.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 11.11.2016

(84) AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 11.11.2018, IT 19.09.2018, LU 11.11.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 182 083** (51) ***G01K 1/02***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 18.12.2018, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 18.12.2015

(11) **3 182 084** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SM 21.02.2018, MK 21.02.2018, IS 21.06.2018

(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, PT 21.02.2018, RS 21.02.2018, SK 21.02.2018, TR 21.02.2018, HU 17.12.2015

(11) **3 182 086** (51) ***G01M 15/10***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 29.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 29.11.2016

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 29.11.2018, IT 18.07.2018, LU 29.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 182 095** (51) ***G01N 21/21***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 182 113** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 15.12.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 15.12.2018, IT 07.11.2018, LU 15.12.2018, MC 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 15.12.2016

(11) **3 182 124** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 21.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 21.12.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 21.12.2011

(11) **3 182 137** (51) ***G01P 3/487***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 09.12.2018, IT 19.09.2018, LU 09.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 09.12.2016

(11) **3 182 140** (51) ***G01R 13/24***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LU 14.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018

(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 14.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 14.12.2015

(11) **3 182 144** (51) ***G01R 29/08***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 182 147** (51) ***G01R 33/3873***

(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018

(84) BE 31.12.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018

IE 08.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 182 149**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 182 150**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 182 159**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 182 164**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 15.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
IT 28.03.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2015

(51) ***G01S 19/38***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 182 169**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 182 196**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 16.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 182 197**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 182 206**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 182 213**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.12.2018
LT 12.09.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2016

(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.12.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G04B 15/14***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.12.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 182 217**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 182 219**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 182 225**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 182 229**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.12.2018
IT 08.08.2018
LU 18.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018

MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 182 250**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 182 287**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 182 289**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 08.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 08.12.2016
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LU 08.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 182 291**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2013
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 182 292**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 29.11.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 29.11.2018
IT 20.06.2018
LU 29.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 182 293**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 182 300**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.12.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 182 313**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.12.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 16.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 16.12.2016
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 16.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 16.12.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 182 316**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 182 320**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 182 321**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 182 326**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 182 333**
(51) ***G06K 9/52***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.12.2018
IT 05.09.2018
LU 16.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 182 371**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 182 390**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.12.2018
IT 26.09.2018
LU 05.12.2018
MC 26.09.2018

MT 05.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 182 393**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.12.2016
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 182 413**
(51) ***G10L 21/0264***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 182 416**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
IT 26.09.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 182 428**
(51) ***H01G 4/20***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 182 429**
(51) ***H01G 4/28***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 182 435**
(51) ***H01H 23/02***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
SE 03.01.2018
SM 03.01.2018
RO 03.01.2018
HU 18.12.2015
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018
MK 03.01.2018

(11) **3 182 438**
(51) ***H01H 85/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 18.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 182 443**
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 182 447**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 16.12.2016
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.12.2018
IT 25.07.2018
LU 16.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 182 451**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.12.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.12.2018
IT 19.09.2018
LU 13.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 182 454**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 467**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 182 470**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 182 478**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 182 483**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.11.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 182 489**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 182 491**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 495**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.12.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.12.2018
IT 29.08.2018
LU 05.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 182 496**
(51) ***C01B 25/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 24.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 24.08.2016
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 24.08.2018
IT 27.06.2018
LU 24.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 182 529**
(51) ***H01R 39/10***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 182 533**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.12.2018
IT 24.10.2018
LU 12.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 182 541**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 05.12.2018
IT 07.11.2018
LU 05.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 05.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 05.12.2016

(11) **3 182 542**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 182 548**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 182 552**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 182 559**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 182 560**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 182 571**
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 182 572**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 182 581**
(51) ***H02S 50/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 182 590**
(51) ***H03K 19/185***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 182 591**
(51) ***H03L 7/085***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.12.2016
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 13.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 182 606**
(51) ***H04B 1/7097***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 182 608**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.12.2016
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
IT 08.08.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 182 614**
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 617**
(51) ***H04B 10/69***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 06.12.2016
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 182 624**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.09.2012
CY 01.08.2018

(11) **3 182 626**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.12.2016
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.12.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 182 631**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 08.12.2014

(11) **3 182 638**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 182 640**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 01.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 01.12.2018
NO 25.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 01.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 01.12.2016
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 182 641**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.12.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 182 645**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 182 648**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 654**
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 182 664**
(51) ***H04L 27/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 182 667**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 182 669** (51) ***G05B 19/048***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AL 04.12.2019
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 182 686** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 182 691** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 182 701** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 05.11.2007
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 182 704** (51) ***H04N 19/115***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 182 712** (51) ***H04H 60/07***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 182 714** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.12.2016
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 182 726** (51) ***H04R 7/22***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 15.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 15.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 182 728** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 182 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 182 734** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.12.2018
IT 22.08.2018
LU 02.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 182 735** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.12.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 182 738** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 182 740** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 742** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.12.2018
PL 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.12.2018
IT 15.08.2018
LU 07.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018

RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 182 744**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 182 747**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 07.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.12.2016
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.12.2018
IT 08.08.2018
LU 07.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 182 751**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 182 753**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 30.09.2014
CY 15.08.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 15.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 182 763**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 765**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 28.11.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.11.2018
IT 06.06.2018
LU 28.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 182 766**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 16.12.2018
IT 20.06.2018
LU 16.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 182 774**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 182 778**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 182 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 782**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 182 783**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 784**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 182 789**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H04W 76/36***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 21.11.2013

(11) **3 182 797**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 18.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 18.12.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 182 801**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
IT 12.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 182 810**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
(51) ***H05H 1/28***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 182 812** (51) ***H05K 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2016
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 182 825** (51) ***A01N 37/34***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 20.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 182 844** (51) ***A24B 15/22***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 182 845** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 11.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.08.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.08.2018
PT 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 182 852** (51) ***A43B 13/22***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 18.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 18.08.2015
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 182 867** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 20.08.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 20.08.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 182 868** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 20.08.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 20.08.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 182 877** (51) ***A61B 3/11***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 182 884** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 24.08.2015
CY 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 182 896** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.11.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 16.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 16.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 182 908** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 182 909** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 913** (51) ***A61B 17/56***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 182 936** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 182 937** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 182 938**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 21.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.08.2015
CY 15.08.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 182 941**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 22.12.2015
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 182 955**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 182 957**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61P 11/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 182 961**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 182 983**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61P 7/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 182 984**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 182 994**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 182 995**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 183 006**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 183 013**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 026**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 183 033**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 183 041**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.08.2015
CY 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 183 043**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A63F 13/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 183 048**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.08.2015
CY 27.06.2018
(51) ***B01D 35/02***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 183 078**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B21J 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 183 079**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***B22C 7/00***
(84) BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 16.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 183 086**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23K 1/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 183 090**
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 23.07.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 25.04.2018

MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 23.07.2015
CY 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 183 091** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 16.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, MK 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 29.07.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SI 16.05.2018, SM 16.05.2018, HU 29.07.2015, CY 16.05.2018

(11) **3 183 102** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 183 118** (51) ***B41F 1/38***
(84) AL 04.04.2018, BE 31.08.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 19.08.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 19.08.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SI 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 19.08.2015, CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IT 04.04.2018, LU 19.08.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 183 121** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.01.2018, EE 31.01.2018, IS 31.05.2018, LU 19.08.2018, MC 31.01.2018, RO 31.01.2018, SK 31.01.2018, MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018, HR 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 19.08.2018, RS 31.01.2018, SM 31.01.2018, CY 31.01.2018

(11) **3 183 129** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 21.08.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 02.05.2018

MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 21.08.2015
CY 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 183 136** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 183 149** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 17.08.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, HU 17.08.2015, CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.08.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, MK 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 183 151** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 183 162** (51) ***F16H 1/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 183 163** (51) ***B62D 55/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 183 176** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 183 177** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 183 179** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 183 188** (51) ***B65D 85/18***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 17.08.2018, LI 31.08.2018, LU 17.08.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, HU 17.08.2015, CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 17.08.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, MK 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 183 195** (51) ***B65H 75/12***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 183 214** (51) ***B01J 29/85***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 183 222** (51) ***C03B 33/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 183 231** (51) ***C07C 255/07***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 183 253** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 21.08.2018, IT 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018

LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.08.2015
CY 27.06.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 183 257** (51) ***C07F 9/6558***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 259** (51) ***B01J 20/20***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 13.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 13.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 183 274** (51) ***C08F 2/48***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 22.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 22.08.2014
CY 02.05.2018

(11) **3 183 275** (51) ***C08F 8/36***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 17.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 183 279** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 11.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.08.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 183 280** (51) ***C08F 293/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 19.08.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 19.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 183 282** (51) ***C08G 18/62***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.08.2015
CY 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 183 303** (51) ***C09D 5/03***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
HU 21.08.2015
CY 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 183 304** (51) ***C09D 5/03***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.08.2015
CY 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 183 307** (51) ***C09D 11/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 183 314** (51) ***C09J 123/16***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 20.08.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 20.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 183 316** (51) ***C09J 123/18***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 183 355** (51) ***C12P 11/00***

(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 183 378** (51) ***C23G 1/08***

(84) AL 20.06.2018
DK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
EE 20.06.2018

ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 14.08.2015
CY 20.06.2018
FI 20.06.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 183 386** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.08.2015
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 183 426** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 183 433** (51) ***F01K 13/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 434** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 05.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 183 435** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 05.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 05.10.2015
BE 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 183 446** (51) ***F02B 37/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 183 465** (51) ***F16D 41/067***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 183 468** (51) ***F16F 9/10***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.08.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.08.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 11.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 183 475** (51) ***F16H 25/20***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 183 476** (51) ***F16H 57/02***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 183 487** (51) ***F16L 55/027***

(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 11.08.2015
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018

(11) **3 183 489** (51) ***F17C 7/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 183 497** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 183 502** (51) ***F24C 15/02***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 12.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 183 521** (51) ***F27D 27/00***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018

FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.08.2014
CY 04.07.2018

(11) **3 183 527**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 183 530**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F41C 23/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 183 570**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 17.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.08.2015
CY 25.07.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 183 576**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 183 579**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/533***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 183 638**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 183 646**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 04.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.08.2018
IT 25.07.2018
LU 04.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 183 657**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 183 663**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 20.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 20.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 183 683**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 183 694**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 183 717**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 183 726**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 183 731**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 183 736**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 183 740**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 18.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 18.08.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 183 745**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 21/70***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 183 756**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.08.2015
CY 11.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 183 758**
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 183 770**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.08.2018
IT 18.07.2018
LU 17.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 17.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 183 772**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.08.2014
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 20.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 183 778**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 14.08.2015
CY 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 183 781**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.08.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 183 796**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 183 802**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 183 809**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 16.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 16.12.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 183 822**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
GR 09.11.2018
IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 08.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 183 823**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
GR 05.10.2018
IE 18.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GB 04.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 04.07.2018
MT 18.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.08.2014
CY 04.07.2018
(84) NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 183 838**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 04.08.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 04.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 183 853**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 05.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 05.09.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 05.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 183 854**
(51) ***H04L 25/20***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 19.08.2015
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 183 855**
(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 183 857**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.08.2015
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 183 867**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 183 878**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 19/48***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 183 896**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 183 903**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 183 906**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 183 912**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 19.08.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 19.08.2015
CY 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 183 917**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 05.09.2014
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 183 949**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.11.2016
(51) ***A01D 101/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 22.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 183 956**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 21.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 21.12.2016
(51) ***A01K 3/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 183 962**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 183 971**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 31.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A22C 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 183 977**
(84) AL 06.06.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PT 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***A23L 5/43***
(84) BE 31.12.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 183 980**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 22.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 22.12.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 183 986**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 21.10.2016
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 183 989**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
(51) ***A45C 13/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018

SM 19.12.2018
CY 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 183 993**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.12.2018
IT 15.08.2018
LU 05.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 05.12.2016
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 05.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 183 996**
(51) ***A47B 88/407***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 183 997**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 01.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
IT 21.11.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 183 998**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2016
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 184 004**
(51) ***A47G 25/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 184 006**
(51) ***A47J 19/06***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IT 15.08.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 184 010**
(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 184 017**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 184 051**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 184 076**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 092**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 23.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018
GR 22.06.2018
IE 23.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 23.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 094**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 184 096**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 21.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
IT 07.11.2018
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 184 104**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.12.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 184 115**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AL 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
SI 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) EE 05.12.2018
LT 05.12.2018
MT 19.12.2018
MK 05.12.2018

(11) **3 184 128**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 184 139**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 184 143**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 11.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 22.12.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 22.12.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 22.12.2015
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 184 153**
(51) ***A63B 45/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 22.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 22.12.2016
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 22.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 184 154**
(51) ***A63B 47/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 184 161**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 20.12.2018, IT 17.10.2018, LU 20.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 20.12.2016

(11) **3 184 178**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 23.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 23.12.2018, MC 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 23.12.2015

(11) **3 184 179**
(51) ***B05D 3/02***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 184 182**
(51) ***B21B 45/08***
(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, DK 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 23.12.2018, LU 23.12.2018, MC 02.05.2018, NO 02.08.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, MK 02.05.2018, HU 23.12.2015
(84) BE 31.12.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, HR 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 02.05.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 184 186**
(51) ***B21D 22/20***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 184 193**
(51) ***B21J 15/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 184 203**
(51) ***B22D 17/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 25.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 25.11.2016

(11) **3 184 246**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 19.12.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 19.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 19.12.2018, IT 03.10.2018, LU 19.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 184 260**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 03.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 03.08.2012, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 03.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 03.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018

(11) **3 184 262**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 12.12.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 12.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 12.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 12.12.2016

(11) **3 184 267**
(51) ***B26D 1/143***
(84) AL 28.02.2018, CY 28.02.2018, DK 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LT 28.02.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, PT 28.02.2018, RS 28.02.2018, SK 28.02.2018, TR 28.02.2018, HU 21.12.2015
(84) BG 28.05.2018, CZ 28.02.2018, EE 28.02.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018, PL 28.02.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SM 28.02.2018, MK 28.02.2018, IS 28.06.2018

(11) **3 184 269**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AL 21.02.2018, CY 21.02.2018, DK 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, LT 21.02.2018, MC 21.02.2018
(84) BG 21.05.2018, CZ 21.02.2018, EE 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018

NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
HU 23.12.2015
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 184 271**
(51) ***B27F 7/19***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2016
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 184 282**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 21.12.2015
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 184 288**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.11.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.11.2018
IT 05.09.2018
LU 21.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 184 299**
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 303**
(51) ***B41F 31/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 16.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 184 304**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 14.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 14.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 14.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 184 307**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 23.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 23.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 184 312**
(51) ***B41J 2/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 184 319**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2016
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 184 322**
(51) ***B44B 5/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 184 331**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.11.2018
IT 29.08.2018
LU 22.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 184 332**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2016
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 184 344**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018

LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 357** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 184 358** (51) ***B60N 2/64***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 21.12.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 21.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 184 361** (51) ***B60P 7/15***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 363** (51) ***B60Q 3/217***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.11.2016
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 29.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 184 364** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 366** (51) ***B60R 1/08***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.12.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 184 370** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 23.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 23.12.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.12.2018
IT 20.06.2018
LU 23.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 184 376** (51) ***B60R 21/38***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 378** (51) ***B60R 22/48***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 21.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 21.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 21.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 184 380** (51) ***B60T 7/06***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 184 384** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 388** (51) ***B60T 17/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 184 391** (51) ***B60W 20/50***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.11.2016
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 184 394** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 184 405** (51) ***B62D 53/06***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 408** (51) ***B62J 9/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 20.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 20.12.2016
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 20.12.2018
IT 31.10.2018
LU 20.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 184 409** (51) ***B62K 3/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2016
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 184 410** (51) ***B62K 11/04***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.12.2016
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.12.2018
IT 03.10.2018
LU 20.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 184 414** (51) ***B62M 7/12***

(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 22.12.2016
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 184 425** (51) ***B64C 27/20***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 184 427** (51) ***B64C 27/467***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 06.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.12.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 184 428** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 184 432** (51) ***B64D 25/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 184 434** (51) ***B64D 29/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 435** (51) ***B64D 29/08***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 184 438** (51) ***B64G 1/22***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 184 439** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LU 13.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018

SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 184 441** (51) ***B65B 25/06***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2016
(84) BE 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 184 442** (51) ***B65B 51/22***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 184 444** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 03.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 03.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 184 445** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 20.06.2018
IE 19.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 184 449** (51) ***B65D 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 450** (51) ***B65D 1/26***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 28.11.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 28.11.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 28.11.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 184 456** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 184 458** (51) ***B65D 71/06***
(84) AL 17.10.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2015
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 184 459** (51) ***B65D 77/04***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 19.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 19.12.2016
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 19.12.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 19.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 184 463** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 465** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 474** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 184 475** (51) ***B65H 57/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.11.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 184 480** (51) ***B66C 23/34***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.11.2018
LU 29.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 184 482**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
PT 20.12.2017
RS 20.12.2017
SK 20.12.2017
TR 20.12.2017
HU 30.11.2016
(51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MK 20.12.2017

(11) **3 184 483**
(84) AL 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***B66F 9/07***
(84) BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 184 484**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 184 485**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 22.12.2016
(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 184 486**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 184 492**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C02F 1/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 184 493**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 184 504**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 13.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 13.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 184 532**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 550**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
(51) ***C08B 11/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2016
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 184 561**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2016
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 184 569**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.12.2015
(51) ***C08G 59/68***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 184 579**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 184 591**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 20.12.2016
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.12.2018
IT 14.11.2018
LU 20.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 184 596**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 15.08.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018

FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.09.2013
CY 15.08.2018

(11) **3 184 602**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.12.2015

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.12.2018
IT 04.07.2018
LU 23.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 184 607**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2016

(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 184 608**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2016

(51) ***C10G 45/02***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 184 609**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018

(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 184 634**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 184 654**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 184 656**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***B21D 22/02***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
IT 24.10.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 184 666**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(51) ***C23C 16/46***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 23.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 667**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 184 669**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018

(51) ***C23F 1/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 23.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 671**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C25B 1/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 184 672**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***C25F 3/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 23.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 184 682**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.12.2015

(51) ***D04H 3/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 184 684**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***D06B 23/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 28.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018

MK 12.09.2018
HU 28.11.2016
CY 12.09.2018

(11) **3 184 688** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FR 28.01.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 23.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 23.12.2015
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 184 695** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 16.12.2018, IT 19.09.2018, LU 16.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) BE 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 16.12.2016

(11) **3 184 703** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 184 704** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 184 706** (51) ***E03C 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 184 709** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 184 711** (51) ***E04D 13/16***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018
(84) AT 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 19.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 19.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 19.12.2016

(11) **3 184 716** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 184 717** (51) ***E05B 81/56***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 23.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 23.12.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 23.12.2016
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 23.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 184 718** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 27.06.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 23.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 23.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 23.11.2016

(11) **3 184 724** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 22.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 22.12.2016
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 22.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 24.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018
(84) IE 24.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.12.2018, NO 24.01.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 184 728** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 23.05.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 22.12.2015
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FR 31.12.2018, HR 23.05.2018, IT 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 22.12.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 184 733** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 184 739** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.12.2018, IT 03.10.2018, LU 09.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FR 31.12.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 09.12.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 09.12.2016

(11) **3 184 745** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 19.12.2018, IT 19.09.2018, LU 19.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 31.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 19.12.2016

(11) **3 184 753** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.12.2018, HR 25.04.2018, IT 25.04.2018, LU 05.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 05.12.2016

(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 05.12.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 05.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018

(11) **3 184 758** (51) ***F01K 25/08***

(84) AL 07.02.2018, CY 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, LT 07.02.2018, MC 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018, MK 07.02.2018

(84) BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, PT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018, TR 07.02.2018, HU 21.12.2015

(11) **3 184 761** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 18.04.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 24.12.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 24.12.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018, IS 18.08.2018

(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 24.12.2015

(11) **3 184 763** (51) ***F01M 1/06***

(84) AL 23.05.2018, BE 30.11.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, GR 24.08.2018, IE 16.11.2018, LU 16.11.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 16.11.2016

(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, DK 23.05.2018, FI 23.05.2018, HR 23.05.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 16.11.2018, NO 23.08.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018, IS 23.09.2018

(11) **3 184 765** (51) ***F01M 13/04***

(84) AL 20.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 17.11.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 17.11.2016

(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 17.11.2018, IT 20.06.2018, LU 17.11.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, CY 20.06.2018

(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 21.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 21.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 21.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 21.12.2016

(11) **3 184 768** (51) ***B01D 53/94***

(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 19.12.2018, IT 18.07.2018, LU 19.12.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 19.12.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 19.12.2016

(11) **3 184 769** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 18.07.2018, BE 30.11.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 17.11.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 17.11.2016

(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 17.11.2018, IT 18.07.2018, LU 17.11.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 184 774** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 28.11.2018, IT 28.11.2018, LU 28.11.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(84) BE 30.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 28.11.2016

(11) **3 184 775** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 21.12.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 21.12.2018, IT 05.09.2018, LU 21.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 21.12.2016

(11) **3 184 777** (51) ***F02B 39/16***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 184 779** (51) ***F02B 69/06***

(84) AL 14.02.2018, BG 14.05.2018, CZ 14.02.2018, EE 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, LV 14.02.2018, NL 14.02.2018, PL 14.02.2018, RO 14.02.2018, SE 14.02.2018, SM 14.02.2018, MK 14.02.2018, IS 14.06.2018

(84) AT 14.02.2018, CY 14.02.2018, DK 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, LT 14.02.2018, MC 14.02.2018, NO 14.05.2018, PT 14.02.2018, RS 14.02.2018, SK 14.02.2018, TR 14.02.2018, HU 24.12.2015

(11) **3 184 786** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 02.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 02.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 02.12.2014

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 184 789** (51) ***F02K 3/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.12.2016

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.12.2018
IT 22.08.2018
LU 09.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 184 792** (51) ***F02M 35/16***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 184 794** (51) ***F02M 51/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 184 798** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 184 803** (51) ***F02M 63/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 184 807** (51) ***F03B 13/00***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(84) BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LU 22.12.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 810** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.12.2018
IT 27.06.2018
LU 23.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 23.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 184 815** (51) ***F03G 7/06***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2015

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 184 827** (51) ***F15B 11/16***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 19.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 19.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 184 830** (51) ***F16C 1/20***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 184 831** (51) ***F16C 9/02***

(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 21.08.2014
CY 04.04.2018

(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 21.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 184 837** (51) ***F16D 13/74***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 01.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 01.12.2016

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 184 841** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.12.2015
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 184 843** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 16.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 16.12.2016
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.12.2018, IT 26.09.2018, LU 16.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 184 847** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 09.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 09.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 09.12.2016
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 09.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 184 848** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 184 858** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 23.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 12.09.2018, IE 23.12.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 23.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 23.12.2016

(11) **3 184 863** (51) ***F16J 3/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 21.12.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 21.12.2015

(11) **3 184 865** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 184 871** (51) ***F16L 37/34***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 22.12.2016

(11) **3 184 874** (51) ***F16M 11/08***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LU 19.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 19.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 19.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 19.12.2016

(11) **3 184 877** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 22.12.2016
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.12.2018, IT 29.08.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 184 887** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 20.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 20.12.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 184 891** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 02.12.2018, IT 15.08.2018, LU 02.12.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 02.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 184 894** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FR 31.12.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LU 21.12.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 21.12.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 21.12.2018, PT 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 21.12.2016

(11) **3 184 908** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 20.06.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 19.12.2018, IT 20.06.2018, LU 19.12.2018, MC 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018

NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2016
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 184 910** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 21.12.2016
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 21.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 184 918** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 25.10.2016
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.10.2018
IT 15.08.2018
LU 25.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 184 937** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 184 939** (51) ***F25B 41/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 184 943** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2016
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 184 960** (51) ***H02K 17/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.12.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 184 966** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 184 989** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 20.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 20.12.2018
IT 25.07.2018
LU 20.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 184 990** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 184 993** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 28.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 28.09.2016
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 185 002** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
IT 06.06.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 185 003** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018

RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 185 005**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
IT 20.06.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.12.2016

(51) ***G01N 23/207***
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 185 008**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2016

(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.10.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 185 010**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 015**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018

(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 20.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 185 018**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 30.11.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 07.11.2016

(51) ***G01P 5/26***
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 07.11.2018
IT 08.08.2018
LU 07.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 185 033**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(51) ***G01S 5/18***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 038**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 185 049**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 185 059**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 185 060**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 185 062**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 185 071**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 074**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018

(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018

LV 25.04.2018
MT 12.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 12.12.2016

MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 185 080**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G04B 15/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 185 081**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G04B 11/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 082**
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.11.2016

(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 185 083**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 23.12.2015

(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
IT 14.11.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 185 090**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 096**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2016

DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 163**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 185 185**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2016

(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.12.2018
IT 19.09.2018
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 185 206**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 215**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
IT 15.08.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 185 217**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 185 246**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G21F 1/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 248**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 185 250**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 185 257**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 08.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 185 258**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01F 17/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 185 264**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01F 41/098***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 268**
(51) ***H01H 1/60***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.12.2015

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 185 271**
(51) ***H01H 13/14***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 08.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.12.2016

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 08.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 185 275**
(51) ***H01H 71/74***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.10.2016

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 185 278**
(51) ***C30B 25/12***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 30.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 296**
(51) ***H01L 27/146***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.12.2016

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 185 307**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018

(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 185 334**
(51) ***H01M 2/04***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.12.2016

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 185 350**
(51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.12.2018
IT 20.06.2018
LU 13.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.12.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 13.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 185 352**
(51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 01.08.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
MT 23.12.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 185 359**
(51) ***H01Q 3/30***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 185 361**
(51) ***H01Q 23/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 185 365**
(51) ***H01R 13/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 02.12.2016

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 02.12.2018
IT 17.10.2018
LU 02.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 185 368**
(51) ***H01R 4/36***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 185 370**
(51) ***H01R 13/6581***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 379**
(51) ***H02G 3/22***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 185 380**
(51) ***H02G 15/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.12.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 23.12.2015
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
IE 23.12.2018
LU 23.12.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 185 392**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 19.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 405**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 23.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 185 406**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 185 413**
(51) ***H03B 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 185 414**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 185 422**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2016
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 185 425**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.12.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 185 429**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.11.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.11.2018
IT 26.09.2018
LU 15.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.11.2016
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 432**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.09.2009
CY 11.07.2018

(11) **3 185 446**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 185 466**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 185 469**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

MK 17.10.2018
HU 30.10.2013
CY 17.10.2018

(11) **3 185 476** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 185 477** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.12.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 185 492** (51) ***H04L 12/755***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 185 496** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 185 500** (51) ***H04L 27/38***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 11.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.11.2016
IE 11.11.2018
IT 27.06.2018
LU 11.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 185 501** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 02.11.2015
(84) BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 02.11.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 185 510** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.12.2016
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 185 582** (51) ***H04R 23/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 606** (51) ***H04W 16/32***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 632** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 185 634** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 185 646** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 185 652** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 185 666** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 690** (51) ***A23C 9/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 185 703** (51) ***A23L 33/115***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 27.08.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 185 705**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 723**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47B 85/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 185 724**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 185 740**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47K 10/42***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 185 741**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 742**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 743**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A47L 1/05***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 754**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 27.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 27.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 185 772**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 781**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 783**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 185 790**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 185 793**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 185 821**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 185 850**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 185 882**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 185 934**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MT 28.08.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 185 937**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 185 946**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 185 952**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2015
CY 25.07.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 185 958**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 185 961**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 185 965**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 185 983**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 186 007**
(51) ***B02C 18/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 012**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 186 019**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 25.08.2015
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.08.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 186 032**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 186 036**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 186 051**
(51) ***B29B 7/60***
(84) AL 11.04.2018
CH 31.12.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.12.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.12.2015
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 186 052**
(51) ***B29B 7/60***
(84) AL 02.05.2018
CH 31.12.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.12.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.12.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 186 056**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 186 072**
(51) ***B29D 30/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 186 085**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 087**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 186 090**
(51) ***B42D 25/41***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 186 096**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 186 098**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 24.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.08.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 24.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 186 102**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 186 105**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 07.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 186 113**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.08.2018

IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.08.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 186 114**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60R 25/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 186 119**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 06.08.2015
CY 23.05.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 06.08.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 186 121**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 127**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***B61H 7/08***
(84) BE 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 186 136**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 186 138**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
(51) ***B62K 27/00***
(84) BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
IT 11.07.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 186 143**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B63H 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 186 146**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 155**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 24.08.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 186 186**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 186 195**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C02F 1/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 186 213**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C05F 11/00***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 186 214**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
(51) ***C07C 37/08***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 186 250**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 24.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 24.08.2015
CY 18.04.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 24.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 24.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 186 266**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07H 19/167***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 186 267**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 186 283**
(84) LV 25.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 186 288**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 30.11.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 12.11.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 12.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 186 330**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***C09J 175/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 186 337** (51) ***C10B 31/08***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.08.2015
CY 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 186 343** (51) ***C10M 141/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 350** (51) ***C11D 1/83***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 352** (51) ***C11D 7/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 417** (51) ***C25F 3/24***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 28.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 186 434** (51) ***D06F 75/24***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018
MT 11.08.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 186 435** (51) ***D06F 75/28***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 21.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 186 436** (51) ***D06F 75/28***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.08.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 186 441** (51) ***D21H 27/10***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 186 483** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 186 485** (51) ***F01D 25/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 186 489** (51) ***F01D 19/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 186 495** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 186 500** (51) ***F04B 9/04***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 12.08.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 186 506** (51) ***F03G 7/04***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018

TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 17.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 186 511** (51) ***F04C 5/00***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 27.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 186 512** (51) ***F04C 5/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.08.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 186 514** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 02.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 186 520** (51) ***F16B 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 186 525** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.08.2018
IT 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 186 540** (51) ***F16M 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 20.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 186 556** (51) ***F23G 7/12***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 186 578** (51) ***F41C 23/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 186 594** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 24.08.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 186 598** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.12.2018
PL 27.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 186 601** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
GR 19.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 18.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 186 603** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 186 605** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 186 616** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 186 628** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.08.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 25.08.2015
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 25.08.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 25.08.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 186 634** (51) ***G01N 33/558***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 186 648** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 24.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 24.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 24.08.2015, CY 01.08.2018

(11) **3 186 653** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 29.07.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 29.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 29.07.2015, CY 18.07.2018
AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 186 683** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 186 685** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 21.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 21.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 21.08.2015, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 21.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 186 686** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 27.08.2018, LU 27.08.2018
BG 04.07.2018, ES 04.04.2018, HR 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MC 04.04.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, TR 04.04.2018, MK 04.04.2018, IS 04.08.2018

(11) **3 186 742** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 20.08.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 20.08.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 20.08.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 20.08.2015, CY 31.01.2018

(11) **3 186 746** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 186 780** (51) ***G06T 7/207***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 30.07.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 30.07.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.07.2018, LU 30.07.2018, MC 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 30.07.2015, CY 31.01.2018

(11) **3 186 818** (51) ***H01J 37/02***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 14.08.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 14.08.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018, TR 31.01.2018, MK 31.01.2018
AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018, SM 31.01.2018, HU 14.08.2015, CY 31.01.2018

(11) **3 186 819** (51) ***H01J 37/18***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, MT 27.08.2018, RO 04.04.2018, SM 04.04.2018, HU 27.08.2014, CY 04.04.2018
HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018
IE 26.08.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, HU 26.08.2015, CY 15.08.2018

(11) **3 186 824** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, HR 16.05.2018, IS 16.09.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 06.10.2015
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 06.10.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018

(11) **3 186 841** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 19.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 19.08.2015, CY 25.07.2018
BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 25.09.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 186 856** (51) ***H01R 4/30***
(84) AL 25.07.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 25.08.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.08.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 25.08.2015, CY 25.07.2018
AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.08.2018, LU 25.08.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 186 865** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018
BG 18.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018

GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2015
CY 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 186 873** (51) ***H02K 7/18***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 19.08.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 186 879** (51) ***H02P 3/08***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 186 884** (51) ***H03F 1/30***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 18.08.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 186 911** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 186 914** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 186 915** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 29.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 29.08.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 29.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 186 916** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
HR 23.05.2018
LU 28.08.2018
MC 23.05.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 31.08.2018
EE 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
HU 28.08.2014
CY 23.05.2018

(11) **3 186 920** (51) ***H04L 12/18***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 186 942** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 186 952** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 186 968** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 186 989** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 187 000** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 187 006** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 28.08.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.08.2014
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 187 011** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 187 014** (51) ***H04W 16/28***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 187 016** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 187 019** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 27.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 27.08.2014
CY 18.07.2018

(11) **3 187 028** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 187 032** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 28.03.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, IS 28.07.2018, LU 14.09.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, BG 28.06.2018, DK 28.03.2018, ES 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 14.09.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 14.09.2016, CY 28.03.2018

(11) **3 187 036** (51) ***A01D 89/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 15.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 15.11.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 15.11.2016, BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 15.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 187 037** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 21.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018, AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 21.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 21.12.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 21.12.2016

(11) **3 187 039** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019, AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 187 046** (51) ***A01N 25/18***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 21.12.2018, IT 12.12.2018, LU 21.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018, AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 21.12.2016

(11) **3 187 050** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 06.12.2018, LU 06.12.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, CY 25.04.2018, IS 25.08.2018, AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 06.12.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 06.12.2016

(11) **3 187 051** (51) ***A22C 11/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 20.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 20.12.2016, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 20.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 187 057** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.04.2018, FI 18.04.2018, LU 31.12.2018, MT 31.12.2018, MK 18.04.2018, IS 18.08.2018, BG 18.07.2018, HR 18.04.2018, MC 18.04.2018, SM 18.04.2018, CY 18.04.2018

(11) **3 187 071** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 27.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 27.12.2016, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IE 27.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 27.12.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 187 072** (51) ***A47C 19/12***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, GR 21.11.2018, IE 21.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 21.12.2016, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 21.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 187 073** (51) ***A47C 31/06***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, ES 25.04.2018, FR 31.10.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LI 31.10.2018, LU 01.10.2018, MC 25.04.2018, NL 25.04.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018, AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, FI 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 01.10.2018, IT 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 01.10.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018, HU 01.10.2013

(11) **3 187 075** (51) ***A47G 33/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 187 076** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019

(11) **3 187 086** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 12.12.2018, IT 01.08.2018, LU 12.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 12.12.2016

(11) **3 187 091** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 16.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 16.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 16.11.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 16.11.2016

(11) **3 187 112**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 187 133**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 28.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.12.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 187 139**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 31.12.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 31.12.2014
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 31.12.2018
MC 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 187 144**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 187 145**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 28.12.2016
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.12.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 187 152**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LU 13.12.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 13.12.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 187 156**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2016
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 187 160**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 25.11.2016
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 187 163**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 187 181**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 187 195**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MT 31.12.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 31.12.2015

(11) **3 187 208**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.12.2013
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 187 223**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 06.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 187 238**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
TR 15.08.2018
HU 24.11.2008
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 24.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 187 259**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 270**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 187 275**
(51) ***B21B 45/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 187 297** (51) ***B23K 26/20***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 301** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 187 307** (51) ***B25F 5/02***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 187 321** (51) ***B28D 1/08***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.10.2015

(11) **3 187 337** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 187 340** (51) ***B41J 3/32***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 28.09.2016
CY 15.08.2018

(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.09.2018
IT 15.08.2018
LU 28.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 187 342** (51) ***B42F 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 28.12.2018
IT 17.10.2018
LU 28.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 187 343** (51) ***B44B 5/02***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 29.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 29.12.2016

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
IT 12.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 187 351** (51) ***B60J 7/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 187 354** (51) ***B60K 1/04***

(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 25.05.2018
IT 17.01.2018
LU 25.05.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
MK 17.01.2018

(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 25.05.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SM 17.01.2018
HU 25.05.2016

(11) **3 187 357** (51) ***B60K 15/05***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
DK 25.07.2018

(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 22.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.12.2016

GR 26.10.2018
IE 22.12.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 187 358** (51) ***B60K 28/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 187 384** (51) ***B60T 7/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 187 389** (51) ***B60W 30/12***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 187 397** (51) ***B62D 13/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.12.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.12.2016

(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.12.2018
IT 22.08.2018
LU 26.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 398** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 187 400**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 14.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 187 402**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
IS 07.07.2018
(51) ***B62K 19/38***
(84) AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 27.12.2016

(11) **3 187 404**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(51) ***B62K 21/26***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 187 409**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
(51) ***B63H 9/02***
(84) AT 19.12.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 187 410**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***B64B 1/30***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 187 414**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.12.2016
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.12.2018
IT 01.08.2018
LU 19.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 187 417**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 187 420**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 31.12.2015
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 31.12.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 31.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 187 421**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 187 423**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.09.2016
CY 09.05.2018
(51) ***B65B 5/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 187 427**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.11.2016
(51) ***B65B 61/02***
(84) BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 187 430**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 11.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 11.09.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 11.09.2013
CY 16.05.2018

(11) **3 187 439**
(84) AL 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.12.2018
IT 27.06.2018
LU 27.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
(51) ***B65G 47/32***
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018

SI 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.12.2016

(11) **3 187 446**
(51) ***B65H 19/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 187 456**
(51) ***B60P 3/03***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.12.2016
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
IT 21.11.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 187 472**
(51) ***C03C 3/17***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 187 504**
(51) ***C07F 15/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.12.2015
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 187 511**
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 519**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 522**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 527**
(51) ***C07C 43/29***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 187 529**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 187 542**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 28.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
IT 19.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 187 552**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 07.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 187 553**
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 187 554**
(51) ***C09D 183/14***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 06.12.2018
IT 25.07.2018
LU 06.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 06.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 187 561**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 187 564**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.12.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 187 566**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018

HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 187 570**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 187 599**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 187 600**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 187 604**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 07.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 07.12.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 187 631**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 187 652**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018

IE 28.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AL 20.11.2019

(51) ***C21D 1/673***
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.12.2018
IT 08.08.2018
LU 13.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***C21D 9/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 07.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 07.12.2016

(51) ***D03D 51/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 187 656**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 659**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 187 663**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 13.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 13.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 187 667**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***D21F 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.12.2018
IT 22.08.2018
LU 05.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.12.2016

(51) ***E01H 5/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***E04F 10/04***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 13.08.2015
CY 09.05.2018

(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.12.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 187 671**
(84) AL 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 19.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 187 672**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 679**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 680**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 187 703**
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018

IT 05.09.2018
LU 20.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 19.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***E05B 65/10***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 29.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.12.2015

(51) ***E06B 3/667***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.12.2012

(51) ***E06B 9/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018

ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 21.11.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.11.2016
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 187 704** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.11.2018
IT 26.09.2018
LU 22.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 187 707** (51) ***F01M 11/02***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 30.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 187 710** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 04.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 04.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 187 726** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.12.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 187 730** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 26.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 187 735** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 187 744** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 29.08.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 187 750** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.12.2018
IT 21.11.2018
LU 29.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 187 764** (51) ***F16L 25/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 187 765** (51) ***F16L 27/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 187 769** (51) ***F17C 13/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 773** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 187 800** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 187 810** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.11.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 08.11.2016
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.11.2018
IT 27.06.2018
LU 08.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 187 812** (51) ***F41A 27/20***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
IT 12.09.2018
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018

SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2016
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 187 814** (51) ***F41B 11/71***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.12.2015
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 187 816** (51) ***F42B 29/00***
(84) EE 26.12.2018
HR 26.12.2018
IS 26.04.2019
LU 26.12.2018
MC 26.12.2018
PT 26.04.2019
SM 26.12.2018
CY 26.12.2018
GR 27.03.2019
IE 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
MT 26.12.2018
SI 26.12.2018
MK 26.12.2018

(11) **3 187 821** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2016
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
IT 22.08.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 822** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 187 826** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 187 828** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 22.12.2018
MC 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.12.2016
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 829** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2016
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
IT 29.08.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 187 842** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
IT 05.09.2018
LU 22.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 187 845** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 06.12.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.12.2018
IT 31.10.2018
LU 06.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 187 846** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 23.12.2018
IT 15.08.2018
LU 23.12.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
MT 23.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 187 857** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 187 872** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 187 885** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 187 898** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.11.2013
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 187 903** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 20.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 20.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018

MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 20.09.2016
CY 09.05.2018
MT 20.09.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 187 905**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 187 906**
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 30.12.2015
(51) ***G01V 8/12***
(84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 187 922**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 187 925**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 187 931**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G03B 9/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 187 939**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.08.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 03.08.2015
CY 09.05.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.08.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.08.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 187 941**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 187 943**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 187 950**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 187 958**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.12.2015
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 187 969**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 187 985**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.12.2016
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 187 989**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 27.12.2016
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 27.12.2018
IT 14.11.2018
LU 27.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 188 024**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 188 026**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 23.12.2018
IT 05.12.2018
LU 23.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 23.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 188 028**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0895***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 188 029**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.12.2018
NO 26.12.2018
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.12.2018
IT 26.09.2018
LU 29.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018

PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.12.2016
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 188 043** (51) ***G06F 16/242***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 188 073** (51) ***G06F 21/86***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 27.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.12.2016

(11) **3 188 082** (51) ***G06K 17/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 188 120** (51) ***G06T 7/38***

(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 188 131** (51) ***G06T 15/06***

(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 188 145** (51) ***G08B 13/191***

(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.12.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 13.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.12.2016
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.12.2018
IT 06.06.2018
LU 13.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 188 146** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 06.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 06.12.2016
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 06.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 188 148** (51) ***G08B 25/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 188 167** (51) ***G09G 3/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 08.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2016
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 188 191** (51) ***G11C 19/28***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
HU 29.12.2015

(11) **3 188 195** (51) ***H01B 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 188 207** (51) ***H01H 33/36***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.11.2016
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 188 209** (51) ***H01H 71/44***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 19.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 19.09.2016
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 19.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 188 211** (51) ***H01H 83/14***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 188 212** (51) ***H01J 21/10***

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.11.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.11.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.11.2009
BE 30.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 188 224** (51) ***H01L 21/687***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 30.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018

HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.12.2013

(11) **3 188 233**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 188 238**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LU 13.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 13.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.12.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 188 241**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.12.2018
IT 27.06.2018
LU 28.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 188 245**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2016
(51) ***H01L 29/10***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 188 248**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.12.2015
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 188 253**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 188 254**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 188 258**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.12.2016
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 188 259**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
(51) ***H01L 21/368***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 188 284**
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 03.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
TR 12.09.2018
HU 03.12.2008

(11) **3 188 290**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 188 291**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 26.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 26.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 26.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 188 322**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
(51) ***H01R 13/648***
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018

RS 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.12.2015
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 188 325** (51) ***H01R 25/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 188 330** (51) ***H02B 11/133***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 11.11.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 11.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 188 337** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.12.2016
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 13.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 188 372** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.12.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 188 373** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.12.2015
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 188 378** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 188 401** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 188 412** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 08.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 188 419** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 21.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 188 420** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 28.12.2016
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 28.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 188 426** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 23.12.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 23.12.2016
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 23.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 188 438** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 188 449** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.12.2013
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 188 451**
(51) ***H04L 29/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 188 461**
(51) ***G01S 15/08***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.09.2014
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 188 465**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IE 28.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 08.08.2018
PT 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
HU 28.09.2005

(11) **3 188 481**
(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 188 493**
(51) ***H04N 21/858***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 188 499**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 188 500**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.12.2018
IT 15.08.2018
LU 13.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 188 518**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 188 529**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 188 534**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 188 541**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2014
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 188 546**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 188 554**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 188 555**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
IT 05.09.2018
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 188 578**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 188 581**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 188 583**
(51) ***A01B 21/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 188 589**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018

CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 07.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 188 591**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 18.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 188 592**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 188 602**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
(51) ***A23C 19/10***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 01.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
HU 01.09.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 188 613**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2015
CY 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 188 624**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47J 27/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 188 632**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.08.2015
CY 15.08.2018
(51) ***A47K 1/14***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 188 668**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 188 681**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 188 684**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 188 699**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 04.09.2015
CY 27.06.2018
(51) ***A61F 6/24***
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 188 702**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 13/491***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 188 706**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 188 717**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
AL 27.11.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 28.02.2020
RS 27.11.2019

(11) **3 188 733**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 188 753**
(84) BG 18.03.2020
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) GR 19.03.2020
RS 18.12.2019

(11) **3 188 770**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 188 774**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 188 776**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018

RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.08.2015
CY 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 188 806** (51) ***A62C 99/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 188 837** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.09.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 188 860** (51) ***B22D 15/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 26.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 188 874** (51) ***B23K 26/06***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 188 875** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 188 878** (51) ***B26B 13/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 188 885** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 27.08.2015
CY 09.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 27.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 188 886** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
HU 04.08.2015
CY 25.04.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 188 893** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 31.07.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 188 899** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 01.09.2015
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 188 908** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 188 912** (51) ***B41J 29/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 188 916** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.08.2015
CY 01.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 24.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 188 919** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 188 921** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 11.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 188 924** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 188 931** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018

LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 188 947**
(51) ***B60W 50/02***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 188 952**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 188 957**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.09.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 188 960**
(51) ***B63B 23/40***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 02.09.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 02.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 02.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 188 975**
(51) ***B65D 19/24***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 188 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 12.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 188 992**
(51) ***B65G 59/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 19.08.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 19.08.2015
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 188 994**
(51) ***B65H 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 188 999**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 04.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 04.09.2015
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 189 000**
(51) ***B67D 1/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.09.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 189 007**
(51) ***A61K 47/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 189 008**
(51) ***C01B 25/45***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 009**
(51) ***C01C 1/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 05.08.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 05.08.2015
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 05.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 189 011**
(51) ***C01G 49/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 04.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 189 044**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 28.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018

LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 28.08.2015
CY 01.08.2018
LU 28.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 189 060**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***C07D 498/08***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 189 064**
(84) AL 08.08.2018
EE 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.11.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 03.09.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 03.09.2014
CY 08.08.2018

(11) **3 189 072**
(84) AL 18.07.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 07.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 189 073**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 189 090**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 189 093**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 189 098**
(84) AL 11.07.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 03.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 189 099**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 03.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 03.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 03.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***C08K 5/21***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 189 118**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 189 140**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 163**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 189 188**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***D21C 7/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 189 189**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
(51) ***D21H 17/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 03.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 189 195**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E04H 1/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 189 211**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.08.2015
CY 18.07.2018
(51) ***F01D 17/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 189 212**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 189 223**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.09.2015
CY 27.06.2018
(51) ***F02C 6/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 189 232**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 189 254**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 26.08.2015
CY 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
GR 05.10.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 189 255**
(51) ***F16K 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 189 263**
(51) ***F16L 37/084***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.10.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 189 266**
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 189 273**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 18.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 189 289**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 18.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 189 295**
(51) ***F41C 23/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 189 297**
(51) ***F41G 1/32***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.09.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 04.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 189 299**
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 189 300**
(51) ***F42D 5/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.09.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 189 305**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 356**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 189 373**
(51) ***G02F 1/1523***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 189 380**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 04.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 189 381**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 04.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 189 397**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 436**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018

HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
IE 03.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 189 468** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 189 471** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 04.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 04.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 04.09.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 189 481** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 189 513** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 517** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 189 524** (51) ***H01B 3/40***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
IT 11.07.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 189 528** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 01.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 01.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 189 545** (51) ***H01L 25/11***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.08.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 189 546** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 27.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
HU 27.08.2015
CY 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 189 550** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 26.08.2015
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.08.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018

(11) **3 189 552** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 189 577** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 189 582** (51) ***H02K 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 189 584** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 189 587** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 02.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 02.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 189 603**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 189 608**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 15/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 189 611**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 189 613**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 31.08.2015
CY 27.06.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 31.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 31.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 189 622**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 189 631**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 632**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.09.2018
PL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 02.09.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 189 637**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(51) ***H04L 12/735***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 189 641**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 189 649**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 20.08.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 20.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 189 654**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 04.07.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 04.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 189 673**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 674**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 675**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 189 676**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 01.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 01.09.2015
CY 27.06.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 189 679**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 189 684**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 189 685**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.09.2018
IT 11.07.2018
LU 05.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 05.09.2014
CY 11.07.2018

(11) **3 189 692**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018

DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 02.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.09.2015
CY 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 189 693** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 189 705** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 23.05.2018 (84) AT 23.05.2018
BE 30.09.2018 BG 23.08.2018
CH 30.09.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 30.09.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 01.09.2018
IT 23.05.2018 LI 30.09.2018
LT 23.05.2018 LU 01.09.2018
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018
MT 01.09.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
HU 01.09.2014 MK 23.05.2018
CY 23.05.2018 IS 23.09.2018

(11) **3 189 720** (51) ***A01C 7/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 FR 24.12.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 23.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 23.12.2018 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 MT 23.12.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 MK 24.10.2018
CY 24.10.2018 HU 23.12.2016

(11) **3 189 747** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018
BE 31.12.2018 BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018
HR 20.06.2018 IE 07.12.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 07.12.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
MT 07.12.2018 NL 20.06.2018
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018
PT 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
SM 20.06.2018 TR 20.06.2018
MK 20.06.2018 CY 20.06.2018
HU 07.12.2016

(11) **3 189 750** (51) ***A47B 88/49***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.10.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 31.10.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LU 17.10.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 17.10.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 189 751** (51) ***A47C 4/24***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BE 31.12.2018 BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 FR 31.12.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 16.12.2018 IS 25.11.2018
LT 25.07.2018 LU 16.12.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
MT 16.12.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
PT 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018 TR 25.07.2018
MK 25.07.2018 CY 25.07.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 189 763** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 189 764** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 189 766** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 189 791** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 189 822** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IE 28.12.2018
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018
LU 28.12.2018 LV 05.12.2018
MC 05.12.2018 MT 28.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
TR 05.12.2018 MK 05.12.2018
CY 05.12.2018 HU 28.12.2016

(11) **3 189 842** (51) ***A61K 31/704***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 189 892** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.12.2018 BG 05.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 08.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LI 31.12.2018
LT 05.09.2018 LU 08.12.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 08.12.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
MK 05.09.2018 CY 05.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 189 933** (51) ***B23Q 17/24***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 22.12.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 22.12.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 22.12.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 189 935** (51) ***B24C 3/32***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BE 31.12.2018 BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IE 16.12.2018

IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 189 936**
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 189 937**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 189 940**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 20.12.2013

(11) **3 189 944**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.12.2018
IT 27.06.2018
LU 14.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 189 945**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 189 951**
(51) ***B27N 1/02***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 189 955**
(51) ***B29D 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 24.08.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 189 958**
(51) ***B29C 61/00***
(84) AT 29.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.10.2009

(11) **3 189 965**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 15.12.2018
IT 08.08.2018
LU 15.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 15.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 189 966**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 31.08.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 189 971**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 978**
(51) ***B60B 21/08***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 09.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 09.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 09.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 189 981**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 02.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.12.2016
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.12.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.12.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 189 982**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.12.2018

IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 189 983**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 189 984**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 189 985**
(84) AL 28.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LU 02.12.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.12.2016
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.12.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.12.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 189 986**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 14.12.2016
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 189 988**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 06.12.2018
IT 06.06.2018
LU 06.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 189 992**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 09.12.2016
(51) ***B60G 21/073***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.12.2018
IT 08.08.2018
LU 09.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 189 995**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60J 3/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 189 997**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 14.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 14.11.2016
(51) ***B60K 15/067***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 14.11.2018
IT 29.08.2018
LU 14.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 190 015**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 25.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) BE 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 190 022**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2016
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
IT 29.08.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 190 035**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 22.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.11.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.11.2016

(11) **3 190 038**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 190 045**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 30.12.2016
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 190 055**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***B65B 1/02***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 01.12.2011

(11) **3 190 057**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 190 059**
(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 190 061**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.11.2018
LU 11.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.11.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 190 066**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GB 10.10.2018
HR 09.05.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 10.10.2013
AT 09.05.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 10.10.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 10.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 190 067**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 10.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 10.11.2011
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.11.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 190 093**
(51) ***C03B 40/027***
(84) AL 14.02.2018
CY 14.02.2018
EE 14.02.2018
BG 14.05.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 08.12.2016
HR 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018

(11) **3 190 094**
(51) ***C03B 40/027***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 190 132**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 04.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 190 138**
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 190 144**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 29.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 29.12.2016
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 29.12.2018
IT 08.08.2018
LU 29.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 190 145**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.07.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CH 31.07.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.07.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.07.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 190 152**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 190 198**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 212**
(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.12.2016
BE 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 190 214**
(51) ***D03D 27/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 190 220**
(51) ***D06F 37/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 190 223**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 30.12.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018

MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MT 30.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.12.2016

(11) **3 190 225**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LU 19.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 190 253**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 274**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.12.2016
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 190 292**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 07.11.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 07.11.2018
IT 31.10.2018
LU 07.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 190 300**
(51) ***F16C 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.08.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 190 302**
(51) ***F16D 3/84***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 190 307**
(51) ***F16F 7/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 190 310**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 190 313**
(51) ***F16H 27/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 190 323**
(51) ***F16K 17/28***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 16.08.2018
LU 16.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 16.08.2016
CY 16.05.2018

(11) **3 190 332**
(51) ***F21S 43/27***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
IT 12.09.2018
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 190 336**
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 190 337**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 29.12.2016
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 190 339**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
IT 31.10.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 190 346**
(51) ***F24F 7/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 190 357** (51) ***F25B 13/00***

(84) AL 01.08.2018, BE 30.09.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.09.2018, IT 01.08.2018, LU 26.09.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 26.09.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, HU 26.09.2016, CY 01.08.2018

(11) **3 190 376** (51) ***F41A 35/00***

(84) AL 11.04.2018, BE 31.12.2018, CZ 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 22.12.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, MT 22.12.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SK 11.04.2018, TR 11.04.2018, CY 11.04.2018, IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, FR 31.12.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LU 22.12.2018, MC 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SM 11.04.2018, MK 11.04.2018, HU 22.12.2016

(11) **3 190 377** (51) ***F41G 1/18***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 20.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 20.12.2018, IT 07.11.2018, LU 20.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 190 381** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 190 384** (51) ***G01C 21/16***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 190 387** (51) ***G01D 5/347***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 25.10.2018, IT 05.09.2018, LU 25.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 25.10.2016

(11) **3 190 389** (51) ***G01D 11/10***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 190 390** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 190 391** (51) ***G01F 1/684***

(84) AL 13.06.2018, BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 24.10.2018, IT 13.06.2018, LU 24.10.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 24.10.2016
(84) BE 31.10.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 190 398** (51) ***G01M 17/007***

(84) AL 21.03.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 15.11.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 15.11.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018, TR 21.03.2018, HU 15.11.2012
(84) AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, DK 21.03.2018, ES 21.03.2018, GB 15.11.2018, HR 21.03.2018, IS 21.07.2018, LI 30.11.2018, LU 15.11.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018, MK 21.03.2018

(11) **3 190 404** (51) ***G01N 25/16***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 26.09.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, HU 26.09.2016, CY 26.09.2018

(11) **3 190 405** (51) ***G01N 25/16***

(84) AL 18.04.2018, BE 30.09.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 26.09.2018, IT 18.04.2018, LU 26.09.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, HU 26.09.2016, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, FR 30.09.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 26.09.2018, NO 18.07.2018, PT 18.04.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, MK 18.04.2018

(11) **3 190 410** (51) ***G01N 33/02***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 03.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 03.11.2016
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 03.11.2018, IT 31.10.2018, LU 03.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 190 419** (51) ***G01P 5/165***

(84) AL 09.05.2018, BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IT 09.05.2018, LU 17.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 17.12.2016
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 17.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 17.12.2018, NO 09.08.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018, IS 09.09.2018

(11) **3 190 422** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018

EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.11.2016
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 190 427** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.10.2016
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.10.2018
IT 15.08.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 190 526** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 02.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 08.10.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 08.10.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 08.10.2013

(11) **3 190 533** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.12.2018
IT 18.07.2018
LU 14.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 190 535** (51) ***G06F 21/46***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 190 547** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 190 581** (51) ***G09B 29/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 190 588** (51) ***G11B 5/39***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 190 592** (51) ***G21G 1/12***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 21.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 190 602** (51) ***H01H 47/00***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 190 603** (51) ***H01J 43/24***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 18.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 18.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 18.10.2010
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 190 607** (51) ***B08B 3/08***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 190 642** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 16.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.12.2016
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 190 649** (51) ***H01M 4/66***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
IS 14.06.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 190 650** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IE 29.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.12.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.12.2016
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 29.12.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 190 651** (51) ***H01M 10/39***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 190 684**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 190 686**
(51) ***H02J 50/15***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 22.08.2016
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 190 691**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.12.2018
IT 27.06.2018
LU 06.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.12.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 190 719**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 190 726**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 190 727**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 190 729**
(51) ***H04B 17/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.11.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.11.2018
IT 20.06.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 190 749**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 754**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 762**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 190 797**
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 190 799**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.12.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.12.2018
IT 26.09.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 190 802**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 190 850**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 853**
(51) ***H04W 74/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 190 873**
(51) ***A01K 1/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 190 901**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 190 906**
(51) ***A23N 12/12***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 08.09.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 08.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 190 925**
(51) ***A47C 17/86***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 31.08.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 31.08.2018
NO 02.08.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 31.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PT 02.05.2018

RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 190 926**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.09.2018
IT 23.05.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(51) ***A47C 20/04***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 190 937**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
HU 20.08.2015
CY 18.04.2018

(51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 190 940**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A47L 13/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 190 955**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 190 961**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 190 981**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 191 001**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020

(51) ***A61B 17/74***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 191 019**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 09.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 09.09.2015
CY 18.07.2018

(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 09.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 191 020**
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 191 028**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 191 033**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 044**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 191 045**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 056**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018

(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SE 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 191 057**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 03.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2015
CY 22.08.2018

(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 191 071**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61J 7/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 076**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 191 097**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 113**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 134**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 191 150**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 153** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 158** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 191 166** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 191 189** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 191 192** (51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 210** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 03.09.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 191 222** (51) ***B01J 23/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 191 230** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 232** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 191 240** (51) ***B22D 7/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
HU 07.09.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 191 244** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 191 245** (51) ***B23B 31/167***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 08.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 08.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 191 269** (51) ***B26D 1/62***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 31.07.2015
CY 11.07.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 191 288** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.09.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 09.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 191 298** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 11.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2015
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 191 304** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
LI 30.09.2018
LV 27.06.2018
MT 11.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 11.09.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 191 313** (51) ***B60B 23/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 08.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
BE 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018

PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 08.09.2015
CY 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 191 320** (51) ***B60D 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 191 332** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 08.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 08.09.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 191 333** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 09.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 09.11.2018
IT 24.01.2018
LU 09.11.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 191 353** (51) ***B60T 13/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 191 367** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.09.2015
CY 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 191 370** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 191 375** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 191 380** (51) ***B65D 90/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 384** (51) ***B65G 47/18***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 11.09.2014
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 191 387** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 422** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 20.06.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 01.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 191 425** (51) ***C04B 7/44***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 191 436** (51) ***C07C 29/132***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 443** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 191 453** (51) ***C07D 223/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 463** (51) ***C07D 491/048***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 191 464** (51) ***C07D 311/38***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 191 466** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 191 477** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
LT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
GR 19.10.2018
LV 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 191 486** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018

HU 09.09.2015
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 191 495** (51) ***C07F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 536** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 09.09.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 191 539** (51) ***C08G 63/12***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 191 540** (51) ***C08G 63/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 10.09.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 10.09.2018
MC 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 191 545** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 09.09.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 09.09.2015
CY 25.04.2018
BG 25.07.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 09.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 25.04.2018
RS 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018

(11) **3 191 573** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 191 574** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.09.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 07.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 191 586** (51) ***C12N 9/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 191 595** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 191 596** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 191 615** (51) ***C23C 14/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 191 630** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2014
CY 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 191 657** (51) ***E04B 2/86***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 191 665** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 666** (51) ***E05C 19/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 673** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 191 678** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 679** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 191 681** (51) ***F04B 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 682** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 191 689** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 695** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 191 721** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 20.08.2015
CY 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 191 724** (51) ***F16C 3/14***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 09.09.2015
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 09.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 191 728** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 191 729** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 191 732** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 191 735** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 191 738** (51) ***F16H 55/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 191 740** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 191 756** (51) ***B32B 27/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 757** (51) ***F16L 21/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 191 758** (51) ***F16L 37/084***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 765** (51) ***F21S 4/24***
(84) AL 31.01.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 10.09.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 10.09.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 10.09.2015
CY 31.01.2018

(11) **3 191 771** (51) ***F24S 20/62***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 191 779** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 27.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 191 781** (51) ***F27B 17/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 191 797** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018

ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 03.09.2015
CY 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 191 815** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 191 823** (51) ***G01N 24/08***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 191 845** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 857** (51) ***G01R 31/28***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 191 864** (51) ***G01S 7/41***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 191 882** (51) ***G02B 6/028***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 12.09.2014
CY 12.09.2018

(11) **3 191 888** (51) ***G02B 26/10***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 191 895** (51) ***G03F 7/32***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 28.08.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 191 912** (51) ***G06F 1/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 191 940** (51) ***G06F 8/34***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 191 957** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 08.09.2015
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 08.09.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 191 959** (51) ***G06F 11/20***

(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 11.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 11.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 11.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 191 962** (51) ***G06F 8/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 191 966** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 973** (51) ***G06F 15/173***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 191 977** (51) ***G06F 17/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 191 987** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 191 994** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 192 004** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018

RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2015
CY 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 192 008** (51) ***G06K 9/56***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 09.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.09.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 09.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 09.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 192 050** (51) ***G06T 15/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 11.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 192 061** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 192 073** (51) ***G10L 19/26***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 11.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 192 078** (51) ***G21F 9/12***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
AT 05.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 192 080** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 23.09.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 23.09.2018
IT 18.04.2018
LU 23.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 23.09.2016
CY 18.04.2018

(11) **3 192 091** (51) ***H01H 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 09.09.2015
CY 15.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 09.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 192 097** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 192 099** (51) ***H01L 41/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 192 100** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 08.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 08.09.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 08.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 192 110** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 192 146** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 192 166** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 192 179** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CZ 28.03.2018
HR 28.03.2018
LU 10.09.2018
MC 28.03.2018
PT 30.07.2018
SK 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
EE 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 10.09.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 192 181** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 11.08.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 11.08.2015
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 11.08.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
IS 28.07.2018

(11) **3 192 188** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 192 203**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 02.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 192 204**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 192 207**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 192 211**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 09.09.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 09.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 09.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 192 215**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 07.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 07.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 192 217**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 192 231**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 192 235**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 10.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 10.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 192 236**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 192 246**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 192 268**
(51) ***H04N 21/25***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 192 276**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 192 283**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 07.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 07.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 07.09.2015
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 192 311**
(51) ***H04W 40/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 192 319**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 192 321**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 192 326**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 10.09.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 10.09.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 192 341**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 192 347**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 192 352**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 11.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 11.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, GB 07.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 11.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 11.11.2014

(11) **3 192 383**
(51) ***A41D 13/01***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 192 384**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 09.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 09.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 09.12.2013

(11) **3 192 391**
(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 192 396**
(51) ***A47B 13/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 192 398**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 192 401**
(51) ***A47C 27/08***
(84) AL 19.09.2018, BE 30.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 29.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, HU 29.09.2016, CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 29.09.2018, IT 19.09.2018, LU 29.09.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, MK 19.09.2018

(11) **3 192 410**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 192 412**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 192 417**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 14.10.2014
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 192 418**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, LI 31.10.2018, LU 14.10.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, CY 09.05.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, IS 09.09.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 14.10.2014

(11) **3 192 420**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 192 464**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 03.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 03.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 03.11.2010
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 03.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 192 482**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 192 483**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 03.01.2018, BG 03.04.2018, CZ 03.01.2018, EE 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, IT 03.01.2018, LV 03.01.2018, NL 03.01.2018, PL 03.01.2018, RO 03.01.2018, SE 03.01.2018, SM 03.01.2018, HU 28.12.2016
(84) AT 03.01.2018, CY 03.01.2018, DK 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LT 03.01.2018, MC 03.01.2018, NO 03.04.2018, PT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SK 03.01.2018, MK 03.01.2018

(11) **3 192 487**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 192 492**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 192 569**
(51) ***A62C 31/22***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2016
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 192 580** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 192 602** (51) ***B23B 51/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 192 608** (51) ***B23K 11/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 192 619** (51) ***B26D 3/11***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.10.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 10.10.2012

(11) **3 192 634** (51) ***B29B 13/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 07.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 07.09.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 07.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 192 644** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 192 660** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 192 661** (51) ***B41J 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 192 669** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 192 672** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.11.2016
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.11.2018
IT 28.11.2018
LU 29.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 192 674** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2014
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 192 684** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 192 706** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 192 709** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 192 712** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 192 727** (51) ***B62J 1/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 192 734** (51) ***B63B 43/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 192 747** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 06.12.2018
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 06.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 06.12.2013

(11) **3 192 749** (51) ***B65D 83/62***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 192 776** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 192 821** (51) ***C08F 255/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 192 875** (51) ***C07J 63/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 192 880** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 192 890** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 192 898** (51) ***C30B 19/06***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 192 900** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 31.10.2018 BG 05.12.2018
CH 31.10.2018 CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IE 14.10.2018 IS 05.01.2019
LI 31.10.2018 LT 05.09.2018
LU 14.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 MT 14.10.2018
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
TR 05.09.2018 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018 HU 14.10.2014

(11) **3 192 950** (51) ***E05B 59/00***

(84) AL 23.05.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 23.08.2018 CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018 EE 23.05.2018
ES 23.05.2018 FI 23.05.2018
FR 31.12.2018 GR 24.08.2018
HR 23.05.2018 IE 30.12.2018
IT 23.05.2018 LT 23.05.2018
LU 30.12.2018 LV 23.05.2018
MC 23.05.2018 MT 23.05.2018
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018
PL 23.05.2018 PT 23.05.2018
RO 23.05.2018 RS 23.05.2018
SE 23.05.2018 SK 23.05.2018
SM 23.05.2018 TR 23.05.2018
MK 23.05.2018 CY 23.05.2018
HU 30.12.2016 IS 23.09.2018

(11) **3 192 953** (51) ***E05B 85/06***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 192 955** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 31.01.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 30.04.2018 CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018
ES 31.01.2018 FI 31.01.2018
GR 01.05.2018 HR 31.01.2018
IE 06.12.2018 IS 31.05.2018
IT 31.01.2018 LT 31.01.2018
LU 06.12.2018 LV 31.01.2018
MC 31.01.2018 MT 31.01.2018
NL 31.01.2018 NO 30.04.2018
PL 31.01.2018 PT 31.01.2018
RO 31.01.2018 RS 31.01.2018
SE 31.01.2018 SK 31.01.2018
SM 31.01.2018 TR 31.01.2018
MK 31.01.2018 CY 31.01.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 192 957** (51) ***E06B 1/52***

(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018
HR 10.10.2018 IE 23.11.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 23.11.2018 LV 10.10.2018
MC 10.10.2018 MT 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
SM 10.10.2018 TR 10.10.2018
MK 10.10.2018 CY 10.10.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 192 986** (51) ***F01K 15/02***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 192 989** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 193 037** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 193 069** (51) ***F16L 59/06***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 193 087** (51) ***F24F 13/12***

(84) FI 13.11.2019 (84) HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 193 106** (51) ***B05B 15/65***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 193 118** (51) ***F28D 7/10***

(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 29.12.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 29.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 29.12.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 193 122** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 29.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 29.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 29.12.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018

SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.12.2016
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 193 123**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 30.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.12.2016
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.12.2018
IT 17.10.2018
LU 30.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 193 125**
(51) ***F28F 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 131**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 12.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.09.2018
LI 30.09.2018
LU 12.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 12.09.2014
CY 05.09.2018

(11) **3 193 137**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 193 141**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2016

(11) **3 193 150**
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 193 156**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 193 166**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 168**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.10.2013
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 193 178**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 203**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2009

(11) **3 193 206**
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 208**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 193 210**
(51) ***G02F 1/23***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 229**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 193 231**
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 193 259**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(11) **3 193 273**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 193 281**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 193 310**
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 193 329**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2016

(11) **3 193 355** (51) ***H01L 21/324***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 193 359** (51) ***H01L 21/311***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 382** (51) ***H01L 41/113***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 12.12.2018
IT 13.06.2018
LU 12.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 12.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 193 425** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 428** (51) ***H02K 1/16***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 193 432** (51) ***H02K 3/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 434** (51) ***H02K 9/197***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.11.2018
IT 01.08.2018
LU 03.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 03.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 193 436** (51) ***H02M 1/08***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 193 440** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 193 445** (51) ***H03F 1/34***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 20.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 20.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
IT 05.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 193 446** (51) ***H03F 3/393***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 193 453** (51) ***H03M 13/45***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 456** (51) ***H04B 1/3888***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 21.12.2012

(11) **3 193 475** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 193 479** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.11.2016
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 193 511** (51) ***H04R 1/26***

(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 06.10.2009

(11) **3 193 515**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04R 7/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 193 516**
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.08.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 21.08.2015
CY 18.04.2018
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 21.08.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 21.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 193 519**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 193 532**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2014
CY 19.09.2018
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 193 558**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 11.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 11.08.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 193 565**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 193 569**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 193 578**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 590**
(84) AL 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) BG 12.12.2018
LU 15.09.2018
MT 15.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 193 626**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
LU 04.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***A23F 5/38***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 04.08.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 193 634**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61L 2/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 639**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 193 642**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 647**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 08.09.2015
CY 05.09.2018
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 193 652**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 193 657**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2015
CY 22.08.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 193 662**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A45F 3/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 193 665**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47B 47/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 193 675**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 22.12.2018
MC 19.09.2018
(51) ***A47G 19/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.12.2018

NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 193 691** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 06.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 06.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 06.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 06.09.2015 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 193 712** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 193 736** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 193 743** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 193 757** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 193 774** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 193 791** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
LI 30.09.2018 LT 22.08.2018
LU 09.09.2018 LV 22.08.2018
MC 22.08.2018 MT 09.09.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 HU 09.09.2015
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **3 193 793** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 193 802** (51) ***A61F 13/476***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 193 808** (51) ***A61G 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 193 812** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018
BE 31.08.2018 BG 27.09.2018
CH 31.08.2018 CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018
FR 27.08.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IE 26.08.2018
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018
LI 31.08.2018 LT 27.06.2018
LU 26.08.2018 LV 27.06.2018
MC 27.06.2018 MT 26.08.2018
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018
PL 27.06.2018 PT 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
TR 27.06.2018 HU 26.08.2015
MK 27.06.2018 CY 27.06.2018

(11) **3 193 813** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 193 814** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CH 30.09.2018 CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IE 04.09.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LI 30.09.2018
LT 22.08.2018 LU 04.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 04.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018 TR 22.08.2018
HU 04.09.2015 MK 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 193 865** (51) ***A61K 31/4188***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 193 891** (51) ***A61K 35/15***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 193 916** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 193 955** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 193 968** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 30.09.2018 BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 11.09.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018
LU 11.09.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MT 11.09.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 PT 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
HU 11.09.2015 MK 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 193 999** (51) ***A61M 39/16***
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 30.09.2018 BG 04.10.2018
CH 30.09.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018
LI 30.09.2018 LT 04.07.2018
LU 17.09.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 17.09.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018

SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 17.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 194 007** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 31.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 31.08.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 31.08.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 194 030** (51) ***C07D 207/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 194 034** (51) ***A63B 33/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.09.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.09.2018
IT 04.07.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 194 059** (51) ***B01F 5/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 194 061** (51) ***B01F 7/22***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 194 065** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 194 066** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 194 067** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 17.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
HU 17.08.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 194 075** (51) ***B02C 17/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 194 086** (51) ***C03B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 15.09.2015
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 194 093** (51) ***B21K 1/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 194 106** (51) ***B23K 20/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 194 111** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.08.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 194 117** (51) ***B24B 47/12***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 15.09.2015
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.09.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 194 120** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.08.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 194 125** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 194 126** (51) ***B26B 19/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 194 132** (51) ***D06M 13/342***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 194 154** (51) ***B31F 1/07***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018

HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 06.08.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 06.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 194 166**
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 194 171**
(51) ***B41F 31/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 194 174**
(51) ***B41J 2/51***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 194 187**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 194 192**
(51) ***B60G 17/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 194 207**
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 194 212**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.07.2015
CY 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 18.09.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 194 213**
(51) ***B60R 1/076***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 05.08.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 05.08.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 194 215**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 11.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 194 225**
(51) ***G01P 3/489***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 194 262**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 26.08.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 26.08.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 194 269**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 194 270**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 04.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 194 277**
(51) ***B65B 43/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 28.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 28.07.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 194 310**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 194 314**
(51) ***B65G 67/08***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FR 15.10.2018, GR 16.11.2018, IE 15.09.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, HU 15.09.2014, CY 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 15.11.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018

(11) **3 194 315**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 194 320**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 194 323**
(51) ***B66F 7/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 194 333**
(51) ***C01B 3/24***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 13.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, HU 13.08.2015, CY 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 18.09.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, MK 18.07.2018

(11) **3 194 372**
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 194 374**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 14.09.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, IS 01.12.2018, LU 14.09.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, HU 14.09.2015, CY 01.08.2018

(11) **3 194 383**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 194 395**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 194 407**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AL 23.10.2019, IS 24.02.2020, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, LV 23.10.2019

(11) **3 194 419**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 07.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 07.09.2015, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 07.09.2018, LI 30.09.2018, LU 07.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **3 194 423**
(51) ***C07K 14/11***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 194 453**
(51) ***C08C 2/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 194 454**
(51) ***C08F 2/26***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 194 466**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 194 468**
(51) ***C08G 63/78***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 194 472**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 18.09.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, MK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 30.09.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 18.09.2018, LI 30.09.2018, LU 18.09.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, HU 18.09.2015, CY 11.07.2018

(11) **3 194 484**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 25.07.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 15.09.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 15.09.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 15.09.2015, CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, MK 25.07.2018

(11) **3 194 490**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 31.01.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IE 29.07.2018, IT 31.01.2018, LT 31.01.2018, LV 31.01.2018, MT 29.07.2018, PL 31.01.2018, RO 31.01.2018, SE 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018, BG 30.04.2018, CZ 31.01.2018, EE 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 31.01.2018, NO 30.04.2018, PT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SK 31.01.2018

SM 31.01.2018
HU 29.07.2015
CY 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 194 503**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 09.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 09.09.2015
CY 20.06.2018
BE 30.09.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 09.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 194 517**
(51) ***C09D 183/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 194 527**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 13.08.2014
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 194 543**
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 28.07.2018
LI 31.07.2018
LU 28.07.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 28.07.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 28.07.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 194 567**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 194 602**
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 06.02.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
IS 06.03.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 194 610**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 194 614**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 27.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 27.07.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 27.07.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 194 632**
(51) ***C22C 37/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 15.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 194 635**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 194 644**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 194 659**
(51) ***E01F 9/627***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 194 663**
(51) ***E02D 17/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 194 665**
(51) ***E02F 3/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 194 673**
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.09.2018
LU 09.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 09.09.2015
CY 16.05.2018
BE 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 194 681**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 17.09.2015
CY 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.09.2018
IT 18.07.2018
LU 17.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 194 693**
(51) ***E05B 77/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 194 695**
(51) ***E05B 81/90***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 10.08.2018, IT 08.08.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 08.08.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, HU 10.08.2015, CY 08.08.2018
(84) BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FR 08.10.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LI 31.08.2018, LU 10.08.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, MK 08.08.2018

(11) **3 194 701**
(51) ***E06B 9/262***
(84) AL 04.07.2018, EE 04.07.2018, IE 24.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 24.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, HU 24.07.2015, CY 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, FI 04.07.2018, IS 04.11.2018, LU 24.07.2018, MC 04.07.2018, PT 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018

(11) **3 194 703**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 194 707**
(51) ***E21B 23/04***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 17.09.2018, MC 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, MK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 17.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 17.09.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, HU 17.09.2015, CY 29.08.2018

(11) **3 194 729**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) MK 26.09.2018, HU 06.11.2015

(11) **3 194 733**
(51) ***F01L 9/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 194 738**
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 194 742**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AL 02.05.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, DK 02.05.2018, ES 02.05.2018, FR 31.07.2018, HR 02.05.2018, IT 02.05.2018, LT 02.05.2018, LV 02.05.2018, MT 31.07.2018, NO 02.08.2018, PT 02.05.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018, MK 02.05.2018, IS 02.09.2018
(84) AT 02.05.2018, BG 02.08.2018, CZ 02.05.2018, EE 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, IE 31.07.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 02.05.2018, NL 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SE 02.05.2018, SM 02.05.2018, HU 31.07.2015, CY 02.05.2018

(11) **3 194 748**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, MK 22.08.2018
(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 15.09.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, HU 15.09.2015, CY 22.08.2018

(11) **3 194 760**
(51) ***F03B 15/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 194 762**
(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 194 774**
(51) ***F04B 53/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 194 781**
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 194 792**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 19.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 19.11.2015
(84) BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 19.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 194 795**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 194 797**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 06.08.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 06.08.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SM 28.03.2018, HU 06.08.2015, CY 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CH 31.08.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LI 31.08.2018, LU 06.08.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SK 28.03.2018, TR 28.03.2018, MK 28.03.2018, IS 28.07.2018

(11) **3 194 800**
(51) ***F16D 51/20***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 194 804**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 194 805** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.09.2015
CY 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 194 816** (51) ***F16K 11/052***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.08.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 194 817** (51) ***F16K 11/052***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 24.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 24.08.2015
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 194 829** (51) ***F16L 37/092***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 194 832** (51) ***F16T 1/34***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 194 843** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 03.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 03.09.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 194 850** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 194 872** (51) ***F28D 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 194 877** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 194 887** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 194 897** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 194 916** (51) ***G01J 9/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 18.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 18.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 194 924** (51) ***G01M 15/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 194 936** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 194 943** (51) ***G01N 27/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 16.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 194 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 194 974** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 194 977**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 195 001**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 26.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 26.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 195 007**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 195 050**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 20.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 20.08.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 195 053**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 14.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
SE 23.10.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 20.08.2015
CY 04.07.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 14.09.2015
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 195 058**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***F21V 9/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 060**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 07.09.2015
CY 05.09.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 195 072**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 195 091**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 15.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 15.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 195 094**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 195 105**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 195 113**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G06F 8/35***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 195 124**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 195 130**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 150**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 16/2458***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 161**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 195 171**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 174**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 17.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018

(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018

SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 17.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 195 175**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 31.08.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 195 180**
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 195 186**
(51) ***B60W 50/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 195 252**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 195 253**
(51) ***G06T 7/521***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 28.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 28.08.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 195 259**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 195 265**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 195 279**
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 195 296**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 195 311**
(51) ***G10L 17/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 09.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 195 334**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 17.09.2014
CY 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 195 335**
(51) ***H01F 27/10***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 26.08.2018
LU 26.08.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 26.08.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 26.08.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 195 338**
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 195 343**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 31.07.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 31.07.2015
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 31.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 195 362**
(51) ***H01L 29/40***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 26.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 26.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 26.08.2015
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 195 363**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 11.09.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018

NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 195 387** (51) ***H01M 4/70***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.08.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 18.08.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 195 397** (51) ***H01M 8/1011***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.08.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 28.08.2015
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 195 402** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.08.2015
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 195 408** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018

LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 195 418** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 195 421** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 195 440** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 195 444** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
IS 04.08.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 11.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
HU 11.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 195 446** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 195 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 195 504** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 195 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 195 526** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 527** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 11.09.2015
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 11.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 195 537** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 31.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 31.08.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018

NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 31.08.2015
CY 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 195 538**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 16.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 195 555**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 195 573**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 195 638**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 14.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 195 641**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 195 644**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.09.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 17.09.2014
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 195 645**
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 654**
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 195 668**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 06.11.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 195 694**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 195 719**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.10.2016
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 195 739**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 195 751**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 195 758**
(51) ***A47B 67/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.12.2009
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 195 769**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2014
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 195 770**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 14.10.2014

(11) **3 195 771**
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.12.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 08.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 08.12.2016
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 31.12.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 08.12.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 195 779**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47L 5/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 195 815**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 195 837**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 06.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2009

(11) **3 195 842**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 195 843**
(84) AL 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
LU 06.11.2018
MT 12.09.2018
RO 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 195 875**
(84) MC 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***A61K 38/24***
(84) MT 08.08.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 195 880**
(84) AL 27.11.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 195 888**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 195 913**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***A63H 17/06***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.11.2016

(11) **3 195 927**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B01D 1/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 195 967**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 195 968**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2016
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 195 983**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.11.2018
IT 22.08.2018
LU 08.11.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.11.2016

(11) **3 195 984**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***B25C 1/14***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.12.2018
IT 22.08.2018
LU 14.12.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 196 004**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 049**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 196 052**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 24.07.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 24.07.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.07.2018
LU 24.07.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 24.07.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 196 054**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 196 059**
(51) ***B60G 13/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.12.2016

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 196 069**
(51) ***B29C 44/12***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 196 095**
(51) ***B61L 23/04***

(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 196 102**
(51) ***B62D 25/06***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 106**
(51) ***B62D 63/08***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 25.10.2016

(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 25.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 196 110**
(51) ***B62M 6/85***

(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.11.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(84) BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 16.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 196 117**
(51) ***B64C 1/22***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 05.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 05.12.2016

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 05.12.2018
IT 24.10.2018
LU 05.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 196 130**
(51) ***B64F 1/32***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.12.2010

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 196 138**
(51) ***B65D 5/64***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.08.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 196 156**
(51) ***B65H 27/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 196 179**
(51) ***C04B 28/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 196 208**
(51) ***C07K 7/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 196 209**
(51) ***C07K 14/415***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 196 216**
(51) ***C08F 6/28***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 29.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 29.12.2016

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 196 222**
(51) ***C08G 59/72***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 196 224**
(51) ***C08G 63/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 196 227**
(51) ***C08G 71/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 196 232**
(51) ***C08J 3/20***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018

(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018

NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.09.2015
CY 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 196 237** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 196 285** (51) ***C12C 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 196 286** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GB 22.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 22.12.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 22.12.2014

(11) **3 196 314** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 196 321** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 337** (51) ***C23C 16/455***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 196 338** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 341** (51) ***C25D 9/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 362** (51) ***E02B 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 196 366** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 12.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 196 379** (51) ***E04F 10/10***
(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 28.12.2018
LU 28.12.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 28.12.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 196 382** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 09.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 196 387** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 196 390** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.12.2018
IT 24.10.2018
LU 19.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 196 404** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 406** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 22.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.10.2013
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 196 422** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 425** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 196 432** (51) ***F01L 1/245***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 196 450** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 06.06.2018, BE 31.12.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 08.12.2018, IT 06.06.2018, LU 08.12.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 08.12.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 08.12.2016

(11) **3 196 458** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 196 466** (51) ***F04C 2/16***

(84) AL 07.03.2018, CY 07.03.2018, EE 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018, PL 07.03.2018, RO 07.03.2018, SK 07.03.2018, TR 07.03.2018, HU 27.12.2016
(84) BG 07.06.2018, CZ 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LT 07.03.2018, MC 07.03.2018, NO 07.06.2018, PT 09.07.2018, RS 07.03.2018, SM 07.03.2018, MK 07.03.2018, IS 07.07.2018

(11) **3 196 486** (51) ***F16B 21/02***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 196 491** (51) ***F16C 35/067***

(84) AL 20.06.2018, BE 31.08.2018, CH 31.08.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 20.08.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 19.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 19.08.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018, HU 19.08.2015, CY 20.06.2018

(11) **3 196 494** (51) ***F16D 25/08***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 196 496** (51) ***F16D 48/02***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, FR 31.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 16.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 16.12.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 16.12.2016

(11) **3 196 511** (51) ***F16H 59/04***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.12.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 30.12.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 30.12.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 30.12.2016
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, FR 31.12.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LU 30.12.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 196 521** (51) ***F16K 31/122***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 20.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 20.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 20.12.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 196 529** (51) ***F16L 59/16***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 196 540** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 196 550** (51) ***F21V 31/04***

(84) AL 24.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 29.12.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 29.12.2016
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 29.12.2018, IT 24.10.2018, LU 29.12.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018

(11) **3 196 555** (51) ***F24C 15/10***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 22.11.2018, IT 17.10.2018, LU 22.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 22.11.2016

(11) **3 196 556** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 19.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 19.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 19.12.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 196 580** (51) ***F28F 1/30***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 15.09.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.09.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018

NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 15.09.2015
CY 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 196 582** (51) ***F28F 1/42***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 196 587** (51) ***F41F 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 196 591** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 17.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 196 595** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 635** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 196 637** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 196 640** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 17.09.2014
CY 25.04.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 17.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 196 644** (51) ***G01N 33/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 196 646** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 196 657** (51) ***G01P 3/48***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 196 694** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 196 695** (51) ***H03M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 196 709** (51) ***G04C 10/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 196 710** (51) ***G04B 19/243***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.12.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.12.2016
IT 07.11.2018
LU 12.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 196 715** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.12.2018
IT 01.08.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.12.2016

(11) **3 196 735** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 30.12.2016
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 196 750** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 196 770** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 196 808** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 196 871**
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 196 887**
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 196 888**
(51) ***G11C 17/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 196 919**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2016
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
IT 19.09.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 196 955**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 196 960**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 11.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 11.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 196 978**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.12.2015
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 196 988**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2016
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 197 021**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 197 041**
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 197 045**
(51) ***G06F 17/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 197 060**
(51) ***H04B 1/713***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 197 086**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2014
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 197 095**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 197 108**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.12.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 05.12.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.12.2016
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.12.2018
IT 13.06.2018
LU 05.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 197 115**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 197 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 197 123**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 197 129**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 08.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 08.12.2018
IT 21.11.2018
LU 08.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 197 139**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 197 166**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 197 167**
(51) ***H04N 19/426***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 06.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 06.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 06.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 06.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 197 174**
(51) ***H04N 21/4425***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 180**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.11.2016
(84) BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.11.2018
IT 08.08.2018
LU 17.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 197 181**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 197 185**
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 197 222**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 197 225**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 227**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 197 231**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 197 255**
(51) ***B23P 21/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 268**
(51) ***A01G 23/095***
(84) AL 19.09.2018
GR 20.12.2018
LU 28.09.2018
MT 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) EE 19.09.2018
IS 19.01.2019
MC 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 197 294**
(51) ***A23L 19/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 197 300**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 25.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 197 307**
(51) ***A42B 1/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.08.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.08.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 197 311**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 326**
(51) ***G01F 22/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018

ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 10.09.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 10.09.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 10.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 197 328** (51) ***A47J 31/60***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 197 350** (51) ***A61B 5/048***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 197 360** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 23.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 197 364** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
IS 11.08.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.09.2018
LI 30.09.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 15.09.2015
CY 11.04.2018

(11) **3 197 366** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 388** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.09.2018
IT 27.06.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 197 402** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 439** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 197 517** (51) ***A61M 1/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 197 563** (51) ***A61K 8/92***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 197 590** (51) ***B01D 61/04***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 197 594** (51) ***B01J 16/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.09.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 197 597** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 606** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 197 611** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 197 616** (51) ***B21D 28/12***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 04.10.2016

(11) **3 197 636** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 197 641** (51) ***B25B 23/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.09.2015
CY 04.07.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 197 642** (51) ***B25C 1/04***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 197 649** (51) ***B26B 19/38***

(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
HU 22.09.2015
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 22.09.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 22.09.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 197 650** (51) ***B27G 19/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 197 660** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 197 661** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 197 662** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 197 663** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 197 672** (51) ***B31F 1/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 23.09.2015
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 23.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 197 677** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 21.09.2015
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 197 679** (51) ***B32B 37/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 197 682** (51) ***B41G 7/00***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.09.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.09.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 23.09.2015
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LU 23.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 197 690** (51) ***B60C 15/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 197 691** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 28.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 197 701** (51) ***B60K 17/346***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 197 702**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 197 710**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 02.12.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 02.12.2015
(51) ***B60N 2/18***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 197 719**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(51) ***B60R 1/072***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 21.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 21.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 197 721**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***B60R 3/02***
(84) BE 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 22.09.2014
CY 15.08.2018

(11) **3 197 722**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
HU 17.09.2015
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 197 731**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 197 738**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 26.09.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 26.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 26.09.2014
CY 16.05.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 197 744**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 26.10.2015
(51) ***B61L 23/08***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 197 746**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 197 749**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B62D 11/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
HU 24.09.2015
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 197 753**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 197 783**
(84) AL 19.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2015
CY 19.09.2018
(51) ***B65B 43/26***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 197 784**
(84) AL 19.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2015
CY 19.09.2018
(51) ***B65B 43/60***
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 197 803**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 17.09.2015
CY 01.08.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.09.2018
NO 01.11.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 197 804**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018

PT 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 17.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 197 805**
(51) ***B65H 19/30***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 17.09.2018
NO 09.08.2018
SK 09.05.2018
HU 17.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 197 807**
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 197 811**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.09.2015
CY 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 197 812**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 03.09.2015
CY 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 197 819**
(51) ***B67B 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 197 828**
(51) ***C01B 25/12***
(84) BG 18.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 197 854**
(51) ***C07C 29/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 197 855**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 197 856**
(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 197 861**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 21.09.2015
CY 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 197 889**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 22.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 197 899**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 22.09.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 197 903**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 197 953**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AL 23.05.2018
CH 30.09.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 16.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 197 955**
(51) ***C09B 67/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.08.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 14.08.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 197 970**
(51) ***C09J 7/21***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.09.2015
CY 22.08.2018

(11) **3 197 986**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018

RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 21.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 197 988**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 10.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 197 990**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 22.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 197 993**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 198 041**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***C11D 1/48***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(51) ***C21C 5/48***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 198 066**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018

(11) **3 198 081**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 198 101**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 18.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 18.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 198 107**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 198 114**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 198 122**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 23.09.2015
CY 25.07.2018

(51) ***D01H 5/26***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 30.09.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
HU 18.09.2015
CY 31.01.2018

(51) ***E01F 9/654***
(84) BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(51) ***E06B 3/663***
(84) BE 30.09.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(51) ***E21B 17/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 198 123**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.09.2015
CY 12.09.2018

(51) ***B23K 37/053***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 198 128**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 14.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 14.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 14.09.2015
CY 27.06.2018

(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 198 142**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 19.09.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
HU 21.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 198 145**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018

(51) ***F04C 2/08***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018

CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.07.2015
CY 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
LI 31.07.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 198 172**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 198 179**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 198 189**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 23.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 23.09.2015
CY 19.09.2018
(51) ***F21S 4/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 198 207**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 198 215**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 198 216**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 26.09.2014
CY 01.08.2018
(51) ***F41A 9/53***
(84) AT 01.08.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
GR 02.11.2018
IE 26.09.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 198 219**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***G01B 5/20***
(84) BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 26.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 198 223**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01C 5/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 225**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 238**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 239**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 274**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 287**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.09.2015
CY 12.09.2018
(51) ***G01R 15/12***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 198 298**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 198 321**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
MK 06.12.2017
IS 06.04.2018
(51) ***G02B 7/24***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
HU 23.09.2014
CY 06.12.2017

(11) **3 198 328**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 339**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 198 340**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 198 349**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 198 415**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 198 425**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 25.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 25.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 198 437**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 198 441**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B64C 13/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2015
CY 19.09.2018

(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 25.09.2015
CY 04.07.2018

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 198 445**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 22.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 198 485**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 198 515**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 516**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 198 526**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 198 540**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.09.2015
CY 27.06.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2015
CY 12.09.2018

(51) ***G06F 21/75***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G06F 21/83***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 24.09.2015
CY 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 198 556**
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 24.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 24.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 198 567**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 198 577**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.09.2015
CY 11.07.2018

(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 198 581**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 198 595**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 21.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018

(51) ***G10L 19/038***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018

SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 21.09.2015
CY 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 198 597**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 198 605**
(51) ***G11C 11/4096***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 198 608**
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 611**
(51) ***G21C 19/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 617**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 24.09.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 198 624**
(51) ***H01H 50/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 198 631**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
FR 30.11.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 22.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 22.11.2016
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 22.11.2018
IT 07.03.2018
LU 22.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 198 646**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 198 648**
(51) ***H01L 27/16***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 18.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 198 671**
(51) ***H01M 4/40***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 198 674**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 198 681**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
HU 25.09.2015
CY 16.05.2018
(84) NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 198 686**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.10.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LU 04.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.10.2016

(11) **3 198 691**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 03.09.2015
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 198 692**
(51) ***H01T 1/14***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 198 724**
(51) ***G06F 1/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 16.09.2015
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 198 732**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018

ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 198 751**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 198 770**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 16.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 198 772**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 773**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 25.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 25.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 25.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 198 784**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 22.09.2018
IT 11.04.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 22.09.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 198 792**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 22.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 198 805**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 808**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 812**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.09.2014
CY 15.08.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 15.08.2018
IE 25.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 25.09.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 198 818**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 198 830**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 22.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 22.09.2015
CY 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 198 836**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 30.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 30.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 198 842**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 198 854**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2015
CY 01.08.2018
(51) ***H04N 7/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 198 889** (51) ***H04R 7/20***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 198 891** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 27.08.2018
NO 18.07.2018
PT 18.04.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 27.08.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 198 902** (51) ***H04W 8/12***

(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 26.09.2018
MC 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 26.09.2014
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 26.09.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 198 919** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 198 925** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 198 927** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 198 929** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 20.11.2014
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 20.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 198 932** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 198 937** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
FR 30.09.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 25.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 25.09.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 25.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 198 942** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 23.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 198 945** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 25.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 25.09.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 25.09.2014
CY 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 198 951** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 198 952** (51) ***H04W 52/24***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 198 968** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 198 977** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 198 980** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 26.09.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 26.09.2014
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 26.09.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 199 008** (51) ***A01D 43/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 199 028** (51) ***A21C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 199 032** (51) ***A23C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 199 043** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 199 069** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.09.2018
IT 04.07.2018
LU 22.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 22.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 199 105** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 199 126** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 199 128** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 199 131** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 05.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 199 172** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL 11.07.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
LU 19.08.2018
RO 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 199 190** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 199 210** (51) ***A63B 21/078***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 199 212** (51) ***A63B 69/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 21.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.12.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
IT 31.10.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 199 289** (51) ***B23K 11/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2012

(11) **3 199 295** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 199 311** (51) ***B26D 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 199 325** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 199 326** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 13.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2016
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 199 389** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018

RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 199 407** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 199 411** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 199 426** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 199 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 435** (51) ***B62J 1/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 05.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 05.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 05.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 05.10.2016

(11) **3 199 472** (51) ***B65D 85/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 199 508** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 199 512** (51) ***C07C 29/132***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 199 515** (51) ***C07C 67/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 199 520** (51) ***C07C 381/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 541** (51) ***C07K 5/107***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 199 545** (51) ***C07K 14/11***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 552** (51) ***C07K 16/30***
(84) LV 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 199 556** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 199 558** (51) ***C08F 20/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 602** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 199 617** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 618** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GB 12.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 12.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 12.12.2013
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
GR 19.10.2018
IE 12.12.2018
IT 18.07.2018
LU 12.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 199 669** (51) ***C30B 15/10***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 24.09.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 199 688** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
IT 21.11.2018
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 199 738** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.12.2018
IT 31.10.2018
LU 19.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.12.2016
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 199 741** (51) ***E06B 7/32***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 771** (51) ***F01L 13/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 31.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 31.10.2016

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 31.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 199 813** (51) ***F04C 28/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 199 837** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 199 852** (51) ***F16K 47/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 199 861** (51) ***F21V 23/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 199 862** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2016

(84) BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 199 863** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 18.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 18.11.2016

(84) BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 18.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 199 881** (51) ***F24F 13/20***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 199 898** (51) ***F28F 3/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 199 902** (51) ***F28F 3/02***

(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 18.11.2016

(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 199 903** (51) ***F28F 13/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 199 919** (51) ***G01D 5/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.11.2018
IT 31.10.2018
LU 28.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 199 920** (51) ***G01D 11/16***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IS 14.07.2018

(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 28.11.2018
LU 28.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 199 966** (51) ***G01R 33/09***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 199 970** (51) ***G01S 5/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 199 971** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 01.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 01.12.2016

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 01.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 199 975** (51) ***G01S 13/88***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 199 982** (51) ***G01W 1/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 199 987**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 200 034**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 200 050**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 200 157**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 168**
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 200 191**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 200 194**
(51) ***G21K 4/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 200 209**
(51) ***B22F 3/03***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 200 251**
(51) ***H01S 5/022***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 200 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 200 264**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 200 267**
(51) ***H01M 8/248***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 200 331**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 347**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 200 354**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 18.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 200 355**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 200 363**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 200 365**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 200 386**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 200 390**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 200 404**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
GR 24.08.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GB 10.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018

MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 10.12.2014

(11) **3 200 406**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 12.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 12.11.2014
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 200 409**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/825***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 431**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 200 432**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2011

(11) **3 200 463**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.12.2011

(11) **3 200 482**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 200 493**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.10.2009

(11) **3 200 509**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 200 540**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 200 545**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 561**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2011
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 200 578**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2015
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 200 581**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A01K 41/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 200 583**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01N 31/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 200 594**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 25.08.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(51) ***A23C 19/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 25.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 25.08.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 200 596**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 200 599**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 30.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2015
CY 18.07.2018
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 200 601**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A23J 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 200 629** (51) ***A24D 1/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 200 645** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.10.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 200 648** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.09.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
HU 30.09.2015
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 30.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 200 659** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 200 663** (51) ***A47J 36/06***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 28.09.2015
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 200 669** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 30.09.2018
GR 26.07.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 200 710** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 200 727** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 200 742** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 200 773** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 29.09.2018
MT 29.09.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 200 775** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 200 789** (51) ***A61K 31/444***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 200 849** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.10.2015
(84) BE 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 200 859** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 200 874** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2015
CY 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 200 875** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.09.2018
IT 27.06.2018
LU 09.09.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 09.09.2015
CY 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
ES 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 200 879** (51) ***A61P 35/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018

LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2015
CY 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 200 900** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 200 907** (51) ***B01J 2/04***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 13.08.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 13.08.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 200 909** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 16.09.2015
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 16.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 16.09.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 200 937** (51) ***C10B 33/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 200 950** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 200 967** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 11.09.2015
CY 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 200 986** (51) ***B29C 70/48***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 30.09.2015
CY 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 200 997** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 200 999** (51) ***B32B 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 003** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 005** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 201 006** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.09.2018
IT 27.06.2018
LU 27.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 27.09.2016
CY 27.06.2018

(11) **3 201 008** (51) ***B60B 3/04***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
HU 30.07.2015
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 30.07.2018
MT 30.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 201 009** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 31.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 31.08.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 31.08.2015
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 201 013** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 01.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 01.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 201 019** (51) ***B60J 7/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 201 027** (51) ***B60K 11/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 033** (51) ***B60L 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 201 034** (51) ***B60L 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2015

(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 201 042** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 201 050** (51) ***B60R 22/18***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 30.09.2015
CY 18.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 201 053** (51) ***B60R 25/021***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 201 058** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 02.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 02.10.2014

(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 201 069** (51) ***B62D 21/07***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 201 071** (51) ***B62D 55/096***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 201 094** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2015

(84) BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 201 101** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2015
CY 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 201 107** (51) ***B65G 43/02***

(84) AL 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(84) EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 201 109** (51) ***B65G 51/03***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 114** (51) ***B66B 9/02***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(84) BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 201 124** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 201 126** (51) ***C01B 3/22***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 132** (51) ***C01B 33/158***

(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.09.2015
CY 22.08.2018

(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 201 140** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.12.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 18.07.2018

MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.12.2015
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 201 148** (51) ***C03C 3/12***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 201 178** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 201 212** (51) ***C07H 15/256***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 201 249** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 254** (51) ***C08G 64/22***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 30.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.10.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 201 258** (51) ***C08J 3/02***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
LV 29.08.2018
MT 29.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2014
CY 29.08.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 201 266** (51) ***C07D 209/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 201 271** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 276** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 30.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 201 278** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 201 292** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.09.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 201 299** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 28.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 28.09.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 28.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 201 300** (51) ***C11B 9/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.09.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 29.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 29.09.2015
CY 16.05.2018

(11) **3 201 306** (51) ***C11D 9/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 317** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 201 323** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) IS 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 201 327** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 05.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018

MK 03.10.2018
HU 05.10.2015
CY 03.10.2018

(11) **3 201 352**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 201 353**
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 201 359**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 369**
(51) ***C21D 11/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 201 373**
(51) ***C23C 4/08***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 29.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 29.09.2015

(11) **3 201 374**
(51) ***C25B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 201 376**
(51) ***D01D 5/088***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 01.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 01.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 201 390**
(51) ***D06M 15/263***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 201 391**
(51) ***D21C 1/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 398**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2015
AT 25.07.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 201 399**
(51) ***E02D 27/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 201 406**
(51) ***E04B 2/70***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 412**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 09.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 201 413**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 10.09.2015
CY 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 201 440**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 05.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 05.11.2015
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 05.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 201 441**
(51) ***F01L 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 443**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 18.09.2015
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 201 449**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018

NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 09.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 201 455** (51) ***F02C 7/277***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 201 458** (51) ***F02F 1/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 460** (51) ***F02K 9/56***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 21.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 201 481** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.09.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 201 484** (51) ***F16D 13/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 496** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 07.09.2015
CY 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 07.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 201 501** (51) ***F16K 11/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.09.2015
CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 201 502** (51) ***F16K 17/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 503** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 24.09.2015
CY 02.05.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 201 508** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 201 527** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 540** (51) ***F25C 1/10***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 30.09.2014
CY 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 30.09.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 201 545** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 02.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 201 549** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 201 550** (51) ***F01K 9/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 29.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 29.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
GR 21.09.2018
IE 29.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 29.09.2014
CY 20.06.2018

(11) **3 201 559** (51) ***F42B 5/285***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 201 566** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018

ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.09.2015
CY 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 201 577** (51) ***G01F 15/14***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 201 583** (51) ***G01J 3/10***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 201 590** (51) ***G01L 19/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 201 593** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 201 605** (51) ***G01N 21/39***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 201 612** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.09.2018
IT 09.05.2018
LU 29.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 29.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 201 632** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 201 634** (51) ***G01P 21/02***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 201 638** (51) ***G01R 31/11***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 21.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 201 639** (51) ***G01R 31/28***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 23.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 201 644** (51) ***H04W 4/80***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 677** (51) ***G02B 26/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 201 690** (51) ***G03F 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 693** (51) ***G04G 7/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 201 716** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.09.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 29.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 29.09.2015
CY 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 201 742** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.09.2015
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 201 749** (51) ***G06F 3/0486***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 201 766** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018

SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.09.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 201 768**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 201 775**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 201 785**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 201 813**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 201 879**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.09.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 28.09.2015
CY 11.07.2018

(11) **3 201 894**
(51) ***G08C 25/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.09.2015
CY 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 201 910**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 201 928**
(51) ***G21F 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 14.09.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 14.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 201 934**
(51) ***H01H 3/32***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 201 951**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 201 955**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 23.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 201 975**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 201 978**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.09.2018
IT 11.04.2018
LU 08.09.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.09.2016
CY 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 201 981**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 08.09.2016
CY 08.08.2018

(11) **3 201 983**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 201 992**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2014
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 202 002**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 202 011**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 01.10.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 01.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 01.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 202 014**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 29.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 29.09.2015
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 202 020**
(51) ***H02K 16/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 29.09.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 29.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 202 051**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 03.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 03.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 03.10.2018
PL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 03.10.2014
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 202 054**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 04.09.2015
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 04.09.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 202 070**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2014
CY 01.08.2018

(11) **3 202 128**
(51) ***H04M 3/08***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.09.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 202 129**
(51) ***H04M 3/10***
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.09.2015
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 202 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 02.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 202 164**
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 202 167**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.09.2014
CY 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 30.09.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018

(11) **3 202 168**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2015
CY 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 202 173**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 21.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 21.08.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 21.08.2015
CY 27.06.2018

(11) **3 202 185**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 02.10.2018
PL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
MK 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 02.10.2018
IT 17.01.2018
LU 02.10.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
PT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018
TR 17.01.2018
HU 02.10.2014

(11) **3 202 193**
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 202 194**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 202 213**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 202 219**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 202 227**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 202 233**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.09.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 202 234**
(51) ***H05B 7/18***
(84) AL 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.09.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) EE 16.05.2018
LU 25.09.2018
MC 16.05.2018
RS 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 202 236**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 202 247**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 30.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 30.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 30.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 30.12.2016

(11) **3 202 266**
(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 202 283**
(51) ***A47B 88/43***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 14.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 14.11.2016
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 14.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 202 308**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 24.11.2016
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.11.2018
IT 25.07.2018
LU 24.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 202 313**
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 202 321**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 202 326**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 202 374**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 202 376**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 202 384**
(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 202 398**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 202 401**
(51) ***A61K 31/426***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 202 413**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.12.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 13.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.12.2011

(11) **3 202 436**
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 202 438**
(51) ***A61M 1/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 202 454**
(51) ***A61M 39/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 202 476**
(51) ***B01D 21/01***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 202 490**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 202 499**
(51) ***B03C 3/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 202 507**
(51) ***B21J 3/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.09.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 29.09.2015
CY 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 202 512**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 202 541**
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 202 545**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 15.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 15.11.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 15.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 15.11.2016
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 202 553**
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 202 555**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 28.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 28.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 28.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 202 559**
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 202 575**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 06.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 202 577**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 01.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 01.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

MK 17.10.2018
HU 01.12.2015
CY 17.10.2018

(11) **3 202 578** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 202 579** (51) ***B41J 2/355***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 202 637** (51) ***B62B 5/06***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 16.11.2016
AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 202 638** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 202 658** (51) ***B63H 11/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 202 667** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 202 670** (51) ***B64G 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 202 686** (51) ***B65D 81/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 202 751** (51) ***C04B 35/599***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 202 759** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 202 766** (51) ***C07D 413/06***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 202 775** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 202 782** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 202 837** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 202 840** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL 28.03.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 28.09.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.09.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
MK 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
HU 28.09.2015
CY 28.03.2018

(11) **3 202 870** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 202 886** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 202 893** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 30.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 202 914** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 202 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 202 954** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 202 958** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 25.07.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 25.07.2018
IT 11.04.2018
LU 25.07.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 25.07.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 202 989**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BG 29.11.2018
FI 29.08.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 202 993**
(51) ***E04C 2/38***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 19.12.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 203 012**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 16.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.11.2011

(11) **3 203 015**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 203 044**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 096**
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 203 098**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 203 099**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 106**
(51) ***F16F 13/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 203 107**
(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 203 117**
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 130**
(51) ***F16L 47/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 203 144**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 148**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 203 163**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 203 168**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 203 177**
(51) ***F28G 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 183**
(51) ***G01C 19/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 203 184**
(51) ***G01C 19/58***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 203 201**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 09.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 203 207**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 203 224**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 203 261**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 203 277**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 203 285**
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 03.12.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.10.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 203 308**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02C 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 203 310**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 311**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 312**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 203 320**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G03F 7/075***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 332**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 203 333**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 433**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2013
CY 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 203 439**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 203 463**
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 203 476**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G11C 7/22***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 203 494**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 203 530**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 535**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C22C 12/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 538**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.08.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.08.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 19.08.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 203 540**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 203 552**
(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.10.2018
IT 21.03.2018

LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 02.10.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 203 554**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 02.10.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 02.10.2015
AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 02.10.2018
IT 24.01.2018
LU 02.10.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 203 556**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 02.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 203 559**
(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 564**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018
AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 02.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 02.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 203 565**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 28.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 02.10.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 02.10.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018
AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 203 566**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 01.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 01.10.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 203 568**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 01.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 203 571**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 203 577**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 203 579**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 203 618**
(51) ***H02K 15/085***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 08.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 08.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 203 629**
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 203 643**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 203 673**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 203 686**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 203 762**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 763**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 203 771**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GB 12.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
GR 13.12.2018
IE 14.11.2018
LI 30.11.2018
LU 14.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.11.2012

(11) **3 203 801**
(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 804**
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
HU 21.10.2008
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 21.10.2018
PT 03.12.2018
SI 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 203 806**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 203 819**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 203 824**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.10.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 203 829**
(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 203 831**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 08.10.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 203 832**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
IT 22.08.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 203 841**
(51) ***A01N 43/10***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 203 876**
(51) ***A47B 88/49***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.10.2015
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 203 884**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 203 885**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 09.10.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 203 910**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 15.12.2015
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 203 919**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015
AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LV 11.07.2018
MT 08.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 203 922**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018

ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 06.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 06.10.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 203 927** (51) ***A61C 17/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 203 928** (51) ***A61C 19/045***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 203 931** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 31.10.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 08.10.2018
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018
LU 08.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 08.10.2015

(11) **3 203 935** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 203 936** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 203 953** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.09.2018 BG 19.12.2018
CH 30.09.2018 CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 29.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LI 30.09.2018
LT 19.09.2018 LU 29.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 29.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
HU 29.09.2015 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 203 967** (51) ***A61G 10/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
LT 03.10.2018 LU 08.10.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
MK 03.10.2018 CY 03.10.2018
HU 08.10.2014

(11) **3 203 978** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 204 057** (51) ***A61L 15/26***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 204 072** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 204 075** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.10.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 09.10.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 09.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 MT 09.10.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
MK 26.09.2018 CY 26.09.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 204 084** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018
BE 31.10.2018 BG 01.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 09.10.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LI 31.10.2018
LT 01.08.2018 LU 09.10.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 09.10.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
PT 03.12.2018 RO 01.08.2018
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 204 093** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 30.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 30.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 30.09.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 30.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
HU 30.09.2015 MK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 204 105** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018
LT 01.08.2018 LU 07.10.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
MT 01.08.2018 PT 03.12.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018 TR 01.08.2018
MK 01.08.2018 CY 01.08.2018

(11) **3 204 115** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 204 131** (51) ***A63F 13/214***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 204 165** (51) ***B04B 5/12***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.10.2018 BG 29.11.2018
CH 31.10.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 02.10.2018 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 31.10.2018
LT 29.08.2018 LU 02.10.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
MT 02.10.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
MK 29.08.2018 CY 29.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 204 175**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 204 177**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LV 01.08.2018
MT 26.11.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 204 185**
(51) ***C22C 38/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 204 186**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 204 193**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.10.2015
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 204 195**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2015
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 204 197**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 07.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 07.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 204 217**
(51) ***B29C 64/241***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 05.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 05.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 05.10.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 204 220**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 02.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 30.09.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 204 240**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 18.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 204 241**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 204 261**
(51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 204 266**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 17.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 17.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 204 271**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018

CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 01.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 01.10.2015
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 204 274** (51) ***B60W 10/113***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GB 09.10.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 204 276** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 204 286** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 204 296** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 299** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
MT 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
RO 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **3 204 304** (51) ***B65C 9/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 204 306** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.09.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 204 313** (51) ***B65D 77/06***
(84) CZ 06.12.2017
HR 06.12.2017
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
CY 06.12.2017
(84) EE 06.12.2017
IS 06.04.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SK 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 06.10.2015

(11) **3 204 321** (51) ***B65H 21/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 325** (51) ***B67B 3/12***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 204 331** (51) ***C01B 32/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.09.2018
LI 30.09.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.09.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
LU 03.09.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 03.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 204 350** (51) ***C07C 68/04***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 02.12.2018
IT 21.03.2018
LU 02.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) BE 31.12.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.12.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 204 358** (51) ***C07D 215/56***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 204 364** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 204 391** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 07.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.10.2018
IT 29.08.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 204 429** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 204 435** (51) ***C08F 214/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 436** (51) ***C08F 271/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 24.09.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 24.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 204 438** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 204 441** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 204 447** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.10.2018
AT 18.07.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 204 448** (51) ***C08K 5/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 08.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 204 451** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 204 458** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 204 459** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.10.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 204 472** (51) ***C10G 51/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 204 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 02.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.10.2015
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 02.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 204 524** (51) ***C14C 15/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 08.10.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
MK 07.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 204 525** (51) ***C14C 15/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 204 531** (51) ***C23C 16/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 08.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 204 557** (51) ***E01B 27/17***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.10.2018

IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.10.2015
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 204 561**
(51) ***F16K 31/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 204 582**
(51) ***E05D 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 204 618**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 204 619**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018

(11) **3 204 622**
(51) ***F01K 17/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 204 626**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 204 628**
(51) ***F02K 9/76***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 204 655**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 04.09.2018
LI 30.09.2018
LU 04.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 04.09.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 04.09.2015
CY 25.04.2018

(11) **3 204 667**
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 204 675**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 30.09.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 204 698**
(51) ***F24H 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 05.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 204 700**
(51) ***F24S 23/70***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.10.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 204 718**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 204 726**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 01.10.2015
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 01.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 204 727**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 29.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 204 732**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 204 745**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 747**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 204 749**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 06.06.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 07.10.2014
(51) ***G01N 7/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 07.10.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 204 779**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G01Q 30/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 204 780**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 07.10.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018

(11) **3 204 805**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 10.10.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 10.10.2014

(11) **3 204 816**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 204 830**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***G05B 19/04***
(84) BE 30.09.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
HU 17.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 204 867**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 07.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 07.10.2015
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 204 890**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 895**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 931**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G09F 3/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 204 934**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 204 935**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G10H 1/055***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 204 945**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G10L 21/0316***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 204 951**
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018

IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 204 952**
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.10.2015
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 05.12.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 204 960**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 13.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 13.10.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 13.10.2016

(11) **3 204 964**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 204 967**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 204 969**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 204 982**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 09.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 09.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 204 988**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H01R 13/03***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 204 992**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 06.10.2015
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 205 000**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 001**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.11.2015
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 205 003**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 7/09***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 009**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.12.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 09.12.2015
(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 31.12.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 09.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 205 011**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
IT 11.07.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***H02N 2/02***
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 205 018**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 205 040**
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.04.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018

LT 03.01.2018
MC 03.01.2018
RS 03.01.2018
SM 03.01.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 205 046**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 205 054**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 24.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 24.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 24.09.2015
CY 25.07.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 205 078**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 05.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 05.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 05.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 205 084**
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 17.11.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 17.11.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 17.11.2015
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 205 101**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 19/50***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 205 106**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 06.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 205 114**
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2015
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 205 122**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 205 124**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2015
CY 01.08.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 205 128**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 135**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.10.2015
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 205 137**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.10.2015
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 205 140**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 205 144**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 21.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 21.09.2015
CY 25.07.2018

(11) **3 205 158**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 205 175** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 205 178** (51) ***H04W 88/16***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 07.10.2018
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 07.10.2014
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
FR 31.10.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 07.10.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
IS 28.06.2018

(11) **3 205 185** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 28.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 09.10.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 205 214** (51) ***A23C 9/18***

(84) AT 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
TR 19.09.2018
HU 17.10.2007
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 205 221** (51) ***A41D 13/12***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 27.12.2010
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 205 230** (51) ***A45F 3/14***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
LU 08.08.2018
MT 08.08.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 08.08.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 205 233** (51) ***A47B 5/02***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 205 288** (51) ***A61B 17/115***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 296** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 205 299** (51) ***A61B 17/80***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 205 309** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 205 322** (51) ***A61H 3/04***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 205 329** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 205 331** (51) ***A61K 8/58***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 380** (51) ***A63B 71/08***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 02.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 02.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 02.12.2016

(11) **3 205 382** (51) ***A63F 7/36***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2016
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 205 383** (51) ***A63H 1/02***

(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.08.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 12.08.2016
CY 20.06.2018
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 12.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 205 395** (51) ***B01J 19/12***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 205 406** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 205 427** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 205 465** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 16.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 16.09.2015
CY 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 205 481** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 493** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 23.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 205 500** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LU 15.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 205 515** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 08.09.2015
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 08.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 205 517** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2016
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 205 531** (51) ***B60N 2/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 205 532** (51) ***B60N 2/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IE 13.12.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 205 558** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 205 561** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 205 578** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 20.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 20.12.2016
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 20.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 205 591** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 205 603** (51) ***B65D 88/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 205 633** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 02.08.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
HU 02.08.2013
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 02.08.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 205 645** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 205 676** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 205 692**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 205 709**
(51) ***C11D 3/382***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 16.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 16.10.2013
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 16.10.2018
IT 09.05.2018
LU 16.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 205 710**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.10.2018
IT 13.06.2018
LU 08.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 08.10.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 205 728**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 205 731**
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 739**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 750**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 205 755**
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 205 767**
(51) ***D06M 15/647***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 802**
(51) ***E05D 15/30***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 205 810**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 205 832**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 205 840**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 205 852**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 28.09.2015
CY 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 205 854**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 09.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.10.2014
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 205 879**
(51) ***F04B 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 205 882**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 205 900**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 205 907**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 205 919**
(51) ***F16L 23/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 205 957**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 205 958**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 205 970**
(51) ***F41A 3/58***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 14.12.2016
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 206 022**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 206 048**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 206 049**
(51) ***G01S 19/27***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 27.09.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.09.2018
IT 29.08.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 206 070**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.10.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 28.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 28.10.2009

(11) **3 206 071**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.10.2018
IT 19.09.2018
LU 19.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.10.2016

(11) **3 206 083**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GB 12.10.2018
LI 31.10.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
HU 12.10.2004
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
MC 20.06.2018
PT 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 206 128**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.10.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 18.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 206 132**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 31.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 31.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 206 156**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 206 189**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 29.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 206 195**
(51) ***G07F 11/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 14.09.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 14.09.2015
CY 08.08.2018
AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 14.09.2018
LI 30.09.2018
LU 14.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 206 209**
(51) ***G11C 11/4076***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 27.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 27.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 27.09.2012
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 27.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 206 236**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 206 246**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 206 262**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 206 270** (51) ***H01T 13/22***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 206 291** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 206 292** (51) ***H02P 9/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 206 294** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 206 302** (51) ***H03K 19/177***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 206 332** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2016
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 206 373** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 206 378** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 206 380** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 206 387** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 206 404** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 206 421** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 206 436** (51) ***H04W 40/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 206 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 206 452** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 206 461** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
GB 16.11.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 16.11.2010
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FR 30.11.2018
GR 21.09.2018
IE 16.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 16.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 206 491** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 206 503** (51) ***A21D 2/16***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 18.09.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
AT 23.05.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.09.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 206 512** (51) ***A24C 5/39***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 206 513** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
MC 12.09.2018
BG 12.12.2018
HR 12.09.2018
LU 08.10.2018
MT 08.10.2018

SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 206 520** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 206 530** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.10.2015
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 206 533** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 206 538** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 206 543** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 206 544** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 206 546** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 206 563** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 23.09.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 23.09.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
HU 23.09.2015
CY 09.05.2018
AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 23.09.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 206 580** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 206 581** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 22.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 22.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 22.09.2015
CY 19.09.2018
LI 30.09.2018
LU 22.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 206 587** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.10.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 206 595** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 206 600** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 15.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 15.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 206 603** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 206 604** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2015
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 206 607** (51) ***A61B 17/72***

(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 15.10.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 206 616** (51) ***A61B 90/11***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2014
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 206 617** (51) ***A61B 34/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 206 619** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.10.2018
IT 01.08.2018
LU 19.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 19.10.2015
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 206 635** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 11.12.2015
BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 206 645** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 206 659** (51) ***A61K 8/365***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 206 663** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.10.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 206 666** (51) ***A61K 31/198***

(84) GR 12.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 206 672** (51) ***A61K 9/58***

(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
EE 14.03.2018
IS 14.07.2018
LV 14.03.2018
RO 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 27.10.2018
RS 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 206 678** (51) ***A61K 31/23***

(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 206 682** (51) ***A61K 31/397***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2015
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 206 691** (51) ***A61K 31/506***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 10.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.10.2018
LI 31.10.2018
LU 10.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 206 701** (51) ***A61K 36/23***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 19.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PT 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
BE 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 206 712** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 206 738** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 206 756** (51) ***A61Q 13/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
IT 19.09.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 206 767** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 206 769** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 206 812** (51) ***B21J 9/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 05.10.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, PT 12.01.2019, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MK 12.09.2018
BE 31.10.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LU 05.10.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 206 837** (51) ***B24D 13/14***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 206 844** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 15.10.2018, NO 10.01.2019, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 15.10.2015

(11) **3 206 852** (51) ***B29C 47/10***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 16.10.2018, LI 31.10.2018
AT 15.08.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LU 16.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
LV 15.08.2018, MT 16.10.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 16.10.2015

(11) **3 206 856** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018
AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 15.10.2015

(11) **3 206 859** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 12.10.2015
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 12.10.2018, LI 31.10.2018, LU 12.10.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 206 881** (51) ***B41M 3/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 206 882** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.10.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 15.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 15.10.2015
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 206 892** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 15.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 15.10.2015
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 206 897** (51) ***B60G 3/18***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 07.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
AT 03.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 07.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 07.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 07.10.2015

(11) **3 206 898** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 15.09.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, MT 20.06.2018, NO 20.09.2018, PT 20.06.2018, RS 20.06.2018, SI 20.06.2018, SM 20.06.2018, HU 15.09.2015, CY 20.06.2018
BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 20.06.2018, ES 20.06.2018, FR 30.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, TR 20.06.2018, MK 20.06.2018

(11) **3 206 906** (51) ***B60N 2/075***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 206 912** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 09.10.2018, IT 29.08.2018
AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 09.10.2015
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 206 913** (51) ***B60R 11/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 206 915** (51) ***F16L 3/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 206 917** (51) ***B60R 25/102***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 206 922** (51) ***B60T 7/22***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 18.09.2015
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 206 930** (51) ***B61B 12/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 206 938** (51) ***B62D 25/14***

(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 16.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 16.09.2016
CY 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 16.09.2018
IT 27.06.2018
LU 16.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 206 944** (51) ***B63B 43/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 206 949** (51) ***B64C 29/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 13.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.10.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 206 952** (51) ***B65B 3/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.10.2018
IT 05.09.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 206 953** (51) ***B65B 23/20***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 206 957** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 13.10.2015
AT 27.06.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 13.10.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 206 958** (51) ***B65D 3/22***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 206 968** (51) ***B65D 83/48***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 206 975** (51) ***B65G 51/06***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 206 976** (51) ***B65G 54/02***

(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018

NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 24.11.2015
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018

(11) **3 206 978**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 206 979**
(51) ***B65H 35/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 09.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 09.10.2015
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
IE 09.10.2018
IT 06.06.2018
LU 09.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 206 981**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
HU 29.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 206 984**
(51) ***B66C 1/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 13.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 206 989**
(51) ***C01B 33/023***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 24.10.2016
BE 31.10.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 24.10.2018
IT 21.03.2018
LU 24.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018

(11) **3 206 993**
(51) ***C01G 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 207 008**
(51) ***C07C 17/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 207 016**
(51) ***C07C 33/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.10.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
IT 01.08.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 207 017**
(51) ***C07C 37/84***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 207 018**
(51) ***C07C 45/63***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 08.10.2018
IT 25.07.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 207 019**
(51) ***C07C 45/51***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 024**
(51) ***C07C 201/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.10.2018
IT 25.07.2018
LU 07.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 207 038**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 14.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 14.10.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 207 041**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 042**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 14.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 207 044**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 207 047**
(51) ***B01J 20/10***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2015
CY 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 207 077**
(51) ***C08G 63/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LV 01.08.2018
MT 16.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 207 097**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 112**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 207 115**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.10.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 207 116**
(51) ***C12J 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 207 129**
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 157**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 159**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 160**
(51) ***C12Q 1/682***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 166**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 207 175**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 15.10.2018
MC 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.10.2015
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.10.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 207 182**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 185**
(51) ***E02D 5/28***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 207 187**
(51) ***E02F 3/43***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 207 190**
(51) ***E04F 10/10***
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 207 207**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 207 214**
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 217**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018

MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 207 223**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 207 229**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 207 233**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 28.09.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 207 243**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2015

(51) ***F02C 7/26***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(51) ***F01N 3/027***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.10.2015

(51) ***F02B 67/06***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 207 246**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 08.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 08.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 207 249**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 15.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 207 267**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 207 268**
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2015

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 15.12.2018
IT 09.05.2018
LU 15.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 15.12.2016

(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 03.09.2015
CY 29.08.2018

(51) ***F16C 33/66***
(84) BE 31.10.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.10.2018
IT 28.02.2018
LU 05.10.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.10.2015

(11) **3 207 275**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 207 294**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 207 295**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(51) ***F16K 11/074***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 15.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 207 298**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 13.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 13.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 207 299**
(84) AL 20.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 20.06.2018

(51) ***F16M 5/00***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018

ES 20.06.2018
FR 30.09.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 03.09.2015
CY 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.09.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.09.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 207 307** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 207 321** (51) ***F26B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 334** (51) ***G01B 21/26***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 15.12.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
CY 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 15.12.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 15.12.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 207 337** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 17.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 17.08.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 207 340** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 207 348** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 17.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 207 355** (51) ***G01N 13/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 207 376** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 207 386** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 17.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 207 402** (51) ***G01S 13/04***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 02.09.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 02.09.2018
NO 25.07.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
HU 02.09.2015
CY 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
MK 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 207 413** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LU 15.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 15.10.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 207 420** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.09.2018
LU 03.09.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 03.09.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 03.09.2015
CY 18.07.2018

(11) **3 207 426** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 207 458** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 207 481** (51) ***G16B 10/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 207 508** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 207 509**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 207 513**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 17.09.2015
CY 05.09.2018
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 207 523**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 08.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 08.10.2015

(11) **3 207 524**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 207 527**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 207 537**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 27.06.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 207 540**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G09F 3/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 550**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.10.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H01F 7/06***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 207 553**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01G 11/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 573**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 41/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 577**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 13.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 207 586**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 207 593**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H01Q 21/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 207 596**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01R 13/516***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 207 598**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 603**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H01S 5/024***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 207 616**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2015
(51) ***H02K 1/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 207 617**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2014

(11) **3 207 620**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
(51) ***H02K 3/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2015
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 207 627**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 207 629**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 207 634**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 14.10.2015
(51) ***H03L 7/091***
(84) BE 31.10.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 207 635**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***H03L 7/091***
(84) BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 207 636**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01J 27/22***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 645**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H04H 60/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 207 650**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.12.2015
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 207 662**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.10.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 207 665**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.10.2014
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 207 669**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 673**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 207 678**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2014
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 207 721**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2014

(11) **3 207 727**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2015
CY 29.08.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 207 733**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 207 760** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.10.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 207 774** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.08.2015
CY 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.08.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 207 788** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 207 801** (51) ***A21B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 207 808** (51) ***A23L 27/50***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 14.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 14.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 14.10.2015
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 207 821** (51) ***A45D 40/24***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 02.11.2018
LU 02.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 02.11.2016
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 207 835** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 207 938** (51) ***C07K 14/705***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 208 027** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 208 047** (51) ***B25D 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.12.2018
IT 03.10.2018
LU 29.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 208 048** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 17.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.11.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 208 109** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 208 130** (51) ***B60K 17/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 06.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.10.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 208 132** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 208 133** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 208 145** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 208 154** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
IT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 14.12.2016
(84) AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018

(11) **3 208 188**
(51) ***B64C 7/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 208 194**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 208 202**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 208 221**
(51) ***B65H 20/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 208 226**
(51) ***B66C 23/76***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 06.08.2010
CY 01.08.2018

(11) **3 208 246**
(51) ***C03C 25/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 208 257**
(51) ***C07C 27/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 208 288**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 28.11.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 28.11.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 208 307**
(51) ***C08L 33/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 208 336**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 208 345**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 208 393**
(51) ***E03D 9/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 396**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 208 404**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 208 440**
(51) ***F02B 75/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 208 441**
(51) ***F02B 75/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 208 449**
(51) ***F02D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 208 484**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
IT 26.09.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 208 510**
(51) ***F16M 11/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 208 512**
(51) ***F17C 7/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 208 514**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 29.09.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 29.09.2018
NO 30.04.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
MK 31.01.2018
(84) BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LU 29.09.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
HU 29.09.2016
CY 31.01.2018

(11) **3 208 522**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 208 549**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 208 573**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 574**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.12.2016
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 208 585**
(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 602**
(51) ***G01N 21/3563***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 208 603**
(51) ***G01N 21/59***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 208 615**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 208 616**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
HU 20.12.2005

(11) **3 208 654**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 668**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 29.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 29.11.2016
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 29.11.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 29.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 208 680**
(51) ***G05D 1/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.12.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 13.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 208 687**
(51) ***G01B 7/287***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 708**
(51) ***G06F 7/74***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 826**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 19.12.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 19.12.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
IS 11.08.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 19.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 208 836**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 208 845**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 208 863**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 869**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 208 877**
(51) ***H01M 8/065***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.11.2016
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.11.2018
IT 24.10.2018
LU 28.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 208 892**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 208 894** (51) ***H01R 24/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 208 899** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 208 914** (51) ***H02K 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 208 939** (51) ***H03F 3/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 208 948** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 07.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 07.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 07.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 208 965** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
EE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 20.11.2018
LV 31.10.2018
MT 20.11.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **3 208 972** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 208 979** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 209 011** (51) ***H04N 1/405***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 017** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 033** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 209 067** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 209 086** (51) ***H04W 80/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 209 111** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 01.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FR 31.10.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.10.2014

(11) **3 209 118** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 22.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 22.10.2014

(11) **3 209 133** (51) ***A01N 37/18***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 13.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 13.10.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 209 137** (51) ***A23L 27/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 209 140** (51) ***A23G 9/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 141** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 12.10.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.10.2018
IT 27.06.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018

SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 209 142**
(51) ***A23J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 150**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.10.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 153**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 209 155**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 209 157**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 31.10.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.10.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.10.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2015
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 209 158**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 13.10.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 13.10.2018
NO 14.05.2018
PT 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
TR 14.02.2018
HU 13.10.2015
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
IS 14.06.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018
MK 14.02.2018

(11) **3 209 159**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 209 161**
(51) ***A45D 42/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 25.09.2015
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 25.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 209 164**
(51) ***A47B 47/02***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2015

(11) **3 209 165**
(51) ***A47C 7/56***
(84) AL 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.10.2015
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 19.10.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018

(11) **3 209 166**
(51) ***A47C 20/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 23.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 23.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 209 167**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 209 180**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 12.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 12.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 12.10.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 209 181**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 12.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.10.2015
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 209 207**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.09.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 209 208**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 223**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 209 232**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 209 254**
(51) ***A61F 9/013***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 24.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 24.09.2015
CY 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 209 274**
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 209 336**
(51) ***A61K 51/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 209 343**
(51) ***A61L 27/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 21.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 21.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 209 350**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 01.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 209 356**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 209 369**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 209 374**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.10.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 209 375**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 16.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 209 376**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 16.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.10.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 209 389**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 209 402**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 209 413**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 25.09.2018
IT 20.06.2018
LU 25.09.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 25.09.2015
CY 20.06.2018

(11) **3 209 422**
(51) ***B02C 4/08***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 21.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
FR 31.10.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 31.01.2018
NL 01.11.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 424**
(51) ***B03C 11/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.10.2018
LI 31.10.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.10.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 209 439**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 23.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 23.10.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 209 463**
(51) ***B25F 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 209 474**
(51) ***B29C 39/14***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 23.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 23.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 209 481**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 494**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2015
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 209 502**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 21.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 511**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
MK 23.05.2018
IS 23.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 11.09.2018
LI 30.09.2018
LU 11.09.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
HU 11.09.2015
CY 23.05.2018

(11) **3 209 521**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 209 525**
(51) ***B60R 21/203***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.10.2015

(11) **3 209 530**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018

FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.10.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.10.2015
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 209 531** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 29.08.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 209 533** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 209 550** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 557** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.10.2015
(84) AT 26.09.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 209 560** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 209 563** (51) ***B64D 33/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 209 565** (51) ***B65B 25/04***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 13.10.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 209 571** (51) ***B65C 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 209 579** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 209 600** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 209 608** (51) ***C01C 3/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 209 612** (51) ***C02F 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 209 628** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 209 654** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 209 668** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 22.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 22.10.2018
IT 25.07.2018
LU 22.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 209 670** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 22.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 209 686** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 209 698** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 22.10.2018, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018, FI 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 22.10.2018, MC 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 22.10.2014

(11) **3 209 704** (51) ***C08G 63/19***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 209 706** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FR 05.11.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 19.10.2015
(84) AT 05.09.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 19.10.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 19.10.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 209 713** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.10.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 21.10.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 21.10.2018, IT 26.09.2018, LU 21.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 21.10.2015

(11) **3 209 727** (51) ***C08L 67/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 209 729** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 09.10.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 09.10.2015

(11) **3 209 733** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 20.10.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 20.10.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 20.10.2015
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 209 757** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 21.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 21.10.2015
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 21.10.2018, IT 15.08.2018, LU 21.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 209 758** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 21.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 21.10.2015
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 21.10.2018, IT 15.08.2018, LU 21.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 209 760** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 20.10.2018, LI 31.10.2018, LU 20.10.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 20.10.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 20.10.2014

(11) **3 209 770** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 209 781** (51) ***C12N 15/54***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 209 782** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 29.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FR 29.10.2018, IE 15.10.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 15.10.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 15.10.2015

(11) **3 209 795** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 209 814** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 23.10.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 23.10.2015
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 209 818**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C25D 15/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 209 820**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***D01D 5/088***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 209 832**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 19.10.2015
(51) ***B61L 23/04***
(84) BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 19.10.2018
IT 27.06.2018
LU 19.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 209 836**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 209 837**
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.10.2015
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 209 838**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.10.2015
(51) ***E05B 19/26***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 209 839**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E05B 77/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 209 840**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 209 842**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 15.10.2018
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 15.10.2015
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 209 843**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MT 19.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.10.2015
(51) ***E06B 3/968***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 209 844**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05B 53/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 862**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E21B 49/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 209 873**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 209 874**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 209 883**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 09.09.2018
LI 30.09.2018
LU 09.09.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
TR 18.04.2018
MK 18.04.2018
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.09.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
HU 09.09.2015
CY 18.04.2018

(11) **3 209 884**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
(51) ***F04B 43/073***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018

IE 26.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 26.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 26.10.2015

IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 209 890**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 209 907**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 209 914**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***F16L 55/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 209 916**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 209 917**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2015

(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 209 918**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018

(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 209 932**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 209 934**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***F21V 21/04***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 948**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 209 952**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 209 962**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(51) ***F27B 1/20***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 209 963**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F27D 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 209 965**
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018

(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.10.2015

(11) **3 209 971**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 209 973**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2015

(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 23.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 209 974**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01D 5/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 209 994**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G01M 17/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 209 996**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G01M 17/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 210 003**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018

(51) ***G01N 21/59***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 210 013**
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.09.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 16.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 16.09.2015
CY 11.07.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.09.2018
LI 30.09.2018
LU 16.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 210 077**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***G03B 11/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 210 078**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 210 081**
(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 22.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 22.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 210 088**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 210 095**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 210 110**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 210 111**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 210 114**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 20.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 210 117**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 210 159**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 210 228**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.11.2015
(51) ***H01H 19/635***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 210 248**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 25.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 25.09.2015
CY 15.08.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 210 252**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.10.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 22.10.2015
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.10.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.10.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 210 253**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
(51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 20.10.2015
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 210 289**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 12.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 210 315**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 210 320**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 210 331**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.10.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 210 344**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 09.10.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 210 352**
(51) ***H04L 25/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 210 358**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.10.2015

(11) **3 210 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 20.10.2015
AT 01.08.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 210 388**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 210 389**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 21.10.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 210 392**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 21.10.2018
IT 19.09.2018
LU 21.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 21.10.2014

(11) **3 210 393**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 02.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 02.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 210 399**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 16.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 16.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 210 403**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 10.09.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
LI 30.09.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 10.09.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 210 413** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 210 417** (51) ***H04W 48/10***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 210 420** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 24.10.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 24.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 24.10.2014
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 210 480** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 210 521** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 210 533** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 210 553** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 210 568** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LI 31.10.2018, LU 08.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 31.10.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 08.10.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 08.10.2015

(11) **3 210 583** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 13.12.2018, LI 31.12.2018, LU 13.12.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 13.12.2012
(84) AT 11.07.2018, CH 31.12.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 13.12.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018, TR 11.07.2018, CY 11.07.2018

(11) **3 210 655** (51) ***A63B 22/04***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 210 665** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 210 674** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 210 676** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 210 706** (51) ***B23H 1/10***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 210 738** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 22.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 22.10.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 210 739** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 22.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 22.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 22.10.2014
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 210 750** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 210 826** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 210 857** (51) ***B62D 13/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 20.12.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LU 20.12.2018, MC 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 20.12.2016

(11) **3 210 876** (51) ***B63H 5/16***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 210 894**
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65B 13/30***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 210 944**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C03B 23/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 210 948**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 210 971**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 207/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 211 012**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08F 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 211 023**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08G 77/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 046**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 11/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 059**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 211 105**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 128**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 211 132**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***D06N 3/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 140**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E02D 29/045***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 211 147**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***E04B 2/96***
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 29.12.2018
IT 14.11.2018
LU 29.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 29.12.2016

(11) **3 211 169**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E06B 3/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 211 185**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***F01D 17/20***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2014

(11) **3 211 219**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 247**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 211 251**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 211 258**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16C 19/56***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 260**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 211 261**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 211 264**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 211 266**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16F 15/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 211 272**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 29.09.2018
NO 04.10.2018
(51) ***F16H 61/42***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018

PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 29.09.2015
CY 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 211 326** (51) ***H01B 7/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 211 362** (51) ***G01B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2010
(84) AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 211 392** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.10.2015
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 211 402** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 28.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 28.11.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.11.2012

(11) **3 211 410** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 442** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 211 461** (51) ***G02B 5/128***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 211 468** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 211 510** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 211 597** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 211 680** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 692** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.10.2015
CY 01.08.2018

(11) **3 211 701** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 19.12.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 19.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 31.12.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 19.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 211 705** (51) ***H01M 8/2485***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 09.11.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 09.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 30.11.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LU 09.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 211 707** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 710** (51) ***H01M 10/63***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 211 714** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.12.2018
IT 06.06.2018
LU 08.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 08.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 211 739** (51) ***H02G 7/12***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 211 740** (51) ***H02H 7/18***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 211 743** (51) ***H02J 3/36***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, PL 09.10.2019, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 211 747** (51) ***H02J 5/00***

(84) AL 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GB 04.10.2018, HR 23.05.2018, IS 23.09.2018, LT 23.05.2018, LV 23.05.2018, MT 23.05.2018, NO 23.08.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, TR 23.05.2018, CY 23.05.2018
(84) AT 04.10.2018, CH 31.10.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FR 31.10.2018, GR 24.08.2018, IE 04.10.2018, LI 31.10.2018, LU 04.10.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, PT 23.05.2018, RS 23.05.2018, SM 23.05.2018, MK 23.05.2018, HU 04.10.2010

(11) **3 211 772** (51) ***H02K 15/06***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 211 798** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 211 799** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 211 800** (51) ***H04B 1/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 211 817** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 08.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, MT 30.12.2018, NO 08.11.2018, PT 08.08.2018, RS 08.08.2018, SI 08.08.2018, SM 08.08.2018, MK 08.08.2018, HU 30.12.2016
(84) AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IE 30.12.2018, IT 08.08.2018, LU 30.12.2018, MC 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, TR 08.08.2018, CY 08.08.2018

(11) **3 211 825** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 211 844** (51) ***H04L 12/931***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 17.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 17.12.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 17.12.2014

(11) **3 211 851** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 211 853** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 211 859** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IE 31.12.2018, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, MT 31.12.2018, NO 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, EE 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SI 14.11.2018, SM 14.11.2018, MK 14.11.2018, HU 31.12.2015
(84) RO 14.11.2018, SE 14.11.2018, SK 14.11.2018, TR 14.11.2018, CY 14.11.2018

(11) **3 211 912** (51) ***H04N 21/845***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 211 921** (51) ***H04R 29/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 211 929** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 24.11.2009
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 24.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 24.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 211 930** (51) ***H04W 8/12***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 211 936** (51) ***H04W 28/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 211 946** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GB 19.12.2018, IE 02.10.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PT 19.01.2019, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, CY 19.09.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, FR 19.11.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LI 31.10.2018, LU 02.10.2018, MC 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018, HU 02.10.2006

(11) **3 211 999** (51) ***A01N 55/02***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 005** (51) ***A23C 9/156***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
IE 30.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 30.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 212 010** (51) ***A23L 3/36***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 24.09.2015
CY 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 212 011** (51) ***A23L 23/10***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 06.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 06.10.2015

(11) **3 212 022** (51) ***A42B 3/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 212 027** (51) ***A44B 11/25***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 031** (51) ***A45C 13/10***

(84) AL 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 27.10.2018
MT 27.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 27.10.2015

(84) BG 13.09.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 27.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 212 032** (51) ***A45C 13/10***

(84) AL 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 27.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018

(84) BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 27.10.2018
MT 27.10.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 038** (51) ***B66C 13/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 212 049** (51) ***A47J 43/046***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 053** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 212 055** (51) ***A47L 15/16***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 31.10.2018
GR 28.09.2018
IE 30.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 30.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GB 30.10.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 30.10.2014

(11) **3 212 062** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 212 082** (51) ***A61B 5/087***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 097** (51) ***A61B 17/34***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 30.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.10.2014

(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.10.2018
IT 11.07.2018
LU 30.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 212 104** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 212 113** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 117** (51) ***A61C 7/14***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 126** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 212 128** (51) ***A61F 2/40***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 145** (51) ***A61G 7/05***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018

(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018

IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.09.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 212 156**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61K 8/365***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 183**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 212 192**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 212 210**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 246**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 249**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 258**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 212 276**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 212 279**
(84) AL 21.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 31.10.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 28.10.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 28.10.2014

(11) **3 212 280**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 30.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 30.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 212 291**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.10.2015
(51) ***A61Q 3/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 28.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 212 310**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 311**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B01D 53/90***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 212 323**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 03.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 212 348**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.10.2015
(51) ***B21D 35/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 212 349**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015
(51) ***B21K 23/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 212 352**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018

FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 354**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.08.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 212 362**
(51) ***B25D 9/26***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.10.2015
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 212 364**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 212 366**
(51) ***B26D 1/24***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 212 373**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 212 389**
(51) ***B29D 22/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 395**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.10.2015
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 14.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 212 406**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 411**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 417**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 212 419**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 430**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 212 435**
(51) ***B60B 11/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 212 436**
(51) ***B60B 17/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.07.2015
CY 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.07.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 212 442**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 212 453**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 212 456**
(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.12.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 03.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 212 466**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 212 473**
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 13.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 13.10.2015
(51) ***B60R 25/102***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 212 487**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 212 489**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 55/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 212 490**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B62D 65/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 212 492**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 212 493**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 212 496**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 212 507**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2015
(51) ***B65B 11/32***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 212 511**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65B 49/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 212 512**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B65B 49/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 212 517**
(84) AL 05.09.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
HU 10.09.2015
CY 05.09.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 10.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 212 520**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.10.2014

(11) **3 212 521**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 5/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 212 525**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.10.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***B65D 5/46***
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 20.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 212 527**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 535**
(84) AT 06.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IS 06.04.2018
LT 06.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MK 06.12.2017
HU 20.10.2015
(51) ***B65D 73/00***
(84) BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 06.12.2017
NO 06.03.2018
PT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
TR 06.12.2017
CY 06.12.2017

(11) **3 212 544**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015
(51) ***B65G 37/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 212 553**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 212 560**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FR 31.10.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***B66C 19/00***
(84) BE 31.10.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 07.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 07.10.2016

(11) **3 212 569**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(51) ***C01B 13/02***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.10.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 573**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
(51) ***H01G 11/86***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 29.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 212 575**
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 21.10.2015
(51) ***C01B 33/033***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018

(11) **3 212 580**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.10.2015
(51) ***C25B 1/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IE 23.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.10.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 212 593**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 27.10.2015
(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 212 594**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 27.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***C06B 23/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 212 598**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.10.2015
(51) ***C07C 69/54***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 212 601**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07C 29/145***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 212 606**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 212 607**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07C 67/39***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 212 615**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 212 619**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 212 626**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
(51) ***C07D 295/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 29.12.2018

LV 07.11.2018
MT 29.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 29.12.2014

MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 212 633** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 212 638** (51) ***C07D 403/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 212 640** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 212 673** (51) ***C08B 13/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 212 674** (51) ***C08B 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.10.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 212 675** (51) ***C08B 13/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018

(84) AT 22.08.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 21.10.2018
IT 22.08.2018

LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 21.10.2015

LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 212 680** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 212 684** (51) ***C40B 50/18***

(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) RS 11.12.2019

(11) **3 212 686** (51) ***C08G 8/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 27.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.10.2015

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 212 690** (51) ***C08G 18/76***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
IE 22.10.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.10.2015

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 212 696** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 212 707** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 31.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 31.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 31.10.2014

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 212 708** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 31.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 31.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 31.10.2014

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 29.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 212 712** (51) ***C08L 23/12***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.10.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(84) AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 212 728** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 15.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 15.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 212 730** (51) ***C09K 8/524***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 212 738** (51) ***C10G 65/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 212 755** (51) ***C12G 1/02***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 212 764** (51) ***C12M 1/33***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, HR 26.09.2018, LU 29.10.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 29.10.2015
(84) BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, MT 29.10.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 212 766** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 212 780** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 212 802** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 27.02.2020, IS 27.03.2020
(84) GR 28.02.2020, LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 813** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 212 832** (51) ***D04C 1/02***
(84) AL 27.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 30.10.2018, LI 31.10.2018, LU 30.10.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 30.10.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 30.10.2015

(11) **3 212 836** (51) ***D06F 75/20***
(84) AL 13.06.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 21.10.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 21.10.2018, LI 31.10.2018, LU 21.10.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, HU 21.10.2015

(11) **3 212 843** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.10.2018, LI 31.10.2018, LU 05.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 05.10.2015
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, FR 31.10.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 212 887** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 212 897** (51) ***F01D 11/16***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018
(84) AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 22.10.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 22.10.2015
(84) CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 18.07.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018

(11) **3 212 900** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 27.10.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 27.10.2014
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 212 903** (51) ***F01L 1/24***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 212 907** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 23.10.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 23.10.2015

(11) **3 212 911** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 31.10.2018, LU 24.10.2018, MC 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 24.10.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018

SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.10.2015
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 212 918** (51) ***F02K 1/82***

(84) AL 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 23.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 212 920** (51) ***F02M 25/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 23.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 212 921** (51) ***F02M 35/12***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 212 925** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 212 930** (51) ***F04B 41/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
TR 02.10.2019
CY 02.10.2019

(11) **3 212 935** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 212 937** (51) ***F04C 29/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CH 31.10.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 29.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.10.2014

(11) **3 212 959** (51) ***F16F 15/129***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 212 960** (51) ***B29C 70/32***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 212 971** (51) ***F16H 59/72***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 28.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 212 972** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
IT 18.04.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.12.2016

(11) **3 212 997** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 212 998** (51) ***F22B 37/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 213 001** (51) ***F24F 6/14***

(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 06.06.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 28.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 28.10.2018
IT 06.06.2018
LU 28.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 213 017**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 213 020**
(51) ***F26B 13/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 213 024**
(51) ***F28F 3/02***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 213 028**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 213 033**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 213 036**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 037**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 27.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 066**
(51) ***G01L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 26.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 26.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 26.10.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 213 077**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 213 091**
(51) ***G01P 13/00***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 14.10.2018
IT 16.05.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 14.10.2015
(84) LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 14.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 213 096**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 03.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 213 097**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 099**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 213 104**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018

IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.11.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 213 115**
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 213 119**
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 213 133**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 213 143**
(51) ***G02C 5/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 26.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 26.10.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 213 149**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 08.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 08.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 213 151**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 29.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 29.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 29.09.2015
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 213 156**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 213 168**
(51) ***G05G 1/30***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 22.10.2015

(11) **3 213 215**
(51) ***G06F 11/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 213 230**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 213 248**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 257**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.10.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.10.2018
IT 01.08.2018
LU 12.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.10.2016

(11) **3 213 291**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 213 376**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 213 383**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 213 387**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 13.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 13.10.2015
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.10.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 213 394** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 213 395** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 213 407** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 14.10.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 14.10.2015

(11) **3 213 418** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 30.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 31.10.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 31.10.2014
AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.10.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 31.10.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 213 421** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 427** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 213 429** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 213 430** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 213 436** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 28.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 213 441** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 213 443** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IE 01.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 01.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.10.2015
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 01.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 213 471** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 213 472** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 27.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 494** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 213 501** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 213 519** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018

GR 12.10.2018
IE 31.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 31.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 31.10.2014
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 213 527**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 27.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 213 532**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 213 534**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 213 542**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.10.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 213 545**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 547**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 28.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 28.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 28.10.2014
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 213 561**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 213 569**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.09.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.09.2015
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 213 579**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 213 588**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 590**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 213 592**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 213 606**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 213 615**
(51) ***A01B 63/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 213 629**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.10.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 19.10.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.10.2015
AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 213 650**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 213 663**
(51) ***A47J 36/06***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.10.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 213 664**
(51) ***A47J 45/07***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.10.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 213 666**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 213 694**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 213 727**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 213 735**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 213 738**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 213 825**
(51) ***B05D 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 213 829**
(51) ***B08B 9/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 213 846**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 213 904**
(51) ***B32B 25/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 213 918**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 07.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 07.12.2016
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 07.12.2018
IT 12.09.2018
LU 07.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 213 919**
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 213 932**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 213 955**
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 213 959**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 213 986**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 213 987**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 214 014**
(51) ***B65D 51/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 214 015**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 214 018**
(51) ***B65D 85/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 214 044**
(51) ***C01G 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 214 064**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***C07C 51/60***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 214 072**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***C07D 201/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 074**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***C07D 231/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 110**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 214 113**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 214 137**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 214 141**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 144**
(84) AL 09.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 30.11.2018

(51) ***C09D 183/14***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 30.11.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018

LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 30.11.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 214 156**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2016

(51) ***C10J 3/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 214 159**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.10.2015

(51) ***C10M 159/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 214 173**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 174**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 214 181**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

LU 30.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 30.11.2016

(51) ***C10J 3/30***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***C10M 159/06***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 214 187**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(51) ***C21B 7/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 214 194**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 214 219**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 214 261**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***E21C 35/19***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 214 297**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***F02K 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 214 328**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2015

(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 214 331**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 214 337**
(51) ***F16F 9/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 214 342**
(51) ***F16H 9/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.12.2016
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.12.2018
IT 19.09.2018
LU 20.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 214 347**
(51) ***F16H 59/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 353**
(51) ***F16L 55/115***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 30.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.09.2016
CY 25.07.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 214 358**
(51) ***F21V 29/83***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 214 360**
(51) ***F21V 9/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 214 371**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 214 376**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 214 399**
(51) ***F41A 9/21***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.10.2018
IT 04.07.2018
LU 27.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 27.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 214 415**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 214 432**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2009
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 214 434**
(51) ***G01N 27/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 214 439**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 214 440**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 214 464**
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 214 482**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.12.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2012
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 214 490**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 515**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 214 547**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.10.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.10.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 10.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018

MK 25.07.2018
HU 10.10.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 214 553**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 214 555**
(51) ***G06F 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 214 633**
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 638**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 214 665**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 670**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 214 679**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 214 702**
(51) ***H01R 13/15***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 214 704**
(51) ***H01R 13/523***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 214 706**
(51) ***H01T 13/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 717**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 718**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 214 727**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 31.10.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.10.2018
LU 31.10.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 214 731**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 214 747**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 214 752**
(51) ***H02P 7/285***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 214 782**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 214 787**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 214 821**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 214 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 214 832**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 214 836**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
HU 12.12.2006

(11) **3 214 866**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 214 868**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
IE 22.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.12.2009

(11) **3 214 898** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 214 899** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 214 919** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 04.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 04.11.2015

(11) **3 214 940** (51) ***A21D 10/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 05.11.2015, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 214 941** (51) ***A23C 1/12***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, FR 30.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 04.11.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 04.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 04.11.2015

(11) **3 214 959** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019, AT 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 214 963** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 214 967** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 05.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 05.11.2014, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 05.11.2018, LI 30.11.2018, LU 05.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 214 974** (51) ***A47J 27/04***
(84) AL 18.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, MT 27.10.2018, NO 18.10.2018, PT 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018, TR 18.07.2018, CY 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 27.10.2018, LI 31.10.2018, LU 27.10.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SI 18.07.2018, SM 18.07.2018, MK 18.07.2018, HU 27.10.2015

(11) **3 214 977** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 23.10.2018, LI 31.10.2018, LU 23.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 23.10.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 23.10.2015

(11) **3 214 982** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 214 991** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 215 015** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 04.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 04.11.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 04.11.2018, NO 04.10.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 04.11.2015, AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 30.11.2018, LU 04.11.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 215 028** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 06.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 06.11.2015

(11) **3 215 041** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019

(11) **3 215 046** (51) ***A61C 1/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 09.11.2018, IT 17.10.2018, LU 09.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, BE 30.11.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 215 051**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 215 062**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 215 085**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 215 089**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 05.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 215 098**
(51) ***A61G 10/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 215 101**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018

IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 12.10.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.10.2015
IT 09.05.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 215 104**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 215 115**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 215 117**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 215 199**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.10.2018
IT 12.09.2018
LU 30.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 215 203**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 215 205**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 215 238**
(51) ***A62C 35/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 215 242**
(51) ***A63C 17/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 215 248**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 215 255**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 19.09.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 23.10.2015
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 215 283**
(51) ***B21B 9/00***
(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 12.10.2015
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 31.10.2018
IE 12.10.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 215 285**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.10.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.10.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 215 306**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 215 316** (51) ***B24D 3/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 23.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.10.2015
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 23.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 23.10.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 215 318** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 215 322** (51) ***B26B 19/06***

(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.10.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.10.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 215 341** (51) ***B29B 9/16***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 215 358** (51) ***B29C 73/10***

(84) AL 31.01.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.10.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 215 365** (51) ***B41C 1/10***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 09.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.10.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 215 377** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 19.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 19.10.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 215 383** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GB 04.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2014

(11) **3 215 386** (51) ***B60K 17/06***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 06.10.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 215 387** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 215 388** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 215 390** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

TR 13.06.2018
HU 05.11.2015
MK 13.06.2018

(11) **3 215 402** (51) ***B60R 16/037***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 215 406** (51) ***B60W 10/26***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 215 409** (51) ***B61D 35/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 215 414** (51) ***B62J 7/08***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 215 422** (51) ***B65B 31/02***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 215 423** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 215 424** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 215 432** (51) ***B65D 41/58***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 18.09.2015
CY 25.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 25.09.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.09.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 215 433** (51) ***B65D 43/02***

(84) AL 01.08.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 08.11.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
GR 02.11.2018
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.11.2015

(11) **3 215 435** (51) ***B65D 43/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 215 445** (51) ***B65H 19/30***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 215 455** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.11.2014
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 215 460** (51) ***C01B 33/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 215 475** (51) ***C04B 33/04***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 215 476** (51) ***C07B 39/00***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 05.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 05.11.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
BG 28.05.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 05.11.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 215 478** (51) ***C07C 5/48***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018

DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 215 483**
(51) ***C07C 213/02***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 215 488**
(51) ***C07C 331/24***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.11.2018
IT 07.03.2018
LU 05.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 05.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 215 491**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 215 532**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019
LV 23.10.2019
IS 24.02.2020

(11) **3 215 555**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 215 556**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 215 557**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 215 570**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2015

(11) **3 215 587**
(51) ***C09K 19/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 215 594**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 03.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 215 602**
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 215 616**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 215 642**
(51) ***C21C 5/32***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 31.10.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 215 644**
(51) ***C22B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.11.2018
MC 31.10.2018
BG 31.01.2019
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 02.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018

NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.11.2015
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 215 656** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 215 667** (51) ***D06F 71/40***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 215 676** (51) ***E01B 9/42***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
HU 04.11.2015
BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 04.11.2018
IT 14.03.2018
LU 04.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 215 677** (51) ***E01C 19/20***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 06.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 06.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 215 690** (51) ***E04F 21/18***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.10.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 02.10.2015
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 02.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 215 691** (51) ***E04F 21/18***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.10.2015
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.10.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 215 704** (51) ***B25D 9/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 215 743** (51) ***F04C 2/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 215 749** (51) ***F16B 12/22***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 215 763** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 03.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 03.11.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 215 764** (51) ***F16H 61/12***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 215 773** (51) ***F16K 1/42***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 24.10.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.11.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 215 779** (51) ***F16L 33/213***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.11.2014
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GB 05.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 215 802**
(51) ***F42B 10/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 07.11.2018
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 07.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 07.11.2014

(11) **3 215 821**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 15.10.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 17.09.2015
CY 15.08.2018

(11) **3 215 823**
(51) ***G01N 3/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 215 831**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 03.12.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 215 838**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 215 842**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 215 843**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 215 848**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 215 868**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.11.2015
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 215 884**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 03.11.2015
(84) EE 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 215 900**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 215 903**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 215 931**
(51) ***G06F 7/53***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 215 933**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 215 945**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 19.09.2018

MT 02.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 216 005**
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 216 032**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 216 042**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.11.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 216 045**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 30.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.10.2015
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 216 088**
(51) ***H01R 13/6463***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 216 098**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 25.07.2016
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
HR 27.06.2018
LT 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 216 104**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 03.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.12.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 216 113**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 216 117**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.11.2014
CY 17.10.2018

(11) **3 216 128**
(51) ***H03L 7/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 06.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 06.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 06.10.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 216 139**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 216 151**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 05.11.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 05.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 05.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 216 159**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.09.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 216 173**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 216 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 216 193**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 216 203**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 06.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 06.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 216 239**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 08.11.2016
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
CY 31.01.2018

(11) **3 216 244**
(51) ***H04W 8/04***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 08.10.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 08.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 08.10.2015
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 216 255**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.11.2014
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 216 256**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 05.10.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 05.10.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 05.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 05.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 216 257**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 31.10.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 05.10.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 216 265**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 216 269**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 05.11.2014

(11) **3 216 278**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 216 298**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 216 308**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 216 316**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.02.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SM 07.02.2018
MK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018
BG 07.05.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
FR 31.10.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 27.10.2018
NO 07.05.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SK 07.02.2018
TR 07.02.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 216 320**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018

IE 26.10.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 26.10.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 216 329** (51) ***H05K 3/20***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 28.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 216 333** (51) ***A01B 59/042***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 216 340** (51) ***A01F 12/44***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 07.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 07.12.2018
IT 22.08.2018
LU 07.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 216 341** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 16.12.2016
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 16.12.2018
IT 12.12.2018
LU 16.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 216 355** (51) ***A24C 5/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 216 416** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 216 425** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 216 430** (51) ***A61F 5/56***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 216 438** (51) ***A61G 13/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 216 439** (51) ***A61G 13/10***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 216 460** (51) ***A61K 39/385***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 216 471** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2009
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 23.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 216 519** (51) ***B01J 23/847***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 216 526** (51) ***B05B 12/08***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 216 536** (51) ***B21D 39/02***

(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 216 539** (51) ***B21J 9/12***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 216 553** (51) ***C25D 17/16***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 216 587** (51) ***B29C 65/78***

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 216 626** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 216 628** (51) ***B60C 23/00***

(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 216 637** (51) ***B60J 7/057***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 216 652** (51) ***F21S 41/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 216 661** (51) ***B60S 1/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 216 696** (51) ***B64C 27/68***
(84) AL 11.04.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 08.08.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 08.08.2014
CY 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 08.08.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **3 216 702** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 216 728** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 216 790** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 02.10.2019

(11) **3 216 876** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 216 887** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 216 920** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 216 926** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 216 941** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 217 022** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 217 035** (51) ***F16F 7/116***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 217 036** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 217 063** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 217 067** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.12.2018
IS 01.12.2018
LU 21.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 21.12.2016
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 217 076** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 217 115** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 217 140** (51) ***F41G 1/46***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 13.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2014
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 217 215** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 217 220** (51) ***G03B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 217 224** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 30.09.2018
IT 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.09.2018

LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 30.09.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 30.09.2015
CY 04.07.2018
LU 30.09.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 217 230**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 217 294**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 217 298**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 12.12.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 12.12.2012
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.12.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 217 326**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 217 373**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G08C 23/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 217 394**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2013
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 217 439**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 33/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 217 449**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 29.09.2015
CY 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 26.09.2018
CH 30.09.2018
DE 02.04.2019
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 29.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 217 450**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 217 460**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 05.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 05.10.2015
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 05.10.2018
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 217 461**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 217 462**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 217 470**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 217 503**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 217 527**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02M 5/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 217 549**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H03K 5/135***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 217 553**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 217 554**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 217 603**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 25.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018

SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.10.2016
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 217 607**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 217 613**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 217 616**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2014

(11) **3 217 638**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 217 661**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 217 665**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 217 686**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 217 693**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 217 707**
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 30.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 28.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 28.11.2014
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 217 711**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 217 743**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 217 808**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23K 10/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 217 812**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 217 813**
(84) AL 15.08.2018
EE 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 22.10.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 15.11.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.10.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 217 816**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 217 832**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 217 838**
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.11.2015
(51) ***A47B 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 217 841**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E05F 5/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 217 842**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 12.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 12.11.2015
(51) ***A47B 91/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 217 845**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***A47C 3/026***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018

MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2015
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 217 848** (51) ***A47J 31/42***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 10.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 217 884** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
IT 18.07.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.11.2016
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 217 893** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 217 895** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.10.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.10.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 217 897** (51) ***A61B 17/17***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 13.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 217 901** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 217 928** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 22.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 217 984** (51) ***A61K 31/522***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 13.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 14.11.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 217 985** (51) ***A61K 31/522***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 14.11.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 218 023** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LU 12.11.2018
MT 12.11.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 218 039** (51) ***A61M 16/08***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 13.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 13.11.2014

(11) **3 218 040** (51) ***A61M 16/20***

(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 218 049** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 03.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 03.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 218 050** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 11.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018

ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 03.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 03.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 218 056**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 14.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 14.10.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 14.10.2015
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 218 060**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 218 065**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 218 081**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 04.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***B01D 39/12***
(84) AT 12.09.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 04.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 218 088**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***B01D 53/52***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IE 04.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.11.2015

(11) **3 218 095**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 12.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CH 30.11.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 218 097**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 218 107**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2015
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 110**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SK 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2015
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 138**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 218 158**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 218 163**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***B29C 49/36***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 218 168**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 05.11.2015
(51) ***B29C 64/153***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 218 173**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 218 175**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018

CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 24.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 218 179**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 29.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 29.10.2015
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 29.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 218 181**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.08.2018
CH 31.10.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
RS 29.08.2018
MK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 218 182**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 23.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 23.10.2015
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 218 189**
(51) ***B41F 9/00***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 21.10.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.10.2018
IT 18.07.2018
LU 21.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 218 195**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 218 204**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AL 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 218 218**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 218 222**
(51) ***B60N 2/20***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 223**
(51) ***B60N 2/829***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 07.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 07.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 218 227**
(51) ***B60R 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 12.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 12.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 12.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 218 229**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 218 231**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 218 234**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 09.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 218 236**
(84) AL 25.04.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 29.10.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 29.10.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 218 237**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
FR 30.11.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.11.2015
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 218 238**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 12.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 218 244**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 10.11.2018
IT 12.09.2018
LU 10.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 10.11.2015
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 218 264**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2015
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 218 269**
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 06.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 218 283**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 29.10.2015
(51) ***B65D 75/00***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 306**
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
(51) ***C01B 35/12***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
HU 24.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 218 318**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 218 321**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.11.2015
(51) ***C04B 24/04***
(84) BE 30.11.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 03.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 218 327**
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 218 334**
(84) AL 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2015
(51) ***C07C 4/06***
(84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 340**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B01J 38/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 218 343**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 218 346**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 218 361**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 371**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 218 376**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 218 382**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 218 422**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 09.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 218 432**
(84) AL 28.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.11.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C07D 513/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.11.2015

(51) ***C08K 3/32***
(84) AT 28.03.2018
BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IE 13.11.2018
IT 28.03.2018
LT 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 13.11.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
TR 28.03.2018
CY 28.03.2018

(11) **3 218 442**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 218 445**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
EE 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
MK 24.01.2018

(11) **3 218 446**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 218 463**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018

EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
IS 28.07.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018
MK 28.03.2018
HU 13.11.2015

(51) ***C09J 133/10***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2015

(51) ***C09K 11/59***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DK 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018
HU 05.11.2015

(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 23.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 23.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 23.10.2015

(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 218 490**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 13.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 218 513**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2015

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
MT 10.11.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 218 521**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 218 526**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(51) ***C22B 1/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 218 531**
(84) AL 17.10.2018
CH 30.11.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SI 17.10.2018
MK 17.10.2018

(51) ***C23C 22/60***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 218 538**
(84) AL 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018

(51) ***D04H 1/48***
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2015
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 218 545** (51) ***D21F 1/44***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 552** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.11.2015
BG 11.10.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.11.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 218 558** (51) ***E04G 7/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 13.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 13.11.2015
AT 15.08.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 218 561** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 218 566** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 218 567** (51) ***E21B 19/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 218 575** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 580** (51) ***E21D 21/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 218 593** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 218 608** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 218 624** (51) ***F16K 1/44***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 218 625** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.11.2015
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.11.2018
IT 26.09.2018
LU 03.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 628** (51) ***F16L 3/137***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 631** (51) ***F16L 37/56***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 642** (51) ***F17C 13/04***
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
LT 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 218 643** (51) ***F21S 4/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.10.2015
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 218 644** (51) ***F21S 41/176***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 218 660**
(51) ***F26B 3/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 218 667**
(51) ***F42D 1/055***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 218 670**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 31.12.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 22.12.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 22.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 218 712**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
GR 05.07.2018
IS 04.08.2018
LV 04.04.2018
MT 10.11.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.11.2015
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 218 729**
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 218 732**
(51) ***G01R 33/385***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 09.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 218 779**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 28.10.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 28.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 28.10.2015
AT 13.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 218 783**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 10.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 839**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 218 865**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 218 868**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 218 892**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 218 901**
(51) ***G10L 15/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 218 912**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 913**
(51) ***H01H 19/24***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 218 915**
(51) ***H01H 71/14***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 22.08.2018

MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.11.2015
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 218 916**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***H01H 83/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 218 927**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 218 932**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.10.2015
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 218 941**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.11.2015
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
IE 11.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 218 946**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 218 952**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 02.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 02.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 218 970**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.10.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.10.2015
(51) ***H01R 24/50***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 218 984**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 000**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 17/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 219 005**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 219 015**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 025**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
GR 27.12.2018
IE 12.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 12.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 12.11.2014
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 219 026**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 219 027**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 219 029**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 219 033**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 050**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 219 055**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
IE 10.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 219 056**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 219 059**
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 219 064**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 219 068**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 219 079**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.11.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 13.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 219 090**
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 219 093**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 219 117**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 12.10.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 12.10.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.10.2018
LU 12.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 219 126**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 219 139**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 155**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 219 157**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 219 167**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 21.10.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 21.10.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 12.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 219 172**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LU 02.11.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 02.11.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018

MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
MT 02.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 219 183**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 219 194**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 228**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 219 269**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 280**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 10.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2010
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 219 282**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 303**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 219 325**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 219 330**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 47/42***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 219 361**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 06.12.2018
IT 17.10.2018
LU 06.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 219 383**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01J 2/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 219 401**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B21C 23/14***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 219 402**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21D 22/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 408**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 24.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 24.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 219 444**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B25B 27/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 445**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 219 451**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 219 454**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B27G 13/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 219 470**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 20.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 20.09.2016
CY 01.08.2018
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 20.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 219 506**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B41M 5/337***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 219 524**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 219 544**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 219 552**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 219 574**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.12.2016
(51) ***B61L 23/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.12.2018
IT 07.11.2018
LU 20.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 219 586**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 219 609**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 11/38***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 617**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 219 624**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 219 636**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 643**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 219 655**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 219 659**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B66C 1/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 219 698**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07C 29/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 219 708**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 219 714**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 219 760**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08L 79/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 219 766**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 219 772**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 219 782**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.12.2016
(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 23.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 219 815**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12R 1/73***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 219 821**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 219 822**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 24.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 24.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 24.11.2015
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 219 824**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018

FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.12.2018
IT 08.08.2018
LU 21.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
FR 31.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.12.2016

(11) **3 219 836** (51) ***D01H 4/08***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 219 845** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 219 852** (51) ***E01B 26/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 219 856** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 219 886** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 219 903** (51) ***E06B 9/80***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 219 906** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 219 967** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 968** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 219 986** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 219 989** (51) ***F04C 14/22***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 25.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 25.09.2015
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 220 008** (51) ***F16G 11/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 025** (51) ***F16K 17/12***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 048** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 220 056** (51) ***F23R 3/50***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 220 080** (51) ***F25D 19/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 28.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 28.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 28.09.2015
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 220 082** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 090** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 220 099** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 220 111** (51) ***G01H 1/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 220 134** (51) ***G01N 23/04***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 152** (51) ***G01P 3/488***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 220 160**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 220 166**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01T 7/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 220 184**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 220 236**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 220 250**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 220 283**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04N 21/439***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 220 359**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G07F 11/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 220 379**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G09G 3/14***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2016

(11) **3 220 390**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.10.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G10L 19/028***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.10.2012

(11) **3 220 414**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 220 430**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 220 431**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 220 451**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.10.2016
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 220 461**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GB 27.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 220 476**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01P 3/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 220 488**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2015
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 220 493**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 503**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 504**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 220 519**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 220 533** (51) ***H02P 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 06.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 06.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 06.11.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 220 557** (51) ***H04B 10/079***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 572** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 581** (51) ***H04B 10/27***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 220 597** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 220 600** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 220 613** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 220 653** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 220 661** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 220 675** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 220 695** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 220 697** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 12.11.2013
AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 12.11.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 220 707** (51) ***H04W 72/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 220 709** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 17.09.2012
CY 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 220 711** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 220 751** (51) ***A23K 20/163***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 220 764** (51) ***A42B 3/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 220 768** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.11.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 220 769** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 16.11.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.11.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 220 776** (51) ***A47B 88/40***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 28.09.2018
LI 30.09.2018
LU 28.09.2018
MC 19.09.2018

MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 220 781**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 220 784**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 220 789**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.10.2018
IT 06.06.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 220 796**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
HU 28.09.2015
CY 19.09.2018

(51) ***A47G 1/17***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2015

(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.10.2015

(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 08.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 08.10.2016

(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 220 803**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 220 820**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 220 838**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 220 877**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 02.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 02.11.2015

(11) **3 220 880**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 220 883**
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 12.11.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 12.11.2015

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 02.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.11.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 220 884**
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 12.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 12.11.2015

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 220 885**
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 12.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.11.2015

(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 220 905**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61K 31/164***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 220 911**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018

(51) ***A61K 31/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018

MK 07.11.2018
HU 16.11.2015
CY 07.11.2018

(11) **3 220 960**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 220 985**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 220 998**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 221 009**
(51) ***C25B 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 221 020**
(51) ***A63G 21/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 221 021**
(51) ***A63J 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 221 022**
(51) ***B01D 3/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 221 023**
(51) ***B01D 21/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 221 028**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.10.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.10.2015

(11) **3 221 030**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 221 031**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 221 045**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 221 046**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.11.2015
IE 17.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 221 048**
(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 19.11.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 19.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 19.11.2014

(11) **3 221 078**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 221 083**
(51) ***F16H 3/32***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 18.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 221 089**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018

LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 090** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 092** (51) ***B25J 9/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 09.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 221 106** (51) ***B29B 9/06***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 221 113** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 124** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 10.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 221 145** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 221 149** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 221 151** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 221 159** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 177** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 16.11.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 221 181** (51) ***B60L 7/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.11.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 221 188** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 221 190** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 221 191** (51) ***B60R 16/00***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018

IE 18.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.11.2015
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 221 192**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 221 195**
(51) ***B60T 17/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 221 205**
(51) ***B61L 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 221 206**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 221 208**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.10.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 221 213**
(51) ***B63B 35/42***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.11.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.11.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 221 215**
(51) ***B64C 27/605***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 221 216**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 221 230**
(51) ***B65D 51/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 231**
(51) ***B65D 51/32***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.11.2015
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 221 232**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 221 247**
(51) ***B66C 1/40***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 17.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 17.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 251**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 221 261**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 221 263**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.11.2015
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 221 268** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 20.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.11.2015
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.11.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 221 292** (51) ***C07C 211/54***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 221 294** (51) ***C07D 209/86***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 221 296** (51) ***C07D 217/14***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 19.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 19.11.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 19.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 221 297** (51) ***C07D 223/16***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 221 306** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 13.02.2020
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020

(11) **3 221 309** (51) ***C07D 417/04***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 221 311** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 221 319** (51) ***C07D 519/00***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 221 365** (51) ***C02F 11/14***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 17.11.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 373** (51) ***C08F 236/04***

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.11.2015
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 221 385** (51) ***C08G 77/06***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.11.2018
IT 12.09.2018
LU 15.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.11.2016

(11) **3 221 390** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 17.11.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 221 392** (51) ***C08J 3/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 221 395** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 17.11.2018

IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 17.11.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 398** (51) ***C08L 23/08***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 27.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 221 403** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 11.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 20.11.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 405** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 17.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 17.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 17.11.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 221 407** (51) ***C09D 183/02***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 221 409** (51) ***C09D 183/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 422** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 17.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 17.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 221 424** (51) ***C10B 29/02***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2015
AT 19.09.2018
CH 30.11.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 221 430** (51) ***C10G 55/06***

(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

(11) **3 221 436** (51) ***C11D 1/62***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 28.10.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 28.10.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 221 497** (51) ***C25D 17/00***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2016
CY 26.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 221 499** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 221 501** (51) ***D06F 39/00***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
GR 16.11.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GB 20.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 20.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 20.11.2014

(11) **3 221 512** (51) ***D21H 17/69***

(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 221 514** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 221 525** (51) ***E04B 2/02***

(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 543** (51) ***E06B 9/322***

(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GB 31.01.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 24.12.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, GR 01.02.2019, IE 24.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 24.12.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 24.12.2014

(11) **3 221 544** (51) ***E06B 9/34***

(84) AL 25.07.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 19.10.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, MK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 19.10.2018, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, HU 19.10.2015

(11) **3 221 552** (51) ***E21B 21/08***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 221 553** (51) ***E21B 43/10***

(84) AL 03.10.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DE 01.05.2019, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 16.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 16.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 16.10.2015

(11) **3 221 563** (51) ***F01D 9/02***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 221 571** (51) ***F02C 6/08***

(84) AL 26.09.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 20.11.2015

(11) **3 221 590** (51) ***F04D 25/16***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 20.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 20.11.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 20.11.2015

(11) **3 221 601** (51) ***F16B 21/16***

(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 10.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 10.11.2015
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FR 31.12.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 221 603** (51) ***F16C 17/02***

(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.11.2018, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 17.11.2015
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 221 604** (51) ***F04D 29/043***

(84) AL 05.09.2018, BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 30.09.2018, LU 29.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, HU 29.09.2015, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 29.09.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 29.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018

(11) **3 221 606** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.11.2018, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 221 607** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FR 17.12.2018, GR 18.01.2019, IE 19.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 19.11.2014
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GB 17.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 221 618** (51) ***F16H 61/688***

(84) AL 16.05.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 16.05.2018, ES 16.05.2018, GB 20.11.2018, HR 16.05.2018, IT 16.05.2018, LT 16.05.2018, LV 16.05.2018, MT 20.11.2018, PL 16.05.2018, RO 16.05.2018, SK 16.05.2018, TR 16.05.2018, CY 16.05.2018, IS 16.09.2018
(84) AT 16.05.2018, BG 16.08.2018, CZ 16.05.2018, EE 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, PT 16.05.2018, RS 16.05.2018, SM 16.05.2018, MK 16.05.2018, HU 20.11.2014

(11) **3 221 621**
(51) ***F16K 3/08***
(84) AL 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FR 31.10.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LU 24.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
CY 16.05.2018
BE 31.10.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 24.10.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 16.05.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
MK 16.05.2018

(11) **3 221 636**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 20.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 637**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 19.11.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 19.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 221 639**
(51) ***F21V 21/30***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 221 640**
(51) ***F22B 21/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 642**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 20.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 20.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 221 655**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 01.12.2018
IT 11.04.2018
LU 01.12.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 01.12.2016
BE 31.12.2018
EE 11.04.2018
FR 31.12.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 221 660**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 16.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 221 666**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.11.2014

(11) **3 221 678**
(51) ***G01K 7/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 221 693**
(51) ***G01N 30/82***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.11.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 221 696**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 221 710**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.11.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 221 720**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 221 732**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 221 762**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 221 775**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 20.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 221 777**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 221 784**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.10.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 31.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 221 785**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 30.10.2018
IT 23.05.2018
LI 31.10.2018
LU 30.10.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 221 793**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 221 825**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 221 841**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 18.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 18.11.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 221 850**
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 221 866**
(51) ***G21K 5/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 221 875**
(51) ***H01H 3/58***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2015
(84) AT 24.10.2018
CH 30.11.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 221 881**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 221 885**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 221 889**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
MK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 12.11.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 12.11.2018
NO 10.04.2018
PT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
TR 10.01.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 221 907**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 26.10.2018

NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 221 914**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 13.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 13.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 13.11.2015

(11) **3 221 941**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 221 965**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.11.2018
LI 30.11.2018
LU 22.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.11.2014

(11) **3 221 974**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.03.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 20.10.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 20.10.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 221 978**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 25.09.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 221 989**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 221 990**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.11.2014
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 221 997**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 221 998**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.11.2015
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 222 000**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 25.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 19.11.2014
AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 19.11.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
IS 25.08.2018

(11) **3 222 002**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 13.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 13.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 222 004**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.11.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 222 005**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 20.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018

LU 20.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 222 020**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 06.11.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 06.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 222 053**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 222 077**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 20.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 20.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 20.11.2014
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 222 087**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 02.10.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 02.10.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 02.10.2015

(11) **3 222 106**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 04.07.2018
BE 30.11.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.11.2015
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.11.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 17.11.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 222 112**
(51) ***H04W 76/11***
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 21.11.2014
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 21.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 21.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 222 151**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 222 163**
(51) ***A45C 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 222 166**
(51) ***A45D 44/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
PL 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
IT 25.07.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PT 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.08.2016
CY 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 222 184**
(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 222 212**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 222 227**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 13.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 13.12.2016
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 13.12.2018
IT 14.11.2018
LU 13.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 222 244**
(51) ***A61C 5/62***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 25.08.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 25.08.2010
CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.08.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 25.08.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MK 11.07.2018

(11) **3 222 266**
(51) ***A61Q 9/04***
(84) AL 18.04.2018
EE 18.04.2018
IS 18.08.2018
LU 26.08.2018
MT 26.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) BG 18.07.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PT 20.08.2018
SK 18.04.2018
MK 18.04.2018

(11) **3 222 322**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018

GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.12.2012

(11) **3 222 334**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.09.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 01.09.2016
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.09.2018
IT 25.07.2018
LU 01.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018

(11) **3 222 358**
(51) ***B04C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 222 359**
(51) ***B05B 5/035***
(84) BG 25.03.2020
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 222 386**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 222 409**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 25.11.2018
LU 25.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 25.11.2016
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 25.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 222 443**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 222 444**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 222 458**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 222 463**
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 222 472**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 222 503**
(51) ***B62J 6/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 222 508**
(51) ***B62K 25/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 222 553**
(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 222 571**
(51) ***B65H 23/188***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
HU 30.09.2015
CY 12.09.2018

(11) **3 222 620**
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 222 624**
(51) ***C07F 9/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 222 625**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 222 630**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 222 645**
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 222 714**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 222 736**
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 222 737**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 222 738**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 222 752**
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 222 762**
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 222 832**
(51) ***F01N 3/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 222 876**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 222 886**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 222 893**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 222 898**
(51) ***F16L 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 222 899**
(51) ***F16L 19/075***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 222 984**
(51) ***G01M 13/00***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 14.10.2018
IT 06.06.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 14.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 14.10.2016

(11) **3 222 993**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 223 023**
(51) ***G01R 27/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 061**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 223 091**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.11.2016
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 16.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 223 098**
(51) ***B60W 10/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 118**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 223 162**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 223 167**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 223 181**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 223 187**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 239**
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 255**
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 223 291**
(51) ***H01H 9/18***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018

ES 04.07.2018
FR 31.10.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.10.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 28.10.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 223 332** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 16.05.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 19.11.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 19.11.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 223 354** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 223 367** (51) ***H01Q 1/38***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 223 378** (51) ***H01T 1/14***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 223 390** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 223 433** (51) ***H04B 1/30***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 469** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 223 473** (51) ***H04L 12/705***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 223 475** (51) ***H04L 12/741***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 223 505** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 522** (51) ***H04N 19/30***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 223 532** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 223 549** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 561** (51) ***H04W 48/14***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 223 583** (51) ***H05B 1/02***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***

(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 223 639** (51) ***A24F 13/18***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 25.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 25.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 25.11.2018
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 223 650** (51) ***A46B 3/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 223 668** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.11.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 223 699** (51) ***A61B 5/055***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 223 722**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 223 725**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 223 728**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 223 732**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 25.11.2014
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 25.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 223 742**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61C 13/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 223 748**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 25.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 223 755**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 223 767**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 30.11.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 223 772**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 26.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 26.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 26.12.2014
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 26.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 223 780**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 223 782**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 792**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.11.2015
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 223 799**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 223 829**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 223 837**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 223 868**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 223 882**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 25.09.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
HU 25.09.2015
CY 29.08.2018

(11) **3 223 883**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61M 39/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 223 887**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 223 891**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 223 904**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 940**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 23.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 23.11.2015
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 23.11.2018
IT 29.08.2018
LU 23.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 223 947**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 223 950**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.11.2015
(51) ***B02C 17/16***
(84) BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.11.2018
IT 01.08.2018
LU 18.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 223 959**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 223 963**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B05C 11/04***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 223 971**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(51) ***B21B 27/10***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 30.11.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 223 972**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.10.2018
LI 31.10.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***B21B 35/14***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 29.10.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.10.2015

(11) **3 223 973**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 27.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***B21B 39/32***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.10.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 223 979**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***B22D 11/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 223 991**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 223 998**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23Q 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 224 001**
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.11.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 224 013**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.11.2015
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 224 017**
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 24.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018

SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2015
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 224 038** (51) ***B31B 50/26***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 10.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 10.11.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 10.11.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 224 050** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 224 055** (51) ***B42D 25/369***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 20.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 224 059** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 224 063** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 20.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 224 074** (51) ***B60J 7/16***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 19.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 224 075** (51) ***B60K 6/28***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 20.10.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 224 077** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 224 081** (51) ***B60N 2/16***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 224 093** (51) ***B60S 1/56***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2015
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 224 099** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
FR 30.11.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 17.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 224 114** (51) ***B62D 1/185***

(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 25.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 25.11.2015
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 224 115** (51) ***B62D 6/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 224 118** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 224 123** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 224 132**

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 26.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.11.2015

(51) ***B63B 21/16***

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 224 136**

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 25.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 25.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 25.11.2015

(51) ***B64C 13/04***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 224 142**

(84) AL 09.05.2018
CZ 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 07.09.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
MK 09.05.2018
IS 09.09.2018

(51) ***B64F 5/00***

(84) BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LU 07.09.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
HU 07.09.2015
CY 09.05.2018

(11) **3 224 144**

(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2015

(51) ***B64G 5/00***

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 224 145**

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.12.2014

(51) ***B65B 3/04***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 224 146**

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***B65B 29/02***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 224 150**

(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.11.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 27.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(51) ***B65D 1/32***

(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 224 151**

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***B65D 25/38***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 224 153**

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A47G 19/22***

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 224 154**

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B65D 47/04***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 224 155**

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B65D 63/08***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 224 161**

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(51) ***B65G 1/04***

(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 16.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 224 167**

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***B65H 5/36***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 224 173**

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 13.11.2015

(51) ***B66B 3/00***

(84) BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.11.2018
IT 13.06.2018
LU 13.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 224 181**

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

(51) ***B66B 7/12***

(84) BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2015
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 224 182**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B66B 13/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 224 183**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B66B 13/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 224 189**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***B66B 23/04***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 27.10.2018
IT 26.09.2018
LU 27.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 224 196**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 224 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) AT 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 224 229**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07C 29/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 224 232**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 224 235**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.11.2015
(51) ***C07C 209/86***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.11.2018
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 224 245**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.12.2015
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 224 251**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
(51) ***C07D 275/04***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 11.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 11.11.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 224 257**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 224 264**
(84) AL 24.10.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 23.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 23.11.2015
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 224 293**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 17.10.2018
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 24.11.2015
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 24.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 224 294**
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.11.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 224 295** (51) ***C08G 18/71***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 23.11.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 23.11.2015

(84) BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 224 298** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.11.2015

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 224 299** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.11.2015

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***

(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 224 333** (51) ***C10G 31/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 224 335** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.11.2015

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 224 360** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2015

(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 224 388** (51) ***C23C 18/32***

(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018

PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2015

RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.11.2015

SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 224 392** (51) ***C25B 11/04***

(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 224 393** (51) ***D01D 5/24***

(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.11.2015

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 224 395** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.11.2015

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 224 401** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 23.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 23.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 23.10.2015

(11) **3 224 408** (51) ***D21C 7/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 23.11.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 23.11.2018, NO 21.02.2019, RO 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 23.11.2015

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 21.11.2018, FR 21.01.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 224 417** (51) ***E01F 13/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 24.11.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 24.11.2015

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, FR 30.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 224 429** (51) ***E04G 5/14***

(84) AL 03.10.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 03.10.2018, NO 23.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 18.11.2015

(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, IE 18.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 224 430** (51) ***E04G 21/04***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 26.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 26.11.2015

(11) **3 224 437** (51) ***E05C 17/60***

(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 224 446** (51) ***E21B 29/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **3 224 449** (51) ***E21B 47/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 19.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 19.11.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, FR 30.11.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 19.11.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 19.11.2015

(11) **3 224 465** (51) ***F02D 41/20***

(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 224 466** (51) ***F02M 26/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 31.10.2018, LU 19.10.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 19.10.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 19.10.2015

(11) **3 224 476** (51) ***F04B 39/08***

(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, RS 06.11.2019

(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 224 478** (51) ***F04C 2/12***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 20.11.2015

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 01.02.2019, IE 20.11.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 224 495** (51) ***F16D 25/00***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 17.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 17.11.2015

(11) **3 224 496** (51) ***F16D 65/18***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 06.11.2018, LI 30.11.2018, LU 06.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018

(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 06.11.2015

(11) **3 224 502** (51) ***F16J 9/06***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 15.09.2015, CY 12.09.2018

(84) BE 30.09.2018, CH 30.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 15.09.2018, LI 30.09.2018, LU 15.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018

(11) **3 224 508** (51) ***F16J 15/34***

(84) AL 18.04.2018, BG 18.07.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 13.10.2018, IT 18.04.2018

(84) BE 31.10.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LT 18.04.2018

LU 13.10.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.10.2016
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 224 509** (51) ***F16J 15/40***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 224 514** (51) ***F16K 31/163***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 224 515** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.11.2018
LI 30.11.2018
LU 28.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.11.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 28.11.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 224 554** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.11.2014

(11) **3 224 561** (51) ***F27D 3/02***
(84) AL 10.10.2018
CH 31.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 28.10.2018
LI 31.10.2018
LU 28.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 224 568** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2015

(11) **3 224 569** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 29.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 29.10.2015

(11) **3 224 576** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 27.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 27.11.2015
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 27.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 224 584** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 30.11.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 24.11.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.11.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 24.11.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 224 590** (51) ***G01L 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) BE 31.12.2018
DK 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 224 600** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 224 611** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2015
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 224 614** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 05.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.10.2015
(84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.10.2018
LI 31.10.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 224 631** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 224 637**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 26.11.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 26.11.2015
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 224 639**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 24.11.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 24.11.2015

(11) **3 224 665**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 22.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.11.2018, LI 30.11.2018, LU 22.11.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.11.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.11.2015

(11) **3 224 677**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 26.11.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 26.11.2015
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 10.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 224 683**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 224 691**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.04.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 04.04.2018, ES 04.04.2018, GR 05.07.2018, IE 16.11.2018, IT 04.04.2018, LT 04.04.2018, LV 04.04.2018, MT 16.11.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018, MK 04.04.2018, HU 16.11.2015
(84) AT 04.04.2018, BG 04.07.2018, CZ 04.04.2018, EE 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, IS 04.08.2018, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018, TR 04.04.2018, CY 04.04.2018

(11) **3 224 692**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 17.11.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 17.11.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 30.11.2018, LU 17.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 17.11.2015

(11) **3 224 693**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 224 727**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 09.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 224 728**
(51) ***G06F 12/084***
(84) AL 15.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 09.11.2018, LI 30.11.2018, LU 09.11.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 09.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018

(11) **3 224 807**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 224 819**
(51) ***G08G 1/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 27.11.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 27.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 27.11.2015

(11) **3 224 831**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 22.10.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 22.10.2015

(11) **3 224 834**
(51) ***G10L 21/10***
(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 24.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 24.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 24.11.2015
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 224 836**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01B 3/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 224 843**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2015
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 224 844**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 224 847**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***H01H 3/36***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 224 851**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01H 50/32***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 224 855**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01J 49/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 224 865**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 27/11582***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 224 882**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
MK 11.04.2018
HU 18.11.2015
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 18.11.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 18.11.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
CY 11.04.2018

(11) **3 224 883**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 224 890**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 224 894**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 224 896**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 20.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 20.11.2018
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 20.11.2015
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 224 900**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 01.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
(51) ***H01P 5/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 224 912**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.11.2015
(51) ***H01R 13/6463***
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 224 926**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 224 956**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 224 961**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
FR 30.11.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 25.11.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 25.11.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018

MK 27.06.2018
HU 25.11.2014
CY 27.06.2018

(11) **3 224 963** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL 18.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 18.04.2018, ES 18.04.2018, GR 19.07.2018, IE 22.10.2018, IT 18.04.2018, LT 18.04.2018, LV 18.04.2018, MT 22.10.2018, NO 18.07.2018, PT 20.08.2018, RS 18.04.2018, SK 18.04.2018, TR 18.04.2018, CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018, BG 18.07.2018, CZ 18.04.2018, EE 18.04.2018, FI 18.04.2018, HR 18.04.2018, IS 18.08.2018, LI 31.10.2018, LU 22.10.2018, MC 18.04.2018, NL 18.04.2018, PL 18.04.2018, RO 18.04.2018, SE 18.04.2018, SM 18.04.2018, MK 18.04.2018, HU 22.10.2015

(11) **3 224 964** (51) ***H04B 7/0452***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 224 974** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DE 01.06.2019, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 24.11.2018, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 24.11.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 24.11.2015

(11) **3 224 980** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 25.04.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 29.10.2018, LI 31.10.2018, LU 29.10.2018, MC 25.04.2018, NO 25.07.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SM 25.04.2018, MK 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018, BG 25.07.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, HR 25.04.2018, IS 25.08.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, MT 29.10.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SK 25.04.2018, TR 25.04.2018, CY 25.04.2018

(11) **3 224 982** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 11.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 25.11.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, MT 25.11.2018, NO 11.10.2018, PT 11.07.2018, RS 11.07.2018, SI 11.07.2018, SM 11.07.2018, CY 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LI 30.11.2018, LU 25.11.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, MK 11.07.2018, HU 25.11.2015

(11) **3 224 996** (51) ***H04L 12/713***
(84) AL 06.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018, MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 26.11.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, MT 26.11.2018, NO 06.09.2018, PT 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018, TR 06.06.2018, HU 26.11.2014

(11) **3 224 998** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 17.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 26.11.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 26.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 26.11.2014
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 224 999** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 18.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 18.11.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 18.11.2015
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 18.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 225 006** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 225 007** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 225 010** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 30.11.2018, LU 24.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 24.11.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 24.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 24.11.2015

(11) **3 225 023** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 25.11.2018, IT 01.08.2018, LU 25.11.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 25.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 225 038** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 05.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 23.11.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 23.11.2015
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 23.11.2018, IT 05.09.2018, LU 23.11.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 225 046** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 225 052** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, EE 07.11.2018, IE 26.11.2018

IS 07.03.2019
LU 26.11.2018
MC 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 26.11.2015
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 225 059** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 062** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 065** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 225 091** (51) ***A01C 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 225 120** (51) ***A41D 13/002***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.11.2015
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 225 143** (51) ***A47J 36/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 225 186** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 189** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 225 193** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 225 198** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 224** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 225 346** (51) ***B23K 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 357** (51) ***B24B 37/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 225 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 386** (51) ***B29D 30/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 389** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 225 394** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 404** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 420** (51) ***B60B 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 225 429** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 225 448** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 225 451** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 469** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.12.2016
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 225 472** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 225 479** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 225 481** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 482** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 225 488** (51) ***G01P 3/50***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 225 526** (51) ***B62K 19/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 225 530** (51) ***B63B 25/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 535** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 549** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 225 606** (51) ***C04B 28/06***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 608** (51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 225 620** (51) ***A61K 8/67***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 225 639** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 225 649** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 225 658** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 225 663** (51) ***C09B 67/44***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 19.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 19.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 225 747** (51) ***E02F 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 225 756** (51) ***E03D 11/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 776** (51) ***E21B 33/124***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 225 781** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 225 795** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 225 807** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.11.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 225 808** (51) ***F02B 21/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 23.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 23.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 23.11.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 225 823**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 225 825**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 826**
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 225 834**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 225 842**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 225 851**
(51) ***F04D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 857**
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 225 872**
(51) ***F16F 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 20.11.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 20.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 225 886**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 225 895**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 225 912**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 225 919**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 225 925**
(51) ***F24F 1/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 225 951**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 01.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 09.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 09.08.2012
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 225 985**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IE 26.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.11.2015
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 225 993**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 226 004**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 226 090**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 226 147**
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 226 296**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 226 313**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 226 321**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 226 340** (51) ***H01M 10/0568***

(84) AL 07.11.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 27.11.2018, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 27.11.2018, NO 07.02.2019, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LI 30.11.2018, LU 27.11.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018

(11) **3 226 347** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 26.09.2018, BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 21.11.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 21.11.2016
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 21.11.2018, IT 26.09.2018, LU 21.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018

(11) **3 226 354** (51) ***H01R 9/03***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 226 358** (51) ***H01R 13/53***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 226 366** (51) ***H01T 13/41***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 226 375** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 29.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 29.12.2016
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 29.12.2018, IT 05.12.2018, LU 29.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 226 379** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 226 425** (51) ***H04B 1/16***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 226 426** (51) ***H04B 1/16***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 226 432** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 226 435** (51) ***H04B 7/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 226 440** (51) ***H04B 10/032***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 226 475** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 226 506** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 226 509** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 226 550** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 226 555** (51) ***H04N 9/31***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 226 595** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 226 596** (51) ***H04B 1/7143***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 226 621** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 226 628** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 226 634** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 226 643** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 226 671**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 226 672**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 226 676**
(51) ***A01D 51/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GB 31.01.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2014

(11) **3 226 694**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 26.11.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 26.11.2015
CY 19.09.2018

(11) **3 226 695**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 226 701**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 01.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 01.12.2015
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 01.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 01.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 226 705**
(51) ***A41D 13/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 226 708**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 226 721**
(51) ***A47B 9/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.11.2018
IT 01.08.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 10.11.2015
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 226 726**
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 226 731**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
(84) AT 24.10.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 226 737**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 15.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 21.09.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
HU 21.09.2015
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.09.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
MK 15.08.2018

(11) **3 226 742**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018

MK 05.09.2018
HU 25.11.2015
CY 05.09.2018

(11) **3 226 774**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 02.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 02.12.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 226 776**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 226 779**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 14.12.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 14.12.2016
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 14.12.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 226 781**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 02.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 02.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 226 812**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 226 819**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.11.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 25.11.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 226 829**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 28.02.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IS 28.06.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
MK 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 26.11.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 26.11.2018
NO 28.05.2018
PT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
TR 28.02.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 226 947**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 226 958**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 03.12.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 226 964**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.12.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 226 965**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 01.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 01.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 01.12.2014

(11) **3 226 966**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 24.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 226 991**
(51) ***B01D 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 226 997**
(51) ***B01D 35/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018

DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.11.2015

(11) **3 227 014**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***B01J 2/26***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 227 037**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 04.12.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 04.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 04.12.2014
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 04.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
IS 21.07.2018

(11) **3 227 046**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
SI 28.11.2018
MK 28.11.2018
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 227 047**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 227 056**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(51) ***B25D 11/06***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 01.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 057**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 01.12.2015
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 227 058**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 01.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 059**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 227 060**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 227 063**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 07.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 07.12.2015
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 227 066**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B26D 1/547***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 227 082**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 227 085**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 26.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 26.11.2015
(51) ***B29C 49/46***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 227 105**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018

FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 227 117** (51) ***B41F 19/06***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 227 121** (51) ***B41J 2/07***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 227 124** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
HU 29.09.2015
CY 19.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.09.2018
IT 19.09.2018
LU 29.09.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
MK 19.09.2018

(11) **3 227 129** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 04.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 227 131** (51) ***B60G 7/00***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 227 147** (51) ***B60R 16/027***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 227 149** (51) ***B60R 25/02***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 173** (51) ***B62M 6/50***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 227 189** (51) ***B65B 35/50***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 227 190** (51) ***B65B 41/16***

(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.11.2015
BE 30.11.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 227 192** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 227 193** (51) ***B65D 1/02***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 227 195** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 227 196** (51) ***B65D 5/66***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 227 197** (51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 227 207** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 01.12.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 01.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 01.12.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 216** (51) ***B66B 1/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 02.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 227 227** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.11.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CH 30.11.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 227 246** (51) ***C04B 7/43***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 227 255** (51) ***C07C 45/40***
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.11.2018
IT 07.11.2018
LU 16.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 227 265** (51) ***C07D 263/38***
(84) AL 17.10.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.11.2015
(84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 227 288** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FR 30.11.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 227 290** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 302** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FR 30.11.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 227 303** (51) ***C07D 513/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 227 308** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **3 227 319** (51) ***C07K 14/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 227 332** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 227 351**
(51) ***C08F 230/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 227 369**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.09.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 30.09.2015
CY 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 227 370**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 227 371**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 26.11.2015

(11) **3 227 378**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 30.11.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 30.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 227 391**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 02.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 02.12.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 227 414**
(51) ***C10M 107/02***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 227 421**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 227 423**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 24.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 227 433**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 03.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **3 227 458**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 227 468**
(51) ***C23C 10/52***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 01.12.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 227 474**
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 227 494**
(51) ***E01B 9/42***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
EE 25.07.2018
GB 02.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.12.2014
(84) BE 31.12.2018
DK 25.07.2018
FR 31.12.2018
GR 26.10.2018
IE 02.12.2018
IT 25.07.2018
LU 02.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 227 495**
(51) ***E01D 19/06***
(84) AL 05.09.2018
EE 05.09.2018
IE 30.11.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
MK 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 30.11.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 227 499** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 227 500** (51) ***E03F 5/14***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 227 508** (51) ***E04F 15/06***

(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 06.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 06.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 06.11.2015
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 227 511** (51) ***E04H 4/08***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 03.12.2018
IT 12.09.2018
LU 03.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 227 516** (51) ***E04D 13/03***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **3 227 521** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 01.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 01.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 01.12.2015
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 227 540** (51) ***F02D 9/06***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.10.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 19.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.10.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 227 542** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 227 544** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 04.12.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 04.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 04.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 04.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 227 548** (51) ***F02M 35/10***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 30.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 30.10.2015

(11) **3 227 572** (51) ***F16B 45/02***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 19.10.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
AT 13.06.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 13.06.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 227 580** (51) ***F16F 15/123***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 227 588** (51) ***F16J 15/06***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.11.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 227 608** (51) ***F23C 13/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 227 612** (51) ***F23R 3/10***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 02.12.2018, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 02.12.2015
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 227 617** (51) ***F23N 5/02***

(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 30.11.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LU 30.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 30.11.2015

(11) **3 227 622** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 26.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 29.08.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 26.11.2015
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 26.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018

(11) **3 227 629** (51) ***F42B 10/14***

(84) AL 04.07.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, FR 31.12.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.12.2018, LU 01.12.2018, MC 04.07.2018, NL 04.07.2018, PT 04.07.2018, RS 04.07.2018, SI 04.07.2018, SM 04.07.2018, MK 04.07.2018, HU 01.12.2015
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 01.12.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, MT 01.12.2018, PL 04.07.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SK 04.07.2018, TR 04.07.2018, CY 04.07.2018

(11) **3 227 636** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 227 643** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 227 645** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 04.12.2015
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 227 646** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 04.12.2018, LI 31.12.2018, LU 04.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 04.12.2015
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 227 651** (51) ***G01K 7/16***

(84) AL 22.08.2018, BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 22.08.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 15.10.2018, LI 31.10.2018, LU 15.10.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 15.10.2015

(11) **3 227 660** (51) ***G01N 3/20***

(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, FR 31.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LI 31.12.2018, LU 02.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 02.12.2015
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 02.12.2018, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 02.12.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, TR 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 227 676** (51) ***G01N 33/18***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 27.11.2015
(84) AT 31.10.2018, CH 30.11.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 27.11.2018, LI 30.11.2018, LV 31.10.2018, MT 27.11.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 227 684** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 227 696** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 25.07.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 30.11.2018, IT 25.07.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MT 25.07.2018, NO 25.10.2018, PT 25.07.2018, RS 25.07.2018, SI 25.07.2018, SM 25.07.2018, MK 25.07.2018, HU 30.11.2015
(84) AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CZ 25.07.2018, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, TR 25.07.2018, CY 25.07.2018

(11) **3 227 699** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 29.08.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.11.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 30.11.2018, NO 29.11.2018
(84) AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 30.11.2018, LU 30.11.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018

PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 30.11.2015
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 227 711** (51) ***G01S 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 227 721** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 227 746** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 227 754** (51) ***G04B 18/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 227 755** (51) ***G05B 21/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 227 758** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
CY 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 227 759** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 24.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 24.11.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 227 761** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 227 788** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 227 858** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 04.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 04.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 04.12.2015
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 227 880** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 227 888** (51) ***H03H 17/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 03.12.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 227 894** (51) ***H01F 5/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 23.11.2015
(84) BE 30.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 227 896** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 227 898**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 04.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2014
(51) ***H01H 59/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GB 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 227 900**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 20.10.2018
LI 31.10.2018
LU 20.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 20.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 20.10.2015

(11) **3 227 922**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 227 936**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2015
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 227 947**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 29.10.2018
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 227 955**
(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 227 963**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 26.11.2015
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 227 999**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H03F 1/22***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 228 004**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
(51) ***H03H 7/21***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2014
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 03.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 03.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 03.12.2014

(11) **3 228 005**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H04B 7/195***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 024**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
FR 30.09.2018
HR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 15.09.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 15.09.2016
CY 11.04.2018

(11) **3 228 037**
(84) AL 11.04.2018
BE 30.09.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 15.09.2018
IT 11.04.2018
LU 15.09.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 228 043**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 05.12.2018
PL 04.07.2018

(11) **3 228 047**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
FR 31.12.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 05.12.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018

PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 05.12.2014
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 228 052**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 30.11.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 30.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 228 054**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 13.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 13.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 228 059**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 31.12.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 04.12.2014
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IS 23.09.2018

(11) **3 228 063**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 228 071**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 228 093**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IS 07.07.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018
MK 07.03.2018
AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 24.11.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 24.11.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 228 108**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
FR 31.12.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 01.12.2015
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 01.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 01.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 228 118**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 228 119**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 04.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 04.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 04.12.2014
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 228 125**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
EE 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 01.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.12.2018
PT 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 228 136**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 03.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 03.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 03.12.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 228 141**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 228 142**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 228 152**
(51) ***H04W 88/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 228 154**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IE 03.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 03.12.2015
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 228 155** (51) ***H05B 31/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 228 176** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 228 202** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 228 215** (51) ***A47B 13/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 228 229** (51) ***A47J 27/09***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 230** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 228 237** (51) ***A61B 3/028***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 238** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 228 273** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 228 277** (51) ***A61F 2/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 228 333** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 228 339** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 228 376** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 228 383** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 228 418** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 228 420** (51) ***B24B 9/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 228 429** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 228 442** (51) ***B29D 30/30***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 31.12.2018 BG 12.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 01.12.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LI 31.12.2018
LT 12.09.2018 LU 01.12.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 01.12.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
MK 12.09.2018 CY 12.09.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 228 445** (51) ***B30B 15/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 228 468** (51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 228 482** (51) ***B60C 7/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 228 484** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 228 490** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 228 506** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 228 558** (51) ***B65D 39/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 228 576**
(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 228 603**
(51) ***B60J 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 228 616**
(51) ***C07D 213/55***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 228 643**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 228 645**
(51) ***C08J 5/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 646**
(51) ***H01M 8/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 228 647**
(51) ***C08G 64/38***
(84) AL 19.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.11.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.11.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.11.2015

(11) **3 228 657**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 658**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 228 735**
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 760**
(51) ***E02F 9/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 228 761**
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 228 787**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 228 804**
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 228 814**
(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 228 836**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 228 840**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 228 843**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 228 847**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 228 854**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 228 856**
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 228 867**
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 228 883**
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 228 899**
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 228 909**
(51) ***F16K 3/314***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 228 916** (51) ***F16L 37/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 228 920** (51) ***F21S 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 228 932** (51) ***F21V 17/14***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 228 935** (51) ***F23C 6/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 228 941** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 228 989** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 229 007** (51) ***G01N 1/36***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 229 015** (51) ***G01N 25/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 229 018** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 229 057** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 229 130** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 229 133** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 229 163** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 229 208** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 23.12.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 23.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MT 23.12.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 23.12.2016

(11) **3 229 213** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BE 30.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IE 20.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 20.09.2018
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 20.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018 TR 12.09.2018
HU 20.09.2016 MK 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 229 228** (51) ***G09G 3/36***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 229 245** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 229 254** (51) ***H01H 33/662***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BE 31.12.2018 BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018
EE 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IE 30.12.2018 IS 05.04.2019
LT 05.12.2018 LU 30.12.2018
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018
MT 30.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
SM 05.12.2018 TR 05.12.2018
MK 05.12.2018 CY 05.12.2018
HU 30.12.2016

(11) **3 229 256** (51) ***H01H 71/08***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.12.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018
EE 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 08.12.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 08.12.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
MT 08.12.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MK 19.09.2018 CY 19.09.2018
HU 08.12.2016

(11) **3 229 296** (51) ***C01G 23/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 229 302** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 229 309**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 229 345**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 229 353**
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 229 378**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 23.05.2018
CH 31.08.2018
DK 23.05.2018
GR 24.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 23.05.2018
SK 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
PT 23.05.2018
HU 31.08.2006

(11) **3 229 392**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 229 410**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 18.04.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 13.11.2015
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 13.11.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
IS 18.08.2018

(11) **3 229 416**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 229 417**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 229 431**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 229 436**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.11.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 09.11.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 09.11.2011
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 09.11.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 229 438**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 229 444**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 229 490**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 229 501**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 229 503**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 229 515**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 229 527**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 229 530**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 229 539**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 229 575**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 229 576**
(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 09.12.2018

NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 229 580**
(51) ***A01D 57/20***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 07.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 07.12.2015
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 229 582**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
IT 21.11.2018
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 229 583**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 229 591**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 229 597**
(51) ***A22C 25/16***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IT 11.07.2018
LU 23.11.2018
MC 11.07.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
CY 11.07.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 30.11.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 229 605**
(51) ***A23K 20/158***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 229 622**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 229 627**
(51) ***A42B 3/28***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 229 629**
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 229 653**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 229 689**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 229 720**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2014
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 229 724**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 229 727**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 02.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 02.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 229 749**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018

SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2015
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 229 769**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 229 780**
(84) AL 28.11.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 229 790**
(84) RS 16.10.2019
(51) ***A23K 20/147***
(84) AL 16.10.2019

(11) **3 229 799**
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
RS 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **3 229 809**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 229 836**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 229 868**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 229 869**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 229 888**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 04.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 04.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 229 897**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 09.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 09.12.2015
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 229 920**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 229 927**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.11.2018
LI 30.11.2018
LU 19.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 05.09.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 229 930**
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 17.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
(51) ***A63F 13/213***
(84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
LV 11.07.2018
MT 17.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 17.12.2015
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 229 933**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 229 935**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2014
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 229 936**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 229 949**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***B01F 5/10***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 229 961**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 229 979** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 10.12.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(11) **3 230 003** (51) ***B23K 3/08***
(84) AL 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 230 007** (51) ***B24B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 230 008** (51) ***B24B 5/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 08.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 230 018** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 07.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 230 024** (51) ***B26B 29/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.11.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.11.2018
IT 24.10.2018
LU 30.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 230 025** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(84) BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 230 043** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 10.12.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 230 045** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 230 079** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 01.08.2018
DK 01.08.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
(84) BE 31.12.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 230 080** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 230 085** (51) ***B60C 9/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 02.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 230 090** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 091** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 096** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 11.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 098** (51) ***B60H 1/26***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 230 102** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 25.09.2015
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 30.09.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 230 103** (51) ***B60K 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 230 106** (51) ***B60K 6/365***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 230 109** (51) ***B60K 15/073***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 230 111** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 230 113** (51) ***B60K 37/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.11.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 230 120** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 11.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 11.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 127** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 230 138** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 230 166** (51) ***B65B 9/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.11.2015
BE 30.11.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.11.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 230 169** (51) ***B65B 55/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 02.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 230 179** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 230 186** (51) ***B65H 9/08***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019

(11) **3 230 192** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IE 07.12.2018, IS 05.04.2019, LT 05.12.2018, LU 07.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RO 05.12.2018, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SK 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, CY 05.12.2018, HU 07.12.2015

(11) **3 230 201** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 230 207** (51) ***C01B 35/12***
(84) AL 02.05.2018, AT 02.05.2018, BE 31.08.2018, BG 02.08.2018, CH 31.08.2018, CZ 02.05.2018, DK 02.05.2018, EE 02.05.2018, ES 02.05.2018, FI 02.05.2018, GR 03.08.2018, HR 02.05.2018, IE 24.08.2018, IT 02.05.2018, LI 31.08.2018, LT 02.05.2018, LU 24.08.2018, LV 02.05.2018, MC 02.05.2018, MT 02.05.2018, NL 02.05.2018, NO 02.08.2018, PL 02.05.2018, PT 02.05.2018, RO 02.05.2018, RS 02.05.2018, SE 02.05.2018, SK 02.05.2018, SM 02.05.2018, TR 02.05.2018, HU 24.08.2015, MK 02.05.2018, CY 02.05.2018, IS 02.09.2018

(11) **3 230 212** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 230 223** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CH 31.12.2018, DK 03.10.2018, EE 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IE 02.12.2018, IS 03.02.2019, LI 31.12.2018, LT 03.10.2018, LU 02.12.2018, LV 03.10.2018, MC 03.10.2018, MT 02.12.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RO 03.10.2018, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018, SI 03.10.2018, SK 03.10.2018, SM 03.10.2018, TR 03.10.2018, MK 03.10.2018, CY 03.10.2018, HU 02.12.2015

(11) **3 230 224** (51) ***C04B 20/06***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BE 31.12.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IE 08.12.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 08.12.2018, LV 17.10.2018, MC 17.10.2018, MT 08.12.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, RO 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018, SI 17.10.2018, SK 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, CY 17.10.2018, HU 08.12.2015

(11) **3 230 232** (51) ***C04B 35/20***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BE 31.12.2018, BG 15.11.2018, CH 31.12.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GB 10.12.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 10.12.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LI 31.12.2018, LT 15.08.2018, LU 10.12.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, MT 10.12.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, PT 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018, TR 15.08.2018, MK 15.08.2018, CY 15.08.2018, HU 10.12.2014

(11) **3 230 240** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL 13.06.2018, AT 13.06.2018, BE 31.12.2018, BG 13.09.2018, CH 31.12.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, ES 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IE 11.12.2018, IS 13.10.2018, LI 31.12.2018, LT 13.06.2018, LU 11.12.2018, LV 13.06.2018, MC 13.06.2018, MT 11.12.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, PT 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018, TR 13.06.2018, MK 13.06.2018, HU 11.12.2014

(11) **3 230 244** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, BE 31.12.2018, BG 12.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IE 04.12.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LT 12.09.2018, LU 04.12.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, MT 04.12.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SI 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018, TR 12.09.2018, MK 12.09.2018, CY 12.09.2018, HU 04.12.2015

(11) **3 230 248** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 230 253** (51) ***C07C 67/54***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 230 256** (51) ***C07C 211/42***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 230 260** (51) ***C07C 255/31***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BE 31.12.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IE 03.12.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 03.12.2018, LV 10.10.2018, MC 10.10.2018, MT 03.12.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RO 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, SI 10.10.2018, SK 10.10.2018, SM 10.10.2018, TR 10.10.2018, MK 10.10.2018, CY 10.10.2018, HU 03.12.2015

(11) **3 230 261** (51) ***C07C 271/30***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IE 09.12.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 09.12.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, MT 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SI 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018, TR 05.09.2018, MK 05.09.2018, CY 05.09.2018, HU 09.12.2015

(11) **3 230 263** (51) ***C07C 303/00***
(84) AL 19.09.2018, AT 19.09.2018, BE 31.12.2018, BG 19.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 19.09.2018, DK 19.09.2018, EE 19.09.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, FR 31.12.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IE 07.12.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LI 31.12.2018, LT 19.09.2018, LU 07.12.2018, LV 19.09.2018, MC 19.09.2018, MT 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 230 267**
(51) ***C07D 233/56***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 230 268**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AT 12.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
GB 12.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SM 12.12.2018
BE 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
IE 12.12.2018
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 230 278**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 230 287**
(51) ***A61P 31/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 07.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 07.12.2015
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 230 288**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 07.12.2015
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 230 292**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 230 293**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 230 305**
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 230 324**
(51) ***C08F 2/34***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 01.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 01.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 01.12.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 230 357**
(51) ***C08K 3/16***
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LU 07.12.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 07.12.2015
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.12.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 230 358**
(51) ***C08K 5/17***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 24.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 230 361**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 230 366**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
FR 30.11.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 30.11.2018
IT 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 230 382**
(51) ***C08L 83/08***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 07.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 07.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 07.12.2018
IT 24.10.2018
LU 07.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 230 401**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 27.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 15.12.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 15.12.2018
IT 27.06.2018
LU 15.12.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018

SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 15.12.2016
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 230 403**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 230 406**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***C09B 57/00***

(11) **3 230 414**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 01.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 01.12.2015
(51) ***B01J 8/18***

(11) **3 230 417**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 09.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 09.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 09.12.2015
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***C10M 139/00***

(11) **3 230 419**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***C10M 147/04***

DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 09.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 09.12.2015
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 09.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 230 428**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 230 432**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 01.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***C12G 3/08***

(11) **3 230 437**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 230 464**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 08.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
HR 19.09.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***C12P 19/04***

(11) **3 230 465**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 230 480**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 25.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 25.11.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 25.11.2015
(51) ***C13K 1/00***

(11) **3 230 483**
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 08.12.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(51) ***C22C 9/04***

(11) **3 230 484**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C22F 1/053***

(11) **3 230 508**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2015
(51) ***D04B 9/00***

(11) **3 230 511**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
(51) ***D04C 3/48***

GR 27.12.2018
IE 15.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.10.2015
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 230 519** (51) ***D06N 7/00***

(84) AL 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 230 526** (51) ***E01B 35/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 230 540** (51) ***E05B 27/00***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 230 553** (51) ***E21B 19/07***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 11.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 565** (51) ***F01N 9/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 230 566** (51) ***F01N 9/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 09.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 09.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 09.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 09.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 230 569** (51) ***F02B 75/04***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 230 571** (51) ***F02C 6/16***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 230 574** (51) ***F02G 5/04***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 230 575** (51) ***F02K 9/96***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 230 577** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 29.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 29.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 29.10.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 230 578** (51) ***F02M 47/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 230 588** (51) ***F04B 9/02***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.10.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 230 602** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.11.2018
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018

SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.11.2015
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 230 611**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.10.2018
LI 31.10.2018
LU 14.10.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 230 616**
(51) ***F16F 1/18***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 230 641**
(51) ***F16L 33/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 28.02.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 10.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 10.12.2014
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 230 642**
(51) ***F16L 33/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 230 643**
(51) ***F16L 33/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 230 646**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 09.05.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 12.12.2014
BE 31.12.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.12.2018
LU 12.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
IS 09.09.2018

(11) **3 230 647**
(51) ***F16L 29/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 12.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 230 648**
(51) ***F16L 37/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 12.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 12.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 12.12.2014

(11) **3 230 653**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 16.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 16.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 230 670**
(51) ***F26B 3/28***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 25.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
BE 31.07.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 25.07.2018
MC 02.05.2018
MT 02.05.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 25.07.2016
CY 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018

(11) **3 230 671**
(51) ***F26B 17/08***
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 230 673**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 22.10.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 09.10.2015
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 09.10.2018
IT 22.08.2018
LU 09.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 230 676**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 09.12.2015
AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 230 678**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
HU 04.12.2015
AT 03.10.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **3 230 683**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 230 694**
(51) ***G01D 5/34***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018

CH 30.09.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 30.09.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 30.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 30.09.2015
CY 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.09.2018
LU 30.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018

(11) **3 230 711** (51) ***G01N 3/38***

(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 07.12.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.12.2018
IT 25.04.2018
LU 07.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 230 730** (51) ***G01N 30/60***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 230 738** (51) ***G01N 33/558***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 230 754** (51) ***G01R 33/28***

(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 04.12.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 04.12.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 04.12.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 230 756** (51) ***G01R 33/38***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 01.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 01.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 230 767** (51) ***G01S 19/23***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 230 797** (51) ***G03G 15/01***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 230 803** (51) ***G03G 15/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 230 829** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 230 831** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 230 834** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 30.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 230 836** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 230 837** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 30.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 30.11.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 230 846** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 230 856** (51) ***G06F 8/654***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 230 860**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 230 867**
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 230 868**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 230 872**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 230 896**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DE 01.06.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2015
(51) ***G06F 17/27***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 230 907**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 30.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 230 915**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 12.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 12.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 12.12.2015
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 12.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 230 918**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.12.2015
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 230 929**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G06M 1/14***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 230 950**
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 26.09.2018
MT 24.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.11.2015
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 230 973**
(84) AL 04.07.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 10.12.2015
(51) ***G09F 3/20***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 230 979**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 230 980**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 08.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2015
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 230 987**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
IT 31.10.2018
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018

MT 14.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 230 995**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
GR 27.12.2018
IE 09.12.2018
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.12.2014

(51) ***H01H 3/58***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GB 26.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 09.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 230 998**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(51) ***H01H 33/44***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 230 999**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
IE 02.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
HU 02.12.2015

(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018

(11) **3 231 005**
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 04.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018

(51) ***H01J 61/34***
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 231 067**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 10.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 10.12.2015

(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 231 096**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.10.2015

(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 231 117**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 04.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2015

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 231 119**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.12.2018

NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2014

PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 231 122**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 10.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2015

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 231 139**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
HU 11.12.2014

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018
MK 21.02.2018
IS 21.06.2018

(11) **3 231 166**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 231 173**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 231 192**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018

(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018

FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 23.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 23.11.2015

(11) **3 231 201** (51) ***H04W 64/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 04.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 04.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 04.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 231 202** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
HU 08.12.2014
AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 08.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 08.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 231 221** (51) ***H04W 48/06***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 08.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 08.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 231 233** (51) ***H04W 40/32***

(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 231 237** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 231 242** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 09.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 09.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 09.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 231 252** (51) ***H05B 6/64***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 08.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2015
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 231 260** (51) ***H05H 7/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 09.12.2018
IT 28.11.2018
LU 09.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 231 261** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 231 262** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 231 301** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 19.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 19.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 19.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 231 302** (51) ***A41B 9/12***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 318** (51) ***A45D 29/02***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 231 338** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 231 383** (51) ***A61B 18/08***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 231 390** (51) ***A61B 90/30***

(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 231 444** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 231 447**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 231 453**
(51) ***A61L 27/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 231 483**
(51) ***A63B 22/02***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 231 519**
(51) ***B05D 7/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020

(11) **3 231 553**
(51) ***B23Q 15/12***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 08.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 08.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 08.12.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 08.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 231 613**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 627**
(51) ***B42C 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 231 649**
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 231 664**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 231 672**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 231 683**
(51) ***B61D 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 231 723**
(51) ***B65D 8/00***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2015
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 08.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 231 735**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 231 747**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 790**
(51) ***C07C 213/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 231 829**
(51) ***C08G 59/56***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 231 844**
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 231 850**
(51) ***C09K 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 08.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 231 877**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 231 898**
(51) ***C25D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 231 927**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.10.2018
IT 01.08.2018
LU 28.10.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.10.2016
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.10.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 28.10.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 231 929**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 231 951**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 231 967**
(51) ***E05B 15/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 231 968**
(51) ***E05B 49/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 231 969**
(51) ***E05B 81/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 231 992**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 019**
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 232 033**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 08.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 21.11.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 21.11.2016
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.11.2018
IT 08.08.2018
LU 21.11.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 232 039**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 232 072**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 075**
(51) ***F16D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 087**
(51) ***F16H 13/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 089**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 097**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.09.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 17.09.2015
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 232 098**
(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 101**
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 102**
(51) ***F16K 31/53***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 145**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 232 149**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 15.12.2018
IT 20.06.2018
LU 15.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 232 151**
(51) ***G01B 11/245***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 232 179**
(51) ***G01N 1/08***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 232 207**
(51) ***G01R 21/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 232 242**
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 232 262**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 232 267** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 232 283** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 232 285** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 232 290** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 232 330** (51) ***G06F 12/0893***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 13.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 13.12.2016
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 13.12.2018
IT 07.11.2018
LU 13.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 232 342** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 232 358** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 361** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 232 374** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 232 415** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 417** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 437** (51) ***G10L 19/035***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 26.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 26.11.2018
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 26.11.2013

(11) **3 232 460** (51) ***H01H 71/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 232 462** (51) ***H01H 73/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 232 499** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 540** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 567** (51) ***H03G 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 232 587** (51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 605** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 232 611** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 31.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 31.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 31.12.2014
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 232 616** (51) ***H04L 12/703***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 232 640** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 232 709**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 232 716**
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 232 717**
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 232 726**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 727**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 761**
(51) ***A01C 15/02***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GB 15.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 15.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 15.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 232 764**
(51) ***A01D 34/535***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 18.04.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 232 766**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 232 774**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 232 794**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 232 795**
(51) ***A23C 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 232 796**
(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 232 802**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 232 816**
(51) ***A23L 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 232 822**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 232 824**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 232 825**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 232 836**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 14.12.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 232 845**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
IT 12.12.2018
LU 17.12.2018
MT 17.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 232 848**
(51) ***A43C 11/16***
(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LU 07.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) BE 31.10.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.10.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 07.10.2015

(11) **3 232 849**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 854**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 07.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 07.12.2015
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 07.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 07.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 232 856**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 10.12.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
MK 06.06.2018
(84) AT 06.06.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 232 860**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 232 866**
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 232 869**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 14.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018

(11) **3 232 870**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 08.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 08.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.12.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 232 874**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 232 893**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 15.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 232 894**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2014

(11) **3 232 906**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 09.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 09.12.2015
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 09.12.2018
IT 05.12.2018
LU 09.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 232 930**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 14.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 232 948**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 232 962**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020

LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 232 966**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.12.2015
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 21.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 232 971**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 10.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2015
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 232 974**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 18.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 18.12.2015
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 18.12.2018
IT 24.10.2018
LU 18.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 232 991**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2015
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 24.10.2018
IE 17.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 232 998**
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 233 003**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2015
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 233 006**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61F 13/496***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 233 008**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 13/514***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 233 012**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 16.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 16.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 016**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 233 024**
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.11.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 11.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 11.11.2015
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 233 028**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.12.2015
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 233 029**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 17.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2015
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 233 043**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 233 044**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 233 067** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 233 082** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 087** (51) ***C07D 453/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 233 146** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IS 09.09.2018
LU 02.12.2018
MC 09.05.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
MK 09.05.2018
BG 09.08.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 02.12.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018
CY 09.05.2018

(11) **3 233 154** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 17.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 233 167** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 18.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 18.12.2018
IT 23.05.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018

(11) **3 233 177** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 233 182** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 23.10.2015
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 23.10.2018
LI 31.10.2018
LU 23.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 233 186** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 201** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 11.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 11.12.2015
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 221** (51) ***A63B 23/04***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 222** (51) ***A63B 41/08***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 19.10.2018
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 19.10.2015

(11) **3 233 228** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 15.12.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 231** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 18.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 233 236**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B01D 36/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 261**
(84) AL 31.10.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
(51) ***B01J 8/06***
(84) DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 287**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 31.12.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 288**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 233 294**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 323**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 233 324**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 11.12.2015
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 325**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2015
(51) ***B21D 37/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 326**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(51) ***B21J 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 233 336**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 02.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 233 346**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
IT 18.07.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2015
LU 17.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 233 357**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 233 368**
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 27.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 27.11.2015
(51) ***B23P 9/00***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 233 370**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 14.12.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(51) ***B23P 21/00***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 233 379**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 15.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 381** (51) ***B25C 1/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 16.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 382** (51) ***B25D 11/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 384** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 385** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 07.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 233 397** (51) ***B26F 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 27.10.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 27.10.2015

(11) **3 233 417** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 11.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 428** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 430** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 233 456** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 233 457** (51) ***B29D 30/24***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 21.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 21.12.2015
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 233 467** (51) ***B32B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 233 486** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 15.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 505** (51) ***B41J 29/393***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 233 511** (51) ***B41M 5/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 233 521** (51) ***B60B 3/04***

(84) AL 05.12.2018
EE 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
SI 05.12.2018
MK 05.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 535** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 536** (51) ***B60C 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 04.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 04.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 539** (51) ***B60C 23/04***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 13.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 13.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 13.12.2015

(11) **3 233 541** (51) ***B60G 3/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.11.2015
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 233 544** (51) ***B60G 15/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 233 545** (51) ***B60G 17/027***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 233 558** (51) ***B60K 37/02***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 233 568** (51) ***B60P 3/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 15.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 570** (51) ***B60Q 1/30***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2014
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 571** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 233 574** (51) ***B60R 9/045***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 233 577** (51) ***B60R 21/00***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.12.2018
IT 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018

LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 233 580**
(51) ***B60R 21/045***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 581**
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 233 582**
(51) ***B60R 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 233 595**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 08.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 233 596**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 233 604**
(51) ***B61B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 14.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 14.12.2018
IT 12.12.2018
LU 14.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 233 612**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2014
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 233 615**
(51) ***B62H 5/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 15.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 617**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 15.12.2018
LT 03.10.2018
LU 15.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 621**
(51) ***B63B 1/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 233 622**
(51) ***B63B 3/34***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.11.2015
AT 26.09.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 233 627**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2015
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 233 632**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 18.12.2018
LT 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 18.12.2015
BG 27.09.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 233 634**
(51) ***B64D 3/02***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018

GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 233 635**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 233 637**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
MT 11.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 11.12.2015
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 11.12.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 233 638**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 15.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 640**
(51) ***B65B 11/58***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 10.12.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 655**
(51) ***B65D 50/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 17.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
BE 31.12.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 17.12.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 660**
(51) ***B65D 71/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 233 665**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 10.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 10.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 27.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 27.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 233 678**
(51) ***B65H 3/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 683**
(51) ***B65H 49/32***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 09.12.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 09.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 233 690**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2014
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 691**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
IE 14.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 14.12.2018
MT 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018

(11) **3 233 701**
(51) ***B66B 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 14.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 14.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 704**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018

TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 233 720**
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 233 732**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 233 753**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2015
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 755**
(51) ***C04B 35/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GB 10.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 15.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 233 756**
(51) ***C04B 35/50***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 776**
(51) ***C07D 311/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 233 777**
(51) ***C07C 45/28***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2015
AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 18.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 233 780**
(51) ***C07C 49/307***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.12.2018
IT 01.08.2018
LU 18.12.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 18.12.2015
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 18.12.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 233 787**
(51) ***C07C 255/35***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 832**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 233 834**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 233 837**
(51) ***C07D 405/06***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2015
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 233 840**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 14.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 14.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 14.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 854**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 233 855**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 17.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018

SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 233 858**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 233 867**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2015

(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 233 868**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(51) ***C07D 513/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 233 870**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 18.12.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 18.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 18.12.2015

(51) ***C07F 9/53***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 18.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 872**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***C07F 9/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 233 882**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C07H 21/04***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 233 883**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 233 910**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 233 925**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 233 933**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 233 935**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(51) ***C08F 4/651***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 233 950**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2015

(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 233 953**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 233 966**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***C08G 65/14***
(84) BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 233 976**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C08G 81/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 233 999**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***C08K 5/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 15.12.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 234 012**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 12.09.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 234 013**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018

(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014

HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 234 048** (51) ***C09D 183/10***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 08.12.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 08.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 08.12.2015

(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 08.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 234 059** (51) ***C09J 183/12***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.12.2018
LU 10.12.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 10.12.2015

(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(11) **3 234 065** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 234 067** (51) ***C09K 19/20***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
FR 30.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 23.11.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 23.11.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 234 074** (51) ***C10G 50/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 234 077** (51) ***C10M 137/16***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 14.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.12.2015

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 234 082** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 15.12.2018
IT 04.04.2018
LU 15.12.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
CY 04.04.2018

(84) BE 31.12.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
MK 04.04.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 234 083** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2015

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 18.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 234 086** (51) ***C11D 1/62***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018

(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 25.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 234 100** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LU 14.12.2018
MT 14.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) BE 31.12.2018
GR 18.01.2019
IE 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 234 102** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.12.2018
IT 27.06.2018
LU 17.12.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 234 104** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 11.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 11.12.2015

(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 234 112** (51) ***C12N 5/075***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 234 162** (51) ***C12P 7/16***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 234 188**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 234 206**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(51) ***C22B 3/06***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 234 224**
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 18.12.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 18.12.2015

(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
IE 18.12.2018
LU 18.12.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 234 227**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.12.2015

(51) ***C25B 9/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 234 249**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 31.12.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 03.12.2015

(51) ***D05B 69/32***
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 03.12.2018
IT 05.09.2018
LU 03.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 234 250**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(51) ***B01D 45/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 234 251**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2015

(51) ***D06C 21/00***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 234 256**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***D06M 15/643***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 234 262**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***E01C 13/02***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 234 290**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.10.2018
LI 31.10.2018
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2015

(11) **3 234 303**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.12.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 234 307**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 234 309**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2015

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 234 313**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 234 320**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(51) ***F02B 75/04***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 30.11.2015

(11) **3 234 336**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018

(51) ***F02M 26/70***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2015
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 234 339** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 17.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 234 352** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 18.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 234 353** (51) ***F03G 6/00***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 234 365** (51) ***F04C 27/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 27.11.2015
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 234 396** (51) ***F16D 25/08***

(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 04.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.12.2015
AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 234 398** (51) ***F16D 48/00***

(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 19.12.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 19.12.2014
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 19.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 19.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 234 410** (51) ***F16H 59/02***

(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 19.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 19.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 19.12.2014
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 234 411** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 27.11.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
FR 30.11.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018

(11) **3 234 423** (51) ***F16K 1/36***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 12.11.2018
LI 30.11.2018
LU 12.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 12.11.2015

(11) **3 234 427** (51) ***F16K 31/04***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 234 429** (51) ***F16K 31/40***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 11.11.2018
LI 30.11.2018
LU 11.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 11.11.2015

(11) **3 234 442** (51) ***F16P 3/14***

(84) AL 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 17.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 234 447** (51) ***F21S 4/28***

(84) AL 23.05.2018
BE 30.11.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
GR 24.08.2018

HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 21.11.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
IE 21.11.2018
IT 23.05.2018
LU 21.11.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 21.11.2016

(11) **3 234 450** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 234 457** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 11.12.2018
IT 28.11.2018
LU 11.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 234 459** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 234 476** (51) ***F24S 23/00***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 234 477** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 18.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 234 488** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 234 494** (51) ***F41J 9/30***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 09.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 09.12.2015
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 09.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 234 496** (51) ***F42B 5/145***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.11.2018
LT 15.11.2018
LV 15.11.2018
MT 15.11.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 15.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.11.2015

(11) **3 234 501** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 234 540** (51) ***G01R 33/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 234 544** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 17.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 17.12.2018
IT 19.09.2018
LU 17.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 234 553** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 04.12.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 234 554** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 02.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 234 562** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 234 592**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 31/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 234 594**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 234 598**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 234 601**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 234 622**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 18.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 18.12.2015
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 234 624**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 11.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 11.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 234 630**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.11.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 30.11.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 30.11.2015
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 234 634**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 234 638**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 10.11.2018
LI 30.11.2018
LU 10.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 10.11.2015

(11) **3 234 679**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 234 695**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 234 703**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.12.2015
(51) ***G04G 21/02***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.12.2018
IT 22.08.2018
LU 10.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 234 718**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 234 727**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 234 733**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018

CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 20.11.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.11.2015

(11) **3 234 764**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 234 780**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 234 781**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 17.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 17.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 17.12.2015
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 234 818**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 234 855**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 234 860**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 234 875**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 234 914**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2015
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 234 949**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 234 963**
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 16.12.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 234 976**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***H01H 33/88***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 234 978**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H01J 37/08***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 03.12.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 234 999**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 15.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 15.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 15.12.2015
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 235 015**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 04.12.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 235 020**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 235 025**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 14.11.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 14.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 235 026**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 235 031**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 02.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 235 035**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 235 036**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 235 040**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.12.2015
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 17.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 235 042**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 02.10.2015
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 02.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 235 043**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2015
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 235 050**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2015
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 235 056**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 235 060**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2015
(51) ***H01R 4/24***
(84) BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 235 105**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 08.11.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 08.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 08.11.2015
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 30.11.2018
LU 08.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 235 113**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 235 124**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 235 136**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 14.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 14.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 14.12.2015
(51) ***H03L 7/197***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 235 140**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 235 141**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 235 143**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 235 147**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018

FR 28.01.2019
GR 01.03.2019
IE 15.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 15.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 15.12.2014

(11) **3 235 154**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 05.02.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 16.12.2014
(51) ***H04B 17/373***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 16.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 16.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 235 176**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 16.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 16.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 16.12.2015
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 235 183**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 235 186**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 18.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 18.12.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 235 200**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 10.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 235 201**
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 08.12.2018
GR 16.11.2018
IE 07.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 07.12.2015
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 235 205**
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 235 206**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 17.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 17.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 235 211**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018

FR 31.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2014
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.12.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 235 212** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 235 226** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 17.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 17.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 235 236** (51) ***H04N 9/64***

(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 12.12.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 235 258** (51) ***H04N 21/462***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 235 267** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 31.12.2018
GR 09.11.2018
IE 17.12.2018
IT 08.08.2018
LU 17.12.2018
MC 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GB 17.12.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 17.12.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 17.12.2014

(11) **3 235 269** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.11.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 235 273** (51) ***H04W 4/40***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 235 275** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 235 279** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 235 294** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 235 296** (51) ***H04W 48/04***

(84) AL 30.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
PT 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018
TR 30.05.2018
HU 16.12.2014
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 31.12.2018
HR 30.05.2018
IT 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
MT 16.12.2018
PL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SM 30.05.2018
MK 30.05.2018
IS 30.09.2018

(11) **3 235 297** (51) ***H04W 48/04***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 235 301** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 17.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018

(11) **3 235 309** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 235 314** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 235 326** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 16.12.2018
IT 07.11.2018

LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 16.12.2014
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 16.12.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 235 335** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 235 338** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 03.12.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 03.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 235 346** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 16.12.2018
IT 14.11.2018
LU 16.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 235 370** (51) ***A01G 9/00***
(84) AL 20.06.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 17.09.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
MK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
IE 17.09.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 235 420** (51) ***A61B 1/247***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 235 465** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 235 486** (51) ***A61H 33/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 235 494** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 235 501** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 235 519** (51) ***A61L 9/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 235 556** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 235 561** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.12.2018
MC 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015
(84) BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 235 576** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 235 586** (51) ***B23K 35/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 235 588** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 235 613** (51) ***B27F 1/16***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 15.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 235 619** (51) ***B29C 44/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 235 631** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 235 667** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 235 680** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 235 690** (51) ***G09G 5/38***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018

FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 16.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 16.12.2016
GR 16.11.2018
IE 16.12.2018
IT 15.08.2018
LU 16.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 235 723** (51) ***B64C 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 235 740** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 235 752** (51) ***B65D 35/44***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 235 755** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 235 761** (51) ***B65G 1/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 235 766** (51) ***B65G 53/36***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 235 788** (51) ***C01B 33/158***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 235 809** (51) ***C07C 309/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 235 835** (51) ***C08F 14/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 235 880** (51) ***C09C 1/56***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 30.11.2018 BG 14.02.2019
CH 30.11.2018 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018
FI 14.11.2018 GB 14.02.2019
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IE 21.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LI 30.11.2018
LT 14.11.2018 LU 21.11.2018
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018
MT 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018
SM 14.11.2018 TR 14.11.2018
MK 14.11.2018 CY 14.11.2018
HU 21.11.2011

(11) **3 235 889** (51) ***D06M 15/277***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 235 920** (51) ***C22C 38/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 235 923** (51) ***C21D 1/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 235 960** (51) ***E02F 9/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 235 966** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 028** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 236 057** (51) ***F02K 1/80***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 236 069** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 236 080** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 236 095** (51) ***F01D 25/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 236 133** (51) ***F17C 7/02***
(84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 AL 13.11.2019

(11) **3 236 160** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 236 161** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 236 166** (51) ***G05B 19/048***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 236 169**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 07.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 07.12.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 236 177**
(51) ***F24F 11/89***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 236 213**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 236 219**
(51) ***G01G 19/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 231**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 15.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.12.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.12.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 15.12.2015
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 236 243**
(51) ***G01N 21/73***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 263**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 236 314**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 236 338**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 236 391**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 236 430**
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 236 431**
(51) ***G07D 7/04***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 236 434**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 236 457**
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 236 459**
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 465**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 236 466**
(51) ***G10D 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 236 499**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 236 501**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 236 506**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 236 519**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2014
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 236 520** (51) ***H01M 4/38***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 236 544** (51) ***H01R 43/28***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 236 561** (51) ***H02J 50/00***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 236 563** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 20.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 20.12.2016
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 20.12.2018, IT 17.10.2018, LU 20.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 236 576** (51) ***H02M 7/483***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 236 579** (51) ***H02N 11/00***

(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 10.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 10.12.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 10.12.2015
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 236 586** (51) ***H03G 9/00***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 236 638** (51) ***H04M 1/05***

(84) AL 27.06.2018, BE 30.11.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 28.11.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 28.11.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 28.11.2016
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, DK 27.06.2018, ES 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LU 28.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, TR 27.06.2018, CY 27.06.2018

(11) **3 236 639** (51) ***H04M 1/05***

(84) AL 07.11.2018, BE 31.12.2018, CZ 07.11.2018, EE 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 02.12.2018, IT 07.11.2018, LU 02.12.2018, MC 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SE 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FR 07.01.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 02.12.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 02.12.2016

(11) **3 236 681** (51) ***H04W 4/16***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 236 683** (51) ***H04W 8/02***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 236 685** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 236 692** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 236 697** (51) ***H04W 52/14***

(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 236 707** (51) ***H04W 84/00***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 236 732** (51) ***A01C 21/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 236 737** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 236 738** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 236 747** (51) ***A01M 1/02***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 23.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 23.12.2015
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 236 748** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 22.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018

LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 236 750**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 236 761**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 21.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
(51) ***A23C 9/154***
(84) AT 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 21.12.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 236 763**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A23C 9/154***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 236 771**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.12.2015
(51) ***A23G 9/38***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 18.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 236 781**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
(51) ***A23L 29/225***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
IT 05.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 21.12.2015
CY 05.12.2018

(11) **3 236 785**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
IE 16.12.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 26.09.2018
DK 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
MT 16.12.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 236 786**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IE 23.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2015
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 236 795**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 11.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 236 810**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***A47F 11/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 236 816**
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
MT 17.12.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2015
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 236 817**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 236 818**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.11.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 24.11.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.11.2016

(11) **3 236 830**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 13/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 236 837**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 22.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 22.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2015
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 236 854**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 236 866**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 236 870** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 236 871** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 21.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 236 889** (51) ***A61F 5/30***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 236 907** (51) ***A61F 13/496***

(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 25.12.2014
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 236 919** (51) ***A61K 8/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 236 927** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 236 929** (51) ***A61K 8/81***

(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 236 933** (51) ***A61K 47/46***

(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 24.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 24.12.2018
NO 14.02.2019
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 236 951** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 21.12.2015
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 236 967** (51) ***A61K 31/519***

(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 237 019** (51) ***A61K 49/00***

(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 237 022** (51) ***A61L 9/03***

(84) AL 04.04.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 06.09.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MT 06.09.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018
MK 04.04.2018
HR 04.04.2018
IS 04.08.2018
LI 30.09.2018
LU 06.09.2018
MC 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
HU 06.09.2015
CY 04.04.2018

(11) **3 237 052** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 22.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 237 063** (51) ***A61N 5/06***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 237 067** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 080** (51) ***A63B 21/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 237 093** (51) ***C08F 265/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 237 100** (51) ***B01D 67/00***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018

DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 21.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 237 104**
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 25.11.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 25.11.2015
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 25.11.2018
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 237 106**
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.12.2015
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 237 109**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 237 116**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IE 18.12.2018
(51) ***B04C 5/13***
(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
IT 22.08.2018
LU 18.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PT 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 237 123**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 16.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2015
(51) ***B07C 1/04***
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 128**
(84) AL 09.05.2018
BG 09.08.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 18.11.2018
NO 09.08.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 09.05.2018
CH 30.11.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PT 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018

(11) **3 237 134**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***B23C 5/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 237 136**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
(51) ***B23D 25/12***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
FR 30.11.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 27.11.2015

(11) **3 237 137**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
(51) ***B23D 45/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 237 138**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23D 61/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 237 152**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2015
(51) ***B25C 7/00***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 23.12.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 237 166**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 168**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 44/44***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 237 172**
(84) AL 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.11.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
MK 02.05.2018
HU 24.11.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 30.11.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 24.11.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CY 02.05.2018

(11) **3 237 176**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 17.12.2018
(51) ***B29C 65/10***
(84) BE 31.12.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 17.12.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018

MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 17.12.2015
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 237 187**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
FR 14.01.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 17.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 17.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 237 198**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.12.2018
IT 21.03.2018
LU 09.12.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018
MK 21.03.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IS 21.07.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 09.12.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
TR 21.03.2018
HU 09.12.2015

(11) **3 237 212**
(51) ***B41J 2/125***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 226**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 21.12.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018
HU 21.12.2015
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
CY 04.07.2018

(11) **3 237 233**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 237**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 237 244**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 263**
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 17.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 17.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 237 264**
(51) ***B61H 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 237 267**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018
MT 22.12.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 272**
(51) ***B62J 1/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 237 273**
(51) ***B62J 7/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 19.11.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 19.11.2015

(11) **3 237 277**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 22.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 290**
(51) ***B65C 1/02***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 12.10.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
BG 27.09.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 12.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 12.10.2015

(11) **3 237 292**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
IE 23.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018

MT 23.12.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 23.12.2015
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 237 294** (51) ***B65D 5/70***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 304** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 307** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 308** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 315** (51) ***B65H 19/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 237 325** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 237 328** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 237 342** (51) ***C03B 5/235***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 16.12.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 237 344** (51) ***C03B 5/237***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 23.12.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 350** (51) ***C03C 25/24***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
(84) GR 31.01.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 237 358** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL 19.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 237 362** (51) ***C07C 2/32***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 237 365** (51) ***C07C 29/48***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 18.12.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 237 376** (51) ***C07C 255/57***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 237 378** (51) ***C07D 207/12***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 04.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 04.12.2015
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 04.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 383** (51) ***C07D 213/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 393** (51) ***C07D 317/22***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 24.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 237 397** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 23.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.12.2018
PL 21.11.2018

RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 237 398** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 19.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
IS 19.04.2019
LU 23.12.2018
MC 19.12.2018
RO 19.12.2018
SM 19.12.2018
CY 19.12.2018
BG 19.03.2019
EE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 23.12.2018
RS 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 23.12.2015

(11) **3 237 408** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 23.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 23.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 23.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 237 420** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2015
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 456** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 237 457** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 15.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 15.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 237 463** (51) ***C08F 4/68***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 477** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 237 480** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 22.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 22.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 22.12.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 481** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 237 490** (51) ***C08G 65/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 22.12.2018
IT 24.10.2018
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 506** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 23.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IS 23.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
MT 01.12.2018
NO 23.08.2018
PT 23.05.2018
RS 23.05.2018
SK 23.05.2018
TR 23.05.2018
CY 23.05.2018
AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 01.12.2018
MC 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SM 23.05.2018
MK 23.05.2018
HU 01.12.2015

(11) **3 237 515** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 237 516** (51) ***C08K 3/36***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 28.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 237 518** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 19.12.2018
AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 21.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 21.12.2018

NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
CY 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SK 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 237 519** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 237 533** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
IE 18.12.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 18.12.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 18.12.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 237 548** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 27.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 27.07.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 27.07.2015
CY 04.07.2018

(11) **3 237 562** (51) ***C09G 1/00***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 578** (51) ***C10G 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 237 579** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 23.12.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018

(11) **3 237 594** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.12.2015
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018

(11) **3 237 598** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 237 608** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 237 632** (51) ***C12P 19/04***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 15.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 15.12.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 237 635** (51) ***C12Q 1/6853***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 237 646** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 14.12.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 14.12.2015
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 237 647** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 11.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 11.12.2015
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 653** (51) ***C25B 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 18.12.2015
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 18.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 18.12.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 237 660** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 18.12.2015
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 237 665**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 23.12.2014
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 237 669**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 237 671**
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FR 07.01.2019
GR 08.02.2019
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.12.2014
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 23.12.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 237 672**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 237 674**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
GR 13.03.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GB 12.03.2019
HR 12.12.2018
IE 23.12.2018
LI 31.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2014

(11) **3 237 675**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 21.12.2015
(51) ***D06M 13/148***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 237 683**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***B28D 1/18***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 20.12.2018
LI 31.12.2018
LU 20.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 20.12.2015

(11) **3 237 684**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 18.12.2015
(51) ***E01D 15/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 18.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 237 689**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 237 701**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(51) ***E04C 2/26***
(84) AT 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 22.12.2018
NO 10.01.2019
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 704**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 237 708**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E06B 3/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 237 723**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 730**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.12.2015
(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 31.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 734**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
(51) ***F02B 37/16***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 15.12.2015
GR 01.02.2019
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 237 735** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 09.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IS 09.09.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
MT 22.12.2018
NO 09.08.2018
PT 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
TR 09.05.2018
CY 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
MK 09.05.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 736** (51) ***F02B 75/04***

(84) AL 18.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IS 18.08.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
MT 22.12.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
TR 18.04.2018
CY 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
MK 18.04.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 750** (51) ***F03D 13/40***

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 237 754** (51) ***F04B 1/20***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 02.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 02.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 02.12.2015

(11) **3 237 768** (51) ***F16C 1/22***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 237 770** (51) ***F16C 17/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 237 776** (51) ***F16G 5/16***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 237 778** (51) ***F16H 7/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 16.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 237 793** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 15.12.2018
IT 17.10.2018
LU 15.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 237 796** (51) ***F21V 5/02***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 808** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2015
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 237 822** (51) ***F27B 7/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 24.10.2018
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.12.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 237 823** (51) ***F27D 3/16***

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 237 828** (51) ***F41A 17/46***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 237 838** (51) ***G01B 5/14***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019

(11) **3 237 846** (51) ***G01D 5/353***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 237 860** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018

MK 05.12.2018
HU 21.12.2015
CY 05.12.2018

(11) **3 237 869** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
SI 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **3 237 870** (51) ***G01L 25/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 21.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 21.12.2018
RO 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 21.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
SI 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **3 237 893** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 22.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 22.12.2015
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 237 895** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 18.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 237 901** (51) ***G01N 30/86***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 21.12.2018
IT 10.10.2018
LU 21.12.2018
MC 10.10.2018
MT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 237 931** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 237 947** (51) ***G02B 7/182***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 237 950** (51) ***G02B 23/08***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 237 994** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 238 026** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 238 074** (51) ***G06F 12/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 238 105** (51) ***G06F 16/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 238 113** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 08.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 08.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 238 127** (51) ***G06F 21/82***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 238 150** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 17.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 238 162** (51) ***G06Q 50/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 238 173** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
RO 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

SK 24.10.2018
MK 24.10.2018

(11) **3 238 215**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G11C 11/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 238 221**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 238 270**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 238 277**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LV 26.09.2018
MT 03.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 238 292**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 238 296**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.11.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 238 298**
(84) AL 16.05.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 21.12.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 21.12.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
CY 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IS 16.09.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
MK 16.05.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 238 310**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2015
(51) ***H02H 7/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 238 315**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 22.12.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 22.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 22.12.2014
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 238 340**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 238 358**
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 24.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.12.2014
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 238 382**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 21.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 21.12.2015
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 238 387**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 238 399**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 238 402**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 238 419**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 238 424**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 23.12.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 23.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

MK 28.11.2018
HU 23.12.2015
CY 28.11.2018

(11) **3 238 439** (51) ***B66C 1/66***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2015
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 238 440** (51) ***H04N 5/64***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 24.12.2015
(84) AT 28.11.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 24.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 24.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 238 462** (51) ***H04R 5/033***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.12.2014

(11) **3 238 465** (51) ***H04S 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 238 473** (51) ***H04W 8/20***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 238 484** (51) ***H04W 48/14***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 238 486** (51) ***H04W 48/14***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 238 489** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 238 494** (51) ***G01C 21/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 238 496** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 238 514** (51) ***H05K 13/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 238 534** (51) ***A01H 5/00***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 238 545** (51) ***A23L 2/02***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 238 562** (51) ***A44B 17/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 238 569** (51) ***A47B 88/95***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 238 585** (51) ***A47J 43/26***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 238 591** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 238 593** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 238 637** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 13.11.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 13.11.2018
LI 30.11.2018
LU 13.11.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 13.11.2009
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 238 640** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 238 647** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 238 666**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 238 677**
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 238 749**
(51) ***A61L 17/00***
(84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 06.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 06.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 06.10.2009

(11) **3 238 760**
(51) ***A61M 1/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 238 763**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 238 777**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 238 787**
(51) ***A62B 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 238 793**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
BE 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.12.2018
IT 12.09.2018
LU 22.12.2018
MC 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 238 816**
(51) ***B01J 13/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 238 821**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 238 824**
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 238 850**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 238 866**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 238 875**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
DK 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
PT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
TR 31.01.2018
CY 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
EE 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018
MK 31.01.2018
HU 29.12.2014

(11) **3 238 898**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 238 901**
(51) ***B29B 7/60***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 238 906**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 238 914**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 16.05.2018
BE 30.09.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 07.09.2018
LU 07.09.2018
MC 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
HU 07.09.2016
CY 16.05.2018
AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
MT 07.09.2018
NO 16.08.2018
PT 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
TR 16.05.2018
MK 16.05.2018
IS 16.09.2018

(11) **3 238 958**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 238 972**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 238 984**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 238 985**
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 000**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 239 020**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 239 044**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 046**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 10.12.2018
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 239 059**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 239 088**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 239 116**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 239 165**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B64C 25/08***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 10.12.2013

(51) ***B64G 1/64***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B66B 5/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C04B 41/87***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***C07K 1/30***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 239 166**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 239 180**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 12.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 12.12.2016

(11) **3 239 200**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 239 239**
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 25.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 239 243**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 239 244**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 239 260**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020

(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***C08B 11/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.12.2018
IT 28.11.2018
LU 12.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(51) ***C08F 290/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 25.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 25.12.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 25.12.2015

(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C09J 133/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 239 273**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 239 279**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(51) ***C10L 5/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 239 281**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C10M 169/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 239 317**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 239 321**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 239 329**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 239 332**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 239 335**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C22C 38/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 239 337**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020

(51) ***C22C 38/38***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 339**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 239 360**
(51) ***C25B 9/06***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 239 390**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 239 391**
(51) ***D06M 10/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 239 398**
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 405**
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 239 413**
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 239 430**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 239 484**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 239 498**
(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 239 501**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 523**
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 239 528**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 239 541**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 239 552**
(51) ***F16D 55/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 239 618**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 239 652**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 681**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 239 703**
(51) ***G01N 27/409***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 239 711**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 239 732**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 239 755**
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 239 758**
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 239 797**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 239 806**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 239 820**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LU 05.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 05.12.2016
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 239 824** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 239 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 239 875** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 239 890** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 239 949** (51) ***G08B 29/14***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 239 986** (51) ***H01B 1/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 239 998** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 240 072** (51) ***H01M 4/96***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 240 081** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 240 084** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 15.12.2018, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 15.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 15.12.2015

(11) **3 240 095** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 25.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 25.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 25.12.2015
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 25.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 240 097** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 09.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 09.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 09.12.2015
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.12.2018, LU 09.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 240 111** (51) ***H01Q 1/44***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 240 158** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 240 167** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 240 173** (51) ***H02M 3/33***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 240 175** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 240 239** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 240 240** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 240 244** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 240 245** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 240 247** (51) ***H04L 12/749***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 240 252** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
GR 04.01.2019
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GB 03.01.2019
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 31.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.12.2014

(11) **3 240 257** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 31.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 31.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
CY 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GB 05.03.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
TR 05.12.2018
HU 31.12.2008

(11) **3 240 287** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 240 308** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 337** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 240 340** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 05.09.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 05.11.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 05.11.2013
AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.11.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 240 365** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
FR 31.12.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 04.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 04.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 240 394** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 30.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 30.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 30.12.2015
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 240 403** (51) ***C12R 1/07***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 240 435** (51) ***A23L 3/46***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 22.12.2018
IT 03.10.2018
LU 22.12.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 22.12.2015
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 22.12.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 240 440** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 240 447** (51) ***A41D 13/12***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.12.2015
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 240 452** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 24.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.12.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 240 453** (51) ***A45D 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 240 455** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 23.12.2018, LI 31.12.2018, LU 23.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 23.12.2015

(11) **3 240 458** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 30.12.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 30.12.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, EE 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LU 30.12.2018, MC 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 30.12.2015

(11) **3 240 460** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL 21.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IE 18.12.2018, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, MT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 18.12.2015
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 240 476** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 22.08.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 17.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, MT 17.12.2018, NO 22.11.2018, PT 22.08.2018, RS 22.08.2018, SI 22.08.2018, SM 22.08.2018, MK 22.08.2018, HU 17.12.2015
(84) AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LI 31.12.2018, LU 17.12.2018, MC 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, TR 22.08.2018, CY 22.08.2018

(11) **3 240 480** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FR 31.12.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 30.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 30.12.2015
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 30.12.2018, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 240 483** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL 01.08.2018, BE 31.12.2018, CZ 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, MT 12.12.2018, NO 01.11.2018, PT 01.08.2018, RS 01.08.2018, SI 01.08.2018, SM 01.08.2018, MK 01.08.2018, HU 12.12.2016
(84) AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 12.12.2018, IT 01.08.2018, LU 12.12.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, TR 01.08.2018, CY 01.08.2018

(11) **3 240 490** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 240 498** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 240 505** (51) ***A61F 2/14***
(84) AL 05.09.2018, BE 31.12.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 28.12.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, MT 28.12.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, MK 05.09.2018, HU 28.12.2015
(84) AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LU 28.12.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SI 05.09.2018, SM 05.09.2018, CY 05.09.2018

(11) **3 240 517** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 240 520** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 19.12.2018, EE 19.12.2018, IS 19.04.2019, LU 23.12.2018, MC 19.12.2018, NO 19.03.2019, SI 19.12.2018, SM 19.12.2018, CY 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, MT 19.12.2018, RO 19.12.2018, SK 19.12.2018, MK 19.12.2018, HU 23.12.2015

(11) **3 240 528** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 240 608** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 240 617** (51) ***A63G 31/02***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 240 642** (51) ***B08B 9/093***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 240 647** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 29.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 29.12.2015
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018

(11) **3 240 649** (51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 31.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 31.12.2018, MC 17.10.2018

MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 31.12.2015

(11) **3 240 650**
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 29.12.2018
IT 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 29.12.2015
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 240 658**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 22.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018

(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 22.12.2018
IT 01.08.2018
LU 22.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 240 660**
(51) ***B28B 23/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 240 667**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 678**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 30.11.2018
LI 30.11.2018
LU 30.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 30.11.2015

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 30.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 240 681**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 30.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 30.12.2015

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 240 691**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 240 697**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 240 704**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 240 712**
(51) ***B60W 30/182***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 31.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 31.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 31.12.2015

(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 240 715**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2015

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 240 717**
(51) ***B61B 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 29.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 29.12.2015

(84) BE 31.12.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 29.12.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018

(11) **3 240 740**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 240 749**
(51) ***B65H 29/24***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 30.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 30.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 240 753**
(51) ***B67C 7/00***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 16.12.2018

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 16.12.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 240 754** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 22.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 22.12.2015
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IE 22.12.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 22.12.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 240 763** (51) ***C03B 33/033***

(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
SI 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.12.2015
AT 26.09.2018
CH 31.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 21.12.2018
LI 31.12.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 240 774** (51) ***C07C 273/18***

(84) FI 11.12.2019
SE 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 240 783** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 28.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 240 788** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 15.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 15.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 15.12.2015
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 240 791** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 240 810** (51) ***C08F 10/02***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 240 811** (51) ***C08F 2/26***

(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 14.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 14.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 240 856** (51) ***C09K 11/06***

(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 240 859** (51) ***C09K 19/02***

(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 02.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 02.12.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 02.12.2015
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 240 860** (51) ***C09K 19/12***

(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 31.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 240 875** (51) ***C10G 70/06***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 29.12.2015
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 29.12.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 240 884** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 22.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 22.12.2015
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 240 892** (51) ***C12N 5/079***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 240 933** (51) ***E02F 3/30***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 240 950** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 240 965** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 24.11.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FR 26.11.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LU 24.11.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 24.11.2016

(11) **3 240 966** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 10.12.2015
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 10.12.2018, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 240 970** (51) ***F21V 21/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 29.12.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 29.12.2015
(84) AT 10.10.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CY 10.10.2018

(11) **3 240 975** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GB 12.03.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 29.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FR 12.02.2019, GR 13.03.2019, IE 29.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 29.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 29.12.2014

(11) **3 240 980** (51) ***F25D 11/00***
(84) AL 17.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, EE 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RO 17.10.2018, SE 17.10.2018, SK 17.10.2018, TR 17.10.2018, CY 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IE 10.12.2018, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, MT 10.12.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SI 17.10.2018, SM 17.10.2018, MK 17.10.2018, HU 10.12.2015

(11) **3 240 981** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 240 987** (51) ***F28F 5/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 240 988** (51) ***F41A 21/44***
(84) AL 07.11.2018, EE 07.11.2018, GR 08.02.2019, IE 29.11.2018, IT 07.11.2018, LU 29.11.2018, MC 07.11.2018, PL 07.11.2018, RO 07.11.2018, SI 07.11.2018, SM 07.11.2018, MK 07.11.2018, HU 29.11.2016
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, MT 29.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SK 07.11.2018, TR 07.11.2018, CY 07.11.2018

(11) **3 240 993** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 05.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 11.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 11.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SI 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 11.12.2015
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, FR 05.02.2019, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LI 31.12.2018, LU 11.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018

(11) **3 240 998** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 19.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 28.12.2018, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 28.12.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MK 19.09.2018, HU 28.12.2015
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.12.2018, LU 28.12.2018, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018, CY 19.09.2018

(11) **3 241 057** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 241 060** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 241 068** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, MT 26.09.2018, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018, CY 26.09.2018
(84) EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 08.12.2018, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, MK 26.09.2018, HU 08.12.2015

(11) **3 241 069** (51) ***G02F 1/17***
(84) AL 26.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IE 22.12.2018, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, MT 22.12.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

MK 26.09.2018
HU 22.12.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 241 087** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 07.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.12.2018
LT 26.09.2018 LU 07.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 07.12.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MK 26.09.2018
CY 26.09.2018 HU 07.12.2015

(11) **3 241 116** (51) ***G06F 12/14***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 241 119** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 241 182** (51) ***G06K 9/46***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 241 183** (51) ***G06T 7/73***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 241 199** (51) ***G08B 21/14***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 16.12.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.12.2018
LT 26.09.2018 LU 16.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 16.12.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 16.12.2015
CY 26.09.2018

(11) **3 241 227** (51) ***H01H 71/40***

(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BE 31.12.2018 BG 11.07.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
ES 11.04.2018 FI 11.04.2018
GB 29.12.2018 GR 12.07.2018
HR 11.04.2018 IE 29.12.2018
IT 11.04.2018 LI 31.12.2018
LT 11.04.2018 LU 29.12.2018
LV 11.04.2018 MC 11.04.2018
MT 29.12.2018 NL 11.04.2018
PL 11.04.2018 PT 13.08.2018
RO 11.04.2018 RS 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018
TR 11.04.2018 MK 11.04.2018
CY 11.04.2018 HU 29.12.2014
IS 11.08.2018

(11) **3 241 246** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 24.12.2018 IS 28.02.2019
LI 31.12.2018 LT 31.10.2018
LU 24.12.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018 HU 24.12.2015

(11) **3 241 257** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BE 31.12.2018 BG 24.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IE 28.12.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LI 31.12.2018
LT 24.10.2018 LU 28.12.2018
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
MT 28.12.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MK 24.10.2018 CY 24.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 241 281** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.12.2018 BG 26.12.2018
CH 31.12.2018 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 30.12.2018
IS 26.01.2019 LI 31.12.2018
LT 26.09.2018 LU 30.12.2018
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
MT 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 30.12.2015

(11) **3 241 287** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CH 31.12.2018 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
FR 21.01.2019 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 29.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LI 31.12.2018 LT 21.11.2018
LU 29.12.2018 LV 21.11.2018
MC 21.11.2018 MT 29.12.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
TR 21.11.2018 MK 21.11.2018
CY 21.11.2018 HU 29.12.2015

(11) **3 241 288** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018
BE 31.12.2018 BG 06.09.2018
CH 31.12.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018
FI 06.06.2018 FR 31.12.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IE 29.12.2018 IS 06.10.2018
IT 06.06.2018 LI 31.12.2018
LT 06.06.2018 LU 29.12.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
MT 29.12.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
PT 06.06.2018 RO 06.06.2018
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
TR 06.06.2018 MK 06.06.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 241 317** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018
BE 31.12.2018 BG 04.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
FR 31.12.2018 GR 05.10.2018
HR 04.07.2018 IE 31.12.2018
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018
LI 31.12.2018 LT 04.07.2018
LU 31.12.2018 LV 04.07.2018
MC 04.07.2018 MT 31.12.2018
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018
PL 04.07.2018 PT 04.07.2018
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
TR 04.07.2018 MK 04.07.2018
CY 04.07.2018 HU 31.12.2015

(11) **3 241 321** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 241 324** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018

CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
FR 31.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 29.12.2014
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 241 355**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04N 19/467***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 241 357**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 241 366**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 241 367**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 241 368**
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 30.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 241 369**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 30.12.2018
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 30.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 30.12.2014

(11) **3 241 370**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 241 374**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 21.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 21.12.2015
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 21.12.2018
IT 28.11.2018
LU 21.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 241 389**
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
MT 16.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2015
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 241 400**
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 07.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 07.12.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 07.12.2015

(11) **3 241 407**
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 11.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2015
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 241 411**
(84) AL 15.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 18.11.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 18.11.2015

(11) **3 241 423**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 241 424** (51) ***A01D 75/28***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 241 443** (51) ***A22C 11/00***

(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 241 445** (51) ***A22C 11/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 241 495** (51) ***A61B 5/06***

(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LU 21.12.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 21.12.2011

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 21.12.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018

(11) **3 241 515** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 241 526** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LI 30.11.2018
LU 05.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 05.11.2013

(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 05.11.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 241 586** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 241 589** (51) ***A62C 2/06***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 241 653** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 241 672** (51) ***B29C 48/395***

(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 241 679** (51) ***B41J 3/28***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 241 703** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 241 705** (51) ***B60N 2/04***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 241 706** (51) ***B60N 3/10***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 241 761** (51) ***B65B 11/30***

(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 241 777** (51) ***B65D 5/06***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 241 799** (51) ***B66C 23/18***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 241 815** (51) ***C04B 35/565***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 241 867** (51) ***C08L 51/04***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 241 869** (51) ***C08L 67/03***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 241 870** (51) ***C08L 69/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 241 883** (51) ***C10M 137/08***

(84) AL 18.07.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.11.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 06.11.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 06.11.2013

(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 241 884** (51) ***C11B 11/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 241 896**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 241 911**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 241 918**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C22B 9/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 241 932**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***D03C 9/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 241 941**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 27.11.2014

(11) **3 241 942**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 27.11.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 27.11.2014
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.11.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 241 955**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***E04C 2/292***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 241 967**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 241 982**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E21B 33/136***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 242 004**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02C 7/047***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 242 014**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 242 029**
(84) AL 17.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.11.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 26.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.11.2015
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 30.11.2018
LU 26.11.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 242 032**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 242 053**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B62K 25/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 242 064**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 242 071**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 242 082**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 242 083**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F23D 11/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 242 086**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 242 146**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01S 11/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 155**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 181**
(84) AL 27.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.10.2018
LI 31.10.2018
LU 26.10.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 26.10.2012

(11) **3 242 190**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 242 214**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 242 241**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 242 245**
(84) AL 06.06.2018
BE 30.11.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 18.11.2018
IT 06.06.2018
LU 18.11.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 18.11.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 18.11.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 242 268**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 242 295**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G10L 25/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 309**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 242 325**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 335**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 343**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 242 374**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 380**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 393**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 409**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 1/3877***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 435**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 437**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 242 450**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 457**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 475**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 7/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 242 523**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 242 532**
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.10.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.10.2012
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 242 550**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 14.12.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 14.12.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 14.12.2015

(11) **3 242 553**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 578**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 242 588**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 242 597**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 11.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.12.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
MT 24.12.2018
NO 11.10.2018
PT 11.07.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
MK 11.07.2018
HU 24.12.2015
AT 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.12.2018
LU 24.12.2018
MC 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
CY 11.07.2018

(11) **3 242 627**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 242 629**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LU 23.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 23.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 23.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 242 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 242 640**
(51) ***A61F 2/844***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 242 655**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 743**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 242 744**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 14.11.2018
IE 10.12.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 10.12.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 10.12.2015
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 242 760**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 12.12.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
BE 31.12.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 12.12.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 242 776**
(51) ***B25J 21/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 242 790**
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 242 795**
(51) ***B32B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 242 805**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 242 811**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 843**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 844**
(51) ***B65D 75/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 242 845**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 242 847**
(51) ***B65H 33/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 242 871**
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 242 879**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 242 927** (51) ***C11D 3/40***

(84) AL 10.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 15.12.2018, MC 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 15.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 15.12.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 15.12.2015

(11) **3 242 937** (51) ***C12N 9/88***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 1/06***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, EE 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IE 18.11.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, MT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SI 24.10.2018, SM 24.10.2018, CY 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FR 24.12.2018, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 18.11.2018, MC 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, MK 24.10.2018, HU 18.11.2015

(11) **3 242 967** (51) ***D01F 4/02***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 242 977** (51) ***E02F 9/20***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 242 980** (51) ***E04B 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, MT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SI 21.11.2018, SM 21.11.2018, MK 21.11.2018, HU 29.12.2015
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, EE 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RO 21.11.2018, SE 21.11.2018, SK 21.11.2018, TR 21.11.2018, CY 21.11.2018

(11) **3 242 984** (51) ***E04H 12/22***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 242 985** (51) ***E05B 47/00***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 17.11.2018, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 17.11.2015
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***

(84) AL 12.12.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DE 02.07.2019, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 30.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 30.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018
(84) AT 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, FR 12.02.2019, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LI 31.12.2018, LU 30.12.2018, MC 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SI 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 30.12.2015

(11) **3 242 993** (51) ***E21B 43/10***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019

(11) **3 242 999** (51) ***F02M 31/20***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 243 008** (51) ***F16B 12/12***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 243 009** (51) ***F16D 48/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 10.12.2015

(11) **3 243 025** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL 12.09.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 18.12.2018, IT 12.09.2018, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, MT 18.12.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, MK 12.09.2018, HU 18.12.2015
(84) AT 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LI 31.12.2018, LU 18.12.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, CY 12.09.2018

(11) **3 243 055** (51) ***G01L 5/28***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 243 060** (51) ***G01N 11/00***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 243 121** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 243 122** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AL 28.11.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 21.12.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 21.12.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 21.12.2015
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, EE 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LI 31.12.2018, LU 21.12.2018, MC 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 243 135**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 29.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 29.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 243 151**
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 161**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 29.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 29.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 243 186**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 187**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2015
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 243 215**
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 243 249**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 243 286**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 07.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 07.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 07.12.2015
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 243 288**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 243 293**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 17.10.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.10.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 243 294**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 296**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.12.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 17.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 243 299**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 243 309**
(51) ***H04W 36/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 243 322**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AL 18.07.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 22.10.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 22.10.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
MK 18.07.2018
HU 22.10.2015
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.10.2018
LU 22.10.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
CY 18.07.2018

(11) **3 243 323**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 329**
(51) ***H04N 19/132***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 345**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 243 347** (51) ***H04W 40/36***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 30.12.2015
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 243 352** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.05.2018
BE 31.08.2018
CH 31.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 07.08.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
IS 02.09.2018
AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 07.08.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 07.08.2015
CY 02.05.2018

(11) **3 243 367** (51) ***A01B 59/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 368** (51) ***A01B 59/042***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 375** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 243 384** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 397** (51) ***D04H 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 243 440** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 453** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 243 465** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 466** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 476** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 486** (51) ***A61F 2/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 243 502** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 515** (51) ***A61K 31/44***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 243 526** (51) ***A61K 39/00***
(84) RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 243 540** (51) ***A61M 5/162***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 243 555** (51) ***A63B 71/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 563** (51) ***B01J 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 243 603** (51) ***B25B 23/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 243 614** (51) ***B26D 1/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 243 619** (51) ***B27F 7/38***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 05.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 05.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 05.10.2012
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 243 688** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 699** (51) ***B60P 3/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 243 703** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 243 706** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 243 733** (51) ***B62K 21/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 243 774** (51) ***B65H 3/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 243 825** (51) ***C07D 491/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 862** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 243 910** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 243 923** (51) ***C22C 38/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 243 961** (51) ***E01H 5/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 243 962** (51) ***E01H 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 243 969** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 243 980** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 244 028** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 244 050** (51) ***F02F 1/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 057** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 063** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 244 099** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 244 101** (51) ***F16J 15/3212***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 244 112** (51) ***F16L 29/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 244 128** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 244 149** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 244 152** (51) ***F27D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 244 153** (51) ***F28D 7/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 244 182** (51) ***B66F 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 244 185** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 188** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 244 192** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 244 196**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 244 199**
(51) ***G01N 25/64***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 244 209**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
GB 19.03.2019
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
FR 19.02.2019
GR 20.03.2019
IE 28.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 28.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 28.12.2012

(11) **3 244 214**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 244 226**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 244 299**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 244 333**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 244 338**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 244 339**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 244 414**
(51) ***G11B 33/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 244 416**
(51) ***G11C 7/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 244 467**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 244 476**
(51) ***H01M 10/058***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 244 481**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 244 482**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 244 490**
(51) ***H01F 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 244 495**
(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 244 498**
(51) ***G02F 1/377***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 244 502**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 244 519**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 244 571**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 244 576**
(51) ***H04L 12/423***
(84) AL 20.06.2018
BE 30.11.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 03.11.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 03.11.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 03.11.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 244 578**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.11.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 03.11.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 03.11.2016
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 03.11.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 244 665** (51) ***H04W 52/38***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 244 667** (51) ***H04W 4/16***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 244 680** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 244 686** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 244 691** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 244 703** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 244 716** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 244 743** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 244 748** (51) ***A23G 1/12***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 244 775** (51) ***E05F 1/16***
(84) AL 27.06.2018, BG 27.09.2018, CZ 27.06.2018, EE 27.06.2018, FR 30.11.2018, HR 27.06.2018, IS 27.10.2018, LT 27.06.2018, LV 27.06.2018, MT 27.06.2018, NO 27.09.2018, PT 27.06.2018, RS 27.06.2018, SI 27.06.2018, SM 27.06.2018, CY 27.06.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 23.11.2018, LI 30.11.2018, LU 23.11.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018, MK 27.06.2018, HU 23.11.2015

(11) **3 244 786** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 244 828** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 244 839** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 244 840** (51) ***A61F 2/54***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 244 847** (51) ***A61F 5/11***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, EE 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 18.12.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SI 28.11.2018, SM 28.11.2018, MK 28.11.2018, HU 18.12.2015
(84) BE 31.12.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LU 18.12.2018, MC 28.11.2018, NO 28.02.2019, RO 28.11.2018, SE 28.11.2018, SK 28.11.2018, TR 28.11.2018, CY 28.11.2018

(11) **3 244 852** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.10.2018, BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 10.12.2018, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 10.12.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MK 31.10.2018, HU 10.12.2015
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LI 31.12.2018, LU 10.12.2018, MC 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SE 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018, CY 31.10.2018

(11) **3 244 857** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 244 860** (51) ***A61G 13/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 244 909** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020
(84) FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 244 911** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 244 934** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL 09.05.2018, BG 09.08.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, GR 10.08.2018, IE 08.12.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, MT 09.05.2018, NO 09.08.2018, RO 09.05.2018, SE 09.05.2018, SM 09.05.2018, MK 09.05.2018, HU 08.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 09.05.2018, EE 09.05.2018, FI 09.05.2018, HR 09.05.2018, IS 09.09.2018, LU 08.12.2018, MC 09.05.2018, NL 09.05.2018, PT 09.05.2018, RS 09.05.2018, SK 09.05.2018, TR 09.05.2018, CY 09.05.2018

(11) **3 244 959** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 245 013** (51) ***B07C 3/02***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 245 025** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 245 035**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***B29B 9/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 245 038**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2015
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 245 050**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 073**
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B42D 25/23***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 245 102**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 19.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 19.12.2015

(11) **3 245 103**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 245 112**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 19.12.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 19.12.2015

(11) **3 245 158**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C01B 32/956***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 245 181**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 245 182**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 245 183**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B01J 23/652***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 245 216**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07H 19/056***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 245 253**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 257**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 282**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 245 322**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***D04H 1/49***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 245 325**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 245 326**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2015
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 245 327**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2015
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
FR 17.12.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 245 329**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 245 351**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 245 360** (51) ***E05B 63/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 10.12.2018
MC 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 10.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 245 379** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 10.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IE 11.12.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 11.12.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
CY 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.12.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 245 388** (51) ***F01K 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 245 397** (51) ***F03B 13/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 407** (51) ***F04F 5/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 410** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 03.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 28.11.2018
MT 03.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 03.12.2015
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 245 429** (51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 245 431** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 448** (51) ***F21V 29/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 245 461** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 245 472** (51) ***F41A 21/36***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 245 507** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 245 516** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 245 517** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 07.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 07.10.2016
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 07.10.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 245 520** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 245 522** (51) ***G01P 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 525** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 245 552** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 245 570** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 245 589** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 29.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 29.12.2015

(11) **3 245 598** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 22.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018

ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 28.12.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 28.12.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 245 633** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 245 650** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 31.10.2018
IT 15.08.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SI 15.08.2018
SM 15.08.2018
MK 15.08.2018
HU 31.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
MT 15.08.2018
NO 15.11.2018
PT 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
TR 15.08.2018
CY 15.08.2018

(11) **3 245 651** (51) ***G10K 11/178***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 31.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 31.10.2016
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 245 686** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 16.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 16.12.2015
CY 17.10.2018

(11) **3 245 687** (51) ***H01P 5/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 245 707** (51) ***H02J 3/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 713** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 245 717** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 04.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 04.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 04.12.2015

(11) **3 245 721** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 17.12.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 17.12.2015
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 17.12.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 245 754** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 10.11.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 245 796** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 245 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 818** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 245 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 245 842** (51) ***H04W 80/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 245 856** (51) ***A01B 63/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 245 879** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 245 882** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 245 890** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 245 903** (51) ***A47C 7/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 245 918**
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 245 919**
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 245 920**
(51) ***A47J 36/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 245 963**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 245 984**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 08.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 08.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 08.12.2015
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 245 992**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 246 013**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 246 066**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 074**
(51) ***A63B 23/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 246 075**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 246 104**
(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 246 110**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 246 164**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 246 165**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 246 178**
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 246 212**
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 246 215**
(51) ***B60R 16/033***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 246 221**
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 246 246**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 246 260**
(51) ***B65B 11/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 246 271**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 246 303**
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 246 307**
(51) ***C07C 201/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 246 312**
(51) ***C07D 213/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 246 319**
(51) ***C07D 239/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 246 339**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 246 340**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 246 344**
(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 246 361**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 246 363**
(51) ***C08L 79/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 369**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 246 400**
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 246 423**
(51) ***C22C 29/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 246 424**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 425**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 246 442**
(51) ***D04H 1/4374***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 246 446**
(51) ***D04H 1/54***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 246 450**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 246 454**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 246 498**
(51) ***E05B 81/90***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 246 511**
(51) ***E21B 10/56***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 246 592**
(51) ***F16F 7/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 246 611**
(51) ***F16L 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 246 614**
(51) ***F16M 11/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 246 633**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 246 639**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 246 647**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 246 660**
(51) ***G01C 15/02***
(84) AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 246 661**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 246 686**
(51) ***G01M 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 246 710**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 246 713**
(51) ***G01R 19/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019

GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 246 718** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 763** (51) ***G04B 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 246 823** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 906** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 246 908** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 246 913** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 246 933** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 246 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 246 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 246 980** (51) ***H01M 10/054***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 246 997** (51) ***H01R 11/07***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 247 015** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 247 068** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 092** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 247 143** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IE 02.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.12.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 02.12.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 02.12.2014

(11) **3 247 157** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 247 164** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 247 201** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 247 204** (51) ***A01K 61/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 247 206** (51) ***A01L 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
CY 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 24.12.2015

(11) **3 247 279** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 247 294** (51) ***A61B 17/60***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 247 297** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 19.09.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 19.09.2016
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 19.09.2018
IT 01.08.2018
LU 19.09.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 247 299** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 307** (51) ***A61C 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 247 321** (51) ***A61G 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 247 349** (51) ***C07D 311/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 247 420** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 421** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 432** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 438** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 457** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 247 473** (51) ***A63B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 247 486** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 247 496** (51) ***B01L 1/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 499** (51) ***B02C 18/06***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 17.11.2018
LI 30.11.2018
LU 17.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
FR 30.11.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 17.11.2015

(11) **3 247 501** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 247 511** (51) ***B21D 19/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 247 544** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 247 596** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2015
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 247 597** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 28.12.2018
IT 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 28.12.2015

(11) **3 247 640** (51) ***B65B 1/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 247 656**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65G 19/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 247 664**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 247 667**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B66D 1/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 247 680**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C03B 37/025***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 247 686**
(84) AL 05.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.12.2018
GR 06.03.2019
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 21.12.2015
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 247 705**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 241/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 247 729**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08F 4/656***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 247 758**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 772**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 247 773**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 774**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
FR 12.02.2019
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 17.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 17.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 17.12.2015

(11) **3 247 776**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C10G 31/09***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 247 781**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 247 842**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04C 3/18***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 859**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***E06B 9/56***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 247 860**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E06B 9/68***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 247 862**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E21B 7/28***
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 247 863**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 31.12.2018
LI 31.12.2018
LU 31.12.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 31.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 31.12.2015

(11) **3 247 894**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 247 908**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 920**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 932**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16L 55/033***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 247 940**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F23C 5/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 247 966**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 247 999** (51) ***G01N 33/20***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 22.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 22.12.2018, NO 29.11.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018, TR 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CH 31.12.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FR 31.12.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LI 31.12.2018, LU 22.12.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, SI 29.08.2018, SM 29.08.2018, MK 29.08.2018, HU 22.12.2015

(11) **3 248 027** (51) ***G01S 15/89***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 248 070** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 248 078** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019

(11) **3 248 099** (51) ***G06F 9/48***

(84) AL 13.06.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, CZ 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 20.11.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, MT 20.11.2018, NO 13.09.2018, PT 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018, TR 13.06.2018, HU 20.11.2015
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, FR 30.11.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LI 30.11.2018, LU 20.11.2018, MC 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018, MK 13.06.2018

(11) **3 248 130** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 248 173** (51) ***G06T 7/12***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 248 208** (51) ***G02B 21/36***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 248 243** (51) ***H01Q 13/02***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 248 270** (51) ***H01F 38/14***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 248 301** (51) ***H04B 7/0417***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 248 308** (51) ***H04B 10/80***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 248 338** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 248 355** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 248 364** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 14.10.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, MT 14.10.2018, PT 29.08.2018, RS 29.08.2018, SI 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LU 14.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018, CY 29.08.2018
(84) MK 29.08.2018, HU 14.10.2016

(11) **3 248 402** (51) ***H04W 4/40***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, EE 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LI 31.12.2018, LU 08.12.2018, MC 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RO 10.10.2018, SE 10.10.2018, SK 10.10.2018, TR 10.10.2018, CY 10.10.2018
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IE 08.12.2018, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, MT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SI 10.10.2018, SM 10.10.2018, MK 10.10.2018, HU 08.12.2015

(11) **3 248 445** (51) ***H05K 7/18***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 248 457** (51) ***A01J 7/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **3 248 510** (51) ***A47C 27/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 248 579** (51) ***A61G 5/10***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020

(11) **3 248 609** (51) ***A61K 38/05***

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 248 641** (51) ***A61M 11/00***

(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 248 697** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 248 698** (51) ***B08B 9/032***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 248 754** (51) ***B29C 51/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 248 762** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 248 780** (51) ***B32B 38/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 248 798** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 248 804** (51) ***B41M 1/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 248 810** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 248 817** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 248 846** (51) ***B60R 21/13***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 248 854** (51) ***B61D 25/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 248 857** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 248 887** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 248 961** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 248 972** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 248 976** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.11.2019 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 AL 06.11.2019

(11) **3 248 977** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 248 999** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 249 043** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 249 061** (51) ***C22B 23/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 249 095** (51) ***D06F 95/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 249 150** (51) ***E21B 10/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 249 185** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019

(11) **3 249 188** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 249 189** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 249 203** (51) ***F02K 1/09***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 249 242** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 249 250**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 249 261**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 249 263**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 249 269**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 273**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16K 31/52***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 249 274**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16L 1/032***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 249 277**
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 249 298**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 249 311**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 249 329**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F27B 9/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 249 350**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 356**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01C 19/574***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 249 363**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 249 369**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 249 400**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 249 401**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 249 404**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 249 426**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 465**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 249 473**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 249 481**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 518**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 249 577**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 249 606**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 249 627**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 249 640**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 645**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G10L 19/002***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 249 658**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01B 7/42***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 249 664**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01F 41/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 249 685**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 700**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 33/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 249 705**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01L 43/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 249 715**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 733**
(84) AL 13.06.2018
BE 30.11.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.11.2018
IT 13.06.2018
LU 16.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 16.11.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 16.11.2016

(11) **3 249 749**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 249 753**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01R 13/03***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 249 822**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 249 839**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 249 840**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 249 848**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 249 853**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 249 876**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 249 908**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 249 911**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04N 5/93***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 249 967**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.10.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 04.10.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 04.10.2012
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.10.2018
LU 04.10.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 249 968**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 249 977**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 249 998**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 002**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 250 014**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 250 020**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 250 046** (51) ***A23G 9/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 071** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 29.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 29.12.2015

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 250 072** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 29.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 29.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 29.12.2015

(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LI 31.12.2018
LU 29.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 250 077** (51) ***A45F 3/06***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 081** (51) ***A46B 13/00***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 250 090** (51) ***A47J 31/40***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 250 127** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 08.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 08.12.2016

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.12.2018
IT 31.10.2018
LU 08.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 250 145** (51) ***A61C 7/10***

(84) AL 12.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 15.12.2018
IT 12.09.2018
LU 15.12.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 15.12.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 250 148** (51) ***A61C 17/02***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 250 160** (51) ***A61F 5/055***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 175** (51) ***C07C 5/03***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 204** (51) ***A61K 31/438***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 212** (51) ***A61K 31/728***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 250 234** (51) ***A61K 39/255***

(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 250 259** (51) ***A61M 5/168***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 271** (51) ***A61M 5/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 250 310** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 250 339** (51) ***B23K 9/32***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.12.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.12.2015

(11) **3 250 355** (51) ***B29C 43/36***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 250 356** (51) ***B29C 45/00***

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 250 398** (51) ***B60C 7/24***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 406**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 250 415**
(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 425**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 03.10.2018
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 04.11.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 04.11.2015
(84) BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LU 04.11.2018
MC 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
CY 03.10.2018

(11) **3 250 428**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 250 475**
(51) ***B65D 83/66***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 250 484**
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 250 492**
(51) ***B65H 43/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 500**
(51) ***B67B 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 250 532**
(51) ***C03C 8/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 250 567**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 250 575**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 250 653**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.11.2018
IT 24.10.2018
LU 03.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(84) BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.11.2016

(11) **3 250 674**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 250 697**
(51) ***C12P 7/04***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 250 698**
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 250 709**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 250 741**
(51) ***D06B 23/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 04.11.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 04.11.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 04.11.2018
MC 10.10.2018
NL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SE 10.10.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018

(11) **3 250 742**
(51) ***F26B 21/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 08.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 08.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 08.12.2015

(11) **3 250 750**
(51) ***D21F 2/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 756**
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 250 765**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 788**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 250 810**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 866**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 250 875**
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 882**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 892**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 250 896**
(51) ***F16C 35/073***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 250 918**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IS 14.07.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018
TR 14.03.2018
HU 13.11.2015
(84) BE 30.11.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 13.11.2018
IT 14.03.2018
LU 13.11.2018
MC 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
MK 14.03.2018

(11) **3 250 926**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 250 936**
(51) ***G01R 33/032***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 250 969**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 250 970**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 250 990**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 251 005**
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 251 043**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 06.06.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.10.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 27.10.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 27.10.2015
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
FR 31.10.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.10.2018
LU 27.10.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018

(11) **3 251 091**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 251 138**
(51) ***H01H 31/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 251 181**
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 251 200**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 251 220**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 31.12.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
CY 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 16.12.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 16.12.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 16.12.2015

(11) **3 251 232**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 251 242**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
EE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.12.2018
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 17.12.2015
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 17.12.2018
MC 17.10.2018
PT 17.02.2019
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 251 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.04.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
FR 31.12.2018
HR 25.04.2018
IS 25.08.2018
LI 31.12.2018
LU 21.12.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
TR 25.04.2018
CY 25.04.2018
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 21.12.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
MT 21.12.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018
MK 25.04.2018
HU 21.12.2015

(11) **3 251 286**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 251 297**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 251 298**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 07.12.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 07.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 07.12.2015
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 31.12.2018
LU 07.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 251 319**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 251 358**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 377**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 251 399**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 251 421**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 251 441**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 251 444**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 251 454**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 251 464**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 251 507**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 549**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 251 565**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 251 597**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 251 600**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 251 601**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GB 07.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 21.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 21.11.2018
LI 30.11.2018
LU 21.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 21.11.2014

(11) **3 251 701**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 49/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 251 705**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 251 708**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 251 721**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 251 818**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 251 828**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 251 845**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B41F 5/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 848**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***B41F 31/16***
(84) BG 24.01.2019
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2015

(11) **3 251 916**
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***B61L 9/04***
(84) LT 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 251 921**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62D 59/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 251 922**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 251 931**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B62K 5/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 251 983**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65G 17/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 000**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B66D 1/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 252 024**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 070**
(84) AL 02.10.2019
LT 02.10.2019
(51) ***C07K 14/33***
(84) HR 02.10.2019
LV 02.10.2019

(11) **3 252 071**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 252 100**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DE 02.07.2019
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 31.12.2018
LU 10.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***C08K 5/3415***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 10.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 10.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 10.12.2015

(11) **3 252 111**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 116**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 118**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 252 183**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 252 206**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 252 222**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 252 231**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E01C 13/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 252 242**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E03F 7/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 252 277**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C22C 1/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 252 279**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 252 302**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 252 305**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F03D 13/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 350**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 353**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16J 15/3288***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 385**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F24F 1/0022***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 252 389**
(51) ***F24H 1/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 252 433**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 252 460**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 252 468**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 252 507**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 05.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 19.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 19.10.2016
(84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 19.10.2018
IT 05.09.2018
LU 19.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 252 523**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 252 545**
(51) ***G04D 7/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 252 559**
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 252 562**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 570**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 252 573**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 252 579**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 252 635**
(51) ***G16H 40/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 252 665**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 252 676**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 680**
(51) ***G06K 19/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 757**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 252 783**
(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 252 787**
(51) ***H01F 1/26***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 252 818**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 252 848**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 252 852**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 252 856**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 252 858**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 252 867**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 252 871**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 252 891**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 252 907**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 252 918**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 252 922**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 50/40***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 252 923**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 252 960**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 252 968**
(84) AL 27.06.2018
BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GB 27.09.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 17.09.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 17.09.2013
CY 27.06.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 17.09.2018
LI 30.09.2018
LU 17.09.2018
MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 252 984**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 076**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 253 087**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 253 136**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 253 163**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 253 172**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 253 176**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 253 177**
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***H05B 3/18***
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 253 200**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 253 206**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01N 37/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 253 207**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A01N 37/46***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 253 216**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F24C 15/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 253 245**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A43B 1/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 253 249**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 253 275**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 253 285**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 253 286**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 330**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 345**
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 253 361**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 426**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 253 437**
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 442**
(51) ***A61N 1/368***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 477**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 253 482**
(51) ***B01J 19/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 253 486**
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 497**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 253 542**
(51) ***B26D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 18.12.2018
NO 07.02.2019
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 18.12.2015
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 253 560**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 253 562**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 30.11.2018
LU 25.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 25.11.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 25.11.2015

(11) **3 253 575**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 10.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
MT 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
TR 02.05.2018
MK 02.05.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IS 02.09.2018
LU 10.08.2018
MC 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
HU 10.08.2016
CY 02.05.2018

(11) **3 253 613**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 253 626**
(51) ***B60R 19/52***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 253 658**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 253 662**
(51) ***B65D 3/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 253 666**
(51) ***B65D 25/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 253 670**
(51) ***B65D 45/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 253 687**
(51) ***B65D 85/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 253 704**
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 253 707**
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 711**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 253 747** (51) ***C07D 403/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 253 828** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 253 848** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 253 849** (51) ***C10B 47/04***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 253 892** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 253 903** (51) ***C23C 16/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
SI 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 08.12.2015
(84) AT 05.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 08.12.2018
LI 31.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
RS 05.12.2018
SM 05.12.2018
CY 05.12.2018

(11) **3 253 907** (51) ***C25D 17/00***
(84) AL 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
FR 20.08.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 04.08.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 04.08.2016
CY 20.06.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 04.08.2018
IT 20.06.2018
LU 04.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(11) **3 253 917** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FR 21.01.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 16.12.2018
IT 21.11.2018
LI 31.12.2018
LU 16.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 253 928** (51) ***E02F 3/815***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 253 982** (51) ***F16D 28/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 016** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 254 048** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 254 050** (51) ***F41A 29/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 254 090** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 254 121** (51) ***G01P 15/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 126** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 254 142** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 25.07.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 14.12.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.12.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 14.12.2015
(84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 254 159** (51) ***G04C 10/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 254 169** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 254 175** (51) ***B41N 7/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 254 289** (51) ***G21F 9/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 254 300** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 254 311** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 254 312**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LI 30.11.2018
LU 24.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 24.11.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 24.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 24.11.2015

(11) **3 254 349**
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 254 354**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 368**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 377**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 254 410**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 254 434**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 254 455**
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 254 474**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 254 491**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 23.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 23.11.2015
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 30.11.2018
LU 23.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 254 496**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 254 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 254 600**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 628**
(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 254 633**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 254 666**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 254 671**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 254 684**
(51) ***A61K 35/19***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 254 697**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 254 700**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 712**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 720**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 254 725**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 254 727**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 735**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2016
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 254 737**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A63F 13/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 777**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B21D 22/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 254 822**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 254 848**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E04F 15/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 254 889**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 254 894**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60P 3/42***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 254 908**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 254 910**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 254 929**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 941**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62K 1/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 254 950**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 254 989**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 255 025**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 255 027**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 41/86***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 036**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07C 213/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 255 046**
(84) AL 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 255 114**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 255 119**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C09K 11/56***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 120**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 255 160**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 255 200**
(84) FI 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(51) ***D06F 53/02***
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 202**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 255 207**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***E01B 29/26***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 218**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E04B 2/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 226**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 255 252**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 255 254**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 255 264**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 255 286**
(51) ***F15B 15/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 255 292**
(51) ***B60D 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 255 293**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 255 315**
(51) ***F16H 61/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 319**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 255 328**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.12.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.12.2018
LI 31.12.2018
LU 27.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.12.2012

(11) **3 255 341**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 362**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 370**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 379**
(51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 416**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GB 21.12.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 21.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 21.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 21.12.2012

(11) **3 255 420**
(51) ***G01N 24/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 255 468**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 486**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 255 499**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 21.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 21.12.2016
AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 21.12.2018
IT 12.12.2018
LU 21.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 255 500**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 255 501**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 524**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 255 552**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 255 554**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 255 561**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 255 571**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 577**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 580**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 642**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01F 17/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 647**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01H 37/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 660**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 255 689**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 41/332***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 708**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 710**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 255 713**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 732**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01R 4/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 815**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 255 844**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 255 889**
(84) AL 06.06.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.12.2018
LU 22.12.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
MK 06.06.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 22.12.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
MT 22.12.2018
NO 06.09.2018
PT 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
TR 06.06.2018
HU 22.12.2015

(11) **3 255 899**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 255 911**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 255 922**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 255 934**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 255 935**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 255 937**
(84) AL 31.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 03.11.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 03.11.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 03.11.2011

(11) **3 255 977**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01K 1/035***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 255 981**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A01K 73/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 256 013**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 256 025**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 256 046**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 256 137**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 256 142**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 256 154**
(84) AL 02.10.2019

(11) **3 256 179**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 256 185**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 256 208**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 256 230**
(84) AL 20.06.2018
BE 31.08.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
MT 31.08.2018
NO 20.09.2018
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A47B 23/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A61B 5/1172***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61K 31/706***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61K 36/85***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 02.10.2019

(51) ***A61L 27/20***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 31.08.2018
IT 20.06.2018
LU 31.08.2018
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
HU 31.08.2016
CY 20.06.2018

(11) **3 256 244**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 256 277**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 256 295**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 23.10.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 256 324**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 256 333**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 256 335**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
MK 20.06.2018

(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 23.10.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 23.10.2015

(51) ***B41J 29/38***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 03.12.2018
LI 31.12.2018
LU 03.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 03.12.2015

(11) **3 256 360**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 256 456**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 256 463**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 256 482**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 256 483**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 256 486**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 256 515**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 256 516**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 256 548**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020

(51) ***B61H 7/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C07D 309/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C07F 9/6512***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C07J 63/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(51) ***C07K 14/405***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 256 640** (51) ***D21D 1/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 11.12.2018
LI 31.12.2018
LU 11.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 11.12.2015

(11) **3 256 648** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 256 654** (51) ***E03F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 256 672** (51) ***E05B 65/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 256 677** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 256 690** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 256 723** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 256 732** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 256 735** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 256 736** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 256 762** (51) ***F16K 11/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 256 804** (51) ***F27B 5/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 256 812** (51) ***G01B 21/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 256 829** (51) ***G01L 1/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 256 830** (51) ***G01L 5/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 256 831** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 256 933** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 256 941** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 256 953** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 256 976** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 256 978** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 021** (51) ***G06T 7/254***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 054** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 055** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 257 071**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
FR 30.11.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 30.11.2018
LU 03.11.2018
MC 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
MK 13.06.2018
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 03.11.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 13.06.2018
NO 13.09.2018
PT 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
TR 13.06.2018
HU 03.11.2015

(11) **3 257 099**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 128**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 137**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 138**
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 257 157**
(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 257 170**
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 175**
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

SE 06.11.2019

(11) **3 257 180**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 186**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 257 199**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 257 205**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 257 209**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 257 220**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 257 222**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 257 223**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 257 246**
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 257 255**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 275**
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 290**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 295**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 322**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 345**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PT 24.02.2020

(11) **3 257 358**
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 257 361**
(51) ***A01G 17/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 257 383**
(51) ***A23L 27/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 257 387** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 257 404** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 257 445** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 257 469** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 257 492** (51) ***A61G 13/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 257 526** (51) ***A61K 39/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 257 533** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 565** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 589** (51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 257 591** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 596** (51) ***B21B 25/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 621** (51) ***B23Q 1/48***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 257 645** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 649** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 257 655** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 678** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 257 683** (51) ***B41M 7/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 257 700** (51) ***B60L 53/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 257 710** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 725** (51) ***B62D 1/185***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 257 733** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 748** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 257 759** (51) ***B65B 59/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 257 765** (51) ***B65B 51/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 257 766** (51) ***B65B 57/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 774**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 803**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 257 810**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 257 819**
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 831**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 833**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 834**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 257 880**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 898**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***B66B 13/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C01B 21/064***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C02F 1/461***
(84) CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***C07C 17/386***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***C07C 27/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C07F 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 257 925**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 257 928**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 257 948**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 257 964**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 257 968**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 257 995**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 257 999**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 258 007**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 258 008**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C22C 38/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***D06M 15/693***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***D06M 15/693***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 258 031**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(51) ***E04F 19/06***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 258 038**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 054**
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 258 060**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G01N 25/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 258 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 258 097**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F03B 13/26***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 258 098**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 258 112**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 258 116**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***F15B 11/05***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 119**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 258 121**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 258 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 258 163**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60Q 1/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 170**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F23D 14/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 258 199**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F26B 3/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 258 230**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 236**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01M 9/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 258 241**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 272**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 274**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 258 325**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G04B 13/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 258 374**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 258 381**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 29.11.2018
IT 03.10.2018
LU 29.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 29.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SI 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 258 458**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 258 470**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 480**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 258 498**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 21/8238***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 258 517**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 12.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 12.08.2016
CY 08.08.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 12.08.2018
IT 08.08.2018
LU 12.08.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 258 540**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 549**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01R 31/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 258 556**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01T 1/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 258 558**
(84) AL 19.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
GB 19.12.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LI 31.10.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***H02B 1/14***
(84) AT 18.10.2018
BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FR 19.11.2018
GR 20.12.2018
IE 18.10.2018
IT 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018

SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 18.10.2013

(11) **3 258 612**
(51) ***H04B 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 619**
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 258 645**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 652**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 258 662**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 258 671**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LI 31.10.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
MK 05.09.2018
HU 29.10.2012
(84) AT 05.09.2018
CH 31.10.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 29.10.2018
IT 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 29.10.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 258 692**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 715**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 258 727**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 738**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 258 742**
(51) ***H05B 6/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 258 755**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 258 762**
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 258 766**
(51) ***A01B 33/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 795**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 258 815**
(51) ***A47C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 258 846**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 20.06.2018
BE 31.12.2018
CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
BG 20.09.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.12.2018
IT 20.06.2018
LU 19.12.2018
LV 20.06.2018
MT 19.12.2018
NO 20.09.2018
PT 20.06.2018
RS 20.06.2018
SI 20.06.2018
SM 20.06.2018
MK 20.06.2018
HU 19.12.2016
MC 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SK 20.06.2018
TR 20.06.2018
CY 20.06.2018

(11) **3 259 080**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 259 092**
(51) ***C04B 35/645***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 259 101**
(51) ***B25J 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 259 116**
(51) ***B29C 31/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 259 135**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 259 141**
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 259 190**
(51) ***B64G 1/64***
(84) AL 18.07.2018
BE 30.09.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 12.09.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018

HU 12.09.2016
CY 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 259 195** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 259 196** (51) ***B65D 17/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 259 199** (51) ***B65D 35/22***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 259 203** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 259 245** (51) ***C07C 45/38***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 259 247** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 259 294** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 259 295** (51) ***C08G 18/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 259 307** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 259 308** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 259 326** (51) ***C09J 111/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 259 335** (51) ***C10G 50/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 259 376** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 259 383** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 259 394** (51) ***D06F 87/00***
(84) AL 03.10.2018, BE 31.12.2018, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 09.12.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SI 03.10.2018, SM 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 09.12.2018, IT 03.10.2018, LU 09.12.2018, MC 03.10.2018, NO 03.01.2019, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SK 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 09.12.2016

(11) **3 259 402** (51) ***E01C 19/20***
(84) IS 13.03.2020
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 259 413** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 259 431** (51) ***E06B 9/40***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 259 436** (51) ***E21B 17/042***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, SE 20.11.2019

(11) **3 259 448** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 259 462** (51) ***F02C 6/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 259 513** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 259 578** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 259 599** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 02.10.2019, FI 02.10.2019, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, PL 02.10.2019

(11) **3 259 615** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 259 631** (51) ***G02B 21/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 259 636** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 259 639**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 259 733**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 259 769**
(51) ***H01H 9/18***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 259 789**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 259 793**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 259 807**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 259 812**
(51) ***H01S 5/125***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 259 885**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 259 943**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 259 946**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 259 957**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 259 961**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 259 971**
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 259 979**
(51) ***A01F 12/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 260 030**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 26.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 26.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018

(11) **3 260 049**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 260 057**
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 260 067**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 260 072**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 074**
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 260 095**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 18.12.2018
LI 31.12.2018
LU 18.12.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 18.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SI 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 18.12.2015

(11) **3 260 152**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 154**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 260 189**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 260 211**
(51) ***B21B 43/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 260 222**
(51) ***B22D 18/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 260 233**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 260 250**
(51) ***B25J 18/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 260 274**
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 260 297**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 260 310**
(51) ***B60C 17/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 260 319**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 260 350**
(51) ***B62D 1/185***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 260 390**
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 260 394**
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 260 412**
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 260 436**
(51) ***C04B 38/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 461**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 260 479**
(51) ***C08F 290/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 260 489**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 260 505**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 260 518**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 260 520**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 260 555**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LU 01.12.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
RO 24.10.2018
SI 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 01.12.2010
LV 24.10.2018
MT 01.12.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 260 560**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 260 566**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 260 573**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 260 599**
(51) ***E01B 25/34***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GB 22.11.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 03.09.2014
CY 22.08.2018

(11) **3 260 622**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 260 635**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 260 649**
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 260 658** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 662** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 260 669** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 685** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 746** (51) ***F16K 11/083***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 260 762** (51) ***F21L 4/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 260 771** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 260 773** (51) ***F21V 21/088***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 260 779** (51) ***F23Q 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 788** (51) ***F24F 1/0003***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 798** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 260 799** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 260 802** (51) ***F26B 13/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 260 803** (51) ***F01K 1/08***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 260 830** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 855** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 260 862** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 260 871** (51) ***G01R 31/396***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 909** (51) ***G02F 1/1334***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 260 914** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 260 925** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 260 927** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 260 937** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 260 950** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 260 956** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 261 012** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 261 024**
(51) ***G06N 3/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 261 091**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 098**
(51) ***H01B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 261 116**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 261 122**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 261 136**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 261 138**
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 261 166**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 261 185**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 261 211**
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 261 216**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 261 218**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 261 234**
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 261 279**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 261 294**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 324**
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 261 337**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 02.11.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
HU 02.11.2011
(84) BE 30.11.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 02.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
CY 25.07.2018

(11) **3 261 351**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 365**
(51) ***H04R 17/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 261 378**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 384**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 261 385**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 386**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 261 529**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 261 545**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 261 569**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 261 587**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***A61F 2/76***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 261 598**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 261 602**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 261 610**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 8/362***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 261 653**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 261 706**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 261 716**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 261 849**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 261 858**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 261 874**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 261 881**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60R 3/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 261 915**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B63B 22/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 261 940**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B65D 5/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 261 942**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B65D 25/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 261 948**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 261 951**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B65D 71/70***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 261 960**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 261 966**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65H 43/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 261 977**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 261 999**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 262 002**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C03C 10/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 262 034**
(84) AL 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 262 051**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 262 054**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 262 060**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 262 066**
(84) AL 07.02.2018
CY 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 27.10.2018
RO 07.02.2018
SK 07.02.2018
MK 07.02.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.05.2018
EE 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LU 27.10.2018
MC 07.02.2018
PT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SM 07.02.2018
HU 27.10.2016

(11) **3 262 091**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 262 102**
(84) AL 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 11.10.2018
IT 27.06.2018
LU 11.10.2018
(51) ***C08G 77/06***
(84) BE 31.10.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018

MC 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
CY 27.06.2018
MT 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
MK 27.06.2018
HU 11.10.2016

(11) **3 262 124** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 262 182** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 262 184** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 262 222** (51) ***D03D 47/27***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 262 240** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 262 242** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 262 245** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 262 254** (51) ***E04H 17/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 262 279** (51) ***E21B 47/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 262 285** (51) ***F01K 7/22***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 262 293** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 262 296** (51) ***F03D 13/25***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 262 308** (51) ***F16B 12/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 262 331** (51) ***F16L 51/03***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 262 349** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 262 365** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 262 375** (51) ***G01B 21/08***
(84) AL 01.08.2018
BE 30.11.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 28.11.2018
LT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 28.11.2018
LV 01.08.2018
MT 28.11.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
CY 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
MK 01.08.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 262 398** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 262 408** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 262 414** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 262 452** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 262 523** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 262 662** (51) ***H01F 27/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 262 669** (51) ***H01H 9/54***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 262 670** (51) ***H01H 85/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 262 726** (51) ***H01R 13/6593***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 262 742**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 262 835**
(51) ***H04N 19/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 262 847**
(51) ***H04R 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 262 854**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 262 891**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 262 915**
(51) ***A01D 34/73***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 262 918**
(51) ***A01D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 262 921**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 262 944**
(51) ***A22C 25/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 262 946**
(51) ***A23C 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 262 947**
(51) ***A23C 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 051**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 081**
(51) ***A61F 13/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 263 108**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 139**
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 263 149**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 263 155**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 263 188**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 263 189**
(51) ***G05D 17/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 217**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 224**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 263 235**
(51) ***B07C 5/36***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 263 242**
(51) ***B21F 35/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 303**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 263 306**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 263 339**
(51) ***B41J 2/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 263 351** (51) ***B41M 1/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 263 395** (51) ***B60N 2/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 263 406** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 263 408** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 263 409** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 450** (51) ***B64C 25/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 263 505** (51) ***B66C 1/40***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 529** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 263 542** (51) ***C07C 17/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 263 569** (51) ***C07D 405/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 263 573** (51) ***C07D 498/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 263 605** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 263 614** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 263 616** (51) ***C08G 18/71***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 263 617** (51) ***C08G 18/71***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 263 625** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 263 632** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 263 660** (51) ***C09D 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 263 662** (51) ***C09D 11/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 263 673** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 723** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 729** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 263 771** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 791** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 807** (51) ***E05B 9/10***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 263 823** (51) ***E06B 9/266***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 263 843**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 870**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02D 9/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 263 879**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 263 901**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 902**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 263 908**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F04D 29/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 263 920**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F16B 15/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 263 921**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16B 37/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 263 927**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 263 932**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 263 941**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 263 952**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 263 953**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***F16H 61/4026***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 263 954**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F16H 61/4139***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 263 962**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 263 994**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 264 005**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 054**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01D 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 264 091**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 264 103**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 264 117**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 128**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F41H 11/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 264 197**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 249**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 264 252**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 264 260**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 7/509***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 264 317**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/79***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 264 387**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 264 388**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 264 411**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G10K 11/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 264 446**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 264 508**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 264 527**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01Q 3/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 264 538**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 264 560**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 264 561**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 264 569**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 264 572**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H02K 3/487***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 264 583**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 264 584**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 22.12.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 22.12.2018
IT 26.09.2018
LU 22.12.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 264 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 264 624**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04B 1/7073***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 264 627**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 635**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 264 645**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 662**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 264 673**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 264 693**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 264 700**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 264 731**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 19.12.2018
LI 31.12.2018
LU 19.12.2018
MC 19.12.2018
NO 19.03.2019
RO 19.12.2018
SE 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 19.12.2018
CH 31.12.2018
DK 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SI 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 19.12.2013

(11) **3 264 800**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 264 801**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 264 809**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 264 827**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 264 953**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F24C 1/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 264 986**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 265 013**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 265 033**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 265 106**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 265 193**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 265 194**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A63G 31/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 265 211**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 265 236**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B05B 5/025***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 265 270**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B23Q 1/03***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 265 290**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 265 318**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B41J 5/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 265 321**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 265 327**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 20.11.2018
SK 10.10.2018
MK 10.10.2018
HU 20.11.2015
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.10.2018
CH 30.11.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LI 30.11.2018
LU 20.11.2018
MC 10.10.2018
RS 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 265 345**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 265 370**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 265 382**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 265 399**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65D 75/36***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 265 412**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***B65G 59/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 265 461**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07D 407/12***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 265 483**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 265 497**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08F 4/16***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 265 502**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C08G 63/183***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 265 507**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C08J 9/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 265 522**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 265 538** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 265 543** (51) ***C10B 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 265 557** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 265 629** (51) ***E05B 79/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 265 658** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
FR 08.10.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
HU 19.09.2016
CY 08.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.09.2018
IT 08.08.2018
LU 19.09.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
MK 08.08.2018

(11) **3 265 680** (51) ***F04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 265 683** (51) ***F04D 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 265 726** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 265 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 265 756** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 265 768** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 265 780** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 265 789** (51) ***G01N 23/046***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 265 824** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 265 881** (51) ***G04B 47/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 011** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 025** (51) ***G21C 9/033***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 266 034** (51) ***H01J 37/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 266 039** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 266 048** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 266 073** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 266 084** (51) ***H02G 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 090** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 266 097** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 266 133** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 266 138** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 266 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 266 250** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 266 313** (51) ***A23L 7/109***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 266 321** (51) ***A24F 13/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 266 345** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 348** (51) ***A47C 4/30***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 266 355** (51) ***A47J 45/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 266 363** (51) ***A47L 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 266 401** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 266 416** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018
BE 31.12.2018 BG 12.03.2019
CH 31.12.2018 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019
LI 31.12.2018 LT 12.12.2018
LU 16.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 MT 16.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
TR 12.12.2018 MK 12.12.2018
CY 12.12.2018 HU 16.12.2013

(11) **3 266 418** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 266 425** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 493** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 266 503** (51) ***A62C 31/12***
(84) RS 16.10.2019 (84) AL 16.10.2019

(11) **3 266 505** (51) ***A63C 17/01***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 266 522** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 541** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 266 545** (51) ***B22F 9/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 266 600** (51) ***B29D 30/48***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 266 613** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 266 641** (51) ***B60L 1/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 266 651** (51) ***B60P 7/15***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 266 654** (51) ***B60R 3/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 266 661**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 675**
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 266 678**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 680**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 690**
(51) ***B62K 5/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 266 698**
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 266 699**
(51) ***B63H 23/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 266 737**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 266 742**
(51) ***C01B 25/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 757**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 266 765**
(51) ***C07D 207/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 266 782**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 266 790**
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 820**
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 266 854**
(51) ***C10G 65/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 266 862**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 266 881**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 266 896**
(51) ***C21D 1/78***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 266 897**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 266 914**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 266 941**
(51) ***E02F 9/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 965**
(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 266 969**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 266 981**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 266 992**
(51) ***F01D 21/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 267 000** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 267 002** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 267 022** (51) ***F02F 3/18***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 10.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 10.11.2018, LI 30.11.2018, LU 10.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SE 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 10.11.2010

(11) **3 267 024** (51) ***F02K 9/64***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 267 077** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 08.11.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, CY 03.10.2018
(84) BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GB 03.01.2019, IE 08.11.2018, LI 30.11.2018, LU 08.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018, TR 03.10.2018, HU 08.11.2007

(11) **3 267 092** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 267 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 267 152** (51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 267 165** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 267 196** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 267 230** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 267 245** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 267 261** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 267 275** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 267 285** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 267 291** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 267 402** (51) ***G07D 7/20***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 267 459** (51) ***H01H 13/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 267 464** (51) ***H01J 37/153***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 267 465** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 267 508** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 267 538** (51) ***H01S 5/10***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 267 570**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 267 581**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H03H 17/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 267 584**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 267 601**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 267 606**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 267 616**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 267 632**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 267 633**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 267 639**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 267 664**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 267 710**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 267 714**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 267 731**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 267 737**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 267 739**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 267 744**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 267 755**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 74/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 267 757**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 267 762**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 267 764**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 06.10.2018
IT 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 06.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 06.10.2014
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 267 768**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 267 769**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 267 772**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 267 773**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 267 829**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A43B 13/36***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 267 856**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 267 865** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 267 873** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 267 899** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019

(11) **3 267 973** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 268 004** (51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 090** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 268 113** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 268 121** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 268 142** (51) ***B21B 1/16***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 268 202** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 225** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 236** (51) ***B42F 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 268 244** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 268 257** (51) ***B61D 47/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 268 261** (51) ***B62D 1/187***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 268 280** (51) ***B64D 17/80***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 268 285** (51) ***B65B 61/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 268 291** (51) ***B65D 77/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 268 308** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 268 359** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 402** (51) ***C08F 297/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 268 411** (51) ***C08G 77/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 418** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 268 431** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 440** (51) ***C09D 175/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 268 450** (51) ***C09K 19/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 268 455** (51) ***C10M 119/24***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 268 482** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 268 488** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 268 524** (51) ***D03D 47/30***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 540** (51) ***B63B 27/22***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 268 546** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 555** (51) ***E04C 3/29***

(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 268 573** (51) ***E21B 23/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 268 594** (51) ***F02B 39/00***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 268 610** (51) ***F04C 2/18***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 268 631** (51) ***F16F 15/32***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 268 658** (51) ***F17C 11/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 268 665** (51) ***F21V 23/04***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 268 670** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 671** (51) ***F24D 3/14***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 268 678** (51) ***F24S 30/425***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 722** (51) ***G01N 21/76***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 268 738** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 268 764** (51) ***G01R 33/36***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 268 773** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 268 787** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 268 823** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LV 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 268 836** (51) ***G05G 5/00***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 268 888** (51) ***G06F 21/10***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 268 904** (51) ***G06M 7/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 268 944** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 268 951** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BE 31.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IE 19.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 19.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
MT 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018
MK 19.12.2018 CY 19.12.2018
HU 19.12.2016

(11) **3 268 952** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 268 993** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 268 996** (51) ***H01L 41/187***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 050** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 269 055** (51) ***H04B 10/40***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 269 084** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 269 090** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 269 096** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 269 143** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 269 195** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 269 269** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 269 274** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 269 298** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 269 308** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 269 320** (51) ***A61B 17/88***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 348** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 269 355** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 269 393** (51) ***A61K 47/64***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 422** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 427** (51) ***A62C 3/07***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 269 436** (51) ***B01D 1/22***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 269 437** (51) ***B01D 11/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 451** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 269 462** (51) ***B21B 13/12***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 269 491** (51) ***B23K 20/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 269 507** (51) ***B24B 55/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 511** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 530**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 269 549**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 269 571**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 269 589**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60N 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 269 607**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60W 30/09***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 629**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B63C 11/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 677**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B66C 13/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 269 689**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 736**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 269 744**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 8/32***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 783**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 269 797**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C12G 3/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 269 802**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 269 822**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 832**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 269 834**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 839**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C23C 4/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 269 846**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C25D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 269 861**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D04H 3/007***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 269 865**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 269 869**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 269 885**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 269 918**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 269 923**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 269 966**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F02D 9/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 269 973**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 269 990**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 270 021**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 270 027**
(51) ***F16L 25/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 270 038**
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 270 060**
(51) ***F23N 5/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 270 076**
(51) ***G02B 5/10***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 270 085**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 270 091**
(51) ***F41G 5/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 270 146**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 270 148**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 270 149**
(51) ***G01N 29/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 270 196**
(51) ***G02B 5/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 270 222**
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 270 243**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 270 254**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 270 282**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.09.2018
LU 02.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 02.09.2009
CY 29.08.2018
(84) BE 30.09.2018
CH 30.09.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 02.09.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 02.09.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 270 288**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 270 294**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.11.2018
IT 26.09.2018
LU 28.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.11.2016
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 30.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 270 426**
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 270 440**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 270 445**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 270 451**
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 270 452**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 270 482**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 270 542**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 270 555**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 270 591**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 270 592**
(84) AL 07.11.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018

(11) **3 270 636**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 270 648**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 270 666**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 270 680**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 270 686**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 270 718**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LI 30.11.2018
LU 07.11.2018
MC 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 07.11.2012

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A01B 39/08***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
MK 12.12.2018

(51) ***A01H 4/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***A24D 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 270 734**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 270 749**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 270 758**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A47L 13/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 270 779**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 270 803**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 270 810**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 270 818**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 270 828**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 270 857**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020

RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61F 13/534***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 270 944**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 271 063**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***B01J 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 271 097**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(51) ***B23B 41/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 271 117**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B25B 23/15***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 271 158**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 271 178**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 271 216**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 271 219**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***B60S 9/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 271 230**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020

(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 271 237**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 271 280**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B66B 13/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 271 320**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***C07C 39/42***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 271 322**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C07C 51/377***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 271 340**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 271/113***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 271 343**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07D 307/92***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 271 345**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07D 311/88***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 271 357**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 271 365**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 271 408**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 271 450**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 271 468**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12P 19/30***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 271 470**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C12P 19/62***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 271 507**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***D06M 10/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 271 512**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E01B 26/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 271 529**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04H 15/58***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 271 534**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E05B 77/38***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 271 541**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 271 543**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E21B 19/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 271 544**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 271 555**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 271 573**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 271 574**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F03D 1/04***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 271 592**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 271 625**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16K 29/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 271 630**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***F16L 3/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 271 632** (51) ***F16L 19/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 271 655** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 271 672** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 271 673** (51) ***F27D 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 271 675** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 271 717** (51) ***G01N 33/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 271 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 271 730** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 271 734** (51) ***G01R 15/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 271 735** (51) ***G01R 23/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 271 806** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 271 834** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 271 860** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 271 869** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 271 898** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 271 948** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 272 013** (51) ***H03K 17/689***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 041** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 272 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 272 104** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 272 144** (51) ***H04W 24/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 272 146** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 272 163** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 272 174** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 272 207** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 272 214** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 272 220** (51) ***A21C 15/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 272 231** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 261** (51) ***A47L 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 279** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 272 287** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 272 325** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 272 331** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 22.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 22.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 22.07.2016
CY 04.07.2018

(11) **3 272 345** (51) ***A61K 31/195***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 272 361** (51) ***A61K 9/19***
(84) HR 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) RS 20.11.2019

(11) **3 272 406** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 272 407** (51) ***B01D 46/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 272 437** (51) ***B21D 19/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 492** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 272 551** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 272 552** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 582** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 599** (51) ***B60T 8/171***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 272 634** (51) ***B62M 9/128***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 272 638** (51) ***B63B 35/79***
(84) IS 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 272 660** (51) ***B65B 25/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 272 669** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 683** (51) ***B65H 9/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 272 689** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 272 709** (51) ***C01F 7/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 272 742** (51) ***C07D 239/94***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 272 746** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 272 758** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FR 27.08.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 22.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
PT 27.06.2018
RS 27.06.2018
SI 27.06.2018
SM 27.06.2018
HU 22.07.2016
CY 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 22.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
MT 27.06.2018
PL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SK 27.06.2018
TR 27.06.2018
MK 27.06.2018

(11) **3 272 786** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 272 861** (51) ***C12N 9/40***
(84) AL 18.12.2019

(11) **3 272 874** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 272 883** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 272 904** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 272 907** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 272 908** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 272 957** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 272 982** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 272 991** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 273 022** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 273 072** (51) ***F15B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 273 114** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 273 115** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 117** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 273 120** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 273 123** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 273 124** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 273 139** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 150** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 153** (51) ***F21V 13/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 273 154** (51) ***F21V 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 160** (51) ***F21V 29/503***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 273 170** (51) ***F25B 30/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 205** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 213**
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 217**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 273 224**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 273 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 16.01.2020
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 273 241**
(51) ***C07H 5/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 273 248**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 10.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 10.11.2018
IT 03.10.2018
LU 10.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 10.11.2011

(11) **3 273 251**
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 319**
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 332**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FR 24.12.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.11.2015
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 273 431**
(51) ***G09B 23/34***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 434**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 273 451**
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 273 503**
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 273 505**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 273 511**
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 273 519**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 273 529**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 273 542**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 273 547**
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 273 589**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 273 604**
(51) ***H03M 13/39***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 273 618**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 273 625**
(51) ***H04B 10/29***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 273 631**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 273 635**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 273 662**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 273 703**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 273 707**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 273 715**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 273 767**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01D 34/90***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 273 769**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01D 80/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 775**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01K 67/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 273 788**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A23D 7/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 273 797**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 273 811**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 812**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 273 814**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 273 822**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A45D 8/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 273 881**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 273 892**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 273 903**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61C 13/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 908**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 273 914**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 273 918**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 273 919**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/945***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 274 005**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 274 010**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 274 011**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 274 016**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29L 23/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 035**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 063**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 274 068**
(51) ***B01D 33/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 274 080**
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 274 092**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 274 127**
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 274 137**
(51) ***B25J 19/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 274 175**
(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 274 181**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 274 182**
(51) ***B41J 35/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 274 216**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 274 269**
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 274 287**
(51) ***B66C 15/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 274 298**
(51) ***B01J 23/80***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 274 357**
(51) ***C07H 1/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 274 363**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 274 366**
(51) ***C07K 14/705***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 274 382**
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 274 385**
(51) ***C08F 279/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 274 422**
(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 274 426**
(51) ***C10K 1/04***
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) RS 11.12.2019

(11) **3 274 512**
(51) ***E01H 1/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 274 523**
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 541**
(51) ***E06C 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 274 555**
(51) ***E21D 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 274 566**
(51) ***F01K 7/32***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 274 586**
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 274 607**
(51) ***B23K 26/322***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 274 643**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 646**
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 647** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 652** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 662** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 274 671** (51) ***G01J 1/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 274 681** (51) ***G01L 19/14***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 274 685** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 274 694** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 274 726** (51) ***G01Q 60/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 274 728** (51) ***G01R 19/165***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 274 746** (51) ***G02B 6/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 274 834** (51) ***G06F 11/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 274 844** (51) ***G06F 12/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 274 860** (51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 274 900** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 274 908** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 274 958** (51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 274 969** (51) ***G01S 17/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 274 994** (51) ***G11C 29/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 275 028** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 275 029** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 275 051** (51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 080** (51) ***H03L 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 275 092** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 275 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 125** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 126** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 143** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 275 198** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 275 208** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 275 209** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 213** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 275 233** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 283** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 314** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 275 315** (51) ***A22C 21/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 275 334** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 275 354** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.12.2018
IT 28.11.2018
LU 16.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 16.12.2016
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 16.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 275 374** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 412** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 275 422** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 275 480** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 275 550** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 552** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 275 556** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 275 568** (51) ***B21K 1/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 275 585** (51) ***B23K 15/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 275 618** (51) ***B29C 48/21***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 275 620** (51) ***B29B 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 275 627** (51) ***B29C 61/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 275 646** (51) ***B32B 15/082***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 669** (51) ***B41J 29/13***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 696** (51) ***B60C 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 275 698** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 275 702**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 275 707**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 275 733**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 275 779**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 784**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 275 804**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B65D 83/68***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 275 807**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 275 808**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 275 809**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 275 819**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65H 31/36***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 821**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B65H 37/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 275 831**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B66C 13/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 856**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07C 69/757***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 275 866**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 275 874**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 275 910**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 53/78***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 275 936**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 275 940**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 275 962**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 275 973**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 276 016**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 276 021**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 276 036**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 276 041**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C23C 14/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 276 045**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 276 047**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C25D 3/32***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 054**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***D01F 1/09***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 276 062**
(51) ***D04B 27/06***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 28.07.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 28.07.2016
CY 04.07.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 276 080**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 276 117**
(51) ***E06B 9/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 276 122**
(51) ***E21B 33/03***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 276 123**
(51) ***E21B 37/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 276 137**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 138**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 276 148**
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 276 158**
(51) ***F03B 3/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 276 192**
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 203**
(51) ***F16H 3/091***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 276 248**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 276 275**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 290**
(51) ***F28F 1/40***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 276 294**
(51) ***F41B 11/646***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 297**
(51) ***F41B 11/71***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 312**
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 276 327**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 276 338**
(51) ***G01N 23/223***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 276 356**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 401**
(51) ***G02F 1/015***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 276 412**
(51) ***G03B 43/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 276 441**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 276 474**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 276 525**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 276 597**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 276 605**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 276 611**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G10C 3/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 276 633**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01B 3/56***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 276 686**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 687**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 276 703**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 276 707**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 717**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 722**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 276 726**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 276 747**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 785**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 798**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 276 807**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 852**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 276 873**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 276 886**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 276 895**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/761***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 276 899**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 12/935***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 276 911**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 276 916**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 29.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PT 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 29.07.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 276 925**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 276 938**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 276 984**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 276 990**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 276 991**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 277 014**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 277 034**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 277 050**
(84) AL 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 277 053**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 277 127**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 277 163**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 277 185**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 277 201**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/132***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 277 246**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61J 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 277 258**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 277 346**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 277 369**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 277 420**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 277 461**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B24D 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 277 463**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B24D 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 277 464**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 277 483**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 277 545**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B60R 22/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 277 548**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 277 569**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 277 574**
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***B60L 50/60***
(84) LT 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 277 575**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B63C 9/04***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 277 586**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 277 627**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 277 660**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07C 229/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 277 687**
(84) IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 277 739**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 277 756**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 277 807**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 277 882**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***D21H 17/67***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 277 914** (51) ***E21B 25/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 277 940** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 277 971** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 277 973** (51) ***F16D 41/16***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 277 998** (51) ***F16L 55/027***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 278 026** (51) ***F23G 7/06***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 278 035** (51) ***F24D 3/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 278 052** (51) ***F42B 1/028***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 278 054** (51) ***F42B 12/38***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 278 135** (51) ***G01S 15/74***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 278 154** (51) ***G02B 6/35***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 278 225** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 278 250** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
BE 31.12.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IE 09.12.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LU 09.12.2018
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018
MT 09.12.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
TR 03.10.2018 MK 03.10.2018
CY 03.10.2018 HU 09.12.2016

(11) **3 278 252** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 278 312** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 278 331** (51) ***G10L 17/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 278 373** (51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 278 396** (51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 278 425** (51) ***H02K 29/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 278 431** (51) ***H02K 29/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 278 437** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 278 444**
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 278 459**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 278 460**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 278 474**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 278 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 278 493**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 278 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 278 501**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 278 503**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 278 547**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 278 570**
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 278 581**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 278 585**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 278 592**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 278 604**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 278 627**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 278 628**
(51) ***H05B 3/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 278 649**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 278 658**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 278 678**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 278 687**
(51) ***A45D 40/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 278 726**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 278 732**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 278 784**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 278 809**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020

(11) **3 278 820**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 278 864**
(51) ***B01D 59/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 278 883**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B41M 1/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 278 894**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
HU 02.08.2016
CY 04.07.2018
(51) ***B21D 22/16***
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FR 04.09.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
NO 04.10.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 278 903**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 278 918**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 278 938**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 278 957**
(84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LI 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B29C 65/10***
(84) CH 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 278 986**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 279 000**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 003**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B42D 25/346***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 005**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B42D 25/43***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 279 012**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 279 037**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 046**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 279 047**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 279 111**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 124**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B66B 1/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 279 125**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 279 144**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 279 156**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***C03C 4/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 279 174**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 179**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07C 39/367***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 184**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07C 233/70***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 279 189**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 307/33***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 279 201**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 279 229**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 279 243**
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 279 263**
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 279 289**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 279 320**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 279 344**
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 279 360**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 279 383**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 279 417**
(51) ***E05D 15/52***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 279 429**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 279 444**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 279 458**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 279 476**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 279 489**
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 279 542**
(51) ***F16L 55/163***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 279 552**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 570**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 279 579**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 279 581**
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 582**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 279 616**
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 279 625**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 279 698**
(51) ***G01T 1/169***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 279 705**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 279 766**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 279 783**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 279 793**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 828**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 279 838**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 279 867**
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 279 913**
(51) ***H01H 35/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 279 916**
(51) ***H01H 47/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 279 925**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 932**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 279 939**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 943**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 279 946**
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 279 958**
(51) ***H01L 43/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 279 985**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 279 987**
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 279 988**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 279 989**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 279 993**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 01.08.2018
BE 31.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 01.08.2016
CY 01.08.2018
AT 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 01.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018

(11) **3 280 027**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 280 068**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 280 109**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 280 154**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 280 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 280 165**
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 280 193**
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 280 194**
(51) ***H04W 52/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 280 200**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 280 244**
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 280 247**
(51) ***A01G 3/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 280 266**
(51) ***A23B 4/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 280 281**
(51) ***A41D 25/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 280 309**
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 280 337**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 280 378**
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 280 380**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 280 391**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 280 408**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 280 419**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 280 449**
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 280 466**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 280 468**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 280 516**
(51) ***B01D 71/54***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 280 538**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 280 547**
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 280 557**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 280 562**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 280 575**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 280 593**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 280 619**
(51) ***B60R 21/015***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 280 634**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 280 663**
(51) ***B65H 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 280 683**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 280 691**
(51) ***C07C 29/17***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 280 693**
(51) ***C07C 51/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 280 701**
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020

HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 280 763** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 280 782** (51) ***C10G 45/44***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 280 842** (51) ***E01B 9/42***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 280 903** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 280 947** (51) ***F17C 9/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 280 953** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 280 967** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 280 975** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 280 996** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 281 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 281 055** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 281 079** (51) ***G06E 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 281 145** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019

(11) **3 281 177** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 281 198** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 281 233** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 281 242** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 281 245** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 281 253** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 281 267** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 281 280** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 281 309** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 281 311** (51) ***H04B 10/25***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 281 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 281 367**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 281 392**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 281 397**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 281 398**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 281 399**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 281 410**
(51) ***H04N 19/426***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 281 479**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 281 482**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 281 490**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 281 504**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 281 506**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 281 509**
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 281 539**
(51) ***A41C 3/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 281 559**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 569**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 09.08.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
PT 04.07.2018
RS 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 09.08.2016
CY 04.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 09.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
MK 04.07.2018

(11) **3 281 587**
(51) ***A61B 17/135***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 281 650**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 281 651**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 281 667**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 281 686**
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 281 706**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 281 759**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 10.08.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 10.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 10.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 281 763**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 281 802**
(51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 281 807**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 281 841**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62D 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 281 852**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 281 853**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 281 856**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 06.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 06.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***B62M 1/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 06.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 06.12.2016

(11) **3 281 861**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 872**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 281 877**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 281 878**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 10.08.2018
MC 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MK 01.08.2018
(51) ***B65B 9/13***
(84) BE 31.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
MT 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.08.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.08.2016
CY 01.08.2018

(11) **3 281 889**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65G 15/34***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 281 897**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FR 24.12.2018
GR 25.01.2019
IE 06.11.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 06.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***B65H 18/02***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GB 24.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LI 30.11.2018
LU 06.11.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 06.11.2014

(11) **3 281 910**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 281 936**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07C 255/50***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 281 946**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 281 960**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08F 2/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 281 964**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08G 59/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 281 965**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 281 968**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 282 008**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 282 024**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C21D 9/52***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 282 040**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 282 074**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 282 091**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 282 110**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 282 132**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 282 142**
(51) ***F16D 3/32***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 282 149**
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 282 162**
(51) ***B29C 48/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 282 171**
(51) ***F17C 13/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 282 172**
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 282 208**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 282 226**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 282 241**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 282 255**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 282 259**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 282 260**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 282 364**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 282 424**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 282 459**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 282 466**
(51) ***H01H 51/06***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 282 467**
(51) ***H01H 69/02***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 282 491**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 282 502**
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 282 541**
(51) ***B60L 3/12***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 282 552**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 282 583**
(51) ***H03K 3/0231***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 282 602**
(51) ***H04B 14/08***
(84) AT 24.10.2018, BE 30.11.2018, BG 24.01.2019, CH 30.11.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, EE 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, FR 24.12.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IE 07.11.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LI 30.11.2018, LT 24.10.2018, LU 07.11.2018, LV 24.10.2018, MC 24.10.2018, MT 07.11.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RO 24.10.2018, SE 24.10.2018, SK 24.10.2018, TR 24.10.2018, CY 24.10.2018, HU 07.11.2008

(11) **3 282 616**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 282 634**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 282 636**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 282 647**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 282 652**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 282 678**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 282 701**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 282 716**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 282 725**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 282 740**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 282 749**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04N 21/61***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H04M 1/58***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H04N 19/11***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 282 761**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 282 766**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 282 782**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 282 783**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 282 784**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 282 836**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 282 838**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 282 898**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 282 911**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 282 920**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G01S 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A01K 67/033***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A01M 21/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 282 925**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 282 942**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 282 952**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 282 962**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 282 989**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 282 994**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 282 999**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 283 001**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 283 013**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 283 035**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61G 17/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 283 126**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 283 131**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 51/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 283 137**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61L 27/58***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 283 156**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 283 163**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 283 183**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A63B 59/58***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 283 192**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 238**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 263**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B26D 7/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 283 267**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 283 295**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08G 77/20***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 283 300**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 325**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 283 336**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60R 21/239***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 283 350**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 283 355**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 283 369**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 375**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 283 429**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 283 452**
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***C05G 3/00***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 283 464**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07D 233/68***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 283 469**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 283 474**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 283 475**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 283 487**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 283 506**
(84) AL 29.08.2018
EE 29.08.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 29.11.2018
GR 30.11.2018

HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
MK 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 16.09.2018
MC 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
CY 29.08.2018

(11) **3 283 507** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 283 546** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 283 554** (51) ***C08J 3/215***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 283 555** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 283 560** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 283 594** (51) ***C09K 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 283 625** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 283 641** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 283 666** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 283 668** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 283 673** (51) ***C25D 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 283 693** (51) ***E02D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 283 709** (51) ***E04H 1/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 283 711** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 29.09.2016
CY 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 29.09.2018
IT 29.08.2018
LU 29.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018

(11) **3 283 737** (51) ***F01L 1/053***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 283 759** (51) ***B63B 35/44***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 283 776** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 283 785** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 283 808** (51) ***F16L 59/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 283 837** (51) ***F41H 5/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 283 844** (51) ***G01C 17/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 283 865** (51) ***H01R 13/443***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
AL 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

(11) **3 283 878** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 283 908** (51) ***G02B 5/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 283 965** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 283 966** (51) ***G06F 12/0862***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 283 971**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 284 127**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 284 154**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 284 185**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 192**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 284 205**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 284 217**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 284 244**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 284 297**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H01M 8/2465***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***H04L 5/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 284 303**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 284 313**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 332**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 284 345**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 284 369**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 284 376**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 284 382**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 284 385**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 284 393**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A01N 25/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A47K 13/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 284 413**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 284 421**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 284 424**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 284 441**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 284 449**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 284 457**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 284 465**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 284 467**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 284 474**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61C 8/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A61K 8/893***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A61K 31/4045***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61K 31/455***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 284 512**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 284 516**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 284 517**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 284 550**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B22D 11/057***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 284 612**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 284 624**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 284 660**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 284 668**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 284 669**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 284 676**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 284 688**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B65D 6/18***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 284 692**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B65D 39/08***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 284 717**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C01B 25/42***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 284 724**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C01G 25/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 284 728**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 776**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 284 792**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 284 837**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G21C 3/07***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 284 839**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 284 852**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***D03D 49/14***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 284 920**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01K 23/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 284 932**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02C 7/236***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 284 934**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 284 936**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 284 950**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***F04D 1/00***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 285 026**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 285 040**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 285 043**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 285 047**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 285 076**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 285 099**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 285 102**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 285 121**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G03G 15/34***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 285 140**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 285 141**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 285 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 285 273**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01H 3/56***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 285 277**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 285 316**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 285 380**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H02M 1/092***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 285 416**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 285 431**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 285 435**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 285 437**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 285 439**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 285 444**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/877***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 285 448**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 7/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 285 453**
(84) AL 18.07.2018
BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 19.08.2018
NO 18.10.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 19.08.2016
CY 18.07.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 19.08.2018
IT 18.07.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018

(11) **3 285 455**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 285 467**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 15.12.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 15.12.2018
IT 24.10.2018
LU 15.12.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 285 501** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 503** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 285 513** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 285 531** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 285 551** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 285 591** (51) ***A22B 5/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 285 624** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 285 625** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 285 653** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 668** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 285 725** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 285 726** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 727** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 728** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 729** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 285 732** (51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 285 733** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 285 736** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 285 759** (51) ***A61K 31/30***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 285 772** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 02.10.2019 (84) RS 02.10.2019

(11) **3 285 781** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 285 824** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 285 825** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 285 906** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 285 934** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 285 955** (51) ***B23K 23/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 285 979** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 285 984** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 042**
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 286 054**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 286 055**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 286 087**
(51) ***B65B 13/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 093**
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **3 286 100**
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 286 108**
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 286 117**
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 162**
(51) ***C07C 41/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 194**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 286 229**
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 286 231**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 286 274**
(51) ***C09J 133/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 286 329**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 286 366**
(51) ***D03C 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 286 399**
(51) ***E06B 7/084***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 286 403**
(51) ***E21B 17/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 286 427**
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 286 442**
(51) ***F16B 13/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 286 461**
(51) ***F16J 9/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 286 476**
(51) ***F16L 37/092***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 286 485**
(51) ***F16N 11/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 286 494**
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 286 514**
(51) ***F28F 9/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 286 526**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 286 528**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 545**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 286 548**
(51) ***G01N 21/552***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 286 555**
(51) ***G01N 24/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 613**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 286 626**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 286 681**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 286 755**
(51) ***G10K 11/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 286 757**
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 286 769**
(51) ***H01B 3/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 286 774**
(51) ***H01H 9/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 286 790**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 286 806**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 02.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
MT 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SK 18.07.2018
TR 18.07.2018
MK 18.07.2018
(84) BE 31.08.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 02.08.2018
MC 18.07.2018
NL 18.07.2018
PT 18.07.2018
RS 18.07.2018
SI 18.07.2018
SM 18.07.2018
HU 02.08.2016
CY 18.07.2018

(11) **3 286 809**
(51) ***H01R 24/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 286 825**
(51) ***H03K 4/502***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 286 858**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 286 914**
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 286 934**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 286 958**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 000**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 287 002**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 013**
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 287 025**
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 287 033**
(51) ***A44B 19/30***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 287 042**
(51) ***A47B 88/427***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 287 046**
(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 287 048**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 287 059**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 287 067**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 287 069**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 094**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 287 098**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 287 101**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 287 108**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 287 154**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 287 155**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 287 184**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B01D 35/143***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 287 195**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 287 235**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B24B 21/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 287 249**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29C 44/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 287 260**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 287 310**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 313**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60N 2/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 287 318**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 287 327**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 342**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 287 345**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 287 349**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B62J 15/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 364**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 287 371**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64D 27/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 287 375**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 287 382**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 383**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 25/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 287 400**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 287 411**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 423**
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C03C 3/095***
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 287 437**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07C 59/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 287 451**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 287 466**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C07H 15/203***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 473**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07B 51/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 287 479**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 287 480**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 287 491**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C08L 27/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 287 498**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 515**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 287 525**
(84) BG 23.01.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 24.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 287 526**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12P 7/62***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 287 539**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 287 542**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 287 554**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***D04H 1/70***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 555**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D04H 3/016***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 287 571**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 287 590**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 287 594**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 287 625**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 9/52***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 287 643**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F04D 29/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 287 671**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16H 63/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 688**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 287 714**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 287 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F28F 9/007***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 287 809**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 287 810**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 287 813**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 287 839**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 287 860**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 287 875**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 287 886**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 287 923**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 287 927**
(51) ***G06F 16/951***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 288 043**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 288 106**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 288 125**
(51) ***H01R 13/73***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 288 129**
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 288 136**
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 288 148**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 288 160**
(51) ***H02K 19/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 288 216**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 288 222**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 288 224**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 288 227**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 288 235**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 288 285**
(51) ***H04R 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 288 319**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 288 347**
(51) ***H05G 1/54***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 288 354**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 288 367**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 288 396**
(51) ***A23L 2/84***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 288 410**
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 288 417**
(51) ***A47B 1/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 288 458** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 288 478** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 288 489** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 288 502** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 288 563** (51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 288 645** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 288 762** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 288 864** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 288 868** (51) ***B65G 47/88***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 288 881** (51) ***B65H 54/34***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 288 890** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 288 894** (51) ***C01B 33/027***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 09.11.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 09.11.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 288 931** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 288 935** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 288 948** (51) ***C07D 493/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 288 966** (51) ***C07K 14/685***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 288 967** (51) ***C07K 14/685***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 289 015** (51) ***B29C 48/875***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 289 025** (51) ***C09D 7/65***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 289 032** (51) ***C09J 4/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 289 056** (51) ***C11D 1/92***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 100** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 141** (51) ***E01F 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 289 167** (51) ***E21B 21/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 289 168** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 289 191** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020

HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 289 199** (51) ***F02B 37/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 289 249** (51) ***F16J 15/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 289 261** (51) ***F16K 39/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 277** (51) ***F17C 1/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 289 285** (51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 289 286** (51) ***F23K 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 289 302** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 289 317** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 289 323** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 289 327** (51) ***G01L 1/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 289 347** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 289 419** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 425** (51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 289 430** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 289 431** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 289 435** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 289 461** (51) ***G06F 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 289 463** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 289 503** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 289 504** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 289 511** (51) ***G06F 21/52***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 289 575** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 289 590** (51) ***G11C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 289 630** (51) ***H01P 7/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 289 636** (51) ***H02G 5/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 289 670** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 289 681**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 289 687**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 289 725**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 289 726**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 289 736**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 289 755**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 289 772**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 289 795**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 289 799**
(84) BG 27.02.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H03L 7/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H04W 40/02***
(84) HR 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 289 814**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 289 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 289 903**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 289 904**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 919**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 289 945**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 289 977**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 289 999**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 290 002**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A45D 44/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(51) ***A42B 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A47B 3/083***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A47K 5/09***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A61F 2/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 290 012**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 290 018**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 290 051**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 290 066**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 290 068**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 290 080**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 290 112**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 290 121**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 290 163** (51) ***B25J 5/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 290 173** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 290 177** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 290 195** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 290 223** (51) ***B42C 1/12***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 290 251** (51) ***B60L 50/16***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 290 256** (51) ***H02H 3/087***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 290 258** (51) ***H02M 3/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020

(11) **3 290 277** (51) ***B60R 21/232***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 290 296** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 290 299** (51) ***B62D 9/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 290 300** (51) ***B62D 13/02***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 290 303** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 290 314** (51) ***B62J 25/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 290 402** (51) ***C07C 315/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 290 404** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 290 411** (51) ***C07D 401/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 290 413** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 290 441** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.10.2019

(11) **3 290 450** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 290 453** (51) ***C08G 59/24***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 290 471** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 290 472** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 290 549** (51) ***D01F 9/32***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 290 566** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 290 576** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 290 589** (51) ***E01H 1/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 290 600** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 290 616** (51) ***F24S 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 290 639** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 290 641** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 290 752** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 290 757** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 290 761** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 290 768** (51) ***F16L 13/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 290 772** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 290 788** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 290 807** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 290 813** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 290 822** (51) ***F24S 10/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 290 830** (51) ***F25B 39/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 290 841** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 846** (51) ***F28D 1/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 290 851** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 290 862** (51) ***G01C 19/58***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 290 876** (51) ***G01F 23/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 290 896** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 290 901** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 290 903** (51) ***G01N 3/56***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 290 907** (51) ***G01N 21/41***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 290 944** (51) ***G01S 5/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 290 954** (51) ***G01S 19/39***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 291 013** (51) ***G03G 9/09***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 291 078**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 291 082**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 291 103**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 291 144**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.08.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 29.08.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 291 191**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 291 216**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 291 233**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 291 234**
(51) ***G10L 25/60***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 291 238**
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 291 242**
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 291 247**
(51) ***H01C 1/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 291 274**
(51) ***H01H 71/50***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 291 291**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 291 346**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 291 373**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 291 409**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 291 424**
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 291 455**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 291 474**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 291 487**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 291 488**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 291 505**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 291 506**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 06.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
MT 06.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 06.09.2016
CY 05.09.2018
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 06.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MK 05.09.2018

(11) **3 291 521**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 291 542**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019

LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 291 561** (51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 291 576** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 291 585** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 291 590** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 291 612** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 291 613** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 291 622** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 291 638** (51) ***H05B 3/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 291 648** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 291 671** (51) ***A01K 85/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 291 702** (51) ***A47B 88/427***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 291 734** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 291 756** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 291 762** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 291 768** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 291 817** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 291 818** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 291 850** (51) ***A61L 27/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 291 866** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 291 914** (51) ***B02C 4/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 291 931** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 291 953** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 291 970** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 291 985** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 291 995** (51) ***B42D 25/23***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 291 996** (51) ***B42D 25/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 292 011**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 292 015**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 292 047**
(51) ***B65B 43/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 292 059**
(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 292 070**
(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 292 103**
(51) ***C07D 213/61***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 292 115**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 292 224**
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 292 225**
(51) ***C22B 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 292 247**
(51) ***E01C 23/09***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 292 255**
(51) ***E04C 2/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 292 272**
(51) ***E21B 47/09***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 292 282**
(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 292 285**
(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 292 305**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 292 317**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 292 328**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 292 368**
(51) ***F41C 23/16***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 292 382**
(51) ***G01F 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 292 417**
(51) ***G01R 19/165***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 292 419**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 292 420**
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 292 474**
(51) ***G06F 13/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 292 495**
(51) ***G06F 21/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 292 553**
(51) ***G21G 4/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 292 588**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 292 611**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 292 616**
(51) ***H02K 3/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 292 712** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 292 726** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 292 731** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 292 753** (51) ***A01K 45/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 292 781** (51) ***A43B 17/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 292 785** (51) ***A44C 25/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 292 795** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 292 806** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 292 816** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 292 858** (51) ***A61K 8/891***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 292 912** (51) ***B04C 9/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 292 924** (51) ***B22C 9/06***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 292 955** (51) ***B25B 13/10***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 292 958** (51) ***B25B 27/18***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 293 021** (51) ***B60C 27/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 293 047** (51) ***B60P 3/08***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 293 056** (51) ***B60R 21/16***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 293 061** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 26.12.2018, BE 31.12.2018, DK 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IS 26.04.2019, LU 27.12.2018, MC 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RO 26.12.2018, SE 26.12.2018, TR 26.12.2018, CY 26.12.2018
(84) AT 26.12.2018, BG 26.03.2019, EE 26.12.2018, GR 27.03.2019, IE 27.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, MT 27.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SM 26.12.2018, MK 26.12.2018, HU 27.12.2016

(11) **3 293 063** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 293 073** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 293 115** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 293 117** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 293 118** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 293 119** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 293 124** (51) ***B65B 25/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 293 129** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 293 150**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 151**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 293 178**
(51) ***C07D 231/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 293 206**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 293 214**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 293 224**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 293 248**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 293 276**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 298**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 293 300**
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 293 305**
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 310**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 293 312**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 293 316**
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 293 333**
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 293 344**
(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 293 359**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 293 364**
(51) ***F01D 17/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 293 377**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 293 387**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 293 388**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 293 407**
(51) ***F16D 3/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 293 409**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 293 412**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 293 436**
(51) ***F16N 21/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MK 29.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.09.2016
CY 29.08.2018

(11) **3 293 454**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 293 476** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 293 491** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 293 497** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 293 520** (51) ***G01N 33/564***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 551** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 293 677** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 293 700** (51) ***G06T 7/55***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 293 701** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 724** (51) ***G09G 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 293 750** (51) ***H01H 71/50***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 293 751** (51) ***H01H 71/52***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 293 765** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 293 833** (51) ***H01R 13/05***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 293 853** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 293 908** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 293 930** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 293 947** (51) ***H04W 4/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 294 014** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 294 051** (51) ***A01D 51/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 294 055** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 294 082** (51) ***A41F 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 294 143** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 294 193** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 294 207** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 294 234** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 294 241** (51) ***A61F 6/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 294 256** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 294 260** (51) ***A61P 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 294 285** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 294 297** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 294 350** (51) ***A61L 12/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 294 362** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 294 435** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 294 442** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 294 459** (51) ***B03D 1/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 294 498** (51) ***B25B 5/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 294 519** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 294 528** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 294 567** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 294 570** (51) ***B42D 25/41***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 294 574** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 294 612** (51) ***B62D 25/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 294 638** (51) ***B65D 5/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 294 639** (51) ***B65D 5/32***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 294 670** (51) ***C01B 3/56***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 294 704** (51) ***C07C 309/19***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 294 706** (51) ***C07C 317/46***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 294 791** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 294 792** (51) ***C08G 69/14***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019

(11) **3 294 802** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 294 817**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 294 854**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 294 914**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C21D 9/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 294 918**
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***C22F 1/053***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 28.11.2018
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 294 927**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C23F 11/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 294 972**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E05B 65/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 295 009**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***F02K 1/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 295 033**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 295 039**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16B 12/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 295 067**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16K 39/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 295 091**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 295 111**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F41A 17/46***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 295 129**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06T 17/05***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 295 139**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 295 164**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 295 172**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 295 277**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 295 287**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 295 303**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 295 357**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 295 413**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 295 430**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06T 13/40***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 295 443**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G08B 25/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 295 461**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 295 499**
(84) AL 24.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 17.11.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018

LV 24.10.2018
MT 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 295 579** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 295 609** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 295 639** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 295 643** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 295 702** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 295 714** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 295 716** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 295 756** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 295 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 295 785** (51) ***A01D 44/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 295 791** (51) ***A01M 21/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 295 830** (51) ***A47C 7/54***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 295 837** (51) ***A47J 27/10***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 295 839** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 295 856** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 295 873** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 295 886** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 295 887** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 295 965** (51) ***A61L 2/22***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 295 993** (51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 295 999** (51) ***A63B 53/14***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 296 006** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 296 044** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 296 062** (51) ***B25F 1/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 296 068** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 296 077** (51) ***B29B 17/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 296 084**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***D01F 6/84***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 296 104**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 296 129**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 296 130**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 136**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 137**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60K 17/35***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 296 151**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60N 2/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 296 159**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60R 16/033***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 296 190**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 296 191**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 193**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 195**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 201**
(84) AL 08.08.2018
BE 31.12.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 01.12.2018
MC 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SK 08.08.2018
TR 08.08.2018
CY 08.08.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 01.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 01.12.2018
NO 08.11.2018
PT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SI 08.08.2018
SM 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 01.12.2016

(11) **3 296 214**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 27.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 27.10.2016
(51) ***B64D 37/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 27.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 27.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 296 227**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 296 251**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 296 286**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07C 69/82***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 296 299**
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 296 305**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 296 317**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 296 341**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08G 63/688***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 361**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 296 385**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 296 389**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 405**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 296 468**
(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 473**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 296 489**
(51) ***E05B 77/34***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 296 505**
(51) ***E21B 41/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 296 507**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 508**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 296 509**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 512**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 525**
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 296 546**
(51) ***F02C 6/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 585**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 296 589**
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 296 596**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 296 599**
(51) ***F16K 1/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 644**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 296 645**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 296 680**
(51) ***F41B 11/683***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 296 686**
(51) ***G01B 7/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 296 710**
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 296 765**
(51) ***G01S 17/95***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 296 788**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 22.08.2018
BE 30.09.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 15.09.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
MK 22.08.2018
AT 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
HU 15.09.2016
CY 22.08.2018

(11) **3 296 797**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 811**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 296 819**
(51) ***G04G 21/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 296 901**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 296 918** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 296 922** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 296 960** (51) ***G06T 5/40***

(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BE 30.09.2018 BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IE 15.09.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LU 15.09.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
MT 15.09.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
PT 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 15.09.2016
MK 22.08.2018 CY 22.08.2018

(11) **3 296 988** (51) ***G10L 15/20***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 296 991** (51) ***G10L 17/18***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 297 006** (51) ***H01F 17/06***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 297 017** (51) ***H01J 35/02***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 297 054** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 297 057** (51) ***H01M 2/06***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 297 083** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 297 087** (51) ***H01M 10/42***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 297 115** (51) ***H02J 3/32***

(84) FI 25.12.2019 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 297 143** (51) ***H02K 19/36***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 297 180** (51) ***H04B 7/024***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 297 187** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 297 192** (51) ***H04L 1/18***

(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 297 242** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BE 30.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IE 20.09.2018
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018
LT 05.09.2018 LU 20.09.2018
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018
MT 20.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018 TR 05.09.2018
HU 20.09.2016 MK 05.09.2018
CY 05.09.2018

(11) **3 297 247** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 297 257** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 297 325** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 297 329** (51) ***H04W 36/32***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 297 334** (51) ***H04W 48/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 297 370** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 297 372** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 297 374** (51) ***H04W 72/08***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 297 456**
(51) ***A23L 33/185***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 297 462**
(51) ***A24C 5/40***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 297 505**
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 297 557**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 297 559**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 297 575**
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 297 736**
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 297 737**
(51) ***A63F 5/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 297 762**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 297 818**
(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 297 848**
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 297 872**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 297 873**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 297 879**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 297 900**
(51) ***B62J 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 297 902**
(51) ***B62M 6/85***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 297 946**
(51) ***B66C 23/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 297 974**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 297 975**
(51) ***C05C 5/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 297 977**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 297 983**
(51) ***C07C 45/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 297 994**
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 297 998**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 298 008**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 298 009**
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 298 010**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 298 028**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 298 162**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 298 242**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 298 302** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 298 306** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 298 323** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 298 340** (51) ***F41A 15/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 298 343** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 298 405** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 298 454** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 298 458** (51) ***G03B 15/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 298 482** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 298 501** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 298 509** (51) ***H04N 7/15***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 298 577** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 298 599** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 298 615** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 298 644** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 298 675** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 298 698** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 298 703** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 298 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 298 718** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 298 756** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 298 761** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 298 806** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 298 808** (51) ***H04W 4/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 298 820** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 298 830** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 298 844** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 298 860**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 298 875**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 298 883**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 298 884**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 298 886**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 298 899**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A21C 1/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 298 900**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A21C 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 298 921**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 298 940**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 298 941**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 5/28***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 298 948**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 298 959**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 298 963**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 299 014**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 299 019**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 299 025**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 299 055**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 070**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 299 079**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 080**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 53/58***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 092**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 119**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 27.09.2016
CY 12.09.2018

(11) **3 299 144**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 299 146**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 199**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60J 10/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 208**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 211** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 212** (51) ***B60L 50/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 299 222** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 264** (51) ***B62D 24/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 299 279** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 17.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 08.12.2016
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 08.12.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 08.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 299 283** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 299 287** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 316** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 299 332** (51) ***B66C 1/66***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 299 367** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 299 391** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 394** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 464** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 299 470** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 471** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 299 481** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 299 491** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 299 493** (51) ***C23C 22/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 299 522** (51) ***E02D 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 531** (51) ***E04B 9/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 299 536** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 299 539** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 299 554** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 299 570** (51) ***E06B 7/23***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 299 583** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 591** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 596**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01M 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 599**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 299 606**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02D 9/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 299 612**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 299 627**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 628**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 299 642**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 299 643**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F16C 17/02***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 299 644**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F16C 17/08***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 299 663**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 299 676**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 299 678**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16H 3/72***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 690**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***F16L 5/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 299 707**
(84) AL 05.12.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
EE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 28.12.2018
LI 31.12.2018
LU 28.12.2018
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 28.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 28.12.2012

(11) **3 299 709**
(84) AL 12.09.2018
BE 30.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
MK 12.09.2018
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 22.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
HU 22.09.2016
CY 12.09.2018

(11) **3 299 718**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 299 722**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F24B 1/189***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 818**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 299 880**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 299 918**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 299 926**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 299 929**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 1/3218***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 299 983**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 022**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 7/194***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 052**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08G 1/09***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 130**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 300 139**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 300 157**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 300 169**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 170**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 300 244**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02P 6/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 300 258**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04B 1/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 300 314**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 300 319**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 300 331**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 300 363**
(84) AL 29.08.2018
BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 15.12.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 15.12.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 31.12.2018
LU 15.12.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 15.12.2015

(11) **3 300 377**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 400**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 300 402**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 404**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 300 410**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 300 417**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 300 424**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 426**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 28/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 462**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 300 490**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 496**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 300 513**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16H 7/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 300 521**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4068***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 535**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 300 539**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(51) ***H01H 83/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 300 546**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 300 555**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 558**
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 300 559**
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 300 560**
(51) ***A01B 63/111***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 562**
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 300 577**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 300 582**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 300 583**
(51) ***A01D 67/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 617**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 300 642**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 300 663**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 300 679**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 300 685**
(51) ***A61C 17/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 300 768**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 300 810**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 300 819**
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 300 823**
(51) ***B23B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 300 833**
(51) ***B23K 26/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 300 845**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 300 847**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 300 848**
(51) ***B26B 19/04***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 300 849**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 300 850**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 300 851**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 300 860**
(51) ***B26B 19/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 300 862**
(51) ***B26B 19/28***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 300 866** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 300 882** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 300 886** (51) ***B41J 2/005***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 300 889** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 300 890** (51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 300 895** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 300 918** (51) ***B42D 15/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 300 925** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 300 926** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 300 933** (51) ***B62D 21/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 300 936** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 300 937** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 300 938** (51) ***B60K 11/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 300 951** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 300 969** (51) ***B60S 1/48***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 300 995** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 300 997** (51) ***B62J 35/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 300 998** (51) ***B62J 35/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 301 001** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 301 007** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 011** (51) ***B63H 23/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 301 021** (51) ***B64C 25/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 301 026** (51) ***B64D 29/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 301 049** (51) ***B65H 85/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 301 077** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 301 095** (51) ***C07D 471/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 301 104**
(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 301 157**
(51) ***C11D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 301 167**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 170**
(51) ***C12G 3/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 205**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 301 226**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020

(11) **3 301 227**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 301 229**
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 236**
(51) ***E04B 1/344***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 301 246**
(51) ***E05B 15/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 301 254**
(51) ***E21D 9/10***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 301 263**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 301 283**
(51) ***F02F 1/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 288**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 289**
(51) ***F02M 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 312**
(51) ***F16B 12/10***
(84) BG 25.03.2020
RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 301 377**
(51) ***F24F 11/64***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 301 393**
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 398**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 301 415**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 301 423**
(51) ***G01L 7/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 451**
(51) ***G01N 33/72***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 453**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 301 457**
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 301 491**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 301 525**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 530**
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 301 649**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 678**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G11B 33/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 301 680**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G16H 20/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 681**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 687**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01B 7/295***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 688**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 301 690**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 301 697**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01H 13/85***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 301 702**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01J 25/11***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 301 728**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 31/108***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 301 755**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 301 769**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 301 785**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 301 787**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 301 807**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02P 25/022***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 301 817**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 301 818**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 301 832**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 301 854**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 301 883**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 301 935**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 301 962**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 301 968**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 969**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 301 974**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 301 977**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 301 982**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 302 021**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 302 022**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01D 61/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 302 045**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 302 050**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 302 052**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 302 056**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 302 084**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A23D 9/013***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 302 124**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 302 142**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 302 152**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A43B 17/14***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 302 174**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47B 85/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 302 310**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 302 311**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 302 343**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 302 349**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 302 370**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 302 401**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61J 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 302 564**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 302 605**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 302 609**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 302 613**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 302 654**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 302 722**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 302 743**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A63H 17/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 302 803**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 302 805**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 302 834**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 302 897**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 302 904**
(51) ***B26D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 302 910**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 302 932**
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 302 972**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 302 975**
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 303 007**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 008**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 011**
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 014**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 018**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 303 034**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 062**
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 303 067**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 073**
(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 303 121**
(51) ***B63H 11/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 303 155**
(51) ***B65B 43/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 303 175**
(51) ***B65D 81/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 303 178**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 303 201**
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 303 204**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 206**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 303 220**
(51) ***C01B 33/158***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 303 266**
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 304**
(51) ***C07D 239/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 303 308**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 319**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 303 333**
(51) ***C07D 453/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 303 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07F 7/12***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 303 437**
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08G 18/58***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 303 463**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 303 481**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 303 544**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 303 549**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 584**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 303 611**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 303 643**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C21D 9/54***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 303 650**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 303 652**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C23C 22/50***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 303 670**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D04B 1/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 303 681**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 684**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***D06M 15/277***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 303 703**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E01B 27/17***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 303 726**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E04F 10/10***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 303 741**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 849**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 303 851**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16B 2/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 303 855**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16B 21/07***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 303 857**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16B 35/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 303 890**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 303 958**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F26B 5/00***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 303 960**
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 304 021**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 304 035**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01N 11/04***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 304 037**
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 304 074**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 304 125**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 304 262**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 304 268**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 304 270**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 304 336**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 304 406**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 304 412**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 21/74***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 304 434**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 304 495**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 304 584**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 304 594**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 304 596**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 304 605**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 304 607**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 304 630**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 8/243***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 304 647**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 304 680**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 304 681**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 304 698**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 304 713**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02M 3/157***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 304 767**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 304 771**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 304 806**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 304 810**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 304 817**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 304 820**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 304 824** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 304 832** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 304 833** (51) ***H04L 12/753***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 304 851** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 304 869** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 304 930** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 304 935** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 304 936** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 304 975** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 305 052** (51) ***A01B 63/111***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 305 078** (51) ***A21D 6/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 305 085** (51) ***A23D 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 305 088** (51) ***A23G 1/30***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 305 102** (51) ***A24D 3/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 305 104** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 305 122** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 305 143** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 305 192** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 305 208** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 287** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 305 345** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 305 386** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 305 419** (51) ***B05D 3/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 305 436** (51) ***B22C 9/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 482** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 305 484**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 305 531**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 305 553**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 305 558**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 305 577**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 305 604**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 305 606**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 305 607**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 25/021***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 631**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 305 637**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B62J 6/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 305 670**
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 19.09.2018
IE 04.10.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 04.10.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 04.10.2016
(51) ***B65B 25/04***
(84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 305 678**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 25/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 305 695**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B41J 15/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 305 722**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 305 744**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 35/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 793**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 487/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 305 828**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***C08G 63/78***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 305 831**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08G 75/045***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 305 840**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08K 5/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 865**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 305 872**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 305 905**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 305 931**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 305 933**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 305 991**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E02D 5/80***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 306 000**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04B 1/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 306 017** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 306 040** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 306 053** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 306 054** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 306 083** (51) ***F04B 23/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 306 093** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 306 136** (51) ***F16H 48/24***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 306 174** (51) ***F17C 1/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 306 179** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 306 200** (51) ***F24B 7/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 306 201** (51) ***E05F 5/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 306 219** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 306 258** (51) ***F41C 27/22***
(84) BG 27.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019

(11) **3 306 263** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 306 265** (51) ***G01M 11/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 306 386** (51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 306 387** (51) ***G03B 3/02***
(84) AL 03.10.2018, BE 30.11.2018, CH 30.11.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IE 16.11.2018, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, MT 16.11.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SM 03.10.2018, MK 03.10.2018, HU 16.11.2015
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, EE 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LI 30.11.2018, LU 16.11.2018, MC 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RO 03.10.2018, SK 03.10.2018, TR 03.10.2018, CY 03.10.2018

(11) **3 306 394** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 306 419** (51) ***G04B 37/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 306 435** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 306 475** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 306 498** (51) ***G06F 16/635***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 306 506** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL 15.08.2018, BE 31.10.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, MT 07.10.2018, NO 15.11.2018, PT 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018, TR 15.08.2018, CY 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 07.10.2018, IT 15.08.2018, LU 07.10.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SI 15.08.2018, SM 15.08.2018, MK 15.08.2018, HU 07.10.2016

(11) **3 306 509** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 306 510** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 306 528** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 306 535**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 582**
(51) ***G07D 11/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 306 635**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 306 653**
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 654**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 306 679**
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 306 699**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 10.10.2018
IT 22.08.2018
LU 10.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 22.08.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 10.10.2016

(11) **3 306 743**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 769**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 306 771**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 306 774**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 780**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 793**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 306 800**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 306 802**
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 306 842**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 306 857**
(51) ***H04L 12/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 306 858**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 306 862**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 306 874**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 306 917**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 306 918**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 306 988**
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 307 002**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 307 004**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 010**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 307 044** (51) ***H05K 13/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 307 058** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 307 074** (51) ***A23D 9/007***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 307 085** (51) ***A23L 5/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 128** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 307 233** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 307 244** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 307 279** (51) ***A61K 31/727***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 307 281** (51) ***A61K 31/785***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 307 294** (51) ***A61K 36/8968***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 410** (51) ***A47B 96/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 307 418** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 307 472** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 307 477** (51) ***B23Q 3/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 307 517** (51) ***B29C 49/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 307 532** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 307 585** (51) ***B60L 53/80***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 587** (51) ***B60J 11/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 625** (51) ***B65B 9/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 307 649** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 307 657** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 307 667** (51) ***B66C 23/76***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 307 668** (51) ***B66C 23/92***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 307 675** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 307 680** (51) ***C01B 39/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 307 684** (51) ***C03B 37/014***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 307 692** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 307 740**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 307 802**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 307 806**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08G 65/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 307 813**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 307 820**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 307 857**
(84) AL 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C10M 129/74***
(84) BG 09.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 307 891**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 307 914**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C12R 1/01***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 307 951**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***D21H 27/00***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 307 967**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E04C 5/07***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 308 058**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 308 080**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F23R 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 308 093**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 308 098**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 308 143**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 308 171**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01P 3/489***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 308 178**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 308 195**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 13/22***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 308 350**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 308 495**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 308 558**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 308 569**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 308 575**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 308 577**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 308 609**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 308 629**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 308 658**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 308 660**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 308 678** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 308 699** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 308 703** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 308 714** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 308 728** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 308 731** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 308 758** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 308 759** (51) ***A61F 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 308 766** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 308 819** (51) ***A61M 16/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 308 858** (51) ***B01J 47/028***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 308 920** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 308 923** (51) ***B29C 35/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 308 952** (51) ***B32B 41/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 309 000** (51) ***H01M 10/6568***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 309 059** (51) ***B64C 9/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 075** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 086** (51) ***B65D 6/04***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 17.10.2018
IT 26.09.2018
LU 17.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 17.10.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 309 087** (51) ***B65D 41/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 309 104** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 309 161** (51) ***C07D 471/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 309 167** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 236** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 263** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 309 287** (51) ***D06F 37/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 309 306**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 309 311**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 316**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04C 5/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 317**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 309 325**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04G 3/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 348**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 309 352**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E21B 43/013***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 309 362**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 309 395**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F04B 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 309 401**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F04D 7/04***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 309 419**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 309 428**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 309 434**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16K 27/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 309 439**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16L 37/092***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 309 444**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 309 455**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***F23K 5/04***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 309 459**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24C 7/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 309 464**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
FR 19.11.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
MK 19.09.2018
HU 12.10.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 31.10.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 12.10.2018
IT 19.09.2018
LU 12.10.2018
MC 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
TR 19.09.2018
CY 19.09.2018

(11) **3 309 480**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F25D 13/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 309 491**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F28D 1/047***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 309 520**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 17.10.2018
IT 29.08.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
CY 29.08.2018
(51) ***G01D 5/28***
(84) BE 31.10.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.08.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MK 29.08.2018
HU 17.10.2016

(11) **3 309 568**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 309 596**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02B 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 309 605**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 309 622**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 309 627**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***G04B 37/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 309 641** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 309 645** (51) ***G11C 27/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 309 660** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 309 699** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 309 773** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 309 795** (51) ***G21C 1/20***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 309 798** (51) ***H01B 5/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 309 809** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 309 880** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 309 884** (51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 13.02.2020, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 309 902** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 309 904** (51) ***H01R 12/53***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 309 915** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 309 917** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 309 935** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 309 976** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 310 001** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 310 009** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 310 024** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 310 040** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 310 048** (51) ***H04N 17/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 310 069** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 310 070** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 310 082** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 310 093** (51) ***H04W 28/10***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 310 123** (51) ***H04W 92/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 310 143**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 310 217**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 310 218**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 310 228**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 310 230**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 310 233**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 310 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A47L 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 310 246**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 1/31***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 310 257**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 5/153***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 310 272**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 310 276**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 310 379**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 310 405**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 310 429**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 310 452**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B01D 21/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 310 490**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 310 500**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B07C 5/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 310 506**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 310 519**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 310 520**
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 310 537**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 310 554**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 310 587**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 310 589**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 310 623**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 10.09.2018
IT 25.07.2018
LU 10.09.2018
MC 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SK 25.07.2018
TR 25.07.2018
MK 25.07.2018
(51) ***B60R 16/037***
(84) BE 30.09.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 25.07.2018
NO 25.10.2018
PT 25.07.2018
RS 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
HU 10.09.2016
CY 25.07.2018

(11) **3 310 632**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60W 30/085***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 310 649**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64C 3/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 310 650** (51) ***B64C 3/56***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 310 657** (51) ***B64D 1/10***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 310 661** (51) ***B64D 25/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 310 666** (51) ***B65B 39/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 310 671** (51) ***B65B 63/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 310 680** (51) ***B65D 33/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 310 690** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019

(11) **3 310 691** (51) ***B65D 83/38***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 310 720** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 310 737** (51) ***C04B 28/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 310 747** (51) ***C07C 41/06***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 310 750** (51) ***C07C 67/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 310 777** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 310 791** (51) ***C07F 7/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 310 826** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 310 880** (51) ***C01B 3/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 310 892** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 310 938** (51) ***C23C 2/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 310 952** (51) ***D03D 13/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 NO 18.03.2020
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 310 959** (51) ***D06N 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 310 975** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 310 982** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 310 989** (51) ***E21B 17/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 311 003** (51) ***E21C 25/16***
(84) GR 14.02.2020 (84) HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 311 009** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 311 034** (51) ***F15B 11/05***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 311 050** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 311 051** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 311 072** (51) ***F23C 10/10***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 311 119** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 311 121** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 311 200** (51) ***G01V 1/157***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 311 221** (51) ***G02F 1/163***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 311 295** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 311 328** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 311 362** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 311 370** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 311 430** (51) ***B32B 33/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 311 434** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 311 438** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 311 449** (51) ***H01Q 21/06***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 311 462** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 311 496** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 311 504** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 311 511** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 311 519** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 311 521** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 311 526** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 311 535** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 311 537** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 311 555** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 311 579** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 311 597** (51) ***H04W 4/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 311 644** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 311 646** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 311 654** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019

LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 311 693**
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 311 701**
(51) ***A47C 1/036***
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 24.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 26.09.2018
IE 24.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 24.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 311 741**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 311 773**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 311 782**
(51) ***A61F 2/848***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 311 790**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 311 817**
(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 311 859**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 311 915**
(51) ***B01J 20/281***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 311 921**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 18.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 18.10.2016
(84) BE 31.10.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 18.10.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 311 923**
(51) ***B04B 1/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 311 929**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 311 947**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 311 960**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 311 973**
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 021**
(51) ***B60B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 312 023**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 312 048**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 312 061**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 075**
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 079**
(51) ***B63B 25/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 312 091**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 312 094**
(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 312 106**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 312 110**
(51) ***B05B 14/20***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 312 130** (51) ***B66C 23/70***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 132** (51) ***B66F 17/00***

(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 312 142** (51) ***C01B 32/23***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 312 144** (51) ***C22B 59/00***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 312 166** (51) ***C07D 307/91***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 312 174** (51) ***C07D 403/10***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 195** (51) ***C07K 16/22***

(84) IS 24.02.2020 (84) AL 09.10.2019

(11) **3 312 201** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 312 234** (51) ***C08L 21/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 235** (51) ***B32B 25/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 312 257** (51) ***C09K 19/18***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 312 296** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 312 300** (51) ***C22C 45/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 348** (51) ***E02D 17/20***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 312 357** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 359** (51) ***E04C 5/06***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 312 368** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 312 382** (51) ***E21B 47/022***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 312 386** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 312 394** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 312 399** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 312 400** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 408** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 440** (51) ***F16B 2/24***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 312 481** (51) ***F16J 15/06***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 483** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 485** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 312 534** (51) ***F26B 11/18***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 312 542** (51) ***F28F 13/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 312 553**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 312 566**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
FR 03.12.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 31.10.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 24.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.10.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 24.10.2016

(11) **3 312 567**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 608**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 312 656**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 312 702**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 709**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 312 713**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 312 721**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 312 724**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 312 733**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 312 740**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 16/31***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 312 743**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 312 763**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 312 815**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G08B 17/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 312 831**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 312 935**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 312 939**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 946**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 312 954**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01T 13/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 312 966**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 312 990**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 313 021**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 313 038**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 313 045**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 313 054**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 313 070**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 313 083**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 313 111**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 313 113**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 313 125**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 313 138**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 313 189**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A21D 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 313 207**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 313 251**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 313 302**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 313 304**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 313 364**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 313 442**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 313 462**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 313 472**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 313 504**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 313 533**
(84) AL 04.12.2019
(51) ***A61Q 15/00***

(11) **3 313 554**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 313 560**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 313 579**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 313 581**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 313 603**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 313 619**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B25B 7/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 313 637**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B29C 33/56***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 313 645**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 313 671**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60B 19/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 313 688**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 313 692**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 313 724**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 313 734**
(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 30.09.2016
CY 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
MK 26.09.2018

(11) **3 313 776**
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 313 804**
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 313 807**
(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 313 827**
(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 313 859**
(51) ***C07K 1/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 313 894**
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 313 933**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 313 934**
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 313 952**
(51) ***C09K 3/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 313 960**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 313 987**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 314 008**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 314 053**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 314 058**
(51) ***D21H 21/16***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 314 067**
(51) ***E04C 5/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 314 078**
(51) ***E05C 9/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 314 103**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 314 121**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 314 141**
(51) ***F16D 65/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 314 166**
(51) ***F23C 6/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 314 196**
(51) ***F41G 1/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 314 206**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 314 335**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 314 371**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 314 445**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 314 576**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 314 592**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 314 597**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 314 626**
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 314 677**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 314 684**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 314 689**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 314 714**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 314 715**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 314 739**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 314 773**
(51) ***H04L 27/156***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 314 795**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 314 879**
(51) ***H04M 3/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 314 940**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 314 949**
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 314 957**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 314 970**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 314 973**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 314 999**
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 315 001**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 011**
(51) ***A01D 78/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 315 015**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 315 035**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 315 101**
(51) ***A61F 2/954***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 315 159**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 315 169**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 315 172**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 315 176**
(51) ***A63B 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 186**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 315 197**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 207**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 315 208**
(51) ***B05B 3/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 315 239**
(51) ***B23K 20/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 315 247**
(51) ***B23K 37/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 267**
(51) ***B30B 15/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 293**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 315 310**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 315 324**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 315 327**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 315 329**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 315 341**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 315 372**
(51) ***B60W 20/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 387**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 315 410**
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 315 428**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 315 450**
(51) ***B66B 13/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 315 455**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 315 478**
(51) ***C04B 35/80***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 503**
(51) ***C07F 7/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 519**
(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 315 520**
(51) ***C08F 4/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 315 526**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
HU 04.10.2017
TR 26.09.2018

(11) **3 315 529** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 315 531** (51) ***A61K 47/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 535** (51) ***C08G 81/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 315 554** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 315 585** (51) ***C10B 53/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 315 622** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 315 664** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 666** (51) ***E01H 1/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 315 679** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 315 712** (51) ***E06C 1/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 315 717** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 315 736** (51) ***F01L 1/44***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 315 744** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 754** (51) ***F02K 9/80***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 758** (51) ***F02M 35/116***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 315 776** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 777** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 315 803** (51) ***F16C 25/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 315 811** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 315 813** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 315 828** (51) ***F16J 15/22***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 315 837** (51) ***F16K 1/30***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 315 839** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 315 840** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 315 866** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 315 889** (51) ***F27D 7/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 315 914**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01C 22/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 315 918**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 26.10.2018
IT 22.08.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SK 22.08.2018
TR 22.08.2018
CY 22.08.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 31.10.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 26.10.2018
NO 22.11.2018
PT 22.08.2018
RS 22.08.2018
SI 22.08.2018
SM 22.08.2018
MK 22.08.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 315 919**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 315 933**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 315 936**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01L 19/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 315 939**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 012**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02B 6/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 033**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 316 040**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G03G 9/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 316 049**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G04D 1/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 316 084**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 094**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 316 112**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 115**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 125**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 223**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 316 229**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 316 242**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 316 263**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G21C 9/033***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 316 274**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.10.2018
IT 26.09.2018
LU 28.10.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 28.10.2016
(51) ***H01H 47/32***
(84) BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 28.10.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 316 319**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 31/068***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 337**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 338**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.10.2016
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018

(11) **3 316 339**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 26.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 26.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 316 344**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018
BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 01.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 01.11.2018
IT 26.09.2018
LU 01.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 01.11.2016

(11) **3 316 364**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 382**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 316 390**
(51) ***H01M 10/63***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 401**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 25.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
CY 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.10.2018
MC 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 25.10.2016

(11) **3 316 403**
(51) ***H01R 11/11***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 316 404**
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 426**
(51) ***H01R 43/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 26.10.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 26.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 26.10.2016

(11) **3 316 458**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 316 470**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 495**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 316 497**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 316 503**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 316 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 316 514**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
BE 31.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 27.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 316 517**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 316 524**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 525**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 316 557**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 316 588**
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 606**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 316 611**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 316 638**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 316 648**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 316 649**
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 665**
(51) ***H05H 3/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 316 672**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 316 688**
(51) ***A01P 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 316 716**
(51) ***A41F 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 316 749**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 316 775**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 316 815**
(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 316 833**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 316 843**
(51) ***A61G 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 316 849**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 316 877**
(51) ***A61K 31/145***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 316 891**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 316 915**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 316 979**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 317 003**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 317 045**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 317 050**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 317 068**
(51) ***B29C 33/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 317 113**
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 317 149**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 317 150**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 317 159**
(51) ***B62B 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 317 184**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 317 187**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65B 35/44***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 317 196**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 317 208**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 317 232**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 317 254**
(84) AL 03.10.2018
BE 30.11.2018
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 14.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
CY 03.10.2018
(51) ***C07D 231/20***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
EE 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 14.11.2018
IT 03.10.2018
LU 14.11.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SE 03.10.2018
SM 03.10.2018
MK 03.10.2018

(11) **3 317 284**
(84) IS 29.02.2020
AL 30.10.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) LV 30.10.2019

(11) **3 317 330**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 317 384**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
(51) ***C10M 173/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 317 388**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 317 430**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 317 454**
(84) AL 24.10.2018
BE 31.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IE 28.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
MT 28.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
CY 24.10.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
MC 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
MK 24.10.2018
HU 28.10.2016

(11) **3 317 465**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 317 471**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E04C 5/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 317 497**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01K 17/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 317 510**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 317 583**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 317 642**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 317 653**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01N 23/20008***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 317 663**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 317 665**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 317 671**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 317 672**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 317 728**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 317 745**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 317 749**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 317 750**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 317 868**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 317 891**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 317 922**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01R 12/89***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 317 946**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02K 1/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 317 947**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 317 982**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 317 994**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 318 006**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 318 009**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 318 014**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 318 015**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 318 027**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/927***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 318 031**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 318 040**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 318 069**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 318 105**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 318 129**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A01N 63/04***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 318 148**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A43B 21/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 318 195**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 318 236**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 13/512***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 318 278**
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 318 307**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A63B 47/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 318 328**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 318 359**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 318 412**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B41J 11/70***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 318 420**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 318 424**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 318 425**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 318 465**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 318 473**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 15/073***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 318 492**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 318 596**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 318 602**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08L 59/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 318 650**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 318 651**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 318 691**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E04D 1/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 318 700**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 318 717**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 318 746**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 318 756**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 318 790**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16N 39/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 318 793**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 318 809**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F24F 11/72***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 318 811**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 318 913**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 318 921**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 318 942**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 318 951**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 318 957**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 318 963**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 3/046***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 319 011**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 319 093**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 319 145** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 319 146** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BE 30.11.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IE 04.11.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 04.11.2018
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018
MT 04.11.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
TR 17.10.2018 MK 17.10.2018
CY 17.10.2018 HU 04.11.2016

(11) **3 319 181** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 319 246** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 319 258** (51) ***H04L 1/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 319 270** (51) ***H04L 12/08***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 319 291** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 319 306** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 319 310** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 319 311** (51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 319 346** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 319 388** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 319 420** (51) ***A01M 29/30***
(84) BG 23.01.2020 (84) HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 319 449** (51) ***A21C 11/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 319 505** (51) ***A61B 3/13***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 319 545** (51) ***A61C 7/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 319 548** (51) ***A61C 17/36***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 319 558** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 319 564** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 319 576** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 319 638** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 319 673** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 319 681** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 319 693** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 319 741** (51) ***B21B 45/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 319 802** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 319 831**
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 319 846**
(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 319 848**
(51) ***B60T 11/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 319 863**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 319 877**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 319 887**
(51) ***B65D 88/66***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 319 892**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 319 915**
(51) ***C03C 17/245***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 319 925**
(51) ***C05C 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 319 929**
(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 319 931**
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 319 972**
(51) ***C07F 9/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 320 020**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 320 039**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 320 045**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 320 119**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 320 143**
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 320 196**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 320 201**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 320 203**
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 320 209**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 320 291**
(51) ***F28F 9/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 320 305**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 320 311**
(51) ***G01H 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 320 349**
(51) ***G01R 19/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 320 366**
(51) ***G01S 13/75***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 320 407**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 320 438** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 320 536** (51) ***G10K 9/122***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 320 560** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 320 578** (51) ***H01P 7/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 320 600** (51) ***H02K 1/16***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 320 622** (51) ***H04B 1/12***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 320 670** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 320 687** (51) ***H04N 21/2343***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 320 689** (51) ***H04N 21/845***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 320 694** (51) ***H04R 7/10***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 320 698** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 320 717** (51) ***H04W 36/08***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 320 768** (51) ***A01F 15/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 320 780** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 320 872** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 320 913** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 320 924** (51) ***A61L 24/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 320 959** (51) ***B01D 1/14***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 320 991** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 31.10.2018 (84) BE 30.11.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 10.11.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 10.11.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 MT 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MK 31.10.2018 CY 31.10.2018
HU 10.11.2016

(11) **3 320 999** (51) ***B22D 18/04***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 321 007** (51) ***B33Y 30/00***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 321 010** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 321 029** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 321 030** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 321 031** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 321 086** (51) ***B32B 27/40***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 321 105**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 321 111**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 321 160**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B62L 3/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 321 162**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 201**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 321 204**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 247**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07C 27/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 321 272**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 321 281**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 321 303**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C08G 75/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 321 320**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 35/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 321 347**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SK 24.10.2018
TR 24.10.2018
(51) ***C10M 135/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
MC 24.10.2018
PL 24.10.2018
RO 24.10.2018
SE 24.10.2018
SM 24.10.2018
HU 24.10.2017

(11) **3 321 348**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C11B 3/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 321 349**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***C12G 3/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 394**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 321 398**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 321 413**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 420**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 321 430**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***E03D 1/012***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 321 437**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 321 466**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E06B 9/36***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 321 474**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 321 479**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 321 480**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F01M 1/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 321 482**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 321 492**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 321 512**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 321 527**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***F16C 17/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 321 532**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16D 3/77***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 321 548**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 321 555**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 557**
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16P 3/14***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 321 600**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 607**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 321 609**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 321 622**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 623**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 321 652**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 321 655**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 321 658**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FR 26.11.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018
(51) ***G01N 21/27***
(84) BE 30.11.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 09.11.2018
IT 26.09.2018
LU 09.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 09.11.2016

(11) **3 321 688**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 321 693**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01P 15/13***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 321 725**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 321 728**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 321 752**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 848**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 321 853**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 321 857**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 321 903**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G08B 17/113***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 906**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 321 931**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***G10L 21/0388***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 321 947**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
(51) ***H01H 1/54***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019

NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 321 971**
(51) ***H01L 29/861***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 321 990**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 321 996**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 321 999**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 322 001**
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 322 004**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 322 036**
(51) ***H01Q 9/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 322 037**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 322 041**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 322 051**
(51) ***H02B 11/133***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
HU 16.10.2017
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **3 322 060**
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 322 068**
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 322 098**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 322 117**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 322 125**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 322 151**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 322 161**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 322 166**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 322 188**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 322 189**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 322 199**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 322 206**
(51) ***H04W 92/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 322 210**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 322 237**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 322 252**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 322 283** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 322 312** (51) ***A41D 1/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 322 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 322 343** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 322 374** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 322 458** (51) ***A61M 1/28***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 322 538** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 543** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 322 550** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 322 601** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 611** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 615** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 322 617** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 322 631** (51) ***B62D 1/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 322 632** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 322 650** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 322 654** (51) ***B65G 21/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 322 697** (51) ***C07D 317/70***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 322 704** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 322 719** (51) ***C07K 14/54***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 738** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 322 781** (51) ***C10M 159/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 322 843** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 322 936** (51) ***F23G 5/20***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 322 937** (51) ***F23G 5/50***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 322 950**
(51) ***F25J 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 322 964**
(51) ***G01G 23/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 322 982**
(51) ***G01N 33/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 323 037**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 323 119**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 323 120**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 323 124**
(51) ***G10L 15/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 323 148**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 323 160**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 323 176**
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 323 208**
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 323 219**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 323 228**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 323 258**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 323 274**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 323 284**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 323 306**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 323 310**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 323 379**
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 323 387**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 323 420**
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 323 438**
(51) ***A61L 27/48***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 323 483**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 323 529**
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 323 555**
(51) ***B25B 29/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 323 597**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 323 633** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 323 647** (51) ***B60G 17/019***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 323 732** (51) ***B65B 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 323 736** (51) ***B65B 13/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 323 739** (51) ***B65B 43/30***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 323 740** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 323 793** (51) ***C04B 35/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 17.11.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018
BE 30.11.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FR 31.12.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 17.11.2016

(11) **3 323 833** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 323 835** (51) ***C08F 2/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 323 840** (51) ***C08F 220/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 323 910** (51) ***C23C 18/20***
(84) AL 14.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IE 22.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
MT 22.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SK 14.11.2018
MK 14.11.2018
HU 22.11.2016
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 22.11.2018
MC 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SM 14.11.2018
CY 14.11.2018

(11) **3 323 939** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 006** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 010** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 324 039** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 324 041** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 324 044** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 324 047** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 324 054** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 324 096** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 123** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 324 130** (51) ***F24H 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 324 157** (51) ***G01F 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 324 167** (51) ***G01L 5/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 324 177**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 324 191**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01P 13/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 324 211**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01S 13/26***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 324 229**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 324 246**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 324 247**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 324 296**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 322**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 324 359**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 368**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 324 379**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 397**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 324 409**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***G10L 25/81***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 324 497**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01R 13/635***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 324 507**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 324 542**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H03H 21/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 324 565**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 324 567**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 568**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 569**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 580**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 324 590**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 27/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 324 599**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 324 607**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 324 678**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 324 686**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 324 701**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 324 707**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 324 758**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23L 29/25***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 324 789**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47B 3/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 324 842**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 324 845**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 324 887**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 324 895**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 324 911**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 324 942**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 324 972**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 325 012**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 325 068**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 325 119**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 325 126**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 325 200**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 325 255**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 65/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 325 290**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 325 336**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62M 9/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 325 339**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B63H 1/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 325 348**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B65B 1/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 325 356**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 325 388**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 325 394**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 325 395**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 325 405**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C01B 32/192***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 325 416**
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C03C 3/064***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020

(11) **3 325 422**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***C04B 20/06***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 325 476**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 02.11.2018
IT 26.09.2018
LU 02.11.2018
MC 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 02.11.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.11.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 02.11.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(11) **3 325 489**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 325 490**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 325 548**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 325 625**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 325 661**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 325 676**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 325 711**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***D07B 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 325 762**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 325 792**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 325 827**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F16B 39/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 325 835**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16D 1/112***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 325 837**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 325 889**
(84) RS 27.11.2019
(51) ***F24D 13/02***
(84) AL 27.11.2019

(11) **3 325 895**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F24H 3/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 325 909**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 325 944**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 325 967**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01N 33/566***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 325 974**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 326 062**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 326 094**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 326 099**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 326 103**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 326 104**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 326 150**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 326 183**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 326 184**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01G 4/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 326 185**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***H01G 4/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 326 235** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 10.10.2018
FI 10.10.2018
IE 11.10.2018
LT 10.10.2018
MC 10.10.2018
RO 10.10.2018
MK 10.10.2018
(84) EE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
MT 10.10.2018
SM 10.10.2018
CY 10.10.2018

(11) **3 326 249** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 326 277** (51) ***H02M 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 326 302** (51) ***H03K 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 322** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 326 340** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 326 349** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 326 441** (51) ***A01C 15/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 326 456** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 326 481** (51) ***A43B 3/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 502** (51) ***A47J 36/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 326 574** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 326 578** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 326 602** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 326 659** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 326 694** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 29.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 29.11.2018
IT 21.11.2018
LU 29.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 29.11.2016

(11) **3 326 749** (51) ***B23Q 17/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 326 768** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 326 776** (51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 804** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
MC 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SK 07.11.2018
TR 07.11.2018
CY 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
EE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SM 07.11.2018
MK 07.11.2018
HU 23.11.2016

(11) **3 326 806** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 326 820** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 326 869** (51) ***B60R 21/015***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 876** (51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 909**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 326 933**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B65D 63/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 326 949**
(84) IS 24.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***B65H 75/18***
(84) RS 16.10.2019

(11) **3 326 958**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B66C 15/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 326 988**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 41/80***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 010**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07D 279/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 015**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 023**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 037**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 327 051**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 327 105**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 327 150**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C21C 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 157**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 327 158**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 327 161**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 327 164**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 327 175**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C23C 18/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 327 211**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E03F 9/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 327 227**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 327 228**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 28.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018
(51) ***E05B 65/08***
(84) BE 30.11.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 28.11.2016

(11) **3 327 233**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 327 274**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 327 282**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F03D 1/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 327 293**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 300**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16C 33/58***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 327 302**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16C 39/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 327 304**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 327 324**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 327 333**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 327 344**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 327 351**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F23N 5/12***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 327 356**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 327 471**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 327 472**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02B 5/32***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 327 486**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 516**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G04B 19/26***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 327 530**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 546**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 574**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 327 604**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G16B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 327 607**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 327 657**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 327 663**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 327 664**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 327 699**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 709**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 327 712**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 327 716**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 756**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 781**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 807**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 809**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 327 817**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 821**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 327 825** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 327 830** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 840** (51) ***H01M 6/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 327 846** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 327 847** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 327 852** (51) ***H01M 10/0565***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 327 864** (51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 327 875** (51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 327 904** (51) ***H02K 5/128***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 327 907** (51) ***H02K 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 327 947** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 327 960** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 327 961** (51) ***H04B 17/21***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 968** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 327 979** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 328 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 328 074** (51) ***H04N 7/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 328 076** (51) ***H04N 9/07***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 328 081** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 328 095** (51) ***H04R 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 328 098** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 328 100** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 328 107** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 328 121** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 328 123** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 328 149** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 328 184**
(51) ***A01D 34/685***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 328 208**
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 328 221**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 328 243**
(51) ***A47B 13/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 328 252**
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 328 275**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 328 300**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 328 349**
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 328 352**
(51) ***A61K 8/892***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 328 449**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 328 463**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 328 476**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 328 514**
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 328 524**
(51) ***B01D 63/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 328 547**
(51) ***B03C 3/017***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 328 548**
(51) ***B03C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 328 551**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 328 555**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 328 565**
(51) ***B21B 31/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 328 569**
(51) ***B21D 41/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 328 572**
(51) ***B21H 1/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 328 573**
(51) ***B22C 11/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 328 585**
(51) ***B24B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 328 607**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 328 626**
(51) ***B29D 30/32***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 328 657**
(51) ***B41M 3/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 328 658**
(51) ***B41M 3/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 328 668** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 328 673** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 328 684** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 328 725** (51) ***B63B 59/08***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 328 754** (51) ***B65D 85/10***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 328 781** (51) ***B66D 1/12***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 328 822** (51) ***C07C 33/025***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 328 844** (51) ***C07D 271/10***
(84) LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 328 866** (51) ***C07D 498/04***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 328 870** (51) ***C07F 7/28***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 328 874** (51) ***C07J 53/00***
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 328 906** (51) ***C08F 212/36***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 328 912** (51) ***C08G 18/68***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 328 916** (51) ***C08G 69/16***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 328 920** (51) ***C08J 3/215***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 328 939** (51) ***C08L 67/02***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 328 945** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 329 011** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 329 025** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SE 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 329 034** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 329 098** (51) ***E21D 20/00***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 329 110** (51) ***F02G 1/043***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 329 120** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 329 128** (51) ***F04D 29/10***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 329 213** (51) ***G01C 19/5783***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 329 219** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 329 281** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 329 297** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 329 333**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 329 487**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 329 495**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G21F 5/015***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 329 533**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/70***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 329 558**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01R 13/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 329 622**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 329 710**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 329 746**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 329 753**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 329 761**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A01D 34/78***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 329 767**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A01J 5/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 329 768**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01K 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 329 772**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 329 791**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A41F 9/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 329 815**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 329 850**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 329 853**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 329 898**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 329 899**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 329 919**
(84) RS 06.11.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 329 939**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 329 949**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 329 958**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 329 967**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A62B 1/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 330 048**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 089**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 330 097**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G03F 7/032***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 330 102**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 330 131**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 330 136** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 141** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 330 142** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 174** (51) ***B64C 3/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 330 185** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 330 192** (51) ***B65B 21/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 330 205** (51) ***B65H 9/10***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 330 206** (51) ***B65H 29/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 330 436** (51) ***D21H 27/00***
(84) AL 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 30.11.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
SI 08.08.2018
MK 08.08.2018
HU 30.11.2016
BG 08.11.2018
EE 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MT 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
CY 08.08.2018

(11) **3 330 452** (51) ***E04D 13/147***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 330 456** (51) ***E04F 15/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 330 489** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 330 494** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 330 500** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 330 585** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 330 614** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 619** (51) ***F24F 1/0007***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 330 626** (51) ***F24F 7/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 330 646** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 330 669** (51) ***G01S 19/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 330 670** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 330 690** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
BE 30.11.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 30.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 30.11.2016

(11) **3 330 693** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 330 782** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 330 809**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 330 829**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G05F 3/26***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 330 846**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 330 847**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 330 873**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 16/95***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 330 879**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 330 889**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 923**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 330 925**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 330 942**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 330 943**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 330 965**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G10L 19/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 330 968**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 330 992**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 330 994**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 051**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 331 057**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 331 058**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 331 086**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01M 10/36***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 331 090**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 331 103**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01R 13/625***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 331 120**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IE 05.12.2018
IT 17.10.2018
LU 05.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
MK 17.10.2018
HU 05.12.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 31.12.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018
CY 17.10.2018

(11) **3 331 131**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 173**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 331 176**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 331 188**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 331 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 331 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 331 224** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 331 237** (51) ***H04N 5/367***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 331 245** (51) ***G11B 27/034***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 331 260** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 331 263** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 270** (51) ***H04L 12/859***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 331 282** (51) ***H04W 40/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 331 336** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 331 353** (51) ***A01K 1/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 331 368** (51) ***A22B 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 331 394** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 408** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 445** (51) ***A61B 5/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 331 448** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 450** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 331 455** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 514** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 331 517** (51) ***A61K 31/17***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 331 534** (51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 331 537** (51) ***A61K 31/733***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 331 556** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 16.12.2018
IT 31.10.2018
LU 16.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 16.12.2016
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 16.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 331 583** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 625**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A63H 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 331 629**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 331 631**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 645**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 331 647**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B02C 17/16***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 331 652**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B05D 3/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 331 657**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 673**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 674**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 676**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B26D 7/30***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 331 691**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29D 11/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 711**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62K 25/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 331 716**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60J 7/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 331 740**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B60W 50/04***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 331 759**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64C 31/036***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 331 765**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 331 773**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(51) ***B65D 77/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 331 777**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 85/48***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 331 785**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 331 808**
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 331 809**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B66F 7/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 331 812**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B67B 3/10***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 331 847**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07C 51/235***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 331 853**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C07C 235/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 331 859**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 903**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 331 910**
(84) AL 11.12.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 331 950**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 332 019**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 332 114**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 332 116**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 332 136**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16C 43/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 332 146**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16F 15/123***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 332 176**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 332 201**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F26B 21/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 332 270**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 332 311**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 332 313**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 332 329**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 332 426**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 332 428**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 332 504**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 332 505**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 332 530**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 332 565**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 332 579**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 332 601**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 332 605**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 332 606**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 332 612**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 332 668**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A46D 3/04***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 332 671**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 332 681**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47J 31/58***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 332 682**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A47K 7/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 332 707**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 332 728**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 332 746**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 332 760**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 332 830**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 332 887**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***B21L 3/02***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 332 933**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 333 013**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60P 3/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 333 029**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 333 070**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 25/46***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 333 092**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65B 53/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 333 108**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 111**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 333 112**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B66C 3/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 333 123**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 333 134**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C03B 17/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 333 158**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C07D 307/46***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 333 166**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 333 174**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 333 184**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 333 197**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 333 213**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08G 75/0209***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 333 257**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 333 270**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 333 298**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 333 306**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020

PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 313** (51) ***D21C 1/02***
(84) AL 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 333 334** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 333 341** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020

(11) **3 333 351** (51) ***E06B 3/964***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 333 352** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 333 353** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 333 379** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 333 421** (51) ***F04B 1/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 333 424** (51) ***F04C 14/22***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 333 425** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 333 473** (51) ***F16L 55/07***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 333 479** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 333 515** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 333 516** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 333 518** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 333 551** (51) ***G01F 1/46***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, HR 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **3 333 553** (51) ***B65B 37/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 333 554** (51) ***G01F 23/74***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 333 560** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 333 577** (51) ***G01P 5/14***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 333 603** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 333 605** (51) ***G02B 6/122***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 333 618** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 333 655** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, DK 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IE 07.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, MT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SK 05.12.2018, TR 05.12.2018, CY 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018, CZ 05.12.2018, EE 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, IS 05.04.2019, LU 07.12.2018, MC 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RO 05.12.2018, SE 05.12.2018, SM 05.12.2018, MK 05.12.2018, HU 07.12.2016

(11) **3 333 669** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 333 683**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 333 695**
(51) ***H04N 13/395***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 333 696**
(51) ***H04N 13/395***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 333 708**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 333 754**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 333 755**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 333 758**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 333 816**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 03.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 03.10.2018
EE 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
MT 09.12.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
RS 03.10.2018
SM 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IE 09.12.2018
IT 03.10.2018
LU 09.12.2018
MC 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RO 03.10.2018
SK 03.10.2018
TR 03.10.2018
MK 03.10.2018
HU 09.12.2016
CY 03.10.2018

(11) **3 333 829**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 864**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 333 878**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 333 909**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 333 927**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 333 977**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 334 040**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 334 042**
(51) ***H03H 9/70***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 334 066**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 067**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 089**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 091**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 334 115**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 334 139**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 334 211**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 219**
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 334 244**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 334 245**
(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 334 270**
(51) ***A01D 69/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 334 289**
(51) ***A23K 40/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 294**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 297**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 298**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 299**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 334 300**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 334 311**
(51) ***A47B 77/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 334 341**
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 334 345**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 373**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 479**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 334 536**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 549**
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 334 562**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 334 571**
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 334 576**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 578**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 334 611**
(51) ***B42D 25/45***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 334 633**
(51) ***B61D 25/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 334 639**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 334 656**
(51) ***B65B 13/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 334 674**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 334 712**
(51) ***C07D 231/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 737**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 778**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 334 800**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 334 808**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C10M 133/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 334 809**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***C10M 133/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 334 812**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 334 863**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(51) ***E01B 27/17***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 334 905**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 334 908**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 334 912**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 334 936**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019

(11) **3 334 943**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 334 945**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 334 974**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F21V 21/40***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 978**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 334 993**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 335 004**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 335 006**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***G01C 21/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 335 053**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G01R 31/3193***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 068**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 335 097**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 335 108**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 335 122**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 335 136**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 335 188**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 335 200**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G07F 11/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 335 223**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01B 1/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 259**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 277**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 333**
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 335 334**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 335 355**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 335 365**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 335 380**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 396**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 405**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
MC 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SK 17.10.2018
TR 17.10.2018

(11) **3 335 415**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 335 444**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 445**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 335 469**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 335 475**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 335 504**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 335 520**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 525**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 92/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 335 544**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
RO 17.10.2018
SE 17.10.2018
SM 17.10.2018
HU 17.10.2017
(51) ***A01F 12/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A45D 2/02***
(84) CH 31.12.2018
EE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 17.12.2018
SK 28.11.2018

(11) **3 335 586**
(84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LI 31.12.2018
LU 17.12.2018
MC 28.11.2018
RO 28.11.2018
CY 28.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 335 598**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 335 601**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 335 657**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 335 659**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 335 690**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 335 691**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 335 696**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 335 708**
(84) RS 11.12.2019
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 11.12.2019

(11) **3 335 738**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(51) ***A61L 24/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 335 745** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 335 802** (51) ***B05B 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 335 827** (51) ***B23K 31/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 335 844** (51) ***B25J 21/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 335 845** (51) ***B26D 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IE 15.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
CY 05.12.2018
(84) BE 31.12.2018
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LU 15.12.2018
MC 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SM 05.12.2018
MK 05.12.2018
HU 15.12.2016

(11) **3 335 866** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 335 894** (51) ***B41J 29/393***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 335 906** (51) ***B60C 9/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 335 912** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 335 914** (51) ***B60F 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 915** (51) ***B60F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 335 935** (51) ***B60Q 1/05***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 942** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 335 951** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 335 953** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 335 985** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 335 986** (51) ***B64C 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 335 987** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 335 991** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 335 997** (51) ***B64D 47/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 336 006** (51) ***B65D 75/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 336 008** (51) ***B65D 81/36***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 336 028** (51) ***B65H 67/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 336 043** (51) ***B66C 23/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 336 050** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 336 147**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C09B 67/22***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 336 149**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 336 255**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E01D 11/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 259**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***E02D 5/76***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 336 271**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 336 275**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 336 284**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***E05B 15/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 336 294**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05F 15/635***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 336 297**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 299**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 336 307**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E21F 1/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 336 314**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 336 321**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 336 323**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01L 1/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 336 350**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***F04B 7/02***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 336 367**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 336 371**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F16C 33/72***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 336 393**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 404**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***F16L 55/40***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 336 408**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16S 1/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 336 419**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F21V 17/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 336 423**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F21V 29/77***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 336 453**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 336 478**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
MC 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SE 28.11.2018
SM 31.10.2018
HU 27.11.2017
(51) ***F28G 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018

(11) **3 336 493**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 336 499**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(51) ***G01K 3/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 336 507**
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 336 518**
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 336 531**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 336 536**
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 336 544**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 336 564**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 336 609**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 336 611**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 623**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 336 665**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 336 675**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 336 678**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 336 702**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 336 710**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 336 722**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 336 736**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 336 802**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 336 817**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 336 821**
(51) ***G08C 19/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 336 832**
(51) ***G09G 3/3291***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 336 841**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 336 859**
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 336 871**
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 336 872**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 336 939**
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 336 943**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 336 949**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 8/2483***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 336 959**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01M 10/663***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 336 979**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01S 3/094***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 337 010**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H02J 50/80***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 337 034**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 337 040**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 337 043**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 337 049**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 337 051**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 337 057**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H04B 1/713***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 337 070**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 337 085**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04L 9/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 337 094**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 337 109**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 337 116**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 337 127**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 337 161**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 337 206**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 337 222**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 337 239**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 337 240**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 36/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 337 246**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 337 268**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 337 290**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H05B 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 337 316**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A01L 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 337 358**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47G 1/17***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 337 395**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019

NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 337 458** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 337 483** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 337 538** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 337 540** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 337 559** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 337 560** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 337 576** (51) ***A62C 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 337 623** (51) ***B05C 11/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 337 645** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 337 653** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 337 660** (51) ***B41J 29/377***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 337 675** (51) ***B42D 25/425***
(84) FI 13.11.2019 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 337 680** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 337 681** (51) ***B60C 19/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 337 690** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 337 692** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 337 786** (51) ***C07D 215/233***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 337 840** (51) ***C08G 18/62***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 337 877** (51) ***C10L 1/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 337 883** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 337 896** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 337 959** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 337 960** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 337 970** (51) ***F03B 3/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 337 973** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 337 983** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 337 988** (51) ***F16C 11/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 337 994** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 337 997** (51) ***F16D 21/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 338 005** (51) ***F16F 9/43***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 338 014** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 338 017** (51) ***F16L 27/103***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 338 019** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 338 025** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 338 030** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 338 053** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 338 054** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 338 062** (51) ***G01F 1/20***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 338 145** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 338 149** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 338 196** (51) ***G06F 13/372***
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SE 01.11.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 HU 31.10.2017

(11) **3 338 216** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 338 247** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 338 248** (51) ***G06T 7/246***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 338 285** (51) ***H01B 3/56***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 338 305** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 338 325** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 PT 22.12.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 10.10.2018 SI 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
TR 22.08.2018 HU 09.10.2017

(11) **3 338 334** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 338 366** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 338 372** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 338 415** (51) ***H04L 12/733***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 338 421**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 338 463**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 338 465**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 338 475**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 338 480**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 338 527**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 338 540**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A01G 31/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 338 570**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 338 578**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 338 586**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A44C 5/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 338 587**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A45B 25/22***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 338 588**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 338 591**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A45D 2/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 338 643**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 338 697**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 338 698**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 338 700**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 338 714**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 338 738**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 338 751**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 338 752**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 338 768**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 338 810**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61L 2/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 338 903**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 338 908**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21D 39/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 338 922**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B23B 41/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 338 990**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 013**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 339 030**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 047**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B42D 25/305***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 339 065**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60D 1/155***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 102**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 20.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 20.12.2018
IT 12.12.2018
LU 20.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 20.12.2016

(11) **3 339 113**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 123**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60W 30/192***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 124**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 339 147**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62D 55/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 339 159**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B62M 9/125***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 166**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B64C 21/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 174**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 339 175**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 339 194**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65B 43/52***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 339 199**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65B 61/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 210**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B65D 41/62***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 339 241**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B67C 3/28***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 339 319**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07K 14/485***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 339 355**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 339 356**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 339 359**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 339 360**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 339 375**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 386**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C09D 171/00***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 339 392**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 339 394**
(84) AL 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 22.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2016

(11) **3 339 395**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 396**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 401**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B01D 3/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 339 411**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 339 463**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C22C 38/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 339 499**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 339 526**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E04B 1/62***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 562**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E21B 10/55***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 339 563**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E21B 23/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 339 576**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 339 597**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 339 608**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 623**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 339 625**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 655**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 672**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 339 677**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16F 7/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 339 680**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 339 690**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 339 713**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 339 733**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F23G 5/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 339 737**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 339 756**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 339 757**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 782**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 339 789**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F28D 15/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 339 802**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***G01C 1/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 339 804**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01C 19/18***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 339 820**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 22.12.2018
IT 12.12.2018
LU 22.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 22.12.2016
(51) ***G01J 1/44***
(84) BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 339 856**
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 22.12.2018
IT 28.11.2018
LU 22.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 22.12.2016
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FR 28.01.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 22.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 339 878**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01S 5/18***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 339 908**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LI 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 02.10.2019
CH 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 339 935**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 339 981**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G04C 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 339 984**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 339 992**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 010**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 340 029**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 21/84***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 340 178**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 340 212**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G09C 1/00***
(84) GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 340 235**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G10H 1/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 340 269**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01H 71/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 271**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01H 71/46***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 340 289**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 340 296**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 340 323**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01L 27/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 337**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 340 338**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019

ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 340 353** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 340 381** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 340 416** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 421** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 340 460** (51) ***H03B 5/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 340 469** (51) ***H03L 7/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 340 492** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 340 515** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 340 528** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 340 542** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 21.11.2018
EE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 20.12.2018
MC 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SM 21.11.2018
MK 21.11.2018
HU 20.12.2016
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 20.12.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
MT 20.12.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SK 21.11.2018
TR 21.11.2018
CY 21.11.2018

(11) **3 340 545** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 340 547** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 599** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
BE 31.12.2018
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
MT 20.12.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SM 28.11.2018
MK 28.11.2018
HU 20.12.2016
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 20.12.2018
IT 28.11.2018
LU 20.12.2018
MC 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
CY 28.11.2018

(11) **3 340 601** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 340 603** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 19.12.2018
EE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
AT 19.12.2018
BG 19.03.2019
DK 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IE 22.12.2018
IS 19.04.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
MT 22.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SM 19.12.2018
MK 19.12.2018
HU 22.12.2016
IT 19.12.2018
LU 22.12.2018
MC 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RO 19.12.2018
SK 19.12.2018
TR 19.12.2018
CY 19.12.2018

(11) **3 340 608** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 340 615** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 340 645** (51) ***H04R 1/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 340 648** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 340 667** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 340 674** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 340 690** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 340 697** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 340 716**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 340 739**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 340 813**
(51) ***A24D 3/10***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 340 824**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 340 834**
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 341 037**
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 341 038**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 341 070**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 341 104**
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 341 123**
(51) ***B01J 23/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 341 128**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 139**
(51) ***B08B 3/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 140**
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 341 149**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 341 173**
(51) ***B29B 7/46***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 181**
(51) ***B29C 48/09***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(11) **3 341 189**
(51) ***B29D 22/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 341 190**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 191**
(51) ***B30B 5/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 215**
(51) ***B42D 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 245**
(51) ***B60R 16/037***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 341 260**
(51) ***B62B 3/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 341 262**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 341 283**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 341 295**
(51) ***B65B 43/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 341 303**
(51) ***B65D 75/32***
(84) GR 21.02.2020
(84) AL 20.11.2019

(11) **3 341 316**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 343**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 351**
(51) ***C07C 45/35***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 384**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 341 388**
(51) ***C07K 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 431**
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 341 451**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 341 478**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 341 479**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 483**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 341 500**
(51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 341 518**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 341 524**
(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 341 530**
(51) ***E02F 3/92***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 341 535**
(51) ***E04C 5/18***
(84) AL 02.10.2019
IS 24.02.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 341 538**
(51) ***E04F 10/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 341 539**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 341 559**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 564**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 612**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 341 655**
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 341 661**
(51) ***H02S 30/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 341 671**
(51) ***F28F 3/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 341 689**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 341 693**
(51) ***G01K 1/16***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 695**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 341 733**
(51) ***G01N 33/579***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 341 753**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020

PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 341 794**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 341 847**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 341 976**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 019**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 020**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 040**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H03G 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 062**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 074**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 342 100**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 342 133**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 342 194**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 200**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 249**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 254**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***H05B 6/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 342 265**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***A01C 7/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 342 268**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 277**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 299**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 300**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 325**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 341**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***A61B 5/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 343**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 376**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
EE 17.10.2018
FI 17.10.2018
IE 14.12.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
MT 14.12.2018
PL 17.10.2018
RO 17.10.2018
SK 17.10.2018
CY 17.10.2018

(51) ***A61F 2/66***
(84) BE 31.12.2018
CH 31.12.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LI 31.12.2018
LU 14.12.2018
MC 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
TR 17.10.2018
HU 14.12.2007

(11) **3 342 379**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61F 7/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 342 388**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020

(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 389**
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 443**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 447**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 342 448**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 342 453**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 342 468**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 342 507**
(51) ***B29C 33/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 518**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 533**
(51) ***B22F 3/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 342 582**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 593**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 600**
(51) ***B42D 15/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 342 609**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 342 636**
(51) ***B60P 3/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 655**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 342 666**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 681**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 682**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 342 691**
(51) ***B62K 11/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 696**
(51) ***B62K 21/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 712**
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 729**
(51) ***B65D 85/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 342 733**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 342 754**
(51) ***C01B 33/154***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 785**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 342 787**
(51) ***C08F 2/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 342 816**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 342 819**
(51) ***C08L 55/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 342 834**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09D 183/02***
(84) ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 868**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 342 896**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 342 915**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 342 921**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 342 929**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LU 30.12.2018
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 30.12.2016
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 30.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 342 934**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E01F 9/529***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 342 940**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 342 952**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 342 953**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 342 959**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 342 960**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***E04H 6/34***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 342 973**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E06B 7/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 342 978**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 342 992**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 342 996**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 343 051**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 343 059**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F16F 1/368***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 343 060**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 343 070**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 343 084**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 343 097**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F21S 41/689***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 343 110**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H05B 6/76***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 343 122**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F24F 13/062***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 343 202**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01N 21/3518***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 343 203** (51) ***G01N 21/43***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 343 212** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 343 213** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 343 230** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 343 249** (51) ***G01W 1/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 343 256** (51) ***B26D 1/18***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 343 271** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 343 282** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 343 287** (51) ***G03B 7/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BE 31.12.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IE 28.12.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 28.12.2018
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
MT 28.12.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018
RS 21.11.2018 SK 21.11.2018
SM 21.11.2018 TR 21.11.2018
MK 21.11.2018 CY 21.11.2018
HU 28.12.2016

(11) **3 343 301** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.12.2018 (84) BE 31.12.2018
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IE 30.12.2018
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018
LU 30.12.2018 LV 12.12.2018
MC 12.12.2018 MT 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018
SM 12.12.2018 TR 12.12.2018
MK 12.12.2018 CY 12.12.2018
HU 30.12.2016

(11) **3 343 357** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 343 373** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 343 448** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BE 31.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IE 28.12.2018
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LU 28.12.2018
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018
MT 28.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
TR 19.12.2018 MK 19.12.2018
CY 19.12.2018 HU 28.12.2016

(11) **3 343 468** (51) ***G06N 99/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 343 527** (51) ***G08C 17/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 343 528** (51) ***G08C 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 SE 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 343 553** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 343 609** (51) ***H01L 25/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 343 647** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 343 667** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 343 674** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 343 690** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 343 693** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 343 705** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 343 763** (51) ***H03F 3/181***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 343 771** (51) ***H03K 19/173***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 343 787** (51) ***H04B 3/44***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 343 821** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 343 861** (51) ***H04W 8/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 343 889** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 343 894** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BE 31.12.2018
CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
MT 28.12.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SM 31.10.2018
MK 31.10.2018
HU 28.12.2016
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 28.12.2018
IT 31.10.2018
LU 28.12.2018
MC 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RO 31.10.2018
SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
CY 31.10.2018

(11) **3 343 907** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 343 965** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 343 973** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 343 982** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 343 984** (51) ***H04W 52/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 343 992** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 344 007** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 037** (51) ***A01N 25/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 344 052** (51) ***A23C 9/123***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 344 070** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 099** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 106** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 344 117** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 344 124** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 135** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 344 168** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 204** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 273** (51) ***A61K 36/756***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 316** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 344 322** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 336** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 340** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 341** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 355** (51) ***A63H 33/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 359** (51) ***B01D 33/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 380** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 405** (51) ***B21D 28/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 414** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 417** (51) ***B23Q 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 344 447** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 344 455** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 344 459** (51) ***B41J 2/165***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 344 479** (51) ***B60G 17/0195***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 344 490** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 494** (51) ***B60P 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 510** (51) ***B61D 23/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 515** (51) ***B62B 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 516** (51) ***B62B 7/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 517** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 344 518** (51) ***B62D 12/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 557** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 582** (51) ***C02F 1/46***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 344 587** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 344 596** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 344 607** (51) ***C07D 241/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 608** (51) ***C07D 257/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 634** (51) ***C07F 7/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 344 671** (51) ***C09D 145/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 677** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 344 679** (51) ***C08G 59/68***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 681** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 690** (51) ***C08J 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 344 709** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 721** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 729** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 344 733** (51) ***C10J 3/76***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 344 741** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 768** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 781** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 792** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 344 808** (51) ***D02H 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 344 813** (51) ***D21F 5/20***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 344 816** (51) ***E01C 19/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 817** (51) ***E01D 19/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 344 824** (51) ***E04B 7/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 344 836** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 344 842** (51) ***E06B 9/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 344 869** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 876** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 344 879** (51) ***F04D 29/54***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 344 884** (51) ***F16C 25/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 344 890** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 344 892** (51) ***F16D 55/228***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 344 897**
(51) ***F16H 3/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 344 907**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 344 916**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 918**
(51) ***F21V 9/38***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 919**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 344 949**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 344 956**
(51) ***G01G 19/56***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 344 959**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 344 994**
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 007**
(51) ***G01D 5/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 010**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 060**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 345 086**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 175**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 345 176**
(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 345 191**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 345 212**
(51) ***H01L 21/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 224**
(51) ***H01L 33/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 345 225**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 345 227**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 253**
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 256**
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 345 258**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 272**
(51) ***H02H 3/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 345 276**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 282**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 345 334**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 365**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 345 373**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 426**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 345 449**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 345 519**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 345 521**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47L 5/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 345 529**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 345 561**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 603**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 31/454***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 345 605**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 345 639**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 345 650**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 345 660**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 345 706**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B23D 21/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 345 712**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 345 756**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 345 795**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 345 808**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 345 836**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 345 841**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64G 1/68***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 345 848**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65H 16/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 345 867**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C01B 33/154***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 345 893**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 275/34***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 345 902**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 345 903**
(84) IS 24.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C07D 209/88***
(84) LV 09.10.2019

(11) **3 345 938**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08F 214/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 345 960**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 346 004**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 346 012**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 016**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 346 019**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 049**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 346 074**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 346 107**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02B 75/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 346 134**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 346 139**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***F04D 29/60***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 346 140**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 346 157**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 346 169**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 346 206**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F24F 11/56***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 346 228**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01B 5/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 346 235**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 346 236**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 259**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 346 281**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 346 310**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 346 320**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 346 332**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 346 340**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 346 413**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 346 415**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 479**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 346 480**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 346 483** (51) ***H01H 71/46***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 494** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 346 501** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 346 520** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 346 531** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 346 535** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 346 554** (51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 346 565** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 346 637** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 346 643** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 650** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 652** (51) ***H04L 12/717***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 346 656** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 346 668** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 346 723** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 346 738** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 346 752** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 346 789** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 346 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 346 871** (51) ***A46B 15/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 346 872** (51) ***A47B 1/08***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 346 918** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 346 930** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 346 981** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 346 982** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 347 071** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 347 092** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 347 131** (51) ***B02C 4/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 347 145** (51) ***B21D 51/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 347 161** (51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 347 176** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 347 194** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 224** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 347 251** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 347 258** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 347 260** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 347 268** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 347 270** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 347 279** (51) ***B65B 51/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 347 283** (51) ***B65D 30/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 347 296** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 347 298** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 347 311** (51) ***C02F 5/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 347 358** (51) ***C07D 491/048***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 347 362** (51) ***C07D 501/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 347 365** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 347 432** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 347 479** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 499** (51) ***C22B 7/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 347 512** (51) ***D03D 13/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 347 517** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 347 526** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 347 534** (51) ***E04B 1/35***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 347 535** (51) ***E04B 2/56***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 545** (51) ***E04B 9/22***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 347 558** (51) ***E06B 9/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 347 563** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 347 564** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 347 572** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 347 573** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 347 589** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 347 591** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 347 607** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 347 639** (51) ***F16L 23/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 347 645** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 347 653** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 347 658** (51) ***F26B 21/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 347 679** (51) ***G01C 25/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 347 739** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 347 760** (51) ***F41G 1/34***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 347 771** (51) ***G04G 21/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 347 776** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 347 806** (51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 347 847** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 347 849** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 347 852** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 347 905** (51) ***H01F 6/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 347 908** (51) ***H01H 9/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 347 911** (51) ***H01H 85/048***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, DK 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IE 16.12.2018, IT 12.12.2018, LU 16.12.2018, MC 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RO 12.12.2018, SE 12.12.2018, SM 12.12.2018, MK 12.12.2018, HU 16.12.2016
(84) BE 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, IS 12.04.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, MT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SK 12.12.2018, TR 12.12.2018, CY 12.12.2018

(11) **3 347 917** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 347 925** (51) ***H01L 39/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 347 927** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 347 971** (51) ***H02J 50/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 347 972** (51) ***H02J 50/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 347 976** (51) ***H02K 21/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 347 994** (51) ***H04B 1/18***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 348 027** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 031** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 044** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 348 069** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 070** (51) ***H04N 21/438***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 072** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 076** (51) ***H04R 9/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 090** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 133** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 135** (51) ***A01D 69/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 348 136** (51) ***A01F 7/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 348 158** (51) ***A42B 3/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 348 177** (51) ***A47G 33/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 183** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 348 236** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 348 291** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 348 315** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 348 347** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 348 376** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 377** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 348 394** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 348 416** (51) ***B42D 15/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 348 429** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 348 454** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 348 460** (51) ***B62J 6/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 348 464** (51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 348 472** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 348 479** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 348 482** (51) ***B64D 25/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 348 496** (51) ***B65D 88/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 348 505** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 348 543** (51) ***C07C 277/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 348 552** (51) ***C07D 311/78***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 348 559** (51) ***C07F 7/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 348 578** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 348 641** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 348 678** (51) ***D01F 6/62***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 348 679** (51) ***D01F 6/62***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 348 712** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 348 724** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, AL 16.10.2019

(11) **3 348 745** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 348 751** (51) ***E05B 9/04***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 348 755** (51) ***E05C 3/24***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 348 772** (51) ***E06B 7/086***
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 348 773** (51) ***E06B 7/086***
(84) GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019
(84) LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 348 796** (51) ***F01D 11/24***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 827**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 348 832**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 842**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 348 846**
(51) ***E04F 13/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 867**
(51) ***F16H 48/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 348 884**
(51) ***F16K 17/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 348 885**
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 348 886**
(51) ***F16K 99/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 348 892**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 348 894**
(51) ***F17C 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 348 902**
(51) ***F22B 35/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 348 904**
(51) ***F23H 7/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 348 906**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 348 937**
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 348 938**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 348 980**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 348 991**
(51) ***G01N 11/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 348 993**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 349 000**
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 349 023**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 027**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 349 054**
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 349 059**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 349 101**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 125**
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 349 129**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 131**
(51) ***G06F 16/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 349 147**
(51) ***G01S 19/45***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 349 151**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 349 196**
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 349 205**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 349 216**
(51) ***G11C 16/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 349 226**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 349 268**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 349 271**
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 349 302**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 349 328**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 370**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 372**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 349 385**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 349 401**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 422**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 349 430**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 349 434**
(51) ***H04N 5/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 349 469**
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 491**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 349 498**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 506**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 349 509**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 526**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 349 530**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 536**
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 554**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 349 555**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 349 569**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 349 595**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 349 601**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 349 603**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 349 606**
(51) ***A41D 31/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 611**
(51) ***A45D 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 625**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 349 652**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 349 655**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 349 666**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 349 799**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 349 809**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 349 821**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 349 828**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 349 848**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SI 12.09.2018
SM 12.09.2018
MK 12.09.2018
HU 27.10.2016
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 27.10.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
MT 27.10.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SK 12.09.2018
TR 12.09.2018
CY 12.09.2018

(11) **3 349 850**
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 349 869**
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 872**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 349 911**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 927**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 930**
(51) ***B23B 3/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 935**
(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 349 939**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 349 963**
(51) ***B29C 51/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 349 978**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 349 979**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 349 983**
(51) ***A23B 9/20***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020

RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 349 994** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 350 007** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 350 013** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 350 016** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 020** (51) ***G02B 7/182***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 350 029** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 030** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 033** (51) ***B60S 1/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 035** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 039** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 350 040** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 350 046** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 047** (51) ***B60T 17/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 056** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 058** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 350 062** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 065** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 069** (51) ***B62K 21/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 073** (51) ***F41G 7/22***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 350 074** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 077** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 350 085** (51) ***B65D 5/52***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 094** (51) ***B65D 55/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 350 101** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 350 149** (51) ***C07C 43/21***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 350 151** (51) ***C07C 63/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 350 163** (51) ***C07D 209/12***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 350 168** (51) ***C07D 223/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 350 169**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 350 175**
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 350 228**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 350 229**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 239**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 350 253**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 326**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 350 327**
(84) AL 26.09.2018
BE 31.10.2018
CZ 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
MT 21.10.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
MK 26.09.2018
HU 21.10.2016

(11) **3 350 334**
(84) IS 13.03.2020
AL 18.12.2019

(51) ***C07D 233/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***C07D 405/14***

(51) ***C08B 11/145***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***C08B 30/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***C08J 9/08***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 21.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018
CY 26.09.2018

(51) ***C12N 15/866***
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 350 335**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 350 375**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 350 401**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 350 417**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 350 444**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 350 446**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 350 457**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 350 463**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 350 464**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 467**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

(51) ***C12N 15/90***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***E01H 5/06***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***E06B 11/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F04C 2/18***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F16B 5/01***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***F16C 35/02***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 468**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 350 483**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 350 498**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 350 560**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 350 568**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 619**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 350 624**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 628**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 350 642**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***F16L 58/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G01S 13/84***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G02B 7/09***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019

LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 350 696**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 350 723**
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 350 766**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 787**
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 350 805**
(51) ***H03H 21/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 350 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 350 847**
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 856**
(51) ***H01M 4/583***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 350 861**
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 350 862**
(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 350 863**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 350 875**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 886**
(51) ***H01R 13/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 350 900**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 350 904**
(51) ***H02K 1/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 350 932**
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 350 933**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 350 945**
(51) ***H04B 10/61***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 350 954**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 350 956**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 350 957**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 350 966**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 351 031**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 351 057**
(51) ***H05B 39/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 351 081**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 351 083**
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 351 142**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 351 143**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A46D 1/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 168**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/0285***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 171**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 193**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 197**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 222**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 351 230**
(84) AL 25.12.2019
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 351 293**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A62C 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 319**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 351 324**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 325**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23B 19/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 351 347**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 351 358**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B26B 21/48***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 351 395**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B41J 15/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 398**
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 351 405**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 351 418**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 439**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 351 444**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60T 8/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 351 464**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B62J 1/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 351 481**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65B 53/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 351 488**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 351 511**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 351 563**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 590**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 351 599**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 351 630**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
NO 16.01.2020

(11) **3 351 657** (51) ***C23C 18/40***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 351 659** (51) ***C25B 11/06***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 351 667** (51) ***D04B 1/10***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 351 698** (51) ***E03C 1/22***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 351 717** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 351 804** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 351 814** (51) ***F16C 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 351 816** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 351 821** (51) ***F16F 9/34***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 351 842** (51) ***F16L 29/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 351 851** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 09.01.2020 (84) GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RS 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 351 852** (51) ***F21V 31/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 351 859** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 351 862** (51) ***F24F 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 351 888** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 351 890** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 351 901** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 351 942** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 351 945** (51) ***G01R 31/389***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 351 966** (51) ***G01S 17/95***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 351 992** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 352 002** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 352 021** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 352 030** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 352 031** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 352 044** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 352 083** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 352 129**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06Q 50/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 352 156**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29K 77/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 167**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 352 193**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 234**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 35/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 262**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 352 275**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 352 300**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H01Q 5/328***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 303**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01R 4/68***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 306**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01R 12/75***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 309**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 312**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 352 354**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 352 361**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 352 366**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 352 367**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 374**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H03K 3/013***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 352 383**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 352 385**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 410**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 352 414**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 352 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 352 439**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 352 453**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 352 474**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 352 480**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 352 495**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 352 565** (51) ***A01K 13/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 352 594** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 352 604** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 352 614** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 352 615** (51) ***A43B 13/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 352 628** (51) ***A47J 31/057***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 352 639** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 352 644** (51) ***A61B 3/028***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 352 693** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 352 726** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 352 728** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 352 791** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 352 818** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 352 876** (51) ***B01D 29/21***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 352 896** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 352 923** (51) ***B21B 31/10***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 352 950** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 352 951** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 352 978** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 352 990** (51) ***B41M 5/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 352 996** (51) ***C08L 7/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 353 010** (51) ***B60N 2/32***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 353 017** (51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 353 038** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 353 040** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 353 043** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 353 048** (51) ***B63C 11/52***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 353 049**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B63H 25/42***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 059**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65B 1/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 060**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65B 3/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 061**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B65B 7/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 066**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 079**
(84) BG 09.01.2020
LT 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B65D 19/34***
(84) IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 353 092**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 353 105**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B66B 5/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 353 108**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 116**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 122**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C03B 37/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 141**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C07C 35/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 353 185**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C07F 9/94***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 353 238**
(84) AL 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
HU 05.12.2017
(51) ***C08K 7/20***
(84) BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 06.12.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 353 242**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 337**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 348**
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***E01B 27/00***
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 353 352**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***E02D 17/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 353 384**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 353 385**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F01D 17/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 407**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 410**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F02M 55/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 353 411**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F02M 59/36***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 353 434**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16C 29/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 353 468**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F23B 30/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 353 471**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 481**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F27B 1/20***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 353 502**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 514**
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 353 587**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 353 617**
(51) ***G05D 23/13***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 646**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 353 713**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 353 740**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 783**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 353 796**
(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 799**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 353 800**
(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 353 801**
(51) ***H01J 9/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 847**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 353 881**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 353 909**
(51) ***H04B 10/291***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 353 935**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 353 948**
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 353 968**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 353 987**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 353 991**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 000**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 001**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 047**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 077**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 354 081**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 354 084**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 091**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 354 092**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 354 114**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 354 120**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 354 129**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 354 142**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 354 153**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 354 159**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 354 160**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 354 165**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(51) ***H04W 92/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***A01J 25/11***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A24B 7/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***A44C 11/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***A46B 13/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B66F 7/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(51) ***A47D 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 354 173**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 354 174**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 354 175**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 354 208**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 354 233**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 354 246**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 289**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 354 293**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 354 328**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***B01D 53/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 354 338**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 354 352**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 363**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B21D 37/14***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 354 369**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 354 371**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 354 378**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 478**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B41N 1/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 479**
(84) BG 23.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 354 496**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020

(51) ***B60G 17/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 513** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 514** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 516** (51) ***B60P 3/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 354 550** (51) ***B62K 25/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 564** (51) ***B64C 25/22***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 354 575** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 623** (51) ***C01G 55/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 354 628** (51) ***C03C 13/00***
(84) LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 354 649** (51) ***C07D 409/14***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 354 686** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 725** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 354 748** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 354 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 354 775** (51) ***D01H 1/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 354 797** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 354 802** (51) ***E02F 3/815***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 354 818** (51) ***E04G 1/15***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 354 831** (51) ***E05F 1/10***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 354 869** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 354 875** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 354 880** (51) ***F02C 7/057***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 354 898** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 354 907** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 354 920** (51) ***F16D 13/72***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 354 922** (51) ***F16D 23/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 354 927** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 354 950** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 354 956** (51) ***F16L 55/179***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 354 959** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 354 973** (51) ***F21S 45/47***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 354 995** (51) ***F24F 1/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 354 999** (51) ***F23M 5/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 355 019** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 022** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 028** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 058** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 355 074** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 118** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 355 132** (51) ***G04B 37/11***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 133** (51) ***G04F 10/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 154** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 355 176** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 197** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 355 223** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 273** (51) ***G06T 7/70***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 355 290** (51) ***G08B 21/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 355 305** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 355 308** (51) ***G11C 11/4074***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 324** (51) ***H01F 27/34***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 355 328** (51) ***H01G 11/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 369** (51) ***H01L 33/60***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 355 379** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 355 392** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 397** (51) ***H01M 4/92***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 355 434**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 1/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 355 435**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 355 438**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 355 463**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02P 3/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 496**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 355 553**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 355 559**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 571**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 355 574**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 5/376***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 591**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 609**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 355 620**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 711**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A23G 9/22***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 355 726**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 355 750**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 355 751**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 355 759**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 355 798**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A61B 10/06***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 355 806**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 355 809**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 355 828**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 355 967**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 355 969**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 355 996**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 005**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A63G 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 041**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 056**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 074**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 356 101**
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 356 174**
(51) ***B60K 25/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 356 179**
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 182**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 195**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 202**
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 206**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 209**
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 213**
(51) ***B62M 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 216**
(51) ***B63B 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 356 235**
(51) ***A24C 5/35***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 356 246**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 356 252**
(51) ***B65D 75/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 356 272**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 273**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 292**
(51) ***C01B 32/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 296**
(51) ***C01F 5/14***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 356 330**
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 334**
(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 340**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 377**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 378**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 391**
(51) ***C07K 14/33***
(84) BG 06.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 356 450**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 356 458**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 356 459**
(51) ***C08L 27/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 356 461**
(51) ***C08K 5/17***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 356 479**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 489** (51) ***C09J 167/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 356 554** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 356 556** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 356 565** (51) ***C21D 7/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 356 570** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 356 580** (51) ***C25D 9/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 599** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 356 619** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 356 621** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 623** (51) ***E05B 77/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 626** (51) ***E05B 83/32***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 356 627** (51) ***E05B 85/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 356 661** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 671** (51) ***F03D 7/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 694** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 702** (51) ***F16H 57/023***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 356 710** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 356 715** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 716** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 717** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 356 723** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 356 735** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 356 807** (51) ***G01N 27/18***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 356 821** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 356 841** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 356 845** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 356 849** (51) ***G01S 13/32***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 874**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G02B 17/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 356 933**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 356 939**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 951**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 356 966**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 356 978**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 356 983**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 356 994**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 356 999**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 357 116**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 127**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 357 150**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 182**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 357 194**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 195**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 196**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 199**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 247**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 357 258**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 357 278**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 287**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 317**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 357 319**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 357 353**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A23N 1/02***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 357 383**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A47J 47/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 396**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 421**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 428**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 433**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 444**
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 455**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 357 482**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 492**
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 357 503**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 522**
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 357 524**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 357 530**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 576**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 357 610**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 357 619**
(51) ***B23D 47/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 357 631**
(51) ***B23P 15/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 645**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 357 664**
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 357 672**
(51) ***B29C 64/112***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 692**
(51) ***B32B 38/18***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 357 705**
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 357 713**
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 717**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 743**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 749**
(51) ***B60N 2/829***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 767**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 357 769**
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 787**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 357 796**
(51) ***B62D 23/00***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019

NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 357 814**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 819**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 357 821**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B65B 55/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 357 847**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65H 57/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 873**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C02F 9/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 357 880**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 906**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07D 207/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 357 914**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 231/56***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 357 919**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 357 971**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 358 027**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 035**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 358 040**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C23C 16/455***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 047**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C25D 5/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 358 058**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***D04B 35/28***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 358 079**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E01B 29/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 358 101**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 358 120**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E06B 9/264***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 358 137**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 358 139**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 144**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 358 160**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01N 3/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 358 161**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 176**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02M 59/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 358 206**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16C 33/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 358 213**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 358 257**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 261**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 262**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24C 15/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 267**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 358 289**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F41A 21/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 358 328**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 358 335**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 1/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 352**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 410**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 459**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 7/483***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 460**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***G06F 7/556***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 358 466**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 11/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 494**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 556**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G09F 1/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 358 558**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 575**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01B 7/28***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 578**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01C 10/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 628**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 358 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 4/587***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 358 666**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 358 682**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01R 13/622***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 701**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 704**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 358 772**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 358 778**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 358 786**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 358 808**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 358 911**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 358 918**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***B23K 35/22***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 358 944**
(51) ***A01J 5/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 358 974**
(51) ***A41D 27/24***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 358 991**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **3 359 093**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 359 102**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 30.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 359 114**
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 359 120**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 359 211**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 359 214**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 359 246**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 359 265**
(51) ***A62C 37/09***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019

(11) **3 359 281**
(51) ***B01D 53/18***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 359 293**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 359 299**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 359 308**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 359 317**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 359 320**
(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 359 329**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 359 339**
(51) ***B25B 1/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 359 344**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 359 357**
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 359 387**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 359 396**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 359 397**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 359 399**
(51) ***B60C 23/00***
(84) HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 359 408**
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 359 412**
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 359 420**
(51) ***B60R 1/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 359 421**
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 359 423**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 426**
(51) ***B60R 25/33***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 429**
(51) ***B60T 8/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 359 430**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 359 438**
(51) ***G05G 1/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 448**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 456**
(51) ***B65B 43/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 359 458**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 475**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 359 495**
(51) ***C03B 23/045***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 504**
(51) ***C04B 33/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 359 515**
(51) ***C08G 65/331***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 551**
(51) ***C07G 99/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 359 562**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 586**
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 359 593**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 359 595**
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 359 601**
(51) ***C08L 31/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 608**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 614**
(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 359 625**
(51) ***C09K 19/58***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 626**
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 359 632**
(51) ***C11D 3/30***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 359 655**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 359 660**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 359 698**
(51) ***C22B 3/20***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 359 721**
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 359 725**
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 359 730**
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 359 736**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***E01B 29/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 359 768**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***E06C 7/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 359 798**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F02M 26/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 359 799**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F02M 33/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 359 819**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 820**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 359 832**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16C 33/50***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 359 834**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16D 13/71***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 359 840**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F16D 55/2255***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 359 841**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 359 842**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 65/095***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 843**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 359 853**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 359 867**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***F17C 6/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019

(11) **3 359 907**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***F42B 3/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 359 915**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 359 946**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 359 996**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 360 013**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 360 018**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G05B 19/4062***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 360 027**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 360 029**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 13/361***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 360 037**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 360 044**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 360 123**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 360 140**
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G21C 17/10***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 360 151**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01J 25/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 360 170**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 182**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 360 270**
(51) ***H04B 17/26***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 360 288**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 360 303**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 360 319**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 360 334**
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 360 340**
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 360 342**
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 360 343**
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 360 351**
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 360 407**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 360 435**
(51) ***A41D 27/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 360 452**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 360 453**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 360 472**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 360 473**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 360 478**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 360 479**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 360 491**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 360 508**
(51) ***A61C 17/06***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 360 528**
(51) ***A61G 12/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 360 566**
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 360 589**
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 360 650**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 360 697**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 360 699**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 360 733**
(51) ***B60R 21/201***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 360 739**
(51) ***B60T 13/14***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 360 740**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 360 756**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 360 757**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B62D 1/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 360 765**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B62K 23/06***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 360 798**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B64D 47/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 360 806**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
(51) ***B65B 25/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 360 807**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65B 27/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 360 809**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B65B 35/54***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 360 817**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B65D 49/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 360 824**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B65F 1/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 360 839**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B66C 13/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 844**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B67D 1/12***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 360 910**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08G 59/42***
(84) ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 360 963**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 360 964**
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
LV 02.10.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 360 970**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 360 976**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 000**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 005**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***E02B 7/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 361 018**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 361 040**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***E21B 10/60***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 361 065**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F01P 3/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 361 069**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 077**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 361 091**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 092**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 111**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 124**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 361 170**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 361 175**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F24D 3/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 183**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F24S 25/33***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 361 223**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 248**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/02***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 253**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 361 254**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 273**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 361 275**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 285**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 333**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 340**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 361 342**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 409**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 361 485**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01F 27/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 361 516**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 575**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H01R 12/69***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 361 583**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 361 589**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 361 593**
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 3/32***
(84) HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 361 595**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 619**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 361 631**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 361 653**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 674**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 361 677**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 693**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 702**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 361 732**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 361 733**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 734**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 361 748**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 361 758**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 361 786**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 361 790**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 855**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 361 872**
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A01N 63/00***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 361 873**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A23B 7/015***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 361 894**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A41D 27/28***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 361 898**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A42B 3/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 361 907**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47C 1/0355***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 361 912**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 361 917**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 361 962**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 976**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 361 994**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 362 002**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 2/64***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 016**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 022**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61G 3/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 362 045**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 362 078**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 36/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 184**
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***B03D 1/06***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 190**
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B05D 3/00***
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020

(11) **3 362 202**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B21D 25/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 362 204**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21K 1/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 208**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 362 218**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019

GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 362 243**
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 362 252**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 362 275**
(51) ***B31B 50/80***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 362 279**
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 296**
(51) ***B42D 13/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 362 305**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 325**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 362 326**
(51) ***B60R 22/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 334**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 362 336**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 362 368**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 362 369**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 362 374**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 362 387**
(51) ***B65H 16/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 388**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 391**
(51) ***B65H 59/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 401**
(51) ***B66F 3/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 362 424**
(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 362 457**
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 507**
(51) ***C08J 11/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 516**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 522**
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 362 598**
(51) ***D06F 75/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 362 604**
(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 362 620**
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 362 622**
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 641**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 362 644**
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 362 645** (51) ***F01B 9/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 648** (51) ***F01D 5/26***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 362 657** (51) ***F01N 3/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 362 658** (51) ***F02B 19/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 362 674** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 362 682** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 362 685** (51) ***F04B 5/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 362 698** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 362 715** (51) ***F16K 15/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 732** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 362 756** (51) ***F27B 7/28***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 362 780** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 362 823** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 362 840** (51) ***G02C 5/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 362 879** (51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 362 928** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 023** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 363 035** (51) ***H01H 25/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 363 042** (51) ***H01L 21/677***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 074** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 363 093** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 04.03.2020 (84) HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 363 103** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 363 116** (51) ***H02S 50/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 363 117** (51) ***H03F 3/189***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 363 123** (51) ***H04B 7/024***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 363 127** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 363 162** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 363 166** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 363 186** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 363 190** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 196** (51) ***H04N 9/73***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 363 209** (51) ***G06T 7/90***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 363 215** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 221** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 363 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 262** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 363 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019
PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 363 267** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 270** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 363 277** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 363 315** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 363 319** (51) ***A44C 5/14***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 363 350** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 363 403** (51) ***A61C 3/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 491** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 363 498** (51) ***A61N 7/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 363 516** (51) ***B01D 3/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 363 556** (51) ***B21J 13/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 363 586** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 363 598** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 363 618** (51) ***B29C 63/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 627** (51) ***B32B 3/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 363 645** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 658** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 665** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 363 681** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 363 691** (51) ***B60R 22/28***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 363 712** (51) ***B62D 1/28***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 363 719** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 363 720** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 726** (51) ***B62M 9/122***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 363 729** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 363 735** (51) ***B64C 25/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 742** (51) ***B64F 5/60***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 747** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 749** (51) ***B65D 83/22***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 363 756** (51) ***B65H 54/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 363 802** (51) ***C07D 498/14***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 363 842** (51) ***C08G 63/91***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 363 855** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 876** (51) ***C09K 8/52***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 363 902** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, LV 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 363 904** (51) ***C12N 15/66***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 363 967** (51) ***E04H 5/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 363 968** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 363 971** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 363 972** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 363 976** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 363 984** (51) ***E06B 3/70***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 363 994** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 364 000** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 364 027** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 364 042** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 364 043**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 076**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 078**
(51) ***F16J 15/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 084**
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 089**
(51) ***F16L 37/088***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 364 095**
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 364 097**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 105**
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 364 109**
(51) ***F24C 7/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 120**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 123**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 364 124**
(51) ***H02S 20/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 364 142**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 364 167**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 208**
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 364 258**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 275**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 364 303**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 364 316**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 364 369**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 400**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 364 417**
(51) ***G16H 10/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 419**
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 364 459**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 465**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 488**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 497**
(51) ***H01P 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 364 499**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 364 553** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 364 554** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 591** (51) ***H04L 5/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 605** (51) ***H04L 12/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 364 631** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 364 674** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 364 694** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 364 724** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 743** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 787** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 800** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 808** (51) ***A43B 13/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 809** (51) ***A43C 1/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 364 816** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 364 819** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 827** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 364 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 835** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 836** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 872** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 364 903** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 935** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 936** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 364 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 364 992** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 034**
(51) ***A61L 27/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 051**
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 064**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 066**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 067**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 086**
(51) ***A63H 15/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 092**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 102**
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 120**
(51) ***B21B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 365 144**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 171**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 365 175**
(51) ***B41F 19/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 178**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 365 180**
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 365 210**
(51) ***B60W 20/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 216**
(51) ***B61D 23/02***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 365 219**
(51) ***B62D 1/183***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 365 223**
(51) ***B63B 9/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 365 241**
(51) ***B65D 41/34***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 254**
(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 365 268**
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 365 305**
(51) ***C04B 40/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 365 312**
(51) ***C06B 45/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 326**
(51) ***C07C 409/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 327**
(51) ***C07D 211/22***
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

(11) **3 365 331**
(51) ***C07D 271/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 346**
(51) ***C07D 498/10***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 365 351**
(51) ***C07J 63/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 385**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 11.03.2020
RS 11.12.2019
(84) HR 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 393**
(51) ***C09C 1/50***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 365 402**
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 430**
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 483**
(51) ***D04B 9/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 499**
(51) ***E02B 1/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 502**
(51) ***E02F 9/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 365 527**
(51) ***E21B 33/037***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 365 528**
(51) ***E21B 37/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 365 531**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 365 532**
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019

(11) **3 365 534**
(51) ***F01K 7/08***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 365 537**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 365 544**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 546**
(51) ***F02M 17/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 365 547**
(51) ***F02M 35/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 365 549**
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 365 550**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 573**
(51) ***F16C 27/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 365 574**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 579**
(51) ***F16F 15/131***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 365 583**
(51) ***F16J 1/16***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 588**
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 365 592**
(51) ***F17C 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 365 606**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 614**
(51) ***F24S 30/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 625**
(51) ***F28F 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 651**
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 365 655**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 663**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 365 735**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 365 741**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
DK 12.12.2018
BE 31.12.2018
CZ 12.12.2018
EE 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 13.12.2018
IT 12.12.2018
LU 13.12.2018
MC 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RO 12.12.2018
SE 12.12.2018
SM 12.12.2018
MK 12.12.2018
HU 13.12.2016
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018
CY 12.12.2018

(11) **3 365 792** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 365 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 884** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 365 897** (51) ***G21C 19/46***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 365 898** (51) ***G21C 19/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 365 917** (51) ***H01L 27/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 365 933** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 365 936** (51) ***H01M 8/0432***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 365 984** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 366 009** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 049** (51) ***H04W 4/50***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 366 069** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 366 073** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 366 076** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 366 109** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 366 160** (51) ***A47B 88/925***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 366 162** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 366 176** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 366 183** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 366 185** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 366 203** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 217** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 366 272**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 297**
(51) ***A61K 33/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 323**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 337**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 343**
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 349**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 384**
(51) ***B21K 1/60***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 388**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 437**
(51) ***B26D 3/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 366 441**
(51) ***B27C 9/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 471**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 477**
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 492**
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 519**
(51) ***B60R 1/078***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 528**
(51) ***B60R 22/32***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 554**
(51) ***B62H 3/12***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 366 559**
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 562**
(51) ***B62K 25/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 567**
(51) ***B63B 22/20***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 366 581**
(51) ***B64C 25/24***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 593**
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 366 596**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 600**
(51) ***B65D 1/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 366 601**
(51) ***B65D 17/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 366 603**
(51) ***B65D 25/46***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 366 604**
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 366 606**
(51) ***B65D 41/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 616**
(51) ***B65G 43/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 366 630**
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 637** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 366 664** (51) ***C07C 37/78***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 729** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 739** (51) ***C09D 11/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 753** (51) ***C10J 3/48***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 366 784** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 366 797** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 813** (51) ***C25B 15/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 366 820** (51) ***D01H 1/38***
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 366 862** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 366 863** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 366 881** (51) ***E21B 43/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 366 890** (51) ***F01D 25/18***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 366 891** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 366 895** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 366 899** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 366 904** (51) ***F02D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 366 911** (51) ***F02M 35/108***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 366 922** (51) ***F04B 43/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 936** (51) ***F16C 33/372***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 366 952** (51) ***F16H 61/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 366 953** (51) ***F16H 61/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 366 970** (51) ***F16L 55/13***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 366 978** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 366 979** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 366 985** (51) ***F21S 45/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 367 008** (51) ***F24F 1/16***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 367 020** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 367 030** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, IS 24.02.2020, NL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 367 040** (51) ***F41A 3/28***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 367 042** (51) ***F41A 21/30***
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 367 065** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 367 075** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 367 077** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 367 096** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 367 100** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 367 140** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 367 164** (51) ***G03F 7/039***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 367 174** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 367 181** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 367 209** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 367 224** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 367 248** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 367 252** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 367 331** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 367 336** (51) ***G06T 7/60***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 367 365** (51) ***G08G 1/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 367 372** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 367 389** (51) ***G21C 19/07***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 367 408** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 367 415** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 367 447** (51) ***H01L 33/24***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019

FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 367 464**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 367 480**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 367 482**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01M 4/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 617**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/727***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 619**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 622**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 367 623**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 367 645**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 367 646**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 367 652**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 367 653**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 367 660**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 5/217***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 367 668**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 367 751**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 367 778**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A01D 46/20***
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 367 795**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A01N 37/16***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 367 805**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A22C 21/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 807**
(84) BG 04.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A23B 4/20***
(84) HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 819**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 822**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A24C 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 825**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A24D 3/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 827**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 367 843**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A46D 1/08***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 367 852**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A47J 27/16***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 367 860**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 367 905**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 367 927**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 367 976**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 367 991**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 368 006**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 112**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 368 222**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 368 252**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 253**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 368 262**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **3 368 287**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 368 293**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61K 31/722***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B05B 7/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(51) ***B02C 21/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B26F 3/00***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019

(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 368 345**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 368 351**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 368 357**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 368 392**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 395**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 368 396**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 368 399**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 368 415**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 368 423**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B60J 1/10***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B62D 7/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B62L 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***B64D 1/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***B32B 11/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 368 431**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***B65D 25/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 435**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B65D 35/32***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 368 445**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 368 448**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 459**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 368 464**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 368 490**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***C03C 8/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 518**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***C07D 277/66***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 526**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 368 545**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019

(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 583** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 585** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 368 588** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 368 631** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 368 634** (51) ***C09K 11/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 368 643** (51) ***C10M 133/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 368 645** (51) ***C11D 1/722***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 368 679** (51) ***C12P 7/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 682** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 368 709** (51) ***D04B 35/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 368 718** (51) ***E01B 29/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 368 768** (51) ***F04B 17/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 368 775** (51) ***F15B 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 783** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 368 812** (51) ***F17C 1/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 368 823** (51) ***F22B 37/48***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 368 830** (51) ***F24D 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 368 852** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 368 883** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 368 899** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 368 956** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 368 962** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 368 992** (51) ***G06F 13/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 369 085** (51) ***G08G 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 102** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 369 128** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 369 147** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 172** (51) ***H03B 17/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 174**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H03F 3/60***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 369 197**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 198**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 369 235**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 240**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 369 242**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04N 19/196***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 369 283**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 369 298**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A01C 3/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 369 306**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 369 307**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 332**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 369 340**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A47B 9/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 369 343**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
(51) ***A47B 95/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 352**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 369 357**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 393**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 369 399**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61F 2/88***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 369 429**
(84) BG 11.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A61K 9/08***
(84) HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 369 439**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 369 457**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 475**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 572**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 600**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 626**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 9/055***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 369 631**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 369 641**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 369 642**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 369 654**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 369 660**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 671**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 25/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 677**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 682**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 369 695**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B66D 1/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 718**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 721**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 369 766**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 369 781**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08K 9/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 799**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C10G 53/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 369 800**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***C10G 19/08***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 369 836**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 369 840**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 369 855**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 861**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 893**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 369 898**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 369 901**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 369 904**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 911**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 369 938**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F04D 29/30***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 369 941**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F04D 29/46***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 369 946**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16B 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 369 957**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 11/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 369 964**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16G 11/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 369 969**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F16H 61/662***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 369 973**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 369 986**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 369 993** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 033** (51) ***F42D 5/045***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 035** (51) ***G01B 21/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 370 044** (51) ***G01G 21/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 068** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 117** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 145** (51) ***G06F 7/544***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 370 151** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 152** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 248** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 263** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 370 264** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020
LV 09.10.2019

(11) **3 370 278** (51) ***H01M 4/13***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 370 353** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 370 377** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 396** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 370 398** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 370 408** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 370 420** (51) ***H04N 19/157***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 440** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 447** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 370 451** (51) ***H04W 16/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 370 469** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 370 479** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 502** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 521** (51) ***A01N 31/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 370 573** (51) ***A47C 16/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 370 618**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 370 637**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 370 663**
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61F 13/06***
(84) IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 370 675**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 370 688**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 794**
(84) HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61L 29/16***
(84) IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 370 810**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 370 823**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 370 824**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 370 833**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 855**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 370 856**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 370 878**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
AL 09.10.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 370 895**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B21D 28/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 370 908**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 370 913**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 370 926**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 370 945**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 370 967**
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 370 970**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 370 971**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***B41N 10/00***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 371 014**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 371 015**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 371 025**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60W 40/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 371 030**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 371 035**
(84) AT 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B62D 7/15***
(84) HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 371 073**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 371 097**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 126**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 371 128**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(51) ***C04B 35/01***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 371 130**
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 371 166**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 371 188**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 371 244**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 371 246**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 371 260**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 322**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 371 340**
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 371 341**
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 343**
(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 355**
(51) ***D02G 1/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 365**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 366**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 397**
(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 424**
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 371 449**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 458**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 460**
(51) ***F04D 13/12***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 371 461**
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 463**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 464**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 465**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 371 475**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 371 495**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 371 504**
(51) ***F16L 41/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 512**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 371 536**
(84) AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
(51) ***F26B 3/12***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 371 540**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F28F 9/007***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 595**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 626**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01T 1/204***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 371 649**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 651**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 663**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 371 702**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 371 782**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 830**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 371 836**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 371 839**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 845**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 371 908**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 371 945**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 371 991**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 372 062**
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 372 087**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A22C 21/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 097**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 110**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A45D 40/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 372 134**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 138**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A47L 9/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 154**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 372 160**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 166**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 168**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 212**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 214**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 217** (51) ***A61H 31/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 220** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 221** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 372 226** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 271** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 276** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 372 286** (51) ***A63B 57/60***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 319** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 327** (51) ***B22F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 372 338** (51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 372 339** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 372 348** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 371** (51) ***B29C 39/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 372 378** (51) ***B29C 45/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 380** (51) ***B29C 48/25***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 383** (51) ***B29C 55/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 395** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 406** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 416** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 372 444** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 450** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 372 459** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 493** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 495** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 506** (51) ***B64D 31/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 509** (51) ***B64D 47/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 571** (51) ***C04B 35/26***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 372 626**
(51) ***C08G 64/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 634**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 372 635**
(51) ***C08L 1/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 372 636**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 647**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 655**
(51) ***C09K 19/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 700**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 372 717**
(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 372 719**
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 372 720**
(51) ***D06B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 372 721**
(51) ***D06B 23/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 372 723**
(51) ***D06F 17/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 732**
(51) ***E01F 15/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 372 747**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 762**
(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 372 797**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 799**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 800**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 801**
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 372 806**
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 819**
(51) ***F02K 9/52***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 372 839**
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 841**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 372 844**
(51) ***F15B 13/043***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 860**
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 372 880**
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 372 883**
(51) ***F16K 51/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 372 926**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 373 004**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 373 074**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 373 077**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 373 114**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 373 120**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 373 138**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 373 144**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 240**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 264**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 373 294**
(51) ***G10L 17/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 373 322**
(51) ***H01J 37/304***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 373 350**
(51) ***H01L 43/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 373 357**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 373 365**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 368**
(51) ***H01M 4/42***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 373 414**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 373 421**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 373 436**
(51) ***H02M 7/162***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 373 455**
(51) ***H04B 1/48***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 373 459**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 373 461**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 373 479**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 373 490**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 373 528**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 373 530**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 373 533**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 373 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 373 580**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 373 581**
(51) ***H04N 19/11***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 373 588**
(51) ***H04N 21/266***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 373 619**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 373 661**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 373 664**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 373 668**
(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 373 706**
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 373 759**
(51) ***A42B 3/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 373 781**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 373 784**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 373 812**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 373 819**
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 373 864**
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 373 876**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 373 879**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 373 901**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 085**
(51) ***B04B 1/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 092**
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 374 093**
(51) ***H01F 41/16***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 374 113**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 122**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 374 123**
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 374 139**
(51) ***B26B 21/56***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 202**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 205**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 374 212**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60G 17/027***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 374 214**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 374 222**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 374 228**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 374 232**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 374 235**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 19/48***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 374 239**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 374 276**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65D 5/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 374 283**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 374 301**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B65H 19/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 374 323**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***C03C 1/00***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 374 357**
(84) AL 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 374 366**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 374 408**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 374 419**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 374 420**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C08J 11/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 374 425**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08G 64/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 439**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 374 461**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C09J 153/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 374 518**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 374 551**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 374 560**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***D04H 18/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 374 569**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***E02B 3/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 374 581**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E05B 15/02***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 374 606**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 615**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F02D 19/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 653**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 374 674**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 374 689**
(51) ***F21S 43/40***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 374 693**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 374 723**
(51) ***F41F 3/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 374 729**
(51) ***F42D 1/05***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 374 739**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 374 755**
(51) ***G01N 21/41***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 374 776**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 374 820**
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 374 832**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 374 853**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 374 887**
(51) ***G06F 16/958***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 374 919**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 374 948**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 374 984**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 374 985**
(51) ***G09F 23/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 374 991**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 375 025**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 034**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 375 094**
(51) ***H03K 17/76***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 375 099**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 375 112**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 375 153**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 161**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 164**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 375 179**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 208**
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 222**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 375 226**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 375 235**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 262**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 375 273**
(51) ***A01C 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 375 295**
(51) ***A23F 5/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 375 301**
(51) ***A23N 5/03***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 375 305**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 375 318**
(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 320**
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 328**
(51) ***A47B 49/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 375 341**
(51) ***A47L 9/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 375 412**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 375 426**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 375 459**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 468**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 375 469**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 375 480**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 486**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 375 501**
(51) ***A63F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 375 526**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 563**
(51) ***B23Q 7/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 568**
(51) ***B24C 1/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 375 575**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 589**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 591**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 375 617**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 375 636**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 375 647**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 667**
(51) ***B60R 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 375 669**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 670**
(51) ***B60R 19/48***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 375 671**
(51) ***B60R 21/205***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 375 676**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 375 677**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 375 687**
(51) ***B61B 13/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 375 689**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 375 695**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 375 696**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 703**
(51) ***B63B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 375 709**
(51) ***B64C 25/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 720**
(51) ***B65B 35/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 375 725**
(51) ***B65D 19/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 375 729**
(51) ***B65D 77/22***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 375 738**
(51) ***B65G 47/88***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 375 763**
(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 805**
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 880**
(51) ***C12P 13/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 882**
(51) ***C12N 15/863***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 375 889**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 375 908**
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 375 915**
(51) ***D01D 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 375 931**
(51) ***D06F 58/28***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 375 953**
(51) ***E04G 1/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 375 960**
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019

LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 375 970**
(51) ***E06B 9/82***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 375 980**
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 375 988**
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 375 989**
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 375 990**
(51) ***F01K 25/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 375 997**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 376 030**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 376 040**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 376 059**
(51) ***F16B 17/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 062**
(51) ***F16D 3/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 063**
(51) ***F16F 7/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 087**
(51) ***F16L 41/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 376 101**
(51) ***F21V 29/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 376 112**
(51) ***F24B 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 140**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 153**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 376 154**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 376 155**
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 376 162**
(51) ***G01C 19/5719***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 376 164**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 169**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 174**
(51) ***G01D 21/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 376 177**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 376 209**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 376 217**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 237**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 240**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 376 248**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 376 276**
(51) ***G02B 23/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 308**
(51) ***G04B 27/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 362**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 376 390**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 376 428**
(51) ***G06F 21/71***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 376 496**
(51) ***G10H 1/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 513**
(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 376 550**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 555**
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 376 562**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 376 565**
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 600**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 615**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 376 636**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 376 660**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 678**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 376 697**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 376 712**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 376 731**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 773**
(51) ***H04N 21/43***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 376 791**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 376 824**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 13.11.2019
LT 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

(11) **3 376 886**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 376 887**
(51) ***A41B 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 376 909**
(51) ***A47F 10/02***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 376 923**
(51) ***A47J 43/042***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 376 925**
(51) ***A47K 10/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019

NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 966**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 376 981**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 376 982**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 376 993**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 377 204**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 245**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B22D 11/08***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 377 257**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 377 275**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B25J 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 377 296**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
(51) ***B29C 49/04***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 377 308**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 339**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 377 350**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 377 394**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 377 401**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019

(11) **3 377 419**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 33/25***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 377 491**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 377 515**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07K 5/097***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 377 589**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 377 663**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C22F 1/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 377 667**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 377 669**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 670**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 377 687**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020

(11) **3 377 698**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 377 753**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 377 764**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***F04B 39/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 377 767**
(51) ***F04C 29/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 779**
(51) ***F16B 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 377 780**
(51) ***F16C 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 781**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 377 819**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 377 820**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 377 845**
(51) ***F42B 33/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 377 848**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 377 854**
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 869**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 377 877**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 878**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 894**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 377 906**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 377 951**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 377 960**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 377 963**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 377 974**
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 034**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 378 065**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 378 067**
(51) ***G21C 17/116***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 378 069**
(51) ***H01F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 083**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 378 095**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 378 098**
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 106**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 378 118**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 119** (51) ***H01M 8/16***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 378 125** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 378 141** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 378 146** (51) ***H02K 21/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 378 148** (51) ***H02M 1/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 378 175** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 378 183** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 213** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 216** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 225** (51) ***H04N 5/3728***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 378 240** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 378 254** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 378 255** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 378 295** (51) ***A01B 51/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 378 347** (51) ***A45D 8/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 378 364** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 376** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 378 411** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 378 414** (51) ***A61B 17/08***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 378 418** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 378 430** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 378 444** (51) ***A61F 2/40***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 378 453** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 458** (51) ***A61G 11/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 378 461** (51) ***A61H 3/06***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 378 509**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 541**
(51) ***A63F 9/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 378 572**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 574**
(51) ***B07C 5/02***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 378 577**
(51) ***B21B 31/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 378 600**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 601**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 378 605**
(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 378 641**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 378 643**
(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 645**
(51) ***B41F 27/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 378 700**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 378 704**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 378 708**
(51) ***B60R 21/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 378 712**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 378 724**
(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 378 744**
(51) ***B62J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 378 750**
(51) ***B62K 19/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 378 766**
(51) ***B64C 27/473***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 378 769**
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 378 771**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 378 797**
(51) ***B65D 25/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 378 801**
(51) ***B65D 88/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 378 802**
(51) ***B65D 90/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 822**
(51) ***B66C 1/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 378 827**
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 378 830**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 378 831**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 378 838**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C02F 1/66***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 378 859**
(84) IS 02.12.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 30.10.2019

(11) **3 378 898**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C08K 5/3435***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 378 901**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 378 930**
(84) BG 23.01.2020
LT 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) IS 24.02.2020
LV 23.10.2019

(11) **3 378 941**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 378 984**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 37/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 378 989**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 378 992**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 378 996**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 379 034**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 042**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 379 044**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 074**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 077**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 079**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 379 084**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 379 097**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 379 125**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16L 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 379 137**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 148**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 150**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F23R 3/42***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 157**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 379 186**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F25J 1/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 196**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F41B 11/724***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 379 203**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 208**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 213**
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 246**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 251**
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 379 262**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 263**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 379 264**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 379 265**
(51) ***G01P 5/165***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 379 270**
(51) ***G01R 27/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 308**
(51) ***G02B 6/30***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 327**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 379 360**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 379 371**
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 379 393**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 415**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 440**
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 441**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 493**
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 379 495**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 548**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 379 554**
(51) ***H01H 13/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 563**
(51) ***H01L 21/268***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 572**
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 379 661**
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 677**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 379 693**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 707**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 379 756**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 379 759**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 768**
(51) ***H04L 9/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 771**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 778**
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 379 790**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 379 794**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 379 848**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 379 861**
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 862**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 865**
(51) ***H04W 40/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 379 871**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 379 888**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 379 889**
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 379 917**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 379 918**
(51) ***A01G 9/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 379 927**
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 379 937**
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 379 938**
(51) ***A23G 9/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 379 950**
(51) ***A24B 3/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 379 992**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 380 004**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 380 041**
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 380 042**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 380 145**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 380 149**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 380 159**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 380 180**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 380 192**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 380 226**
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 380 227**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 380 258**
(51) ***B21D 28/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 380 262**
(51) ***B23B 5/36***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 380 275**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 380 299**
(51) ***B29C 49/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 311**
(51) ***B29D 12/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 380 384**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 380 401**
(51) ***B67C 9/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 380 449**
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 450**
(51) ***C07C 68/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 380 532**
(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 552**
(51) ***C07C 407/00***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 380 557**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 380 562**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 380 574**
(51) ***C09D 11/106***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 589**
(51) ***C10L 1/196***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 380 649**
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 380 650**
(51) ***C23C 18/44***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 380 696**
(51) ***E06C 7/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 380 706**
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 725**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 380 738**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 380 749**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 380 758**
(51) ***F16H 61/421***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 380 791**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 380 802**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F28F 27/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 380 805**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 380 828**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 380 833**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 380 839**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 380 841**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 380 842**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 380 856**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 381 015**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 7/586***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 381 017**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 034**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 381 054**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 055**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 060**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 063**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 381 065**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 069**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 381 090**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 381 107**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 197**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 204**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G10L 25/21***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 381 239**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04W 36/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 381 297**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 381 302**
(84) AL 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 381 310**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 327**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A47B 96/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 329**
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 370**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 381 406**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 409**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 414**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 381 417**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 381 421**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 381 477**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 381 483**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 381 492**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PT 17.02.2020
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 381 520**
(51) ***A62C 4/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 381 571**
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 585**
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 381 588**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 596**
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 381 613**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 381 631**
(51) ***B26D 1/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 381 637**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 640**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 381 642**
(51) ***B29C 45/40***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 645**
(51) ***B29C 45/67***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 676**
(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 381 711**
(51) ***B60B 17/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 731**
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 381 734**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 381 740**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 745**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 381 749**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 381 752**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 381 753**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 22/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 381 769**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 381 784**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B62K 21/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 798**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 381 815**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 381 827**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65D 25/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 381 845**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B65H 5/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 381 876**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(51) ***C03C 17/32***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 381 886**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 381 891**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 319/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 381 924**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 381 948**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C08B 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 381 970**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***C08J 3/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 381 980**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 381 995**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 016**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 382 047**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 061**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 382 105**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 382 106**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 130**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***E05C 3/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 382 136**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E06B 9/388***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 382 137**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 382 145**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 382 166**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01L 1/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 170** (51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 382 172** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 382 227** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 382 242** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 382 259** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 382 295** (51) ***F24F 13/16***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 382 300** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 382 311** (51) ***F27D 15/02***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 382 335** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 382 351** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 382 352** (51) ***G01F 3/10***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 382 403** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 382 407** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 382 459** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 382 531** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 382 559** (51) ***G06F 12/0868***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 382 563** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 382 565** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 382 607** (51) ***G06K 15/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 382 650** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 382 661** (51) ***G07D 13/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 382 663** (51) ***G08B 3/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 382 683**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 382 718**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 382 731**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 382 737**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 382 743**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 382 748**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 382 834**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 382 854**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 382 860**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 900**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 3/40***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 904**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 916**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04B 17/373***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 382 922**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 382 939**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 950**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 382 975**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 382 982**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 383 020**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 383 042**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 383 083**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 094**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 097**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 383 101**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 383 114**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 383 120**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 383 142**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 199**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A23L 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 200**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 217**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A43B 9/12***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 218**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A44B 19/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 383 235**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 238**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 243**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 262**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 347**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 383 353**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 383 403**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61K 31/662***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 410**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 31/715***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 459**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 383 486**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 487**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 383 516**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B01D 15/36***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 383 528**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C10G 11/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 383 535**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 383 590**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 591**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B25H 7/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 383 616**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 48/94***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 646**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 383 652**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 383 663**
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 383 667**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 383 670**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 671**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 383 673**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 675**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 383 676**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 383 699**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60N 2/64***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 383 703**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 383 705**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60R 1/076***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 383 717**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 383 738**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B64C 13/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 383 747**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***B65B 51/22***
(84) FI 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 383 826**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C04B 35/48***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 383 831**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 383 995**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C12M 1/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 001**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C12N 1/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 087**
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***D21H 21/40***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 384 089**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***E01B 2/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 384 093**
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E02B 15/10***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 384 113**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***E05B 77/44***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 384 118**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E06B 3/663***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 139**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 384 171**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F16D 3/68***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 384 173**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 177**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 384 181**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F16H 29/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 183**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 384 191**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 384 204**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 384 228**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F41H 5/26***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 384 259**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01J 9/02***
(84) AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 384 311**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 384 333**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 384 347**
(51) ***G02F 1/37***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 384 363**
(51) ***G05D 16/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 384 376**
(51) ***G06F 7/57***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 384 392**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 384 511**
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 384 537**
(51) ***H01L 33/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 384 551**
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 567**
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 384 568**
(51) ***H02B 1/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 384 572**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 384 613**
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 667**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 684**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 384 707**
(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 30.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 384 736**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 384 753**
(51) ***A01D 34/43***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 384 781**
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 384 809**
(51) ***A47B 57/56***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 384 853**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 384 884**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 384 959**
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 384 990**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 385 007**
(51) ***B21B 27/03***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 385 022**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 385 034**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 385 041** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 385 042** (51) ***B26B 19/44***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 048** (51) ***B29B 17/00***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 385 058** (51) ***B29C 65/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 385 090** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 385 092** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 385 102** (51) ***B60J 11/04***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 385 104** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 385 121** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 385 130** (51) ***B60R 22/343***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 385 133** (51) ***B60T 1/12***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 385 134** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 385 172** (51) ***B64F 1/36***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 385 177** (51) ***B65B 59/04***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 385 184** (51) ***B65D 17/00***

(84) AL 27.11.2019

(11) **3 385 211** (51) ***B66C 23/80***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 385 232** (51) ***C03B 33/023***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 385 251** (51) ***C07C 255/54***

(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 385 259** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 385 264** (51) ***C07D 403/10***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 385 275** (51) ***C07K 14/245***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 385 292** (51) ***C08F 279/04***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 385 298** (51) ***C08G 61/12***

(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 385 320** (51) ***C08L 9/06***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 385 409** (51) ***C25C 1/14***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 385 441** (51) ***D06F 81/14***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 385 460** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 04.03.2020 (84) GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NO 04.03.2020
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 385 466** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 385 469**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04G 17/065***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 496**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 19/09***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 385 497**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***E21B 41/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 502**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F01D 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 385 506**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 558**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***F16D 3/78***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 385 574**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(51) ***F16H 61/444***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 385 592**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 385 595**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***F16N 31/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 385 606**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
(51) ***F21V 5/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 614**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 618**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 385 638**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F24S 80/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 653**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***F28F 3/04***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 385 665**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 385 694**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 385 721**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01P 3/36***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 385 724**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 385 729**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 385 735**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01R 31/317***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 385 741**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01R 33/09***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 385 757**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01T 1/36***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 385 772**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 799**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 385 850**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***G06F 12/1027***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 385 867**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 385 872**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G06F 21/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 385 911**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 385 943**
(51) ***G10H 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 385 964**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 385 985**
(51) ***H01L 25/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 385 996**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 386 013**
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 017**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 073**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 386 110**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 386 141**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 386 152**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 386 153**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 386 226**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 386 231**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 386 232**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 386 235**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 386 239**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 242**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 386 251**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 386 270**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 386 273**
(51) ***H05B 41/392***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 386 291**
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 386 308**
(51) ***A21B 5/03***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 386 313**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 386 317**
(51) ***A23L 5/30***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 386 371**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 386 411**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 386 424**
(51) ***A61C 5/64***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 386 431**
(51) ***A61C 17/028***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 386 468**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 386 486**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 386 496**
(51) ***A61K 31/19***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 386 523**
(51) ***A61K 35/745***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 386 563**
(51) ***A61M 5/172***
(84) BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 386 573**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 386 575**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 386 585**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 386 600**
(51) ***A63B 21/078***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 386 604**
(51) ***B01D 37/02***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 386 621**
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 386 689**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 386 702**
(51) ***B29B 7/18***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 386 715**
(51) ***B29C 49/56***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 386 773**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 386 775**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 386 793**
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 13.02.2020, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SE 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 386 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 386 830**
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 386 855**
(51) ***B64C 27/10***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 386 880**
(51) ***B65D 33/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 386 881**
(51) ***B65D 51/16***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 386 891**
(51) ***B65G 17/06***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 386 939**
(51) ***C07C 49/21***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 386 940**
(51) ***C07C 69/608***
(84) AT 16.10.2019, BG 16.01.2020, FI 16.10.2019, GR 17.01.2020, HR 16.10.2019, IS 24.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 386 989**
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 386 992**
(51) ***C07D 495/16***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 386 994**
(51) ***C07F 9/177***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 387 037**
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 387 041**
(51) ***C08G 63/672***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 046**
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 058**
(51) ***C08K 5/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 066**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 089**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 387 150**
(51) ***C12Q 1/6813***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 387 169**
(51) ***D01F 6/30***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 387 178**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 387 188**
(51) ***E01C 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 387 191**
(51) ***E02C 1/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 197**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 387 205**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 387 209**
(51) ***E21B 7/28***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 387 223**
(51) ***F01D 19/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 387 228**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 232**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 387 236**
(51) ***F02C 7/143***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 237**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 387 239**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 387 251**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 387 256**
(51) ***F04B 27/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 387 259**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 387 261**
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 387 273** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 387 278** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 296** (51) ***F16H 61/662***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 387 298** (51) ***F16J 15/447***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 387 303** (51) ***F16K 31/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 307** (51) ***F16K 31/53***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 368** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 387 369** (51) ***G01B 11/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 387 370** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 387 375** (51) ***G01C 11/08***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 387 387** (51) ***G01P 3/488***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 387 408** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 387 450** (51) ***G01P 15/125***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 387 490** (51) ***G03F 1/66***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 494** (51) ***G04C 10/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 387 498** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 532** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 542** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 546** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 387 556** (51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 387 615** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 387 616** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 387 655** (51) ***H01B 3/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 387 663** (51) ***H01H 13/83***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 387 696** (51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 719** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 387 731** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 387 742** (51) ***H02K 21/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 387 762** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 387 776** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 387 779** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 387 789** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 387 833** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 861** (51) ***H04W 36/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 387 904** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 387 912** (51) ***A23G 1/54***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 387 930** (51) ***A41D 1/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 387 935** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 387 944** (51) ***A45D 2/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 387 947** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 387 953** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 387 959** (51) ***A47C 13/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 387 960** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 388 002** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 388 010** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 388 031** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 388 043** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 070** (51) ***A61K 36/815***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 388 090** (51) ***A61L 27/30***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 388 104** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 109** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 117** (51) ***A63B 71/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 126** (51) ***A63H 17/26***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 388 131** (51) ***B01D 45/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 143** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 388 166** (51) ***B22D 11/06***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 388 231** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 233** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 256** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 388 260** (51) ***B29D 30/72***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 388 269** (51) ***B60J 10/16***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 388 286** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 388 290** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 388 294** (51) ***B60S 1/48***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 388 329** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 388 331** (51) ***B64C 9/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 349** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 388 352** (51) ***B65D 5/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 357** (51) ***B65D 33/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 388 363** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 388 375** (51) ***B65G 53/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 388 377** (51) ***B65H 31/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 388 421** (51) ***C07D 239/54***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 422** (51) ***C07D 239/54***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 388 463** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 388 474** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 388 477** (51) ***C08J 9/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 388 503** (51) ***C11C 5/00***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 388 544** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 388 566** (51) ***D04H 1/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 388 569** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 388 570** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 388 581** (51) ***E02B 7/22***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 388 589** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 388 593** (51) ***E04D 13/15***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 388 600** (51) ***E05B 1/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 388 617** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 388 626** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 388 634** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 388 636** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 388 637** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 388 638** (51) ***F01D 17/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 388 643** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 388 645** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 388 687** (51) ***F04D 29/68***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 388 704** (51) ***F16D 41/12***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 388 726** (51) ***F16L 37/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 388 727** (51) ***F16L 37/091***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 388 744** (51) ***F23C 10/26***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 388 807** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 388 808** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 388 841** (51) ***G01N 35/08***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 388 844** (51) ***G01R 13/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 388 891** (51) ***G02F 1/167***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 388 911** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 388 958** (51) ***G06F 16/44***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 388 969**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 389 014**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G06T 7/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 389 042**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***G10H 3/12***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 389 044**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 389 050**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 389 065**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***H01G 11/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 067**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 389 069**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 389 071**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

(51) ***H01H 35/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 389 085**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 086**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 093**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 389 189**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 389 217**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 288**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 290**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 298**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 389 307**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 389 338**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 389 396**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(51) ***A23K 20/147***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 389 404**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019

(11) **3 389 428**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A44C 27/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 389 466**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***A47L 13/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 469**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 389 503**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 533**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 389 551**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 389 553**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 389 555**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 389 575**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 389 631**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 389 660**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 389 762**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 766**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 771**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 772**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 389 776**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 389 777**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 389 780**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 389 798**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A62C 13/22***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 389 806**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A63G 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 389 818**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 389 829**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 389 857**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B01J 27/22***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 389 860**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B01J 33/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 389 885**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B21C 35/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 389 890**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 389 910**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 389 926**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B24D 5/16***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 389 938**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 389 966**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29B 7/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 023**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B29C 70/48***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 390 028**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019

NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 390 031** (51) ***B29D 30/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 390 036** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 390 109** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 390 114** (51) ***B60C 17/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 135** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 148** (51) ***B60P 7/13***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 390 163** (51) ***B60R 21/013***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 164** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 390 166** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 390 178** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 390 186** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 390 202** (51) ***B62D 3/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 390 203** (51) ***B62D 21/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 390 204** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 390 206** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 390 216** (51) ***B63B 25/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 390 229** (51) ***B64D 33/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 242** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 390 254** (51) ***B65H 27/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 265** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 390 285** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 390 314** (51) ***C03C 14/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 390 319** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 326** (51) ***C07C 1/213***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 356** (51) ***C07C 317/38***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 390 371** (51) ***C07D 249/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 379**
(51) ***C07D 317/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 390 385**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 409**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 390 492**
(51) ***C08G 65/48***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 390 510**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 390 534**
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 390 536**
(51) ***C08L 61/12***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 390 547**
(51) ***C09D 11/03***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 390 553**
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 588**
(51) ***C10J 3/84***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 390 593**
(51) ***C10M 137/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 671**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 680**
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 390 682**
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 685**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 686**
(51) ***B01D 8/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 390 710**
(51) ***D06P 1/38***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 390 726**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 390 751**
(51) ***E05B 85/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 390 771**
(51) ***E21B 33/076***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 390 782**
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 390 783**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 390 792**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 390 802**
(51) ***F02M 53/04***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 390 803**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 390 851**
(51) ***F16D 33/20***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 390 856** (51) ***F16F 7/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 390 883** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, SE 27.11.2019

(11) **3 390 893** (51) ***F17C 13/02***
(84) AT 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 390 910** (51) ***F23L 15/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 390 931** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 390 940** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 390 945** (51) ***F27B 21/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 390 953** (51) ***F41A 21/32***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019

(11) **3 390 960** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 390 962** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 390 970** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 391 041** (51) ***G01N 30/06***
(84) AT 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 391 072** (51) ***G01S 5/12***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 391 077** (51) ***G01S 11/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 391 087** (51) ***G01S 19/21***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 391 088** (51) ***G01S 19/49***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 391 091** (51) ***G01T 1/36***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 391 105** (51) ***G02B 5/26***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 391 110** (51) ***G02B 6/24***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 391 132** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 391 154** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 391 161** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 391 173** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, RS 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 391 274** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 391 278** (51) ***G06F 21/74***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 391 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 391 356** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 391 400** (51) ***B60R 16/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 391 401**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***H01H 33/44***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 391 402**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 391 413**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 391 425**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01L 41/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 430**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 391 431**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 391 440**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 391 466**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01Q 19/19***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 391 498**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 391 507**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 511**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 391 522**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 391 523**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H02M 1/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 559**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 578**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 391 596**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 391 603**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 391 607**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 391 654**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 391 693**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 391 696**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 391 699**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 391 702**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 391 705**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 712**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 391 726**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01D 57/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 749**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***A21C 7/04***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020

PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 391 752**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 391 754**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 391 759**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019

(11) **3 391 788**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 391 791**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 391 853**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 391 926**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 391 933**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 391 975**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 392 012**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***A23G 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***A23K 10/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
SE 30.10.2019

(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(51) ***B29C 43/34***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 392 021**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 392 059**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 392 064**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 392 069**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 392 092**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 392 144**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 392 146**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 392 147**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 392 164**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***B60H 1/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B60R 19/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***B64C 27/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***B65D 81/03***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 392 192**
(84) LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(51) ***B66F 11/04***
(84) LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 392 237**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(51) ***C07C 253/10***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 392 353**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 375**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(51) ***C23C 22/36***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 392 379**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 380**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***C23C 30/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 392 383**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***D01D 13/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 392 420**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 392 426**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 445**
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 392 466**
(51) ***F01D 17/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 392 485**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 509**
(51) ***F04C 18/344***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 392 532**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 392 538**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 545**
(51) ***F16M 11/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 548**
(51) ***F21L 13/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 392 551**
(51) ***F21S 4/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 558**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 392 573**
(51) ***F24F 1/52***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 392 582**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 392 584**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 392 590**
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 392 598**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 392 611**
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 620**
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 633**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 392 637**
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 672**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 392 705**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 392 716**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 773**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 392 791**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 392 833**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 392 834**
(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 392 941**
(51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 945**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 392 947** (51) ***H01M 8/04228***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 392 950** (51) ***H01M 8/04228***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 392 999** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 005** (51) ***H02J 7/35***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 393 009** (51) ***H02J 50/60***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 025** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 078** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 147** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 173** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 393 175** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 178** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 393 182** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 191** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 393 211** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 214** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 393 228** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 229** (51) ***A01D 34/78***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 244** (51) ***A01N 43/54***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 277** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 298** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 393 304** (51) ***B65H 75/44***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 305** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 364** (51) ***A61B 6/02***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 393 425** (51) ***A61K 8/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 393 428** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 393 443** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 540**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 393 550**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 393 572**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 393 581**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 393 607**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A63B 22/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 616**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B01D 33/056***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 393 626**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 393 627**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 393 661**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 393 692**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B21C 47/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 393 698**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 393 700**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 393 711**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B25C 1/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 728**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 765**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 776**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B29C 33/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 393 786**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 393 788**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 393 802**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B32B 33/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 803**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B32B 37/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 393 822**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 824**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 834**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60J 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 835**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 840**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 841**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 847**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 393 849**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60N 2/38***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 393 853**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 393 872**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 873**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 876**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 393 881**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60K 13/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 393 883**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B61D 17/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 393 886**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 393 891**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 393 897**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B62K 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 393 904**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B64C 27/20***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 918**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B65B 63/04***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 393 922**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B65D 33/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 393 923**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B65D 41/17***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 393 935**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 393 936**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 393 957**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 393 958**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 393 976**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 393 982**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 394 001**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C04B 35/58***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 394 047**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 394 054**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C07D 417/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 062**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 063**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 074**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 120**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08F 36/18***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 394 127**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 394 131**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 394 146**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 149**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 227**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 234**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 356**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***E03D 11/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 396**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 397**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 402**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 405**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 406**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 394 424**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 394 441**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 394 463**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 394 464**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 394 472**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 394 484**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 394 487**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 394 490**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 394 492**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***F16L 5/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 394 495**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 504**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 507**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 394 523**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***F24S 50/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SE 16.10.2019

PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 394 546**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 394 552**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 562**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01B 11/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 580**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 394 591**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 394 613**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 618**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 394 626**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 394 785**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 394 786**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 394 843**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G08G 1/00***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 394 864**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 394 871**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H01H 13/70***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 394 886**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 394 906**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 394 914**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 394 916**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 394 925**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 1/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 394 940**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(51) ***H01T 19/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 395 034**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 052**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 059**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 395 089**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 104**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 395 135**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01B 63/111***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 143**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 395 144**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 395 148**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A01D 34/64***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 149**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A01D 34/68***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 395 159**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 395 191**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 202**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47B 83/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 206**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***A47C 27/22***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 395 215**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 395 267**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 286**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
(51) ***A61C 7/08***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 395 296**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 395 330**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 395 358**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 395 407**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 463**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B21B 45/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 468**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B21K 1/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 395 469**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B29K 91/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 395 488**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 395 510**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 395 514**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B26D 1/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 395 516**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B26D 7/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 395 520**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 395 544**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B29C 64/20***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 395 550**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 67/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 395 558**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B31B 70/10***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 395 579**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 2/435***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 395 582**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B41J 25/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 395 584** (51) ***B42D 5/00***
(84) HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) LT 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 395 598** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 395 618** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 395 619** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 395 648** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 395 650** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 395 651** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 395 662** (51) ***B62M 3/04***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 395 693** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 395 746** (51) ***B66D 3/14***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 395 756** (51) ***B67D 7/32***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 395 921** (51) ***C09J 129/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 395 936** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 395 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 395 995** (51) ***C22C 38/50***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 396 006** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 396 010** (51) ***C23C 2/12***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 396 012** (51) ***C23C 4/01***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 396 061** (51) ***D21B 1/32***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 396 064** (51) ***D21C 9/00***
(84) BG 04.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 396 080** (51) ***E04C 2/24***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 396 084** (51) ***E05B 15/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 396 099** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 396 106** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 396 110** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 396 111** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 396 124** (51) ***F01L 1/352***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 396 129** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 396 156**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 162**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 196**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16F 7/116***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 396 213**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 249**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 396 250**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 396 253**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F23R 3/46***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 396 254**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 276**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 277**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 284**
(84) GR 24.01.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) IS 24.02.2020

(11) **3 396 285**
(84) GR 07.02.2020
AL 06.11.2019
(51) ***F26B 3/04***
(84) IS 06.03.2020

(11) **3 396 299**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 300**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F42B 15/34***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 396 306**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 312**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 13/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 331**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 332**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01F 15/18***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 339**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 396 344**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 396 363**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***G01N 25/52***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 396 394**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01R 31/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 396 397**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01R 33/07***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 406**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01S 13/90***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 409**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 396 463**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 396 498**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 396 512**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 396 575**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 396 603**
(51) ***G06N 3/04***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 396 633**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 650**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 676**
(51) ***G21C 3/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 396 715**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 729**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 750**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 396 751**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 765**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 788**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 791**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 396 799**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 396 806**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 396 854**
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 396 900**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 396 930**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 396 957**
(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 396 971**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 396 977**
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 022**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 023**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 397 031**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 397 034**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 397 045**
(51) ***A01G 25/16***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 050**
(51) ***A01K 39/012***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 397 055**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 397 067** (51) ***A23J 3/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 397 086** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 397 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 397 100** (51) ***A41D 23/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 397 109** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 397 124** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 397 137** (51) ***A61B 3/113***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 397 153** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 397 160** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 397 171** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 397 193** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019, BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020

(11) **3 397 205** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 397 211** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 397 368** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 397 437** (51) ***B28B 3/02***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 397 503** (51) ***B42D 25/36***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 397 510** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 397 511** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 397 559** (51) ***B65B 35/18***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 397 563** (51) ***B65B 65/00***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 397 585** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 397 587** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 397 589** (51) ***H01L 29/775***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 397 707** (51) ***C09D 195/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 397 735** (51) ***C10L 1/08***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 397 786** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 397 802** (51) ***D06B 11/00***
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020

LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AL 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 397 805**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***D06P 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
NO 06.02.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 397 846**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 861**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F03D 80/40***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 872**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F16D 55/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 397 912**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 913**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 397 919**
(84) HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***F41G 3/26***
(84) IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 397 935**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 397 956**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 397 984**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 397 990**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 020**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 170**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 189**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G10D 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 205**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H01L 23/15***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 206**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 398 209**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 398 236**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 398 257**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 398 310**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 398 365**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 366**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 408**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 398 424**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01C 15/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 427**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 398 461**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 398 472**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 398 474**
(51) ***A45D 19/14***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 398 489**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 398 497**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 398 498**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 398 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 398 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 574**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 398 636**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 643**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 646**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 398 648**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 653**
(51) ***A61G 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 398 667**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 398 682**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 398 683**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 398 684**
(51) ***B02C 7/12***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 398 692**
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 735**
(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 398 781**
(51) ***B41F 23/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 398 786**
(51) ***B41K 1/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 398 793**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 398 808**
(51) ***B60N 3/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 398 823**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 398 824**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 398 828**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 398 829**
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 398 834**
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 398 835**
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 398 836**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019

LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 398 874**
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 398 890**
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 398 894**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 398 900**
(51) ***B66B 13/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 398 917**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 398 927**
(51) ***C07C 37/88***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 398 930**
(51) ***C07C 51/12***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 398 993**
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 399 000**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 399 018**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 399 031**
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 399 086**
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 116**
(51) ***E04B 1/70***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 399 123**
(51) ***E04H 17/14***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 399 126**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 399 183**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 399 186**
(51) ***F04B 1/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

(11) **3 399 203**
(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 399 222**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 399 240**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 287**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 399 375**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 399 391**
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 399 423**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 427**
(51) ***G06F 17/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 399 461**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 399 529**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 399 537**
(51) ***H01J 37/065***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 399 584** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 399 664** (51) ***H04B 7/14***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 399 669** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 399 685** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 399 688** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 399 705** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 399 710** (51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 399 731** (51) ***H04M 1/27***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 399 753** (51) ***H04N 19/48***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 399 820** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 399 867** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 399 871** (51) ***A23J 1/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 399 887** (51) ***A47C 3/12***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 399 888** (51) ***A47D 5/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 399 891** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 399 914** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 399 955** (51) ***A61J 9/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 400 041** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 400 047** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 400 055** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 400 064** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 400 081** (51) ***A63H 11/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 400 098** (51) ***B01J 21/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 400 104** (51) ***B04C 5/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 400 105** (51) ***B05B 1/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 400 124** (51) ***B29C 51/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 400 141** (51) ***B60G 3/28***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 400 148** (51) ***B60L 53/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 400 149**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 400 156**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 400 168**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B64C 11/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 400 169**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B64C 11/38***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 400 173**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 180**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B65D 88/54***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 400 190**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 400 317**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 400 318**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***C23C 2/02***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 400 320**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 400 321**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***C25B 15/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 400 324**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 400 362**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 400 365**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 400 375**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***F01K 25/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 400 382**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F02M 55/00***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 400 386**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 400 401**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 415**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01B 21/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 400 433**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 469**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G02B 23/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 400 473**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 400 520**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 528**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 400 539**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G06F 16/909***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 400 598**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 600**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G21F 5/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 622**
(51) ***B66C 5/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 400 657**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 400 726**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 729**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 400 730**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 400 738**
(51) ***G01D 9/32***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 753**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 400 756**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 783**
(51) ***A01D 57/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 786**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 400 804**
(51) ***A21D 15/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 400 805**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 819**
(51) ***A42B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 830**
(51) ***A47B 45/00***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 400 869**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 870**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 400 872**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 400 886**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 400 889**
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 890**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 400 895**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 400 912**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 915**
(51) ***A61F 5/441***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 400 923**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 400 950**
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 400 951**
(51) ***A61K 31/737***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 400 981**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 400 983** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 002** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019

(11) **3 401 059** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 060** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 401 064** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 401 074** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 401 077** (51) ***B29C 48/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 401 090** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 401 140** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019

(11) **3 401 170** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 401 171** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 175** (51) ***B60T 11/10***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 401 176** (51) ***B60T 13/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 401 186** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 401 197** (51) ***B62J 27/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 204** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 401 245** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 09.10.2019, GR 10.01.2020, LT 09.10.2019, PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 401 269** (51) ***B66C 23/68***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 401 283** (51) ***C01G 17/04***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 401 350** (51) ***C08G 63/64***
(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019

(11) **3 401 359** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 401 378** (51) ***C09J 167/02***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 401 408** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 401 430** (51) ***D05B 19/12***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 401 439** (51) ***D21D 1/24***
(84) BG 09.01.2020, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, AL 09.10.2019

(11) **3 401 442** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 401 444** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 463** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 401 471** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 401 484** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 401 492** (51) ***E06B 9/00***
(84) BG 23.01.2020, FI 23.10.2019, GR 24.01.2020, HR 23.10.2019, IS 24.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, NO 23.01.2020, PL 23.10.2019, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SE 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 401 545** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 549** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 401 565** (51) ***F16D 48/08***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 401 570** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 572** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 401 590** (51) ***B62J 6/02***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 401 591** (51) ***F21S 41/64***
(84) BG 04.03.2020, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, AL 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 401 595** (51) ***F23J 13/04***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 401 689** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 401 703** (51) ***G01S 19/19***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 401 755** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 401 764** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 20.02.2020, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 401 774** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019

(11) **3 401 820** (51) ***G06F 21/30***
(84) BG 18.03.2020, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, AL 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 401 829** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 401 886** (51) ***G08B 13/18***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 401 924** (51) ***G21C 3/64***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 401 936** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 25.03.2020, FI 25.12.2019, GR 26.03.2020, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SE 25.12.2019, AL 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 401 939** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 401 943** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 06.02.2020, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 401 948** (51) ***H01L 21/033***
(84) BG 11.03.2020, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SE 11.12.2019, AL 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 401 968** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 27.02.2020, FI 27.11.2019, GR 28.02.2020, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, RS 27.11.2019, SE 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 401 988** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 30.01.2020, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 402 060** (51) ***H02M 1/34***
(84) AL 02.10.2019, AT 02.10.2019, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, ES 02.10.2019, FI 02.10.2019, GR 03.01.2020, HR 02.10.2019, IS 24.02.2020, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, NO 02.01.2020, PL 02.10.2019, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SE 02.10.2019

(11) **3 402 095** (51) ***H04B 10/114***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 402 096** (51) ***H04B 10/80***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 402 106** (51) ***H04L 1/08***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 402 112** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 402 152** (51) ***G05B 19/406***

(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 402 169** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 402 178** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 402 229** (51) ***H04W 4/12***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 402 232** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 402 240** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 402 271** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 402 290** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 402 302** (51) ***H04W 76/15***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 402 307** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 402 308** (51) ***H04W 92/20***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 402 333** (51) ***A01N 43/08***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 402 351** (51) ***A41D 19/015***

(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(84) HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 402 352** (51) ***A41D 27/20***

(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 402 366** (51) ***A47B 88/437***

(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 402 403** (51) ***A61B 5/11***

(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 402 435** (51) ***A61C 5/62***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 402 547** (51) ***A61M 1/34***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 402 553** (51) ***A61M 5/31***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 402 569** (51) ***A61N 1/39***

(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 402 582** (51) ***A63F 13/30***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 402 635** (51) ***B25J 15/00***

(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 638** (51) ***B26B 19/46***

(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 402 678** (51) ***B41F 13/008***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 402 684** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 402 696** (51) ***B60R 1/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 402 712** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 402 722** (51) ***B65B 57/14***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 402 728** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 402 741** (51) ***B67D 3/04***
(84) GR 31.01.2020 (84) HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 402 746** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 402 795** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 402 835** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 402 846** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 852** (51) ***C09D 123/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 402 905** (51) ***C14C 9/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 402 910** (51) ***A61L 31/08***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 402 920** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 402 921** (51) ***D06F 95/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 402 928** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 402 936** (51) ***E04B 1/348***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 402 937** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 402 943** (51) ***E04F 21/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 402 966** (51) ***F01N 3/30***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 402 987** (51) ***F04B 1/14***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 402 991** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 403 035** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 403 048** (51) ***F42B 12/28***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 403 051** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 403 053** (51) ***G01C 19/5783***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 403 059** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 16.01.2020 (84) GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020

LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 403 068**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***G01N 21/63***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 403 069**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 403 102**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01P 15/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 159**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 178**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 403 197**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 403 271**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 403 273**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H01H 83/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 283**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 403 334**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 345**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 364**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 403 382**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 403 384**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 403 388**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 403 438**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 450**
(84) AT 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 403 451**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 468**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 403 473**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 478**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01B 61/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 403 487**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01F 25/16***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 522**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A44C 11/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 526**
(84) AL 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***A47B 57/26***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 403 535**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47C 7/54***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 547**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 403 562**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47L 11/29***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 565**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 403 635**
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 651**
(51) ***A61K 31/40***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 403 665**
(51) ***A61K 38/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 720**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 733**
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 403 784**
(51) ***B27C 5/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 403 811**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 403 812**
(51) ***B29C 73/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 823**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019

(11) **3 403 830**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 403 847**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 403 852**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 880**
(51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 881**
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 885**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 403 886**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 403 914**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 403 919**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 403 942**
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 404 009**
(51) ***C07C 45/46***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 404 025**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 404 126**
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 404 132**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 404 138**
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 404 146**
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 404 148**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 404 149**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 404 157** (51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 404 177** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 404 198** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 404 227** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 404 232** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 404 279** (51) ***F16D 41/12***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 285** (51) ***F16F 9/36***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 290** (51) ***F16G 13/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 404 299** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 404 316** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 404 344** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 404 346** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 404 396** (51) ***G01N 1/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 422** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 404 433** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 404 463** (51) ***G02B 17/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 404 512** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 404 528** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 404 632** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 404 634** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 404 646** (51) ***G09G 3/22***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 404 652** (51) ***G10L 21/0316***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 404 682** (51) ***H01H 13/85***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 404 693** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 404 695** (51) ***H01J 49/40***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 404 730** (51) ***H01L 45/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 404 731** (51) ***H01L 49/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 404 741**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 404 757**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 404 768**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01Q 7/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 404 781**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 404 786**
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 404 873**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 404 903**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 404 913**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 404 983**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 404 996**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 405 004**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 042**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A23K 40/35***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 405 047**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A23L 33/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 055**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A41D 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 138**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 150**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 153**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 158**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 161**
(84) BG 20.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61J 1/14***
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 196**
(84) BG 04.03.2020
RS 04.12.2019
(51) ***A61K 31/506***
(84) GR 05.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 405 254**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 257**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 405 258**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 405 268**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A63F 3/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 292**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B05B 13/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 304**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
(51) ***A61K 33/24***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 405 329**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 355**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 371**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 372**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 405 394**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B65B 11/10***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 405 426**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B66C 1/66***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 464**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 512**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***C08G 69/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 405 518**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(51) ***C08K 5/11***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019

(11) **3 405 519**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C08K 5/134***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 405 525**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 405 530**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 405 554**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C10M 161/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 558**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 405 572**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***C12N 9/52***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 600**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***C23C 22/53***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 405 616**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 619**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E02F 3/358***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 405 625**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 405 626**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 405 628**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***E05C 19/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 405 635**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 405 649**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***E21C 27/30***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 405 650**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 654**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 405 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***F01D 25/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 405 657**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***F01K 23/04***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 405 686**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 405 693**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 696**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 710**
(51) ***F16K 31/126***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 405 720**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 721**
(51) ***F21V 13/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 405 722**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 741**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 760**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 405 763**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 405 764**
(51) ***G01M 3/28***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 797**
(51) ***G01R 23/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 405 803**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 405 855**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 405 870**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 871**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 405 876**
(51) ***G06F 13/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 405 933**
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 405 935**
(51) ***G08B 17/117***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 405 951**
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 405 954**
(51) ***G11C 11/418***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 405 958**
(51) ***G21C 15/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 405 959**
(51) ***G21C 15/247***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 405 963**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 405 977**
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 405 985**
(51) ***H01L 49/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 014**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 406 018**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 406 046**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 406 048**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 406 051**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 074**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 082**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 406 091**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 406 120**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 406 124**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 406 144**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 406 145**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 406 154**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 406 164**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 180**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 181**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 232**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 406 236**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 406 279**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 406 284**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 406 290**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 406 314**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A63H 29/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 406 362**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B21C 1/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 406 364**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 406 391**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 406 415**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 406 444**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B41F 15/42***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 406 465**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 406 485**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60P 3/41***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 406 529**
(84) BG 20.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B64F 1/315***
(84) GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 406 538**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B65D 51/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 543**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 406 550**
(84) AL 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B65H 9/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 406 555**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 406 597** (51) ***C07D 221/18***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 406 649** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 663** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 406 717** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

(11) **3 406 753** (51) ***C23C 14/22***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 795** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 406 796** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 406 797** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 406 798** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 406 801** (51) ***E01H 11/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 406 842** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 406 853** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 406 857** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 406 860** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 869** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 406 870** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 406 876** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 406 890** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 406 910** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 406 918** (51) ***F16B 12/30***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 406 952** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 406 953** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 406 958** (51) ***F16M 11/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 407 002** (51) ***F41B 11/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 407 039** (51) ***G01J 3/50***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 407 078** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 407 105** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 407 185** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019

(11) **3 407 201**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06F 15/78***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 407 258**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 407 349**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G10L 15/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 407 367**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01H 3/46***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 407 395**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 407 427**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 407 466**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 407 525**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 407 537**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 407 553**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 407 565**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 407 580**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 407 593**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 407 618**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 407 633**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 407 644**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 407 673**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 407 681**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 407 691**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 407 699**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A01C 23/00***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 407 701**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***A01G 3/025***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 407 711**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A01M 23/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 407 715**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 407 798**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 407 827**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 407 832**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 407 861**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 407 862**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A61K 8/40***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 407 863**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019

NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 407 935**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 407 939**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 407 944**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 407 968**
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 407 979**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 407 986**
(51) ***A63B 23/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 407 988**
(51) ***A63C 5/02***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 408 033**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 043**
(51) ***B22D 41/22***
(84) LT 11.12.2019
SE 11.12.2019
(84) LV 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 408 057**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 408 098**
(51) ***B41C 1/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 408 102**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 408 114**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 118**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 408 123**
(51) ***B60K 17/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 408 126**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 408 127**
(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 131**
(51) ***B60L 53/36***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 408 134**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 135**
(51) ***B60N 3/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 408 141**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 408 157**
(51) ***B61G 1/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 408 175**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 408 189**
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 408 227**
(51) ***C01G 41/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 408 233**
(51) ***C03B 23/035***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 408 302**
(51) ***C08F 2/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 408 309**
(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 323**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 408 328**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 408 383**
(51) ***C12N 7/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 408 384**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 408 398**
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 408 401**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 415**
(51) ***C13B 30/02***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 440**
(51) ***D05C 17/00***
(84) FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 443**
(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 408 444**
(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 408 449**
(51) ***E01B 27/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 408 451**
(51) ***E01B 29/28***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 408 453**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 408 455**
(51) ***E02B 3/16***
(84) FI 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

(11) **3 408 462**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 470**
(51) ***E04H 4/10***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 408 473**
(51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 474**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 408 480**
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 408 486**
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 408 495**
(51) ***E21B 33/138***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 408 496**
(51) ***E21B 43/013***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 509**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 510**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 408 514**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 408 528**
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 408 544**
(51) ***F16B 13/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 408 548**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 408 554**
(51) ***F16D 65/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 408 571**
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 408 579** (51) ***F16T 1/48***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 408 601** (51) ***F28F 7/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 408 604** (51) ***F41F 3/10***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 408 606** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 408 608** (51) ***G01J 1/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 618** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 408 619** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 622** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 408 638** (51) ***G01M 15/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 408 647** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 650** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 408 676** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 678** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 408 689** (51) ***G01T 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 786** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 408 827** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 408 842** (51) ***G08B 25/14***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 408 855** (51) ***H01F 7/126***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 873** (51) ***H01L 41/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 408 921** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 408 926** (51) ***H02K 26/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 936** (51) ***H03F 1/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 408 943** (51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
RS 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 408 967** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 408 968** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 408 976** (51) ***H04L 12/715***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 408 980** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 408 987** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 408 994** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 409 002** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 409 045** (51) ***H04W 36/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 409 066** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 409 102** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 409 161** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 409 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 409 179** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 409 193** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 409 194** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 409 211** (51) ***A61B 8/13***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 409 244** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 409 248** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 409 254** (51) ***A61G 5/04***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 409 255** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019

(11) **3 409 300** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 409 365** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 409 382** (51) ***B07B 1/48***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 409 421** (51) ***B24C 5/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 409 450** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, AL 13.11.2019

(11) **3 409 451** (51) ***B29C 65/36***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 409 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 409 515** (51) ***B60G 17/015***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 409 531** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 409 539** (51) ***B60R 9/048***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 409 541** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 409 563** (51) ***B62D 11/24***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 409 579** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 598** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 409 600** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 409 602** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 409 645** (51) ***C01B 33/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 409 691** (51) ***C08B 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019

(11) **3 409 715** (51) ***C08K 5/17***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 409 717** (51) ***C08K 5/544***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 409 729** (51) ***H01B 1/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 823** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 409 846** (51) ***F02D 29/04***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 409 879** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 409 881** (51) ***E21B 17/043***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 409 895** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 409 897** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 409 905** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 409 942** (51) ***F03D 80/50***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 409 950** (51) ***F15B 11/064***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 409 971** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 409 979** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 409 999** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 410 029** (51) ***F24F 13/08***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 033** (51) ***F24S 30/40***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 410 044** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 059** (51) ***G01B 3/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 410 061** (51) ***G01B 17/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 410 090** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 410 125** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 139** (51) ***G01R 31/367***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 410 175** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 180** (51) ***G02F 1/1333***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 410 207** (51) ***G03F 1/00***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 410 230** (51) ***G04B 17/04***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 410 339** (51) ***G06F 21/84***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 410 494** (51) ***H01L 31/05***

(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 410 514** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 410 520** (51) ***H01M 4/86***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 410 592** (51) ***H02M 1/36***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 602** (51) ***H03L 7/197***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 633** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 410 646** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 410 656** (51) ***H04L 12/751***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 687** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 410 709** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 713** (51) ***H04N 19/18***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NO 02.01.2020 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 410 718** (51) ***H04N 19/52***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 410 756** (51) ***G06F 21/53***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 410 757** (51) ***H04W 12/06***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 787** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 410 835** (51) ***A01B 39/08***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 410 839** (51) ***A01G 25/02***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 410 899** (51) ***A47J 31/32***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 410 901** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 410 903** (51) ***A47J 31/40***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 410 907** (51) ***A47J 36/00***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 410 930** (51) ***A61B 5/026***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 411 113**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 411 127**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 411 160**
(51) ***B08B 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 411 163**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 168**
(51) ***B22D 29/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 200**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 411 209**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 223**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 411 236**
(51) ***B41F 23/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 241**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 411 259**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 268**
(51) ***B60R 9/042***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 411 280**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 411 296**
(51) ***B65B 1/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 307**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 411 335**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 365**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 417**
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 411 421**
(51) ***C08G 59/44***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 456**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 411 458**
(51) ***C10B 47/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 460**
(51) ***C10K 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 462**
(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 411 516**
(51) ***C30B 29/20***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 525**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 537**
(51) ***E04B 1/58***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 557**
(51) ***E21B 23/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 411 565**
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 411 566**
(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 588**
(51) ***F02M 59/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 411 589**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 411 593**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 411 608**
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 411 623**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 625**
(51) ***F21S 41/675***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 635**
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 653**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 662**
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 666**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 411 671**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 715**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 411 775**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 792**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 798**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 411 824**
(51) ***G06F 21/54***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 411 826**
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 411 858**
(51) ***G07C 13/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 862**
(51) ***G08B 15/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 411 867**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 919**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 411 936**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 940**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 411 946**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 411 958**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 411 962**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 411 990**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 411 991**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 411 996**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 412 005**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 412 019**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 412 031**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 412 057**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 412 069**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 073**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 412 085**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 090**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 412 101**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 74/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 163**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 167**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A43D 95/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 412 178**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47C 17/175***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 412 194**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 412 236**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 238**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 412 248**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 353**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B01D 1/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 388**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B23B 31/40***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 412 402**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***B23P 19/08***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 412 481**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60G 17/005***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 412 514**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 412 516**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 412 535**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***B61L 5/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 412 579**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 412 643**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***C05G 3/08***
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 412 718**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08L 9/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 412 719**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 412 819**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***D04H 18/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 412 844** (51) ***E04D 13/072***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 412 915** (51) ***F04D 1/06***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 412 981** (51) ***F24F 7/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 412 999** (51) ***F27B 3/20***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 413 044** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 413 056** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 413 057** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 413 089** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 413 110** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 413 118** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 413 127** (51) ***G02F 2/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 413 146** (51) ***G04G 19/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 413 187** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 413 199** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 413 268** (51) ***G06T 7/215***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 413 271** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 413 298** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 413 306** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 413 310** (51) ***G10L 25/84***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 413 362** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 413 387** (51) ***H01M 10/052***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 413 389** (51) ***H01M 10/058***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 413 427** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 413 472** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 413 475** (51) ***H04B 7/026***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 413 476** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 413 504** (51) ***H04B 10/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 413 513** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 413 590** (51) ***H04S 1/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 413 625** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 413 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 721** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 722** (51) ***A23G 1/54***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 413 747** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 413 753** (51) ***A47B 85/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 413 754** (51) ***A47B 88/60***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 413 763** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 413 765** (51) ***A47J 31/41***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
SE 20.11.2019

(11) **3 413 818** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 413 861** (51) ***A61J 1/06***
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LV 16.10.2019
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 24.02.2020
NO 16.01.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 413 864** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 413 871** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 413 996** (51) ***C10L 3/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019

(11) **3 414 018** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 414 057** (51) ***B25G 3/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 414 066** (51) ***B28B 3/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 414 089** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 414 154** (51) ***B63B 9/06***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 414 160** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 164** (51) ***B65B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 414 165** (51) ***B65B 5/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 414 178** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 185** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 414 186** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 414 188** (51) ***B65D 85/808***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 194** (51) ***B65G 47/82***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 414 197**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
(51) ***B65H 5/14***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 414 203**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 414 206**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C03B 5/235***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 414 213**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 414 240**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C07D 403/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 414 251**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 414 260**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C07K 14/54***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019

(11) **3 414 281**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 414 287**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 414 299**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 300**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C09K 19/60***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 308**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C10L 1/232***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 414 346**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 414 352**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C22C 21/12***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 380**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***D04C 1/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 433**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***F01N 3/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 414 436**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 414 438**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 439**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01B 11/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 414 461**
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F04D 29/42***
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 414 465**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F16D 55/225***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 414 480**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16K 31/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 414 482**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***F16K 31/42***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 414 483**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16K 43/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 414 506**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F27B 7/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 414 508**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 414 521**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 414 531**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 414 557**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 414 578**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 599**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 414 664**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 12/0891***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 414 676**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 414 685**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 414 704**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 414 766**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 414 788**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 414 872**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 414 873**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/805***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 414 883**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 414 889**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04M 9/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 414 921**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 415 020**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A41B 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 415 028**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 415 030**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A43D 25/07***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 415 053**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 415 065**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 415 126**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 415 215**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 415 236**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B02C 13/28***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 415 237**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***B02C 13/282***
(84) FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 415 279**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B25B 23/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 415 290**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B26D 7/01***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 415 297**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 386**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 415 399**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
(51) ***B61L 19/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
PT 24.02.2020

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
SE 23.10.2019

(11) **3 415 423**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 431**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 415 480**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 415 494**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***C07C 69/653***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 415 515**
(84) GR 26.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 25.12.2019

(11) **3 415 551**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 415 552**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 415 710**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***E21B 28/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 787**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 415 789**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 415 849**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***F26B 21/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 415 927**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01P 15/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 415 998**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 416 009**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 416 023**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 416 031**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 416 104**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 416 168**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G11C 16/30***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 416 190**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***H01L 25/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 416 304**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 416 423**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 416 432**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 416 514**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 416 518**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 416 575**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 416 603**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 416 627**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 416 763** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 25.03.2020, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019

(11) **3 416 764** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 416 779** (51) ***B24B 55/05***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 416 780** (51) ***B24B 55/10***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 416 796** (51) ***B29C 39/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 416 838** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 416 839** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 416 844** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 416 854** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 416 855** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 416 860** (51) ***B60T 1/10***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 416 869** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 416 870** (51) ***B62D 1/181***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 416 897** (51) ***B65D 25/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 416 916** (51) ***C01C 1/04***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 416 938** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 416 940** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 416 944** (51) ***C07C 319/28***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 416 973** (51) ***C07F 9/09***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019

(11) **3 417 000** (51) ***C08G 69/32***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 417 002** (51) ***C08G 77/54***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 417 016** (51) ***C09D 5/02***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 417 080** (51) ***C22B 1/16***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 417 083** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 417 108** (51) ***E01B 29/16***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 417 113** (51) ***E02D 3/10***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 417 167** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 417 182** (51) ***F16B 41/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 417 189** (51) ***F16H 57/029***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020

RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 417 194** (51) ***F16K 5/06***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 417 205** (51) ***F23C 6/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 417 230** (51) ***F28F 27/02***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(11) **3 417 243** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 417 284** (51) ***G01N 33/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 417 310** (51) ***G01S 11/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 417 369** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 417 398** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 417 426** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 417 452** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 417 460** (51) ***G21F 5/12***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 417 500** (51) ***H01M 4/133***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 417 514** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 417 523** (51) ***H02J 3/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 417 542** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 417 544** (51) ***H03G 3/00***
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019

(11) **3 417 563** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 417 565** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 417 605** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 417 626** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 417 639** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 417 647** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 417 648** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 417 682** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 417 692** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 417 728** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 417 737** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 417 764** (51) ***A61B 3/06***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 417 841** (51) ***A61G 7/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 417 873** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 418 056** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 418 123** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 418 173** (51) ***B62K 25/12***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 418 180** (51) ***B63H 1/22***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 418 183** (51) ***B64C 27/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 418 187** (51) ***B64C 17/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 418 192** (51) ***B64C 27/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 418 194** (51) ***B64D 13/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 418 241** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 418 247** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 13.11.2019 (84) LV 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 418 248** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 418 323** (51) ***C08J 5/10***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 418 330** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 418 433** (51) ***D02G 3/44***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 418 550** (51) ***F02M 55/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 418 565** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 418 588** (51) ***F16B 2/06***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 418 624** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 418 626** (51) ***F21S 43/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 418 676** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 418 766** (51) ***G01S 7/486***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 418 767** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 418 816** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 418 817** (51) ***G04B 19/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 418 858** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 418 869** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 418 921** (51) ***G06F 16/21***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019

NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 419 018**
(51) ***G10K 15/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 419 059**
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 098**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 102**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 419 121**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 419 187**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 241**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 326**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 337**
(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 376**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 419 395**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 419 410**
(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 413**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 419 433**
(51) ***A23G 3/36***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 419 473**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 419 490**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 419 551**
(51) ***A61C 5/85***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 419 553**
(51) ***A61C 7/28***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 419 570**
(51) ***A61F 5/055***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 419 597**
(51) ***A61P 23/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 419 598**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 419 606**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 419 607**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 419 684**
(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 419 690**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 419 708**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 419 712**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 419 748**
(51) ***B01J 13/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 419 774**
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019

NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 419 795** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 419 811** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 419 819** (51) ***A43D 8/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 828** (51) ***B41F 30/04***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 861** (51) ***B60R 9/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 419 865** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 419 871** (51) ***B60T 7/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 419 885** (51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 419 889** (51) ***B63B 21/18***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 419 914** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 419 917** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 419 929** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 419 937** (51) ***C03B 7/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 419 951** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 419 969** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 420 017** (51) ***C08G 73/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 420 018** (51) ***C08G 77/54***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 420 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 420 118** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 420 133** (51) ***E01B 9/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 420 135** (51) ***E01B 27/20***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NO 23.01.2020
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 420 146** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 420 186** (51) ***E21B 47/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 420 190** (51) ***E21D 11/15***
(84) GR 12.03.2020 (84) HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 420 196** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 420 210** (51) ***F02D 41/38***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 420 214** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 420 225** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 420 226** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 420 269** (51) ***F21S 41/265***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 420 287** (51) ***F25B 1/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 420 297** (51) ***F41F 3/07***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 420 307** (51) ***G01B 21/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 420 312** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 420 400** (51) ***G02C 5/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 420 412** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 420 416** (51) ***G04R 20/26***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 420 426** (51) ***G05B 19/408***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 420 455** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 420 533** (51) ***G06T 7/80***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 420 602** (51) ***H01L 35/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 420 606** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 420 609** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 420 627** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 420 633** (51) ***H02P 23/08***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 420 678** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 420 687** (51) ***H04L 12/721***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 420 689** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 420 690** (51) ***H04L 12/851***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 420 738** (51) ***H04R 9/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 420 742** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 420 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 420 788** (51) ***A01B 63/22***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 420 847** (51) ***A45F 5/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 420 903** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 421 023** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019

PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(11) **3 421 123** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 421 137** (51) ***B05B 3/04***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 421 140** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 421 149** (51) ***B21D 26/037***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 421 198** (51) ***B26D 7/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 421 222** (51) ***B29C 55/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 421 247** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 421 262** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 421 298** (51) ***B60R 13/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 421 313** (51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 421 320** (51) ***B61D 39/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 421 328** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 421 335** (51) ***B62D 33/067***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019

(11) **3 421 339** (51) ***B62J 3/00***
(84) AL 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019

(11) **3 421 349** (51) ***B63G 8/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 421 363** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 421 385** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 421 430** (51) ***C02F 1/48***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 421 601** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020, RS 04.12.2019

(11) **3 421 665** (51) ***E01C 13/08***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 421 714** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 421 719** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 421 772** (51) ***F02K 1/76***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 421 792** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 421 821** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 421 847** (51) ***F16K 17/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 421 886** (51) ***F24C 7/02***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 421 897** (51) ***F24F 11/54***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 421 925**
(51) ***F42B 10/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 421 943**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 422 032**
(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 087**
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 364**
(51) ***G21K 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 422 370**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 387**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 408**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 607**
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 679**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 712**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 422 713**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020

(11) **3 422 757**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 805**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 422 808**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 422 809**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 811**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 422 843**
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 868**
(51) ***A23K 50/42***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 882**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 422 902**
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 915**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 422 918**
(51) ***E04B 1/343***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 422 932**
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 422 965**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 422 972**
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 423 008**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 423 018**
(51) ***A61F 13/64***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 423 024**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 423 129**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 197**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 423 199**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 423 201**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 423 208**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B21F 23/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 244**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 423 248**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B28D 1/26***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 423 292**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 293**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60C 9/22***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 307**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 423 313**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 423 314**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 423 318**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 423 319**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 423 337**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B62D 65/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 423 353**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 423 359**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65B 23/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 423 366**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65D 17/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 423 377**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 423 388**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B65H 75/36***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 423 390**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B66B 9/187***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 423 396**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 423 406**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 423 450**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 423 552**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***C10M 165/00***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 423 607**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 423 608**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 423 620**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
(51) ***D03D 41/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 423 627**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
(51) ***D21F 9/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 423 657**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019

(11) **3 423 665**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 423 690**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 423 706**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 423 723**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 423 732**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 423 751**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 423 891**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 423 910**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***B29L 12/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(51) ***F01P 3/20***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(51) ***F16D 55/36***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(51) ***F23N 3/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 423 936**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 424 029**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 424 058**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 424 097**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 424 164**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 424 172**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 424 183**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 424 184**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020

(11) **3 424 243**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 424 253**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 424 269**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 424 270**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 424 271**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 424 278**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 424 279**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 424 348**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 424 375**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019

(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 424 397**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 424 445**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
(51) ***A61B 17/225***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 424 460**
(84) FI 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 424 481**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A61G 12/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 424 499**
(84) AL 25.12.2019
(51) ***A61K 31/164***

(11) **3 424 561**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 424 644**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 424 674**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 424 685**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 424 710**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B41F 31/30***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 424 754**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 424 888**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C03C 3/11***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 424 894**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 424 983**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***C08G 77/28***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 425 018**
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 425 090**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 425 106**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 425 117**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02B 8/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 425 118**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***E02B 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 425 144**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 425 160**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 425 181**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 425 214**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F15B 13/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 425 221**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 425 253**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***F16L 37/091***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 425 289**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 23.10.2019
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 425 378**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***G01N 23/2055***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 425 394**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 425 445**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G02C 7/08***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 425 446**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 425 453** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 425 466** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 425 629** (51) ***G10L 15/187***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 425 743** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 425 747** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 425 774** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 425 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 06.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 425 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 425 899** (51) ***H04N 5/268***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 425 956** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, NL 11.12.2019

(11) **3 425 966** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 426 204** (51) ***A61F 9/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 426 215** (51) ***A61F 15/00***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 426 383** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 426 407** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 426 416** (51) ***B07C 1/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 426 492** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 426 502** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, SE 11.12.2019
(84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, AL 11.12.2019

(11) **3 426 506** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 426 510** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 426 519** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 426 528** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 426 532** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 426 533** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 426 542** (51) ***B62D 5/09***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 426 574** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 426 584** (51) ***B65H 29/04***
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 426 600** (51) ***C01B 25/234***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 426 650** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 426 662** (51) ***C07D 499/44***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 426 702** (51) ***C08F 220/14***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 426 705** (51) ***C08F 292/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 426 708** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 426 817** (51) ***C23C 16/26***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 426 836** (51) ***D06F 23/02***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 426 838** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 426 867** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019

(11) **3 426 868** (51) ***E05B 79/20***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 426 896** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 426 901** (51) ***F02D 9/14***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
AL 18.12.2019 NL 18.12.2019

(11) **3 426 913** (51) ***F03B 13/08***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 426 917** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 426 940** (51) ***F16D 63/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 426 954** (51) ***F16K 3/26***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 426 955** (51) ***F16K 5/04***
(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 426 979** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 426 983** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 426 986** (51) ***F24H 1/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 426 993** (51) ***F25D 19/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 427 063** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 427 126** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 427 229** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 427 274** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 427 373** (51) ***H02K 49/10***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 427 391** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 427 409** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 427 425** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 427 444**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 427 518**
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 427 538**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 427 549**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 427 621**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 427 691**
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 427 694**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 427 783**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 428 079**
(51) ***B65B 61/06***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 428 098**
(51) ***B65H 75/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 428 102**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 428 116**
(51) ***B68B 1/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 428 173**
(51) ***C07F 9/6596***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 428 207**
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 428 209**
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 428 249**
(51) ***C10G 50/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 314**
(51) ***C23C 22/10***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 428 334**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 428 335**
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 428 353**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 435**
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 428 501**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 428 559**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 428 569**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 428 588**
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 428 619**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 428 676**
(51) ***G01S 7/282***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 428 767**
(51) ***G05D 16/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 429 007**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 429 012**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 429 050**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 085**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***A45F 5/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 429 121**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 429 155**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 429 191**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 233**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 295**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 429 368**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A23L 2/58***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 374**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A23L 23/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 429 429**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 431**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 429 432**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 429 437**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 429 446**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 511**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 429 523**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 429 524**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 429 526**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 664**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 429 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 429 686**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 718**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 720**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 429 760**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B05C 3/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 429 768**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B09C 1/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 429 777**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B22C 9/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 840**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 429 853** (51) ***B41F 5/24***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 429 894** (51) ***B60R 19/18***

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 429 898** (51) ***B60T 15/04***

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 429 958** (51) ***C01B 3/02***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 430 061** (51) ***C08F 12/26***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 430 097** (51) ***C09D 11/328***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 430 178** (51) ***C22C 37/00***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019

(11) **3 430 186** (51) ***D01G 15/26***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 430 203** (51) ***E01B 9/38***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 430 214** (51) ***E04G 1/18***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019

(11) **3 430 216** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 430 227** (51) ***E21B 4/00***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 430 239** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 430 270** (51) ***F04D 29/041***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 430 282** (51) ***F16D 23/02***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 430 297** (51) ***F16K 41/12***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 430 319** (51) ***F24F 3/16***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 430 338** (51) ***F28B 9/08***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 430 425** (51) ***G01S 17/58***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 430 448** (51) ***G02B 1/04***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 430 514** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 430 613** (51) ***G06F 3/16***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 430 617** (51) ***G10L 15/22***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 430 632** (51) ***H01B 9/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 430 711** (51) ***H02K 11/20***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 430 721** (51) ***H03K 17/0416***

(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 430 749** (51) ***H04L 1/08***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 430 750**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
PT 10.02.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 430 757**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 430 761**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 430 774**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 430 785**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 430 855**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 430 885**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 430 887**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***E02D 3/115***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 430 941**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***A45F 5/10***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 430 947**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
(51) ***A47C 4/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 431 072**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
RS 06.11.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 431 145**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A62B 7/14***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 431 150**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***A63B 53/06***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 431 214**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 431 276**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B29L 31/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 431 294**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 431 357**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 431 365**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 431 366**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 431 473**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 431 570**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 431 633**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 431 634**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C25D 3/18***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 431 668**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
(51) ***E02F 3/34***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 431 728**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 431 789**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 431 896**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 431 912**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F28D 7/10***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 431 930**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 431 964**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 431 989**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 432 327**
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 432 330**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01G 9/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 432 338**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 432 382**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 432 397**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 432 409**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 432 411**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H01M 10/658***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 432 485**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 432 487**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 432 502**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 432 519**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 432 624**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 625**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 626**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 627**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 633**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 645**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 432 700**
(84) FI 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***A01C 1/00***
(84) GR 19.03.2020
NO 18.03.2020

(11) **3 432 746**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 432 747**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 432 751**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 432 754**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A45C 13/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 432 765**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 432 806**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 432 907**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 433 018**
(51) ***B02C 15/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 024**
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 433 038**
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 433 056**
(51) ***B25B 31/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 433 067**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 090**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 433 134**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 433 157**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 433 158**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 160**
(51) ***B62D 23/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 433 165**
(51) ***B63B 17/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 433 179**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 433 198**
(51) ***B66B 7/12***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
AL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 433 213**
(51) ***C03B 5/43***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 433 312**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 403**
(51) ***D03D 47/23***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 433 420**
(51) ***D21F 2/00***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 433 446**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 433 518**
(51) ***F16K 7/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 433 520**
(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 433 535**
(51) ***F21V 14/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 433 550**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 433 559**
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 433 576**
(51) ***G01B 21/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 433 583**
(51) ***G01D 7/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 433 617**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 433 722** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 433 789** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 905** (51) ***H01R 13/527***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 906** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 433 910** (51) ***H01S 3/042***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 433 937** (51) ***H04B 3/487***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 433 944** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 433 945** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 433 980** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 433 981** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 434 048** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 434 050** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 434 062** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 434 072** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 434 093** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 434 108** (51) ***A23C 19/032***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 434 129** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 434 130** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 434 155** (51) ***A47G 27/04***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 434 156** (51) ***A47H 15/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 434 228** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 434 245** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 290** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 434 436** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 434 511** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 434 514** (51) ***B60N 3/10***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 434 524**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 434 528**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 13/07***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 434 556**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***B62B 7/00***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 434 579**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B63C 11/22***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 434 590**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B64C 27/78***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 434 603**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 434 639**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(51) ***B66C 23/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 434 641**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 434 726**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
SE 06.11.2019

(11) **3 434 808**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 434 840**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***E03D 13/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 434 844**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***E04G 21/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 434 856**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E06B 9/172***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 434 897**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F04B 37/12***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 434 901**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F04C 18/344***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 434 921**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***F16D 1/108***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 435 017**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***F27D 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 019**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***F28F 9/04***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 026**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 029**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 435 046**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01J 1/46***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 435 056**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01M 11/08***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 435 103**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 435 108**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 435 115**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G01S 13/04***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 435 335**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 435 388**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(51) ***H01F 29/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 435 398**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
(51) ***H01H 83/14***
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 435 428** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 490** (51) ***H01R 12/79***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 435 497** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 524** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 435 548** (51) ***H03L 7/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 435 560** (51) ***H04B 10/116***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 435 633** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 435 653** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 675** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019

(11) **3 435 698** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 435 780** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 435 803** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 435 840** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 435 888** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 435 891** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 435 980** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.11.2019
(84) AL 13.11.2019

(11) **3 436 118** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 436 141** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 436 287** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 436 313** (51) ***B60R 21/26***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 436 399** (51) ***B67D 7/42***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019

(11) **3 436 420** (51) ***C07C 29/149***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 436 637** (51) ***E01B 29/42***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 436 764** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 436 803** (51) ***G01N 21/33***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 436 869** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 437 093** (51) ***G10L 19/16***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 111** (51) ***H01F 38/18***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 437 149**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 437 150**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 181**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 437 247**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 437 265**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 437 267**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 269**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04L 12/755***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 437 280**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 281**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 437 294**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 437 327**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H04N 21/854***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019

(11) **3 437 357**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 437 406**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 476**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***A21B 3/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 437 492**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 607**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 437 617**
(84) BG 16.01.2020
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***A61G 7/018***
(84) GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 437 876**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 437 902**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B60C 29/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 437 933**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B60R 13/10***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 437 999**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 438 014**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 438 024**
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***F16G 3/08***
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 438 029**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B65H 54/58***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 110**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C07F 9/46***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 438 111**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
(51) ***C07F 9/48***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 438 112**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 438 427**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019

NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 438 442** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 438 450** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 438 456** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 438 474** (51) ***F16B 12/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 438 546** (51) ***F24C 7/04***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 438 617** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 438 619** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 438 639** (51) ***G01N 1/31***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 24.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019

(11) **3 438 725** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 438 769** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 438 819** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 438 828** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 438 873** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 438 922** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 439 003** (51) ***H01H 1/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 439 009** (51) ***H01H 1/38***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
PL 02.10.2019 RS 02.10.2019

(11) **3 439 079** (51) ***H01M 4/139***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 439 100** (51) ***H01P 1/211***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 439 131** (51) ***H02J 3/32***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 439 188** (51) ***H04B 1/74***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 439 210** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 439 221** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 439 235** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 439 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 439 307** (51) ***H04N 19/82***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019

(11) **3 439 335** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 439 336** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 439 419**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 439 570**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 439 592**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 439 733**
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***A61N 1/32***
(84) HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 439 743**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 439 806**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B21D 7/022***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 439 837**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 439 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B42B 2/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 439 925**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60R 22/185***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 088**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C07F 17/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 132**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 440 133**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 440 149**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 440 177**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 440 254**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***D06F 37/42***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 440 282**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E04G 7/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 284**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E04G 11/28***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 440 293**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
(51) ***E05B 85/04***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 440 300**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 440 319**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 440 340**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F03B 3/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 440 561**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***G06F 16/9535***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 440 695**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 440 762**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 440 775**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 440 963**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***A47D 7/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 440 966**
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 24.02.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 09.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 440 967** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 441 004** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 441 137** (51) ***B01J 10/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 441 156** (51) ***B21J 13/02***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 441 249** (51) ***B60W 20/10***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 441 259** (51) ***B60P 1/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 441 317** (51) ***B65B 59/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 441 319** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 441 355** (51) ***B67D 1/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 441 383** (51) ***C07C 67/38***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 441 384** (51) ***C07C 67/38***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 441 397** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 441 415** (51) ***C08G 64/02***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 441 545** (51) ***E04G 21/20***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 441 549** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 441 617** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 441 627** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 441 636** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 441 711** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 441 970** (51) ***G10L 25/12***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 441 987** (51) ***H01F 1/01***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 441 997** (51) ***H01H 1/40***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 441 998** (51) ***H01H 33/12***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 442 022** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 442 072** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 442 093** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, PL 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 442 155**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 442 196**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 442 201**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 442 263**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 442 294**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 442 403**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 442 480**
(84) AL 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 02.01.2020
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 442 493**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 442 709**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 442 740**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 04.12.2019
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 442 808**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 442 864**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 442 870**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B65B 21/12***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 442 932**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C07C 5/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 443 016**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 443 036**
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 443 133**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***C21D 1/42***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 443 146**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C25D 3/48***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 443 253**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***F16L 37/12***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 443 256**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F16M 11/14***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 443 381**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***G01C 7/02***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 443 574**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H01H 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 443 652**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 443 701**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 443 758**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***H04R 17/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 443 798**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 443 809**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 443 843**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 443 875**
(51) ***A47G 27/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 443 878**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 443 898**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 444 050**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 444 064**
(51) ***B23P 11/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 444 187**
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
SE 27.11.2019

(11) **3 444 246**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 444 456**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 444 460**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 444 493**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 444 519**
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 444 524**
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 444 538**
(51) ***F24H 9/02***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 444 575**
(51) ***G01F 23/24***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 444 684**
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 444 886**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 445 017**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
AL 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 445 142**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 445 155**
(51) ***A01D 69/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 445 176**
(51) ***A23C 19/028***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 445 214**
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 445 313**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 445 315**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 445 316**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 445 324**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 445 432**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 445 496**
(51) ***B03C 1/28***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 445 514**
(51) ***B22C 3/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019

LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 445 529** (51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 445 734** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, RS 02.10.2019
(84) GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019

(11) **3 445 742** (51) ***C07C 215/54***
(84) BG 13.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020, LT 13.11.2019, RS 13.11.2019

(11) **3 445 907** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019

(11) **3 445 913** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019

(11) **3 445 964** (51) ***F02M 25/00***
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 446 029** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 446 030** (51) ***F21V 11/06***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 446 224** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 446 333** (51) ***H01L 27/08***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 446 413** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 446 516** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 446 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 446 552** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 446 695** (51) ***A61K 35/644***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 446 748** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 446 753** (51) ***A61K 38/08***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 446 764** (51) ***B01D 3/26***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 446 786** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 16.01.2020, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, RS 16.10.2019
(84) GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 446 816** (51) ***B23B 31/177***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 446 863** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 446 901** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 446 930** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 446 932** (51) ***B60R 21/237***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 447 088** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019

(11) **3 447 156** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 06.02.2020, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019

(11) **3 447 220** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 447 237** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019

RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019

(11) **3 447 267**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 447 289**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 404**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 447 443**
(51) ***G01C 9/06***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 447 463**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 447 521**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 540**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 447 784**
(51) ***H01H 69/02***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 447 788**
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 447 930**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 448 013**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 448 039**
(51) ***H04N 19/96***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 448 061**
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 448 062**
(51) ***H04R 9/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 448 171**
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 448 173**
(51) ***A23L 23/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 448 175**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 448 211**
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 448 302**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 448 349**
(51) ***A61J 9/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 448 517**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 448 623**
(51) ***B23P 21/00***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 448 715**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 448 821**
(51) ***C03C 19/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 448 926**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019

(11) **3 449 054**
(51) ***D06F 75/14***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 449 141**
(51) ***F16C 25/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 449 142** (51) ***F16D 1/112***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 449 152** (51) ***F16G 3/08***
(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 449 197** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 449 212** (51) ***G01B 21/30***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 449 249** (51) ***G01N 33/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 449 286** (51) ***G01S 19/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 449 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019

(11) **3 449 586** (51) ***H04B 17/318***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 449 673** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 449 767** (51) ***A47B 88/427***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 449 775** (51) ***A47D 1/00***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NL 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019

(11) **3 449 877** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 449 931** (51) ***A61K 35/30***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 450 022** (51) ***B02C 4/06***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 450 150** (51) ***B29C 73/10***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 450 265** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 450 292** (51) ***B62K 11/04***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 450 306** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 450 307** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 450 472** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 450 553** (51) ***C12N 15/02***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 450 567** (51) ***C12P 17/04***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 450 605** (51) ***D04H 18/02***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 450 606** (51) ***D04H 18/02***
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019

(11) **3 450 621** (51) ***D06P 5/30***
(84) BG 18.03.2020, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 450 631** (51) ***E02D 3/054***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 450 642** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 450 669** (51) ***E05G 1/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 450 711**
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 450 714**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 450 739**
(51) ***F02M 35/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 450 782**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 450 895**
(51) ***F27B 5/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 450 899**
(51) ***F41A 9/65***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 451 093**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 451 148**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 451 215**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 451 409**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 451 411**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 451 455**
(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 451 516**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 451 590**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 451 608**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 451 618**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 451 858**
(51) ***A23L 29/262***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 451 892**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 451 943**
(51) ***A61B 17/14***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 452 173**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 452 206**
(51) ***B01D 53/68***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 452 273**
(51) ***B29D 30/28***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 452 303**
(51) ***B60B 33/02***
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 452 328**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 452 375**
(51) ***B65B 37/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 452 657**
(51) ***D21D 1/20***
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020

RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 452 725**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 452 982**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 453 125**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0495***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 453 193**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 453 206**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 453 212**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 453 268**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 453 731**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08G 63/60***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 453 819**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 453 852**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 453 854**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F01P 3/02***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 453 856**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
(51) ***H01T 13/54***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 453 931**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***E05F 15/40***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019

(11) **3 454 027**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 454 690**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 454 735**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 454 770**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 455 052**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***B29C 64/255***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 455 071**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 455 109**
(84) BG 06.02.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 455 126**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 455 141**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 455 278**
(84) BG 04.03.2020
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(11) **3 455 372**
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019

(11) **3 455 432**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 455 474**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 455 577**
(51) ***F41A 9/82***
(84) AT 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019
(84) FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 455 656**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 455 672**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 455 674**
(51) ***G03B 7/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 455 978**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 456 006**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 456 202**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 456 374**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 456 397**
(51) ***B01D 3/30***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 456 609**
(51) ***B62D 21/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 456 613**
(51) ***B62H 1/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 456 621**
(51) ***B63B 7/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019
(84) ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 456 628**
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 456 629**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 456 634**
(51) ***B64C 21/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 456 636**
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 456 776**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 456 864**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 456 881**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 457 002**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 457 017**
(51) ***F16L 57/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 095**
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 244**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 457 356**
(51) ***G06T 7/136***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 457 360**
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 457 427**
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 457 585**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019

NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 457 601** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 457 664** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 457 672** (51) ***H04M 1/00***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 457 815** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 457 928** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 457 934** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 458 052** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL 06.11.2019

(11) **3 458 353** (51) ***B63C 5/02***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 458 413** (51) ***C01B 25/45***
(84) BG 04.03.2020, LV 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 458 650** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 458 868** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 458 904** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 459 107** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 459 201** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.03.2020, LT 18.12.2019, RS 18.12.2019
(84) HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 459 370** (51) ***A24F 1/30***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 459 395** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NO 09.01.2020, RS 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 459 442** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 459 474** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019, NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 459 514** (51) ***A61F 13/53***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019

(11) **3 459 601** (51) ***A62C 37/36***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 459 760** (51) ***B60B 17/00***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 459 797** (51) ***B60R 22/40***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 459 853** (51) ***B64D 17/80***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 459 966** (51) ***A61K 39/02***
(84) BG 27.02.2020, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, AL 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019

(11) **3 460 052** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, RS 30.10.2019

(11) **3 460 112** (51) ***D04B 27/00***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 460 136** (51) ***B27C 1/10***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 460 149** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 20.02.2020, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, RS 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 460 173** (51) ***E21B 19/14***
(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 460 201** (51) ***F01D 25/28***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 460 212** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 460 279** (51) ***F16D 25/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 460 281** (51) ***F16D 43/206***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 460 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 460 919** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 461 227** (51) ***H05B 3/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 461 243** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

(11) **3 461 272** (51) ***C08G 63/64***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 461 288** (51) ***G05F 1/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NO 20.02.2020
RS 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 461 289** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 461 303** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 461 383** (51) ***A47L 5/24***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 461 698** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 461 699** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 461 742** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 461 744** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 461 770** (51) ***B65H 54/72***
(84) BG 23.01.2020 (84) GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 24.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 461 783** (51) ***B66C 13/48***
(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 461 804** (51) ***C05C 3/00***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 461 991** (51) ***E21B 43/04***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 462 004** (51) ***F01P 7/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 462 129** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 462 135** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 462 156** (51) ***G01M 3/40***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 462 187** (51) ***G01R 19/155***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 462 412** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 462 568** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.01.2020 (84) GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NO 25.12.2019 PL 30.10.2019
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 462 629** (51) ***H04B 3/23***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 462 644** (51) ***H04B 17/10***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019

(11) **3 462 686** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 462 813** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 463 027** (51) ***A47L 13/22***

(84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 463 046** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 463 091** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 463 097** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019

(11) **3 463 211** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RS 16.10.2019, AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020, GR 17.01.2020, IS 24.02.2020, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, SE 16.10.2019

(11) **3 463 212** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019

(11) **3 463 236** (51) ***A61F 13/511***

(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019 (84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 463 261** (51) ***A61K 8/27***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RS 02.10.2019

(11) **3 463 510** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019 (84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019

(11) **3 463 816** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 463 953** (51) ***B60J 10/18***

(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RS 06.11.2019, AL 06.11.2019 (84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PT 06.03.2020, SE 06.11.2019

(11) **3 464 061** (51) ***B64C 11/28***

(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019 (84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 464 073** (51) ***B65B 5/02***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 464 074** (51) ***B65B 5/02***

(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019 (84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019

(11) **3 464 077** (51) ***B65B 43/26***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 464 083** (51) ***B65D 3/22***

(84) BG 04.03.2020, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019 (84) GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 464 392** (51) ***C08F 8/06***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 464 472** (51) ***C08L 91/08***

(84) BG 11.03.2020, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, AL 11.12.2019 (84) GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, RS 11.12.2019

(11) **3 464 669** (51) ***C23C 8/02***

(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, AL 18.12.2019 (84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, NL 18.12.2019

(11) **3 464 670** (51) ***C23C 8/02***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 464 779** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019 (84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 464 964** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 30.01.2020, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019 (84) GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, AL 30.10.2019

(11) **3 465 079** (51) ***G01B 11/24***

(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019 (84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019

(11) **3 465 206** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019 (84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 465 274**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***G01T 1/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 465 559**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 465 579**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G06Q 20/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 465 779**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 465 850**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H02B 1/52***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 466 143**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 466 202**
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 466 207**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 466 498**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 466 623**
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019

(11) **3 466 633**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019
(51) ***B29C 35/04***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 466 689**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 466 733**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 466 754**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(51) ***B60Q 1/115***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 466 904**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C04B 35/043***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 466 915**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07C 45/82***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 466 979**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***C08L 75/02***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 466 991**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***C08F 20/60***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 467 146**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***C23C 18/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 467 205**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***E02D 5/38***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 467 236**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E04H 12/10***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 467 241**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***E05B 81/76***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 467 279**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 467 339**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F16F 15/03***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 467 386**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 467 434**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01C 5/06***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 467 535**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 467 608**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019

SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 467 630**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 467 756**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 467 856**
(51) ***H01G 4/35***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 468 107**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 468 152**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 468 262**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 468 459**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 468 853**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 468 904**
(51) ***B65H 18/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 468 906**
(51) ***B66C 13/12***
(84) BG 11.03.2020
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 469 050**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 469 122**
(51) ***D01F 6/60***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 469 166**
(51) ***E04F 13/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 469 208**
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
AL 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
RS 06.11.2019

(11) **3 469 309**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 469 487**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 469 600**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 469 762**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 469 814**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 469 815**
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 469 840**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 469 865**
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
SE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019

(11) **3 469 911**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 470 271**
(51) ***B60R 9/05***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 470 318**
(51) ***B62M 6/60***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 470 333**
(51) ***B64C 27/33***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 470 411**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 470 533** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 470 585** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
RS 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 470 625** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 470 643** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 470 686** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 470 733** (51) ***F21V 21/008***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 470 823** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NO 30.01.2020
RS 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 470 861** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 471 690** (51) ***A61K 8/29***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 471 692** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
SE 16.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 471 882** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019 NL 11.12.2019

(11) **3 471 902** (51) ***B21B 45/08***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 471 921** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 09.01.2020 (84) FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 471 946** (51) ***B29C 64/106***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 24.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 AL 09.10.2019

(11) **3 471 971** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019

(11) **3 471 972** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 471 979** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 472 047** (51) ***B64C 25/12***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 472 051** (51) ***B65B 9/20***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 472 255** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL 04.12.2019

(11) **3 472 286** (51) ***C11D 1/22***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 472 365** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 472 370** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 472 403** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 472 485** (51) ***F16D 28/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 472 499** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 472 661** (51) ***G02C 7/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 472 835** (51) ***G11B 7/24009***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 472 842** (51) ***G21F 1/04***
(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020

RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
SE 16.10.2019

(11) **3 472 874** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 472 902** (51) ***H01R 13/629***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019

(11) **3 472 932** (51) ***H02P 25/18***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 473 138** (51) ***A47C 27/14***
(84) BG 18.03.2020, GR 19.03.2020, LT 18.12.2019, NO 18.03.2020, SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LV 18.12.2019, RS 18.12.2019, AL 18.12.2019

(11) **3 473 180** (51) ***A61B 5/20***
(84) BG 27.02.2020, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, RS 27.11.2019, AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, NO 27.02.2020, SE 27.11.2019

(11) **3 473 240** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, SE 25.12.2019

(11) **3 473 313** (51) ***A63H 1/02***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019

(11) **3 473 314** (51) ***A63H 1/04***
(84) AT 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 24.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RS 09.10.2019, AL 09.10.2019

(11) **3 473 352** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019
SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 473 421** (51) ***B29D 30/28***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 473 458** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 24.02.2020, LV 02.10.2019, PT 03.02.2020, SE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019

(11) **3 473 466** (51) ***B60K 11/04***
(84) BG 23.01.2020, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019

(11) **3 473 548** (51) ***B64D 27/26***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, SE 04.12.2019, NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, AL 04.12.2019

(11) **3 473 553** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 20.02.2020, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, NL 20.11.2019, RS 20.11.2019, AL 20.11.2019

(11) **3 473 602** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, SE 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020

(11) **3 473 628** (51) ***C07D 495/14***
(84) BG 11.03.2020, GR 12.03.2020, LT 11.12.2019, NO 11.03.2020, SE 11.12.2019, NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LV 11.12.2019, RS 11.12.2019, AL 11.12.2019

(11) **3 473 633** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 13.02.2020, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, PL 13.11.2019, RS 13.11.2019, AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019

(11) **3 473 663** (51) ***C08G 77/62***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 473 685** (51) ***C09D 183/02***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019, AL 23.10.2019

(11) **3 474 148** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 04.03.2020, GR 05.03.2020, LT 04.12.2019, NO 04.03.2020, AL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LV 04.12.2019, RS 04.12.2019, NL 04.12.2019

(11) **3 474 359** (51) ***H01M 8/0271***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 474 703** (51) ***A47K 5/12***
(84) HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) IS 29.02.2020, LV 30.10.2019

(11) **3 474 710** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RS 23.10.2019

(11) **3 474 727** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.01.2020, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, PL 30.10.2019, RS 30.10.2019, AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019

(11) **3 474 796** (51) ***A61F 9/04***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 474 918** (51) ***A61M 1/06***
(84) BG 23.01.2020, GR 24.01.2020, IS 24.02.2020, LV 23.10.2019, PT 24.02.2020, AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, NO 23.01.2020, RS 23.10.2019

(11) **3 475 139** (51) ***B61D 17/12***
(84) BG 25.03.2020, GR 26.03.2020, LT 25.12.2019, NO 25.03.2020, SE 25.12.2019, NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LV 25.12.2019, RS 25.12.2019, AL 25.12.2019

(11) **3 475 217** (51) ***G06N 99/00***
(84) BG 06.02.2020, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020
(84) FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019

PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 475 831** (51) ***G06F 12/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 475 848** (51) ***G06F 16/738***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 475 916** (51) ***G06T 7/11***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 475 981** (51) ***H01L 23/528***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 476 035** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 476 046** (51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 476 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019

(11) **3 476 172** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 476 185** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 476 284** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 476 289** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 476 622** (51) ***B60B 25/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 476 673** (51) ***B60R 99/00***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 476 722** (51) ***B64C 11/06***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 476 728** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 476 729** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 476 744** (51) ***B64D 45/04***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 476 754** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 476 755** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
BG 02.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 476 787** (51) ***B65H 51/10***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 476 838** (51) ***C07D 239/52***
(84) HR 13.11.2019
NO 13.02.2020
AL 13.11.2019
IS 13.03.2020
RS 13.11.2019

(11) **3 476 840** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 476 842** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 476 893** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 477 038** (51) ***E06B 5/11***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 477 116** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 25.03.2020
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 231** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 477 237** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 477 254** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 477 263** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 477 265** (51) ***G01F 1/075***

(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 477 276** (51) ***G01N 3/06***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 477 453** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 477 643** (51) ***G10L 25/54***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 24.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 477 712** (51) ***H01L 33/06***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 477 729** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 477 756** (51) ***H01M 10/052***

(84) BG 09.01.2020 (84) ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 24.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 477 877** (51) ***H04B 10/61***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 477 977** (51) ***H04W 8/18***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019

(11) **3 478 153** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 23.01.2020 (84) FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 24.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 AL 23.10.2019

(11) **3 478 158** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 478 200** (51) ***A61B 18/20***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 478 260** (51) ***A61K 8/67***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 478 534** (51) ***B60N 2/56***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 478 793** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 478 811** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 479 052** (51) ***F42B 33/06***

(84) BG 13.02.2020 (84) GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
NO 13.02.2020 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 479 065** (51) ***G01C 21/30***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 479 365** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 479 374** (51) ***G10L 15/20***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 479 418** (51) ***H01L 33/50***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 479 420** (51) ***H01L 41/04***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 479 450** (51) ***H02J 1/10***

(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 AL 13.11.2019

(11) **3 479 477** (51) ***H03H 9/24***

(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 AL 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 479 481** (51) ***H03K 17/22***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 479 492** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 479 500** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 479 504**
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***H04B 17/318***
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 479 622**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 479 649**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
(51) ***H05K 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019

(11) **3 479 655**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.01.2020
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

(11) **3 479 659**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 479 730**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A45D 44/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 479 773**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 480 017**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 480 108**
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 480 133**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 480 173**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 480 174**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***C03B 33/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 480 213**
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
AL 13.11.2019
(51) ***C07K 14/74***
(84) HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
RS 13.11.2019

(11) **3 480 491**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 480 602**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 480 695**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 480 715**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 481 118**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 481 261**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A47G 1/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 481 331**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 481 613**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 481 642**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 481 656**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 481 780**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(51) ***C02F 1/78***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 482 180**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 482 274**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 482 333**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 482 512**
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 482 517**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 482 556** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 482 560** (51) ***H04N 5/235***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 482 605** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 482 670** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **3 482 818** (51) ***B01D 65/10***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 483 056** (51) ***B63H 20/00***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 483 223** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 483 300** (51) ***C23C 2/36***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 483 371** (51) ***E05B 85/10***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 483 453** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 483 588** (51) ***G01N 21/00***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 483 662** (51) ***G04B 19/04***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 483 698** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 483 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 483 778** (51) ***G06K 7/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 484 313** (51) ***A24C 5/356***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 484 453** (51) ***A61K 9/46***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019
(84) GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(11) **3 484 647** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 09.01.2020
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
AL 09.10.2019

(11) **3 484 650** (51) ***B23K 9/095***
(84) BG 13.02.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
(84) GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
AL 13.11.2019

(11) **3 484 731** (51) ***B60C 23/00***
(84) HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
RS 20.11.2019
(84) IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 484 761** (51) ***B63B 21/04***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
SE 13.11.2019

(11) **3 484 814** (51) ***C01B 25/455***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 484 943** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 485 061** (51) ***C23C 24/08***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 485 394** (51) ***G06F 16/951***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 485 486** (51) ***G10L 13/00***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 485 489** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 485 549** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019

IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 485 558** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(11) **3 485 600** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 20.02.2020
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
RS 20.11.2019

(11) **3 485 632** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 24.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

(11) **3 485 827** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 486 014** (51) ***B23D 45/04***
(84) BG 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
RS 30.10.2019

(11) **3 486 175** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 486 182** (51) ***B65B 49/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 486 237** (51) ***C07D 253/06***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 486 623** (51) ***G01J 5/12***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 486 736** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 486 994** (51) ***H01M 10/625***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 487 160** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 487 161** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
AL 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019

(11) **3 487 217** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 487 343** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 487 344** (51) ***A43B 5/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 487 345** (51) ***A43B 13/18***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 487 687** (51) ***B29C 64/386***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 488 046** (51) ***D21F 5/18***
(84) BG 30.01.2020
HR 30.10.2019
(84) GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 488 185** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 488 376** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 488 451** (51) ***H01F 6/04***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 488 517** (51) ***H02K 35/02***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 488 664** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 488 723** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 488 732** (51) ***A47B 88/50***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 488 733** (51) ***A47B 88/49***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 489 029** (51) ***B42D 25/337***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 489 032** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 NO 11.03.2020
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 489 366** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.03.2020 (84) GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 489 450** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NO 25.03.2020
RS 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 489 458** (51) ***E21D 11/38***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 489 788** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 489 968** (51) ***G21C 19/18***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 489 978** (51) ***H01H 9/00***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 489 983** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 490 052** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 24.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019

(11) **3 490 128** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 490 151** (51) ***H03L 7/181***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 490 327** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 16.01.2020 (84) FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 24.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 AL 16.10.2019

(11) **3 490 461** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019 NL 25.12.2019

(11) **3 490 877** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019 NL 04.12.2019

(11) **3 490 889** (51) ***B65B 43/18***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 490 921** (51) ***B66C 13/12***
(84) BG 27.02.2020 (84) GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 490 936** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 491 072** (51) ***C09C 1/30***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 491 178** (51) ***D01D 5/00***
(84) BG 20.02.2020 (84) FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 AL 20.11.2019

(11) **3 491 375** (51) ***G01N 31/16***
(84) BG 18.03.2020 (84) FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
NO 18.03.2020 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 AL 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 491 492** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.02.2020 (84) GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 491 732** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 13.02.2020 (84) FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 491 741** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 491 887** (51) ***H05B 3/16***
(84) BG 06.02.2020 (84) FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RS 06.11.2019 AL 06.11.2019

(11) **3 492 180** (51) ***B05B 15/18***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 492 390** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 492 410** (51) ***B65G 67/04***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 AL 30.10.2019

(11) **3 493 043** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019

(11) **3 493 495** (51) ***H04L 12/933***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019

LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 493 742**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 493 744**
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 493 755**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 493 891**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 493 929**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 494 188**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 494 267**
(51) ***E04F 15/00***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 494 373**
(51) ***G01J 3/02***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 494 415**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 494 574**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
AL 27.11.2019

(11) **3 495 265**
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 495 271**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 495 697**
(51) ***F16H 59/16***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 496 336**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 496 547**
(51) ***A23F 3/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019

(11) **3 496 550**
(51) ***A23F 3/06***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(11) **3 496 898**
(51) ***B24B 45/00***
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
AL 16.10.2019

(11) **3 497 160**
(51) ***C08K 5/5415***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 497 382**
(51) ***F24V 40/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 497 615**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 497 684**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 497 686**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 497 772**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 497 883**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 497 890**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 498 007**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 498 059**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 498 391**
(51) ***B21D 39/03***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020

PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 498 441**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 498 499**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 498 540**
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 498 543**
(51) ***B60R 22/343***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 498 703**
(51) ***C07D 403/10***
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 498 926**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 499 154**
(51) ***F25C 3/04***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 499 248**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 499 486**
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 499 588**
(51) ***H01L 31/167***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 500 038**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(11) **3 500 075**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 500 076**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 500 154**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 500 201**
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 500 213**
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 500 323**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
RS 27.11.2019
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 500 432**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 500 536**
(51) ***C04B 26/06***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 500 580**
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
(84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 500 904**
(51) ***G05F 1/67***
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 500 971**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 501 152**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 501 291**
(51) ***A23F 3/22***
(84) AT 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
AL 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 24.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

(11) **3 501 506**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 501 825**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 501 928**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 502 206**
(51) ***C09J 167/00***
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 502 688**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019

(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 502 946**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 502 947**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 502 948**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 503 517**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H04M 3/38***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 503 548**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 503 598**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(11) **3 503 788**
(84) BG 18.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A47L 13/20***
(84) HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 504 100**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***B61L 25/02***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 504 275**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***C08L 71/12***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 504 593**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019

(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 505 245**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 505 246**
(84) BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019

(51) ***B01J 37/02***
(84) FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
AL 23.10.2019

(11) **3 505 303**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***B25B 27/00***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 505 541**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(11) **3 506 204**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019

(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 506 413**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 506 739**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
RS 18.12.2019

(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 506 832**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 506 872**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019

(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 507 589**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019

(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 507 599**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(11) **3 508 670**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(51) ***E05B 37/16***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 509 497**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019

(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 510 063**
(84) AL 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 24.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019

(51) ***C08F 110/02***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019

(11) **3 510 686**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 511 684**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 511 819**
(84) BG 23.01.2020
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
AL 23.10.2019

(51) ***G06F 7/58***
(84) GR 24.01.2020
IS 24.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019

(11) **3 512 446**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 512 489**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 512 597**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
RS 04.12.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 512 616**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
AL 20.11.2019
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019

(11) **3 513 571**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***H04R 1/20***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 513 612**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 513 681**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***A47B 88/407***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 514 117**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
(51) ***C02F 3/34***
(84) GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 514 436**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
AL 11.12.2019
(51) ***F16M 13/02***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 514 851**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 515 602**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019

(11) **3 515 697**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***B29D 30/52***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 515 969**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 516 465**
(84) BG 04.03.2020
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
SE 04.12.2019
NL 04.12.2019
(51) ***G05B 19/4063***
(84) FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LV 04.12.2019
RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 517 957**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
(51) ***G01N 33/558***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 518 769**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 519 545**
(84) BG 13.02.2020
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
AL 13.11.2019

(11) **3 519 637**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***E03C 1/086***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 519 907**
(84) BG 11.03.2020
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
NO 11.03.2020
SE 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
AL 11.12.2019

(11) **3 520 307**
(84) BG 18.03.2020
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019

(11) **3 520 377**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
AL 25.12.2019

(11) **3 520 477**
(84) BG 06.02.2020
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
AL 06.11.2019

(11) **3 521 557**
(84) BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
SE 20.11.2019
(51) ***E21D 11/10***
(84) FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
RS 20.11.2019
AL 20.11.2019

(11) **3 521 810**
(84) BG 27.02.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
AL 27.11.2019
(51) ***G01N 21/49***
(84) GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
RS 27.11.2019

(11) **3 522 324**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
AL 25.12.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 25.12.2019
LT 25.12.2019
RS 25.12.2019

(11) **3 523 831**
(84) BG 25.03.2020
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
SE 25.12.2019
NL 25.12.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 524 003**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 524 605**
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
SE 27.11.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
RS 27.11.2019
AL 27.11.2019

(11) **3 524 841**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
AL 18.12.2019
(51) ***F16D 25/12***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
NL 18.12.2019

(11) **3 524 993**
(84) BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
SE 18.12.2019
NL 18.12.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
AL 18.12.2019

(11) **3 525 944** (51) ***B09C 1/08***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 526 263** (51) ***C08F 6/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
AL 25.12.2019

(11) **3 528 594** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 530 018** (51) ***H04W 8/26***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 535 108** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 30.01.2020 (84) FI 30.10.2019
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
AL 30.10.2019

(11) **3 535 793** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

(11) **3 538 898** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 04.03.2020 (84) FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
NO 04.03.2020 RS 04.12.2019
AL 04.12.2019

(11) **3 545 259** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 27.02.2020 (84) FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 AL 27.11.2019

(11) **3 548 792** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 25.03.2020 (84) FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NO 25.03.2020 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 AL 25.12.2019
NL 25.12.2019

(11) **3 562 724** (51) ***B60W 40/06***
(84) BG 11.03.2020 (84) FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
NO 11.03.2020 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 AL 11.12.2019
NL 11.12.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 468 936** (51) ***B65D 75/58***
(45) 09.10.2019
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
01 *02.07.2020*
Regath HB, Kapplöpningsgatan 14, 252 30 Helsingborg, SE
(74) *AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE*

(11) **1 630 576** (51) ***G02B 6/00***
(45) 02.10.2019
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
01 *01.07.2020*
ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(74) *Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT*

(11) **1 856 051** (51) ***C07D 211/90***
(45) 13.11.2019
(73) Recordati Ireland Limited, Raheens East, Ringaskiddy County Cork, IE
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(73) RECORDATI INDUSTRIA CHIMICA E FARMACEUTICA S.p.a., Via Matteo Civitali, 1, 20148 Milano, IT
(84) IT
01 13.11.2019
Glenmark Life Sciences Limited, Glenmark House B D Swant Marg Andheri(E), 400099 Mumbai, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 06.04.2020
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 08.06.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
04 *01.07.2020*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*

(11) **2 067 940** (51) ***F01K 23/10***
(45) 02.10.2019
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
01 *01.07.2020*
Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(74) *Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

(11) **2 450 910** (51) ***H01B 3/44***
(45) 25.09.2019
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *25.06.2020*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 511 245** (51) ***C03B 9/41***
(45) 25.09.2019
(73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
01 24.06.2020
Heye International GmbH, Am Ziegeleiweg 3, 31683 Obernkirchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
02 *25.06.2020*
Nihon Yamamura Glass Co. Ltd., 15-1, Nishimukojima-cho Amagasaki-shi, Hyogo 6608580, JP
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 550 762** (51) ***H04L 1/00***
(45) 25.09.2019
(73) Cellular Communications Equipment GmbH, Pettenkoferstr. 4, 80336 München, DE
01 25.06.2020
TomTom Sales BV, 109/111 Avenue Astrid Briand, 92120 Montrouge, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
02 *26.06.2020*
Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP, Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(74) *Krenz, Michael, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE*

(11) **2 576 801** (51) ***C12P 7/64***
(45) 02.10.2019
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *30.06.2020*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 596 256** (51) ***F16C 9/00***
(45) 02.10.2019
(73) Federal-Mogul Wiesbaden GmbH, Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden, DE
01 *01.07.2020*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE*

(11) **2 633 893** (51) ***B01D 46/00***
(45) 25.09.2019
(73) BOFA International Limited, 21-22 Balena Close Creekmoor Industrial Estate, Poole, Dorset BH17 7DX, GB
01 *25.06.2020*
TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH, Industriestraße 13, 46342 Velen, DE

(11) **2 708 674** (51) ***E04F 13/06***
(45) 02.10.2019
(73) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ
01 *29.06.2020*

Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 783 689** (51) ***A61K 31/7032***
(45) 25.09.2019
(73) Toyo Sugar Refining Co., Ltd., 18-20 Nihonbashi - Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0016, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 7728601, JP
01 *25.06.2020*
bitop AG, Stockumer Strasse 28, 58453 Witten, DE
(74) *Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **2 845 891** (51) ***C09K 3/30***
(45) 02.10.2019
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
01 *30.06.2020*
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*
02 *02.07.2020*
Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi, S.L.P., MX
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 875 680** (51) ***H04W 48/20***
(45) 25.09.2019
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
01 *25.06.2020*
Budde, Henning, Frankenstraße 48, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(74) *Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE*

(11) **2 893 148** (51) ***F01D 5/28***
(45) 02.10.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *30.06.2020*
Siemens Gas and Power GmbH & Co. KG, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 913 042** (51) ***A61J 3/00***
(45) 02.10.2019
(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
01 *01.07.2020*
Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
(74) *Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*

(11) **2 916 961** (51) ***B04B 9/04***
(45) 09.10.2019
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
01 *01.07.2020*
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
(74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*

(11) **2 928 671** (51) ***B29C 67/00***
(45) 25.09.2019
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
01 *24.06.2020*
EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
(74) *Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE*

(11) **2 978 440** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 02.10.2019
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
01 *01.07.2020*
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 016 631** (51) ***A61K 8/36***
(45) 02.10.2019
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Amazaki, Kyoko, 4-17-16, Tachibana Sumida-ku, Tokyo, 134-0043, JP
(84) AL
01 *01.07.2020*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

(11) **3 035 311** (51) ***G08B 25/04***
(45) 09.10.2019
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
01 *01.07.2020*
Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **3 036 976** (51) ***H05B 37/02***
(45) 09.10.2019
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *02.07.2020*
Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(74) *Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI*

(11) **3 041 454** (51) ***A61K 6/033***
(45) 02.10.2019
(73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
01 *01.07.2020*
3M Deutschland GmbH (DE)/ 3M Innovative Properties Company (US), Carl-Schurz-Str. 1 / P.O. Box 33427, 41453 Neuss / St. Paul, 55133-3427 Minnesota, DE
(74) *Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE*
02 *02.07.2020*
Orochemie GmbH + Co. KG, Max-Planck-Straße 27, 70806 Kornwestheim, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 049 605** (51) ***E06B 11/08***
(45) 30.10.2019
(73) Shortcutq Ltd, 11 Ruston Mews, London W11 1RB, GB
01 *30.06.2020*
Via Guide GmbH, Rönkhauser Str. 9, 59757 Arnsberg, DE
(74) *Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Apothekerstraße 55, 59755 Arnsberg, DE*

(11) **3 063 264** (51) ***C12N 1/20***
(45) 02.10.2019
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 *01.07.2020*
DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 097 109** (51) ***C07D 493/04***
(45) 02.10.2019
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
01 *01.07.2020*
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE*

(11) **3 097 275** (51) ***F01D 15/12***
(45) 25.09.2019
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *24.06.2020*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 101 357** (51) ***A62C 3/02***
(45) 02.10.2019
(73) Rosenbauer International AG, Paschinger Str. 90, 4060 Leonding, AT
01 *01.07.2020*
B.S. Belüftungs-GmbH, Am Hungerwiesgraben 10, 89429 Bachhagel, DE
(74) *Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE*

(11) **3 108 145** (51) ***F04D 29/12***
(45) 02.10.2019
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
01 *02.07.2020*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 124 132** (51) ***B21H 1/20***
(45) 25.09.2019
(73) WEBO Werkzeugbau Oberschwaben GmbH, Hummelau 3, 88279 Amtzell, DE
Transform Automotive LLC, Inc., 7026 Sterling Ponds Court, Sterling Heights MI 488312, US
01 *25.06.2020*
PTW Powertrain Tools Weingarten GmbH, Gartenstrasse 54, 88250 Weingarten, DE
(74) *Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE*

(11) **3 130 816** (51) ***F16D 69/02***
(45) 02.10.2019
(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5 Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP
01 *01.07.2020*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU*

(11) **3 152 795** (51) ***H01M 10/0562***
(45) 02.10.2019
(73) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
01 *29.06.2020*
STRAWMAN LIMITED, Winnington House 2 Woodberry Grove, North Finchley London N12 0DR, GB

(74) *Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbB, Nigerstraße 4, 81675 München, DE*

(11) **3 182 321** (51) ***G06F 21/57***
(45) 02.10.2019
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Cybersecurity GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
01 24.06.2020
TechSAT GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim b. München, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
02 *02.07.2020*
Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(74) *Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE*

(11) **3 190 231** (51) ***E01F 8/00***
(45) 25.09.2019
(73) Würtzen, Jakob, Argentinavej 2, 2800 Kgs. Lyngby, DK
01 *25.06.2020*
Jesco Holding ApS, Svendsagervej 8 Seden, 5240 Odense NØ, DK
(74) *Skaaning, Steffen, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus, DK*

(11) **3 195 888** (51) ***A61M 1/16***
(45) 02.10.2019
(73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
01 *02.07.2020*
Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE*

(11) **3 202 870** (51) ***C09K 5/04***
(45) 02.10.2019
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *26.06.2020*
Honeywell International Inc., 115 Tabor Road Mail Stop-4D3, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) *Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **3 218 566** (51) ***E06B 9/40***
(45) 02.10.2019
(73) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
01 *01.07.2020*
Sewerin, Oscar, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(74) *Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE*

(11) **3 236 985** (51) ***A61K 38/04***
(45) 25.09.2019
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
01 *25.06.2020*
Adaptimmune Limited, 57c Milton Park, Abingdon Oxon OX14 4RX, GB
(74) *Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB*

(11) **3 249 481** (51) ***G05B 19/05***
(45) 02.10.2019
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *01.07.2020*
Sasu Cabinet Nü, La Guérinerie 5 rue Moïse Potiron, 17100 Courcoury, FR
(74) *Nübold, Henrik, La Guérinerie 5, rue Moïse Potiron, 17100 Courcoury, FR*

(11) **3 260 496** (51) ***C08L 67/02***
(45) 25.09.2019
(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
01 24.06.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 *25.06.2020*
NOVAMONT SPA, Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 284 449** (51) ***A61F 13/53***
(45) 02.10.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *29.06.2020*
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 307 820** (51) ***C08L 23/12***
(45) 02.10.2019
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 *01.07.2020*
W.R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044-4098, US
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
02 *02.07.2020*
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
03 *02.07.2020*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 320 782** (51) ***A23C 9/154***
(45) 02.10.2019
(73) The Quaker Oats Company, 555 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
01 *30.06.2020*
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
02 *01.07.2020*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Mathys & Squire, et al, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 340 990** (51) ***A61K 31/517***
(45) 25.09.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *25.06.2020*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 341 216** (51) ***B42D 25/00***
(45) 25.09.2019
(73) Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 *24.06.2020*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
02 *25.06.2020*
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(74) *Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE*

(11) **3 354 164** (51) ***A47D 7/04***
(45) 25.09.2019
(73) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1, 22070 Grandate (CO), IT
01 *25.06.2020*
Wonderland Nurserygoods Inc., Room D4, 14/F Tower D 2 San Ping Circuit Tuen Mun, Tuen Mun N.T., HK
(74) *Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 356 994** (51) ***G06K 7/10***
(45) 06.11.2019
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
01 *26.06.2020*
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(74) *Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*

(11) **3 359 867** (51) ***F17C 6/00***
(45) 02.10.2019
(73) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
01 *29.06.2020*
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) *De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR*

(11) **3 360 964** (51) ***C12N 15/10***
(45) 02.10.2019
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US
01 22.11.2019
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 23.12.2019
Bayer AG / Bayer Intellectual Property GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 / Alfred-Nobel-Straße 10, 51373 Leverkusen / 40789 Monheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
03 04.02.2020
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
04 02.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 37 Vanbrugh Park, London SE3 7AA, GB
05 *01.07.2020*

BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
06 *02.07.2020*
Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
(74) *Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE*
07 *02.07.2020*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 374 123** (51) ***B23K 35/28***
(45) 09.10.2019
(73) Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE
01 *26.06.2020*
Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(74) *Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE*

(11) **3 383 192** (51) ***A23L 27/20***
(45) 25.09.2019
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
01 23.06.2020
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
02 25.06.2020
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
03 *25.06.2020*
Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(74) *Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB*

(11) **3 394 397** (51) ***F01D 5/14***
(45) 02.10.2019
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *02.07.2020*
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 434 933** (51) ***F16G 13/16***
(45) 25.09.2019
(73) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
01 *25.06.2020*
igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
(74) *Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE*

(11) **3 441 997** (51) ***H01H 1/40***
(45) 02.10.2019
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
01 *02.07.2020*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE*

(11) **3 456 006** (51) ***H04L 12/707***
(45) 02.10.2019
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
01 *01.07.2020*
Tessares SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) *IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE*

(11) **3 483 119** (51) ***C01B 32/336***
(45) 11.03.2020
(73) Tigerstone Technologies Limited, 68 Pall Mall, London W8 6BH, GB
01 *01.07.2020*
Mortimer Technology Holdings Ltd, 188 First Street Greenham Business Park, Thatcham, Berkshire RG19 6HW, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 483 300** (51) ***C23C 2/36***
(45) 23.10.2019
(73) Wiegel Verwaltung GmbH & Co KG, Hans-Bunte-Straße 25, 90431 Nürnberg, DE
01 *30.06.2020*
Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE
(74) *Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*

II.6(2)
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 016 953** (51) ***G06F 3/03***
(45) 24.07.2019

(11) **1 108 984** (51) ***G01D 3/02***
(45) 14.08.2019

(11) **1 170 786** (51) ***H01L 27/12***
(45) 19.06.2019

(11) **1 215 411** (51) ***C23C 8/34***
(45) 31.07.2019

(11) **1 237 262** (51) ***H02K 1/27***
(45) 26.06.2019

(11) **1 263 573** (51) ***B32B 5/26***
(45) 03.07.2019

(11) **1 268 590** (51) ***C08F 290/06***
(45) 28.08.2019

(11) **1 291 925** (51) ***H01L 29/78***
(45) 31.07.2019

(11) **1 299 786** (51) ***G06F 21/10***
(45) 03.07.2019

(11) **1 329 787** (51) ***G06F 1/00***
(45) 28.08.2019

(11) **1 333 289** (51) ***G01C 19/5783***
(45) 19.06.2019

(11) **1 337 808** (51) ***G01F 1/00***
(45) 03.07.2019

(11) **1 341 735** (51) ***C04B 33/08***
(45) 14.08.2019

(11) **1 361 603** (51) ***H01L 21/3065***
(45) 24.07.2019

(11) **1 362 545** (51) ***A47L 15/00***
(45) 17.07.2019

(11) **1 369 935** (51) ***H01L 33/50***
(45) 07.08.2019

(11) **1 374 466** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.06.2019

(11) **1 377 613** (51) ***C08F 10/00***
(45) 19.06.2019

(11) **1 387 494** (51) ***H03K 19/003***
(45) 17.07.2019

(11) **1 397 444** (51) ***C09D 5/20***
(45) 31.07.2019

(11) **1 397 866** (51) ***H03M 7/30***
(45) 28.08.2019

(11) **1 410 196** (51) ***G06F 8/61***
(45) 07.08.2019

(11) **1 412 974** (51) ***H01L 21/50***
(45) 31.07.2019

(11) **1 429 396** (51) ***H01L 33/22***
(45) 19.06.2019

(11) **1 430 253** (51) ***F21S 8/02***
(45) 24.07.2019

(11) **1 437 447** (51) ***E01C 11/22***
(45) 07.08.2019

(11) **1 437 604** (51) ***G01V 3/02***
(45) 07.08.2019

(11) **1 440 461** (51) ***H01L 21/04***
(45) 17.07.2019

(11) **1 445 047** (51) ***C23C 4/12***
(45) 19.06.2019

(11) **1 445 481** (51) ***F02N 3/04***
(45) 28.08.2019

(11) **1 449 197** (51) ***G06F 3/01***
(45) 26.06.2019

(11) **1 462 766** (51) ***G01C 21/36***
(45) 07.08.2019

(11) **1 463 613** (51) ***A61B 34/30***
(45) 19.06.2019

(11) **1 466 938** (51) ***C08J 5/18***
(45) 26.06.2019

(11) **1 467 608** (51) ***H05K 9/00***
(45) 19.06.2019

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(45) 28.08.2019

(11) **1 470 732** (51) ***H04W 4/02***
(45) 28.08.2019

(11) **1 473 924** (51) ***G06F 16/50***
(45) 24.07.2019

(11) **1 476 941** (51) ***H03F 1/02***
(45) 19.06.2019

(11) **1 478 186** (51) ***H04N 19/176***
(45) 21.08.2019

(11) **1 479 147**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02B 1/00***

(11) **1 479 603**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62K 11/10***

(11) **1 483 986**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47C 1/032***

(11) **1 487 047**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **1 492 054**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 493 103**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 16/957***

(11) **1 493 462**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **1 495 858**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 3/08***

(11) **1 506 348**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02D 41/18***

(11) **1 507 365**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **1 513 928**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 15/873***

(11) **1 521 393**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 76/11***

(11) **1 523 536**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10G 67/04***

(11) **1 524 600**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 11/07***

(11) **1 526 572**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/49***

(11) **1 527 873**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 27/34***

(11) **1 530 863**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 533 495**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02B 75/04***

(11) **1 533 965**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **1 540 655**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11C 7/12***

(11) **1 552 910**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 57/032***

(11) **1 552 976**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60L 50/50***

(11) **1 559 542**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 15/08***

(11) **1 560 900**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10L 1/06***

(11) **1 565 950**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **1 566 534**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02M 26/70***

(11) **1 571 581**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **1 571 708**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/528***

(11) **1 571 945**
(45) 24.07.2019
(51) ***A46D 3/04***

(11) **1 572 450**
(45) 24.07.2019
(51) ***B32B 27/12***

(11) **1 579 354**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/22***

(11) **1 580 579**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 19/00***

(11) **1 581 428**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65B 3/24***

(11) **1 581 926**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 1/02***

(11) **1 582 962**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **1 586 128**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **1 587 111**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11B 27/034***

(11) **1 587 598**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 17/05***

(11) **1 588 406**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 21/00***

(11) **1 591 995**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10K 11/178***

(11) **1 592 029**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01G 9/07***

(11) **1 592 064**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **1 594 440**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 41/00***

(11) **1 600 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/702***

(11) **1 600 766**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 27/404***

(11) **1 602 104**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11B 20/18***

(11) **1 602 125**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 21/762***

(11) **1 604 283**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **1 604 391**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 21/205***

(11) **1 604 600**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47K 5/12***

(11) **1 608 600**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 17/34***

(11) **1 613 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 15/08***

(11) **1 614 246**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **1 620 964**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **1 623 209**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/39***

(11) **1 624 792**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **1 630 592**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1345***

(11) **1 630 942**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02M 1/32***

(11) **1 631 939**
(45) 19.06.2019
(51) ***G07C 11/00***

(11) **1 635 518**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **1 635 574**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 21/8355***

(11) **1 635 847**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/7016***

(11) **1 639 977**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 13/53***

(11) **1 641 197**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **1 643 895**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 1/05***

(11) **1 644 445**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 83/14***

(11) **1 647 192**
(45) 14.08.2019
(51) ***A21D 13/32***

(11) **1 648 337**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **1 652 547**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 25/06***

(11) **1 654 661**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **1 654 841**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/931***

(11) **1 657 749**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 23/552***

(11) **1 658 478**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **1 659 600**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01G 9/20***

(11) **1 659 981**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **1 660 331**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 29/393***

(11) **1 662 333**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **1 662 842**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 1/40***

(11) **1 665 380**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21K 9/233***

(11) **1 667 207**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **1 667 856**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02B 33/44***

(11) **1 670 875**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09K 11/79***

(11) **1 671 210**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **1 672 707**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09K 11/80***

(11) **1 673 539**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04C 18/00***

(11) **1 677 856**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **1 678 934**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **1 680 719**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 681 811**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **1 684 521**
(45) 03.07.2019
(51) ***G10L 19/26***

(11) **1 684 844**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 29/00***

(11) **1 685 180**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 65/10***

(11) **1 685 739**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **1 686 112**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07C 263/20***

(11) **1 687 353**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08G 18/08***

(11) **1 689 597**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16C 19/18***

(11) **1 691 276**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **1 694 193**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **1 695 142**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03C 1/825***

(11) **1 695 560**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/523***

(11) **1 698 136**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 704 845**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 4/52***

(11) **1 706 973**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 27/00***

(11) **1 707 345**
(45) 19.06.2019
(51) ***B30B 9/30***

(11) **1 707 817**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04C 18/356***

(11) **1 708 954**
(45) 24.07.2019
(51) ***B67B 7/04***

(11) **1 710 471**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 3/66***

(11) **1 711 255**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 8/22***

(11) **1 712 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 3/00***

(11) **1 714 325**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 29/778***

(11) **1 715 959**
(45) 31.07.2019
(51) ***B05D 1/26***

(11) **1 720 389**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05K 3/40***

(11) **1 721 870**
(45) 19.06.2019
(51) ***C02F 3/34***

(11) **1 724 110**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 27/20***

(11) **1 724 664**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **1 724 667**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **1 724 915**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 29/024***

(11) **1 725 172**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/068***

(11) **1 725 358**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23B 51/02***

(11) **1 726 342**
(45) 31.07.2019
(51) ***A63F 13/2145***

(11) **1 726 675**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22C 38/04***

(11) **1 728 472**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/06***

(11) **1 729 335**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 21/66***

(11) **1 730 845**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 1/52***

(11) **1 731 116**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 733 362**
(45) 10.07.2019
(51) ***G08B 5/22***

(11) **1 734 477**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 736 744**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 23/36***

(11) **1 737 389**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **1 738 191**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 33/07***

(11) **1 740 119**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 5/66***

(11) **1 740 739**
(45) 26.06.2019
(51) ***C25B 9/08***

(11) **1 742 711**
(45) 31.07.2019
(51) ***A63B 25/10***

(11) **1 745 197**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **1 745 274**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **1 745 803**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 51/12***

(11) **1 747 945**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 21/0132***

(11) **1 748 173**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 41/12***

(11) **1 749 122**
(45) 14.08.2019
(51) ***C25D 5/02***

(11) **1 751 333**
(45) 10.07.2019
(51) ***B82Y 10/00***

(11) **1 751 537**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 30/12***

(11) **1 751 745**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **1 753 124**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02P 6/18***

(11) **1 753 715**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 263/10***

(11) **1 754 387**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **1 754 963**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 19/14***

(11) **1 761 414**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60R 21/01***

(11) **1 762 680**
(45) 24.07.2019
(51) ***E05D 7/084***

(11) **1 763 241**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 7/14***

(11) **1 765 739**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 17/34***

(11) **1 767 707**
(45) 03.07.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **1 768 441**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **1 770 872**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 52/40***

(11) **1 770 953**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 771 946**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03K 3/00***

(11) **1 773 102**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 33/22***

(11) **1 774 444**
(45) 14.08.2019
(51) ***G16C 10/00***

(11) **1 775 548**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01B 11/16***

(11) **1 775 685**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 19/20***

(11) **1 786 862**
(45) 07.08.2019
(51) ***B82B 1/00***

(11) **1 786 968**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04H 13/00***

(11) **1 789 233**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25B 11/00***

(11) **1 789 653**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **1 790 128**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/18***

(11) **1 791 176**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 23/12***

(11) **1 791 314**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **1 791 496**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 27/34***

(11) **1 792 216**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 6/28***

(11) **1 792 920**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 8/36***

(11) **1 794 747**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **1 794 933**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **1 795 633**
(45) 07.08.2019
(51) ***D01H 4/40***

(11) **1 797 663**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **1 800 724**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 3/06***

(11) **1 802 730**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 133/16***

(11) **1 803 041**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **1 803 093**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 803 118**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11B 7/007***

(11) **1 804 518**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **1 804 536**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 16/02***

(11) **1 807 682**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 25/00***

(11) **1 808 026**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **1 809 726**
(45) 28.08.2019
(51) ***C10M 135/34***

(11) **1 811 285**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 21/25***

(11) **1 811 740**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 812 905**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 814 217**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02P 29/032***

(11) **1 814 564**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 36/35***

(11) **1 815 271**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01V 1/00***

(11) **1 815 540**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **1 816 416**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **1 816 945**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 10/04***

(11) **1 819 430**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10J 3/06***

(11) **1 819 442**
(45) 19.06.2019
(51) ***B02C 23/04***

(11) **1 819 764**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08G 69/44***

(11) **1 820 051**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 5/30***

(11) **1 824 680**
(45) 03.07.2019
(51) ***B32B 27/30***

(11) **1 824 767**
(45) 26.06.2019
(51) ***B26F 3/02***

(11) **1 824 786**
(45) 10.07.2019
(51) ***C01B 39/48***

(11) **1 825 484**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01B 13/14***

(11) **1 826 721**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 827 537**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **1 827 714**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01J 2/12***

(11) **1 827 991**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 1/32***

(11) **1 829 282**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 4/24***

(11) **1 831 921**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/027***

(11) **1 832 006**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **1 832 990**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/32***

(11) **1 833 134**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02H 7/085***

(11) **1 833 535**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **1 833 767**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03B 19/10***

(11) **1 835 642**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04H 20/26***

(11) **1 836 522**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 23/12***

(11) **1 836 753**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60R 16/02***

(11) **1 838 212**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **1 838 843**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **1 840 026**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63H 1/16***

(11) **1 842 268**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/026***

(11) **1 844 172**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22C 33/02***

(11) **1 844 399**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **1 844 889**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 11/11***

(11) **1 846 272**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 21/26***

(11) **1 849 033**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **1 849 119**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **1 851 428**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02N 11/00***

(11) **1 852 430**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 311/62***

(11) **1 853 338**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 15/08***

(11) **1 853 528**
(45) 26.06.2019
(51) ***C04B 24/12***

(11) **1 853 844**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16M 11/00***

(11) **1 854 146**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 27/12***

(11) **1 854 210**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03H 3/04***

(11) **1 854 298**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47C 7/62***

(11) **1 856 201**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08K 5/54***

(11) **1 856 862**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **1 857 741**
(45) 24.07.2019
(51) ***F23R 3/10***

(11) **1 857 825**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 27/18***

(11) **1 859 871**
(45) 19.06.2019
(51) ***B03C 1/01***

(11) **1 861 989**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **1 865 174**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02D 31/00***

(11) **1 866 563**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 41/02***

(11) **1 866 865**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 9/40***

(11) **1 867 124**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **1 868 373**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **1 868 409**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04R 1/02***

(11) **1 868 521**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 7/00***

(11) **1 868 585**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **1 869 540**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **1 869 759**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***

(11) **1 869 982**
(45) 10.07.2019
(51) ***A23C 9/00***

(11) **1 870 598**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 23/00***

(11) **1 870 646**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25B 27/02***

(11) **1 871 459**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **1 872 724**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 8/06***

(11) **1 873 401**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 29/32***

(11) **1 877 985**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 1/08***

(11) **1 878 278**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **1 878 524**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23B 51/12***

(11) **1 880 053**
(45) 31.07.2019
(51) ***D21C 3/18***

(11) **1 880 569**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 8/20***

(11) **1 881 635**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **1 882 215**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **1 882 395**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **1 886 009**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02F 3/00***

(11) **1 886 021**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **1 888 288**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 9/173***

(11) **1 888 498**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07C 51/16***

(11) **1 889 595**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **1 891 178**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09J 175/04***

(11) **1 891 789**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **1 892 670**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 893 994**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 21/00***

(11) **1 894 261**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **1 894 387**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 895 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **1 895 944**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **1 897 012**
(45) 17.07.2019
(51) ***A63F 13/54***

(11) **1 897 051**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06Q 20/04***

(11) **1 900 939**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03D 80/00***

(11) **1 901 794**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/087***

(11) **1 902 277**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***

(11) **1 903 276**
(45) 31.07.2019
(51) ***F21K 9/00***

(11) **1 906 359**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 13/00***

(11) **1 906 726**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01J 5/01***

(11) **1 908 529**
(45) 14.08.2019
(51) ***B06B 1/02***

(11) **1 908 871**
(45) 07.08.2019
(51) ***D05C 15/22***

(11) **1 909 532**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04R 27/00***

(11) **1 910 587**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23F 11/12***

(11) **1 912 641**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/415***

(11) **1 912 831**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 21/01***

(11) **1 914 331**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23C 14/08***

(11) **1 915 199**
(45) 24.07.2019
(51) ***A62B 18/08***

(11) **1 915 208**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01J 27/19***

(11) **1 917 499**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **1 918 650**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 1/00***

(11) **1 919 404**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 920 070**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **1 921 280**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01K 13/02***

(11) **1 922 541**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 27/327***

(11) **1 923 477**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **1 924 822**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 19/5649***

(11) **1 925 606**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 27/14***

(11) **1 927 206**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04H 20/72***

(11) **1 929 207**
(45) 10.07.2019
(51) ***F23Q 2/16***

(11) **1 930 461**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **1 930 717**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **1 931 147**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **1 932 111**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **1 932 470**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0428***

(11) **1 933 930**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 5/24***

(11) **1 935 125**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **1 936 423**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **1 936 508**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 12/00***

(11) **1 936 690**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **1 936 851**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **1 936 946**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/32***

(11) **1 938 199**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/60***

(11) **1 939 975**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01P 3/16***

(11) **1 941 768**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **1 942 978**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **1 943 370**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 14/00***

(11) **1 944 804**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **1 945 148**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 945 697**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08J 7/04***

(11) **1 945 950**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04B 35/04***

(11) **1 946 840**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 35/04***

(11) **1 947 253**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03F 5/04***

(11) **1 947 561**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **1 947 613**
(45) 14.08.2019
(51) ***G07F 7/06***

(11) **1 947 644**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 21/038***

(11) **1 947 686**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/336***

(11) **1 947 703**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 31/05***

(11) **1 948 737**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09C 1/00***

(11) **1 948 932**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 33/02***

(11) **1 949 148**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 5/24***

(11) **1 949 285**
(45) 24.07.2019
(51) ***G16H 50/30***

(11) **1 953 367**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02D 41/02***

(11) **1 953 391**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/16***

(11) **1 954 773**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **1 955 187**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **1 955 459**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04J 1/16***

(11) **1 957 010**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **1 957 555**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 18/28***

(11) **1 960 067**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **1 960 632**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04D 1/06***

(11) **1 961 205**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/387***

(11) **1 963 383**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 210/16***

(11) **1 963 771**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28F 3/08***

(11) **1 964 369**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 964 910**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **1 964 985**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03C 1/04***

(11) **1 967 345**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/00***

(11) **1 967 602**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 14/08***

(11) **1 967 913**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **1 968 487**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/04***

(11) **1 969 340**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 1/28***

(11) **1 969 346**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 21/55***

(11) **1 970 010**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **1 970 651**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25B 49/00***

(11) **1 972 178**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 19/02***

(11) **1 972 456**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***

(11) **1 973 252**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **1 973 575**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **1 974 365**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01J 37/08***

(11) **1 975 442**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16D 48/06***

(11) **1 976 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***A45C 11/00***

(11) **1 978 367**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 35/10***

(11) **1 978 384**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 6/26***

(11) **1 978 782**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **1 978 875**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **1 978 884**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 7/02***

(11) **1 979 021**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **1 981 511**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/722***

(11) **1 981 544**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 47/34***

(11) **1 981 819**
(45) 24.07.2019
(51) ***C03B 5/02***

(11) **1 982 158**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 1/31***

(11) **1 982 256**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **1 982 434**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 52/36***

(11) **1 984 108**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 8/02***

(11) **1 986 330**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03M 13/27***

(11) **1 987 950**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41N 1/06***

(11) **1 991 116**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/021***

(11) **1 991 893**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 6/00***

(11) **1 992 026**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **1 993 224**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **1 993 484**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 993 716**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01J 2/02***

(11) **1 994 385**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01K 11/00***

(11) **1 995 046**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 70/34***

(11) **1 995 639**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***

(11) **1 995 661**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **1 996 127**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **1 997 918**
(45) 07.08.2019
(51) ***C21D 7/06***

(11) **1 997 955**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01B 7/00***

(11) **1 998 690**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **1 998 730**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 13/02***

(11) **1 999 311**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06F 58/04***

(11) **1 999 437**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01D 3/02***

(11) **1 999 718**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **1 999 848**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03K 17/975***

(11) **2 000 387**
(45) 03.07.2019
(51) ***B61L 15/00***

(11) **2 001 048**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 23/473***

(11) **2 001 152**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/861***

(11) **2 001 521**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 001 617**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65G 21/20***

(11) **2 002 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 8/0282***

(11) **2 003 469**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 19/42***

(11) **2 005 229**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 6/12***

(11) **2 005 276**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 1/04***

(11) **2 005 547**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02G 15/013***

(11) **2 006 086**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 15/08***

(11) **2 006 546**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 13/08***

(11) **2 007 270**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 1/04***

(11) **2 009 156**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01K 91/16***

(11) **2 009 611**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **2 009 771**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 5/22***

(11) **2 009 774**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **2 010 633**
(45) 10.07.2019
(51) ***C10M 141/10***

(11) **2 010 813**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16M 11/10***

(11) **2 011 077**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/62***

(11) **2 011 084**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 011 210**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05B 6/12***

(11) **2 011 678**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60H 3/00***

(11) **2 012 454**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 013 693**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 013 787**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/335***

(11) **2 015 037**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01G 21/16***

(11) **2 015 103**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 11/06***

(11) **2 015 631**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01N 25/02***

(11) **2 016 281**
(45) 19.06.2019
(51) ***F03B 13/16***

(11) **2 016 476**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 016 603**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 33/66***

(11) **2 016 612**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 016 956**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61L 31/12***

(11) **2 017 016**
(45) 31.07.2019
(51) ***B05D 5/12***

(11) **2 017 101**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60G 21/055***

(11) **2 017 952**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 017 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 018 113**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/0402***

(11) **2 018 137**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 018 446**
(45) 10.07.2019
(51) ***C25B 3/06***

(11) **2 019 208**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 020 134**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 022 267**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 7/16***

(11) **2 023 026**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 9/12***

(11) **2 023 945**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 36/56***

(11) **2 024 066**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 61/14***

(11) **2 024 098**
(45) 26.06.2019
(51) ***B04B 9/04***

(11) **2 024 714**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01F 1/58***

(11) **2 024 764**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01V 15/00***

(11) **2 024 826**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 024 884**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 025 234**
(45) 19.06.2019
(51) ***A22C 13/00***

(11) **2 025 294**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 026 693**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 026 862**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 028 256**
(45) 28.08.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 028 442**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 028 444**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 029 223**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 030 172**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 15/06***

(11) **2 031 742**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 15/16***

(11) **2 032 924**
(45) 10.07.2019
(51) ***F26B 3/28***

(11) **2 033 107**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 033 474**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 033 833**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60L 7/06***

(11) **2 034 335**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 034 881**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 035 855**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/029***

(11) **2 036 168**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01S 3/08***

(11) **2 036 270**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 036 382**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 037 506**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 037 556**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 037 641**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/911***

(11) **2 037 806**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/0476***

(11) **2 038 848**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 15/20***

(11) **2 039 401**
(45) 21.08.2019
(51) ***A63F 13/211***

(11) **2 039 668**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 38/00***

(11) **2 040 680**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 041 857**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 5/14***

(11) **2 043 257**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 29/032***

(11) **2 043 490**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47J 31/42***

(11) **2 043 543**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 044 176**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10L 1/12***

(11) **2 044 768**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 7/025***

(11) **2 045 197**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65F 1/06***

(11) **2 045 525**
(45) 07.08.2019
(51) ***F23G 1/00***

(11) **2 045 530**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 045 717**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 046 194**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/029***

(11) **2 047 489**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01F 10/32***

(11) **2 047 861**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 39/21***

(11) **2 049 968**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 051 946**
(45) 17.07.2019
(51) ***C03B 37/04***

(11) **2 052 063**
(45) 24.07.2019
(51) ***C10M 173/02***

(11) **2 052 251**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 052 281**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 3/12***

(11) **2 052 530**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/03***

(11) **2 053 082**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08J 9/30***

(11) **2 053 274**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **2 053 952**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 36/00***

(11) **2 054 111**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/24***

(11) **2 054 446**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08C 19/14***

(11) **2 055 325**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 055 439**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25C 1/08***

(11) **2 056 255**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/33***

(11) **2 056 474**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03M 13/27***

(11) **2 057 796**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 057 892**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01G 3/04***

(11) **2 058 413**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 059 833**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 17/08***

(11) **2 059 917**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09F 3/04***

(11) **2 060 104**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 060 766**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02K 1/60***

(11) **2 060 911**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 27/36***

(11) **2 061 448**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/135***

(11) **2 062 105**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 062 290**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/20***

(11) **2 062 993**
(45) 26.06.2019
(51) ***C23C 4/10***

(11) **2 063 167**
(45) 19.06.2019
(51) ***F17C 13/06***

(11) **2 063 894**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/501***

(11) **2 064 742**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 064 765**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/1004***

(11) **2 065 041**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/215***

(11) **2 065 564**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 066 754**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09C 1/30***

(11) **2 067 137**
(45) 28.08.2019
(51) ***G10K 11/168***

(11) **2 067 338**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 068 324**
(45) 07.08.2019
(51) ***G21F 5/015***

(11) **2 069 253**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 25/10***

(11) **2 069 260**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 35/195***

(11) **2 069 632**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02K 1/46***

(11) **2 070 344**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 070 816**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 1/12***

(11) **2 071 353**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 3/786***

(11) **2 071 798**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 072 790**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 072 936**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 40/00***

(11) **2 073 953**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01L 3/00***

(11) **2 074 571**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **2 074 733**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 075 921**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 076 048**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 076 280**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 077 352**
(45) 26.06.2019
(51) ***D21D 1/30***

(11) **2 077 671**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2368***

(11) **2 077 821**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 078 783**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 57/06***

(11) **2 079 921**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02M 37/22***

(11) **2 080 315**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 080 325**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 080 564**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05D 5/00***

(11) **2 081 058**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 5/02***

(11) **2 081 064**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 6/255***

(11) **2 081 374**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 5/235***

(11) **2 081 545**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 082 315**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 082 480**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03G 3/30***

(11) **2 082 781**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 083 889**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 083 910**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61N 1/00***

(11) **2 083 927**
(45) 14.08.2019
(51) ***A62C 37/12***

(11) **2 083 965**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23Q 7/14***

(11) **2 085 049**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 085 639**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 9/14***

(11) **2 087 141**
(45) 28.08.2019
(51) ***C21D 1/09***

(11) **2 089 209**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 45/72***

(11) **2 089 802**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 13/00***

(11) **2 089 811**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 090 420**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 091 322**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01K 1/015***

(11) **2 093 162**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 81/26***

(11) **2 093 382**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 095 048**
(45) 21.08.2019
(51) ***F26B 3/08***

(11) **2 095 214**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 095 224**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 095 927**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 44/04***

(11) **2 097 287**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60L 3/04***

(11) **2 098 073**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 21/2347***

(11) **2 099 567**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 100 250**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 100 713**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 44/58***

(11) **2 100 898**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 1/34***

(11) **2 101 030**
(45) 26.06.2019
(51) ***E06B 3/667***

(11) **2 102 129**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 22/06***

(11) **2 102 295**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09D 5/00***

(11) **2 102 775**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 102 998**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 52/34***

(11) **2 103 542**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 50/04***

(11) **2 104 453**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 104 892**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 105 449**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 107 048**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 17/386***

(11) **2 107 447**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 107 599**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/60***

(11) **2 108 463**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05D 5/06***

(11) **2 109 483**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 111 112**
(45) 17.07.2019
(51) ***A21B 1/26***

(11) **2 112 493**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01M 15/02***

(11) **2 112 743**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 15/03***

(11) **2 113 992**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 11/04***

(11) **2 114 264**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/17***

(11) **2 114 297**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/01***

(11) **2 114 500**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 115 389**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/26***

(11) **2 115 406**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 116 081**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 116 340**
(45) 19.06.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 116 694**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 118 594**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25D 17/04***

(11) **2 119 851**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05B 1/00***

(11) **2 120 769**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 90/50***

(11) **2 121 337**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41M 3/14***

(11) **2 122 120**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 33/124***

(11) **2 122 278**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 122 431**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 122 476**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 122 523**
(45) 19.06.2019
(51) ***G16H 50/20***

(11) **2 122 904**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 19/05***

(11) **2 124 288**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 10/48***

(11) **2 124 884**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 126 314**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02B 53/00***

(11) **2 126 492**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 126 970**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/8242***

(11) **2 127 196**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 127 272**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 127 439**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 16/00***

(11) **2 127 877**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41F 33/00***

(11) **2 128 429**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02P 19/02***

(11) **2 129 066**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 129 473**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 129 898**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02F 1/42***

(11) **2 130 224**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 23/538***

(11) **2 131 060**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 9/02***

(11) **2 131 788**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 131 959**
(45) 19.06.2019
(51) ***B02C 13/20***

(11) **2 132 004**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25B 11/00***

(11) **2 132 148**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03B 23/203***

(11) **2 132 405**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 33/10***

(11) **2 132 444**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04D 3/02***

(11) **2 133 372**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 255/02***

(11) **2 134 798**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **2 137 566**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 26/10***

(11) **2 138 478**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 29/60***

(11) **2 138 838**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 29/265***

(11) **2 139 398**
(45) 19.06.2019
(51) ***G21K 1/04***

(11) **2 140 026**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 141 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 141 538**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03B 5/00***

(11) **2 142 383**
(45) 10.07.2019
(51) ***B44D 3/12***

(11) **2 142 485**
(45) 24.07.2019
(51) ***C04B 9/02***

(11) **2 142 862**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 3/10***

(11) **2 143 067**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **2 143 166**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01P 5/107***

(11) **2 143 742**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 285/00***

(11) **2 143 890**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 143 909**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02C 6/12***

(11) **2 144 146**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 144 304**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 144 323**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 10/625***

(11) **2 145 507**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 146 332**
(45) 19.06.2019
(51) ***G08G 5/02***

(11) **2 146 453**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 147 047**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 23/08***

(11) **2 147 203**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 11/00***

(11) **2 147 573**
(45) 03.07.2019
(51) ***B82Y 20/00***

(11) **2 148 212**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 33/563***

(11) **2 149 270**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 3/02***

(11) **2 151 080**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 151 204**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **2 153 657**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/124***

(11) **2 154 149**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 14/025***

(11) **2 154 354**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02D 41/38***

(11) **2 154 387**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16C 32/04***

(11) **2 154 578**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **2 154 721**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 27/15***

(11) **2 154 764**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 154 772**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **2 155 122**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 155 159**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 155 296**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **2 155 421**
(45) 03.07.2019
(51) ***B33Y 10/00***

(11) **2 156 122**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 156 671**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 157 685**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 157 922**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 157 996**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 158 125**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 1/06***

(11) **2 158 523**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 11/01***

(11) **2 158 567**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 158 617**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 158 875**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/86***

(11) **2 158 952**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63F 13/30***

(11) **2 159 808**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01G 9/028***

(11) **2 161 035**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 39/10***

(11) **2 161 341**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/06***

(11) **2 162 254**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22D 17/32***

(11) **2 162 291**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 3/54***

(11) **2 162 722**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 3/32***

(11) **2 162 758**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 162 838**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 163 017**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 163 302**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 20/02***

(11) **2 163 341**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23Q 1/76***

(11) **2 163 707**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 164 155**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 1/08***

(11) **2 164 793**
(45) 24.07.2019
(51) ***B67D 1/07***

(11) **2 164 797**
(45) 03.07.2019
(51) ***B67D 1/08***

(11) **2 165 164**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 23/296***

(11) **2 165 280**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 165 403**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/08***

(11) **2 165 468**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 165 561**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 166 249**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 7/104***

(11) **2 166 292**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24F 11/30***

(11) **2 166 429**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 166 834**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01J 5/007***

(11) **2 168 000**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 6/122***

(11) **2 168 482**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 169 541**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 170 611**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 170 985**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 5/05***

(11) **2 171 879**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 172 044**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 172 148**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 3/024***

(11) **2 172 901**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 3/40***

(11) **2 173 500**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28F 1/22***

(11) **2 173 512**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 174 739**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23H 9/00***

(11) **2 175 533**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01S 3/063***

(11) **2 176 092**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 16/04***

(11) **2 176 165**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01D 53/04***

(11) **2 176 759**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **2 177 803**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 9/12***

(11) **2 177 886**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01J 1/46***

(11) **2 179 379**
(45) 19.06.2019
(51) ***G16H 50/50***

(11) **2 179 532**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 179 621**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 182 711**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 183 523**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21S 8/00***

(11) **2 184 467**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 185 086**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/58***

(11) **2 185 219**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 185 693**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 5/077***

(11) **2 186 025**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 186 993**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 19/00***

(11) **2 188 125**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 18/00***

(11) **2 188 792**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08B 13/24***

(11) **2 188 891**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03G 3/30***

(11) **2 188 972**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 191 181**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16K 31/126***

(11) **2 191 292**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 7/41***

(11) **2 191 351**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08B 25/00***

(11) **2 191 438**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 192 428**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 5/18***

(11) **2 192 472**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0346***

(11) **2 192 693**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 1/08***

(11) **2 194 773**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01J 7/02***

(11) **2 195 063**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 195 411**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12M 1/107***

(11) **2 195 528**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/20***

(11) **2 195 839**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 23/522***

(11) **2 195 842**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 25/065***

(11) **2 196 206**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/485***

(11) **2 196 354**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60N 2/06***

(11) **2 198 088**
(45) 31.07.2019
(51) ***D21J 3/00***

(11) **2 198 109**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 4/02***

(11) **2 198 117**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 198 196**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 23/06***

(11) **2 198 220**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25C 5/00***

(11) **2 198 263**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 3/56***

(11) **2 198 604**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 198 955**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01J 21/12***

(11) **2 199 162**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 199 788**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 29/14***

(11) **2 200 081**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 29/739***

(11) **2 200 574**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/35***

(11) **2 201 415**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 6/02***

(11) **2 201 955**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 35/745***

(11) **2 202 855**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02G 3/12***

(11) **2 203 401**
(45) 14.08.2019
(51) ***C04B 38/00***

(11) **2 204 643**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 204 891**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05F 15/40***

(11) **2 204 916**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **2 205 803**
(45) 31.07.2019
(51) ***E03D 13/00***

(11) **2 205 938**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **2 206 233**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02P 7/00***

(11) **2 206 551**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 207 384**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 40/24***

(11) **2 208 115**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03H 1/02***

(11) **2 208 294**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 210 623**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 27/30***

(11) **2 211 120**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24F 13/14***

(11) **2 211 184**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 35/08***

(11) **2 211 242**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 211 283**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 211 607**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01K 13/00***

(11) **2 211 626**
(45) 14.08.2019
(51) ***A21D 2/00***

(11) **2 212 919**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 31/042***

(11) **2 212 925**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 31/048***

(11) **2 212 987**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 1/08***

(11) **2 213 918**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16K 11/074***

(11) **2 215 005**
(45) 17.07.2019
(51) ***B81B 3/00***

(11) **2 215 512**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 23/24***

(11) **2 215 609**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 215 768**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 215 989**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 216 418**
(45) 07.08.2019
(51) ***C21D 1/42***

(11) **2 217 534**
(45) 21.08.2019
(51) ***C02F 9/00***

(11) **2 217 884**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01D 5/16***

(11) **2 218 030**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06G 7/48***

(11) **2 218 640**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64C 1/12***

(11) **2 219 025**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 29/06***

(11) **2 219 180**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11B 7/0045***

(11) **2 219 241**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 219 290**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02P 21/06***

(11) **2 219 326**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/44***

(11) **2 219 806**
(45) 10.07.2019
(51) ***B22D 11/128***

(11) **2 220 393**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 1/12***

(11) **2 220 438**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02C 3/28***

(11) **2 220 583**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/84***

(11) **2 220 649**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11B 7/24***

(11) **2 221 587**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 221 779**
(45) 21.08.2019
(51) ***G07D 9/00***

(11) **2 222 088**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 9/73***

(11) **2 222 210**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 31/18***

(11) **2 222 485**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 23/06***

(11) **2 223 057**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 223 145**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 223 568**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 225 562**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/44***

(11) **2 225 597**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 225 863**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/08***

(11) **2 226 601**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28B 3/04***

(11) **2 227 293**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 2/08***

(11) **2 228 211**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09J 7/38***

(11) **2 228 334**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66C 23/86***

(11) **2 229 502**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 43/00***

(11) **2 229 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28F 1/08***

(11) **2 229 596**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01V 1/20***

(11) **2 229 645**
(45) 03.07.2019
(51) ***G16H 50/50***

(11) **2 229 984**
(45) 26.06.2019
(51) ***A62C 2/12***

(11) **2 230 540**
(45) 31.07.2019
(51) ***G02B 6/02***

(11) **2 230 752**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02K 41/03***

(11) **2 232 151**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 232 175**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 13/04***

(11) **2 232 368**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 233 226**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22C 1/00***

(11) **2 233 346**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60N 2/02***

(11) **2 233 697**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 234 262**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 234 380**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04M 3/436***

(11) **2 234 386**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 1/40***

(11) **2 234 659**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 234 934**
(45) 26.06.2019
(51) ***C04B 28/06***

(11) **2 235 285**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 235 505**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 235 907**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 236 635**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 237 044**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 237 332**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 33/42***

(11) **2 237 977**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 11/24***

(11) **2 238 197**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 73/16***

(11) **2 238 649**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 4/18***

(11) **2 238 783**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 239 465**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04D 13/08***

(11) **2 239 733**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 240 087**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/06***

(11) **2 240 090**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 240 111**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **2 240 869**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/14***

(11) **2 240 991**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02H 7/18***

(11) **2 241 264**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 241 398**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 20/02***

(11) **2 241 721**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 241 953**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 1/14***

(11) **2 242 049**
(45) 07.08.2019
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 242 241**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 242 622**
(45) 07.08.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 242 937**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 35/073***

(11) **2 243 276**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 244 040**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 1/10***

(11) **2 244 356**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 3/12***

(11) **2 244 446**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 244 556**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01J 5/017***

(11) **2 244 563**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01K 67/033***

(11) **2 244 776**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 245 830**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 245 894**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 245 994**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 246 228**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60T 11/16***

(11) **2 246 522**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 33/12***

(11) **2 247 414**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **2 248 594**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05B 7/00***

(11) **2 248 972**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 77/06***

(11) **2 249 329**
(45) 17.07.2019
(51) ***G09F 3/04***

(11) **2 249 426**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 249 626**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05B 41/04***

(11) **2 249 745**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 249 987**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23C 5/08***

(11) **2 250 716**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02B 1/56***

(11) **2 250 720**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 250 824**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 250 859**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 6/80***

(11) **2 252 948**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 253 009**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01J 49/14***

(11) **2 253 089**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 253 392**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21B 3/02***

(11) **2 253 737**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 28/00***

(11) **2 253 847**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04C 2/344***

(11) **2 254 387**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 255 438**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03H 11/48***

(11) **2 255 462**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 256 398**
(45) 26.06.2019
(51) ***F17C 1/00***

(11) **2 256 447**
(45) 03.07.2019
(51) ***F28B 1/06***

(11) **2 256 506**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01R 27/18***

(11) **2 257 573**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 2/00***

(11) **2 258 026**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 24/44***

(11) **2 258 107**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/357***

(11) **2 258 120**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 258 169**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12M 3/00***

(11) **2 258 171**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 258 465**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01D 69/02***

(11) **2 258 518**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25B 23/04***

(11) **2 258 736**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 290/06***

(11) **2 259 091**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 259 121**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **2 259 307**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/768***

(11) **2 259 346**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 33/14***

(11) **2 259 475**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 259 497**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 48/14***

(11) **2 259 525**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 259 612**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 259 815**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **2 260 062**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 2/24***

(11) **2 260 387**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 11/10***

(11) **2 260 422**
(45) 14.08.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 260 460**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 260 730**
(45) 26.06.2019
(51) ***A23N 3/02***

(11) **2 260 873**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 47/58***

(11) **2 260 889**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 1/28***

(11) **2 260 940**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 27/08***

(11) **2 261 102**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 21/15***

(11) **2 261 130**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 33/00***

(11) **2 261 463**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 261 484**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02C 7/224***

(11) **2 261 755**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 261 961**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***

(11) **2 262 011**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/08***

(11) **2 262 209**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 262 331**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 262 778**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 231/54***

(11) **2 263 427**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05G 1/02***

(11) **2 264 858**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 1/14***

(11) **2 265 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***A46B 3/02***

(11) **2 266 255**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 266 432**
(45) 21.08.2019
(51) ***A46B 9/04***

(11) **2 266 814**
(45) 31.07.2019
(51) ***B42C 19/06***

(11) **2 267 240**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 267 429**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 15/10***

(11) **2 267 660**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 13/40***

(11) **2 267 894**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03H 7/01***

(11) **2 268 127**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01H 1/04***

(11) **2 268 315**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 47/60***

(11) **2 268 762**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 5/04***

(11) **2 268 822**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12P 17/02***

(11) **2 269 010**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 269 043**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 23/04***

(11) **2 269 393**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 269 408**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 50/40***

(11) **2 270 118**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 270 379**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 11/12***

(11) **2 271 040**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 27/00***

(11) **2 271 253**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/042***

(11) **2 271 306**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/87***

(11) **2 271 427**
(45) 24.07.2019
(51) ***B02C 2/04***

(11) **2 271 583**
(45) 26.06.2019
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 271 798**
(45) 03.07.2019
(51) ***D03D 25/00***

(11) **2 271 828**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 271 840**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24B 7/00***

(11) **2 271 864**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16K 3/00***

(11) **2 273 179**
(45) 07.08.2019
(51) ***F17C 13/04***

(11) **2 273 277**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 35/00***

(11) **2 274 059**
(45) 26.06.2019
(51) ***A63B 69/00***

(11) **2 274 099**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **2 274 918**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **2 275 097**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/05***

(11) **2 275 530**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 5/00***

(11) **2 275 756**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25B 27/00***

(11) **2 276 039**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01B 17/14***

(11) **2 276 109**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 276 332**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 276 408**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 277 019**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 25/00***

(11) **2 277 106**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/06***

(11) **2 277 123**
(45) 07.08.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 277 221**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/04007***

(11) **2 277 573**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/34***

(11) **2 278 091**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 278 227**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24C 15/00***

(11) **2 278 274**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 19/72***

(11) **2 278 337**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 33/577***

(11) **2 278 430**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 278 871**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01G 9/14***

(11) **2 279 114**
(45) 28.08.2019
(51) ***B63H 23/32***

(11) **2 279 433**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01T 7/00***

(11) **2 279 620**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/105***

(11) **2 279 699**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 8/13***

(11) **2 280 352**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 280 474**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 280 913**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 17/34***

(11) **2 281 128**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16G 5/16***

(11) **2 281 278**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 15/00***

(11) **2 281 338**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03D 7/12***

(11) **2 281 352**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 281 353**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 80/02***

(11) **2 282 230**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **2 282 245**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 19/4069***

(11) **2 282 247**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05D 1/10***

(11) **2 282 711**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61H 31/00***

(11) **2 283 210**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01K 27/00***

(11) **2 283 421**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 283 490**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01B 7/08***

(11) **2 283 685**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 283 857**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 283 992**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 284 293**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **2 284 725**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 284 884**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 23/367***

(11) **2 285 211**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 285 265**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 286 274**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01T 1/164***

(11) **2 286 325**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 286 465**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 31/048***

(11) **2 286 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05K 1/14***

(11) **2 286 607**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 8/06***

(11) **2 286 633**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 84/18***

(11) **2 286 861**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 287 132**
(45) 28.08.2019
(51) ***C04B 41/89***

(11) **2 287 486**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16D 23/14***

(11) **2 287 686**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 288 215**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 28/26***

(11) **2 289 061**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09B 23/28***

(11) **2 289 385**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **2 289 405**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0225***

(11) **2 289 463**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61C 17/34***

(11) **2 289 574**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 29/16***

(11) **2 290 131**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 22/34***

(11) **2 290 393**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 7/486***

(11) **2 290 738**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 291 119**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/07***

(11) **2 291 437**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 5/00***

(11) **2 291 438**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 291 488** (51) ***C10G 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 292 025** (51) ***H04W 4/08***
(45) 24.07.2019

(11) **2 293 000** (51) ***F28D 15/04***
(45) 21.08.2019

(11) **2 294 380** (51) ***G01M 11/06***
(45) 10.07.2019

(11) **2 294 399** (51) ***G01N 29/14***
(45) 21.08.2019

(11) **2 294 718** (51) ***H04B 7/06***
(45) 03.07.2019

(11) **2 294 739** (51) ***H04L 12/54***
(45) 07.08.2019

(11) **2 294 806** (51) ***H04W 4/24***
(45) 24.07.2019

(11) **2 295 122** (51) ***A63F 13/26***
(45) 07.08.2019

(11) **2 296 173** (51) ***H01L 29/778***
(45) 14.08.2019

(11) **2 297 270** (51) ***C09K 8/575***
(45) 26.06.2019

(11) **2 297 539** (51) ***F28F 9/02***
(45) 17.07.2019

(11) **2 297 662** (51) ***G16H 20/17***
(45) 07.08.2019

(11) **2 297 800** (51) ***H01L 51/54***
(45) 14.08.2019

(11) **2 297 864** (51) ***H04B 1/38***
(45) 24.07.2019

(11) **2 297 865** (51) ***H04B 3/54***
(45) 07.08.2019

(11) **2 297 988** (51) ***H04W 8/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 297 990** (51) ***H04W 8/20***
(45) 17.07.2019

(11) **2 297 993** (51) ***H04W 12/12***
(45) 07.08.2019

(11) **2 298 049** (51) ***H05K 5/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 298 599** (51) ***B60Q 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 299 556** (51) ***H02J 7/00***
(45) 03.07.2019

(11) **2 300 396** (51) ***C07C 1/20***
(45) 07.08.2019

(11) **2 300 638** (51) ***C23F 13/02***
(45) 07.08.2019

(11) **2 300 862** (51) ***G02B 6/42***
(45) 07.08.2019

(11) **2 300 937** (51) ***G06F 17/24***
(45) 21.08.2019

(11) **2 302 096** (51) ***C23C 22/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 302 448** (51) ***G02F 1/155***
(45) 03.07.2019

(11) **2 302 553** (51) ***G11B 20/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 302 707** (51) ***H01L 23/467***
(45) 24.07.2019

(11) **2 303 175** (51) ***A61B 90/57***
(45) 07.08.2019

(11) **2 303 190** (51) ***A61F 2/24***
(45) 14.08.2019

(11) **2 303 457** (51) ***B01L 3/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 303 471** (51) ***B05D 1/18***
(45) 26.06.2019

(11) **2 303 499** (51) ***B23K 9/04***
(45) 03.07.2019

(11) **2 303 805** (51) ***C07C 1/20***
(45) 21.08.2019

(11) **2 303 806** (51) ***C07C 1/20***
(45) 07.08.2019

(11) **2 303 943** (51) ***C08G 18/62***
(45) 19.06.2019

(11) **2 304 001** (51) ***C10L 1/19***
(45) 07.08.2019

(11) **2 304 039** (51) ***C12P 5/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 304 137** (51) ***E05B 55/06***
(45) 17.07.2019

(11) **2 304 347** (51) ***F25C 1/24***
(45) 17.07.2019

(11) **2 304 504** (51) ***G03F 7/20***
(45) 03.07.2019

(11) **2 304 766** (51) ***H01J 49/04***
(45) 31.07.2019

(11) **2 304 962** (51) ***H04N 19/46***
(45) 28.08.2019

(11) **2 305 507** (51) ***B60K 37/06***
(45) 17.07.2019

(11) **2 305 860** (51) ***C30B 29/40***
(45) 26.06.2019

(11) **2 305 954** (51) ***F01D 5/16***
(45) 03.07.2019

(11) **2 306 001** (51) ***F03D 7/02***
(45) 10.07.2019

(11) **2 306 065** (51) ***F17C 1/12***
(45) 21.08.2019

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***
(45) 28.08.2019

(11) **2 308 942** (51) ***C08J 9/14***
(45) 24.07.2019

(11) **2 309 513** (51) ***G11C 7/12***
(45) 10.07.2019

(11) **2 309 714** (51) ***H04N 1/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 310 831** (51) ***G01N 3/42***
(45) 19.06.2019

(11) **2 311 230** (51) ***H04L 12/741***
(45) 28.08.2019

(11) **2 311 630** (51) ***B30B 15/14***
(45) 17.07.2019

(11) **2 312 177** (51) ***F16D 3/84***
(45) 07.08.2019

(11) **2 312 306** (51) ***G01N 27/407***
(45) 03.07.2019

(11) **2 313 057** (51) ***A61K 8/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 313 966** (51) ***H02M 1/15***
(45) 03.07.2019

(11) **2 314 063** (51) ***H04N 1/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 314 273** (51) ***A61K 8/37***
(45) 10.07.2019

(11) **2 314 377** (51) ***B02C 4/32***
(45) 19.06.2019

(11) **2 315 487** (51) ***H04W 72/14***
(45) 03.07.2019

(11) **2 315 851** (51) ***C07K 14/415***
(45) 19.06.2019

(11) **2 315 975** (51) ***F23M 5/08***
(45) 24.07.2019

(11) **2 316 070** (51) ***G06F 8/61***
(45) 28.08.2019

(11) **2 316 349** (51) ***A61B 17/072***
(45) 21.08.2019

(11) **2 317 423** (51) ***G06F 3/048***
(45) 26.06.2019

(11) **2 317 491** (51) ***G09F 3/03***
(45) 14.08.2019

(11) **2 318 989** (51) ***H04W 4/20***
(45) 14.08.2019

(11) **2 319 177** (51) ***H03H 17/02***
(45) 26.06.2019

(11) **2 319 199** (51) ***H04B 7/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 319 557** (51) ***A61M 5/14***
(45) 28.08.2019

(11) **2 320 669** (51) ***H04N 13/30***
(45) 07.08.2019

(11) **2 320 875** (51) ***A61K 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **2 320 992** (51) ***A61M 39/10***
(45) 21.08.2019

(11) **2 321 399** (51) ***C12M 1/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 321 603** (51) ***F27B 3/28***
(45) 19.06.2019

(11) **2 322 319** (51) ***B23Q 15/24***
(45) 31.07.2019

(11) **2 322 986**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/17***

(11) **2 323 171**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05K 1/09***

(11) **2 323 245**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **2 323 269**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 1/48***

(11) **2 323 612**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 8/00***

(11) **2 323 743**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25B 29/00***

(11) **2 323 774**
(45) 21.08.2019
(51) ***B04B 1/00***

(11) **2 323 947**
(45) 03.07.2019
(51) ***B82B 1/00***

(11) **2 324 144**
(45) 14.08.2019
(51) ***C25C 7/06***

(11) **2 324 209**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 324 378**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 5/20***

(11) **2 324 587**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 325 407**
(45) 24.07.2019
(51) ***E03F 5/10***

(11) **2 325 565**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24C 15/16***

(11) **2 325 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01R 29/08***

(11) **2 326 131**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 326 182**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01N 43/82***

(11) **2 326 956**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 327 976**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 40/06***

(11) **2 328 140**
(45) 24.07.2019
(51) ***G10H 1/00***

(11) **2 329 164**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 41/067***

(11) **2 329 622**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 329 856**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 330 348**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23R 3/14***

(11) **2 331 658**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10L 1/00***

(11) **2 332 145**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11C 11/16***

(11) **2 332 188**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 332 315**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 332 531**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 1/14***

(11) **2 332 686**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 20/00***

(11) **2 333 760**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **2 333 985**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 334 035**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 334 274**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 334 282**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/60***

(11) **2 334 503**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60G 21/05***

(11) **2 335 031**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 335 032**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 335 033**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 335 753**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/28***

(11) **2 335 845**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22C 9/04***

(11) **2 336 026**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64D 27/26***

(11) **2 336 863**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 337 098**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/14***

(11) **2 337 120**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 2/34***

(11) **2 338 010**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02S 30/10***

(11) **2 338 591**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 21/06***

(11) **2 338 644**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25F 3/00***

(11) **2 339 333**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 25/00***

(11) **2 339 381**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01V 1/18***

(11) **2 339 450**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 339 576**
(45) 07.08.2019
(51) ***G10L 15/00***

(11) **2 340 067**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **2 340 151**
(45) 10.07.2019
(51) ***B24D 3/28***

(11) **2 340 250**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 340 693**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 1/18***

(11) **2 341 157**
(45) 24.07.2019
(51) ***C21D 9/56***

(11) **2 341 385**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 21/36***

(11) **2 341 698**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/06***

(11) **2 341 710**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 341 944**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 342 561**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 33/545***

(11) **2 342 830**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 343 561**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 35/04***

(11) **2 344 047**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 344 133**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 344 222**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 344 521**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 7/06***

(11) **2 345 064**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/337***

(11) **2 345 087**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 31/042***

(11) **2 345 270**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/12***

(11) **2 345 938**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 346 234**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 346 351**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 346 797**
(45) 14.08.2019
(51) ***C06B 21/00***

(11) **2 346 801**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 17/367***

(11) **2 347 060**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09J 7/21***

(11) **2 347 166**
(45) 24.07.2019
(51) ***F17D 1/16***

(11) **2 347 724**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 348 103**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 348 255**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24C 3/12***

(11) **2 348 388**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 13/373***

(11) **2 348 758**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 348 784**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 348 999**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 349 346**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/4745***

(11) **2 349 430**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 349 696**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 349 903**
(45) 26.06.2019
(51) ***B66C 13/06***

(11) **2 350 357**
(45) 21.08.2019
(51) ***C25D 17/00***

(11) **2 350 407**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04G 23/02***

(11) **2 350 576**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 1/60***

(11) **2 350 894**
(45) 03.07.2019
(51) ***G16H 50/70***

(11) **2 350 895**
(45) 26.06.2019
(51) ***G16H 50/20***

(11) **2 351 176**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02G 3/12***

(11) **2 351 285**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 351 356**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/335***

(11) **2 351 973**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 352 428**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 352 617**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 9/10***

(11) **2 352 618**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 26/08***

(11) **2 353 524**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 353 932**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60P 1/38***

(11) **2 354 566**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 65/48***

(11) **2 354 721**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 7/00***

(11) **2 354 728**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 354 771**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01G 19/50***

(11) **2 355 443**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 355 794**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 356 513**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 356 568**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 356 821**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04Q 9/04***

(11) **2 357 257**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 357 295**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04D 13/10***

(11) **2 358 301**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/02***

(11) **2 358 310**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/34***

(11) **2 359 438**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01Q 3/40***

(11) **2 359 520**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 359 627**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 359 665**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 359 726**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47K 3/28***

(11) **2 359 809**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 359 974**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 9/09***

(11) **2 360 641**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 7/12***

(11) **2 360 887**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 361 395**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01V 9/00***

(11) **2 362 437**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 362 627**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 363 282**
(45) 28.08.2019
(51) ***B32B 3/10***

(11) **2 363 478**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 363 495**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 363 816**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 363 820**
(45) 03.07.2019
(51) ***G16C 20/30***

(11) **2 363 937**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/14***

(11) **2 364 146**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 31/10***

(11) **2 364 379**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22C 38/22***

(11) **2 364 688**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 365 258**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 365 524**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 27/02***

(11) **2 365 545**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 33/40***

(11) **2 366 004**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 133/52***

(11) **2 366 232**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 366 243**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 366 810**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01F 1/18***

(11) **2 367 456**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45D 33/00***

(11) **2 367 627**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 20/02***

(11) **2 367 660**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **2 367 688**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41F 3/00***

(11) **2 367 711**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60W 30/182***

(11) **2 368 083**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25J 1/02***

(11) **2 368 116**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 27/74***

(11) **2 368 491**
(45) 14.08.2019
(51) ***G16H 50/30***

(11) **2 368 527**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 369 342**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 369 447**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 369 460**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 369 461**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 369 644**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 369 648**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 369 697**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01S 5/22***

(11) **2 370 577**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 370 690**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03B 13/18***

(11) **2 370 964**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08G 1/0967***

(11) **2 371 018**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 371 044**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/34***

(11) **2 371 338**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61H 3/02***

(11) **2 371 417**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 371 448**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 4/96***

(11) **2 371 683**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 65/14***

(11) **2 372 366**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 372 585**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 373 094**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 373 364**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 373 517**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60N 2/01***

(11) **2 373 871**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 44/00***

(11) **2 374 501**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 375 010**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01K 7/18***

(11) **2 375 085**
(45) 28.08.2019
(51) ***F15B 15/28***

(11) **2 375 373**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 375 374**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 19/85***

(11) **2 375 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 375 558**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 6/18***

(11) **2 375 562**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 9/00***

(11) **2 375 563**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02P 9/00***

(11) **2 376 776**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03D 9/00***

(11) **2 376 897**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 377 090**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06Q 50/18***

(11) **2 377 376**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **2 377 474**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **2 377 633**
(45) 17.07.2019
(51) ***B22F 9/24***

(11) **2 377 814**
(45) 26.06.2019
(51) ***C01B 32/168***

(11) **2 378 332**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 378 366**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 378 538**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01J 37/34***

(11) **2 378 567**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 31/107***

(11) **2 378 837**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 378 939**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 9/00***

(11) **2 378 964**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 379 950**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24F 13/06***

(11) **2 380 223**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **2 380 465**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47F 3/04***

(11) **2 380 506**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 380 901**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 5/083***

(11) **2 380 948**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09K 21/12***

(11) **2 381 154**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 55/033***

(11) **2 381 330**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 381 380**
(45) 31.07.2019
(51) ***G16H 10/00***

(11) **2 381 543**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 6/02***

(11) **2 381 668**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 3/42***

(11) **2 381 901**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 382 062**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22D 41/58***

(11) **2 382 419**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23D 3/40***

(11) **2 383 076**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25F 3/00***

(11) **2 383 371**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 24/08***

(11) **2 383 569**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 383 675**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 11/00***

(11) **2 383 788**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 383 790**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 383 882**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 29/02***

(11) **2 383 887**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03F 3/189***

(11) **2 384 479**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 384 818**
(45) 07.08.2019
(51) ***B03C 7/04***

(11) **2 385 318**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 385 593**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01S 3/067***

(11) **2 385 676**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 385 798**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 385 811**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/30***

(11) **2 386 015**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 386 032**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16D 41/067***

(11) **2 386 084**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 11/30***

(11) **2 386 354**
(45) 24.07.2019
(51) ***C10G 50/00***

(11) **2 386 440**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 386 761**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 25/04***

(11) **2 386 813**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 387 077**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 387 147**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 27/08***

(11) **2 387 172**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 387 206**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 387 273**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/02***

(11) **2 387 521**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60T 7/04***

(11) **2 387 595**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***

(11) **2 387 686**
(45) 24.07.2019
(51) ***F17C 5/00***

(11) **2 387 870**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01D 41/14***

(11) **2 388 135**
(45) 24.07.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **2 388 357**
(45) 17.07.2019
(51) ***C23F 13/06***

(11) **2 388 395**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 388 401**
(45) 10.07.2019
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 388 424**
(45) 17.07.2019
(51) ***E05F 15/00***

(11) **2 388 493**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/46***

(11) **2 388 666**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **2 388 949**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 389 009**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 389 204**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 27/12***

(11) **2 389 251**
(45) 24.07.2019
(51) ***B03B 5/66***

(11) **2 389 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 389 681**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 390 306**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10M 129/38***

(11) **2 390 424**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02F 9/16***

(11) **2 390 497**
(45) 10.07.2019
(51) ***F03C 1/06***

(11) **2 390 517**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16B 39/02***

(11) **2 390 641**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 390 711**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02C 13/00***

(11) **2 390 897**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **2 390 999**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02P 25/02***

(11) **2 391 159**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 391 334**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61Q 17/04***

(11) **2 391 541**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **2 391 878**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 15/06***

(11) **2 391 934**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 392 015**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01F 7/06***

(11) **2 392 314**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 392 413**
(45) 26.06.2019
(51) ***B06B 1/16***

(11) **2 392 852**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21K 99/00***

(11) **2 392 908**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 1/30***

(11) **2 392 961**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02C 7/02***

(11) **2 393 000**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 393 342**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 393 354**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01N 37/18***

(11) **2 393 421**
(45) 03.07.2019
(51) ***G16H 50/50***

(11) **2 394 317**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 10/42***

(11) **2 394 387**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 394 782**
(45) 24.07.2019
(51) ***B24B 5/307***

(11) **2 394 842**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **2 395 121**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 395 359**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 395 695**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 395 780**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 12/10***

(11) **2 395 834**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 33/00***

(11) **2 396 090**
(45) 21.08.2019
(51) ***A63B 23/04***

(11) **2 396 274**
(45) 07.08.2019
(51) ***B81B 3/00***

(11) **2 396 723**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 12/06***

(11) **2 396 902**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0408***

(11) **2 397 229**
(45) 07.08.2019
(51) ***B04B 5/04***

(11) **2 397 406**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 25/00***

(11) **2 397 676**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 397 936**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 397 981**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **2 398 026**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01G 4/35***

(11) **2 398 077**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 398 078**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 398 080**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 398 750**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 398 935**
(45) 28.08.2019
(51) ***C23C 18/12***

(11) **2 399 594**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 35/12***

(11) **2 399 922**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 15/00***

(11) **2 400 193**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16K 31/06***

(11) **2 400 675**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 400 704**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 400 788**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 401 011**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/31***

(11) **2 401 647**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 27/14***

(11) **2 401 912**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01M 1/02***

(11) **2 402 032**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 402 669**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24F 13/30***

(11) **2 402 784**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 17/89***

(11) **2 402 887**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 15/02***

(11) **2 402 913**
(45) 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***

(11) **2 403 396**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 403 421**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 404 327**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 404 538**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 404 829**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65B 25/06***

(11) **2 404 855**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 54/10***

(11) **2 405 076**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04F 15/04***

(11) **2 405 120**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02D 41/04***

(11) **2 405 936**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 38/39***

(11) **2 406 257**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 453/02***

(11) **2 406 828**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0216***

(11) **2 406 893**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 407 277**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **2 408 006**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/768***

(11) **2 409 089**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 1/01***

(11) **2 409 125**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01J 3/02***

(11) **2 409 189**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 409 362**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 4/58***

(11) **2 409 386**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 5/14***

(11) **2 409 979**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6574***

(11) **2 410 180**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 410 340**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 410 633**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 1/28***

(11) **2 410 957**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 5/14***

(11) **2 411 155**
(45) 26.06.2019
(51) ***B03C 7/12***

(11) **2 411 269**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 9/22***

(11) **2 411 780**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 5/24***

(11) **2 412 317**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 413 207**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 413 221**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 413 305**
(45) 26.06.2019
(51) ***G09C 1/00***

(11) **2 413 497**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 413 902**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 9/12***

(11) **2 413 992**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/88***

(11) **2 414 013**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 414 014**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 414 052**
(45) 21.08.2019
(51) ***A63B 71/06***

(11) **2 414 809**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 1/40***

(11) **2 415 140**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 415 213**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 415 610**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 3/36***

(11) **2 416 483**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02M 7/00***

(11) **2 417 360**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 417 443**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 27/90***

(11) **2 418 114**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 1/00***

(11) **2 418 599**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 19/00***

(11) **2 418 781**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 419 496**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10L 1/14***

(11) **2 419 664**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16K 1/22***

(11) **2 419 790**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03B 15/02***

(11) **2 419 809**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 419 833**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 21/4782***

(11) **2 419 836**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/451***

(11) **2 419 857**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 7/00***

(11) **2 419 940**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0392***

(11) **2 420 698**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 13/10***

(11) **2 420 734**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 420 776**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 420 808**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01K 7/38***

(11) **2 421 185**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 421 361**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 25/04***

(11) **2 421 644**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 21/06***

(11) **2 421 800**
(45) 28.08.2019
(51) ***C02F 5/00***

(11) **2 422 041**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 19/06***

(11) **2 422 135**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23G 5/30***

(11) **2 422 156**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28G 3/16***

(11) **2 422 362**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 21/677***

(11) **2 422 402**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 422 705**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 422 888**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05D 5/08***

(11) **2 423 427**
(45) 28.08.2019
(51) ***E06B 9/34***

(11) **2 423 462**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01K 13/02***

(11) **2 423 769**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 423 795**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 423 832**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 424 083**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 11/22***

(11) **2 424 103**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02P 8/00***

(11) **2 424 123**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 424 124**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 424 346**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 424 520**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/202***

(11) **2 424 926**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08J 3/28***

(11) **2 424 952**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09K 8/584***

(11) **2 425 064**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47B 77/06***

(11) **2 425 158**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16K 47/08***

(11) **2 425 551**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 8/22***

(11) **2 426 438**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 427 044**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01C 7/04***

(11) **2 427 105**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/04***

(11) **2 427 533**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10G 1/00***

(11) **2 427 544**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 1/38***

(11) **2 428 070**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 428 855**
(45) 03.07.2019
(51) ***G04B 19/25***

(11) **2 429 146**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 429 706**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 430 290**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01C 21/08***

(11) **2 430 726**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 1/14***

(11) **2 430 784**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 430 787**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 430 968**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 430 983**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 431 252**
(45) 10.07.2019
(51) ***B61L 15/02***

(11) **2 431 453**
(45) 19.06.2019
(51) ***C11D 3/14***

(11) **2 431 475**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12P 7/62***

(11) **2 431 590**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04D 29/54***

(11) **2 432 151**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 432 263**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 432 400**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 432 406**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 432 450**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 432 607**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22C 7/06***

(11) **2 432 629**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 70/58***

(11) **2 432 664**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 16/023***

(11) **2 432 745**
(45) 26.06.2019
(51) ***C03C 17/36***

(11) **2 433 279**
(45) 28.08.2019
(51) ***G10L 19/00***

(11) **2 433 374**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/005***

(11) **2 433 414**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 433 540**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47L 9/18***

(11) **2 433 684**
(45) 24.07.2019
(51) ***A63F 13/5252***

(11) **2 433 915**
(45) 10.07.2019
(51) ***C03C 4/00***

(11) **2 433 980**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08J 7/00***

(11) **2 434 026**
(45) 24.07.2019
(51) ***C21D 9/56***

(11) **2 434 095**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 434 294**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 434 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01P 3/49***

(11) **2 434 925**
(45) 14.08.2019
(51) ***A45D 33/16***

(11) **2 435 048**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/522***

(11) **2 435 060**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61P 31/10***

(11) **2 435 120**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 435 130**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 1/18***

(11) **2 435 154**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 30/60***

(11) **2 435 191**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05C 5/02***

(11) **2 435 306**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **2 435 357**
(45) 28.08.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 435 418**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 495/22***

(11) **2 435 622**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06F 37/22***

(11) **2 435 892**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 436 069**
(45) 10.07.2019
(51) ***B82Y 40/00***

(11) **2 436 114**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03H 17/00***

(11) **2 436 202**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 436 209**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 436 440**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 23/50***

(11) **2 436 990**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24C 15/16***

(11) **2 437 140**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/02***

(11) **2 437 418**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 10/50***

(11) **2 437 628**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 9/02***

(11) **2 437 671**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 437 828**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 437 871**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01D 61/58***

(11) **2 438 438**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12M 1/34***

(11) **2 439 064**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 439 070**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41C 1/10***

(11) **2 439 405**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03D 7/04***

(11) **2 439 518**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 21/78***

(11) **2 439 674**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 439 745**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11C 16/04***

(11) **2 439 881**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 439 884**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 439 920**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 440 186**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 440 323**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 19/08***

(11) **2 440 349**
(45) 03.07.2019
(51) ***B22F 9/04***

(11) **2 440 372**
(45) 07.08.2019
(51) ***B25B 23/147***

(11) **2 440 436**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60T 8/36***

(11) **2 440 942**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 30/82***

(11) **2 440 985**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05F 1/575***

(11) **2 441 154**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 441 181**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 441 303**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 441 330**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 441 670**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 23/06***

(11) **2 441 723**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66B 7/06***

(11) **2 442 102**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 27/447***

(11) **2 442 619**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/12***

(11) **2 443 025**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62K 3/00***

(11) **2 443 160**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 10/14***

(11) **2 443 488**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 3/00***

(11) **2 443 645**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01J 37/244***

(11) **2 443 974**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 36/02***

(11) **2 443 980**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 13/17***

(11) **2 444 200**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24C 1/10***

(11) **2 444 201**
(45) 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***

(11) **2 444 202**
(45) 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***

(11) **2 444 675**
(45) 14.08.2019
(51) ***F04D 17/12***

(11) **2 444 712**
(45) 07.08.2019
(51) ***F17C 9/00***

(11) **2 444 859**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 17/02***

(11) **2 444 966**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 445 175**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 445 314**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 445 339**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61P 9/10***

(11) **2 445 384**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 445 421**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 446 015**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 446 555**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 446 640**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 9/32***

(11) **2 446 981**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21F 1/00***

(11) **2 447 100**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60K 6/40***

(11) **2 447 516**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02D 41/24***

(11) **2 447 592**
(45) 07.08.2019
(51) ***F17C 9/00***

(11) **2 447 631**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25C 5/06***

(11) **2 447 680**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 1/46***

(11) **2 447 777**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 448 083**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 448 167**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 448 241**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 448 332**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 448 648**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 29/11***

(11) **2 448 660**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 8/06***

(11) **2 449 453**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 449 592**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **2 449 593**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 29/786***

(11) **2 449 640**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02G 5/06***

(11) **2 450 412**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **2 450 507**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 9/08***

(11) **2 450 566**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 450 592**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 9/34***

(11) **2 451 269**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01H 5/12***

(11) **2 451 362**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 451 635**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01B 1/02***

(11) **2 451 936**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 451 991**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 16/505***

(11) **2 452 260**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 452 618**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 452 719**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 452 872**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 1/06***

(11) **2 453 180**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24D 19/10***

(11) **2 453 223**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 453 313**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 453 979**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 454 182**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66B 1/28***

(11) **2 454 198**
(45) 28.08.2019
(51) ***D21C 7/08***

(11) **2 454 278**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 454 492**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 7/14***

(11) **2 454 524**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23C 10/24***

(11) **2 454 701**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 456 067**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***

(11) **2 456 149**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/66***

(11) **2 456 504**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 456 682**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 30/16***

(11) **2 456 958**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 456 980**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 27/067***

(11) **2 457 132**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05D 23/19***

(11) **2 457 177**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 457 324**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03K 17/567***

(11) **2 457 733**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 2/355***

(11) **2 458 377**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 29/036***

(11) **2 458 484**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/042***

(11) **2 458 493**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 458 618**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **2 458 681**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01Q 9/42***

(11) **2 458 783**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 458 804**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/02***

(11) **2 459 049**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 1/005***

(11) **2 459 218**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 459 809**
(45) 26.06.2019
(51) ***E02D 29/02***

(11) **2 460 254**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/28***

(11) **2 460 435**
(45) 03.07.2019
(51) ***A45F 5/10***

(11) **2 460 556**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 460 727**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 461 024**
(45) 14.08.2019
(51) ***F03D 7/00***

(11) **2 461 035**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 461 041**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 29/30***

(11) **2 461 195**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 461 470**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 461 589**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/105***

(11) **2 461 928**
(45) 24.07.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 461 956**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 44/06***

(11) **2 461 990**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60G 13/14***

(11) **2 462 506**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 462 507**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 21/85***

(11) **2 462 694**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03K 7/08***

(11) **2 462 867**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/042***

(11) **2 463 376**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12P 7/42***

(11) **2 463 582**
(45) 19.06.2019
(51) ***F23R 3/06***

(11) **2 464 068**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 464 264**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 36/04***

(11) **2 464 490**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 11/11***

(11) **2 464 703**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10L 1/02***

(11) **2 464 890**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16G 5/16***

(11) **2 465 056**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/532***

(11) **2 465 172**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01S 5/065***

(11) **2 465 247**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 465 443**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 465 638**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23Q 11/00***

(11) **2 466 125**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 466 330**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 15/89***

(11) **2 466 574**
(45) 26.06.2019
(51) ***G09F 13/18***

(11) **2 466 634**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/768***

(11) **2 466 684**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 466 760**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 466 921**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 4/21***

(11) **2 467 180**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/31***

(11) **2 467 241**
(45) 24.07.2019
(51) ***B26B 27/00***

(11) **2 467 664**
(45) 07.08.2019
(51) ***F28D 20/00***

(11) **2 467 758**
(45) 26.06.2019
(51) ***G04B 1/26***

(11) **2 467 786**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 467 890**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 4/90***

(11) **2 467 897**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01P 5/107***

(11) **2 468 519**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **2 468 588**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 468 877**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12P 7/64***

(11) **2 469 013**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 21/10***

(11) **2 469 034**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 469 333**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 7/08***

(11) **2 469 398**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 469 616**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 469 765**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 470 290**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 61/00***

(11) **2 470 763**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02B 37/22***

(11) **2 470 818**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 21/08***

(11) **2 470 996**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 471 089**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/335***

(11) **2 471 127**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 4/00***

(11) **2 471 612**
(45) 10.07.2019
(51) ***B22C 9/04***

(11) **2 471 994**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 39/12***

(11) **2 472 122**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02B 37/18***

(11) **2 472 154**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 37/00***

(11) **2 472 245**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 11/12***

(11) **2 472 246**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 11/12***

(11) **2 472 306**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 27/28***

(11) **2 472 416**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **2 472 504**
(45) 17.07.2019
(51) ***G09G 5/00***

(11) **2 472 688**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01D 5/26***

(11) **2 472 716**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02P 5/74***

(11) **2 473 286**
(45) 31.07.2019
(51) ***B03C 3/88***

(11) **2 473 563**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09B 23/00***

(11) **2 473 661**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 33/02***

(11) **2 473 770**
(45) 24.07.2019
(51) ***F17C 1/06***

(11) **2 473 882**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03G 9/00***

(11) **2 474 007**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01B 11/06***

(11) **2 474 091**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02P 25/02***

(11) **2 474 162**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 474 299**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **2 474 381**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 11/11***

(11) **2 474 805**
(45) 26.06.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 474 867**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 475 251**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01N 43/04***

(11) **2 475 267**
(45) 19.06.2019
(51) ***A21D 2/26***

(11) **2 475 301**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 34/10***

(11) **2 475 529**
(45) 26.06.2019
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 476 033**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 476 046**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 476 241**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 476 285**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 476 399**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 9/00***

(11) **2 476 961**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 477 053**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 13/04***

(11) **2 477 819**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 13/00***

(11) **2 478 081**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11C 1/08***

(11) **2 478 148**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 81/04***

(11) **2 478 202**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02K 1/82***

(11) **2 478 225**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04C 2/332***

(11) **2 478 529**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01F 5/02***

(11) **2 478 730**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 478 928**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 479 217**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 77/00***

(11) **2 479 559**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 23/04***

(11) **2 479 590**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 480 013**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **2 480 410**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 480 585**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 63/10***

(11) **2 481 290**
(45) 21.08.2019
(51) ***A21D 13/24***

(11) **2 481 562**
(45) 21.08.2019
(51) ***B30B 15/14***

(11) **2 481 566**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65G 43/10***

(11) **2 481 941**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16C 19/52***

(11) **2 482 092**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 3/786***

(11) **2 482 370**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 4/60***

(11) **2 482 755**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 483 758**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 483 803**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/9535***

(11) **2 483 911**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 483 981**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 484 150**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/04***

(11) **2 484 557**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 484 842**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04D 13/035***

(11) **2 484 962**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21K 9/232***

(11) **2 485 054**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 485 363**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 485 545**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 485 639**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/024***

(11) **2 485 652**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 485 887**
(45) 14.08.2019
(51) ***B30B 15/00***

(11) **2 486 545**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 7/246***

(11) **2 486 604**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 486 655**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03H 3/007***

(11) **2 486 741**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 486 837**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **2 487 029**
(45) 31.07.2019
(51) ***B42D 13/00***

(11) **2 487 371**
(45) 24.07.2019
(51) ***F15D 1/10***

(11) **2 487 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 487 742**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **2 487 789**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03F 1/30***

(11) **2 487 956**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 60/00***

(11) **2 487 963**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 488 246**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 35/00***

(11) **2 488 670**
(45) 26.06.2019
(51) ***C21C 7/10***

(11) **2 489 135**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 489 160**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 489 226**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 489 749**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 1/08***

(11) **2 489 835**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 489 911**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 1/26***

(11) **2 489 998**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 1/02***

(11) **2 490 254**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/473***

(11) **2 490 318**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 50/10***

(11) **2 490 397**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 490 422**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 490 511**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 41/28***

(11) **2 490 597**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 491 008**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 235/06***

(11) **2 491 167**
(45) 10.07.2019
(51) ***C25D 5/18***

(11) **2 491 252**
(45) 26.06.2019
(51) ***F15B 3/00***

(11) **2 491 295**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21K 99/00***

(11) **2 491 374**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/86***

(11) **2 491 402**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/86***

(11) **2 491 403**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 491 529**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 7/246***

(11) **2 491 915**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 6/00***

(11) **2 492 455**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 492 462**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 492 467**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01P 5/14***

(11) **2 493 148**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 493 256**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 493 402**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 493 532**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/28***

(11) **2 493 590**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 41/04***

(11) **2 494 038**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **2 494 150**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 47/09***

(11) **2 494 306**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01M 11/02***

(11) **2 494 430**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 494 486**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 494 591**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 21/67***

(11) **2 495 200**
(45) 26.06.2019
(51) ***G07D 11/40***

(11) **2 495 223**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03C 3/095***

(11) **2 495 228**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 5/333***

(11) **2 495 514**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 495 574**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01L 9/12***

(11) **2 495 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 495 699**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 495 775**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 495 791**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 8/1213***

(11) **2 495 842**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 496 190**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 5/055***

(11) **2 496 339**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01F 7/00***

(11) **2 496 393**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 41/14***

(11) **2 497 137**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01G 11/24***

(11) **2 497 215**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 497 312**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 497 328**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 8/22***

(11) **2 497 545**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63F 13/211***

(11) **2 497 607**
(45) 31.07.2019
(51) ***B25D 16/00***

(11) **2 497 866**
(45) 21.08.2019
(51) ***E03C 1/04***

(11) **2 497 922**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02C 7/22***

(11) **2 498 078**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 13/00***

(11) **2 498 118**
(45) 31.07.2019
(51) ***G02C 1/06***

(11) **2 498 306**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 498 318**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 498 518**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 498 793**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/06***

(11) **2 499 098**
(45) 03.07.2019
(51) ***C02F 3/12***

(11) **2 499 209**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09D 183/12***

(11) **2 499 372**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04C 9/00***

(11) **2 499 405**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 17/06***

(11) **2 499 452**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01B 5/28***

(11) **2 499 717**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 27/00***

(11) **2 499 757**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 499 778**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 499 846**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 500 012**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/73***

(11) **2 500 553**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 500 689**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01B 21/20***

(11) **2 500 786**
(45) 24.07.2019
(51) ***G04G 15/00***

(11) **2 501 088**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 501 786**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10J 3/66***

(11) **2 501 951**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16D 35/02***

(11) **2 502 274**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 29/778***

(11) **2 502 784**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60Q 3/64***

(11) **2 502 861**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 18/20***

(11) **2 502 949**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08G 64/42***

(11) **2 502 986**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/07***

(11) **2 503 343**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 11/24***

(11) **2 503 769**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 503 824**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/38***

(11) **2 503 832**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 504 062**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 504 220**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62D 5/00***

(11) **2 504 286**
(45) 21.08.2019
(51) ***C02F 11/14***

(11) **2 504 870**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 504 951**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 505 267**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **2 505 407**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 5/12***

(11) **2 505 482**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62M 9/08***

(11) **2 505 783**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 505 851**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 29/52***

(11) **2 506 310**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 506 433**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 5/156***

(11) **2 506 603**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 506 618**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 507 319**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09B 23/14***

(11) **2 507 768**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 17/05***

(11) **2 508 253**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 508 802**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 508 891**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/86***

(11) **2 508 921**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01W 1/00***

(11) **2 508 964**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 509 047**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 1/62***

(11) **2 509 100**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01J 37/34***

(11) **2 509 162**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01R 12/59***

(11) **2 509 519**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **2 509 542**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 509 867**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60N 2/23***

(11) **2 510 074**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06M 11/00***

(11) **2 510 085**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 510 150**
(45) 19.06.2019
(51) ***D21C 1/02***

(11) **2 510 160**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **2 510 310**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01C 21/00***

(11) **2 510 331**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 1/40***

(11) **2 510 455**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 510 643**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/02***

(11) **2 510 856**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 9/00***

(11) **2 510 984**
(45) 07.08.2019
(51) ***A62C 37/36***

(11) **2 511 235**
(45) 10.07.2019
(51) ***C01G 3/00***

(11) **2 511 709**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***

(11) **2 512 228**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01K 91/03***

(11) **2 512 272**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24D 1/02***

(11) **2 512 291**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47B 9/00***

(11) **2 512 709**
(45) 17.07.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 512 785**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 70/48***

(11) **2 512 911**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63B 21/50***

(11) **2 513 223**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 33/26***

(11) **2 513 272**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 141/06***

(11) **2 513 390**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04G 23/02***

(11) **2 513 833**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 514 241**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 514 511**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 53/26***

(11) **2 514 514**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 61/00***

(11) **2 514 572**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 514 628**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60L 50/50***

(11) **2 514 816**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/04***

(11) **2 514 862**
(45) 03.07.2019
(51) ***D04B 21/02***

(11) **2 514 953**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60W 50/10***

(11) **2 515 425**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 515 523**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 515 639**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01L 15/00***

(11) **2 516 085**
(45) 24.07.2019
(51) ***B22D 11/055***

(11) **2 516 099**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 26/361***

(11) **2 516 683**
(45) 21.08.2019
(51) ***C13K 13/00***

(11) **2 516 755**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02F 3/96***

(11) **2 516 833**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02F 3/28***

(11) **2 516 868**
(45) 03.07.2019
(51) ***F03B 3/10***

(11) **2 516 887**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **2 517 245**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 27/105***

(11) **2 517 255**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 29/786***

(11) **2 517 292**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 8/242***

(11) **2 517 341**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 1/00***

(11) **2 517 499**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 517 525**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 48/00***

(11) **2 517 665**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 517 677**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 517 801**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21C 9/00***

(11) **2 517 835**
(45) 31.07.2019
(51) ***B25B 21/02***

(11) **2 518 012**
(45) 28.08.2019
(51) ***C01B 3/38***

(11) **2 518 154**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12P 13/02***

(11) **2 518 282**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 518 296**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02C 7/36***

(11) **2 518 354**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16C 33/46***

(11) **2 518 730**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11C 27/02***

(11) **2 518 904**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 519 064**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 16/16***

(11) **2 519 191**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 519 356**
(45) 19.06.2019
(51) ***B03C 1/015***

(11) **2 519 420**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 519 484**
(45) 24.07.2019
(51) ***C05B 7/00***

(11) **2 519 915**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06K 9/20***

(11) **2 520 089**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 520 187**
(45) 21.08.2019
(51) ***A41D 31/06***

(11) **2 520 385**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22C 9/08***

(11) **2 520 713**
(45) 28.08.2019
(51) ***E01B 7/02***

(11) **2 520 731**
(45) 17.07.2019
(51) ***E04B 2/10***

(11) **2 520 763**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/06***

(11) **2 520 770**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 25/18***

(11) **2 520 832**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16H 61/688***

(11) **2 521 151**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01H 9/26***

(11) **2 521 343**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **2 521 378**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 521 479**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 1/005***

(11) **2 521 488**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 521 526**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 6/083***

(11) **2 521 806**
(45) 14.08.2019
(51) ***C30B 29/40***

(11) **2 522 093**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 522 284**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **2 522 450**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23D 63/16***

(11) **2 522 483**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 522 519**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **2 522 816**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 21/00***

(11) **2 522 919**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 3/06***

(11) **2 523 062**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 1/00***

(11) **2 523 091**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 523 123**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **2 523 349**
(45) 17.07.2019
(51) ***H03K 19/177***

(11) **2 523 512**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 523 534**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 523 620**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **2 523 706**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/178***

(11) **2 523 714**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 523 785**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **2 523 842**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62D 5/00***

(11) **2 523 975**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 16/24***

(11) **2 524 177**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24S 80/70***

(11) **2 524 183**
(45) 26.06.2019
(51) ***F26B 17/10***

(11) **2 524 222**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 15/00***

(11) **2 524 466**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 524 469**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 524 564**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **2 524 569**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 524 611**
(45) 21.08.2019
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 524 657**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 524 760**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 20/12***

(11) **2 524 887**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65H 1/02***

(11) **2 524 914**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 221/14***

(11) **2 525 107**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16B 13/00***

(11) **2 525 146**
(45) 10.07.2019
(51) ***F23C 13/04***

(11) **2 525 207**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 1/12***

(11) **2 525 335**
(45) 31.07.2019
(51) ***G08G 1/0962***

(11) **2 525 610**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 525 834**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 47/54***

(11) **2 525 841**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 525 907**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01J 33/00***

(11) **2 526 014**
(45) 07.08.2019
(51) ***B63B 21/20***

(11) **2 526 254**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 21/12***

(11) **2 526 273**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 526 330**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 21/08***

(11) **2 526 481**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/55***

(11) **2 526 493**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 13/16***

(11) **2 526 705**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04R 7/18***

(11) **2 526 873**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 526 962**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/81***

(11) **2 527 082**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25B 5/06***

(11) **2 527 540**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60L 58/26***

(11) **2 527 741**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23R 3/28***

(11) **2 527 744**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23R 3/60***

(11) **2 527 751**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24F 5/00***

(11) **2 527 928**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03H 1/04***

(11) **2 527 939**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 19/05***

(11) **2 528 155**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 528 181**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 1/10***

(11) **2 528 418**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 528 530**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 528 585**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 528 664**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/27***

(11) **2 528 773**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/70***

(11) **2 529 050**
(45) 19.06.2019
(51) ***E01B 1/00***

(11) **2 529 141**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 37/248***

(11) **2 529 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16M 11/00***

(11) **2 529 330**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/42***

(11) **2 529 418**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 31/20***

(11) **2 529 460**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 529 483**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **2 529 827**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 61/18***

(11) **2 529 844**
(45) 03.07.2019
(51) ***B05B 3/10***

(11) **2 529 889**
(45) 17.07.2019
(51) ***B25B 15/00***

(11) **2 529 936**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 2/21***

(11) **2 530 012**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64C 13/24***

(11) **2 530 408**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 21/02***

(11) **2 530 438**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 530 551**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 530 560**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 530 580**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 530 645**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 530 912**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 530 926**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 1/56***

(11) **2 531 004**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 531 128**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 18/04***

(11) **2 531 578**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10L 1/14***

(11) **2 531 584**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 111/04***

(11) **2 531 722**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03D 17/00***

(11) **2 531 908**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/33***

(11) **2 531 914**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **2 532 148**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/24***

(11) **2 533 314**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 533 351**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 533 589**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 533 590**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 533 621**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28D 15/00***

(11) **2 533 705**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 533 713**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/58***

(11) **2 533 989**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **2 534 509**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 535 109**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 51/08***

(11) **2 535 195**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 15/00***

(11) **2 535 261**
(45) 26.06.2019
(51) ***B63H 1/04***

(11) **2 535 512**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/00***

(11) **2 535 728**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 19/10***

(11) **2 535 745**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 1/11***

(11) **2 535 878**
(45) 07.08.2019
(51) ***G07F 11/36***

(11) **2 536 023**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 536 062**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 536 214**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 36/10***

(11) **2 536 555**
(45) 03.07.2019
(51) ***B30B 11/20***

(11) **2 536 586**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60L 58/19***

(11) **2 536 591**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/26***

(11) **2 536 953**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04B 49/00***

(11) **2 537 038**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 1/067***

(11) **2 537 094**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 537 108**
(45) 24.07.2019
(51) ***G16H 40/00***

(11) **2 537 344**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/577***

(11) **2 537 370**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 537 484**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 3/025***

(11) **2 537 624**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 26/146***

(11) **2 537 796**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **2 537 864**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 537 946**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 33/04***

(11) **2 538 037**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 25/18***

(11) **2 538 259**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 15/17***

(11) **2 538 334**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 12/08***

(11) **2 538 347**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 16/904***

(11) **2 538 414**
(45) 28.08.2019
(51) ***G11C 5/00***

(11) **2 538 529**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 16/00***

(11) **2 538 703**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 538 707**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 8/20***

(11) **2 538 709**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 538 723**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/18***

(11) **2 538 907**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 13/49***

(11) **2 538 913**
(45) 28.08.2019
(51) ***G16H 20/13***

(11) **2 538 957**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 47/50***

(11) **2 539 008**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 539 009**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 539 171**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 15/05***

(11) **2 539 235**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 81/05***

(11) **2 539 293**
(45) 26.06.2019
(51) ***C03C 25/10***

(11) **2 539 298**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 40/00***

(11) **2 539 543**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01B 17/02***

(11) **2 539 593**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/30***

(11) **2 539 682**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 15/06***

(11) **2 539 717**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 539 864**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **2 540 050**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/04***

(11) **2 540 663**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 3/16***

(11) **2 540 704**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 207/34***

(11) **2 540 868**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **2 541 042**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02N 99/00***

(11) **2 541 376**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 541 475**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 541 490**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06Q 50/00***

(11) **2 541 609**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 29/861***

(11) **2 541 788**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **2 541 956**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/234***

(11) **2 542 946**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 543 177**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 543 507**
(45) 28.08.2019
(51) ***C23C 14/02***

(11) **2 543 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60Q 1/50***

(11) **2 543 787**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04B 9/00***

(11) **2 543 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **2 543 870**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02M 47/02***

(11) **2 543 895**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16B 19/10***

(11) **2 543 990**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 544 333**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 544 428**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 544 513**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 41/36***

(11) **2 544 884**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 545 196**
(45) 26.06.2019
(51) ***C23C 16/04***

(11) **2 545 199**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 18/12***

(11) **2 545 276**
(45) 26.06.2019
(51) ***F03D 5/02***

(11) **2 545 464**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/11***

(11) **2 545 882**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 13/15***

(11) **2 546 020**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 26/20***

(11) **2 546 284**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08J 3/12***

(11) **2 546 548**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 45/02***

(11) **2 546 893**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 33/22***

(11) **2 546 938**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01T 21/02***

(11) **2 546 971**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 547 008**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 547 288**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/06***

(11) **2 547 324**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 9/19***

(11) **2 547 468**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21D 37/16***

(11) **2 547 479**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 547 552**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/12***

(11) **2 547 640**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 2/86***

(11) **2 548 006**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 21/954***

(11) **2 548 103**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/038***

(11) **2 548 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02M 3/337***

(11) **2 548 314**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 548 747**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **2 548 768**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 548 773**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 548 989**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22F 1/18***

(11) **2 549 047**
(45) 21.08.2019
(51) ***E06B 3/667***

(11) **2 549 212**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 549 233**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 549 268**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 25/72***

(11) **2 549 336**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03G 21/16***

(11) **2 549 359**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **2 549 475**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 15/04***

(11) **2 549 637**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02M 5/00***

(11) **2 549 682**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 549 896**
(45) 17.07.2019
(51) ***A24D 3/04***

(11) **2 549 992**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/575***

(11) **2 550 235**
(45) 03.07.2019
(51) ***C01G 23/047***

(11) **2 550 294**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 16/26***

(11) **2 550 324**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08L 23/10***

(11) **2 550 632**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06Q 20/00***

(11) **2 550 702**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 10/48***

(11) **2 550 795**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **2 550 845**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 551 462**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **2 551 603**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24D 5/04***

(11) **2 551 663**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 21/47***

(11) **2 551 735**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 551 746**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 551 795**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 551 852**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11B 15/68***

(11) **2 551 853**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11B 33/12***

(11) **2 552 309**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/0476***

(11) **2 552 642**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23Q 3/12***

(11) **2 552 646**
(45) 19.06.2019
(51) ***B24B 55/10***

(11) **2 552 675**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 64/165***

(11) **2 552 936**
(45) 31.07.2019
(51) ***C25D 13/02***

(11) **2 553 129**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22B 23/00***

(11) **2 553 272**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 553 276**
(45) 07.08.2019
(51) ***F15B 1/26***

(11) **2 553 439**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/958***

(11) **2 553 563**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **2 553 738**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01K 1/08***

(11) **2 553 894**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **2 554 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/208***

(11) **2 554 014**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 554 166**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 33/115***

(11) **2 554 277**
(45) 19.06.2019
(51) ***B32B 15/08***

(11) **2 554 437**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 16/027***

(11) **2 554 688**
(45) 24.07.2019
(51) ***C21D 9/56***

(11) **2 554 705**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/14***

(11) **2 554 706**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 38/14***

(11) **2 554 779**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 7/15***

(11) **2 554 998**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 555 227**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 555 343**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 16/027***

(11) **2 555 350**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01S 3/10***

(11) **2 555 376**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 555 391**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 13/00***

(11) **2 555 807**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 27/14***

(11) **2 555 813**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/178***

(11) **2 555 819**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 556 369**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 27/22***

(11) **2 556 472**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 556 816**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 556 858**
(45) 31.07.2019
(51) ***A62C 35/64***

(11) **2 556 884**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 557 356**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 31/03***

(11) **2 557 727**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 557 782**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 21/482***

(11) **2 557 887**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 557 889**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 558 115**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 558 495**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 558 809**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28D 9/00***

(11) **2 559 157**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02P 23/00***

(11) **2 559 167**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **2 559 203**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 559 504**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 35/5831***

(11) **2 559 913**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **2 560 255**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***

(11) **2 561 012**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08J 9/16***

(11) **2 561 085**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12P 19/26***

(11) **2 561 194**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 561 268**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21S 41/19***

(11) **2 561 431**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 561 722**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 561 817**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 90/11***

(11) **2 562 233**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 562 286**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 562 384**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 3/34***

(11) **2 562 411**
(45) 19.06.2019
(51) ***F03B 13/06***

(11) **2 562 434**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 11/06***

(11) **2 562 507**
(45) 28.08.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 562 623**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/038***

(11) **2 562 662**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/27***

(11) **2 562 722**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 15/00***

(11) **2 562 776**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01G 4/40***

(11) **2 562 786**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01J 41/20***

(11) **2 563 422**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 563 821**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 4/6592***

(11) **2 563 871**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09J 7/24***

(11) **2 563 878**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10C 3/14***

(11) **2 563 907**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 5/02***

(11) **2 564 071**
(45) 21.08.2019
(51) ***F15B 9/04***

(11) **2 564 356**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **2 564 535**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 564 561**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/703***

(11) **2 564 776**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 5/18***

(11) **2 565 056**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **2 565 158**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 25/45***

(11) **2 565 208**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08C 19/44***

(11) **2 565 353**
(45) 24.07.2019
(51) ***E05B 65/00***

(11) **2 565 512**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16N 3/12***

(11) **2 565 543**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 565 972**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 10/04***

(11) **2 565 984**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01Q 19/19***

(11) **2 566 032**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 566 076**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04H 60/04***

(11) **2 566 122**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 566 409**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 566 433**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 6/027***

(11) **2 566 516**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 566 671**
(45) 03.07.2019
(51) ***B27B 33/02***

(11) **2 566 738**
(45) 21.08.2019
(51) ***B61D 45/00***

(11) **2 567 210**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01M 15/11***

(11) **2 567 248**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 5/00***

(11) **2 567 258**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01T 1/185***

(11) **2 567 290**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 567 320**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 11/08***

(11) **2 567 440**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 567 442**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 21/017***

(11) **2 567 524**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 567 744**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 39/16***

(11) **2 568 229**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 568 343**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 1/46***

(11) **2 568 362**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 568 571**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 568 694**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 568 698**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 568 736**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 569 422**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 569 503**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 569 605**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01F 1/74***

(11) **2 569 902**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 569 996**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 570 013**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 9/00***

(11) **2 570 139**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 27/00***

(11) **2 570 292**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 9/24***

(11) **2 570 365**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 81/26***

(11) **2 570 735**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 570 906**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 570 910**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 570 919**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 571 157**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 1/26***

(11) **2 571 188**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 571 666**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 571 713**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **2 572 134**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 47/03***

(11) **2 572 180**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 3/00***

(11) **2 572 400**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 10/44***

(11) **2 572 758**
(45) 03.07.2019
(51) ***A62B 35/00***

(11) **2 572 811**
(45) 03.07.2019
(51) ***B21D 22/21***

(11) **2 573 227**
(45) 19.06.2019
(51) ***D01H 5/66***

(11) **2 573 279**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 3/36***

(11) **2 573 309**
(45) 28.08.2019
(51) ***E06B 3/58***

(11) **2 573 734**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 7/30***

(11) **2 573 743**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **2 573 929**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **2 573 968**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 574 284**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 574 556**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64D 43/00***

(11) **2 574 982**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21K 2/00***

(11) **2 575 070**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 575 163**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/20***

(11) **2 575 438**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01K 11/00***

(11) **2 576 304**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60W 10/24***

(11) **2 576 330**
(45) 07.08.2019
(51) ***B63B 21/26***

(11) **2 576 333**
(45) 07.08.2019
(51) ***B63B 27/34***

(11) **2 577 163**
(45) 10.07.2019
(51) ***F23C 99/00***

(11) **2 577 178**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 577 244**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01J 5/52***

(11) **2 577 318**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 577 392**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/167***

(11) **2 577 449**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/72***

(11) **2 577 615**
(45) 14.08.2019
(51) ***G07C 5/00***

(11) **2 577 630**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08B 13/14***

(11) **2 577 667**
(45) 26.06.2019
(51) ***G11C 7/10***

(11) **2 577 753**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 577 840**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 577 863**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 577 949**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 578 313**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01J 29/04***

(11) **2 578 334**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22D 11/06***

(11) **2 578 393**
(45) 24.07.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **2 578 643**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09B 57/10***

(11) **2 578 727**
(45) 26.06.2019
(51) ***C25D 9/10***

(11) **2 578 860**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 578 880**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04B 39/02***

(11) **2 578 884**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 578 899**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 65/56***

(11) **2 578 906**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/688***

(11) **2 578 970**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25D 21/08***

(11) **2 579 068**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01V 8/18***

(11) **2 579 081**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 23/00***

(11) **2 579 180**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/43***

(11) **2 579 289**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01H 71/12***

(11) **2 579 338**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 579 544**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 579 765**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 1/005***

(11) **2 579 901**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/02***

(11) **2 580 105**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62D 25/20***

(11) **2 580 148**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65F 1/14***

(11) **2 580 310**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11C 5/00***

(11) **2 580 463**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02M 59/02***

(11) **2 580 619**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02F 1/13***

(11) **2 580 677**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 580 746**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08B 21/00***

(11) **2 580 807**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 581 018**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 9/16***

(11) **2 581 138**
(45) 31.07.2019
(51) ***B05B 14/48***

(11) **2 581 294**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 25/14***

(11) **2 581 625**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16F 9/05***

(11) **2 581 665**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24C 3/12***

(11) **2 581 674**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24F 1/24***

(11) **2 581 806**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 581 854**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 582 029**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 582 179**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 36/08***

(11) **2 582 260**
(45) 14.08.2019
(51) ***A43B 13/12***

(11) **2 582 441**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 33/76***

(11) **2 582 749**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 23/06***

(11) **2 582 955**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02B 75/04***

(11) **2 582 976**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03G 7/08***

(11) **2 583 059**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01C 19/38***

(11) **2 583 067**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01F 1/58***

(11) **2 583 212**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **2 583 251**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 17/00***

(11) **2 583 255**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 19/20***

(11) **2 583 397**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 583 528**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 583 783**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 23/00***

(11) **2 583 840**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/16***

(11) **2 584 113**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04F 13/04***

(11) **2 584 404**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03B 21/10***

(11) **2 584 493**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 584 660**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 584 672**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 3/52***

(11) **2 584 936**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47B 83/02***

(11) **2 584 982**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 585 023**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 1/28***

(11) **2 585 137**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 585 253**
(45) 14.08.2019
(51) ***B26B 25/00***

(11) **2 585 255**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25B 29/02***

(11) **2 585 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 585 455**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 417/14***

(11) **2 585 581**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 1/06***

(11) **2 585 773**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25C 1/08***

(11) **2 586 219**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 586 474**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 586 533**
(45) 14.08.2019
(51) ***B04B 1/20***

(11) **2 586 548**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **2 586 723**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 65/40***

(11) **2 586 878**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21C 5/54***

(11) **2 586 885**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/14***

(11) **2 586 907**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 58/28***

(11) **2 586 975**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 587 060**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04B 27/14***

(11) **2 587 169**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24D 13/02***

(11) **2 587 211**
(45) 17.07.2019
(51) ***F41G 3/04***

(11) **2 587 358**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 587 359**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 587 652**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 587 663**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 21/14***

(11) **2 588 131**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 38/47***

(11) **2 588 356**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61D 9/06***

(11) **2 588 372**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 47/00***

(11) **2 588 427**
(45) 24.07.2019
(51) ***C04B 28/02***

(11) **2 588 807**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23D 14/82***

(11) **2 588 814**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24F 13/14***

(11) **2 588 820**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 588 883**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 19/05***

(11) **2 588 900**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 5/20***

(11) **2 588 977**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 589 012**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/957***

(11) **2 589 102**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/06***

(11) **2 589 374**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/97***

(11) **2 589 450**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01F 1/26***

(11) **2 589 513**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **2 589 582**
(45) 31.07.2019
(51) ***C06C 5/06***

(11) **2 589 701**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06M 13/325***

(11) **2 589 725**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04F 13/08***

(11) **2 589 737**
(45) 10.07.2019
(51) ***E05F 11/48***

(11) **2 590 034**
(45) 31.07.2019
(51) ***G04B 37/00***

(11) **2 590 235**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 590 775**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 9/095***

(11) **2 590 820**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 591 073**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10G 11/18***

(11) **2 591 129**
(45) 17.07.2019
(51) ***C21D 11/00***

(11) **2 591 247**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16D 65/00***

(11) **2 591 563**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 591 909**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 65/02***

(11) **2 592 222**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 44/02***

(11) **2 592 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 44/02***

(11) **2 592 437**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01T 1/17***

(11) **2 592 628**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01B 1/20***

(11) **2 592 923**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 27/00***

(11) **2 593 155**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 17/00***

(11) **2 593 424**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 237/20***

(11) **2 593 750**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01C 21/34***

(11) **2 594 487**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 37/32***

(11) **2 594 793**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04B 27/10***

(11) **2 594 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 29/38***

(11) **2 595 183**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 23/427***

(11) **2 595 376**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/445***

(11) **2 595 673**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 596 162**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 75/26***

(11) **2 596 201**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 10/567***

(11) **2 596 332**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/25***

(11) **2 596 430**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/46***

(11) **2 596 509**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 51/42***

(11) **2 596 573**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/156***

(11) **2 596 619**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 596 689**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/60***

(11) **2 596 745**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **2 596 794**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/515***

(11) **2 596 958**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 17/32***

(11) **2 597 140**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 105/04***

(11) **2 597 273**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **2 597 320**
(45) 14.08.2019
(51) ***F15B 15/14***

(11) **2 597 452**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **2 597 530**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 597 540**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 597 703**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 597 717**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/133***

(11) **2 597 735**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01S 5/022***

(11) **2 597 760**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02K 7/116***

(11) **2 597 835**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 597 909**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/14***

(11) **2 597 918**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 597 993**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47B 21/03***

(11) **2 598 183**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 598 979**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 599 065**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08B 25/00***

(11) **2 599 309**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/234***

(11) **2 599 367**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 1/18***

(11) **2 599 451**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 599 581**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/48***

(11) **2 599 665**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60Q 1/50***

(11) **2 599 680**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 30/18***

(11) **2 600 108**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 23/00***

(11) **2 600 235**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **2 600 352**
(45) 21.08.2019
(51) ***G21D 1/00***

(11) **2 600 395**
(45) 24.07.2019
(51) ***C04B 35/01***

(11) **2 600 397**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **2 600 555**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 600 642**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 600 688**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 3/02***

(11) **2 601 141**
(45) 24.07.2019
(51) ***C02F 1/00***

(11) **2 601 274**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47G 1/17***

(11) **2 601 373**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 10/567***

(11) **2 601 886** (51) ***A61B 5/026***
(45) 14.08.2019

(11) **2 602 592** (51) ***G01C 21/36***
(45) 03.07.2019

(11) **2 602 600** (51) ***G01L 9/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 602 611** (51) ***G01N 21/03***
(45) 21.08.2019

(11) **2 602 725** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.06.2019

(11) **2 602 923** (51) ***H02M 3/156***
(45) 17.07.2019

(11) **2 603 010** (51) ***H04N 21/44***
(45) 07.08.2019

(11) **2 603 021** (51) ***H04W 4/14***
(45) 03.07.2019

(11) **2 603 178** (51) ***A61F 2/46***
(45) 24.07.2019

(11) **2 603 581** (51) ***C12N 5/073***
(45) 17.07.2019

(11) **2 603 743** (51) ***F24F 1/04***
(45) 19.06.2019

(11) **2 603 801** (51) ***G01Q 60/60***
(45) 31.07.2019

(11) **2 603 867** (51) ***G06F 16/27***
(45) 24.07.2019

(11) **2 603 959** (51) ***H01S 5/34***
(45) 31.07.2019

(11) **2 603 984** (51) ***H04B 7/06***
(45) 17.07.2019

(11) **2 604 019** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.06.2019

(11) **2 604 145** (51) ***A46B 15/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 604 184** (51) ***A61B 5/05***
(45) 24.07.2019

(11) **2 604 196** (51) ***A61B 17/072***
(45) 21.08.2019

(11) **2 604 244** (51) ***A61H 33/06***
(45) 31.07.2019

(11) **2 604 330** (51) ***B01D 67/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 604 524** (51) ***B64F 5/10***
(45) 28.08.2019

(11) **2 604 822** (51) ***F02C 3/055***
(45) 10.07.2019

(11) **2 604 913** (51) ***F21S 8/02***
(45) 10.07.2019

(11) **2 605 300** (51) ***H01L 51/52***
(45) 03.07.2019

(11) **2 605 408** (51) ***H03L 1/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 605 527** (51) ***H04N 21/41***
(45) 14.08.2019

(11) **2 605 722** (51) ***A61C 19/04***
(45) 03.07.2019

(11) **2 605 728** (51) ***A61F 2/95***
(45) 19.06.2019

(11) **2 605 824** (51) ***A61N 1/08***
(45) 24.07.2019

(11) **2 605 879** (51) ***B23G 1/04***
(45) 07.08.2019

(11) **2 606 021** (51) ***C07C 49/248***
(45) 31.07.2019

(11) **2 606 291** (51) ***F25B 39/04***
(45) 31.07.2019

(11) **2 606 425** (51) ***G06F 8/65***
(45) 24.07.2019

(11) **2 606 499** (51) ***H01F 29/02***
(45) 19.06.2019

(11) **2 606 557** (51) ***H02K 3/52***
(45) 19.06.2019

(11) **2 607 160** (51) ***B60P 1/28***
(45) 03.07.2019

(11) **2 607 162** (51) ***B60P 7/08***
(45) 17.07.2019

(11) **2 607 429** (51) ***C08L 83/12***
(45) 26.06.2019

(11) **2 607 580** (51) ***E05B 65/08***
(45) 24.07.2019

(11) **2 607 594** (51) ***E05F 15/619***
(45) 03.07.2019

(11) **2 607 634** (51) ***F01D 19/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 607 959** (51) ***G03G 15/00***
(45) 31.07.2019

(11) **2 608 500** (51) ***H04M 1/725***
(45) 26.06.2019

(11) **2 608 720** (51) ***A61B 34/20***
(45) 31.07.2019

(11) **2 608 730** (51) ***A61B 18/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 608 801** (51) ***A61K 38/16***
(45) 21.08.2019

(11) **2 608 849** (51) ***A61M 16/22***
(45) 31.07.2019

(11) **2 608 948** (51) ***B29C 70/08***
(45) 26.06.2019

(11) **2 609 058** (51) ***C07C 7/04***
(45) 24.07.2019

(11) **2 609 372** (51) ***F23R 3/60***
(45) 03.07.2019

(11) **2 609 623** (51) ***H01L 25/065***
(45) 17.07.2019

(11) **2 609 676** (51) ***H02M 5/458***
(45) 21.08.2019

(11) **2 609 928** (51) ***A61K 36/185***
(45) 17.07.2019

(11) **2 610 053** (51) ***B32B 5/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 610 395** (51) ***D06F 58/20***
(45) 03.07.2019

(11) **2 610 429** (51) ***E21B 33/124***
(45) 21.08.2019

(11) **2 610 546** (51) ***F21S 41/143***
(45) 07.08.2019

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***
(45) 28.08.2019

(11) **2 610 776** (51) ***G06F 21/56***
(45) 21.08.2019

(11) **2 611 019** (51) ***H02M 5/458***
(45) 10.07.2019

(11) **2 611 074** (51) ***H04L 12/24***
(45) 07.08.2019

(11) **2 611 211** (51) ***H04R 1/10***
(45) 17.07.2019

(11) **2 611 227** (51) ***H04W 12/02***
(45) 26.06.2019

(11) **2 611 395** (51) ***A61F 2/44***
(45) 31.07.2019

(11) **2 611 582** (51) ***B26B 21/24***
(45) 03.07.2019

(11) **2 611 750** (51) ***C03C 17/34***
(45) 28.08.2019

(11) **2 611 951** (51) ***B21B 1/22***
(45) 21.08.2019

(11) **2 612 131** (51) ***G01N 21/27***
(45) 21.08.2019

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***
(45) 28.08.2019

(11) **2 612 461** (51) ***H04L 1/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 612 505** (51) ***H04N 21/431***
(45) 26.06.2019

(11) **2 612 830** (51) ***B65H 1/12***
(45) 21.08.2019

(11) **2 613 007** (51) ***F01D 11/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 613 035** (51) ***F02C 6/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 613 089** (51) ***F23R 3/28***
(45) 19.06.2019

(11) **2 613 160** (51) ***G01Q 60/50***
(45) 24.07.2019

(11) **2 613 343** (51) ***H01L 21/28***
(45) 28.08.2019

(11) **2 613 350** (51) ***H01L 23/36***
(45) 31.07.2019

(11) **2 613 365** (51) ***H01L 31/107***
(45) 26.06.2019

(11) **2 613 440** (51) ***H03H 9/215***
(45) 10.07.2019

(11) **2 614 292**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21S 10/00***

(11) **2 614 632**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 11/06***

(11) **2 614 738**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43B 3/30***

(11) **2 614 790**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 90/14***

(11) **2 615 307**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 18/16***

(11) **2 615 501**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 615 513**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 19/4155***

(11) **2 615 636**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 21/66***

(11) **2 615 675**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/02***

(11) **2 615 685**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/27***

(11) **2 615 730**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 21/04***

(11) **2 615 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1486***

(11) **2 616 275**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60Q 1/08***

(11) **2 616 441**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 213/30***

(11) **2 616 517**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09D 17/00***

(11) **2 616 572**
(45) 10.07.2019
(51) ***C25D 5/20***

(11) **2 617 051**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01J 43/24***

(11) **2 617 222**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 617 526**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25B 13/28***

(11) **2 617 579**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41M 5/392***

(11) **2 617 624**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **2 617 678**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 7/07***

(11) **2 617 947**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **2 617 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04B 49/10***

(11) **2 618 069**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 618 135**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 21/956***

(11) **2 618 245**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 618 435**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01T 13/02***

(11) **2 618 581**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 21/414***

(11) **2 618 771**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 50/00***

(11) **2 618 913**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 30/40***

(11) **2 619 357**
(45) 28.08.2019
(51) ***D01F 6/04***

(11) **2 619 476**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16F 15/123***

(11) **2 619 552**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 21/49***

(11) **2 619 588**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/58***

(11) **2 620 542**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 75/26***

(11) **2 620 678**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16K 7/12***

(11) **2 620 758**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01M 99/00***

(11) **2 620 816**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 620 892**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/34***

(11) **2 620 917**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 15/20***

(11) **2 621 043**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02H 9/02***

(11) **2 621 193**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 621 244**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 88/06***

(11) **2 621 440**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/512***

(11) **2 621 608**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 621 777**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 8/172***

(11) **2 622 501**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **2 622 557**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***

(11) **2 622 787**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 623 086**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 6/00***

(11) **2 623 355**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 57/021***

(11) **2 623 464**
(45) 17.07.2019
(51) ***C02F 1/467***

(11) **2 623 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***C02F 1/68***

(11) **2 623 633**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21D 8/12***

(11) **2 623 738**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 623 811**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 3/54***

(11) **2 623 893**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 623 909**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02S 40/44***

(11) **2 623 968**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 27/414***

(11) **2 624 103**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 624 259**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01B 17/28***

(11) **2 624 367**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 13/631***

(11) **2 624 422**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 1/32***

(11) **2 624 548**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 624 570**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 13/00***

(11) **2 624 876**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/18***

(11) **2 624 913**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05G 2/00***

(11) **2 624 919**
(45) 24.07.2019
(51) ***A63B 21/072***

(11) **2 624 956**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 625 004**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25B 23/00***

(11) **2 625 487**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01B 11/24***

(11) **2 625 582**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 625 830**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 625 874**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 625 908**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 625 969**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23L 13/40***

(11) **2 626 261**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60T 8/17***

(11) **2 626 402**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09K 19/42***

(11) **2 626 595**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 55/36***

(11) **2 626 606**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 11/044***

(11) **2 626 630**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 626 888**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01J 49/06***

(11) **2 627 141**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 627 239**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 3/06***

(11) **2 627 286**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/06***

(11) **2 627 405**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 627 512**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41C 1/10***

(11) **2 627 713**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 627 809**
(45) 17.07.2019
(51) ***B21F 27/12***

(11) **2 627 831**
(45) 24.07.2019
(51) ***E01H 5/10***

(11) **2 627 861**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 40/00***

(11) **2 627 872**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 628 053**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 9/087***

(11) **2 628 235**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 1/10***

(11) **2 628 299**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 628 532**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 19/02***

(11) **2 628 587**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 70/46***

(11) **2 628 789**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12M 1/22***

(11) **2 629 466**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 629 555**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 76/18***

(11) **2 629 690**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 629 974**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 13/514***

(11) **2 630 389**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16F 9/46***

(11) **2 630 760**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 630 797**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 19/147***

(11) **2 630 825**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 631 348**
(45) 28.08.2019
(51) ***D06F 39/08***

(11) **2 631 510**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 59/02***

(11) **2 631 524**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16L 59/06***

(11) **2 631 625**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01L 9/00***

(11) **2 631 628**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 631 682**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01V 8/20***

(11) **2 631 837**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/33***

(11) **2 632 009**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02H 3/04***

(11) **2 632 146**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 5/217***

(11) **2 632 183**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 632 237**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 3/34***

(11) **2 632 393**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 633 040**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 9/22***

(11) **2 633 229**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21Y 115/10***

(11) **2 633 369**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03G 5/05***

(11) **2 633 413**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 12/02***

(11) **2 633 503**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***

(11) **2 633 633**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 633 723**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 1/525***

(11) **2 633 734**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 88/06***

(11) **2 633 976**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 49/06***

(11) **2 634 090**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 27/00***

(11) **2 634 128**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65H 75/24***

(11) **2 634 658**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 19/4103***

(11) **2 634 855**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***

(11) **2 634 857**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01M 14/00***

(11) **2 634 895**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 5/128***

(11) **2 634 952**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 635 016**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 1/32***

(11) **2 635 093**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 635 255**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 635 409**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 3/96***

(11) **2 635 528**
(45) 28.08.2019
(51) ***C05C 1/00***

(11) **2 635 640**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09B 57/00***

(11) **2 635 717**
(45) 21.08.2019
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 635 743**
(45) 14.08.2019
(51) ***E01B 9/30***

(11) **2 635 761**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 7/02***

(11) **2 635 876**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 636 003**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **2 636 118**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 31/00***

(11) **2 636 152**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/06***

(11) **2 636 192**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 636 206**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 636 230**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 60/04***

(11) **2 636 761**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22B 7/04***

(11) **2 636 785**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **2 636 931**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16J 15/44***

(11) **2 637 048**
(45) 31.07.2019
(51) ***G02B 5/30***

(11) **2 637 081**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/046***

(11) **2 637 144**
(45) 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***

(11) **2 637 246**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 10/48***

(11) **2 637 331**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 1/00***

(11) **2 637 381**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 637 393**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 637 717**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 638 081**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 14/06***

(11) **2 638 284**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64C 11/00***

(11) **2 638 294**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01C 21/10***

(11) **2 638 324**
(45) 10.07.2019
(51) ***A47J 37/07***

(11) **2 638 527**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 638 718**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 639 234**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 309/30***

(11) **2 639 432**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02D 21/08***

(11) **2 639 436**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 639 587**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 639 598**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **2 639 605**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 3/00***

(11) **2 639 619**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 25/00***

(11) **2 639 841**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/62***

(11) **2 639 881**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01Q 7/00***

(11) **2 639 984**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 640 021**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/743***

(11) **2 640 052**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **2 641 053**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64D 1/02***

(11) **2 641 155**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 641 168**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **2 641 292**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 10/24***

(11) **2 641 365**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 641 555**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 641 817**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 25/20***

(11) **2 641 828**
(45) 17.07.2019
(51) ***B63H 20/10***

(11) **2 641 891**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 53/132***

(11) **2 641 964**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 1/21***

(11) **2 642 023**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06P 1/22***

(11) **2 642 451**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 642 892**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47B 88/00***

(11) **2 642 971**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/04***

(11) **2 643 012**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 643 086**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 35/02***

(11) **2 643 093**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 43/24***

(11) **2 643 153**
(45) 03.07.2019
(51) ***B30B 11/00***

(11) **2 643 272**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 39/16***

(11) **2 643 416**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 11/03***

(11) **2 643 601**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 27/02***

(11) **2 643 738**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 643 769**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 643 848**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 29/775***

(11) **2 644 316**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23Q 3/06***

(11) **2 644 419**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 644 691**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12M 1/34***

(11) **2 644 802**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04F 15/10***

(11) **2 644 872**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 644 912**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16B 39/30***

(11) **2 644 930**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16F 1/38***

(11) **2 645 072**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01G 19/414***

(11) **2 645 075**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 9/02***

(11) **2 645 084**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 21/17***

(11) **2 645 108**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 645 414**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 23/495***

(11) **2 645 591**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/005***

(11) **2 645 644**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/761***

(11) **2 645 734**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 645 786**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 52/24***

(11) **2 645 803**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 76/19***

(11) **2 645 818**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 646 044**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/4545***

(11) **2 646 116**
(45) 31.07.2019
(51) ***A62C 31/12***

(11) **2 646 591**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22F 1/18***

(11) **2 646 757**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 31/048***

(11) **2 646 790**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01M 11/02***

(11) **2 646 792**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 1/08***

(11) **2 647 223**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 3/04***

(11) **2 647 234**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 647 251**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 647 260**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 647 448**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21D 39/02***

(11) **2 647 505**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41F 7/06***

(11) **2 647 668**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **2 647 720**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 647 869**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/36***

(11) **2 647 873**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16F 15/30***

(11) **2 647 883**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16H 61/00***

(11) **2 648 135**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 50/70***

(11) **2 648 212**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 23/485***

(11) **2 648 275**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 648 277**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 648 327**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 648 425**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 27/00***

(11) **2 648 498**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01D 39/00***

(11) **2 648 532**
(45) 03.07.2019
(51) ***A23D 7/005***

(11) **2 648 709**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/145***

(11) **2 648 842**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 23/80***

(11) **2 649 437**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 649 506**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **2 649 541**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 649 697**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 649 859**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 649 926**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 649 964**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 650 134**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 2/335***

(11) **2 650 144**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 9/28***

(11) **2 650 490**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 17/16***

(11) **2 650 510**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 5/08***

(11) **2 650 694**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 7/521***

(11) **2 650 953**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/133***

(11) **2 650 984**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 43/02***

(11) **2 651 063**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***

(11) **2 651 073**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 651 114**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 13/20***

(11) **2 651 176**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 651 231**
(45) 07.08.2019
(51) ***A23D 7/00***

(11) **2 651 568**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05C 5/00***

(11) **2 651 647**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 2/01***

(11) **2 651 859**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 5/32***

(11) **2 651 979**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 16/40***

(11) **2 652 070**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09K 8/58***

(11) **2 652 077**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 8/528***

(11) **2 652 108**
(45) 24.07.2019
(51) ***C11D 1/94***

(11) **2 652 173**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **2 652 211**
(45) 03.07.2019
(51) ***E02F 9/02***

(11) **2 652 864**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 3/158***

(11) **2 652 874**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03K 19/0185***

(11) **2 653 179**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **2 653 289**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 48/71***

(11) **2 653 424**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66B 1/46***

(11) **2 653 494**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08L 5/00***

(11) **2 653 511**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***

(11) **2 653 652**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **2 653 696**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02B 63/04***

(11) **2 653 812**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25D 23/04***

(11) **2 653 895**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01V 3/10***

(11) **2 654 108**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 4/136***

(11) **2 654 148**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***

(11) **2 654 185**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02K 3/06***

(11) **2 654 335**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 16/18***

(11) **2 654 608**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 654 679**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **2 654 798**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 654 897**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61P 15/00***

(11) **2 654 909**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02B 1/00***

(11) **2 654 945**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 21/12***

(11) **2 654 957**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 654 971**
(45) 03.07.2019
(51) ***B05B 16/80***

(11) **2 655 574**
(45) 24.07.2019
(51) ***C10L 1/10***

(11) **2 655 671**
(45) 28.08.2019
(51) ***C21B 5/06***

(11) **2 655 689**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 16/27***

(11) **2 655 699**
(45) 26.06.2019
(51) ***C25D 7/12***

(11) **2 655 804**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/10***

(11) **2 655 857**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 69/16***

(11) **2 655 883**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04B 41/06***

(11) **2 656 171**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 656 243**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/27***

(11) **2 656 552**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 656 644**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/24***

(11) **2 656 645**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 656 878**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 657 096**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60W 10/06***

(11) **2 657 125**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63C 11/48***

(11) **2 657 475**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01N 3/025***

(11) **2 657 492**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02D 41/08***

(11) **2 657 576**
(45) 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 657 686**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/47***

(11) **2 657 711**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01Q 40/02***

(11) **2 657 722**
(45) 28.08.2019
(51) ***G21K 1/02***

(11) **2 657 727**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01V 8/20***

(11) **2 657 791**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 657 820**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 658 129**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/10***

(11) **2 658 239**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 658 243**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 658 522**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 36/61***

(11) **2 658 766**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62B 9/10***

(11) **2 658 912**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08K 5/1525***

(11) **2 658 931**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09C 1/40***

(11) **2 659 086**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 19/15***

(11) **2 659 107**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02C 3/02***

(11) **2 659 212**
(45) 17.07.2019
(51) ***F26B 3/16***

(11) **2 659 267**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/483***

(11) **2 659 336**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 659 350**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 659 496**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 659 564**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 3/18***

(11) **2 659 601**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 10/00***

(11) **2 659 639**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 659 753**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 7/02***

(11) **2 659 785**
(45) 19.06.2019
(51) ***A23F 5/08***

(11) **2 660 197**
(45) 21.08.2019
(51) ***C01B 25/37***

(11) **2 660 242**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 477/20***

(11) **2 660 268**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 69/16***

(11) **2 660 275**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 660 393**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02D 29/12***

(11) **2 660 423**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 660 482**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **2 660 489**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16D 48/02***

(11) **2 660 502**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16M 11/10***

(11) **2 660 569**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 23/32***

(11) **2 660 661**
(45) 26.06.2019
(51) ***G04B 15/06***

(11) **2 660 863**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 25/07***

(11) **2 660 962**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02M 1/32***

(11) **2 660 997**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 661 067**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 11/00***

(11) **2 661 123**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 661 155**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 661 199**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **2 661 261**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 661 278**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 35/768***

(11) **2 661 289**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **2 661 360**
(45) 17.07.2019
(51) ***B30B 11/00***

(11) **2 661 400**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 47/08***

(11) **2 661 512**
(45) 14.08.2019
(51) ***C21C 5/38***

(11) **2 661 579**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 65/34***

(11) **2 661 645**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 16/29***

(11) **2 661 716**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/12***

(11) **2 661 805**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02M 5/27***

(11) **2 661 879**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/46***

(11) **2 661 907**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 661 927**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 661 956**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01G 9/14***

(11) **2 662 143**
(45) 28.08.2019
(51) ***B02C 4/28***

(11) **2 662 194**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 45/27***

(11) **2 662 299**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 5/00***

(11) **2 662 478**
(45) 14.08.2019
(51) ***C25D 3/66***

(11) **2 662 579**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 1/22***

(11) **2 662 605**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 55/26***

(11) **2 662 838**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 662 890**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 23/49***

(11) **2 663 010**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 663 055**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 663 064**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 663 220**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 1/267***

(11) **2 663 267**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 663 378**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 36/00***

(11) **2 663 732**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 34/08***

(11) **2 663 820**
(45) 31.07.2019
(51) ***F26B 13/10***

(11) **2 663 919**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/06***

(11) **2 663 995**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01J 49/04***

(11) **2 664 384**
(45) 17.07.2019
(51) ***B04B 1/02***

(11) **2 664 457**
(45) 03.07.2019
(51) ***B32B 27/12***

(11) **2 664 458**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41F 19/06***

(11) **2 664 843**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21Y 113/13***

(11) **2 664 884**
(45) 07.08.2019
(51) ***F27B 3/28***

(11) **2 665 168**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02M 1/00***

(11) **2 665 345**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 665 346**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 665 359**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01N 47/36***

(11) **2 665 414**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/0488***

(11) **2 666 004**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 666 051**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 27/10***

(11) **2 666 079**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 666 098**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 666 111**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 17/40***

(11) **2 666 259**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 666 320**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 52/36***

(11) **2 666 598**
(45) 17.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 666 600**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25J 17/02***

(11) **2 666 824**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 667 005**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **2 667 177**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 15/08***

(11) **2 667 224**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01V 11/00***

(11) **2 667 303**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 667 418**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 667 549**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 667 890**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 39/12***

(11) **2 667 948**
(45) 24.07.2019
(51) ***A62B 35/04***

(11) **2 668 078**
(45) 24.07.2019
(51) ***B61C 3/00***

(11) **2 668 241**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09J 7/29***

(11) **2 668 301**
(45) 26.06.2019
(51) ***C21B 13/00***

(11) **2 668 427**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 1/20***

(11) **2 668 433**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 41/03***

(11) **2 668 486**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **2 668 577**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 668 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/20***

(11) **2 668 665**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01B 11/22***

(11) **2 668 910**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 668 911**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 668 996**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 53/62***

(11) **2 669 028**
(45) 17.07.2019
(51) ***B22D 27/20***

(11) **2 669 057**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25C 1/00***

(11) **2 669 093**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 2/335***

(11) **2 669 132**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60W 20/00***

(11) **2 669 320**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 669 523**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 669 578**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 669 876**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 670 002**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01R 9/26***

(11) **2 670 587**
(45) 19.06.2019
(51) ***B30B 11/00***

(11) **2 670 599**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 670 706**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 26/00***

(11) **2 670 938**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 671 039**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28F 1/12***

(11) **2 671 071**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 671 153**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 671 210**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 17/00***

(11) **2 671 330**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 10/071***

(11) **2 671 396**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 8/08***

(11) **2 671 401**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **2 671 795**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 3/26***

(11) **2 671 820**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 81/38***

(11) **2 672 153**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 11/087***

(11) **2 672 183**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23R 3/28***

(11) **2 672 243**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01J 3/26***

(11) **2 672 384**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 9/52***

(11) **2 672 456**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 672 783**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 672 800**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **2 672 861**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47C 21/02***

(11) **2 672 930**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 13/14***

(11) **2 673 055**
(45) 10.07.2019
(51) ***A63B 21/02***

(11) **2 673 070**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 53/94***

(11) **2 673 125**
(45) 10.07.2019
(51) ***B28D 1/14***

(11) **2 673 286**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07H 21/00***

(11) **2 673 504**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03D 17/00***

(11) **2 673 510**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04B 17/05***

(11) **2 673 539**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 5/00***

(11) **2 673 671**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 21/24***

(11) **2 673 802**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/31***

(11) **2 673 937**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 21/258***

(11) **2 674 014**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 674 245**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23Q 1/48***

(11) **2 674 440**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 16/46***

(11) **2 674 624**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04D 13/02***

(11) **2 674 644**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 61/662***

(11) **2 674 694**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 674 714**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28D 1/03***

(11) **2 674 721**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01C 19/00***

(11) **2 674 763**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 674 857**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/38***

(11) **2 674 930**
(45) 14.08.2019
(51) ***G09F 9/30***

(11) **2 674 994**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 33/60***

(11) **2 675 092**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 675 156**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 5/91***

(11) **2 675 193**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 675 240**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 675 342**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 675 359**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 675 390**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **2 675 560**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 20/32***

(11) **2 675 565**
(45) 26.06.2019
(51) ***B02C 21/02***

(11) **2 675 598**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25J 13/08***

(11) **2 675 767**
(45) 21.08.2019
(51) ***C03C 29/00***

(11) **2 675 890**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 675 940**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23F 13/04***

(11) **2 676 065**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 29/04***

(11) **2 676 280**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01F 27/08***

(11) **2 676 377**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/00***

(11) **2 676 381**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 7/24***

(11) **2 676 441**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 676 639**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 29/00***

(11) **2 676 775**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 677 139**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02C 3/30***

(11) **2 677 258**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 677 289**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01J 1/18***

(11) **2 677 339**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 7/28***

(11) **2 677 379**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 19/4155***

(11) **2 677 423**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 677 519**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 21/0388***

(11) **2 677 607**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60L 1/00***

(11) **2 677 637**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 5/20***

(11) **2 677 642**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 29/08***

(11) **2 677 692**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 677 800**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 677 873**
(45) 26.06.2019
(51) ***A21D 13/066***

(11) **2 678 128**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23C 5/20***

(11) **2 678 200**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 678 415**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04B 43/12***

(11) **2 678 424**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **2 678 480**
(45) 03.07.2019
(51) ***E02B 17/06***

(11) **2 678 770**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 678 824**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **2 678 864**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 679 080**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 1/14***

(11) **2 679 360**
(45) 10.07.2019
(51) ***B28B 1/00***

(11) **2 679 405**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60B 21/02***

(11) **2 679 558**
(45) 19.06.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **2 679 617**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 77/28***

(11) **2 679 778**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 21/00***

(11) **2 679 942**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 680 099**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 680 304**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 23/24***

(11) **2 680 488**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 680 532**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 680 614**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04R 31/00***

(11) **2 680 685**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01C 1/06***

(11) **2 680 771**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 680 778**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 680 782**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 680 805**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61H 21/00***

(11) **2 680 877**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 680 911**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 681 297**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 169/02***

(11) **2 681 300**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 3/26***

(11) **2 681 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04F 13/08***

(11) **2 681 525**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01L 3/10***

(11) **2 681 686**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 681 766**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 27/02***

(11) **2 681 822**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02H 3/02***

(11) **2 681 882**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/723***

(11) **2 682 173**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 46/24***

(11) **2 682 214**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23D 47/12***

(11) **2 682 490**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21B 1/40***

(11) **2 682 736**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 15/08***

(11) **2 682 979**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **2 682 980**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 21/31***

(11) **2 683 020**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 14/00***

(11) **2 683 172**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 21/218***

(11) **2 683 207**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 683 330**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/14***

(11) **2 683 403**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 683 452**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04B 5/04***

(11) **2 683 475**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 13/10***

(11) **2 683 491**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05C 1/06***

(11) **2 683 854**
(45) 17.07.2019
(51) ***C25D 3/44***

(11) **2 683 940**
(45) 26.06.2019
(51) ***F03D 80/70***

(11) **2 684 078**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01V 9/00***

(11) **2 684 243**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 10/42***

(11) **2 684 778**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 21/06***

(11) **2 684 797**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 3/10***

(11) **2 685 280**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02C 3/30***

(11) **2 685 307**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 685 309**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03B 3/10***

(11) **2 685 438**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 685 475**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01F 1/08***

(11) **2 685 560**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01Q 15/16***

(11) **2 685 748**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 685 917**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **2 686 086**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 53/04***

(11) **2 686 563**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 686 824**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06Q 50/30***

(11) **2 686 933**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 687 066**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 687 075**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01C 3/06***

(11) **2 687 154**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/024***

(11) **2 687 337**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 687 550**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 265/06***

(11) **2 687 685**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/12***

(11) **2 687 783**
(45) 07.08.2019
(51) ***F23M 5/08***

(11) **2 687 986**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 688 083**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01H 50/30***

(11) **2 688 221**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 688 354**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 76/12***

(11) **2 688 568**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 207/09***

(11) **2 688 574**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/7105***

(11) **2 688 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 689 144**
(45) 28.08.2019
(51) ***F15B 13/044***

(11) **2 689 197**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24F 5/00***

(11) **2 689 226**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01L 11/02***

(11) **2 689 251**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 689 255**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01P 3/42***

(11) **2 689 264**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 7/48***

(11) **2 689 265**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 19/32***

(11) **2 689 282**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 689 341**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **2 689 346**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10H 1/36***

(11) **2 689 382**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 19/02***

(11) **2 689 477**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 39/02***

(11) **2 689 644**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05K 3/40***

(11) **2 690 116**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 222/40***

(11) **2 690 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16D 13/64***

(11) **2 690 308**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 9/54***

(11) **2 690 323**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16H 63/20***

(11) **2 690 381**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25B 39/04***

(11) **2 690 539**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 690 896**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 4/14***

(11) **2 691 042**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 691 171**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 20/22***

(11) **2 691 182**
(45) 26.06.2019
(51) ***B04B 7/16***

(11) **2 691 528**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 691 570**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04C 1/06***

(11) **2 691 600**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 33/13***

(11) **2 691 608**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 5/22***

(11) **2 691 712**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25D 17/06***

(11) **2 691 833**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 17/21***

(11) **2 691 886**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 691 932**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 5/50***

(11) **2 692 065**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 1/50***

(11) **2 692 125**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 692 211**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 692 712**
(45) 07.08.2019
(51) ***C04B 35/80***

(11) **2 692 796**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 61/00***

(11) **2 692 993**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **2 693 185**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 23/10***

(11) **2 693 318**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 693 616**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 21/44***

(11) **2 693 674**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 693 918**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06N 7/00***

(11) **2 693 964**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 694 131**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 694 276**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 70/24***

(11) **2 694 344**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 9/06***

(11) **2 694 412**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65H 1/06***

(11) **2 694 457**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 1/04***

(11) **2 694 535**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/32***

(11) **2 694 555**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 16/44***

(11) **2 694 580**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09J 101/02***

(11) **2 694 884**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24S 20/20***

(11) **2 694 933**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 3/427***

(11) **2 694 998**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01T 1/20***

(11) **2 695 047**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 695 207**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 695 407**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 8/02***

(11) **2 695 470**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 695 476**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 695 795**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **2 695 953**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/02***

(11) **2 695 961**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 696 256**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 696 531**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 696 570**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 696 836**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **2 696 878**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/706***

(11) **2 696 919**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/28***

(11) **2 697 036**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 69/00***

(11) **2 697 117**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **2 697 149**
(45) 26.06.2019
(51) ***B66F 9/075***

(11) **2 697 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 697 405**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 19/00***

(11) **2 697 462**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 65/46***

(11) **2 697 497**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **2 697 546**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 17/32***

(11) **2 697 575**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24S 30/458***

(11) **2 697 670**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 3/00***

(11) **2 697 693**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04B 17/28***

(11) **2 698 018**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 698 267**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60G 21/055***

(11) **2 698 272**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60M 1/30***

(11) **2 698 405**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 7/40***

(11) **2 698 420**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 169/02***

(11) **2 698 562**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 3/72***

(11) **2 698 676**
(45) 26.06.2019
(51) ***G04F 5/02***

(11) **2 698 797**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01F 7/04***

(11) **2 698 811**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 21/304***

(11) **2 698 868**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/08***

(11) **2 698 901**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 3/12***

(11) **2 698 911**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02M 7/487***

(11) **2 698 949**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/705***

(11) **2 699 035**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 699 073**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01B 69/04***

(11) **2 699 471**
(45) 24.07.2019
(51) ***B63B 21/22***

(11) **2 699 822**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 17/28***

(11) **2 700 034**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 29/00***

(11) **2 700 371**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/74***

(11) **2 700 504**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41F 31/30***

(11) **2 700 622**
(45) 14.08.2019
(51) ***C04B 7/02***

(11) **2 700 647**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07H 21/00***

(11) **2 700 653**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/44***

(11) **2 700 722**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 9/88***

(11) **2 700 992**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 701 190**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 23/473***

(11) **2 701 282**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **2 701 296**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **2 701 321**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 701 330**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 701 960**
(45) 07.08.2019
(51) ***B61F 5/52***

(11) **2 702 036**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 229/12***

(11) **2 702 125**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 105/42***

(11) **2 702 386**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 1/04***

(11) **2 702 665**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 702 673**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 702 693**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 1/04***

(11) **2 702 721**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 702 854**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01D 41/127***

(11) **2 702 938**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 703 209**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 703 294**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 41/00***

(11) **2 703 582**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05B 77/06***

(11) **2 703 609**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01K 13/02***

(11) **2 703 820**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 703 862**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 7/02***

(11) **2 704 184**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/20***

(11) **2 704 192**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 23/495***

(11) **2 704 347**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/00***

(11) **2 704 470**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 24/06***

(11) **2 704 600**
(45) 28.08.2019
(51) ***A43B 1/00***

(11) **2 704 720**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/4965***

(11) **2 704 785**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 16/16***

(11) **2 704 793**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 704 848**
(45) 03.07.2019
(51) ***B05B 7/24***

(11) **2 705 183**
(45) 21.08.2019
(51) ***D02G 3/40***

(11) **2 705 409**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 17/00***

(11) **2 705 420**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 7/04***

(11) **2 705 451**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02P 6/15***

(11) **2 705 491**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **2 705 501**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 15/04***

(11) **2 705 652**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 705 832**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 706 110**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 11/00***

(11) **2 706 182**
(45) 21.08.2019
(51) ***E05F 7/06***

(11) **2 706 239**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 706 446**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 706 508**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 706 615**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01R 4/20***

(11) **2 706 652**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02M 5/458***

(11) **2 706 685**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04H 60/46***

(11) **2 706 908**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/0215***

(11) **2 706 999**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 277/30***

(11) **2 707 006**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/10***

(11) **2 707 032**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 47/34***

(11) **2 707 049**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/145***

(11) **2 707 060**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 707 063**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 707 069**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 707 130**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **2 707 245**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60L 11/00***

(11) **2 707 266**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60W 30/06***

(11) **2 707 342**
(45) 03.07.2019
(51) ***C04B 41/00***

(11) **2 707 382**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 707 414**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08G 64/04***

(11) **2 707 419**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/10***

(11) **2 707 777**
(45) 07.08.2019
(51) ***G04B 17/06***

(11) **2 707 909**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 707 964**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 708 021**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/335***

(11) **2 708 022**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 5/335***

(11) **2 708 023**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/345***

(11) **2 708 064**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 708 067**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 708 132**
(45) 07.08.2019
(51) ***A21C 7/01***

(11) **2 708 229**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 708 327**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25B 29/02***

(11) **2 708 426**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **2 708 459**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62K 21/08***

(11) **2 708 629**
(45) 17.07.2019
(51) ***D06F 37/26***

(11) **2 708 648**
(45) 03.07.2019
(51) ***E01B 27/00***

(11) **2 708 867**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 708 873**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 21/75***

(11) **2 708 901**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 35/08***

(11) **2 708 916**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 17/00***

(11) **2 709 015**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 11/263***

(11) **2 709 094**
(45) 19.06.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **2 709 573**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 7/02***

(11) **2 709 761**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 709 835**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 73/04***

(11) **2 710 037**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 710 083**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09D 133/14***

(11) **2 710 088**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 8/502***

(11) **2 710 103**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 145/14***

(11) **2 710 175**
(45) 10.07.2019
(51) ***D01F 6/62***

(11) **2 710 331**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 710 345**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01L 7/22***

(11) **2 710 372**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/20***

(11) **2 710 477**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 12/08***

(11) **2 710 668**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 710 701**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 710 760**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 710 832**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 710 946**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 710 961**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 8/06***

(11) **2 711 042**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29D 23/00***

(11) **2 711 146**
(45) 17.07.2019
(51) ***B26B 21/52***

(11) **2 711 561**
(45) 28.08.2019
(51) ***F15B 13/043***

(11) **2 711 591**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **2 711 682**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 1/28***

(11) **2 711 773**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03B 15/02***

(11) **2 711 824**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 711 833**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 712 165**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 712 676**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 35/00***

(11) **2 713 130**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28D 1/047***

(11) **2 713 191**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 713 468**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/36***

(11) **2 713 620**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 19/46***

(11) **2 713 640**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 60/04***

(11) **2 713 877**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 713 939**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 8/02***

(11) **2 713 946**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/06***

(11) **2 714 018**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 714 597**
(45) 31.07.2019
(51) ***C02F 1/46***

(11) **2 714 612**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 12/04***

(11) **2 714 884**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 715 071**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 17/16***

(11) **2 715 091**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 3/067***

(11) **2 715 145**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 29/02***

(11) **2 715 256**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 715 521**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 16/2457***

(11) **2 715 539**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/46***

(11) **2 715 731**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 715 742**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01B 7/08***

(11) **2 715 813**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/62***

(11) **2 715 830**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 51/56***

(11) **2 715 890**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02B 1/00***

(11) **2 715 953**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 11/00***

(11) **2 715 963**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 716 460**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **2 716 523**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 13/04***

(11) **2 716 538**
(45) 31.07.2019
(51) ***B63B 25/16***

(11) **2 716 684**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08G 73/06***

(11) **2 716 866**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 716 926**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16D 3/2233***

(11) **2 716 994**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24S 80/50***

(11) **2 717 024**
(45) 03.07.2019
(51) ***G10K 11/00***

(11) **2 717 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***A22C 17/00***

(11) **2 717 281**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01G 4/015***

(11) **2 717 283**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01H 1/06***

(11) **2 717 316**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 29/66***

(11) **2 717 465**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02P 21/00***

(11) **2 717 503**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 717 531**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 717 692**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/352***

(11) **2 717 737**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45D 24/22***

(11) **2 717 790**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 717 850**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61Q 5/12***

(11) **2 717 931**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 15/22***

(11) **2 718 164**
(45) 10.07.2019
(51) ***B61K 3/00***

(11) **2 718 351**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08H 8/00***

(11) **2 718 553**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 1/05***

(11) **2 718 713**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 718 871**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 718 927**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11C 11/56***

(11) **2 718 969**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 23/32***

(11) **2 719 028**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 24/38***

(11) **2 719 091**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 719 199**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/18***

(11) **2 719 368**
(45) 26.06.2019
(51) ***G07F 17/00***

(11) **2 719 508**
(45) 10.07.2019
(51) ***B26D 5/16***

(11) **2 719 559**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60N 2/90***

(11) **2 719 561**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60H 1/34***

(11) **2 719 734**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09J 7/24***

(11) **2 719 919**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 9/53***

(11) **2 719 933**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16L 3/10***

(11) **2 719 981**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 720 012**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01J 1/46***

(11) **2 720 132**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 720 336**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02H 9/00***

(11) **2 720 727**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61L 29/04***

(11) **2 720 775**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02M 35/024***

(11) **2 720 822**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23K 9/32***

(11) **2 720 900**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60K 6/48***

(11) **2 721 057**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 721 131**
(45) 24.07.2019
(51) ***C11B 3/00***

(11) **2 721 153**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 721 270**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02B 77/02***

(11) **2 721 405**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 721 429**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 7/02***

(11) **2 721 517**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 16/80***

(11) **2 721 535**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 8/60***

(11) **2 721 565**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 721 617**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01B 7/36***

(11) **2 721 748**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/24***

(11) **2 721 753**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 722 022**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 722 077**
(45) 14.08.2019
(51) ***A62C 35/68***

(11) **2 722 092**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **2 722 175**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41F 13/20***

(11) **2 722 182**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **2 722 203**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60D 1/64***

(11) **2 722 275**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 21/04***

(11) **2 722 519**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02N 15/04***

(11) **2 722 593**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23R 3/54***

(11) **2 722 684**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 7/499***

(11) **2 722 784**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **2 722 922**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***

(11) **2 722 962**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 722 988**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **2 722 990**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03M 1/14***

(11) **2 723 031**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 723 137**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 723 269**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 723 385**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 47/10***

(11) **2 723 423**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 39/10***

(11) **2 723 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 723 489**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 23/75***

(11) **2 723 503**
(45) 14.08.2019
(51) ***B05B 7/04***

(11) **2 723 770**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 724 106**
(45) 07.08.2019
(51) ***F28D 7/16***

(11) **2 724 116**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01B 11/24***

(11) **2 724 209**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 724 246**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 724 316**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 724 385**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 31/20***

(11) **2 724 508**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 724 521**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 3/46***

(11) **2 724 556**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 724 943**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64G 1/22***

(11) **2 725 000**
(45) 28.08.2019
(51) ***C04B 41/88***

(11) **2 725 093**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12M 1/107***

(11) **2 725 104**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12P 21/02***

(11) **2 725 126**
(45) 21.08.2019
(51) ***D01F 6/94***

(11) **2 725 132**
(45) 31.07.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **2 725 186**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 17/01***

(11) **2 725 247**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16C 33/78***

(11) **2 725 596**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01H 1/38***

(11) **2 725 666**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01R 35/04***

(11) **2 725 679**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 725 995**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 726 092**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 38/55***

(11) **2 726 343**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 726 781**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21V 7/00***

(11) **2 726 819**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 727 106**
(45) 21.08.2019
(51) ***H03M 7/30***

(11) **2 727 249**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 1/16***

(11) **2 727 316**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/725***

(11) **2 727 352**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 19/119***

(11) **2 727 359**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/523***

(11) **2 727 388**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 727 483**
(45) 26.06.2019
(51) ***A41D 19/00***

(11) **2 727 519**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 3/00***

(11) **2 727 826**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 3/56***

(11) **2 727 839**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 41/00***

(11) **2 727 866**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65H 31/10***

(11) **2 728 029**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 728 414**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03G 15/16***

(11) **2 728 472**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 728 629**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/12***

(11) **2 728 701**
(45) 24.07.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **2 729 096**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 730 332**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01F 11/00***

(11) **2 730 440**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60J 10/20***

(11) **2 730 749**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 11/02***

(11) **2 730 806**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 1/32***

(11) **2 730 976**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03B 21/53***

(11) **2 731 038**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 731 187**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 309/65***

(11) **2 731 193**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 731 236**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***

(11) **2 731 310**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 731 312**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 731 431**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01P 1/00***

(11) **2 731 507**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 732 090**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **2 732 109**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 732 131**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 47/09***

(11) **2 732 355**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 732 366**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 732 503**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **2 732 548**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03B 15/00***

(11) **2 732 823**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/10***

(11) **2 733 040**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61F 5/52***

(11) **2 733 228**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21C 47/26***

(11) **2 733 293**
(45) 14.08.2019
(51) ***E06B 1/60***

(11) **2 733 469**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01D 5/347***

(11) **2 733 494**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 733 541**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 733 919**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 1/46***

(11) **2 734 023**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **2 734 353**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 48/335***

(11) **2 734 634**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 38/30***

(11) **2 734 740**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16B 23/00***

(11) **2 734 834**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 23/04***

(11) **2 735 195**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/32***

(11) **2 735 199**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 735 208**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 76/18***

(11) **2 735 250**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47C 21/04***

(11) **2 735 503**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 3/18***

(11) **2 736 116**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 736 151**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 9/10***

(11) **2 736 167**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03F 3/00***

(11) **2 736 191**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/775***

(11) **2 736 302**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 736 442**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 1/14***

(11) **2 736 444**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 7/20***

(11) **2 736 485**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 736 649**
(45) 21.08.2019
(51) ***B05B 11/02***

(11) **2 736 755**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 736 808**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65B 3/02***

(11) **2 736 820**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 83/14***

(11) **2 736 933**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08F 12/20***

(11) **2 737 671**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/707***

(11) **2 737 686**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 737 696**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 19/60***

(11) **2 737 712**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/236***

(11) **2 737 945**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 35/00***

(11) **2 737 947**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 37/02***

(11) **2 737 981**
(45) 28.08.2019
(51) ***B26B 19/38***

(11) **2 738 052**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/08***

(11) **2 738 350**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 738 369**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02C 6/12***

(11) **2 738 434**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 27/02***

(11) **2 738 579**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 5/00***

(11) **2 738 705**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/30***

(11) **2 738 804**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 23/433***

(11) **2 738 909**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 738 992**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 738 999**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 739 112**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 739 263**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/55***

(11) **2 739 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 739 327**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 739 360**
(45) 03.07.2019
(51) ***A62B 3/00***

(11) **2 739 457**
(45) 19.06.2019
(51) ***B22F 3/00***

(11) **2 739 528**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 739 577**
(45) 21.08.2019
(51) ***C02F 11/04***

(11) **2 739 609**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 213/58***

(11) **2 740 053**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 740 059**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 8/30***

(11) **2 740 064**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 740 162**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 33/02***

(11) **2 740 501**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 740 916**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 741 044**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28F 3/10***

(11) **2 741 108**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 19/46***

(11) **2 741 222**
(45) 03.07.2019
(51) ***G16H 40/40***

(11) **2 741 303**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 17/00***

(11) **2 741 496**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 741 683**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/064***

(11) **2 741 725**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61J 7/00***

(11) **2 741 728**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 6/00***

(11) **2 742 455** (51) ***G06F 21/40***
(45) 24.07.2019

(11) **2 742 826** (51) ***A47B 88/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 743 162** (51) ***B62K 11/04***
(45) 17.07.2019

(11) **2 743 169** (51) ***B62M 11/02***
(45) 17.07.2019

(11) **2 743 249** (51) ***C07C 39/42***
(45) 24.07.2019

(11) **2 743 431** (51) ***B60N 2/015***
(45) 07.08.2019

(11) **2 743 680** (51) ***G01N 21/3504***
(45) 03.07.2019

(11) **2 743 810** (51) ***G06F 3/048***
(45) 19.06.2019

(11) **2 744 347** (51) ***A01P 13/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 744 395** (51) ***A61B 5/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 744 555** (51) ***A61M 16/16***
(45) 10.07.2019

(11) **2 744 686** (51) ***F21S 41/19***
(45) 19.06.2019

(11) **2 744 704** (51) ***B63B 22/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 744 720** (51) ***B65D 25/52***
(45) 31.07.2019

(11) **2 745 014** (51) ***F04C 3/08***
(45) 31.07.2019

(11) **2 745 039** (51) ***F21K 9/232***
(45) 26.06.2019

(11) **2 745 061** (51) ***F25B 39/04***
(45) 31.07.2019

(11) **2 745 172** (51) ***G03B 21/20***
(45) 24.07.2019

(11) **2 745 284** (51) ***G08C 19/02***
(45) 24.07.2019

(11) **2 745 357** (51) ***B60N 3/14***
(45) 03.07.2019

(11) **2 745 358** (51) ***H01R 13/6474***
(45) 10.07.2019

(11) **2 745 417** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 745 755** (51) ***A47J 37/06***
(45) 31.07.2019

(11) **2 745 857** (51) ***A61L 31/12***
(45) 07.08.2019

(11) **2 745 928** (51) ***B01J 13/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 746 117** (51) ***B60S 1/22***
(45) 10.07.2019

(11) **2 746 160** (51) ***B64D 13/06***
(45) 03.07.2019

(11) **2 746 291** (51) ***C07K 16/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 746 499** (51) ***E05B 19/18***
(45) 03.07.2019

(11) **2 746 534** (51) ***F01D 5/14***
(45) 31.07.2019

(11) **2 746 630** (51) ***F16K 15/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 746 665** (51) ***F23R 3/28***
(45) 19.06.2019

(11) **2 746 721** (51) ***G01B 21/04***
(45) 07.08.2019

(11) **2 746 828** (51) ***G02B 6/43***
(45) 21.08.2019

(11) **2 746 887** (51) ***G05D 1/06***
(45) 28.08.2019

(11) **2 746 900** (51) ***G06F 3/01***
(45) 07.08.2019

(11) **2 747 060** (51) ***G09F 13/18***
(45) 10.07.2019

(11) **2 747 072** (51) ***G09G 5/14***
(45) 24.07.2019

(11) **2 747 084** (51) ***G11B 15/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 747 122** (51) ***H01J 37/32***
(45) 03.07.2019

(11) **2 747 260** (51) ***H02M 1/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 747 321** (51) ***H04L 5/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 747 443** (51) ***H04N 21/4623***
(45) 26.06.2019

(11) **2 747 518** (51) ***H05B 33/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 747 656** (51) ***G01T 1/29***
(45) 26.06.2019

(11) **2 747 740** (51) ***A61K 8/04***
(45) 07.08.2019

(11) **2 748 094** (51) ***B66B 7/04***
(45) 07.08.2019

(11) **2 748 337** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 07.08.2019

(11) **2 748 464** (51) ***F04D 25/06***
(45) 03.07.2019

(11) **2 748 535** (51) ***F24C 15/10***
(45) 10.07.2019

(11) **2 748 870** (51) ***H01L 33/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 748 939** (51) ***H04B 7/06***
(45) 24.07.2019

(11) **2 748 997** (51) ***H02J 7/02***
(45) 07.08.2019

(11) **2 749 132** (51) ***H05B 33/08***
(45) 28.08.2019

(11) **2 749 242** (51) ***A61B 18/14***
(45) 03.07.2019

(11) **2 749 316** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 28.08.2019

(11) **2 749 366** (51) ***B23B 29/12***
(45) 28.08.2019

(11) **2 749 409** (51) ***B32B 9/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 749 420** (51) ***B41F 13/02***
(45) 14.08.2019

(11) **2 749 535** (51) ***C25B 1/02***
(45) 31.07.2019

(11) **2 749 549** (51) ***C04B 35/117***
(45) 03.07.2019

(11) **2 749 712** (51) ***E04F 15/18***
(45) 28.08.2019

(11) **2 749 737** (51) ***F01C 21/10***
(45) 26.06.2019

(11) **2 749 739** (51) ***F01D 11/24***
(45) 19.06.2019

(11) **2 749 915** (51) ***G02B 1/11***
(45) 31.07.2019

(11) **2 749 920** (51) ***G02B 6/44***
(45) 07.08.2019

(11) **2 749 994** (51) ***G06F 3/033***
(45) 10.07.2019

(11) **2 750 052** (51) ***G06F 17/21***
(45) 14.08.2019

(11) **2 750 192** (51) ***H01L 27/15***
(45) 03.07.2019

(11) **2 750 258** (51) ***H02H 3/33***
(45) 17.07.2019

(11) **2 750 582** (51) ***A61B 1/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 750 689** (51) ***A61K 38/10***
(45) 21.08.2019

(11) **2 750 837** (51) ***B25D 17/04***
(45) 14.08.2019

(11) **2 751 154** (51) ***C08G 18/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 751 386** (51) ***E21B 43/01***
(45) 10.07.2019

(11) **2 751 777** (51) ***G06T 7/33***
(45) 07.08.2019

(11) **2 751 780** (51) ***G16H 30/40***
(45) 03.07.2019

(11) **2 752 268** (51) ***B23H 7/36***
(45) 14.08.2019

(11) **2 752 354** (51) ***B61L 27/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 752 355** (51) ***B61L 27/00***
(45) 03.07.2019

(11) **2 752 386** (51) ***B82Y 30/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 752 682**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 7/40***

(11) **2 752 791**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 9/46***

(11) **2 752 823**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 7/08***

(11) **2 753 058**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 1/387***

(11) **2 753 105**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **2 753 117**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 753 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05B 3/48***

(11) **2 753 409**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 35/30***

(11) **2 753 711**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6881***

(11) **2 753 911**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 3/32***

(11) **2 753 915**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 21/3504***

(11) **2 753 918**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 754 048**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 754 134**
(45) 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 754 168**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 21/28***

(11) **2 754 290**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 7/16***

(11) **2 754 305**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **2 754 379**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 754 406**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 1/14***

(11) **2 754 482**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 53/34***

(11) **2 754 485**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 2/12***

(11) **2 754 713**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/02***

(11) **2 754 761**
(45) 31.07.2019
(51) ***E03C 1/05***

(11) **2 754 907**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16C 19/06***

(11) **2 755 067**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 6/24***

(11) **2 755 295**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60L 53/16***

(11) **2 755 399**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 21/4402***

(11) **2 755 453**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05H 1/24***

(11) **2 755 462**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 13/00***

(11) **2 755 664**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 31/724***

(11) **2 755 676**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 38/36***

(11) **2 756 029**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08J 3/20***

(11) **2 756 113**
(45) 26.06.2019
(51) ***C25B 11/03***

(11) **2 756 306**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/558***

(11) **2 756 654**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 756 831**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 756 839**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/73***

(11) **2 756 930**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***

(11) **2 756 952**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41F 11/02***

(11) **2 757 104**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 403/10***

(11) **2 757 109**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 14/005***

(11) **2 757 268**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 757 273**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 13/02***

(11) **2 757 579**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 21/66***

(11) **2 758 105**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 758 245**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/365***

(11) **2 758 260**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60G 17/019***

(11) **2 758 272**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60N 2/26***

(11) **2 758 353**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 26/06***

(11) **2 758 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/605***

(11) **2 758 573**
(45) 10.07.2019
(51) ***D03D 27/10***

(11) **2 758 790**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01R 29/08***

(11) **2 758 943**
(45) 26.06.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 759 061**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03M 1/04***

(11) **2 759 202**
(45) 21.08.2019
(51) ***A21D 6/00***

(11) **2 759 261**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 759 344**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 759 373**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24B 39/00***

(11) **2 759 415**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60B 37/04***

(11) **2 759 430**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60J 7/06***

(11) **2 759 779**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24F 13/02***

(11) **2 759 787**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24F 1/26***

(11) **2 759 810**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 759 828**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/51***

(11) **2 759 851**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01V 1/38***

(11) **2 760 075**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 10/6568***

(11) **2 760 124**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 6/15***

(11) **2 760 145**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 760 313**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47B 87/02***

(11) **2 760 462**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **2 760 487**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61L 15/22***

(11) **2 760 604**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21D 39/02***

(11) **2 760 761**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **2 760 831**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 209/14***

(11) **2 760 890**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 761 052**
(45) 31.07.2019
(51) ***C23C 14/56***

(11) **2 761 054**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 16/40***

(11) **2 761 173**
(45) 14.08.2019
(51) ***F03D 11/00***

(11) **2 761 282**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 23/04***

(11) **2 761 335**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01V 1/48***

(11) **2 761 337**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01V 1/30***

(11) **2 761 366**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02C 13/00***

(11) **2 761 553**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **2 761 633**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01F 27/28***

(11) **2 761 825**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/12***

(11) **2 761 863**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 1/56***

(11) **2 762 002**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01N 43/72***

(11) **2 762 012**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 35/36***

(11) **2 762 053**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **2 762 129**
(45) 07.08.2019
(51) ***C11D 7/26***

(11) **2 762 222**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 63/02***

(11) **2 762 313**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41N 1/00***

(11) **2 762 321**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 27/32***

(11) **2 762 531**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 83/08***

(11) **2 762 683**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **2 762 714**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02K 1/82***

(11) **2 762 802**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 27/02***

(11) **2 762 814**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 762 859**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01J 3/44***

(11) **2 762 875**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 27/90***

(11) **2 762 984**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03G 21/18***

(11) **2 762 987**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 19/404***

(11) **2 763 003**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 763 255**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02G 3/16***

(11) **2 763 378**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 1/00***

(11) **2 763 455**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 763 512**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 763 736**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 25/02***

(11) **2 764 183**
(45) 14.08.2019
(51) ***E04H 6/00***

(11) **2 764 230**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 764 271**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 27/105***

(11) **2 764 332**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 3/06***

(11) **2 764 553**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 31/0216***

(11) **2 764 895**
(45) 03.07.2019
(51) ***A62D 1/02***

(11) **2 765 003**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 2/195***

(11) **2 765 278**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01K 21/04***

(11) **2 765 362**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 765 373**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25D 17/06***

(11) **2 765 381**
(45) 14.08.2019
(51) ***F27D 27/00***

(11) **2 765 468**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 765 592**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **2 765 618**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 33/46***

(11) **2 765 759**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 765 902**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/04***

(11) **2 765 909**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 765 937**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 765 948**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 3/00***

(11) **2 765 966**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 9/008***

(11) **2 766 078**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 766 084**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 39/08***

(11) **2 766 089**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 766 272**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 6/00***

(11) **2 766 392**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 766 529**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 3/36***

(11) **2 766 642**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16J 15/00***

(11) **2 766 705**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01L 9/00***

(11) **2 766 738**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01P 5/24***

(11) **2 766 781**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **2 767 194**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47G 19/12***

(11) **2 767 260**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 767 364**
(45) 03.07.2019
(51) ***B24D 3/26***

(11) **2 767 577**
(45) 28.08.2019
(51) ***C10M 141/06***

(11) **2 767 767**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24F 1/42***

(11) **2 767 769**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24F 3/14***

(11) **2 767 779**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 767 814**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 13/02***

(11) **2 767 845**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 1/70***

(11) **2 768 049**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 4/36***

(11) **2 768 127**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **2 768 200**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 768 226**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 13/00***

(11) **2 768 388**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 768 415**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 9/008***

(11) **2 768 493**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/05***

(11) **2 768 500**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/4166***

(11) **2 768 525**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 768 738**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 51/00***

(11) **2 768 785**
(45) 10.07.2019
(51) ***C03C 17/36***

(11) **2 769 160**
(45) 19.06.2019
(51) ***F27B 14/06***

(11) **2 769 452**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **2 769 480**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 769 681**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 769 743**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 27/40***

(11) **2 769 772**
(45) 14.08.2019
(51) ***B05B 13/06***

(11) **2 769 879**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 769 917**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 13/06***

(11) **2 770 077**
(45) 10.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 770 169**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 17/18***

(11) **2 770 209**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 2/344***

(11) **2 770 278**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25B 9/00***

(11) **2 770 290**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28F 13/12***

(11) **2 770 291**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 17/00***

(11) **2 770 439**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **2 770 496**
(45) 26.06.2019
(51) ***G10D 13/02***

(11) **2 770 736**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/463***

(11) **2 770 775**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 770 905**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/022***

(11) **2 770 908**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 770 994**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/4162***

(11) **2 771 059**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 771 071**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **2 771 101**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 8/02***

(11) **2 771 114**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 27/198***

(11) **2 771 250**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 41/04***

(11) **2 771 754**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05F 1/67***

(11) **2 771 985**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 772 266**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 39/125***

(11) **2 772 664**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 57/08***

(11) **2 772 677**
(45) 24.07.2019
(51) ***F17C 7/02***

(11) **2 772 768**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 772 831**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 772 910**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 19/005***

(11) **2 773 067**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 773 077**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 773 098**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 773 138**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 92/02***

(11) **2 773 171**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01F 27/08***

(11) **2 773 572**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 51/00***

(11) **2 773 606**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 17/20***

(11) **2 773 656**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/37***

(11) **2 773 688**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 77/20***

(11) **2 773 825**
(45) 17.07.2019
(51) ***E04H 4/08***

(11) **2 773 890**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16K 3/00***

(11) **2 774 207**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **2 774 251**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 5/00***

(11) **2 774 329**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/00***

(11) **2 774 355**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/374***

(11) **2 774 392**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 774 395**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 4/10***

(11) **2 774 594**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61H 15/00***

(11) **2 774 685**
(45) 10.07.2019
(51) ***B04B 5/04***

(11) **2 774 700**
(45) 26.06.2019
(51) ***B21F 15/04***

(11) **2 774 952**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 3/01***

(11) **2 775 147**
(45) 14.08.2019
(51) ***F04D 29/70***

(11) **2 775 288**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/63***

(11) **2 775 334**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 775 336**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **2 775 393**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **2 775 421**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/83***

(11) **2 775 471**
(45) 03.07.2019
(51) ***G09F 15/00***

(11) **2 775 528**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 21/336***

(11) **2 775 607**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 50/40***

(11) **2 775 616**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03J 5/00***

(11) **2 775 665**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/38***

(11) **2 775 906**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/024***

(11) **2 775 956**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 775 997**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/39***

(11) **2 776 061**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 776 102**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 776 483**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 776 846**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 35/04***

(11) **2 776 860**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 15/89***

(11) **2 777 025**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **2 777 149**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 29/00***

(11) **2 777 318**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 777 356**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 76/16***

(11) **2 777 430**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47B 47/02***

(11) **2 777 615**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 777 801**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 63/02***

(11) **2 778 012**
(45) 24.07.2019
(51) ***B61K 9/06***

(11) **2 778 121**
(45) 26.06.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 778 344**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 778 373**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02C 7/28***

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(45) 14.08.2019

(11) **2 778 701** (51) ***G01R 31/36***
(45) 24.07.2019

(11) **2 778 872** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 26.06.2019

(11) **2 778 881** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 03.07.2019

(11) **2 778 908** (51) ***G06F 9/451***
(45) 14.08.2019

(11) **2 778 988** (51) ***G06F 16/957***
(45) 03.07.2019

(11) **2 779 023** (51) ***G06K 7/14***
(45) 19.06.2019

(11) **2 779 126** (51) ***G08B 25/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 779 239** (51) ***H01L 27/02***
(45) 14.08.2019

(11) **2 779 420** (51) ***H02P 9/00***
(45) 03.07.2019

(11) **2 779 535** (51) ***H04L 12/413***
(45) 07.08.2019

(11) **2 779 675** (51) ***H04N 21/43***
(45) 10.07.2019

(11) **2 779 752** (51) ***H04W 48/02***
(45) 03.07.2019

(11) **2 779 915** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.06.2019

(11) **2 780 041** (51) ***A61K 49/18***
(45) 31.07.2019

(11) **2 780 074** (51) ***A61N 1/36***
(45) 17.07.2019

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***
(45) 28.08.2019

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 780 363** (51) ***C07K 14/52***
(45) 03.07.2019

(11) **2 780 373** (51) ***C07K 16/28***
(45) 21.08.2019

(11) **2 780 417** (51) ***C08L 33/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 780 563** (51) ***F01N 11/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 780 607** (51) ***F16F 9/05***
(45) 26.06.2019

(11) **2 780 835** (51) ***G06F 16/27***
(45) 07.08.2019

(11) **2 780 855** (51) ***H04L 9/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 781 081** (51) ***H04N 1/21***
(45) 17.07.2019

(11) **2 781 276** (51) ***B21D 19/10***
(45) 14.08.2019

(11) **2 781 283** (51) ***B22F 3/12***
(45) 21.08.2019

(11) **2 781 339** (51) ***B29C 65/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 781 354** (51) ***B41J 2/01***
(45) 21.08.2019

(11) **2 781 593** (51) ***C12N 9/02***
(45) 07.08.2019

(11) **2 781 600** (51) ***C12P 19/46***
(45) 28.08.2019

(11) **2 781 785** (51) ***F16F 1/12***
(45) 24.07.2019

(11) **2 781 854** (51) ***F25B 1/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 781 994** (51) ***G06F 1/16***
(45) 28.08.2019

(11) **2 782 241** (51) ***H02P 21/00***
(45) 03.07.2019

(11) **2 782 263** (51) ***H04B 7/06***
(45) 03.07.2019

(11) **2 782 305** (51) ***H04L 25/03***
(45) 24.07.2019

(11) **2 782 434** (51) ***H05K 7/20***
(45) 31.07.2019

(11) **2 782 466** (51) ***A43B 5/02***
(45) 26.06.2019

(11) **2 782 602** (51) ***A61K 48/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 782 716** (51) ***B25H 3/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 782 766** (51) ***B60H 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 783 122** (51) ***F16D 7/04***
(45) 17.07.2019

(11) **2 783 662** (51) ***A61F 5/055***
(45) 28.08.2019

(11) **2 783 788** (51) ***B23K 26/24***
(45) 21.08.2019

(11) **2 783 855** (51) ***B41J 2/175***
(45) 31.07.2019

(11) **2 783 864** (51) ***B41J 2/175***
(45) 17.07.2019

(11) **2 783 866** (51) ***B41J 2/145***
(45) 28.08.2019

(11) **2 783 969** (51) ***B62M 6/45***
(45) 17.07.2019

(11) **2 784 112** (51) ***H01B 3/04***
(45) 28.08.2019

(11) **2 784 309** (51) ***F03D 15/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 784 320** (51) ***F04B 27/18***
(45) 07.08.2019

(11) **2 784 380** (51) ***F21V 8/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 784 616** (51) ***G05B 23/02***
(45) 24.07.2019

(11) **2 784 683** (51) ***G06F 12/08***
(45) 17.07.2019

(11) **2 784 941** (51) ***H03M 13/25***
(45) 07.08.2019

(11) **2 785 014** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.07.2019

(11) **2 785 035** (51) ***H04N 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 785 121** (51) ***H04W 52/36***
(45) 31.07.2019

(11) **2 785 124** (51) ***H04W 64/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 785 131** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.06.2019

(11) **2 785 360** (51) ***A61K 35/50***
(45) 19.06.2019

(11) **2 785 399** (51) ***A61M 5/24***
(45) 31.07.2019

(11) **2 785 529** (51) ***B41J 2/14***
(45) 31.07.2019

(11) **2 785 588** (51) ***B64C 13/32***
(45) 28.08.2019

(11) **2 785 616** (51) ***B65D 88/16***
(45) 03.07.2019

(11) **2 785 743** (51) ***A61K 47/68***
(45) 14.08.2019

(11) **2 785 973** (51) ***E21B 49/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 786 202** (51) ***G02C 13/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 786 214** (51) ***G04B 18/08***
(45) 03.07.2019

(11) **2 786 222** (51) ***G06F 1/20***
(45) 03.07.2019

(11) **2 786 295** (51) ***G06F 21/30***
(45) 10.07.2019

(11) **2 786 422** (51) ***H02S 20/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 786 424** (51) ***H01L 31/042***
(45) 31.07.2019

(11) **2 786 435** (51) ***H01L 51/54***
(45) 17.07.2019

(11) **2 786 508** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 14.08.2019

(11) **2 786 538** (51) ***H04L 12/853***
(45) 24.07.2019

(11) **2 786 551** (51) ***H04L 29/08***
(45) 17.07.2019

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 28.08.2019

(11) **2 787 174**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 787 298**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24F 140/20***

(11) **2 787 423**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 787 603**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 787 855**
(45) 14.08.2019
(51) ***A43B 17/00***

(11) **2 788 004**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/496***

(11) **2 788 085**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 1/40***

(11) **2 788 088**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61Q 19/08***

(11) **2 788 099**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 35/00***

(11) **2 788 289**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01D 7/12***

(11) **2 788 380**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 16/32***

(11) **2 788 538**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **2 788 754**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/28***

(11) **2 788 800**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 5/30***

(11) **2 789 027**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 51/44***

(11) **2 789 170**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 789 194**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 789 502**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60Q 1/068***

(11) **2 789 518**
(45) 28.08.2019
(51) ***B61C 17/00***

(11) **2 789 710**
(45) 21.08.2019
(51) ***C22C 38/60***

(11) **2 789 736**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01B 1/00***

(11) **2 789 754**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03D 9/03***

(11) **2 789 953**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **2 789 996**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 23/28***

(11) **2 790 025**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/241***

(11) **2 790 232**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02S 20/00***

(11) **2 790 298**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 3/50***

(11) **2 790 513**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01N 63/00***

(11) **2 790 563**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47L 15/48***

(11) **2 790 833**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 49/00***

(11) **2 790 974**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 790 980**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 791 209**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08G 69/26***

(11) **2 791 391**
(45) 26.06.2019
(51) ***C23F 13/04***

(11) **2 791 436**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04B 5/48***

(11) **2 791 510**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 791 520**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16C 19/46***

(11) **2 791 631**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 15/14***

(11) **2 791 758**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 1/3203***

(11) **2 791 788**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 8/71***

(11) **2 791 790**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 791 908**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **2 791 972**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 25/16***

(11) **2 792 030**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 792 750**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 792 811**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04F 11/18***

(11) **2 792 817**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04B 1/16***

(11) **2 792 863**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02N 3/00***

(11) **2 792 961**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24F 12/00***

(11) **2 792 997**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/00***

(11) **2 793 034**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 15/14***

(11) **2 793 353**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 793 391**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 793 408**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 793 802**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/19***

(11) **2 793 907**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 24/02***

(11) **2 794 039**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63F 13/428***

(11) **2 794 098**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 23/889***

(11) **2 794 298**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **2 794 360**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 21/017***

(11) **2 794 519**
(45) 03.07.2019
(51) ***C06B 43/00***

(11) **2 794 650**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 794 839**
(45) 19.06.2019
(51) ***C11D 3/50***

(11) **2 794 929**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 1/06***

(11) **2 794 961**
(45) 14.08.2019
(51) ***C25C 7/00***

(11) **2 794 962**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25C 7/08***

(11) **2 794 975**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **2 795 038**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 17/042***

(11) **2 795 174**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16L 9/22***

(11) **2 795 304**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 27/26***

(11) **2 795 346**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01Q 30/02***

(11) **2 795 360**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 7/03***

(11) **2 795 416**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 1/00***

(11) **2 795 536**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06K 9/50***

(11) **2 795 663**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01J 49/22***

(11) **2 795 679**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02S 30/10***

(11) **2 795 717**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01P 5/02***

(11) **2 795 767**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02K 3/51***

(11) **2 795 870**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/42***

(11) **2 795 883**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 795 936**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 796 000**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 796 040**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01M 29/34***

(11) **2 796 196**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 23/882***

(11) **2 796 223**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22D 11/06***

(11) **2 796 372**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64D 15/12***

(11) **2 796 387**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 83/38***

(11) **2 796 406**
(45) 28.08.2019
(51) ***C01B 3/16***

(11) **2 796 654**
(45) 31.07.2019
(51) ***E06B 3/673***

(11) **2 796 665**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 5/04***

(11) **2 796 820**
(45) 17.07.2019
(51) ***F26B 3/347***

(11) **2 796 975**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 796 981**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 796 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **2 797 050**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 5/50***

(11) **2 797 064**
(45) 19.06.2019
(51) ***G08G 1/054***

(11) **2 797 106**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01J 49/40***

(11) **2 797 187**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***

(11) **2 797 203**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 797 371**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 797 392**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 39/04***

(11) **2 797 417**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 37/40***

(11) **2 797 592**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/353***

(11) **2 797 641**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 27/22***

(11) **2 797 728**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 48/36***

(11) **2 797 799**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61C 15/10***

(11) **2 797 963**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 10/00***

(11) **2 798 123**
(45) 28.08.2019
(51) ***E01C 23/00***

(11) **2 798 126**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 11/00***

(11) **2 798 358**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 19/25***

(11) **2 798 363**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 33/36***

(11) **2 798 366**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 798 376**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 24/08***

(11) **2 798 458**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/06***

(11) **2 798 464**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 9/06***

(11) **2 798 529**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 16/783***

(11) **2 798 538**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 16/487***

(11) **2 798 814**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 798 837**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 798 854**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/6587***

(11) **2 798 889**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **2 798 965**
(45) 24.07.2019
(51) ***A24B 3/02***

(11) **2 799 116**
(45) 07.08.2019
(51) ***A62B 23/02***

(11) **2 799 118**
(45) 10.07.2019
(51) ***A62D 1/06***

(11) **2 799 200**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29B 9/12***

(11) **2 799 548**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 799 567**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22C 38/04***

(11) **2 799 582**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 799 599**
(45) 10.07.2019
(51) ***D01F 6/62***

(11) **2 799 632**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 9/00***

(11) **2 799 740**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 25/20***

(11) **2 799 843**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 799 990**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 800 116**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01H 1/20***

(11) **2 800 273**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 3/57***

(11) **2 800 331**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 800 413**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 800 432**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 800 493**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43B 23/02***

(11) **2 800 596**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/30***

(11) **2 801 169**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 801 303**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 27/08***

(11) **2 801 347**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/368***

(11) **2 801 377**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **2 801 426**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23B 5/16***

(11) **2 801 437**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23P 15/02***

(11) **2 801 445**
(45) 26.06.2019
(51) ***G04G 9/00***

(11) **2 801 461**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29B 7/48***

(11) **2 801 584**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 801 697**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21C 41/16***

(11) **2 801 836**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 801 846**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 1/111***

(11) **2 801 885**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 801 970**
(45) 10.07.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **2 802 003**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/28***

(11) **2 802 039**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01Q 9/30***

(11) **2 802 055**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***

(11) **2 802 081**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 1/10***

(11) **2 802 083**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 3/32***

(11) **2 802 090**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 802 137**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 1/40***

(11) **2 802 157**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04R 1/40***

(11) **2 802 158**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 802 163**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 802 287**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 802 307**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **2 802 613**
(45) 24.07.2019
(51) ***D21C 9/00***

(11) **2 803 135**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 5/74***

(11) **2 803 142**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 803 244**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 803 347**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61H 15/00***

(11) **2 803 541**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 803 741**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 803 750**
(45) 03.07.2019
(51) ***C21D 8/02***

(11) **2 803 874**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 39/02***

(11) **2 803 952**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***

(11) **2 804 060**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 804 066**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 19/00***

(11) **2 804 115**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/22***

(11) **2 804 275**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02G 3/06***

(11) **2 804 290**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 50/10***

(11) **2 804 440**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 804 529**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/08***

(11) **2 804 710**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22D 29/00***

(11) **2 804 790**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60S 1/04***

(11) **2 804 862**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 475/08***

(11) **2 804 964**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22B 9/04***

(11) **2 804 967**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25B 13/04***

(11) **2 805 089**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16K 11/044***

(11) **2 805 109**
(45) 14.08.2019
(51) ***F22B 17/00***

(11) **2 805 192**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 6/122***

(11) **2 805 218**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 805 550**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 805 587**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 805 720**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/575***

(11) **2 805 954**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 491/18***

(11) **2 806 215**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23M 11/04***

(11) **2 806 259**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16F 9/32***

(11) **2 806 286**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 13/34***

(11) **2 806 299**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 7/10***

(11) **2 806 307**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1345***

(11) **2 806 323**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 806 589**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 806 630**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/64***

(11) **2 806 694**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 806 702**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 806 823**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 807 285**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 16/26***

(11) **2 807 527**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 3/12***

(11) **2 807 814**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/10***

(11) **2 807 816**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/66***

(11) **2 807 888**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 808 410**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **2 808 418**
(45) 10.07.2019
(51) ***C23C 10/48***

(11) **2 808 440**
(45) 14.08.2019
(51) ***D21B 1/16***

(11) **2 808 482**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 19/07***

(11) **2 808 498**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 21/00***

(11) **2 808 582**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 57/08***

(11) **2 808 600**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 5/04***

(11) **2 808 647**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **2 808 693**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 7/41***

(11) **2 808 797**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **2 808 819**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 808 880**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01G 9/00***

(11) **2 808 994**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02P 7/29***

(11) **2 809 432**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01D 63/08***

(11) **2 809 472**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 9/095***

(11) **2 809 500**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 65/78***

(11) **2 809 705**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08K 5/3492***

(11) **2 809 740**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09K 8/32***

(11) **2 809 916**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **2 809 936**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02K 3/02***

(11) **2 810 066**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 810 209**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/44***

(11) **2 810 361**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02K 16/04***

(11) **2 810 486**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 810 530**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 88/04***

(11) **2 810 543**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05K 3/46***

(11) **2 810 777**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 37/12***

(11) **2 810 792**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 9/02***

(11) **2 810 802**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60J 3/02***

(11) **2 810 812**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 9/30***

(11) **2 810 818**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 810 840**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60W 40/00***

(11) **2 810 846**
(45) 10.07.2019
(51) ***B61D 27/00***

(11) **2 811 061**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **2 811 112**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 49/00***

(11) **2 811 143**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02K 3/06***

(11) **2 811 192**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 35/067***

(11) **2 811 423**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 811 571**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0583***

(11) **2 811 766**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/14***

(11) **2 811 772**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 811 800**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 811 915**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 811 962**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61H 3/00***

(11) **2 812 062**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 812 071**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 812 104**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 1/18***

(11) **2 812 271**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 37/20***

(11) **2 812 341**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07H 15/203***

(11) **2 812 406**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09J 133/08***

(11) **2 812 420**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10M 171/00***

(11) **2 812 422**
(45) 07.08.2019
(51) ***C11D 3/20***

(11) **2 812 431**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 812 523**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 10/56***

(11) **2 812 568**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 35/06***

(11) **2 813 003**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 813 020**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 813 049**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 813 079**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/513***

(11) **2 813 105**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/34***

(11) **2 813 122**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 813 341**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 3/06***

(11) **2 813 510**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07F 7/18***

(11) **2 813 513**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 11/02***

(11) **2 813 515**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 47/61***

(11) **2 813 827**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09G 3/00***

(11) **2 813 912**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 814 101**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/04119***

(11) **2 814 113**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01P 5/10***

(11) **2 814 162**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02P 27/06***

(11) **2 814 201**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 814 271**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **2 814 308**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 814 347**
(45) 26.06.2019
(51) ***A41D 13/012***

(11) **2 814 412**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/86***

(11) **2 814 494**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/47***

(11) **2 814 584**
(45) 17.07.2019
(51) ***A63B 53/04***

(11) **2 814 652**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 70/48***

(11) **2 814 839**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/47***

(11) **2 814 958**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 814 993**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22B 3/14***

(11) **2 815 115**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 815 120**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 37/22***

(11) **2 815 229**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01S 3/30***

(11) **2 815 293**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 815 300**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 815 437**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 33/58***

(11) **2 815 532**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 7/02***

(11) **2 815 574**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 19/176***

(11) **2 815 695**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 815 712**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 7/12***

(11) **2 815 717**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 815 888**
(45) 28.08.2019
(51) ***B43K 21/027***

(11) **2 815 963**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 25/02***

(11) **2 816 017**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03B 33/095***

(11) **2 816 101**
(45) 28.08.2019
(51) ***C11D 1/94***

(11) **2 816 107**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 5/0789***

(11) **2 816 137**
(45) 21.08.2019
(51) ***C03B 19/14***

(11) **2 816 180**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05B 9/04***

(11) **2 816 247**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 33/66***

(11) **2 816 298**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24S 25/61***

(11) **2 816 335**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 41/04***

(11) **2 816 380**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 5/23***

(11) **2 816 412**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03G 5/05***

(11) **2 816 450**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 816 486**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 816 619**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 816 642**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 4/587***

(11) **2 816 690**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02G 3/04***

(11) **2 816 800**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/369***

(11) **2 816 814**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 816 819**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 5/02***

(11) **2 816 970** (51) ***A61F 2/04***
(45) 26.06.2019

(11) **2 816 981** (51) ***A61F 2/88***
(45) 07.08.2019

(11) **2 816 990** (51) ***A61J 1/03***
(45) 14.08.2019

(11) **2 816 993** (51) ***A61K 8/02***
(45) 17.07.2019

(11) **2 817 024** (51) ***A61K 38/16***
(45) 10.07.2019

(11) **2 817 029** (51) ***A61K 45/06***
(45) 10.07.2019

(11) **2 817 213** (51) ***B63B 39/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 817 267** (51) ***C03C 1/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 817 358** (51) ***C08F 2/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 817 432** (51) ***C23C 14/35***
(45) 19.06.2019

(11) **2 817 533** (51) ***F16F 15/134***
(45) 07.08.2019

(11) **2 817 588** (51) ***G01M 99/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 817 628** (51) ***G01N 33/574***
(45) 21.08.2019

(11) **2 817 714** (51) ***G06F 9/22***
(45) 21.08.2019

(11) **2 817 716** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 03.07.2019

(11) **2 817 812** (51) ***H01H 36/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 817 854** (51) ***H01R 13/52***
(45) 31.07.2019

(11) **2 817 939** (51) ***H04L 29/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 817 971** (51) ***H04N 21/266***
(45) 10.07.2019

(11) **2 818 004** (51) ***H04W 36/32***
(45) 26.06.2019

(11) **2 818 054** (51) ***A47J 27/16***
(45) 19.06.2019

(11) **2 818 362** (51) ***B60P 1/44***
(45) 14.08.2019

(11) **2 818 391** (51) ***B62K 11/04***
(45) 19.06.2019

(11) **2 818 558** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 17.07.2019

(11) **2 818 711** (51) ***F04B 35/04***
(45) 14.08.2019

(11) **2 818 817** (51) ***F28D 1/053***
(45) 14.08.2019

(11) **2 818 934** (51) ***G03G 15/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 818 952** (51) ***G05B 19/418***
(45) 26.06.2019

(11) **2 819 168** (51) ***H01L 27/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 819 237** (51) ***H01M 12/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 819 312** (51) ***H04B 7/04***
(45) 28.08.2019

(11) **2 819 598** (51) ***A61B 17/70***
(45) 03.07.2019

(11) **2 819 787** (51) ***B05B 5/053***
(45) 26.06.2019

(11) **2 820 108** (51) ***C09K 11/56***
(45) 28.08.2019

(11) **2 820 161** (51) ***C21D 1/10***
(45) 24.07.2019

(11) **2 820 546** (51) ***G06F 11/30***
(45) 31.07.2019

(11) **2 820 551** (51) ***G06F 13/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 820 558** (51) ***H04L 29/08***
(45) 17.07.2019

(11) **2 820 710** (51) ***H01M 2/14***
(45) 14.08.2019

(11) **2 820 784** (51) ***H04J 14/02***
(45) 03.07.2019

(11) **2 820 916** (51) ***H05B 3/56***
(45) 07.08.2019

(11) **2 821 145** (51) ***B04B 1/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 821 263** (51) ***B60B 35/12***
(45) 07.08.2019

(11) **2 821 381** (51) ***C04B 37/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 821 392** (51) ***C07C 253/26***
(45) 19.06.2019

(11) **2 821 402** (51) ***C07D 239/42***
(45) 21.08.2019

(11) **2 821 404** (51) ***C07D 311/58***
(45) 31.07.2019

(11) **2 821 542** (51) ***D06F 57/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 821 578** (51) ***E05F 1/10***
(45) 28.08.2019

(11) **2 821 706** (51) ***F23R 3/32***
(45) 26.06.2019

(11) **2 821 748** (51) ***G01C 3/06***
(45) 31.07.2019

(11) **2 821 887** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.06.2019

(11) **2 822 046** (51) ***H01L 33/48***
(45) 14.08.2019

(11) **2 822 155** (51) ***H02K 5/22***
(45) 28.08.2019

(11) **2 822 301** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 822 305** (51) ***H04W 4/70***
(45) 10.07.2019

(11) **2 822 579** (51) ***A23L 33/175***
(45) 26.06.2019

(11) **2 822 603** (51) ***A61K 49/00***
(45) 31.07.2019

(11) **2 822 634** (51) ***A61M 25/10***
(45) 07.08.2019

(11) **2 822 636** (51) ***A61M 25/10***
(45) 24.07.2019

(11) **2 822 641** (51) ***A61N 1/05***
(45) 19.06.2019

(11) **2 822 669** (51) ***B01D 29/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 822 718** (51) ***B22F 3/115***
(45) 07.08.2019

(11) **2 822 938** (51) ***C07D 401/14***
(45) 03.07.2019

(11) **2 823 132** (51) ***E21B 17/10***
(45) 26.06.2019

(11) **2 823 192** (51) ***F16D 3/52***
(45) 28.08.2019

(11) **2 823 265** (51) ***G01G 11/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 823 373** (51) ***G06F 1/26***
(45) 17.07.2019

(11) **2 823 484** (51) ***G11C 11/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 823 764** (51) ***A61B 6/03***
(45) 17.07.2019

(11) **2 823 886** (51) ***B01J 23/882***
(45) 14.08.2019

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***
(45) 21.08.2019

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***
(45) 28.08.2019

(11) **2 823 987** (51) ***B60L 11/18***
(45) 19.06.2019

(11) **2 823 995** (51) ***B65G 49/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 824 215** (51) ***C23C 4/18***
(45) 17.07.2019

(11) **2 824 258** (51) ***E05B 9/04***
(45) 28.08.2019

(11) **2 824 265** (51) ***E05F 17/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 824 532** (51) ***H03F 3/45***
(45) 03.07.2019

(11) **2 824 827** (51) ***H02P 6/182***
(45) 03.07.2019

(11) **2 824 834** (51) ***H03G 3/04***
(45) 19.06.2019

(11) **2 824 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 824 938**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/46***

(11) **2 825 191**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 825 210**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 825 547**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07J 5/00***

(11) **2 825 851**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 825 963**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **2 826 058**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 826 072**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 826 628**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 826 631**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 12/02***

(11) **2 826 659**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 3/04***

(11) **2 826 710**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64C 29/00***

(11) **2 826 892**
(45) 28.08.2019
(51) ***C30B 29/38***

(11) **2 826 987**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 827 068**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24D 11/02***

(11) **2 827 160**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/26***

(11) **2 827 301**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 827 474**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 827 482**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02M 7/12***

(11) **2 827 511**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 827 616**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/3822***

(11) **2 827 690**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 827 711**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01N 43/16***

(11) **2 827 824**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61H 3/02***

(11) **2 827 937**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 35/00***

(11) **2 828 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***B21C 1/06***

(11) **2 828 455**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05B 39/04***

(11) **2 828 622**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01D 5/353***

(11) **2 828 706**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02C 7/02***

(11) **2 828 714**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 829 017**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 829 030**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 829 051**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 829 090**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/10***

(11) **2 829 205**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 27/05***

(11) **2 829 313**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 829 330**
(45) 07.08.2019
(51) ***B08B 1/00***

(11) **2 829 436**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60N 2/24***

(11) **2 829 607**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 829 665**
(45) 07.08.2019
(51) ***E03C 1/22***

(11) **2 829 823**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25B 29/00***

(11) **2 829 899**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 830 126**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 4/13***

(11) **2 830 141**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **2 830 146**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60L 53/14***

(11) **2 830 263**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 830 293**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 830 384**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 830 445**
(45) 31.07.2019
(51) ***A23N 7/02***

(11) **2 830 478**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **2 830 484**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 830 486**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 830 518**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 830 642**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 830 817**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 35/00***

(11) **2 830 846**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 44/60***

(11) **2 830 876**
(45) 10.07.2019
(51) ***C23C 14/08***

(11) **2 831 034**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 211/36***

(11) **2 831 042**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 207/34***

(11) **2 831 209**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10G 69/12***

(11) **2 831 264**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 831 430**
(45) 14.08.2019
(51) ***F15B 21/04***

(11) **2 831 757**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/10***

(11) **2 832 067**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 832 338**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61H 3/00***

(11) **2 832 414**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **2 832 482**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **2 832 732**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 309/32***

(11) **2 832 798**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 832 843**
(45) 21.08.2019
(51) ***C11D 3/37***

(11) **2 832 878**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 832 895**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **2 832 900**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 21/20***

(11) **2 832 935**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04B 2/18***

(11) **2 832 975**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 833 137**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/48***

(11) **2 833 357**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11B 20/10***

(11) **2 833 383**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01G 11/54***

(11) **2 833 490**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 4/48***

(11) **2 833 492**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01T 13/20***

(11) **2 833 498**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 833 811**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 833 882**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/215***

(11) **2 833 956**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 29/00***

(11) **2 834 007**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 834 060**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 70/08***

(11) **2 834 091**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **2 834 475**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 834 493**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 3/04***

(11) **2 834 500**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02C 7/18***

(11) **2 834 552**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 45/43***

(11) **2 834 554**
(45) 24.07.2019
(51) ***F21S 41/14***

(11) **2 834 624**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 21/65***

(11) **2 834 684**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01W 1/14***

(11) **2 834 702**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02C 7/06***

(11) **2 834 808**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 1/06***

(11) **2 834 855**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 31/0749***

(11) **2 834 920**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03M 13/45***

(11) **2 834 995**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 835 074**
(45) 14.08.2019
(51) ***A45D 24/36***

(11) **2 835 167**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01D 46/24***

(11) **2 835 330**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 31/30***

(11) **2 835 438**
(45) 26.06.2019
(51) ***C21D 8/02***

(11) **2 835 568**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 19/02***

(11) **2 835 816**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 835 869**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 4/22***

(11) **2 835 887**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 836 055**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 11/13***

(11) **2 836 057**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05K 5/02***

(11) **2 836 143**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 836 155**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 7/14***

(11) **2 836 160**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **2 836 269**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 35/00***

(11) **2 836 278**
(45) 31.07.2019
(51) ***A63F 13/42***

(11) **2 836 477**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 57/04***

(11) **2 836 494**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 495/04***

(11) **2 836 572**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10G 3/00***

(11) **2 836 669**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 33/06***

(11) **2 836 784**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 21/02***

(11) **2 836 892**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 836 956**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/74***

(11) **2 836 999**
(45) 10.07.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 837 120**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 837 137**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 837 451**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23B 31/28***

(11) **2 837 904**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 59/04***

(11) **2 837 942**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 838 135**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 838 140**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 4/13***

(11) **2 838 152**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 31/382***

(11) **2 838 243**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 838 298**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 838 328**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 3/06***

(11) **2 838 642**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 61/02***

(11) **2 838 690**
(45) 17.07.2019
(51) ***B32B 15/01***

(11) **2 838 692**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23P 15/04***

(11) **2 838 742**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60D 1/06***

(11) **2 838 985**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 64/112***

(11) **2 838 994**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 5/0797***

(11) **2 838 996**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/14***

(11) **2 839 009**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 15/63***

(11) **2 839 162**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04C 29/12***

(11) **2 839 239**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01B 11/26***

(11) **2 839 284**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/542***

(11) **2 839 436**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 13/20***

(11) **2 839 608**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 839 629**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 839 710**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 839 961**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **2 840 042**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 81/20***

(11) **2 840 060**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **2 840 120**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 11/00***

(11) **2 840 205**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05B 17/20***

(11) **2 840 255**
(45) 10.07.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **2 840 266**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16C 19/38***

(11) **2 840 353**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 840 413**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 7/52***

(11) **2 840 472**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 840 688**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 5/10***

(11) **2 840 874**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05K 3/34***

(11) **2 841 115**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 841 119**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 31/12***

(11) **2 841 488**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08G 77/04***

(11) **2 841 572**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 841 575**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 16/40***

(11) **2 841 736**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02B 75/04***

(11) **2 841 916**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 17/00***

(11) **2 841 964**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 19/14***

(11) **2 842 036**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 11/08***

(11) **2 842 049**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 842 274**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 842 335**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 21/23***

(11) **2 842 700**
(45) 21.08.2019
(51) ***B26B 19/48***

(11) **2 842 722**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 48/151***

(11) **2 842 723**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 65/06***

(11) **2 843 021**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09J 7/00***

(11) **2 843 139**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02F 9/12***

(11) **2 843 151**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04D 13/035***

(11) **2 843 226**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03B 3/02***

(11) **2 843 266**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16H 61/14***

(11) **2 843 380**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01G 23/01***

(11) **2 843 436**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01R 33/30***

(11) **2 843 529**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0484***

(11) **2 843 672**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01G 9/00***

(11) **2 843 810**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 7/18***

(11) **2 843 893**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 27/20***

(11) **2 843 954**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/98***

(11) **2 843 979**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 12/02***

(11) **2 844 022**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 844 152**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 844 203**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 844 289**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 844 388**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 20/08***

(11) **2 844 437**
(45) 10.07.2019
(51) ***B26B 21/22***

(11) **2 844 492**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **2 844 504**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 15/20***

(11) **2 844 557**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 844 626**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 35/195***

(11) **2 844 666**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 14/445***

(11) **2 844 691**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08K 5/00***

(11) **2 844 698**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 844 729**
(45) 26.06.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **2 844 842**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **2 844 857**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01L 13/00***

(11) **2 844 966**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 7/02***

(11) **2 845 098**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 845 192**
(45) 17.07.2019
(51) ***G11B 5/48***

(11) **2 845 329**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 845 413**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 845 425**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 60/04***

(11) **2 845 429**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 845 447**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 845 479**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01K 87/04***

(11) **2 845 566**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61C 17/34***

(11) **2 845 741**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 65/50***

(11) **2 845 783**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61D 17/22***

(11) **2 846 010**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01N 1/24***

(11) **2 846 123**
(45) 07.08.2019
(51) ***F41G 7/00***

(11) **2 846 173**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 17/10***

(11) **2 846 230**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 846 509**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 846 934**
(45) 10.07.2019
(51) ***B07B 1/28***

(11) **2 846 990**
(45) 28.08.2019
(51) ***B28B 3/26***

(11) **2 847 112**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65G 49/06***

(11) **2 847 193**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 847 242**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08C 19/25***

(11) **2 847 286**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 11/00***

(11) **2 847 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10G 5/06***

(11) **2 847 322**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/0784***

(11) **2 847 332**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 847 339**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12P 5/02***

(11) **2 847 355**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 847 360**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22B 11/06***

(11) **2 847 428**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 47/16***

(11) **2 847 442**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24S 60/00***

(11) **2 847 486**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 1/373***

(11) **2 847 512**
(45) 17.07.2019
(51) ***F21V 5/08***

(11) **2 847 537**
(45) 19.06.2019
(51) ***F41G 7/00***

(11) **2 847 581**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 27/407***

(11) **2 847 603**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 31/382***

(11) **2 847 666**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 5/06***

(11) **2 847 667**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 7/00***

(11) **2 847 681**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 847 682**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 847 710**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 847 736**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 847 914**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **2 847 936**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 847 964**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 848 296**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01M 13/00***

(11) **2 848 299**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 2/10***

(11) **2 848 314**
(45) 21.08.2019
(51) ***B05B 1/16***

(11) **2 848 625**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 1/18***

(11) **2 848 632**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 848 858**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 849 005**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 9/03***

(11) **2 849 113**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 849 346**
(45) 21.08.2019
(51) ***H03M 1/12***

(11) **2 849 359**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 4/18***

(11) **2 849 393**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/865***

(11) **2 849 406**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 849 441**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **2 849 460**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 9/02***

(11) **2 849 483**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 849 505**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 52/36***

(11) **2 849 653**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 849 686**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 849 715**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 8/06***

(11) **2 849 764**
(45) 31.07.2019
(51) ***A23K 20/20***

(11) **2 849 810**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 27/54***

(11) **2 849 850**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 849 881**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 13/14***

(11) **2 849 960**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60G 11/34***

(11) **2 849 961**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 850 344**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16J 15/08***

(11) **2 850 398**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 850 445**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 850 454**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 850 476**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 850 522**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 850 611**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10K 11/16***

(11) **2 850 625**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01F 38/14***

(11) **2 850 753**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **2 850 781**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 850 904**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/14***

(11) **2 851 069**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/202***

(11) **2 851 154**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 26/00***

(11) **2 851 204**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 851 429**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/62***

(11) **2 851 678**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 23/223***

(11) **2 851 746**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03B 15/05***

(11) **2 851 755**
(45) 14.08.2019
(51) ***G04B 37/05***

(11) **2 851 825**
(45) 26.06.2019
(51) ***A63B 24/00***

(11) **2 851 969**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 33/46***

(11) **2 852 080**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 852 093**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 852 104**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 852 136**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 852 157**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 852 193**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 852 337**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/74***

(11) **2 852 357**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/958***

(11) **2 852 361**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61G 7/00***

(11) **2 852 462**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01L 3/14***

(11) **2 852 606**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07H 21/02***

(11) **2 852 701**
(45) 03.07.2019
(51) ***D04B 21/16***

(11) **2 852 744**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 7/20***

(11) **2 852 753**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **2 852 784**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 17/00***

(11) **2 852 785**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10M 171/00***

(11) **2 852 869**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 852 880**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/042***

(11) **2 852 916**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 852 986**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 853 030**
(45) 17.07.2019
(51) ***H03L 7/085***

(11) **2 853 050**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 853 061**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 853 087**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 853 405**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 11/04***

(11) **2 853 576**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09K 5/06***

(11) **2 853 817**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23R 3/14***

(11) **2 854 060**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 854 063**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 29/38***

(11) **2 854 099**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 854 158**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 854 219**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 854 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01B 15/06***

(11) **2 854 513**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01H 17/00***

(11) **2 854 517**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01K 15/02***

(11) **2 854 532**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01N 25/00***

(11) **2 854 559**
(45) 10.07.2019
(51) ***A23G 1/22***

(11) **2 854 636**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 854 679**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/88***

(11) **2 854 891**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 854 898**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 854 923**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 854 928**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/14***

(11) **2 855 012**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 37/28***

(11) **2 855 030**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 855 031**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05D 1/06***

(11) **2 855 130**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 70/68***

(11) **2 855 185**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 11/08***

(11) **2 855 286**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65C 9/18***

(11) **2 855 320**
(45) 14.08.2019
(51) ***B66B 1/34***

(11) **2 855 469**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 417/12***

(11) **2 855 480**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 475/00***

(11) **2 855 511**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 14/035***

(11) **2 855 528**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 855 543**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08F 218/08***

(11) **2 855 605**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09D 11/00***

(11) **2 855 660**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 1/16***

(11) **2 855 708**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **2 855 766**
(45) 07.08.2019
(51) ***D21C 3/18***

(11) **2 855 876**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 6/08***

(11) **2 855 888**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/28***

(11) **2 856 021**
(45) 28.08.2019
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 856 030**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23N 5/10***

(11) **2 856 034**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47J 27/62***

(11) **2 856 060**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **2 856 062**
(45) 21.08.2019
(51) ***F28F 11/00***

(11) **2 856 236**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 19/00***

(11) **2 856 263**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 856 298**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 856 329**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 856 339**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 17/18***

(11) **2 856 365**
(45) 31.07.2019
(51) ***G16C 20/30***

(11) **2 856 393**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06N 3/04***

(11) **2 856 454**
(45) 17.07.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **2 856 464**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **2 856 526**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 35/26***

(11) **2 856 544**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/02***

(11) **2 856 612**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 856 662**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/00***

(11) **2 856 703**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 856 715**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 856 716**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/761***

(11) **2 856 833**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/08***

(11) **2 856 837**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 80/02***

(11) **2 857 037**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 38/55***

(11) **2 857 335**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65H 26/00***

(11) **2 857 348**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **2 857 431**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 63/183***

(11) **2 857 475**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 3/00***

(11) **2 857 634**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 33/134***

(11) **2 857 787**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 13/00***

(11) **2 857 814**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 5/00***

(11) **2 857 845**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 857 851**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 31/07***

(11) **2 857 878**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 857 938**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/03***

(11) **2 858 070**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11B 20/10***

(11) **2 858 111**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 27/14***

(11) **2 858 341**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 858 402**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 858 455**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 858 549**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 1/04***

(11) **2 858 652**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/716***

(11) **2 858 744**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 8/02***

(11) **2 859 134**
(45) 31.07.2019
(51) ***C23F 13/20***

(11) **2 859 204**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 3/14***

(11) **2 859 361**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 1/073***

(11) **2 859 368**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 859 427**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 859 538**
(45) 07.08.2019
(51) ***G07D 11/00***

(11) **2 859 554**
(45) 24.07.2019
(51) ***G11C 16/26***

(11) **2 859 566**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01C 7/10***

(11) **2 859 635**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02H 3/28***

(11) **2 859 637**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 859 666**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **2 859 741**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 859 959**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **2 860 051**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60G 9/00***

(11) **2 860 170**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 67/03***

(11) **2 860 211**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 65/335***

(11) **2 860 359**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 11/08***

(11) **2 860 422**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16D 63/00***

(11) **2 860 508**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 1/20***

(11) **2 860 546**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 7/481***

(11) **2 860 560**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 860 690**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 1/60***

(11) **2 860 805**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/2465***

(11) **2 860 879**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 860 958**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/235***

(11) **2 860 993**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04S 1/00***

(11) **2 860 998**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 861 006**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 861 022**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 861 057**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01G 7/06***

(11) **2 861 124**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 1/06***

(11) **2 861 145**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 861 181**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 861 235**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/593***

(11) **2 861 319**
(45) 07.08.2019
(51) ***C11D 3/00***

(11) **2 861 371**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 26/03***

(11) **2 861 381**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25D 13/00***

(11) **2 861 471**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **2 861 475**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 861 649**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08G 73/08***

(11) **2 861 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 17/06***

(11) **2 862 033**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 862 232**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01Q 1/04***

(11) **2 862 236**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 4/48***

(11) **2 862 318**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 862 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 862 465**
(45) 14.08.2019
(51) ***A43B 13/26***

(11) **2 862 651**
(45) 17.07.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **2 862 721**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/47***

(11) **2 862 765**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60W 30/09***

(11) **2 862 777**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61G 9/04***

(11) **2 862 797**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64C 3/56***

(11) **2 862 844**
(45) 24.07.2019
(51) ***C03C 17/34***

(11) **2 863 104**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 863 262**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03G 9/08***

(11) **2 863 275**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01L 19/12***

(11) **2 863 433**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 27/088***

(11) **2 863 455**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 33/02***

(11) **2 863 470**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 863 572**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 863 573**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 863 632**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 863 672**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 863 742**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 25/28***

(11) **2 863 776**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47J 31/06***

(11) **2 863 865**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **2 863 866**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **2 863 897**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 864 201**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64D 31/00***

(11) **2 864 264**
(45) 07.08.2019
(51) ***C03C 3/087***

(11) **2 864 358**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 864 420**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 864 635**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 864 641**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 17/12***

(11) **2 864 707**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23R 3/42***

(11) **2 864 708**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 864 712**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 864 875**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **2 865 328**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/0402***

(11) **2 865 390**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 45/00***

(11) **2 865 393**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 865 408**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 27/00***

(11) **2 865 444**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 20/18***

(11) **2 865 557**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60L 50/51***

(11) **2 865 597**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 865 859**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 865 919**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16F 13/18***

(11) **2 865 973** (51) ***F25D 23/08***
(45) 14.08.2019

(11) **2 866 006** (51) ***G01J 3/02***
(45) 17.07.2019

(11) **2 866 098** (51) ***G03G 21/12***
(45) 03.07.2019

(11) **2 866 138** (51) ***G06F 9/38***
(45) 07.08.2019

(11) **2 866 354** (51) ***H04B 3/54***
(45) 26.06.2019

(11) **2 866 361** (51) ***H04B 7/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 866 372** (51) ***H04L 1/16***
(45) 31.07.2019

(11) **2 866 388** (51) ***H04B 10/07***
(45) 10.07.2019

(11) **2 866 421** (51) ***H04L 29/08***
(45) 03.07.2019

(11) **2 866 577** (51) ***A23D 9/02***
(45) 24.07.2019

(11) **2 866 595** (51) ***B05B 7/02***
(45) 31.07.2019

(11) **2 866 693** (51) ***A61B 17/29***
(45) 24.07.2019

(11) **2 866 914** (51) ***B01D 35/30***
(45) 14.08.2019

(11) **2 866 971** (51) ***B24B 31/12***
(45) 31.07.2019

(11) **2 867 046** (51) ***B60K 6/365***
(45) 21.08.2019

(11) **2 867 251** (51) ***C07K 14/705***
(45) 21.08.2019

(11) **2 867 405** (51) ***C07C 29/132***
(45) 14.08.2019

(11) **2 867 435** (51) ***E21B 1/02***
(45) 14.08.2019

(11) **2 867 566** (51) ***F16L 5/02***
(45) 21.08.2019

(11) **2 867 598** (51) ***F25D 31/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 867 665** (51) ***G01N 33/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 867 822** (51) ***G06F 21/81***
(45) 14.08.2019

(11) **2 867 830** (51) ***G06K 19/073***
(45) 07.08.2019

(11) **2 867 941** (51) ***H01M 10/42***
(45) 21.08.2019

(11) **2 867 998** (51) ***H04B 5/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 868 012** (51) ***H04B 10/27***
(45) 07.08.2019

(11) **2 868 035** (51) ***H04L 12/18***
(45) 31.07.2019

(11) **2 868 122** (51) ***H04W 4/70***
(45) 31.07.2019

(11) **2 868 127** (51) ***H04M 15/00***
(45) 14.08.2019

(11) **2 868 204** (51) ***A23G 1/00***
(45) 28.08.2019

(11) **2 868 263** (51) ***A61B 5/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 868 313** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 19.06.2019

(11) **2 868 405** (51) ***B22D 11/16***
(45) 19.06.2019

(11) **2 868 429** (51) ***B23Q 1/00***
(45) 03.07.2019

(11) **2 868 718** (51) ***H01B 13/30***
(45) 10.07.2019

(11) **2 868 792** (51) ***D06F 25/00***
(45) 24.07.2019

(11) **2 868 976** (51) ***F24C 7/08***
(45) 19.06.2019

(11) **2 868 991** (51) ***F24F 11/83***
(45) 28.08.2019

(11) **2 869 060** (51) ***G01N 15/06***
(45) 31.07.2019

(11) **2 869 406** (51) ***H01R 13/24***
(45) 14.08.2019

(11) **2 869 628** (51) ***H04W 28/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 869 663** (51) ***H04W 88/18***
(45) 10.07.2019

(11) **2 869 845** (51) ***A61K 39/395***
(45) 28.08.2019

(11) **2 869 898** (51) ***A61Q 5/06***
(45) 07.08.2019

(11) **2 870 247** (51) ***C12N 15/74***
(45) 26.06.2019

(11) **2 870 304** (51) ***E04C 5/07***
(45) 28.08.2019

(11) **2 870 395** (51) ***F16L 1/23***
(45) 19.06.2019

(11) **2 870 437** (51) ***G01F 23/288***
(45) 07.08.2019

(11) **2 870 451** (51) ***G01M 17/10***
(45) 14.08.2019

(11) **2 870 501** (51) ***A61B 3/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 870 672** (51) ***H02J 7/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 870 875** (51) ***A01M 7/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 871 067** (51) ***B60B 27/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 871 094** (51) ***G01M 11/06***
(45) 26.06.2019

(11) **2 871 476** (51) ***G01N 30/88***
(45) 26.06.2019

(11) **2 871 589** (51) ***G06F 17/50***
(45) 26.06.2019

(11) **2 871 642** (51) ***H01B 1/02***
(45) 28.08.2019

(11) **2 871 686** (51) ***H01L 51/54***
(45) 21.08.2019

(11) **2 871 858** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 871 908** (51) ***H04W 84/18***
(45) 19.06.2019

(11) **2 871 964** (51) ***A01P 3/00***
(45) 21.08.2019

(11) **2 872 055** (51) ***A61B 17/17***
(45) 26.06.2019

(11) **2 872 536** (51) ***C08B 37/14***
(45) 28.08.2019

(11) **2 872 568** (51) ***C09B 67/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 872 859** (51) ***G01G 19/58***
(45) 19.06.2019

(11) **2 872 949** (51) ***G03G 15/10***
(45) 19.06.2019

(11) **2 873 029** (51) ***G06K 15/10***
(45) 28.08.2019

(11) **2 873 269** (51) ***H04W 28/12***
(45) 07.08.2019

(11) **2 873 361** (51) ***A47L 9/20***
(45) 31.07.2019

(11) **2 873 377** (51) ***A61B 17/072***
(45) 28.08.2019

(11) **2 873 389** (51) ***A61C 7/08***
(45) 07.08.2019

(11) **2 873 569** (51) ***B60S 1/38***
(45) 19.06.2019

(11) **2 873 656** (51) ***C04B 28/00***
(45) 31.07.2019

(11) **2 873 710** (51) ***C09K 3/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 873 875** (51) ***F16B 7/18***
(45) 26.06.2019

(11) **2 873 936** (51) ***F25B 49/02***
(45) 17.07.2019

(11) **2 873 945** (51) ***G01B 7/30***
(45) 31.07.2019

(11) **2 873 958** (51) ***G01L 9/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 873 987** (51) ***G01S 13/90***
(45) 03.07.2019

(11) **2 873 994** (51) ***G02B 5/28***
(45) 14.08.2019

(11) **2 874 048** (51) ***G06F 3/044***
(45) 31.07.2019

(11) **2 874 252**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02B 1/30***

(11) **2 874 643**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 874 664**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 874 756**
(45) 19.06.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **2 874 818**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 874 855**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60T 7/12***

(11) **2 875 095**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10B 45/02***

(11) **2 875 404**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **2 875 982**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60L 7/14***

(11) **2 876 137**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 63/00***

(11) **2 876 159**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 876 667**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 876 680**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 23/00***

(11) **2 876 735**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 9/20***

(11) **2 876 979**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 877 033**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23P 15/26***

(11) **2 877 090**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 877 114**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 90/30***

(11) **2 877 124**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/966***

(11) **2 877 127**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 877 132**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 877 414**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65G 17/06***

(11) **2 877 688**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 877 956**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 878 041**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 13/24***

(11) **2 878 102**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 878 183**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **2 878 211**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 33/10***

(11) **2 878 307**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 39/095***

(11) **2 878 398**
(45) 19.06.2019
(51) ***B22C 1/22***

(11) **2 878 404**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **2 878 580**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22F 9/24***

(11) **2 878 598**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 878 650**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10G 21/27***

(11) **2 878 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 16/46***

(11) **2 878 748**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 15/02***

(11) **2 878 824**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 29/00***

(11) **2 879 126**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 879 194**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 879 196**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 879 368**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/217***

(11) **2 879 842**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 879 954**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **2 880 084**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08J 5/12***

(11) **2 880 185**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 880 241**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 10/62***

(11) **2 880 295**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02K 3/00***

(11) **2 880 499**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06N 7/00***

(11) **2 880 553**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 880 566**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 880 571**
(45) 17.07.2019
(51) ***G16H 10/00***

(11) **2 880 648**
(45) 26.06.2019
(51) ***G09F 19/22***

(11) **2 880 913**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/32***

(11) **2 881 063**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 881 065**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 881 076**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61C 7/36***

(11) **2 881 120**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 881 190**
(45) 03.07.2019
(51) ***B21D 19/08***

(11) **2 881 237**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 65/00***

(11) **2 881 270**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 881 299**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60W 50/14***

(11) **2 881 315**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62M 6/50***

(11) **2 881 487**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 38/14***

(11) **2 881 644**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 59/135***

(11) **2 881 645**
(45) 26.06.2019
(51) ***F17C 5/06***

(11) **2 881 682**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25B 43/00***

(11) **2 881 746**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01P 3/49***

(11) **2 881 843**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 881 873**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 881 874**
(45) 28.08.2019
(51) ***G16C 20/30***

(11) **2 881 977**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/32***

(11) **2 882 094**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 29/02***

(11) **2 882 166**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 882 167**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 882 290**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 882 336**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/053***

(11) **2 882 621**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **2 882 868**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6813***

(11) **2 882 873**
(45) 14.08.2019
(51) ***C21C 5/30***

(11) **2 882 874**
(45) 07.08.2019
(51) ***C21C 5/46***

(11) **2 882 989**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16L 11/08***

(11) **2 883 062**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/74***

(11) **2 883 397**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **2 883 488**
(45) 10.07.2019
(51) ***A47L 15/50***

(11) **2 883 670**
(45) 14.08.2019
(51) ***B28D 1/22***

(11) **2 884 026**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04H 12/08***

(11) **2 884 202**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02S 20/00***

(11) **2 884 291**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 31/08***

(11) **2 884 332**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **2 884 407**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/21***

(11) **2 884 530**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 23/367***

(11) **2 884 620**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 884 655**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02P 1/16***

(11) **2 884 709**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 884 725**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 884 792**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 884 975**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 41/00***

(11) **2 884 998**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/12***

(11) **2 885 046**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 885 187**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 885 351**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 79/00***

(11) **2 885 413**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **2 885 517**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02B 67/06***

(11) **2 885 774**
(45) 21.08.2019
(51) ***G08B 13/06***

(11) **2 885 863**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/335***

(11) **2 885 899**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **2 886 039**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 3/06***

(11) **2 886 117**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/4164***

(11) **2 886 120**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 31/517***

(11) **2 886 125**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 36/484***

(11) **2 886 235**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23K 9/167***

(11) **2 886 642**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 1/19***

(11) **2 886 646**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 5/079***

(11) **2 886 684**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25D 5/02***

(11) **2 886 890**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16C 32/04***

(11) **2 886 894**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 33/66***

(11) **2 887 027**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 887 166**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 19/409***

(11) **2 887 168**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 887 186**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 887 274**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 887 354**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 23/00***

(11) **2 887 549**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03K 17/16***

(11) **2 887 620**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 887 682**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/431***

(11) **2 887 849**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47J 43/10***

(11) **2 887 964**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 47/55***

(11) **2 887 986**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 887 992**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 887 995**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **2 888 289**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08B 11/20***

(11) **2 888 403**
(45) 26.06.2019
(51) ***D21H 11/18***

(11) **2 888 425**
(45) 24.07.2019
(51) ***E05B 77/04***

(11) **2 888 432**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 21/10***

(11) **2 888 604**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 17/93***

(11) **2 888 736**
(45) 26.06.2019
(51) ***G10L 21/02***

(11) **2 888 748**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 38/18***

(11) **2 889 050**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 1/26***

(11) **2 889 236**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65G 21/00***

(11) **2 889 259**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66F 9/24***

(11) **2 889 532**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 8/00***

(11) **2 889 599**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 19/00***

(11) **2 889 674**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 889 708**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 889 872**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 889 934**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 890 020**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 890 099**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 890 118**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 5/369***

(11) **2 890 179**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 890 212**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 84/12***

(11) **2 890 304**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 890 397**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 890 463**
(45) 24.07.2019
(51) ***A62B 18/00***

(11) **2 890 626**
(45) 26.06.2019
(51) ***E02B 17/00***

(11) **2 890 668**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 25/22***

(11) **2 890 748**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09D 11/34***

(11) **2 890 769**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10G 1/06***

(11) **2 890 798**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01T 7/08***

(11) **2 891 025**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 1/04***

(11) **2 891 168**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01H 47/22***

(11) **2 891 379**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 891 462**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 891 539**
(45) 07.08.2019
(51) ***B24B 3/60***

(11) **2 891 598**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62K 19/36***

(11) **2 891 644**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 7/144***

(11) **2 891 673**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 59/24***

(11) **2 891 700**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10M 129/66***

(11) **2 891 701**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 129/66***

(11) **2 891 702**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 169/00***

(11) **2 891 796**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03G 3/00***

(11) **2 891 851**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 891 927**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03G 15/02***

(11) **2 892 031**
(45) 24.07.2019
(51) ***G07B 17/00***

(11) **2 892 310**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 892 332**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **2 892 402**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **2 892 429**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/1495***

(11) **2 892 494**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61H 19/00***

(11) **2 892 560**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 892 738**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60D 1/30***

(11) **2 892 858**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 17/36***

(11) **2 892 930**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 893 018**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 893 075**
(45) 03.07.2019
(51) ***D07B 1/06***

(11) **2 893 076**
(45) 03.07.2019
(51) ***D07B 1/06***

(11) **2 893 344**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/483***

(11) **2 893 444**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 893 474**
(45) 19.06.2019
(51) ***G16H 30/20***

(11) **2 893 596**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01R 13/11***

(11) **2 893 657**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 893 666**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/14***

(11) **2 893 700**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 893 730**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 8/12***

(11) **2 893 744**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 893 885**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **2 893 977**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 23/847***

(11) **2 894 047**
(45) 14.08.2019
(51) ***B44C 5/04***

(11) **2 894 116**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65G 21/10***

(11) **2 894 252**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08J 5/06***

(11) **2 894 334**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 43/12***

(11) **2 894 378**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 7/06***

(11) **2 894 448**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 3/06***

(11) **2 894 584**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **2 894 726**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 13/631***

(11) **2 894 824**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 76/12***

(11) **2 894 877**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 894 971**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01K 13/00***

(11) **2 895 105**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 17/02***

(11) **2 895 126**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 38/00***

(11) **2 895 130**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61G 7/00***

(11) **2 895 185**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/15***

(11) **2 895 209**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 26/00***

(11) **2 895 264**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 20/02***

(11) **2 895 285**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22D 27/04***

(11) **2 895 330**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **2 895 365**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 15/20***

(11) **2 895 583**
(45) 24.07.2019
(51) ***C10M 135/02***

(11) **2 895 655**
(45) 10.07.2019
(51) ***E01B 31/02***

(11) **2 895 749**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16B 2/00***

(11) **2 895 889**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01V 3/10***

(11) **2 895 975**
(45) 19.06.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **2 896 137**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 896 366**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **2 896 687**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 896 712**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21F 3/02***

(11) **2 896 911**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 897 005**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 897 028**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 897 040**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 897 072**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/12***

(11) **2 897 082**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **2 897 255**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 1/18***

(11) **2 897 308**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/024***

(11) **2 897 416**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 48/12***

(11) **2 897 566**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61G 7/08***

(11) **2 897 738**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05B 7/08***

(11) **2 897 867**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65B 13/22***

(11) **2 897 913**
(45) 19.06.2019
(51) ***C02F 103/08***

(11) **2 898 001**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 65/333***

(11) **2 898 225**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 17/02***

(11) **2 898 321**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 27/62***

(11) **2 898 392**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 898 486**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08B 13/196***

(11) **2 898 505**
(45) 07.08.2019
(51) ***G10L 15/26***

(11) **2 898 680**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 898 694**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/50***

(11) **2 898 800**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47J 27/08***

(11) **2 898 831**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 898 864**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/513***

(11) **2 898 865**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61G 1/003***

(11) **2 898 969**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23B 51/00***

(11) **2 899 030**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **2 899 123**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64D 1/12***

(11) **2 899 199**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 899 253**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10G 45/22***

(11) **2 899 331**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04F 19/06***

(11) **2 899 369**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 899 441**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 19/08***

(11) **2 899 535**
(45) 07.08.2019
(51) ***B07C 5/342***

(11) **2 899 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **2 899 874**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02P 6/16***

(11) **2 900 177**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 900 205**
(45) 26.06.2019
(51) ***A23L 33/15***

(11) **2 900 206**
(45) 31.07.2019
(51) ***A23L 33/12***

(11) **2 900 279**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 51/08***

(11) **2 900 320**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **2 900 375**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 37/03***

(11) **2 900 386**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05B 13/02***

(11) **2 900 417**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23Q 1/48***

(11) **2 900 554**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64D 11/02***

(11) **2 900 645**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 261/04***

(11) **2 900 681**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/706***

(11) **2 900 829**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12P 19/18***

(11) **2 900 967**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 7/12***

(11) **2 900 977**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 7/232***

(11) **2 901 036**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 55/28***

(11) **2 901 075**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21S 41/24***

(11) **2 901 079**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23D 14/54***

(11) **2 901 103**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 5/00***

(11) **2 901 204**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 27/02***

(11) **2 901 302**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 901 331**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/74***

(11) **2 901 357**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/78***

(11) **2 901 529**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01S 3/00***

(11) **2 901 568**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 901 604**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **2 901 626**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 10/27***

(11) **2 901 884**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45C 11/00***

(11) **2 901 985**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 902 025**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/397***

(11) **2 902 049**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/00***

(11) **2 902 103**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 13/16***

(11) **2 902 357**
(45) 28.08.2019
(51) ***B67D 7/02***

(11) **2 902 413**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 14/78***

(11) **2 902 459**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09D 163/00***

(11) **2 902 629**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 25/02***

(11) **2 902 927**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06N 99/00***

(11) **2 903 167**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03M 13/15***

(11) **2 903 296**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 903 392**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 903 594**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 903 608**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/19***

(11) **2 903 663**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 903 667**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 903 682**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 39/12***

(11) **2 903 685**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 903 867**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 25/24***

(11) **2 904 072**
(45) 17.07.2019
(51) ***C10L 1/00***

(11) **2 904 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***D07B 1/06***

(11) **2 904 152**
(45) 03.07.2019
(51) ***E01C 19/05***

(11) **2 904 214**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **2 904 232**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02C 7/00***

(11) **2 904 251**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **2 904 320**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23L 15/00***

(11) **2 904 321**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23L 15/00***

(11) **2 904 351**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01C 15/06***

(11) **2 904 595**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08B 13/26***

(11) **2 904 656**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0234***

(11) **2 904 816**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04R 1/02***

(11) **2 904 858**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 52/32***

(11) **2 904 970**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0408***

(11) **2 905 058**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 39/20***

(11) **2 905 121**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 64/135***

(11) **2 905 139**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 905 149**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/11***

(11) **2 905 191**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60T 17/02***

(11) **2 905 353**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 905 388**
(45) 28.08.2019
(51) ***E03F 5/04***

(11) **2 905 474**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/32***

(11) **2 905 643**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 7/00***

(11) **2 905 758**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08B 13/12***

(11) **2 905 869**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 905 950**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 9/08***

(11) **2 906 009**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 906 308**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63C 5/02***

(11) **2 906 391**
(45) 14.08.2019
(51) ***B24C 1/04***

(11) **2 906 526**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 41/30***

(11) **2 906 542**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 221/20***

(11) **2 906 553**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **2 906 846**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 13/58***

(11) **2 906 870**
(45) 03.07.2019
(51) ***F17C 13/06***

(11) **2 906 878**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23Q 2/173***

(11) **2 906 966**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01T 1/24***

(11) **2 907 163**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 27/02***

(11) **2 907 221**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 3/00***

(11) **2 907 245**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/022***

(11) **2 907 280**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/805***

(11) **2 907 308**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **2 907 366**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 907 534**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **2 907 602**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 23/00***

(11) **2 907 660**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41F 19/00***

(11) **2 907 802**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 237/40***

(11) **2 908 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 1/02***

(11) **2 908 196**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05B 19/048***

(11) **2 908 223**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63F 13/214***

(11) **2 908 242**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 9/38***

(11) **2 908 252**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 13/24***

(11) **2 908 287**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 7/11***

(11) **2 908 389**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 7/00***

(11) **2 908 435**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03K 17/693***

(11) **2 908 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 76/15***

(11) **2 908 899**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 909 047**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60B 33/04***

(11) **2 909 128**
(45) 31.07.2019
(51) ***B63B 27/16***

(11) **2 909 357**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **2 909 440**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 47/10***

(11) **2 909 538**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24D 19/00***

(11) **2 909 695**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 23/40***

(11) **2 909 772**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/78***

(11) **2 909 774**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 909 907**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02H 1/00***

(11) **2 909 963**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 910 095**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 23/367***

(11) **2 910 307**
(45) 28.08.2019
(51) ***B02B 5/02***

(11) **2 910 416**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62D 53/00***

(11) **2 910 420**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60P 7/08***

(11) **2 910 438**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **2 910 528**
(45) 03.07.2019
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 910 633**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 910 669**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25D 17/02***

(11) **2 910 786**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04D 13/02***

(11) **2 910 793**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04D 29/30***

(11) **2 910 811**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/49***

(11) **2 910 839**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16N 29/00***

(11) **2 910 878**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 910 898**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01C 11/02***

(11) **2 910 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01T 1/167***

(11) **2 911 094**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **2 911 184**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 911 191**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **2 911 224**
(45) 03.07.2019
(51) ***C01G 53/00***

(11) **2 911 354**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/813***

(11) **2 911 356**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 911 364**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 911 411**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 911 424**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/24***

(11) **2 911 473**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **2 911 476**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 911 496**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01C 7/04***

(11) **2 911 498**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01C 7/04***

(11) **2 911 721**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 911 733**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 29/00***

(11) **2 911 745**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 911 817**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23B 29/26***

(11) **2 911 851**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29B 11/16***

(11) **2 911 910**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **2 911 976**
(45) 19.06.2019
(51) ***C01B 3/04***

(11) **2 912 151**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 912 165**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **2 912 197**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 912 338**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16F 15/123***

(11) **2 912 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 19/14***

(11) **2 912 462**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 912 536**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 912 546**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 912 555**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 912 598**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 912 822**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 912 879**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 912 891**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 913 043**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61J 9/00***

(11) **2 913 187**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 913 239**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 30/16***

(11) **2 913 463**
(45) 19.06.2019
(51) ***E05B 65/00***

(11) **2 913 606**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24S 25/00***

(11) **2 913 641**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 1/74***

(11) **2 913 744**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 913 794**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 3/00***

(11) **2 913 961**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 913 991**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 914 001**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 13/271***

(11) **2 914 015**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 1/03***

(11) **2 914 081**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01B 3/42***

(11) **2 914 098**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01K 27/00***

(11) **2 914 150**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 37/04***

(11) **2 914 168**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/0225***

(11) **2 914 221**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/80***

(11) **2 914 309**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 31/02***

(11) **2 914 352**
(45) 17.07.2019
(51) ***A63B 71/06***

(11) **2 914 465**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60S 3/06***

(11) **2 914 660**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 33/04***

(11) **2 914 743**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6851***

(11) **2 914 749**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 914 838**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02M 61/10***

(11) **2 914 879**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 59/08***

(11) **2 914 928**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 914 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 13/00***

(11) **2 915 169**
(45) 19.06.2019
(51) ***G21F 9/32***

(11) **2 915 355**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **2 915 392**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/02***

(11) **2 915 404**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 88/06***

(11) **2 915 536**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/7048***

(11) **2 915 732**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62M 6/80***

(11) **2 915 736**
(45) 28.08.2019
(51) ***B63B 1/38***

(11) **2 915 819**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **2 915 825**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 10/06***

(11) **2 915 889**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21D 8/12***

(11) **2 916 006**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 2/10***

(11) **2 916 022**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16D 3/68***

(11) **2 916 032**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16F 15/03***

(11) **2 916 219**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 8/61***

(11) **2 916 442**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02M 1/42***

(11) **2 916 461**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03M 13/11***

(11) **2 916 506**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 916 543**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 7/24***

(11) **2 916 707**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **2 916 808**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/365***

(11) **2 916 824**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 916 903**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/092***

(11) **2 917 105**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **2 917 110**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 45/02***

(11) **2 917 358**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12P 7/64***

(11) **2 917 445**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 1/00***

(11) **2 917 502**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 11/12***

(11) **2 917 625**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 1/20***

(11) **2 917 653**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 917 668**
(45) 24.07.2019
(51) ***F26B 9/06***

(11) **2 917 709**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01K 1/08***

(11) **2 917 808**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 917 869**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/53***

(11) **2 917 897**
(45) 17.07.2019
(51) ***G07D 7/12***

(11) **2 917 980**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 918 012**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03G 3/30***

(11) **2 918 048**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 918 093**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 918 121**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **2 918 129**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 918 132**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 918 305**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 25/02***

(11) **2 918 411**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 2/155***

(11) **2 918 423**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41M 5/00***

(11) **2 918 704**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 18/16***

(11) **2 918 725**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01C 19/48***

(11) **2 918 742**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03F 3/04***

(11) **2 918 861**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16C 33/66***

(11) **2 918 994**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 21/39***

(11) **2 919 077**
(45) 07.08.2019
(51) ***G04C 17/00***

(11) **2 919 086**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **2 919 265**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 23/66***

(11) **2 919 276**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0687***

(11) **2 919 282**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/06***

(11) **2 919 285**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 33/54***

(11) **2 919 292**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 2/04***

(11) **2 919 353**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 3/34***

(11) **2 919 438**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 919 499**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/66***

(11) **2 919 524**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **2 919 628**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **2 919 632**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 43/14***

(11) **2 919 664**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 919 722**
(45) 26.06.2019
(51) ***A63B 23/025***

(11) **2 919 838**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/34***

(11) **2 919 888**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 53/22***

(11) **2 919 977**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29D 23/00***

(11) **2 920 003**
(45) 07.08.2019
(51) ***B43K 8/03***

(11) **2 920 005**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60B 19/00***

(11) **2 920 374**
(45) 21.08.2019
(51) ***E03C 1/08***

(11) **2 920 463**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04B 43/04***

(11) **2 920 480**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 33/20***

(11) **2 920 490**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16H 41/28***

(11) **2 920 538**
(45) 26.06.2019
(51) ***F28F 3/00***

(11) **2 920 603**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01S 3/784***

(11) **2 920 605**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 7/35***

(11) **2 920 827**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 43/08***

(11) **2 920 882**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03K 5/151***

(11) **2 920 904**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **2 920 979**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 921 019**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 921 101**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 921 115**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **2 921 180**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 47/10***

(11) **2 921 193**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 921 304**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 921 518**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 77/388***

(11) **2 921 573**
(45) 19.06.2019
(51) ***C23C 24/04***

(11) **2 921 577**
(45) 28.08.2019
(51) ***D01H 5/62***

(11) **2 921 684**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02K 1/44***

(11) **2 921 716**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04D 29/54***

(11) **2 921 975**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/178***

(11) **2 922 148**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 922 231**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 922 287**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 922 299**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/236***

(11) **2 922 320**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 922 334**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 922 379**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **2 922 794**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 3/087***

(11) **2 922 821**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 45/06***

(11) **2 922 836**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 303/22***

(11) **2 922 870**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/715***

(11) **2 923 035**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 34/10***

(11) **2 923 081**
(45) 31.07.2019
(51) ***F03D 7/06***

(11) **2 923 123**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16K 15/14***

(11) **2 923 252**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 923 262**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 923 412**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01Q 3/40***

(11) **2 923 447**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 923 527**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 923 754**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 19/12***

(11) **2 923 823**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 64/106***

(11) **2 923 859**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **2 923 931**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62K 5/10***

(11) **2 924 099**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 1/83***

(11) **2 924 131**
(45) 21.08.2019
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 924 291**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04C 2/10***

(11) **2 924 306**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16D 3/2233***

(11) **2 924 430**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **2 924 494**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/09***

(11) **2 924 550**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 924 572**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 924 573**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 924 758**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 924 759**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 924 779**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 24/00***

(11) **2 924 813**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 13/659***

(11) **2 924 889**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 10/07***

(11) **2 924 917**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 924 928**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 925 007**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 21/435***

(11) **2 925 034**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 925 044**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/026***

(11) **2 925 048**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 28/10***

(11) **2 925 110**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **2 925 115**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01F 7/06***

(11) **2 925 202**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47K 10/16***

(11) **2 925 367**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 925 376**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 15/14***

(11) **2 925 610**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64F 1/00***

(11) **2 925 621**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 33/18***

(11) **2 925 656**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66B 7/08***

(11) **2 925 853**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12M 1/26***

(11) **2 926 087**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 15/06***

(11) **2 926 088**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01C 19/56***

(11) **2 926 107**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 63/06***

(11) **2 926 158**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **2 926 174**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 3/26***

(11) **2 926 219**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 926 257**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 12/0886***

(11) **2 926 308**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 926 604**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 926 760**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 6/00***

(11) **2 926 806**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **2 926 863**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 1/372***

(11) **2 926 998**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 927 005**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 11/46***

(11) **2 927 064**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 7/06***

(11) **2 927 364**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 58/28***

(11) **2 927 506**
(45) 03.07.2019
(51) ***F15B 11/064***

(11) **2 927 507**
(45) 26.06.2019
(51) ***F15B 15/14***

(11) **2 927 700**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/18***

(11) **2 927 736**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02F 1/09***

(11) **2 927 775**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05G 1/30***

(11) **2 927 930**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01J 49/10***

(11) **2 927 940**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/48***

(11) **2 928 037**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **2 928 045**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 9/00***

(11) **2 928 229**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **2 928 279**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 13/08***

(11) **2 928 288**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 928 374**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 928 448**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 928 493**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/104***

(11) **2 928 507**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 2/20***

(11) **2 928 541**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 39/22***

(11) **2 928 628**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21D 51/26***

(11) **2 928 684**
(45) 17.07.2019
(51) ***B32B 27/36***

(11) **2 928 902**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07H 15/04***

(11) **2 929 039**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12P 7/40***

(11) **2 929 098**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 7/116***

(11) **2 929 130**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 34/16***

(11) **2 929 327**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/359***

(11) **2 929 479**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **2 929 511**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 929 610**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 3/06***

(11) **2 929 651**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/12***

(11) **2 929 694**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 21/63***

(11) **2 929 977**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 26/14***

(11) **2 930 002**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **2 930 027**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 930 226**
(45) 10.07.2019
(51) ***C10G 63/08***

(11) **2 930 228**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 111/02***

(11) **2 930 261**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 33/02***

(11) **2 930 301**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 47/10***

(11) **2 930 303**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 5/02***

(11) **2 930 505**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 27/90***

(11) **2 930 522**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 930 566**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***

(11) **2 930 640**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 930 859**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 931 319**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 931 353**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/10***

(11) **2 931 373**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61P 11/00***

(11) **2 931 421**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 31/18***

(11) **2 931 498**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 65/52***

(11) **2 931 510**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29D 30/54***

(11) **2 931 689**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 7/04***

(11) **2 931 752**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 19/00***

(11) **2 931 877**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 931 925**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22B 5/02***

(11) **2 931 953**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04B 1/28***

(11) **2 932 052**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 932 228**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01M 17/007***

(11) **2 932 231**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 1/10***

(11) **2 932 234**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 21/00***

(11) **2 932 255**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 29/04***

(11) **2 932 555**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01P 1/203***

(11) **2 932 574**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **2 932 668**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/703***

(11) **2 932 704**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **2 932 709**
(45) 21.08.2019
(51) ***G11B 27/031***

(11) **2 932 761**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 932 782**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 932 949**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 13/511***

(11) **2 933 032**
(45) 17.07.2019
(51) ***B21C 49/00***

(11) **2 933 121**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/16***

(11) **2 933 214**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65H 31/10***

(11) **2 933 292**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 27/06***

(11) **2 933 305**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09K 8/12***

(11) **2 933 387**
(45) 14.08.2019
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 933 437**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **2 933 545**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16M 13/00***

(11) **2 933 547**
(45) 19.06.2019
(51) ***F17C 13/06***

(11) **2 933 594**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***

(11) **2 933 611**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 1/84***

(11) **2 933 858**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 2/04***

(11) **2 933 886**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/14***

(11) **2 933 936**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 13/00***

(11) **2 933 997**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 934 113**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01N 43/90***

(11) **2 934 193**
(45) 07.08.2019
(51) ***A23L 29/30***

(11) **2 934 195**
(45) 31.07.2019
(51) ***A23N 7/02***

(11) **2 934 351**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/3205***

(11) **2 934 579**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 934 645**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 16/10***

(11) **2 934 660**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 70/78***

(11) **2 934 771**
(45) 21.08.2019
(51) ***B07C 5/10***

(11) **2 934 792**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 4/134***

(11) **2 935 085**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66D 1/26***

(11) **2 935 171**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 67/08***

(11) **2 935 177**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 29/17***

(11) **2 935 247**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **2 935 289**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 9/30***

(11) **2 935 453**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 23/04***

(11) **2 935 647**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 16/36***

(11) **2 935 748**
(45) 31.07.2019
(51) ***E06B 3/677***

(11) **2 935 760**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 19/24***

(11) **2 935 794**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **2 935 896**
(45) 14.08.2019
(51) ***F04D 17/12***

(11) **2 936 038**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28F 19/00***

(11) **2 936 174**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **2 936 222**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 936 244**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **2 936 309**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 936 336**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 16/958***

(11) **2 936 372**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 936 393**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 7/70***

(11) **2 936 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***G11C 16/06***

(11) **2 936 783**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 936 831**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 936 892**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01S 1/20***

(11) **2 937 085**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/445***

(11) **2 937 109**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 937 204**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 49/64***

(11) **2 937 231**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 19/00***

(11) **2 937 338**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 233/82***

(11) **2 937 366**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 212/10***

(11) **2 937 380**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08K 3/36***

(11) **2 937 407**
(45) 21.08.2019
(51) ***C10L 5/10***

(11) **2 937 436**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 15/01***

(11) **2 937 462**
(45) 10.07.2019
(51) ***B26F 1/40***

(11) **2 937 483**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04B 1/86***

(11) **2 937 501**
(45) 31.07.2019
(51) ***E05D 15/10***

(11) **2 937 602**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16J 15/18***

(11) **2 937 714**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 13/95***

(11) **2 937 743**
(45) 07.08.2019
(51) ***G04G 3/00***

(11) **2 937 753**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 19/401***

(11) **2 937 844**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 21/06***

(11) **2 937 951**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01B 7/08***

(11) **2 938 059**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 938 134**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 938 158**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 84/10***

(11) **2 938 181**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01B 69/04***

(11) **2 938 213**
(45) 17.07.2019
(51) ***A24D 3/02***

(11) **2 938 299**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **2 938 351**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 938 388**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/82***

(11) **2 938 492**
(45) 24.07.2019
(51) ***B32B 27/32***

(11) **2 938 657**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 3/24***

(11) **2 938 693**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09K 5/04***

(11) **2 938 694**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09K 5/04***

(11) **2 938 704**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10B 39/14***

(11) **2 938 847**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 938 958**
(45) 14.08.2019
(51) ***F41C 23/16***

(11) **2 939 033**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01R 1/073***

(11) **2 939 083**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 939 086**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 939 096**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 939 173**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 21/50***

(11) **2 939 300**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/02***

(11) **2 939 353**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 10/00***

(11) **2 939 413**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/217***

(11) **2 939 470**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 939 544**
(45) 17.07.2019
(51) ***A23F 5/10***

(11) **2 939 588**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 939 592**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/02***

(11) **2 939 644**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61G 1/02***

(11) **2 939 802**
(45) 03.07.2019
(51) ***B26B 19/06***

(11) **2 939 928**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 13/08***

(11) **2 940 017**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 413/04***

(11) **2 940 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03F 5/14***

(11) **2 940 263**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/023***

(11) **2 940 302**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 940 367**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16M 11/08***

(11) **2 940 566**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 940 689**
(45) 17.07.2019
(51) ***G11B 33/12***

(11) **2 940 745**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **2 940 864**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03H 9/02***

(11) **2 940 874**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03M 3/04***

(11) **2 940 899**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 10/116***

(11) **2 940 957**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 056**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 941 060**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 941 282**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 941 410**
(45) 24.07.2019
(51) ***C04B 41/70***

(11) **2 941 433**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 489/12***

(11) **2 941 475**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10G 2/00***

(11) **2 941 476**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 145/36***

(11) **2 941 612**
(45) 21.08.2019
(51) ***F28D 20/00***

(11) **2 941 671**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 941 681**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 941 736**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 9/22***

(11) **2 941 774**
(45) 24.07.2019
(51) ***G21K 1/04***

(11) **2 941 850**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 941 860**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **2 941 901**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04R 5/04***

(11) **2 941 941**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 942 018**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 942 027**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **2 942 080**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 942 142**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 9/10***

(11) **2 942 299**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65B 51/10***

(11) **2 942 529**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **2 942 598**
(45) 03.07.2019
(51) ***F41G 7/00***

(11) **2 942 678**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 942 687**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60W 50/023***

(11) **2 942 803**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 29/66***

(11) **2 942 837**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 12/59***

(11) **2 942 850**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 6/00***

(11) **2 942 984**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 942 996**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 942 997**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 943 000**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 943 040**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 76/34***

(11) **2 943 107**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47L 13/59***

(11) **2 943 198**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/416***

(11) **2 943 375**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 9/045***

(11) **2 943 622**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04F 11/18***

(11) **2 943 667**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02C 3/04***

(11) **2 943 742**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01B 21/04***

(11) **2 943 750**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 943 808**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01T 1/20***

(11) **2 944 043**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 944 070**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 944 082**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/11***

(11) **2 944 242**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 9/02***

(11) **2 944 387**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21B 25/00***

(11) **2 944 472**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **2 944 498**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 944 687**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12M 1/24***

(11) **2 944 709**
(45) 24.07.2019
(51) ***C25C 1/10***

(11) **2 944 731**
(45) 10.07.2019
(51) ***E03F 5/02***

(11) **2 944 740**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 944 760**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/00***

(11) **2 944 774**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 944 878**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 944 966**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01P 15/093***

(11) **2 945 122**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/62***

(11) **2 945 125**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 945 162**
(45) 10.07.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 945 164**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 11/22***

(11) **2 945 344**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 945 611**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/60***

(11) **2 945 722**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 39/08***

(11) **2 945 728**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **2 945 820**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 11/00***

(11) **2 945 952**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 498/04***

(11) **2 946 057**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05F 1/12***

(11) **2 946 065**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 33/138***

(11) **2 946 066**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 34/06***

(11) **2 946 188**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04B 19/00***

(11) **2 946 248**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02F 1/15***

(11) **2 946 347**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06N 5/00***

(11) **2 946 394**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01H 1/38***

(11) **2 946 411**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 33/04***

(11) **2 946 412**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 35/30***

(11) **2 946 706**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 946 803**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 946 824**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 35/18***

(11) **2 946 853**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22D 18/06***

(11) **2 946 858**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23B 27/16***

(11) **2 946 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **2 946 956**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60J 7/02***

(11) **2 946 970**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60P 1/64***

(11) **2 947 045**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 29/775***

(11) **2 947 104**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 290/10***

(11) **2 947 138**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11D 3/50***

(11) **2 947 180**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 22/07***

(11) **2 947 301**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **2 947 304**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02K 1/80***

(11) **2 947 392**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24D 3/00***

(11) **2 947 402**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25B 7/00***

(11) **2 947 423**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **2 947 557**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 947 560**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 947 561**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **2 947 622**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 7/73***

(11) **2 947 764**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 7/00***

(11) **2 947 804**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **2 947 866**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 5/21***

(11) **2 947 884**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 947 923**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 947 944**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 947 945**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 948 030**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47J 31/00***

(11) **2 948 084**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 948 104**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **2 948 323**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60G 17/015***

(11) **2 948 349**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60T 8/1755***

(11) **2 948 470**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 948 504**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08K 3/22***

(11) **2 948 560**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/10***

(11) **2 948 586**
(45) 10.07.2019
(51) ***D06N 5/00***

(11) **2 948 630**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01C 1/10***

(11) **2 948 682**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/08***

(11) **2 948 791**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 948 793**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01T 1/161***

(11) **2 949 042**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03F 1/22***

(11) **2 949 088**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/935***

(11) **2 949 110**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 949 192**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01B 15/08***

(11) **2 949 249**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47K 3/28***

(11) **2 949 392**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 949 506**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60P 1/04***

(11) **2 949 521**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60S 1/08***

(11) **2 949 568**
(45) 28.08.2019
(51) ***B63B 22/24***

(11) **2 949 768**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22C 1/04***

(11) **2 949 772**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 950 011**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 950 059**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03H 7/38***

(11) **2 950 072**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01M 3/24***

(11) **2 950 094**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 31/12***

(11) **2 950 288**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08C 15/02***

(11) **2 950 301**
(45) 10.07.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 950 374**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/587***

(11) **2 950 397**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 13/24***

(11) **2 950 398**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01R 13/46***

(11) **2 950 420**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 10/48***

(11) **2 950 453**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03M 13/25***

(11) **2 950 595**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 52/24***

(11) **2 950 817**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/12***

(11) **2 950 834**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***

(11) **2 950 942**
(45) 26.06.2019
(51) ***B21K 3/04***

(11) **2 951 024**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41M 5/00***

(11) **2 951 155**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 213/79***

(11) **2 951 462**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 15/12***

(11) **2 951 736**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/00***

(11) **2 951 791**
(45) 24.07.2019
(51) ***G07D 7/00***

(11) **2 951 940**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 951 962**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/703***

(11) **2 952 014**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04R 7/00***

(11) **2 952 028**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 952 101**
(45) 19.06.2019
(51) ***A21D 13/00***

(11) **2 952 248**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01F 5/06***

(11) **2 952 362**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **2 952 380**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60N 2/14***

(11) **2 952 635**
(45) 31.07.2019
(51) ***E02F 3/43***

(11) **2 952 665**
(45) 28.08.2019
(51) ***E05D 15/26***

(11) **2 952 689**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 952 756**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 7/02***

(11) **2 952 860**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01H 1/00***

(11) **2 952 862**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01K 1/10***

(11) **2 952 922**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 953 001**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **2 953 018**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 953 029**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 11/34***

(11) **2 953 133**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11B 27/10***

(11) **2 953 137**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01B 1/00***

(11) **2 953 191**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 4/02***

(11) **2 953 329**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 953 383**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 953 405**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 953 425**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05B 6/70***

(11) **2 953 558**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/435***

(11) **2 953 800**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 9/11***

(11) **2 953 869**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 90/04***

(11) **2 953 894**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 21/26***

(11) **2 953 969**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/54***

(11) **2 954 033**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10L 3/08***

(11) **2 954 127**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04D 13/08***

(11) **2 954 168**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 954 309**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 954 431**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 954 451**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/36***

(11) **2 954 502**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 90/90***

(11) **2 954 818**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 13/16***

(11) **2 954 822**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 13/20***

(11) **2 954 864**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **2 954 885**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **2 954 886**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/12***

(11) **2 954 894**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/19***

(11) **2 954 967** (51) ***B23F 21/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 954 996** (51) ***B29C 45/00***
(45) 26.06.2019

(11) **2 954 997** (51) ***B29C 45/17***
(45) 10.07.2019

(11) **2 955 031** (51) ***B60B 1/00***
(45) 17.07.2019

(11) **2 955 038** (51) ***B60C 13/02***
(45) 10.07.2019

(11) **2 955 059** (51) ***B60P 1/16***
(45) 10.07.2019

(11) **2 955 103** (51) ***B64C 3/56***
(45) 07.08.2019

(11) **2 955 160** (51) ***C02F 1/40***
(45) 31.07.2019

(11) **2 955 162** (51) ***C03B 5/187***
(45) 03.07.2019

(11) **2 955 226** (51) ***C12N 15/09***
(45) 26.06.2019

(11) **2 955 373** (51) ***F04B 9/107***
(45) 19.06.2019

(11) **2 955 430** (51) ***F21V 5/00***
(45) 31.07.2019

(11) **2 955 529** (51) ***G01R 15/14***
(45) 14.08.2019

(11) **2 955 604** (51) ***G06F 1/16***
(45) 31.07.2019

(11) **2 955 621** (51) ***G06F 3/06***
(45) 31.07.2019

(11) **2 955 787** (51) ***H01Q 13/02***
(45) 14.08.2019

(11) **2 955 825** (51) ***H02M 1/08***
(45) 28.08.2019

(11) **2 955 947** (51) ***H04W 4/16***
(45) 31.07.2019

(11) **2 955 950** (51) ***H04L 12/927***
(45) 07.08.2019

(11) **2 956 091** (51) ***A61F 2/44***
(45) 17.07.2019

(11) **2 956 245** (51) ***B05B 13/04***
(45) 21.08.2019

(11) **2 956 304** (51) ***B41F 13/08***
(45) 03.07.2019

(11) **2 956 342** (51) ***B60T 17/00***
(45) 10.07.2019

(11) **2 956 346** (51) ***B61D 17/04***
(45) 26.06.2019

(11) **2 956 348** (51) ***B61G 7/14***
(45) 19.06.2019

(11) **2 956 433** (51) ***C07C 51/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 956 564** (51) ***C23C 4/02***
(45) 14.08.2019

(11) **2 956 602** (51) ***E05B 15/10***
(45) 28.08.2019

(11) **2 956 676** (51) ***F15B 11/16***
(45) 17.07.2019

(11) **2 956 678** (51) ***F15B 15/14***
(45) 21.08.2019

(11) **2 956 780** (51) ***H01R 13/03***
(45) 10.07.2019

(11) **2 956 812** (51) ***G02B 27/01***
(45) 14.08.2019

(11) **2 957 001** (51) ***H01R 24/58***
(45) 31.07.2019

(11) **2 957 100** (51) ***H04N 5/33***
(45) 10.07.2019

(11) **2 957 288** (51) ***A61K 35/36***
(45) 07.08.2019

(11) **2 957 346** (51) ***B05B 1/08***
(45) 10.07.2019

(11) **2 957 384** (51) ***B23Q 7/12***
(45) 31.07.2019

(11) **2 957 427** (51) ***B41M 5/333***
(45) 24.07.2019

(11) **2 957 501** (51) ***B64C 25/62***
(45) 14.08.2019

(11) **2 957 645** (51) ***C22B 7/04***
(45) 21.08.2019

(11) **2 957 677** (51) ***E02D 29/14***
(45) 07.08.2019

(11) **2 957 991** (51) ***G06F 3/01***
(45) 10.07.2019

(11) **2 958 037** (51) ***G16H 10/60***
(45) 14.08.2019

(11) **2 958 108** (51) ***G11C 11/16***
(45) 28.08.2019

(11) **2 958 123** (51) ***H01H 31/28***
(45) 07.08.2019

(11) **2 958 637** (51) ***A62C 3/07***
(45) 19.06.2019

(11) **2 958 740** (51) ***B29D 35/12***
(45) 21.08.2019

(11) **2 958 884** (51) ***C07C 53/02***
(45) 24.07.2019

(11) **2 958 997** (51) ***C12N 15/10***
(45) 17.07.2019

(11) **2 959 009** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.07.2019

(11) **2 959 064** (51) ***E02D 29/02***
(45) 07.08.2019

(11) **2 959 073** (51) ***E04F 13/08***
(45) 07.08.2019

(11) **2 959 115** (51) ***F01D 11/12***
(45) 21.08.2019

(11) **2 959 167** (51) ***F04D 17/06***
(45) 28.08.2019

(11) **2 959 176** (51) ***F16C 19/46***
(45) 21.08.2019

(11) **2 959 180** (51) ***F16F 9/02***
(45) 24.07.2019

(11) **2 959 269** (51) ***G01D 5/34***
(45) 03.07.2019

(11) **2 959 484** (51) ***G10L 19/24***
(45) 28.08.2019

(11) **2 959 507** (51) ***H01L 23/522***
(45) 03.07.2019

(11) **2 959 631** (51) ***H04L 9/32***
(45) 26.06.2019

(11) **2 959 719** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.06.2019

(11) **2 959 759** (51) ***A01B 59/043***
(45) 14.08.2019

(11) **2 959 837** (51) ***A61B 17/04***
(45) 31.07.2019

(11) **2 959 847** (51) ***A61B 17/115***
(45) 31.07.2019

(11) **2 959 911** (51) ***A61K 36/634***
(45) 31.07.2019

(11) **2 960 100** (51) ***B60L 9/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 960 136** (51) ***B62D 5/04***
(45) 10.07.2019

(11) **2 960 397** (51) ***E04F 15/10***
(45) 10.07.2019

(11) **2 960 408** (51) ***E05B 39/00***
(45) 07.08.2019

(11) **2 960 411** (51) ***E05D 7/084***
(45) 21.08.2019

(11) **2 960 540** (51) ***F16F 1/38***
(45) 21.08.2019

(11) **2 960 554** (51) ***F16J 15/24***
(45) 19.06.2019

(11) **2 960 564** (51) ***F16L 9/06***
(45) 24.07.2019

(11) **2 960 595** (51) ***B23K 26/24***
(45) 07.08.2019

(11) **2 960 753** (51) ***G06F 3/03***
(45) 14.08.2019

(11) **2 960 757** (51) ***G06F 3/041***
(45) 14.08.2019

(11) **2 960 774** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 31.07.2019

(11) **2 960 797** (51) ***G06F 11/34***
(45) 14.08.2019

(11) **2 960 800** (51) ***G06F 3/06***
(45) 19.06.2019

(11) **2 960 904** (51) ***G10L 21/055***
(45) 24.07.2019

(11) **2 960 943** (51) ***H01L 29/423***
(45) 07.08.2019

(11) **2 960 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 961 128**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 961 343**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61C 13/34***

(11) **2 961 358**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/915***

(11) **2 961 359**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/958***

(11) **2 961 384**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 961 386**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6825***

(11) **2 961 467**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **2 961 468**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **2 961 528**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 29/70***

(11) **2 961 612**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 69/00***

(11) **2 961 620**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **2 961 687**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 23/00***

(11) **2 961 875**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04B 15/56***

(11) **2 961 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 43/22***

(11) **2 962 010**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16F 9/32***

(11) **2 962 183**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **2 962 290**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 13/271***

(11) **2 962 296**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 15/18***

(11) **2 962 314**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 38/02***

(11) **2 962 350**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01M 8/04***

(11) **2 962 393**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **2 962 464**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 962 477**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 962 485**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 16/08***

(11) **2 962 499**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 52/24***

(11) **2 962 552**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01H 5/00***

(11) **2 962 557**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01K 89/01***

(11) **2 962 711**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 962 805**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23P 9/04***

(11) **2 962 846**
(45) 28.08.2019
(51) ***B32B 37/00***

(11) **2 962 855**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 962 867**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60B 21/12***

(11) **2 962 951**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65D 25/34***

(11) **2 963 038**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 963 246**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 11/24***

(11) **2 963 250**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **2 963 387**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01C 19/5733***

(11) **2 963 444**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 17/02***

(11) **2 963 647**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 21/0364***

(11) **2 963 659**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01F 1/33***

(11) **2 963 790**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 41/035***

(11) **2 963 816**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03G 7/00***

(11) **2 963 852**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 964 023**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01N 37/50***

(11) **2 964 078**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 964 151**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 964 285**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 1/06***

(11) **2 964 557**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66B 1/06***

(11) **2 964 587**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 35/195***

(11) **2 964 608**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/22***

(11) **2 964 807**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 4/04***

(11) **2 964 887**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 964 903**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/14***

(11) **2 964 950**
(45) 07.08.2019
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 964 972**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16F 9/53***

(11) **2 964 994**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16L 55/02***

(11) **2 964 997**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16M 11/22***

(11) **2 965 006**
(45) 24.07.2019
(51) ***F23J 15/06***

(11) **2 965 026**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25C 1/00***

(11) **2 965 050**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01F 23/284***

(11) **2 965 083**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/561***

(11) **2 965 106**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 33/10***

(11) **2 965 161**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05D 23/19***

(11) **2 965 177**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/038***

(11) **2 965 182**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 965 202**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **2 965 353**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **2 965 477**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/813***

(11) **2 965 487**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 965 536**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 9/02***

(11) **2 965 554**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 965 626**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 37/44***

(11) **2 965 628**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01N 47/18***

(11) **2 965 729**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 11/04***

(11) **2 965 772**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 965 848**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 11/24***

(11) **2 965 997**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 5/24***

(11) **2 966 201**
(45) 31.07.2019
(51) ***D01H 4/44***

(11) **2 966 323**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16K 1/36***

(11) **2 966 328**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 17/38***

(11) **2 966 375**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24F 1/0011***

(11) **2 966 388**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25D 11/00***

(11) **2 966 625**
(45) 24.07.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **2 966 898**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 966 906**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 966 952**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 13/00***

(11) **2 966 959**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01B 45/00***

(11) **2 966 967**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01D 34/412***

(11) **2 966 969**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01D 34/68***

(11) **2 966 982**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01H 1/02***

(11) **2 967 119**
(45) 19.06.2019
(51) ***A23L 3/32***

(11) **2 967 510**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 10/02***

(11) **2 967 536**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 967 554**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/06***

(11) **2 967 575**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 967 626**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **2 967 650**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **2 968 060**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61J 1/05***

(11) **2 968 176**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/22***

(11) **2 968 252**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 31/337***

(11) **2 968 415**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 35/14***

(11) **2 968 455**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 968 479**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 38/43***

(11) **2 968 495**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 47/68***

(11) **2 968 547**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 968 580**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 47/02***

(11) **2 968 615**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **2 968 700**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **2 968 753**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/158***

(11) **2 968 807**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 968 904**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 39/22***

(11) **2 969 021**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **2 969 049**
(45) 14.08.2019
(51) ***A62C 37/09***

(11) **2 969 052**
(45) 19.06.2019
(51) ***A62D 1/00***

(11) **2 969 067**
(45) 28.08.2019
(51) ***A63B 37/02***

(11) **2 969 093**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 9/02***

(11) **2 969 166**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01F 9/00***

(11) **2 969 178**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 969 232**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 1/14***

(11) **2 969 255**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05D 5/06***

(11) **2 969 483**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 67/00***

(11) **2 969 511**
(45) 19.06.2019
(51) ***B30B 1/06***

(11) **2 969 517**
(45) 19.06.2019
(51) ***B30B 15/04***

(11) **2 969 691**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60W 30/14***

(11) **2 969 867**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65G 49/04***

(11) **2 970 019**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 35/573***

(11) **2 970 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 241/08***

(11) **2 970 282**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 471/06***

(11) **2 970 345**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 51/04***

(11) **2 970 392**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 970 426**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 970 527**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 10/00***

(11) **2 970 760**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 9/02***

(11) **2 970 812**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 145/32***

(11) **2 970 849**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12M 1/22***

(11) **2 970 906**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 5/078***

(11) **2 970 914**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 5/0789***

(11) **2 970 924**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 970 950**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **2 970 994**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/81***

(11) **2 971 037**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 971 045**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12P 21/06***

(11) **2 971 172**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6858***

(11) **2 971 221**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 8/16***

(11) **2 971 260**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25C 1/10***

(11) **2 971 584**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **2 971 600**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 21/00***

(11) **2 971 607**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **2 971 609**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/04***

(11) **2 971 651**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **2 971 722**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02K 1/00***

(11) **2 971 788**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04D 17/16***

(11) **2 971 792**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04D 29/42***

(11) **2 971 842**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16F 1/06***

(11) **2 971 876**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16J 15/06***

(11) **2 971 895**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16K 15/02***

(11) **2 971 915**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16L 27/02***

(11) **2 972 053**
(45) 14.08.2019
(51) ***F41B 5/10***

(11) **2 972 115**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01D 21/00***

(11) **2 972 383**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 972 566**
(45) 31.07.2019
(51) ***G02C 7/10***

(11) **2 972 573**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02F 1/15***

(11) **2 972 601**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60T 8/88***

(11) **2 972 639**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05F 1/14***

(11) **2 972 660**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 972 669**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 972 744**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 972 788**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/30***

(11) **2 972 791**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/30***

(11) **2 972 854**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/803***

(11) **2 972 908**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 13/14***

(11) **2 973 175**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **2 973 228**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 9/46***

(11) **2 973 238**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **2 973 382**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 12/00***

(11) **2 973 420**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 15/00***

(11) **2 973 531**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/167***

(11) **2 973 649**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **2 973 748**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **2 974 070**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 974 105**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 974 109**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 7/04***

(11) **2 974 154**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 974 170**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **2 974 184**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/833***

(11) **2 974 359**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 1/02***

(11) **2 974 454**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 974 487**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **2 974 564**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 1/18***

(11) **2 974 591**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01D 85/00***

(11) **2 974 637**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47K 3/40***

(11) **2 974 657**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/15***

(11) **2 974 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 974 740**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/29***

(11) **2 974 757**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 974 817**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23C 5/06***

(11) **2 974 878**
(45) 07.08.2019
(51) ***B42D 15/00***

(11) **2 975 184**
(45) 28.08.2019
(51) ***B24C 1/04***

(11) **2 975 216**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **2 975 280**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 13/70***

(11) **2 975 291**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16K 31/40***

(11) **2 975 292**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 9/46***

(11) **2 975 295**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16H 1/28***

(11) **2 975 310**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16L 13/14***

(11) **2 975 312**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 39/00***

(11) **2 975 316**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16N 31/02***

(11) **2 975 339**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 975 438**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01V 99/00***

(11) **2 975 542**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **2 975 555**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01C 21/32***

(11) **2 975 643**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 27/144***

(11) **2 975 652**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 31/10***

(11) **2 975 700**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01R 13/502***

(11) **2 976 075**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/357***

(11) **2 976 094**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 976 135**
(45) 28.08.2019
(51) ***A63B 5/11***

(11) **2 976 170**
(45) 21.08.2019
(51) ***B21H 3/06***

(11) **2 976 207**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 976 240**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60W 30/12***

(11) **2 976 298**
(45) 10.07.2019
(51) ***C25B 1/46***

(11) **2 976 446**
(45) 31.07.2019
(51) ***C25B 1/04***

(11) **2 976 599**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 21/20***

(11) **2 976 716**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 976 720**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **2 976 737**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 976 738**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **2 976 745**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 21/26***

(11) **2 976 802**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 12/08***

(11) **2 976 828**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **2 976 856**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 976 871**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 977 013**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 977 073**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/24***

(11) **2 977 326**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65B 51/06***

(11) **2 977 357**
(45) 28.08.2019
(51) ***C02F 11/125***

(11) **2 977 418**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09G 1/02***

(11) **2 977 448**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 5/077***

(11) **2 977 496**
(45) 17.07.2019
(51) ***D04C 3/48***

(11) **2 977 508**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06M 15/59***

(11) **2 977 527**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04G 21/12***

(11) **2 977 626**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16C 17/10***

(11) **2 977 662**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 15/04***

(11) **2 977 718**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 41/113***

(11) **2 977 736**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01L 3/10***

(11) **2 977 854**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 977 855**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 977 988**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 978 096**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 3/24***

(11) **2 978 112**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 19/24***

(11) **2 978 129**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **2 978 203**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **2 978 220**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/119***

(11) **2 978 261**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/28***

(11) **2 978 403**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 978 582**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 47/68***

(11) **2 978 632**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60N 2/58***

(11) **2 978 771**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 7/08***

(11) **2 978 775**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08B 30/12***

(11) **2 978 827**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10M 145/36***

(11) **2 978 858**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6881***

(11) **2 978 860**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 978 890**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06M 23/08***

(11) **2 979 179**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 979 187**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 12/02***

(11) **2 979 261**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08G 1/01***

(11) **2 979 271**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11C 29/42***

(11) **2 979 334**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 24/40***

(11) **2 979 392**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 979 416**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 979 435**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 979 627**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03K 7/06***

(11) **2 979 683**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 8/41***

(11) **2 979 716**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 979 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **2 979 800**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23C 5/20***

(11) **2 979 808**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23P 15/00***

(11) **2 979 823**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25J 9/10***

(11) **2 979 856**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08J 5/04***

(11) **2 980 014**
(45) 26.06.2019
(51) ***B82Y 10/00***

(11) **2 980 224**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **2 980 241**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 980 245**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 980 407**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 980 433**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16D 1/06***

(11) **2 980 441**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/34***

(11) **2 980 476**
(45) 07.08.2019
(51) ***F23C 10/16***

(11) **2 980 676**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 980 869**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 981 058**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **2 981 089**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/50***

(11) **2 981 113**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 981 299**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 2/20***

(11) **2 981 302**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 15/42***

(11) **2 981 314**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 981 372**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21K 23/00***

(11) **2 981 377**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22D 17/22***

(11) **2 981 605**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **2 981 618**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **2 981 625**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **2 981 635**
(45) 31.07.2019
(51) ***C23C 16/44***

(11) **2 981 710**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 981 732**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 1/366***

(11) **2 981 748**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16L 29/04***

(11) **2 981 926**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 982 002**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 982 060**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 10/112***

(11) **2 982 129**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 21/845***

(11) **2 982 130**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 21/238***

(11) **2 982 159**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 982 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **2 982 387**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 27/22***

(11) **2 982 501**
(45) 19.06.2019
(51) ***B32B 3/30***

(11) **2 982 602**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 25/40***

(11) **2 982 666**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 213/34***

(11) **2 982 683**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/285***

(11) **2 982 743**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12M 1/26***

(11) **2 982 804**
(45) 14.08.2019
(51) ***E02F 9/02***

(11) **2 982 914**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24S 10/70***

(11) **2 983 061**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/18***

(11) **2 983 171**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10L 19/005***

(11) **2 983 178**
(45) 19.06.2019
(51) ***C01G 49/00***

(11) **2 983 294**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03L 7/07***

(11) **2 983 336**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 983 346**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **2 983 351**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/20***

(11) **2 983 443**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **2 983 570**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 31/40***

(11) **2 983 756**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 983 767**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 983 931**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60K 6/12***

(11) **2 984 017**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66B 3/00***

(11) **2 984 085**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 38/06***

(11) **2 984 203**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 14/48***

(11) **2 984 209**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25B 9/18***

(11) **2 984 413**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24F 1/04***

(11) **2 984 565**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 984 716**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02B 1/32***

(11) **2 984 754**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03H 3/08***

(11) **2 984 795**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/717***

(11) **2 984 974**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 42/00***

(11) **2 984 992**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 984 999**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **2 985 064**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 25/02***

(11) **2 985 111**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 20/10***

(11) **2 985 213**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62J 99/00***

(11) **2 985 331**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09K 3/30***

(11) **2 985 401**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05B 81/20***

(11) **2 985 477**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16B 37/08***

(11) **2 985 640**
(45) 10.07.2019
(51) ***B42D 25/351***

(11) **2 985 647**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 985 664**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 19/409***

(11) **2 985 801**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 51/44***

(11) **2 985 919**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 985 941**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 985 957**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 986 006**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/91***

(11) **2 986 010**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 21/236***

(11) **2 986 097**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **2 986 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23L 27/30***

(11) **2 986 260**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 13/04***

(11) **2 986 300**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 31/4985***

(11) **2 986 325**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 31/235***

(11) **2 986 388**
(45) 28.08.2019
(51) ***B02C 4/42***

(11) **2 986 421**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21J 15/02***

(11) **2 986 661**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08J 9/00***

(11) **2 986 748**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 13/02***

(11) **2 986 779**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01C 13/04***

(11) **2 986 910**
(45) 19.06.2019
(51) ***F22D 1/50***

(11) **2 987 023**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02C 5/12***

(11) **2 987 061**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 987 071**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 987 108**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 987 237**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02P 9/30***

(11) **2 987 250**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **2 987 292**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 987 333**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 21/422***

(11) **2 987 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 987 480**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 6/00***

(11) **2 987 508**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 27/00***

(11) **2 987 554**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **2 987 741**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65D 21/02***

(11) **2 987 772**
(45) 17.07.2019
(51) ***C02F 1/04***

(11) **2 987 790**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 311/82***

(11) **2 987 791**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 317/72***

(11) **2 987 831**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 77/06***

(11) **2 987 851**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12M 3/00***

(11) **2 987 858**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/00***

(11) **2 987 903**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 37/26***

(11) **2 988 076**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 41/00***

(11) **2 988 149**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 15/89***

(11) **2 988 179**
(45) 14.08.2019
(51) ***G04G 17/08***

(11) **2 988 181**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 15/02***

(11) **2 988 190**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **2 988 241**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/51***

(11) **2 988 314**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 85/12***

(11) **2 988 444**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 988 558**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 988 674**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 6/04***

(11) **2 988 677**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **2 988 728**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 988 816**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 25/09***

(11) **2 988 853**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 61/00***

(11) **2 988 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***B63H 9/06***

(11) **2 989 008**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64G 1/64***

(11) **2 989 070**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 13/62***

(11) **2 989 104**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 989 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 9/06***

(11) **2 989 257**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02B 8/08***

(11) **2 989 369**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16P 3/14***

(11) **2 989 430**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01F 1/684***

(11) **2 989 470**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 989 514**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05B 19/4099***

(11) **2 989 524**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 989 750**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 989 768**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 13/40***

(11) **2 989 805**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 21/8355***

(11) **2 989 832**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **2 989 834**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 989 835**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 989 862**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 989 982**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 990 235**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/04***

(11) **2 990 312**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62H 1/02***

(11) **2 990 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 13/02***

(11) **2 990 405**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 401/12***

(11) **2 990 604**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 990 619**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01L 1/344***

(11) **2 990 639**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 65/00***

(11) **2 990 671**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16C 33/46***

(11) **2 991 099**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 991 281**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/66***

(11) **2 991 320**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 991 393**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 991 469**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01D 34/30***

(11) **2 991 474**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01J 5/16***

(11) **2 991 565**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 991 570**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 991 633**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 35/76***

(11) **2 991 642**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/327***

(11) **2 991 692**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61L 27/24***

(11) **2 991 713**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **2 991 791**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23B 31/12***

(11) **2 991 797**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 11/11***

(11) **2 991 815**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 48/30***

(11) **2 991 933**
(45) 10.07.2019
(51) ***C02F 1/46***

(11) **2 991 934**
(45) 10.07.2019
(51) ***C02F 9/10***

(11) **2 991 937**
(45) 07.08.2019
(51) ***C03B 17/06***

(11) **2 991 998**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07G 1/00***

(11) **2 992 088**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 35/545***

(11) **2 992 139**
(45) 19.06.2019
(51) ***D21H 13/26***

(11) **2 992 220**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/056***

(11) **2 992 221**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 29/056***

(11) **2 992 223**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 992 259**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16L 55/168***

(11) **2 992 351**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 33/48***

(11) **2 992 384**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02F 1/35***

(11) **2 992 423**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 9/52***

(11) **2 992 534**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01B 3/30***

(11) **2 992 639**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 9/30***

(11) **2 992 652**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/823***

(11) **2 992 694**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***

(11) **2 992 728**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 992 732**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 992 759**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 992 762**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23K 50/48***

(11) **2 992 784**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60N 2/04***

(11) **2 992 842**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **2 992 889**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 35/36***

(11) **2 992 995**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23Q 3/155***

(11) **2 993 016**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29B 11/16***

(11) **2 993 212**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09K 5/04***

(11) **2 993 242**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22B 3/04***

(11) **2 993 305**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **2 993 400**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23K 3/02***

(11) **2 993 433**
(45) 26.06.2019
(51) ***F26B 3/06***

(11) **2 993 436**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28D 1/03***

(11) **2 993 492**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01T 1/20***

(11) **2 993 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **2 993 804**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 993 828**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **2 993 853**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 993 874**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **2 993 951**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 993 969**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01D 89/00***

(11) **2 993 982**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01N 47/30***

(11) **2 994 040**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 994 160**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 994 254**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21H 3/04***

(11) **2 994 327**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60J 10/30***

(11) **2 994 337**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60L 5/40***

(11) **2 994 443**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01G 18/60***

(11) **2 994 448**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 47/228***

(11) **2 994 476**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 7/06***

(11) **2 994 514**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09K 5/10***

(11) **2 994 521**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 163/00***

(11) **2 994 557**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25C 3/20***

(11) **2 994 568**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 35/22***

(11) **2 994 603**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 19/22***

(11) **2 994 677**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 37/00***

(11) **2 994 710**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28D 7/02***

(11) **2 994 736**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01M 3/20***

(11) **2 994 826**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 7/58***

(11) **2 994 836**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 994 872**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06Q 50/06***

(11) **2 994 908**
(45) 28.08.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **2 994 963**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01S 5/022***

(11) **2 995 004**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05F 3/02***

(11) **2 995 045**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 995 046**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 995 126**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 995 164**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 995 252**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/103***

(11) **2 995 301**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 995 326**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61L 27/36***

(11) **2 995 357**
(45) 24.07.2019
(51) ***A63H 33/08***

(11) **2 995 495**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60L 9/24***

(11) **2 995 664**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09J 4/00***

(11) **2 995 684**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 1/21***

(11) **2 995 703**
(45) 28.08.2019
(51) ***C25D 7/12***

(11) **2 995 795**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02B 25/04***

(11) **2 995 839**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16L 33/22***

(11) **2 995 855**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 7/00***

(11) **2 995 856**
(45) 28.08.2019
(51) ***F21V 29/00***

(11) **2 995 861**
(45) 07.08.2019
(51) ***F23N 5/24***

(11) **2 995 959**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 35/02***

(11) **2 996 036**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **2 996 064**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 996 101**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **2 996 196**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 996 241**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02P 6/12***

(11) **2 996 288**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 996 317**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 996 494**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23L 27/30***

(11) **2 996 503**
(45) 31.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **2 996 550**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 996 611**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **2 996 675**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/122***

(11) **2 996 719**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 39/39***

(11) **2 996 765**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **2 996 789**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **2 997 069**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 59/40***

(11) **2 997 078**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08J 3/24***

(11) **2 997 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 15/86***

(11) **2 997 167**
(45) 31.07.2019
(51) ***C21C 5/52***

(11) **2 997 198**
(45) 03.07.2019
(51) ***E03B 7/07***

(11) **2 997 342**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01M 1/10***

(11) **2 997 372**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 997 423**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **2 997 504**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **2 997 531**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06Q 20/18***

(11) **2 997 585**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01G 9/20***

(11) **2 997 626**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 4/30***

(11) **2 997 631**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01S 3/03***

(11) **2 997 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/00***

(11) **2 997 724**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 11/06***

(11) **2 997 743**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 997 747**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **2 997 757**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/00***

(11) **2 997 759**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 998 013**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 53/22***

(11) **2 998 042**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21D 22/22***

(11) **2 998 061**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23P 15/00***

(11) **2 998 082**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **2 998 095**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 45/46***

(11) **2 998 133**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **2 998 174**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60T 8/17***

(11) **2 998 180**
(45) 10.07.2019
(51) ***B61D 3/08***

(11) **2 998 238**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 61/00***

(11) **2 998 243**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65F 1/00***

(11) **2 998 359**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **2 998 417**
(45) 24.07.2019
(51) ***C25D 7/00***

(11) **2 998 449**
(45) 10.07.2019
(51) ***E03C 1/04***

(11) **2 998 511**
(45) 19.06.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **2 998 611**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/023***

(11) **2 998 614**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16H 9/12***

(11) **2 998 628**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 31/122***

(11) **2 998 631**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 27/02***

(11) **2 998 760**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **2 998 788**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 27/09***

(11) **2 998 830**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/3234***

(11) **2 998 878**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **2 998 971**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01F 17/06***

(11) **2 999 103**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 1/32***

(11) **2 999 113**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 999 185**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **2 999 294**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 999 327**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01K 1/00***

(11) **2 999 339**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01N 43/90***

(11) **2 999 371**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43B 19/00***

(11) **2 999 433**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 999 458**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/42***

(11) **2 999 659**
(45) 31.07.2019
(51) ***B67D 3/00***

(11) **2 999 727**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08F 242/00***

(11) **2 999 769**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10G 35/095***

(11) **2 999 925**
(45) 24.07.2019
(51) ***F23G 7/06***

(11) **2 999 932**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 000 016**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 000 020**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0487***

(11) **3 000 124**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 27/24***

(11) **3 000 158**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02B 1/56***

(11) **3 000 185**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 000 235**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 21/434***

(11) **3 000 302**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01D 41/12***

(11) **3 000 459**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 000 611**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41M 5/52***

(11) **3 000 630**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60D 1/52***

(11) **3 000 642**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 37/02***

(11) **3 000 662**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 5/04***

(11) **3 000 681**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 30/18***

(11) **3 000 720**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 000 890**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/86***

(11) **3 000 924**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 25/00***

(11) **3 000 963**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21D 21/00***

(11) **3 000 967**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 001 015**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 7/055***

(11) **3 001 018**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02D 41/18***

(11) **3 001 039**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 001 116**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24F 11/30***

(11) **3 001 345**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 001 466**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 001 486**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 001 490**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 001 498**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 001 526**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 1/10***

(11) **3 001 829**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41D 7/00***

(11) **3 001 836**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/725***

(11) **3 001 881**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 31/0392***

(11) **3 001 904**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01N 59/20***

(11) **3 001 983**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/26***

(11) **3 002 030**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16K 31/08***

(11) **3 002 061**
(45) 10.07.2019
(51) ***B02C 13/04***

(11) **3 002 205**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01H 11/00***

(11) **3 002 206**
(45) 24.07.2019
(51) ***B63B 9/00***

(11) **3 002 220**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16B 41/00***

(11) **3 002 267**
(45) 03.07.2019
(51) ***C04B 35/80***

(11) **3 002 272**
(45) 26.06.2019
(51) ***C04B 41/87***

(11) **3 002 291**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 7/62***

(11) **3 002 322**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 11/52***

(11) **3 002 367**
(45) 26.06.2019
(51) ***D21F 7/08***

(11) **3 002 431**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 6/12***

(11) **3 002 433**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **3 002 531**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 41/06***

(11) **3 002 567**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01H 3/06***

(11) **3 002 598**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 002 672**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 002 787**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 23/64***

(11) **3 002 912**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 002 965**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 003 005**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 003 026**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 27/20***

(11) **3 003 050**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01N 63/04***

(11) **3 003 146**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/107***

(11) **3 003 152**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/1468***

(11) **3 003 162**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 7/52***

(11) **3 003 251**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 003 348**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 003 395**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 003 437**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/28***

(11) **3 003 453**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 003 463**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 003 466**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 003 468**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 003 515**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63F 13/25***

(11) **3 003 637**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 37/053***

(11) **3 003 652**
(45) 28.08.2019
(51) ***B26B 19/38***

(11) **3 003 668**
(45) 28.08.2019
(51) ***B09B 3/00***

(11) **3 003 679**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 45/16***

(11) **3 003 741**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 17/06***

(11) **3 003 913**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 88/00***

(11) **3 003 977**
(45) 19.06.2019
(51) ***C01B 33/24***

(11) **3 004 009**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03C 17/22***

(11) **3 004 227**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 3/00***

(11) **3 004 246**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 71/12***

(11) **3 004 286**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09K 11/07***

(11) **3 004 359**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 004 454**
(45) 14.08.2019
(51) ***D21C 9/08***

(11) **3 004 510**
(45) 26.06.2019
(51) ***E06B 9/15***

(11) **3 004 544**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21C 27/24***

(11) **3 004 658**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 004 698**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 3/36***

(11) **3 004 702**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16K 27/00***

(11) **3 004 889**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 004 921**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 004 925**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 17/48***

(11) **3 004 930**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 004 997**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 005 031**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 005 160**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 8/61***

(11) **3 005 327**
(45) 31.07.2019
(51) ***G08B 1/08***

(11) **3 005 386**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01G 5/01***

(11) **3 005 426**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 005 431**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 41/04***

(11) **3 005 608**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 005 614**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/12***

(11) **3 005 637**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 005 659**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 005 783**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 005 852**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 005 877**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23B 7/00***

(11) **3 005 972**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 3/025***

(11) **3 006 047**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 006 127**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21C 3/12***

(11) **3 006 212**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 2/155***

(11) **3 006 233**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 006 305**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 1/20***

(11) **3 006 320**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62K 25/28***

(11) **3 006 340**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 006 395**
(45) 03.07.2019
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 006 409**
(45) 03.07.2019
(51) ***C02F 9/00***

(11) **3 006 494**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 1/26***

(11) **3 006 510**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 101/00***

(11) **3 006 515**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 11/322***

(11) **3 006 537**
(45) 14.08.2019
(51) ***D01F 6/62***

(11) **3 006 568**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12P 19/24***

(11) **3 006 569**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 006 586**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 006 622**
(45) 26.06.2019
(51) ***D21H 11/18***

(11) **3 006 771**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16F 13/06***

(11) **3 006 887**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28F 9/26***

(11) **3 006 956**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 13/95***

(11) **3 006 995**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 007 145**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08B 13/24***

(11) **3 007 274**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **3 007 295**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 007 383**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 007 391**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/775***

(11) **3 007 394**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 007 435**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/376***

(11) **3 007 577**
(45) 31.07.2019
(51) ***A43B 13/38***

(11) **3 007 624**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29L 31/00***

(11) **3 007 674**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 007 911**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 007 929**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60N 3/06***

(11) **3 007 994**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 008 000**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 16/06***

(11) **3 008 088**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 16/12***

(11) **3 008 096**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 2/14***

(11) **3 008 138**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09D 4/06***

(11) **3 008 163**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 008 192**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/88***

(11) **3 008 331**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 008 353**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 33/74***

(11) **3 008 417**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28F 7/02***

(11) **3 008 445**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **3 008 460**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 27/407***

(11) **3 008 575**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 008 776**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01Q 5/00***

(11) **3 008 829**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 008 849**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 008 877**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 008 892**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3215***

(11) **3 008 973**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 009 004**
(45) 19.06.2019
(51) ***A23G 1/54***

(11) **3 009 026**
(45) 07.08.2019
(51) ***A44B 19/30***

(11) **3 009 078**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 009 284**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 009 317**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 009 446**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 009 484**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 11/36***

(11) **3 009 503**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 1/00***

(11) **3 009 526**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 009 549**
(45) 19.06.2019
(51) ***D03D 49/22***

(11) **3 009 601**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **3 009 816**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01J 3/46***

(11) **3 009 912**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 009 953**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 010 022**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 11/419***

(11) **3 010 082**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 010 105**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 1/12***

(11) **3 010 149**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03H 9/54***

(11) **3 010 183**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 010 285**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 010 298**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 010 332**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01C 3/08***

(11) **3 010 365**
(45) 24.07.2019
(51) ***A45C 15/00***

(11) **3 010 387**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47L 13/17***

(11) **3 010 393**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 3/12***

(11) **3 010 493**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 010 508**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/555***

(11) **3 010 535**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 39/085***

(11) **3 010 539**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 010 625**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 53/52***

(11) **3 010 645**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05B 7/14***

(11) **3 010 660**
(45) 17.07.2019
(51) ***B09B 3/00***

(11) **3 010 689**
(45) 17.07.2019
(51) ***B27B 17/00***

(11) **3 010 741**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60J 7/00***

(11) **3 010 761**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 13/239***

(11) **3 010 789**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 25/06***

(11) **3 010 875**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 7/12***

(11) **3 010 942**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08B 37/12***

(11) **3 011 055**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 011 167**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03B 13/26***

(11) **3 011 423**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 011 577**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01H 3/30***

(11) **3 011 674**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***

(11) **3 011 675**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 011 693**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 011 694**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 011 708**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 011 720**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 011 721**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 011 751**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 011 781**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 52/24***

(11) **3 011 787**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 011 799**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 011 884**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47L 11/40***

(11) **3 011 915**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 012 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 71/02***

(11) **3 012 029**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 012 050**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23B 29/12***

(11) **3 012 105**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 012 164**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 012 497**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16J 15/34***

(11) **3 012 505**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16N 7/36***

(11) **3 012 530**
(45) 17.07.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 012 549**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24H 1/10***

(11) **3 012 589**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 012 636**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01P 3/488***

(11) **3 012 663**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 012 665**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 19/07***

(11) **3 012 706**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05F 1/56***

(11) **3 012 727**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **3 012 928**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01T 21/02***

(11) **3 012 999**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 013 112**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 013 355**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/20***

(11) **3 013 403**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 013 480**
(45) 14.08.2019
(51) ***B04B 5/10***

(11) **3 013 497**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21L 15/00***

(11) **3 013 692**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65B 3/02***

(11) **3 013 739**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 3/02***

(11) **3 013 779**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 37/08***

(11) **3 013 795**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 407/00***

(11) **3 013 802**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 231/14***

(11) **3 013 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 263/57***

(11) **3 013 825**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 013 876**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 230/08***

(11) **3 013 896**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08K 5/10***

(11) **3 013 907**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09C 1/30***

(11) **3 013 919**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 3/14***

(11) **3 013 925**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 105/08***

(11) **3 013 968**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12P 7/64***

(11) **3 014 031**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04B 9/18***

(11) **3 014 326**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 014 365**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 9/03***

(11) **3 014 380**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 014 408**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 014 492**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 16/951***

(11) **3 014 501**
(45) 28.08.2019
(51) ***G16H 50/30***

(11) **3 014 804**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/877***

(11) **3 014 825**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/801***

(11) **3 014 837**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 014 852**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 014 904**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 15/00***

(11) **3 014 928**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 40/02***

(11) **3 014 963**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 014 979**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 015 107**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/593***

(11) **3 015 120**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 27/40***

(11) **3 015 272**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 11/04***

(11) **3 015 444**
(45) 26.06.2019
(51) ***C05F 7/00***

(11) **3 015 725**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 11/06***

(11) **3 015 822**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01C 25/00***

(11) **3 015 861**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 015 945**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05G 5/03***

(11) **3 016 107**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11C 5/14***

(11) **3 016 124**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01H 47/02***

(11) **3 016 153**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 33/38***

(11) **3 016 197**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **3 016 223**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02B 11/133***

(11) **3 016 226**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02H 11/00***

(11) **3 016 360**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 016 396**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 21/438***

(11) **3 016 408**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 016 430**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 016 612**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61D 17/00***

(11) **3 016 657**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 31/496***

(11) **3 016 751**
(45) 03.07.2019
(51) ***G21K 5/00***

(11) **3 016 809**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 016 849**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63B 21/66***

(11) **3 016 865**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65B 53/02***

(11) **3 016 968**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 017 149**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **3 017 182**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 55/00***

(11) **3 017 208**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 3/72***

(11) **3 017 221**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16K 15/20***

(11) **3 017 235**
(45) 14.08.2019
(51) ***F17C 5/00***

(11) **3 017 331**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 017 486**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 017 544**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 17/12***

(11) **3 017 545**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 017 550**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 017 569**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 017 620**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 16/02***

(11) **3 017 680**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01C 21/00***

(11) **3 017 732**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 31/41***

(11) **3 017 820**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 35/64***

(11) **3 017 956**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 018 105**
(45) 19.06.2019
(51) ***C02F 3/30***

(11) **3 018 112**
(45) 03.07.2019
(51) ***C06B 31/00***

(11) **3 018 173**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 67/04***

(11) **3 018 254**
(45) 14.08.2019
(51) ***E01C 19/48***

(11) **3 018 299**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 11/02***

(11) **3 018 393**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 41/04***

(11) **3 018 441**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 018 651**
(45) 28.08.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 018 671**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01G 11/62***

(11) **3 018 755**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 10/659***

(11) **3 018 783**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02H 7/10***

(11) **3 018 822**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 3/78***

(11) **3 018 911**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/242***

(11) **3 018 939**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 018 989**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01B 71/06***

(11) **3 019 047**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47C 1/022***

(11) **3 019 089**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 019 116**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 5/40***

(11) **3 019 163**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/13***

(11) **3 019 197**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 47/36***

(11) **3 019 232**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 019 275**
(45) 28.08.2019
(51) ***B02C 15/00***

(11) **3 019 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23H 9/16***

(11) **3 019 317**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 019 347**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/04***

(11) **3 019 368**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 41/08***

(11) **3 019 455**
(45) 03.07.2019
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 019 515**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 1/13***

(11) **3 019 655**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 019 776**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 020 080**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 020 219**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 020 267**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01F 15/10***

(11) **3 020 335**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 020 533**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 020 696**
(45) 03.07.2019
(51) ***C01B 3/36***

(11) **3 020 854**
(45) 14.08.2019
(51) ***D01H 5/26***

(11) **3 020 978**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 021 138**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 13/20***

(11) **3 021 197**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 021 379**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 2/12***

(11) **3 021 613**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 021 618**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 021 647**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05K 1/11***

(11) **3 021 753**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 021 884**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 021 948**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61Q 1/00***

(11) **3 021 954**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 021 956**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23G 9/04***

(11) **3 022 061**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 022 107**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62D 9/00***

(11) **3 022 223**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/725***

(11) **3 022 385**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 33/03***

(11) **3 022 611**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 022 677**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 022 931**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 19/30***

(11) **3 022 954**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 023 034**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47C 27/14***

(11) **3 023 090**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/33***

(11) **3 023 259**
(45) 31.07.2019
(51) ***B42D 25/324***

(11) **3 023 588**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 5/28***

(11) **3 023 684**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 023 696**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23R 3/20***

(11) **3 023 823**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 023 989**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11C 7/08***

(11) **3 024 015**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 21/304***

(11) **3 024 142**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **3 024 313**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01B 29/04***

(11) **3 024 322**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01M 29/12***

(11) **3 024 449**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/11***

(11) **3 024 595**
(45) 28.08.2019
(51) ***B08B 1/00***

(11) **3 024 694**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21F 13/00***

(11) **3 024 730**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64D 39/00***

(11) **3 024 815**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/42***

(11) **3 024 916**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10M 145/26***

(11) **3 024 918**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 3/395***

(11) **3 024 935**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/117***

(11) **3 025 055**
(45) 28.08.2019
(51) ***F03B 17/06***

(11) **3 025 067**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 025 192**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/155***

(11) **3 025 371**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 025 410**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 025 589**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23G 9/04***

(11) **3 025 593**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/4375***

(11) **3 025 616**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47B 88/43***

(11) **3 025 685**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/91***

(11) **3 025 750**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 025 807**
(45) 03.07.2019
(51) ***B21J 15/04***

(11) **3 025 812**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23C 3/34***

(11) **3 026 120**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/60***

(11) **3 026 151**
(45) 26.06.2019
(51) ***D01F 9/32***

(11) **3 026 185**
(45) 19.06.2019
(51) ***E03F 7/04***

(11) **3 026 225**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 026 258**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03D 1/00***

(11) **3 026 323**
(45) 14.08.2019
(51) ***F17C 9/00***

(11) **3 026 341**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23G 5/20***

(11) **3 026 342**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23N 3/08***

(11) **3 026 351**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24C 15/20***

(11) **3 026 369**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 026 418**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 026 531**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 026 542**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 026 719**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 35/14***

(11) **3 026 774**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 3/24***

(11) **3 026 846**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 027 068**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23N 1/00***

(11) **3 027 088**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47J 19/02***

(11) **3 027 108**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/028***

(11) **3 027 116**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 027 229**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 50/00***

(11) **3 027 271**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 027 276**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/40***

(11) **3 027 291**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01D 29/46***

(11) **3 027 339**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21K 19/00***

(11) **3 027 427**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 027 428**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 027 644**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 14/585***

(11) **3 027 655**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 16/40***

(11) **3 027 656**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 16/40***

(11) **3 027 681**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 47/00***

(11) **3 027 913**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16B 11/00***

(11) **3 028 044**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 33/53***

(11) **3 028 076**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01W 1/17***

(11) **3 028 155**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 028 337**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60L 7/10***

(11) **3 028 341**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01Q 9/28***

(11) **3 028 366**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 028 644**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 028 648**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 028 673**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/26***

(11) **3 028 768**
(45) 19.06.2019
(51) ***B05B 9/08***

(11) **3 028 941**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 029 197**
(45) 24.07.2019
(51) ***D07B 7/16***

(11) **3 029 262**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 17/046***

(11) **3 029 346**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16C 35/04***

(11) **3 029 378**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 029 385**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 029 408**
(45) 26.06.2019
(51) ***F28F 9/22***

(11) **3 029 478**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 029 516**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 029 537**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 9/00***

(11) **3 029 666**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 029 740**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 029 791**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02H 3/20***

(11) **3 029 818**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 33/18***

(11) **3 029 896**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/851***

(11) **3 029 914**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 029 928**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 029 968**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 029 997**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 030 010**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 030 036**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 76/12***

(11) **3 030 140**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 030 169**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3209***

(11) **3 030 250**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/04***

(11) **3 030 761**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01M 11/06***

(11) **3 030 911**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01P 5/16***

(11) **3 031 334**
(45) 19.06.2019
(51) ***A23G 1/26***

(11) **3 031 352**
(45) 07.08.2019
(51) ***A46B 7/08***

(11) **3 031 390**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/01***

(11) **3 031 483**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 031 589**
(45) 14.08.2019
(51) ***B28B 3/02***

(11) **3 031 601**
(45) 14.08.2019
(51) ***B30B 11/02***

(11) **3 031 630**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 15/00***

(11) **3 031 727**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 25/14***

(11) **3 031 831**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 4/659***

(11) **3 031 932**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12R 1/89***

(11) **3 031 935**
(45) 03.07.2019
(51) ***C21C 7/064***

(11) **3 032 271**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 032 290**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01W 1/08***

(11) **3 032 392**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 032 508**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 032 605**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 032 664**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02B 1/30***

(11) **3 032 737**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 032 764**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 032 767**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 032 788**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 032 819**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 032 962**
(45) 10.07.2019
(51) ***A23L 2/54***

(11) **3 032 982**
(45) 03.07.2019
(51) ***A44C 5/00***

(11) **3 033 011**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 033 121**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 033 223**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 5/54***

(11) **3 033 234**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/06***

(11) **3 033 391**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 23/14***

(11) **3 033 444**
(45) 17.07.2019
(51) ***C25D 9/08***

(11) **3 033 606**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 1/02***

(11) **3 033 674**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 033 742**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 033 771**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 29/861***

(11) **3 033 824**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02K 5/22***

(11) **3 033 838**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 1/713***

(11) **3 033 896**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 033 969**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47B 88/994***

(11) **3 034 048**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/91***

(11) **3 034 058**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61G 7/12***

(11) **3 034 147**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 35/147***

(11) **3 034 329**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 9/06***

(11) **3 034 330**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 9/06***

(11) **3 034 331**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 034 353**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/70***

(11) **3 034 399**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 27/72***

(11) **3 034 672**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 034 720**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 17/20***

(11) **3 034 744**
(45) 19.06.2019
(51) ***E05D 15/06***

(11) **3 034 843**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 9/06***

(11) **3 034 887**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 29/42***

(11) **3 034 927**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16M 11/22***

(11) **3 035 013**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 3/45***

(11) **3 035 030**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 035 088**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 035 153**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 035 170**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 035 202**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 15/17***

(11) **3 035 525**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03D 7/14***

(11) **3 035 661**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 3/30***

(11) **3 035 662**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 1/405***

(11) **3 035 688**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 19/30***

(11) **3 035 849**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/145***

(11) **3 035 977**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 036 055**
(45) 03.07.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 036 111**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41M 3/14***

(11) **3 036 129**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60M 5/00***

(11) **3 036 168**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65C 9/00***

(11) **3 036 188**
(45) 17.07.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 036 213**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07C 29/149***

(11) **3 036 556**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 036 674**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 036 747**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 4/66***

(11) **3 036 761**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 21/60***

(11) **3 036 772**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 31/0216***

(11) **3 036 817**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 036 856**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 036 885**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 036 970**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 33/02***

(11) **3 036 992**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01K 87/00***

(11) **3 037 090**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/23***

(11) **3 037 123**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 29/00***

(11) **3 037 199**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 037 265**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 037 273**
(45) 28.08.2019
(51) ***B42D 3/02***

(11) **3 037 284**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 15/00***

(11) **3 037 362**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 41/34***

(11) **3 037 669**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 037 724**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23G 5/30***

(11) **3 037 738**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24F 5/00***

(11) **3 037 767**
(45) 07.08.2019
(51) ***F28D 7/02***

(11) **3 037 887**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **3 037 890**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 037 925**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 037 936**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/042***

(11) **3 037 949**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 037 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 038 002**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/50***

(11) **3 038 076**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09F 9/30***

(11) **3 038 078**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 26/10***

(11) **3 038 086**
(45) 17.07.2019
(51) ***G09G 3/20***

(11) **3 038 088**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 038 105**
(45) 26.06.2019
(51) ***G10L 21/038***

(11) **3 038 176**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 038 256**
(45) 17.07.2019
(51) ***H03K 3/03***

(11) **3 038 266**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 1/3816***

(11) **3 038 308**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/947***

(11) **3 038 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 038 459**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01J 7/04***

(11) **3 038 918**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 11/04***

(11) **3 039 033**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/31***

(11) **3 039 122**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 039 137**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/51***

(11) **3 039 389**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 23/296***

(11) **3 039 483**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03B 21/28***

(11) **3 039 615**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03G 21/16***

(11) **3 039 661**
(45) 10.07.2019
(51) ***G08C 17/04***

(11) **3 039 693**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01F 17/00***

(11) **3 039 735**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 8/0656***

(11) **3 039 795**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 039 830**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/703***

(11) **3 039 855**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 040 031**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 040 103**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 040 141**
(45) 24.07.2019
(51) ***B22F 5/00***

(11) **3 040 191**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 040 216**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 040 231**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 040 307**
(45) 31.07.2019
(51) ***D01F 9/12***

(11) **3 040 361**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 040 419**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/12***

(11) **3 040 425**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 040 470**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 040 569**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 43/04***

(11) **3 040 585**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/12***

(11) **3 040 668**
(45) 21.08.2019
(51) ***F28D 7/16***

(11) **3 040 740**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01V 5/00***

(11) **3 040 781**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 040 805**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/30***

(11) **3 040 810**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 040 830**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 040 842**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 040 843**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 041 042**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 041 142**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 19/0185***

(11) **3 041 155**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 041 192**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 041 199**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 041 349**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01K 51/00***

(11) **3 041 628**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05B 19/4099***

(11) **3 041 655**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 45/27***

(11) **3 041 691**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 041 771**
(45) 26.06.2019
(51) ***A45D 19/00***

(11) **3 041 820**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 227/18***

(11) **3 041 943**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12P 7/06***

(11) **3 042 076**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03D 7/04***

(11) **3 042 178**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 15/10***

(11) **3 042 232**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01J 3/12***

(11) **3 042 263**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 042 465**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 042 486**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 042 591**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 31/42***

(11) **3 042 872**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65H 54/38***

(11) **3 042 903**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 042 955**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 9/14***

(11) **3 042 999**
(45) 26.06.2019
(51) ***E02F 3/43***

(11) **3 043 050**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 29/00***

(11) **3 043 056**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02K 1/40***

(11) **3 043 261**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 8/61***

(11) **3 043 329**
(45) 28.08.2019
(51) ***G08B 13/196***

(11) **3 043 428**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01S 3/04***

(11) **3 043 450**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 5/20***

(11) **3 043 470**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 043 520**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 043 731**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 043 763**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61H 1/00***

(11) **3 043 816**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 043 948**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 9/173***

(11) **3 043 965**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25B 13/48***

(11) **3 044 082**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62K 5/02***

(11) **3 044 126**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23P 19/00***

(11) **3 044 261**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 044 385**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24S 25/613***

(11) **3 044 559**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01L 19/12***

(11) **3 044 592**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/558***

(11) **3 044 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 044 872**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/378***

(11) **3 044 878**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 17/96***

(11) **3 044 910**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 045 103**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 045 250**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23F 19/00***

(11) **3 045 296**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 70/38***

(11) **3 045 326**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 045 536**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/117***

(11) **3 045 545**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 045 571**
(45) 31.07.2019
(51) ***C30B 29/36***

(11) **3 045 584**
(45) 17.07.2019
(51) ***D07B 7/16***

(11) **3 045 587**
(45) 07.08.2019
(51) ***D21H 27/30***

(11) **3 045 591**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **3 045 734**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04D 29/22***

(11) **3 045 759**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 55/28***

(11) **3 045 804**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 8/00***

(11) **3 045 817**
(45) 10.07.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 045 858**
(45) 24.07.2019
(51) ***F42B 4/00***

(11) **3 045 978**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 046 024**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/81***

(11) **3 046 046**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 7/08***

(11) **3 046 087**
(45) 21.08.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 046 115**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01B 7/08***

(11) **3 046 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 29/861***

(11) **3 046 168**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 046 263**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 046 324**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 046 376**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 046 403**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 13/02***

(11) **3 046 444**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47C 19/00***

(11) **3 046 482**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 046 490**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 046 540**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/107***

(11) **3 046 558**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/445***

(11) **3 046 647**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 046 692**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21B 35/14***

(11) **3 046 710**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23F 19/10***

(11) **3 046 740**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29B 17/02***

(11) **3 046 792**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60K 6/20***

(11) **3 046 833**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63B 23/62***

(11) **3 046 835**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 31/06***

(11) **3 046 900**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 51/00***

(11) **3 046 919**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 405/14***

(11) **3 046 940**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 046 949**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08G 69/04***

(11) **3 046 988**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09K 8/60***

(11) **3 047 012**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 11/00***

(11) **3 047 020**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 047 039**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 047 121**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01N 13/00***

(11) **3 047 161**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16B 13/06***

(11) **3 047 331**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02F 1/153***

(11) **3 047 489**
(45) 31.07.2019
(51) ***G21C 3/10***

(11) **3 047 562**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 047 601**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/30***

(11) **3 047 613**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **3 047 703**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21Y 101/00***

(11) **3 047 791**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 047 802**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 048 011**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04R 29/00***

(11) **3 048 083**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01G 49/06***

(11) **3 048 136**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 29/04***

(11) **3 048 159**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 19/06***

(11) **3 048 169**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **3 048 170**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 048 193**
(45) 31.07.2019
(51) ***D02G 1/12***

(11) **3 048 245**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01B 3/02***

(11) **3 048 246**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 5/00***

(11) **3 048 396**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 048 407**
(45) 07.08.2019
(51) ***F28F 1/40***

(11) **3 048 439**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 21/956***

(11) **3 048 507**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05G 1/44***

(11) **3 048 526**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 048 553**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 048 562**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 048 565**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 048 566**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **3 048 610**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06K 7/08***

(11) **3 048 737**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 048 757**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 048 766**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 048 780**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***

(11) **3 048 976**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 048 990**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 049 012**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 049 089**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/58***

(11) **3 049 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 25/02***

(11) **3 049 388**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 233/81***

(11) **3 049 422**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07F 9/54***

(11) **3 049 431**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/415***

(11) **3 049 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09J 4/00***

(11) **3 049 523**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 15/115***

(11) **3 049 531**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 049 542**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 049 558**
(45) 10.07.2019
(51) ***C40B 50/06***

(11) **3 049 567**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06M 11/42***

(11) **3 049 684**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 049 718**
(45) 24.07.2019
(51) ***F21V 31/00***

(11) **3 049 722**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23D 11/28***

(11) **3 049 739**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 049 766**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47B 97/00***

(11) **3 049 881**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05F 1/46***

(11) **3 049 992**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **3 050 201**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 1/42***

(11) **3 050 237**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 050 289**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 1/387***

(11) **3 050 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 050 326**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 050 336**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 050 351**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 050 356**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 050 387**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 050 458**
(45) 19.06.2019
(51) ***A45D 24/32***

(11) **3 050 476**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 050 477**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 050 545**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 050 637**
(45) 26.06.2019
(51) ***B22D 13/02***

(11) **3 050 664**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 26/08***

(11) **3 050 670**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23Q 3/06***

(11) **3 050 808**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64F 1/28***

(11) **3 050 822**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 90/54***

(11) **3 050 833**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 050 880**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 050 987**
(45) 10.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 051 006**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25D 9/10***

(11) **3 051 075**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 21/10***

(11) **3 051 163**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 55/226***

(11) **3 051 679**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 051 695**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 23/00***

(11) **3 051 732**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 051 762**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 27/38***

(11) **3 051 870**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 051 911**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 051 943**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01P 7/04***

(11) **3 051 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***A45D 34/04***

(11) **3 051 994**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47L 13/258***

(11) **3 052 085**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 49/18***

(11) **3 052 099**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/435***

(11) **3 052 145**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61L 2/24***

(11) **3 052 153**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 27/24***

(11) **3 052 255**
(45) 21.08.2019
(51) ***B21C 47/30***

(11) **3 052 329**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60G 17/08***

(11) **3 052 357**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60W 10/06***

(11) **3 052 407**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 052 468**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 67/343***

(11) **3 052 495**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 052 525**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 052 533**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08K 5/50***

(11) **3 052 552**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 13/515***

(11) **3 052 644**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 052 682**
(45) 03.07.2019
(51) ***D01G 27/00***

(11) **3 052 706**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16L 37/08***

(11) **3 052 800**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02M 61/14***

(11) **3 052 897**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01D 5/245***

(11) **3 053 073**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 053 104**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 19/06***

(11) **3 053 141**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 053 278**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 5/02***

(11) **3 053 293**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 053 449**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23D 9/00***

(11) **3 053 466**
(45) 24.07.2019
(51) ***A43B 3/00***

(11) **3 053 494**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 053 589**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 053 660**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05C 5/00***

(11) **3 053 827**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 13/16***

(11) **3 053 994**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 107/34***

(11) **3 054 023**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 14/00***

(11) **3 054 024**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 33/02***

(11) **3 054 146**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02M 51/00***

(11) **3 054 151**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 054 386**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 054 490**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 054 743**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 054 869**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/42***

(11) **3 054 872**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/68***

(11) **3 055 157**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 20/04***

(11) **3 055 164**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60Q 1/04***

(11) **3 055 274**
(45) 28.08.2019
(51) ***C05C 11/00***

(11) **3 055 368**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09D 131/04***

(11) **3 055 426**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 055 512**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 11/08***

(11) **3 055 569**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 055 612**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21S 41/162***

(11) **3 055 761**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 055 762**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 055 774**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 055 827**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06Q 20/32***

(11) **3 055 961**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 055 992**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/63***

(11) **3 056 029**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/10***

(11) **3 056 030**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 056 061**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 056 238**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 056 321**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25J 9/04***

(11) **3 056 431**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64D 13/00***

(11) **3 056 559**
(45) 10.07.2019
(51) ***C11D 1/88***

(11) **3 056 690**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 17/14***

(11) **3 056 712**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 3/045***

(11) **3 056 745**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04F 5/52***

(11) **3 056 776**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16J 15/3244***

(11) **3 056 812**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23J 15/00***

(11) **3 056 816**
(45) 17.07.2019
(51) ***F23R 3/00***

(11) **3 056 826**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24F 1/02***

(11) **3 056 856**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 1/04***

(11) **3 056 885**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01K 11/24***

(11) **3 056 887**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01L 23/22***

(11) **3 056 946**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 1/00***

(11) **3 057 010**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 16/13***

(11) **3 057 034**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 057 177**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 057 333**
(45) 24.07.2019
(51) ***G10L 25/60***

(11) **3 057 357**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 057 368**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 057 509**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 057 548**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61F 7/00***

(11) **3 057 628**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 057 731**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23B 31/00***

(11) **3 057 801**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41M 3/14***

(11) **3 057 819**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 057 854**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 29/00***

(11) **3 058 027**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 23/06***

(11) **3 058 069**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 058 218**
(45) 31.07.2019
(51) ***F03D 1/02***

(11) **3 058 317**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 1/60***

(11) **3 058 332**
(45) 28.08.2019
(51) ***G16B 30/10***

(11) **3 058 380**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 29/08***

(11) **3 058 450**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 8/656***

(11) **3 058 553**
(45) 17.07.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 058 662**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 058 671**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 27/36***

(11) **3 058 701**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 058 731**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/30***

(11) **3 058 746**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **3 058 857**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47J 43/044***

(11) **3 058 878**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 46/20***

(11) **3 059 227**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 239/48***

(11) **3 059 377**
(45) 28.08.2019
(51) ***E06B 9/386***

(11) **3 059 542**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 9/22***

(11) **3 059 640**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 21/10***

(11) **3 059 651**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05D 7/06***

(11) **3 059 785**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/30***

(11) **3 059 838**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03H 7/09***

(11) **3 060 008**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 060 060**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01N 63/00***

(11) **3 060 269**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 060 308**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61Q 5/02***

(11) **3 060 329**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01D 53/86***

(11) **3 060 354**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 060 387**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 5/00***

(11) **3 060 600**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 060 700**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25B 1/04***

(11) **3 060 780**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **3 060 791**
(45) 19.06.2019
(51) ***F03B 13/00***

(11) **3 061 066**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 061 160**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01R 13/639***

(11) **3 061 224**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/811***

(11) **3 061 228**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 061 289**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 8/20***

(11) **3 061 382**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/28***

(11) **3 061 396**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/18***

(11) **3 061 500**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61Q 13/00***

(11) **3 061 518**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 61/44***

(11) **3 061 581**
(45) 28.08.2019
(51) ***B27L 11/00***

(11) **3 061 626**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 7/00***

(11) **3 061 737**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 35/573***

(11) **3 061 764**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6858***

(11) **3 061 836**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21B 23/00***

(11) **3 061 894**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05B 81/20***

(11) **3 061 918**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 061 923**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 25/00***

(11) **3 061 947**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/052***

(11) **3 062 077**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01K 7/42***

(11) **3 062 108**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 062 113**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01P 3/487***

(11) **3 062 176**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 062 225**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 062 244**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 16/28***

(11) **3 062 388**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 062 391**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 062 453**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 10/278***

(11) **3 062 489**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 062 535**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 062 619**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01N 43/56***

(11) **3 062 640**
(45) 24.07.2019
(51) ***A24B 15/18***

(11) **3 062 759**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61Q 19/08***

(11) **3 062 797**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/36***

(11) **3 062 805**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 36/63***

(11) **3 062 806**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 36/63***

(11) **3 062 831**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61L 17/12***

(11) **3 062 845**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 063 035**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/12***

(11) **3 063 044**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60T 8/18***

(11) **3 063 119**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07C 51/41***

(11) **3 063 122**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 67/08***

(11) **3 063 152**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 489/08***

(11) **3 063 172**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 063 176**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08B 16/00***

(11) **3 063 253**
(45) 17.07.2019
(51) ***C10B 53/00***

(11) **3 063 280**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/87***

(11) **3 063 390**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/20***

(11) **3 063 488**
(45) 07.08.2019
(51) ***F28D 1/053***

(11) **3 063 552**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 17/89***

(11) **3 063 561**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01V 1/00***

(11) **3 063 598**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 063 617**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 063 684**
(45) 28.08.2019
(51) ***G16H 40/63***

(11) **3 063 871**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **3 063 884**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 10/25***

(11) **3 063 907**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **3 064 139**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 6/02***

(11) **3 064 214**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 38/14***

(11) **3 064 218**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/39***

(11) **3 064 257**
(45) 10.07.2019
(51) ***A63F 13/85***

(11) **3 064 312**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23P 19/00***

(11) **3 064 379**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 064 395**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 3/02***

(11) **3 064 498**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 064 501**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 064 517**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 220/24***

(11) **3 064 520**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08G 59/20***

(11) **3 064 550**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 67/03***

(11) **3 064 611**
(45) 28.08.2019
(51) ***C23C 18/50***

(11) **3 064 651**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 064 737**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02B 37/00***

(11) **3 064 769**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03D 3/00***

(11) **3 064 804**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 13/08***

(11) **3 064 819**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 21/00***

(11) **3 064 855**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24F 13/15***

(11) **3 064 905**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01F 1/60***

(11) **3 065 110**
(45) 28.08.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 065 157**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01H 71/02***

(11) **3 065 188**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 065 211**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 8/24***

(11) **3 065 225**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 12/70***

(11) **3 065 275**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 49/10***

(11) **3 065 278**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **3 065 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **3 065 413**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 21/422***

(11) **3 065 443**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 065 499**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 76/16***

(11) **3 065 548**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01N 43/00***

(11) **3 065 607**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 065 617**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 1/015***

(11) **3 065 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 065 845**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 14/43***

(11) **3 065 886**
(45) 10.07.2019
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 065 945**
(45) 31.07.2019
(51) ***B30B 1/26***

(11) **3 066 011**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 1/26***

(11) **3 066 040**
(45) 10.07.2019
(51) ***B66C 23/70***

(11) **3 066 070**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07C 209/52***

(11) **3 066 129**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 066 167**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 123/28***

(11) **3 066 194**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 5/078***

(11) **3 066 250**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 066 349**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 066 475**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 066 482**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 19/25***

(11) **3 066 581**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 066 722**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 12/57***

(11) **3 066 802**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 066 843**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04R 3/04***

(11) **3 066 906**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 066 973**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 1/015***

(11) **3 067 014**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 067 018**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/64***

(11) **3 067 068**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 45/06***

(11) **3 067 093**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61P 19/08***

(11) **3 067 106**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01D 33/17***

(11) **3 067 175**
(45) 31.07.2019
(51) ***B27B 17/00***

(11) **3 067 278**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64G 1/22***

(11) **3 067 330**
(45) 24.07.2019
(51) ***C02F 3/30***

(11) **3 067 431**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 067 448**
(45) 07.08.2019
(51) ***D03C 9/02***

(11) **3 067 640**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24S 70/30***

(11) **3 067 677**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01K 13/02***

(11) **3 067 832**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 067 880**
(45) 07.08.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 067 965**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 067 987** (51) ***H01Q 21/29***
(45) 07.08.2019

(11) **3 068 041** (51) ***H02S 20/32***
(45) 28.08.2019

(11) **3 068 108** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 068 123** (51) ***H04N 5/202***
(45) 03.07.2019

(11) **3 068 316** (51) ***A61B 17/34***
(45) 07.08.2019

(11) **3 068 341** (51) ***A61F 2/16***
(45) 28.08.2019

(11) **3 068 390** (51) ***C07D 401/06***
(45) 26.06.2019

(11) **3 068 516** (51) ***B01D 46/24***
(45) 31.07.2019

(11) **3 068 560** (51) ***B22C 9/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 068 609** (51) ***B29C 64/118***
(45) 07.08.2019

(11) **3 068 625** (51) ***B41J 25/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 068 657** (51) ***B60L 3/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 068 671** (51) ***B60W 30/095***
(45) 26.06.2019

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 068 748** (51) ***C07C 5/333***
(45) 03.07.2019

(11) **3 068 799** (51) ***C07K 16/18***
(45) 28.08.2019

(11) **3 068 800** (51) ***C07K 16/28***
(45) 07.08.2019

(11) **3 068 823** (51) ***C08J 5/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 068 831** (51) ***C08K 5/44***
(45) 19.06.2019

(11) **3 068 840** (51) ***C09D 175/08***
(45) 24.07.2019

(11) **3 068 977** (51) ***F01D 9/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 068 994** (51) ***F02C 7/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 069 045** (51) ***F16F 15/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 069 161** (51) ***G01S 7/282***
(45) 21.08.2019

(11) **3 069 392** (51) ***H01L 51/50***
(45) 07.08.2019

(11) **3 069 431** (51) ***H02J 9/06***
(45) 17.07.2019

(11) **3 069 483** (51) ***H04L 12/70***
(45) 10.07.2019

(11) **3 069 600** (51) ***A01F 15/07***
(45) 07.08.2019

(11) **3 069 670** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 31.07.2019

(11) **3 069 743** (51) ***A61M 1/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 069 864** (51) ***B29D 30/72***
(45) 10.07.2019

(11) **3 069 900** (51) ***B60C 11/03***
(45) 24.07.2019

(11) **3 069 926** (51) ***B60P 1/28***
(45) 03.07.2019

(11) **3 069 943** (51) ***B60S 3/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 070 038** (51) ***B65H 54/70***
(45) 17.07.2019

(11) **3 070 215** (51) ***E03D 11/14***
(45) 31.07.2019

(11) **3 070 242** (51) ***E05D 15/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 070 247** (51) ***E05F 5/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 070 251** (51) ***E05F 5/02***
(45) 24.07.2019

(11) **3 070 280** (51) ***F01M 11/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 070 335** (51) ***F04D 19/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 070 362** (51) ***F16F 1/12***
(45) 03.07.2019

(11) **3 070 367** (51) ***F16F 15/14***
(45) 19.06.2019

(11) **3 070 379** (51) ***F16J 15/34***
(45) 31.07.2019

(11) **3 070 380** (51) ***F16K 1/04***
(45) 26.06.2019

(11) **3 070 399** (51) ***F21V 19/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 070 633** (51) ***G06F 21/60***
(45) 14.08.2019

(11) **3 070 698** (51) ***G01C 21/36***
(45) 17.07.2019

(11) **3 070 850** (51) ***H03M 13/11***
(45) 17.07.2019

(11) **3 070 877** (51) ***H04L 12/18***
(45) 28.08.2019

(11) **3 070 892** (51) ***H04L 12/801***
(45) 14.08.2019

(11) **3 070 953** (51) ***G06F 3/038***
(45) 07.08.2019

(11) **3 070 988** (51) ***H04W 52/24***
(45) 19.06.2019

(11) **3 071 005** (51) ***H05K 7/20***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 023** (51) ***A01K 29/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 033** (51) ***A01N 25/04***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 056** (51) ***A24B 9/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 071 083** (51) ***A47L 5/24***
(45) 26.06.2019

(11) **3 071 089** (51) ***A61B 1/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 071 091** (51) ***A61B 3/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 071 101** (51) ***A61B 5/0402***
(45) 24.07.2019

(11) **3 071 118** (51) ***A61B 17/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 071 281** (51) ***A61M 5/46***
(45) 03.07.2019

(11) **3 071 284** (51) ***A61M 25/14***
(45) 14.08.2019

(11) **3 071 336** (51) ***B05B 13/04***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 505** (51) ***B66B 17/34***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 636** (51) ***C09D 129/10***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 673** (51) ***C10G 45/48***
(45) 17.07.2019

(11) **3 071 783** (51) ***E21B 23/06***
(45) 10.07.2019

(11) **3 071 797** (51) ***F01D 11/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 071 798** (51) ***F01D 21/02***
(45) 19.06.2019

(11) **3 071 917** (51) ***F28F 19/02***
(45) 31.07.2019

(11) **3 071 939** (51) ***G06F 3/01***
(45) 31.07.2019

(11) **3 072 017** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.06.2019

(11) **3 072 026** (51) ***G05F 3/16***
(45) 31.07.2019

(11) **3 072 039** (51) ***G06F 3/041***
(45) 14.08.2019

(11) **3 072 262** (51) ***H04L 12/40***
(45) 17.07.2019

(11) **3 072 326** (51) ***H04W 36/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 072 360** (51) ***H05B 37/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 072 551** (51) ***A61M 25/01***
(45) 24.07.2019

(11) **3 072 606** (51) ***B21D 53/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 072 617**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23C 5/20***

(11) **3 072 711**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60G 15/14***

(11) **3 072 798**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62M 7/02***

(11) **3 072 806**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63C 3/12***

(11) **3 072 820**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 19/34***

(11) **3 072 872**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07C 17/354***

(11) **3 072 897**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07H 19/01***

(11) **3 072 938**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 073 005**
(45) 21.08.2019
(51) ***D05B 27/06***

(11) **3 073 113**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 43/02***

(11) **3 073 182**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21S 43/14***

(11) **3 073 193**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21V 37/02***

(11) **3 073 276**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01P 5/165***

(11) **3 073 336**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 073 344**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 073 368**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 073 412**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/86***

(11) **3 073 414**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 073 441**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 7/514***

(11) **3 073 494**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01B 1/12***

(11) **3 073 520**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09J 4/00***

(11) **3 073 547**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 073 614**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 073 674**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 073 690**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/721***

(11) **3 073 700**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 073 709**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 073 782**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 073 840**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23K 20/174***

(11) **3 073 981**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61J 1/14***

(11) **3 073 983**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61J 9/00***

(11) **3 074 011**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/4162***

(11) **3 074 070**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 074 118**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 2/20***

(11) **3 074 187**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 074 212**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 73/22***

(11) **3 074 389**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 074 391**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 074 465**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 53/02***

(11) **3 074 499**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11D 17/00***

(11) **3 074 512**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 074 536**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 074 615**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01L 13/06***

(11) **3 074 726**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01D 5/22***

(11) **3 074 751**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 15/14***

(11) **3 074 791**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 074 836**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05G 5/00***

(11) **3 074 865**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 074 930**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 074 968**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10K 15/02***

(11) **3 075 030**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01Q 5/321***

(11) **3 075 053**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 3/18***

(11) **3 075 160**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 075 239**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01K 1/00***

(11) **3 075 318**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 075 326**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 075 361**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 5/11***

(11) **3 075 365**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 075 370**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61H 15/00***

(11) **3 075 445**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 8/38***

(11) **3 075 461**
(45) 21.08.2019
(51) ***B08B 9/20***

(11) **3 075 505**
(45) 17.07.2019
(51) ***B28B 3/06***

(11) **3 075 508**
(45) 31.07.2019
(51) ***B28D 1/14***

(11) **3 075 545**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 075 553**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 3/54***

(11) **3 075 577**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 25/05***

(11) **3 075 633**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 1/187***

(11) **3 075 717**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 35/626***

(11) **3 075 718**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 35/626***

(11) **3 075 720**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 41/71***

(11) **3 075 728**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 311/92***

(11) **3 075 806**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09J 7/24***

(11) **3 075 952**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 075 979**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02B 37/02***

(11) **3 075 991**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 076 042**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/32***

(11) **3 076 174**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 33/49***

(11) **3 076 283**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 076 329**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 076 435**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/336***

(11) **3 076 568**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 10/2543***

(11) **3 076 603**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 076 714**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 48/08***

(11) **3 076 745**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 84/10***

(11) **3 076 809**
(45) 07.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 076 878**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/132***

(11) **3 077 049**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 38/07***

(11) **3 077 083**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 077 174**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 45/18***

(11) **3 077 179**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 64/153***

(11) **3 077 285**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 31/06***

(11) **3 077 327**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24S 70/20***

(11) **3 077 406**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07H 21/04***

(11) **3 077 504**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 077 599**
(45) 17.07.2019
(51) ***E02D 15/04***

(11) **3 077 634**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 077 666**
(45) 26.06.2019
(51) ***F03D 13/00***

(11) **3 077 718**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 37/14***

(11) **3 077 734**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23P 15/26***

(11) **3 077 748**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65G 45/00***

(11) **3 077 751**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28F 1/40***

(11) **3 077 783**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01L 13/02***

(11) **3 077 815**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/566***

(11) **3 077 838**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 1/70***

(11) **3 077 846**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 13/89***

(11) **3 078 138**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 13/00***

(11) **3 078 158**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 078 203**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 21/41***

(11) **3 078 211**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 9/04***

(11) **3 078 303**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 27/00***

(11) **3 078 349**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 078 369**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/28***

(11) **3 078 445**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 078 463**
(45) 19.06.2019
(51) ***B26B 23/00***

(11) **3 078 478**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 51/22***

(11) **3 078 479**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 078 523**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 1/00***

(11) **3 078 534**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60K 17/06***

(11) **3 078 539**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60L 15/20***

(11) **3 078 684**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 212/14***

(11) **3 078 699**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 81/00***

(11) **3 078 757**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22B 59/00***

(11) **3 078 781**
(45) 31.07.2019
(51) ***E03D 9/02***

(11) **3 078 827**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01P 11/14***

(11) **3 079 091**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 079 147**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 13/337***

(11) **3 079 165**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/66***

(11) **3 079 188**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 079 191**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/02***

(11) **3 079 264**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 079 281**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 17/345***

(11) **3 079 302**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 079 338**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 079 351**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 079 400**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 079 425**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 079 492**
(45) 07.08.2019
(51) ***A23G 9/32***

(11) **3 079 554**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 11/202***

(11) **3 079 609**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 079 667**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 079 679**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/122***

(11) **3 079 819**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 079 917**
(45) 28.08.2019
(51) ***B42D 25/23***

(11) **3 079 998**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65D 5/42***

(11) **3 080 091**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 235/12***

(11) **3 080 133**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 513/04***

(11) **3 080 241**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 9/32***

(11) **3 080 263**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 080 315**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22B 1/06***

(11) **3 080 385**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 33/06***

(11) **3 080 473**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16D 25/12***

(11) **3 080 474**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 55/28***

(11) **3 080 554**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03K 17/975***

(11) **3 080 606**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 080 693**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 8/654***

(11) **3 080 702**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 080 746**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 080 851**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 10/6568***

(11) **3 080 945**
(45) 19.06.2019
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 081 024**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 92/12***

(11) **3 081 077**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01H 1/04***

(11) **3 081 124**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 081 273**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63G 7/00***

(11) **3 081 288**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 13/16***

(11) **3 081 311**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05B 15/58***

(11) **3 081 371**
(45) 17.07.2019
(51) ***B30B 15/16***

(11) **3 081 475**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63B 9/00***

(11) **3 081 491**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 081 504**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 21/02***

(11) **3 081 564**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 081 725**
(45) 28.08.2019
(51) ***E05B 17/20***

(11) **3 081 852**
(45) 31.07.2019
(51) ***F21S 41/20***

(11) **3 082 123**
(45) 03.07.2019
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 082 186**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/103***

(11) **3 082 229**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 3/50***

(11) **3 082 296**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 082 397**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01D 46/20***

(11) **3 082 506**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47B 81/00***

(11) **3 082 559**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 082 561**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 082 578**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 082 621**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 082 687**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 13/53***

(11) **3 082 700**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/537***

(11) **3 082 712**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/24***

(11) **3 082 745**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 8/39***

(11) **3 082 846**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 082 881**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 2/10***

(11) **3 082 915**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 082 969**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 082 970**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 082 971**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 083 025**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 083 058**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 083 123**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23K 10/00***

(11) **3 083 127**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23K 26/38***

(11) **3 083 148**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25B 23/14***

(11) **3 083 275**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 083 281**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 083 289**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 15/024***

(11) **3 083 308**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 11/04***

(11) **3 083 310**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 15/04***

(11) **3 083 340**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 25/102***

(11) **3 083 346**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60T 1/10***

(11) **3 083 373**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 27/06***

(11) **3 083 454**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65G 1/02***

(11) **3 083 455**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 083 506**
(45) 28.08.2019
(51) ***C02F 3/00***

(11) **3 083 628**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 083 630**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 083 717**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 110/06***

(11) **3 083 720**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 210/06***

(11) **3 083 721**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 210/16***

(11) **3 083 762**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 75/14***

(11) **3 083 837**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09C 1/36***

(11) **3 083 851**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 17/00***

(11) **3 083 859**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 15/58***

(11) **3 083 898**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 37/04***

(11) **3 083 993**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 084 006**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 084 021**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22B 3/02***

(11) **3 084 029**
(45) 21.08.2019
(51) ***C22C 33/02***

(11) **3 084 036**
(45) 14.08.2019
(51) ***C01B 33/18***

(11) **3 084 081**
(45) 10.07.2019
(51) ***E02F 3/36***

(11) **3 084 099**
(45) 14.08.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 084 191**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/14***

(11) **3 084 243**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 1/06***

(11) **3 084 247**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 3/74***

(11) **3 084 288**
(45) 21.08.2019
(51) ***F17C 11/00***

(11) **3 084 429**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 33/86***

(11) **3 084 444**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 084 482**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01W 1/00***

(11) **3 084 523**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **3 084 595**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **3 084 628**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 084 634**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **3 084 635**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **3 084 682**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 084 759**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 084 900**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 45/00***

(11) **3 084 948**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02M 7/06***

(11) **3 084 995**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 085 059**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 085 139**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 085 185**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 40/02***

(11) **3 085 196**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **3 085 260**
(45) 24.07.2019
(51) ***A41D 19/00***

(11) **3 085 264**
(45) 31.07.2019
(51) ***A44B 99/00***

(11) **3 085 284**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 33/00***

(11) **3 085 293**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/23***

(11) **3 085 398**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 085 511**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 45/28***

(11) **3 085 561**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60J 5/04***

(11) **3 085 664**
(45) 21.08.2019
(51) ***C01B 32/23***

(11) **3 085 797**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22C 5/02***

(11) **3 085 877**
(45) 14.08.2019
(51) ***E06B 9/11***

(11) **3 085 902**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 085 918**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02B 19/16***

(11) **3 086 008**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 31/00***

(11) **3 086 011**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 9/12***

(11) **3 086 048**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24F 11/30***

(11) **3 086 119**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 086 129**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***

(11) **3 086 169**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 086 262**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 086 312**
(45) 17.07.2019
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 086 400**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 12/06***

(11) **3 086 416**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 13/6582***

(11) **3 086 512**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 086 578**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 086 581**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 8/12***

(11) **3 086 759**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 086 762**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 086 763**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 086 893**
(45) 24.07.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 086 906**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25B 21/00***

(11) **3 086 950**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 087 045**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 29/132***

(11) **3 087 141**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 210/12***

(11) **3 087 142**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 27/16***

(11) **3 087 145**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09C 1/02***

(11) **3 087 166**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10M 141/06***

(11) **3 087 184**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 087 292**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16G 5/16***

(11) **3 087 323**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23R 3/36***

(11) **3 087 358**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01D 5/353***

(11) **3 087 484**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 087 527**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 087 628**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/18***

(11) **3 087 785**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 087 790**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 5/00***

(11) **3 087 888**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47L 9/00***

(11) **3 087 896**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 087 934**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 087 961**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 088 045**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 088 095**
(45) 17.07.2019
(51) ***B21D 28/10***

(11) **3 088 128**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 088 202**
(45) 03.07.2019
(51) ***B42D 25/29***

(11) **3 088 210**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 9/08***

(11) **3 088 261**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 22/38***

(11) **3 088 362**
(45) 24.07.2019
(51) ***C01G 9/02***

(11) **3 088 363**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 088 477**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 11/00***

(11) **3 088 484**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 088 515**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12N 9/90***

(11) **3 088 529**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12P 19/00***

(11) **3 088 549**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21D 22/20***

(11) **3 088 628**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04D 3/35***

(11) **3 088 691**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **3 088 725**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02M 59/10***

(11) **3 088 765**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 088 853**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 23/284***

(11) **3 088 872**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 088 882**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 27/82***

(11) **3 088 916**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 17/93***

(11) **3 088 977**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05B 19/401***

(11) **3 088 981**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 1/08***

(11) **3 089 060**
(45) 07.08.2019
(51) ***G16H 10/20***

(11) **3 089 073**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 7/14***

(11) **3 089 250**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01M 8/0232***

(11) **3 089 294**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02G 1/12***

(11) **3 089 334**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 089 378**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/005***

(11) **3 089 384**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 17/00***

(11) **3 089 611**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43C 15/16***

(11) **3 089 698**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61C 11/00***

(11) **3 089 778**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 29/02***

(11) **3 089 789**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61Q 1/10***

(11) **3 089 840**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22D 18/04***

(11) **3 089 859**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 65/60***

(11) **3 089 956**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 43/307***

(11) **3 089 991**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/32***

(11) **3 090 161**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02B 37/18***

(11) **3 090 198**
(45) 17.07.2019
(51) ***F17C 9/02***

(11) **3 090 326**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 090 395**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 090 574**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 090 584**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/16***

(11) **3 090 615**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01D 41/14***

(11) **3 090 642**
(45) 31.07.2019
(51) ***A44B 15/00***

(11) **3 090 649**
(45) 17.07.2019
(51) ***A45D 44/18***

(11) **3 090 803**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 090 941**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 21/06***

(11) **3 090 980**
(45) 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***

(11) **3 091 021**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 091 140**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 091 225**
(45) 17.07.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 091 228**
(45) 03.07.2019
(51) ***F03D 13/10***

(11) **3 091 231**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 29/02***

(11) **3 091 248**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16F 9/00***

(11) **3 091 266**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 33/025***

(11) **3 091 268**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16M 7/00***

(11) **3 091 277**
(45) 21.08.2019
(51) ***F21V 23/06***

(11) **3 091 333**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 091 403**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 091 472**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 091 519**
(45) 24.07.2019
(51) ***G08B 25/10***

(11) **3 091 531**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 091 553**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01H 71/04***

(11) **3 091 568**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 21/77***

(11) **3 091 624**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02G 3/08***

(11) **3 091 635**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 091 690**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 091 699**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/863***

(11) **3 091 807**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 091 815**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 091 820**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01Q 21/28***

(11) **3 091 823**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 091 875**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47C 3/20***

(11) **3 091 935**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 5/73***

(11) **3 092 009**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 47/26***

(11) **3 092 012**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 49/18***

(11) **3 092 040**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61Q 1/02***

(11) **3 092 139**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60H 3/00***

(11) **3 092 174**
(45) 21.08.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 092 243**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07F 7/22***

(11) **3 092 307**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 9/02***

(11) **3 092 329**
(45) 10.07.2019
(51) ***C30B 7/04***

(11) **3 092 372**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 092 415**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16B 12/10***

(11) **3 092 483**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 30/06***

(11) **3 092 522**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 7/00***

(11) **3 092 541**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 092 577**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 092 772**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 21/434***

(11) **3 092 807**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 092 859**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 092 864**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 092 882**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 092 883**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01D 33/08***

(11) **3 092 916**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45D 40/00***

(11) **3 092 924**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 092 953**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 093 022**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/7088***

(11) **3 093 180**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60K 17/28***

(11) **3 093 261**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66B 7/06***

(11) **3 093 265**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66D 1/08***

(11) **3 093 267**
(45) 07.08.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 093 311**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 9/30***

(11) **3 093 350**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 093 358**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 093 361**
(45) 17.07.2019
(51) ***C21D 1/32***

(11) **3 093 363**
(45) 10.07.2019
(51) ***C21D 1/32***

(11) **3 093 395**
(45) 24.07.2019
(51) ***E02F 3/627***

(11) **3 093 416**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05B 15/04***

(11) **3 093 441**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 093 447**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 5/22***

(11) **3 093 544**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 23/02***

(11) **3 093 645**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 1/22***

(11) **3 093 755**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 093 773**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 093 797**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06K 17/00***

(11) **3 093 809**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 093 826**
(45) 10.07.2019
(51) ***G07F 11/62***

(11) **3 093 850**
(45) 17.07.2019
(51) ***G11B 27/10***

(11) **3 093 910**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 4/587***

(11) **3 094 000**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03M 7/40***

(11) **3 094 038**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 094 050**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 094 074**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03B 15/00***

(11) **3 094 119**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 48/02***

(11) **3 094 131**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 094 213**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47C 21/04***

(11) **3 094 260**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 094 261**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/055***

(11) **3 094 262**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 094 298**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61G 13/10***

(11) **3 094 404**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 094 500**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 9/04***

(11) **3 094 565**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65B 17/02***

(11) **3 094 644**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/10***

(11) **3 094 645**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/12***

(11) **3 094 731**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/87***

(11) **3 094 809**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 21/06***

(11) **3 094 814**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 33/12***

(11) **3 094 835**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01M 9/10***

(11) **3 094 960**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01D 11/30***

(11) **3 095 053**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 095 062**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 095 160**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 13/436***

(11) **3 095 190**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03F 3/20***

(11) **3 095 250**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 095 285**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 095 363**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 095 439**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 8/81***

(11) **3 095 451**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 35/30***

(11) **3 095 452**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 36/185***

(11) **3 095 528**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05C 17/005***

(11) **3 095 541**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23B 27/04***

(11) **3 095 545**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***

(11) **3 095 551**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23P 6/00***

(11) **3 095 611**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 29/02***

(11) **3 095 674**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 095 728**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 81/32***

(11) **3 095 753**
(45) 03.07.2019
(51) ***B67D 7/08***

(11) **3 095 774**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 29/20***

(11) **3 095 826**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09D 167/08***

(11) **3 095 861**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 095 869**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/53***

(11) **3 095 885**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 095 888**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/28***

(11) **3 095 932**
(45) 17.07.2019
(51) ***E05B 15/16***

(11) **3 095 961**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 096 082**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23R 3/28***

(11) **3 096 093**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24H 1/28***

(11) **3 096 108**
(45) 10.07.2019
(51) ***F41H 7/04***

(11) **3 096 134**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 27/327***

(11) **3 096 217**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 096 326**
(45) 19.06.2019
(51) ***G21C 19/02***

(11) **3 096 406**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 4/38***

(11) **3 096 422**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02B 1/30***

(11) **3 096 469**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 10/079***

(11) **3 096 471**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 10/272***

(11) **3 096 494**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 096 536**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 7/10***

(11) **3 096 587**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 096 640**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43D 1/08***

(11) **3 096 669**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 096 702**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/20***

(11) **3 096 788**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 16/12***

(11) **3 096 801**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 2/07***

(11) **3 096 843**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63B 67/14***

(11) **3 096 890**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05B 15/00***

(11) **3 096 921**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23Q 7/04***

(11) **3 096 931**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29B 7/74***

(11) **3 096 945**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 3/30***

(11) **3 097 067**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07B 41/02***

(11) **3 097 321**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/10***

(11) **3 097 443**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 3/14***

(11) **3 097 444**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 097 485**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 097 537**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 097 563**
(45) 26.06.2019
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 097 650**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 097 664**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 097 721**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 097 724**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 40/02***

(11) **3 097 825**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 27/04***

(11) **3 097 853**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 097 862**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 097 871**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/122***

(11) **3 097 994**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22D 1/00***

(11) **3 098 000**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 098 033**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 098 114**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60P 7/15***

(11) **3 098 208**
(45) 03.07.2019
(51) ***C04B 35/12***

(11) **3 098 328**
(45) 14.08.2019
(51) ***C21D 8/12***

(11) **3 098 339**
(45) 26.06.2019
(51) ***D04B 15/90***

(11) **3 098 345**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 75/26***

(11) **3 098 425**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02F 1/10***

(11) **3 098 443**
(45) 31.07.2019
(51) ***F03D 1/00***

(11) **3 098 450**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 49/06***

(11) **3 098 504**
(45) 28.08.2019
(51) ***F21V 7/00***

(11) **3 098 517**
(45) 14.08.2019
(51) ***F24C 3/08***

(11) **3 098 579**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01G 19/07***

(11) **3 098 694**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 098 785**
(45) 10.07.2019
(51) ***G07C 11/00***

(11) **3 098 918**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02G 3/16***

(11) **3 099 066**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03M 7/40***

(11) **3 099 090**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 099 104**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 28/26***

(11) **3 099 126**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 099 132**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 099 142**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 37/00***

(11) **3 099 166**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01P 3/00***

(11) **3 099 334**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 099 416**
(45) 14.08.2019
(51) ***B04B 1/08***

(11) **3 099 500**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/17***

(11) **3 099 509**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 099 571**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 099 622**
(45) 17.07.2019
(51) ***B66C 23/76***

(11) **3 099 705**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/25***

(11) **3 099 743**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 099 785**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12N 11/14***

(11) **3 099 840**
(45) 24.07.2019
(51) ***C25C 3/10***

(11) **3 099 841**
(45) 24.07.2019
(51) ***C25C 3/22***

(11) **3 099 942**
(45) 14.08.2019
(51) ***F15B 15/12***

(11) **3 100 050**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 100 051**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 100 058**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 100 063**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 100 072**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01T 7/00***

(11) **3 100 074**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01Q 1/38***

(11) **3 100 083**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 5/08***

(11) **3 100 100**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02C 7/02***

(11) **3 100 114**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03F 1/22***

(11) **3 100 236**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 100 334**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60W 10/26***

(11) **3 100 404**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 100 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 100 534**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 100 583**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 100 658**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47J 31/42***

(11) **3 100 787**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 100 843**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 48/36***

(11) **3 100 878**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60G 17/08***

(11) **3 100 881**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60G 21/05***

(11) **3 100 936**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62H 5/00***

(11) **3 100 942**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62K 23/06***

(11) **3 100 953**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 100 997**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 17/25***

(11) **3 101 039**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 4/22***

(11) **3 101 042**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 222/10***

(11) **3 101 057**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 101 062**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08K 3/36***

(11) **3 101 124**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12P 19/34***

(11) **3 101 136**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12P 1/04***

(11) **3 101 153**
(45) 31.07.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **3 101 228**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 101 231**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 101 237**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/12***

(11) **3 101 298**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16D 41/06***

(11) **3 101 432**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 35/10***

(11) **3 101 460**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 7/04***

(11) **3 101 523**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 101 710**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 2/06***

(11) **3 101 752**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 101 760**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02M 7/04***

(11) **3 101 874**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 101 878**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 101 914**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04R 19/04***

(11) **3 101 948**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 101 949**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 101 970**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 102 037**
(45) 07.08.2019
(51) ***A21B 3/13***

(11) **3 102 047**
(45) 26.06.2019
(51) ***A23L 17/00***

(11) **3 102 138**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 102 282**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 102 337**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 12/00***

(11) **3 102 558**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 68/02***

(11) **3 102 559**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 209/36***

(11) **3 102 590**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/05***

(11) **3 102 732**
(45) 17.07.2019
(51) ***D06M 13/10***

(11) **3 102 754**
(45) 14.08.2019
(51) ***E04B 9/32***

(11) **3 102 793**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 102 990**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 102 994**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 103 018**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 11/36***

(11) **3 103 025**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 16/13***

(11) **3 103 193**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03F 3/217***

(11) **3 103 253**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 103 257**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 7/01***

(11) **3 103 304**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 103 439**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/06***

(11) **3 103 484**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61L 27/36***

(11) **3 103 516**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 1/372***

(11) **3 103 568**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22F 3/10***

(11) **3 103 598**
(45) 28.08.2019
(51) ***B26B 15/00***

(11) **3 103 693**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60W 10/08***

(11) **3 103 742**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65G 47/14***

(11) **3 103 783**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 5/10***

(11) **3 103 838**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 103 967**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 11/08***

(11) **3 103 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01M 13/04***

(11) **3 103 991**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 104 031**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 43/02***

(11) **3 104 044**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 104 057**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 47/02***

(11) **3 104 058**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 104 100**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25B 9/00***

(11) **3 104 170**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 27/407***

(11) **3 104 191**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 7/486***

(11) **3 104 228**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 104 365**
(45) 26.06.2019
(51) ***G09F 9/00***

(11) **3 104 369**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01B 1/02***

(11) **3 104 439**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 4/48***

(11) **3 104 448**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 10/658***

(11) **3 104 528**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03K 17/693***

(11) **3 104 551**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/16***

(11) **3 104 654**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **3 104 662**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 104 756**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 37/07***

(11) **3 104 805**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 104 849**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/167***

(11) **3 104 931**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61N 1/08***

(11) **3 104 971**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 37/03***

(11) **3 105 025**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29B 15/12***

(11) **3 105 062**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 2/19***

(11) **3 105 232**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07B 59/00***

(11) **3 105 252**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 105 300**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 23/373***

(11) **3 105 351**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 105 359**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22F 1/047***

(11) **3 105 468**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16D 65/28***

(11) **3 105 570**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 105 919**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 106 016**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01D 45/00***

(11) **3 106 126**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 106 222**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 35/04***

(11) **3 106 224**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 15/36***

(11) **3 106 250**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23B 27/00***

(11) **3 106 291**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 70/88***

(11) **3 106 321**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 9/02***

(11) **3 106 324**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 17/00***

(11) **3 106 339**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 19/48***

(11) **3 106 391**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64D 13/00***

(11) **3 106 408**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 77/06***

(11) **3 106 475**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 4/6592***

(11) **3 106 503**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 8/584***

(11) **3 106 623**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 11/14***

(11) **3 106 827**
(45) 10.07.2019
(51) ***F41G 7/22***

(11) **3 106 911**
(45) 31.07.2019
(51) ***G02B 26/08***

(11) **3 106 918**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 106 920**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03F 7/004***

(11) **3 106 943**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 19/19***

(11) **3 107 074**
(45) 24.07.2019
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 107 126**
(45) 10.07.2019
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 107 139**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/92***

(11) **3 107 220**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 107 270**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 107 315**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 107 328**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 107 467**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/15***

(11) **3 107 480**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 107 719**
(45) 14.08.2019
(51) ***B30B 11/08***

(11) **3 107 803**
(45) 19.06.2019
(51) ***B63C 11/00***

(11) **3 107 810**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 107 829**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 81/26***

(11) **3 108 000**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/861***

(11) **3 108 065**
(45) 07.08.2019
(51) ***E01H 1/00***

(11) **3 108 135**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02M 59/44***

(11) **3 108 143**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 13/08***

(11) **3 108 215**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 1/44***

(11) **3 108 293**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 27/48***

(11) **3 108 478**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 108 530**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **3 108 550**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02G 1/08***

(11) **3 108 620**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 108 637**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 108 696**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 48/20***

(11) **3 108 699**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 48/00***

(11) **3 108 710**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 108 745**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 108 788**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 108 998**
(45) 14.08.2019
(51) ***B24B 21/00***

(11) **3 109 099**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60R 21/36***

(11) **3 109 153**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 21/10***

(11) **3 109 287**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 11/38***

(11) **3 109 353**
(45) 07.08.2019
(51) ***D04B 1/14***

(11) **3 109 380**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05B 17/00***

(11) **3 109 587**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01B 3/36***

(11) **3 109 614**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 1/28***

(11) **3 109 635**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/00***

(11) **3 109 637**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 109 649**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 31/26***

(11) **3 109 675**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01T 1/164***

(11) **3 109 681**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 109 786**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/36***

(11) **3 109 795**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 109 870**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05H 7/18***

(11) **3 109 989**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02M 3/155***

(11) **3 110 020**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 110 056**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 110 137**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/44***

(11) **3 110 166**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 110 377**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 9/007***

(11) **3 110 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 9/008***

(11) **3 110 558**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05B 1/34***

(11) **3 110 559**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 110 566**
(45) 31.07.2019
(51) ***B05D 7/00***

(11) **3 110 626**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 110 628**
(45) 03.07.2019
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 110 639**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60G 21/055***

(11) **3 110 673**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60W 50/00***

(11) **3 110 746**
(45) 03.07.2019
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 110 793**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 311/04***

(11) **3 110 838**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 14/525***

(11) **3 110 992**
(45) 28.08.2019
(51) ***D01H 5/72***

(11) **3 111 018**
(45) 26.06.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **3 111 022**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04H 12/12***

(11) **3 111 064**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 111 072**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 111 122**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16K 27/02***

(11) **3 111 227**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 111 492**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 111 519**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 111 570**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 10/114***

(11) **3 111 584**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 111 798**
(45) 10.07.2019
(51) ***A46B 13/02***

(11) **3 111 876**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 34/37***

(11) **3 111 918**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/33***

(11) **3 111 920**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 111 961**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***

(11) **3 111 962**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 2/10***

(11) **3 112 048**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22C 9/04***

(11) **3 112 159**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 112 193**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21D 53/88***

(11) **3 112 221**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60S 1/34***

(11) **3 112 241**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62K 21/22***

(11) **3 112 249**
(45) 03.07.2019
(51) ***B63B 25/16***

(11) **3 112 273**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64G 1/24***

(11) **3 112 322**
(45) 21.08.2019
(51) ***C03B 5/187***

(11) **3 112 482**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22B 3/04***

(11) **3 112 702**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16B 33/06***

(11) **3 112 772**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24H 3/04***

(11) **3 112 863**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/493***

(11) **3 112 883**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 15/18***

(11) **3 112 886**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/333***

(11) **3 112 887**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 112 900**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 17/02***

(11) **3 113 111**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 113 167**
(45) 14.08.2019
(51) ***G09G 3/3275***

(11) **3 113 183**
(45) 03.07.2019
(51) ***G10L 21/0232***

(11) **3 113 238**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 35/30***

(11) **3 113 301**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01S 3/067***

(11) **3 113 321**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 113 361**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03H 7/01***

(11) **3 113 446**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 113 620**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01N 59/16***

(11) **3 113 680**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/042***

(11) **3 113 698**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 113 715**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 113 795**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 39/12***

(11) **3 113 825**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 113 927**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 51/46***

(11) **3 114 069**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66C 13/54***

(11) **3 114 082**
(45) 10.07.2019
(51) ***C01B 33/107***

(11) **3 114 087**
(45) 28.08.2019
(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 114 240**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 114 362**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 33/20***

(11) **3 114 377**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16J 15/16***

(11) **3 114 414**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02S 20/23***

(11) **3 114 425**
(45) 28.08.2019
(51) ***F42B 1/02***

(11) **3 114 552**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/0486***

(11) **3 114 618**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06N 99/00***

(11) **3 114 685**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11B 20/00***

(11) **3 114 695**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01F 5/00***

(11) **3 114 720**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 114 766**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02P 27/04***

(11) **3 114 775**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 114 788**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/0417***

(11) **3 114 798**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 114 820**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 114 949**
(45) 31.07.2019
(51) ***A41D 13/08***

(11) **3 114 971**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 115 017**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61C 5/00***

(11) **3 115 052**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/7004***

(11) **3 115 129**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 115 207**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 115 228**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 115 232**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 19/00***

(11) **3 115 261**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 115 428**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 123/02***

(11) **3 115 485**
(45) 07.08.2019
(51) ***D01H 1/115***

(11) **3 115 502**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06M 13/02***

(11) **3 115 503**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06M 15/227***

(11) **3 115 575**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02C 7/045***

(11) **3 115 833**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02F 1/01***

(11) **3 116 009**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 11/04***

(11) **3 116 065**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 116 188**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 116 266**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 116 283**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 116 295**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01B 15/06***

(11) **3 116 312**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01N 25/22***

(11) **3 116 316**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01N 43/00***

(11) **3 116 349**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47C 27/15***

(11) **3 116 447**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 116 576**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 116 736**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60K 28/10***

(11) **3 116 893**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 7/04***

(11) **3 116 908**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 116 943**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 3/26***

(11) **3 116 994**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 117 118**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16D 65/097***

(11) **3 117 177**
(45) 07.08.2019
(51) ***F42B 8/02***

(11) **3 117 349**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/11***

(11) **3 117 365**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 117 485**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01Q 5/321***

(11) **3 117 560**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/02***

(11) **3 117 562**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 117 577**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 117 593**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 117 602**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 21/414***

(11) **3 117 625**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/45***

(11) **3 117 727**
(45) 31.07.2019
(51) ***A43B 7/08***

(11) **3 117 732**
(45) 21.08.2019
(51) ***A43B 13/18***

(11) **3 117 791**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 117 792**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 18/20***

(11) **3 117 979**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 65/16***

(11) **3 118 044**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 16/00***

(11) **3 118 081**
(45) 28.08.2019
(51) ***B61D 17/22***

(11) **3 118 097**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62K 23/02***

(11) **3 118 115**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 118 116**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 118 165**
(45) 28.08.2019
(51) ***C02F 1/44***

(11) **3 118 258**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08L 51/04***

(11) **3 118 370**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06M 15/11***

(11) **3 118 384**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04B 7/04***

(11) **3 118 434**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02B 37/18***

(11) **3 118 577**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 118 595**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01K 1/08***

(11) **3 118 606**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **3 118 638**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 29/02***

(11) **3 118 658**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 1/115***

(11) **3 118 664**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 17/00***

(11) **3 118 668**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 27/22***

(11) **3 118 672**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02C 7/02***

(11) **3 118 727**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 118 829**
(45) 17.07.2019
(51) ***G08C 23/04***

(11) **3 118 834**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 118 838**
(45) 19.06.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 118 914**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 2/26***

(11) **3 118 977**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 119 010**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/0408***

(11) **3 119 014**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 119 038**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 119 065**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 119 165**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 119 178**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 119 183**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01D 89/00***

(11) **3 119 248**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 119 335**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 119 339**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 119 386**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 31/19***

(11) **3 119 404**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/695***

(11) **3 119 554**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23K 35/14***

(11) **3 119 594**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 70/88***

(11) **3 119 712**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 57/02***

(11) **3 119 734**
(45) 17.07.2019
(51) ***C05F 17/02***

(11) **3 119 765**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 403/14***

(11) **3 119 801**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07K 14/005***

(11) **3 119 839**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 71/12***

(11) **3 119 842**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09D 11/101***

(11) **3 119 846**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09D 183/04***

(11) **3 119 855**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09K 19/40***

(11) **3 119 861**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 119 884**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 119 979**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 17/10***

(11) **3 120 004**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02C 7/232***

(11) **3 120 040**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 13/14***

(11) **3 120 113**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 120 207**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 16/20***

(11) **3 120 239**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 120 282**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 120 286**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 120 301**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 120 367**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 120 600**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 120 604**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 120 686**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01F 12/44***

(11) **3 120 785**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 120 793**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 18/08***

(11) **3 120 795**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 120 910**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 17/02***

(11) **3 120 913**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 29/68***

(11) **3 120 975**
(45) 19.06.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 121 198**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 19/00***

(11) **3 121 254**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10M 175/00***

(11) **3 121 271**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 9/64***

(11) **3 121 320**
(45) 21.08.2019
(51) ***D03D 39/22***

(11) **3 121 343**
(45) 21.08.2019
(51) ***E04B 1/30***

(11) **3 121 399**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/00***

(11) **3 121 491**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16J 15/18***

(11) **3 121 561**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 19/56***

(11) **3 121 563**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 121 680**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 121 749**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 121 883**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 122 012**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/937***

(11) **3 122 106**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 122 124**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 122 167**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 122 194**
(45) 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 122 195**
(45) 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 122 213**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 122 243**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 122 361**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/5377***

(11) **3 122 396**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 29/50***

(11) **3 122 400**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 122 411**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 16/10***

(11) **3 122 421**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 122 436**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 35/00***

(11) **3 122 499**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23B 31/117***

(11) **3 122 564**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***

(11) **3 122 858**
(45) 21.08.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 122 859**
(45) 28.08.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 122 888**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 122 944**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 88/76***

(11) **3 122 990**
(45) 03.07.2019
(51) ***E21B 43/08***

(11) **3 123 030**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04C 25/02***

(11) **3 123 033**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 123 093**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28D 7/10***

(11) **3 123 133**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01P 3/487***

(11) **3 123 383**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 123 494**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 123 592**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 123 633**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 10/114***

(11) **3 123 645**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 123 657**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/06***

(11) **3 123 708**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 123 832**
(45) 24.07.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 123 853**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01D 45/02***

(11) **3 123 888**
(45) 17.07.2019
(51) ***A43B 23/02***

(11) **3 123 901**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47F 1/12***

(11) **3 123 934**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 123 967**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 124 028**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 31/7004***

(11) **3 124 262**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 124 267**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 124 274**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 124 304**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 6/48***

(11) **3 124 324**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60P 3/36***

(11) **3 124 328**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 9/058***

(11) **3 124 344**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 8/42***

(11) **3 124 369**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62L 3/08***

(11) **3 124 374**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63J 99/00***

(11) **3 124 446**
(45) 31.07.2019
(51) ***C03C 3/087***

(11) **3 124 475**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 239/95***

(11) **3 124 514**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08F 290/04***

(11) **3 124 625**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 124 637**
(45) 31.07.2019
(51) ***C21D 1/18***

(11) **3 124 784**
(45) 31.07.2019
(51) ***F03B 3/08***

(11) **3 124 803**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16B 19/08***

(11) **3 124 864**
(45) 28.08.2019
(51) ***F23G 5/00***

(11) **3 124 882**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24F 3/16***

(11) **3 124 888**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 13/24***

(11) **3 125 011**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 15/173***

(11) **3 125 057**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 125 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***G09G 3/02***

(11) **3 125 278**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 21/3205***

(11) **3 125 374**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 125 394**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/16***

(11) **3 125 397**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 125 434**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 125 456**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 125 459**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 125 626**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 125 699**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23L 13/40***

(11) **3 125 818**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 125 844**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/62***

(11) **3 125 856**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 125 872**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 125 966**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 125 982**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 126 108**
(45) 07.08.2019
(51) ***B26D 5/08***

(11) **3 126 176**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 17/356***

(11) **3 126 356**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 403/14***

(11) **3 126 395**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 126 416**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 222/38***

(11) **3 126 486**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12M 1/34***

(11) **3 126 494**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 126 544**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23F 1/18***

(11) **3 126 554**
(45) 07.08.2019
(51) ***D01D 1/06***

(11) **3 126 632**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 3/28***

(11) **3 126 695**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 15/126***

(11) **3 126 711**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16H 3/00***

(11) **3 126 769**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28D 7/16***

(11) **3 126 841**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 126 848**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01P 3/487***

(11) **3 126 860**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 127 000**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 15/167***

(11) **3 127 088**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 7/60***

(11) **3 127 115**
(45) 17.07.2019
(51) ***G10L 21/0272***

(11) **3 127 208**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 127 248**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 127 274**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/30***

(11) **3 127 283**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 127 308**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 127 374**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 127 443**
(45) 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 127 522**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61G 7/005***

(11) **3 127 532**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 8/365***

(11) **3 127 541**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/506***

(11) **3 127 586**
(45) 26.06.2019
(51) ***A63F 13/00***

(11) **3 127 588**
(45) 28.08.2019
(51) ***A63H 33/04***

(11) **3 127 637**
(45) 19.06.2019
(51) ***C23C 28/00***

(11) **3 127 778**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 127 788**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 127 812**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 13/02***

(11) **3 127 813**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 15/04***

(11) **3 127 970**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 201/00***

(11) **3 128 054**
(45) 07.08.2019
(51) ***D01H 5/36***

(11) **3 128 095**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04C 5/12***

(11) **3 128 101**
(45) 14.08.2019
(51) ***E04F 13/04***

(11) **3 128 164**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02K 3/04***

(11) **3 128 255**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24S 40/80***

(11) **3 128 305**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 19/06***

(11) **3 128 396**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 128 420**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 128 433**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 13/00***

(11) **3 128 594**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 128 618**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 39/02***

(11) **3 128 655**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 7/18***

(11) **3 128 679**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 3/56***

(11) **3 128 692**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 128 737**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 1/54***

(11) **3 128 792**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 128 793**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 128 958**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/50***

(11) **3 128 994**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 8/39***

(11) **3 129 019**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/357***

(11) **3 129 079**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 129 276**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62K 3/06***

(11) **3 129 333**
(45) 14.08.2019
(51) ***C04B 28/14***

(11) **3 129 339**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 17/25***

(11) **3 129 378**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 129 414**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 218/08***

(11) **3 129 415**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 129 417**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 265/06***

(11) **3 129 435**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09C 3/06***

(11) **3 129 464**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 35/17***

(11) **3 129 616**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01L 1/46***

(11) **3 129 641**
(45) 24.07.2019
(51) ***F03B 7/00***

(11) **3 129 685**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 1/36***

(11) **3 129 706**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 129 712**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23P 6/00***

(11) **3 129 762**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 1/32***

(11) **3 129 839**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 13/02***

(11) **3 129 842**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 129 861**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 129 889**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 129 890**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 12/16***

(11) **3 129 899**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/176***

(11) **3 129 910**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/00***

(11) **3 130 029**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 10/06***

(11) **3 130 037**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01Q 3/24***

(11) **3 130 042**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 13/73***

(11) **3 130 117**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/903***

(11) **3 130 175**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/38***

(11) **3 130 374**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 130 382**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63J 1/02***

(11) **3 130 398**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 20/26***

(11) **3 130 439**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 33/02***

(11) **3 130 455**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29D 30/26***

(11) **3 130 518**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61D 23/00***

(11) **3 130 592**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 130 602**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/765***

(11) **3 130 662**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 1/16***

(11) **3 130 668**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 5/078***

(11) **3 130 876**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28F 9/013***

(11) **3 130 958**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/01***

(11) **3 130 976**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 130 978**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05G 5/03***

(11) **3 131 013**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 11/30***

(11) **3 131 148**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 2/22***

(11) **3 131 214**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 7/15***

(11) **3 131 217**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 131 218**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 131 250**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 131 261**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 131 276**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/16***

(11) **3 131 281**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 131 287**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 5/655***

(11) **3 131 305**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 21/63***

(11) **3 131 311**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 131 319**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/44***

(11) **3 131 340**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 48/04***

(11) **3 131 420**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23L 33/17***

(11) **3 131 438**
(45) 10.07.2019
(51) ***A47B 57/22***

(11) **3 131 490**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 18/22***

(11) **3 131 492**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 131 507**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/966***

(11) **3 131 641**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 131 807**
(45) 19.06.2019
(51) ***B63B 9/04***

(11) **3 131 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***C04B 35/52***

(11) **3 131 952**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08G 75/14***

(11) **3 132 014**
(45) 17.07.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 132 039**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/81***

(11) **3 132 046**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12P 7/18***

(11) **3 132 082**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 132 102**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04H 17/02***

(11) **3 132 108**
(45) 03.07.2019
(51) ***E21B 10/567***

(11) **3 132 220**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28D 9/00***

(11) **3 132 330**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 132 420**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 132 444**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 25/48***

(11) **3 132 509**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 24/38***

(11) **3 132 535**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02P 9/30***

(11) **3 132 559**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 132 639**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 132 678**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01G 25/02***

(11) **3 132 709**
(45) 24.07.2019
(51) ***A45D 40/26***

(11) **3 132 714**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47B 88/463***

(11) **3 132 834**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63F 1/10***

(11) **3 132 844**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01F 13/10***

(11) **3 132 860**
(45) 19.06.2019
(51) ***B05C 1/08***

(11) **3 132 867**
(45) 31.07.2019
(51) ***B21D 47/02***

(11) **3 132 921**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 132 945**
(45) 31.07.2019
(51) ***B44C 5/04***

(11) **3 132 965**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01Q 1/32***

(11) **3 133 009**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62K 23/02***

(11) **3 133 096**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08G 18/44***

(11) **3 133 122**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 63/00***

(11) **3 133 136**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 19/30***

(11) **3 133 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***C11D 17/00***

(11) **3 133 159**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 133 276**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02D 45/00***

(11) **3 133 287**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04C 18/02***

(11) **3 133 318**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 15/38***

(11) **3 133 599**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10L 19/022***

(11) **3 133 600**
(45) 28.08.2019
(51) ***G10L 19/02***

(11) **3 133 639**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 21/304***

(11) **3 133 715**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 133 768**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 133 795**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/437***

(11) **3 133 799**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 133 842**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 133 876**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 52/32***

(11) **3 133 885**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 133 918**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01N 33/12***

(11) **3 133 998**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 134 102**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 134 191**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63G 21/18***

(11) **3 134 349**
(45) 14.08.2019
(51) ***C02F 1/28***

(11) **3 134 456**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 23/29***

(11) **3 134 538**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **3 134 547**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 134 624**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/021***

(11) **3 134 625**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/10***

(11) **3 134 667**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 1/34***

(11) **3 134 738**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 35/08***

(11) **3 134 762**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 134 771**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **3 134 805**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3228***

(11) **3 134 918**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 134 980**
(45) 14.08.2019
(51) ***B24B 49/12***

(11) **3 135 013**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 135 043**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04R 1/26***

(11) **3 135 076**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 3/84***

(11) **3 135 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***A42B 3/32***

(11) **3 135 154**
(45) 03.07.2019
(51) ***A45D 34/04***

(11) **3 135 210**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/064***

(11) **3 135 214**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 135 401**
(45) 03.07.2019
(51) ***B22D 11/041***

(11) **3 135 582**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 25/52***

(11) **3 135 587**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 7/02***

(11) **3 135 624**
(45) 26.06.2019
(51) ***B66C 13/12***

(11) **3 135 627**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66C 23/64***

(11) **3 135 794**
(45) 10.07.2019
(51) ***C23F 1/20***

(11) **3 135 842**
(45) 19.06.2019
(51) ***E05B 65/08***

(11) **3 135 890**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01M 13/00***

(11) **3 135 901**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02M 59/46***

(11) **3 135 934**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16C 33/60***

(11) **3 135 949**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 3/00***

(11) **3 136 002**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24C 7/08***

(11) **3 136 068**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01K 11/00***

(11) **3 136 085**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/65***

(11) **3 136 174**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03F 7/004***

(11) **3 136 223**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 136 245**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 136 268**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 136 374**
(45) 10.07.2019
(51) ***G09F 9/33***

(11) **3 136 412**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 19/02***

(11) **3 136 414**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 33/56***

(11) **3 136 461**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 51/44***

(11) **3 136 474**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 136 542**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 136 550**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02K 3/24***

(11) **3 136 633**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 136 641**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 136 673**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 136 721**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 136 753**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 136 769**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 136 773**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 136 777**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 136 796**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 52/04***

(11) **3 136 797**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 52/18***

(11) **3 136 890**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 136 941**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 136 952**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 137 006**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 137 140**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 137 147**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 137 226**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 137 227**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05B 11/02***

(11) **3 137 328**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60K 1/02***

(11) **3 137 370**
(45) 19.06.2019
(51) ***B63B 3/14***

(11) **3 137 372**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63B 21/34***

(11) **3 137 543**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 53/00***

(11) **3 137 596**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 137 640**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 19/05***

(11) **3 137 757**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02D 9/10***

(11) **3 137 775**
(45) 21.08.2019
(51) ***F15B 13/042***

(11) **3 137 831**
(45) 14.08.2019
(51) ***F26B 5/04***

(11) **3 137 851**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 138 044**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 138 115**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01H 85/00***

(11) **3 138 183**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 138 243**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 138 269**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 138 338**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 138 340**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 138 353**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 21/0364***

(11) **3 138 418**
(45) 14.08.2019
(51) ***A24B 15/28***

(11) **3 138 429**
(45) 26.06.2019
(51) ***A42B 3/04***

(11) **3 138 583**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 2/20***

(11) **3 138 584**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 27/18***

(11) **3 138 671**
(45) 03.07.2019
(51) ***B26B 5/00***

(11) **3 138 728**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 138 809**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 32/184***

(11) **3 138 891**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 11/80***

(11) **3 138 906**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 5/10***

(11) **3 138 955**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 67/06***

(11) **3 138 968**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03D 1/00***

(11) **3 139 008**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01N 1/02***

(11) **3 139 024**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02F 1/14***

(11) **3 139 051**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16D 3/41***

(11) **3 139 340**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 139 382**
(45) 26.06.2019
(51) ***G10L 19/06***

(11) **3 139 577**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/00***

(11) **3 139 581**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 3/51***

(11) **3 139 678**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 139 680**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 139 691**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 139 917**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 31/409***

(11) **3 139 987**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 139 991**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 39/16***

(11) **3 140 022**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 140 061**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21J 15/06***

(11) **3 140 071**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23K 9/28***

(11) **3 140 096**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 44/34***

(11) **3 140 146**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 140 222**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 81/18***

(11) **3 140 265**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07B 57/00***

(11) **3 140 302**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 407/14***

(11) **3 140 310**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07F 5/04***

(11) **3 140 319**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 140 340**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 71/02***

(11) **3 140 409**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12P 7/02***

(11) **3 140 434**
(45) 31.07.2019
(51) ***C25B 11/03***

(11) **3 140 446**
(45) 28.08.2019
(51) ***D03D 47/36***

(11) **3 140 453**
(45) 17.07.2019
(51) ***D21C 9/16***

(11) **3 140 480**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 83/24***

(11) **3 140 506**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 47/08***

(11) **3 140 510**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 47/06***

(11) **3 140 564**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 9/04***

(11) **3 140 584**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 57/06***

(11) **3 140 795**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 140 813**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 9/00***

(11) **3 140 815**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 17/20***

(11) **3 140 825**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08G 1/017***

(11) **3 140 834**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 140 889**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02G 1/02***

(11) **3 140 914**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 140 927**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/155***

(11) **3 140 940**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 140 950**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 141 041**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 40/32***

(11) **3 141 053**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 141 068**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 141 086**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 7/10***

(11) **3 141 095**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01B 73/02***

(11) **3 141 107**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01G 3/037***

(11) **3 141 137**
(45) 31.07.2019
(51) ***A41B 9/00***

(11) **3 141 163**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 141 259**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 141 260**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 141 278**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 141 319**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22C 9/08***

(11) **3 141 429**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 141 567**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 220/06***

(11) **3 141 590**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10B 15/00***

(11) **3 141 704**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 11/12***

(11) **3 141 731**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 141 758**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 27/00***

(11) **3 141 854**
(45) 17.07.2019
(51) ***F26B 17/20***

(11) **3 141 856**
(45) 24.07.2019
(51) ***B08B 3/00***

(11) **3 141 870**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/20***

(11) **3 142 036**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 142 047**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06K 17/00***

(11) **3 142 099**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 142 135**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01H 19/58***

(11) **3 142 139**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01J 37/28***

(11) **3 142 220**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 142 274**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04J 13/00***

(11) **3 142 278**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 142 351**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 142 398**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/02***

(11) **3 142 421**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 142 487**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 142 545**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 142 643**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 31/7036***

(11) **3 142 649**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/167***

(11) **3 142 825**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23P 15/10***

(11) **3 142 828**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23P 15/10***

(11) **3 142 851**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/88***

(11) **3 142 922**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 142 924**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 142 953**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65H 54/58***

(11) **3 142 969**
(45) 03.07.2019
(51) ***C02F 1/72***

(11) **3 142 987**
(45) 28.08.2019
(51) ***C04B 35/18***

(11) **3 143 027**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 498/22***

(11) **3 143 030**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07F 9/30***

(11) **3 143 041**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/775***

(11) **3 143 070**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 69/26***

(11) **3 143 110**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10M 173/02***

(11) **3 143 170**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22C 9/04***

(11) **3 143 186**
(45) 31.07.2019
(51) ***C25F 3/00***

(11) **3 143 195**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08K 5/42***

(11) **3 143 199**
(45) 31.07.2019
(51) ***D21F 5/18***

(11) **3 143 216**
(45) 03.07.2019
(51) ***E03D 5/08***

(11) **3 143 240**
(45) 03.07.2019
(51) ***E21B 29/00***

(11) **3 143 262**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01M 5/00***

(11) **3 143 339**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05B 5/16***

(11) **3 143 366**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01B 7/24***

(11) **3 143 411**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 143 501**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 143 520**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 16/17***

(11) **3 143 536**
(45) 10.07.2019
(51) ***G16H 40/00***

(11) **3 143 613**
(45) 07.08.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 143 629**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 27/36***

(11) **3 143 657**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 4/134***

(11) **3 143 699**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 143 704**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/04***

(11) **3 143 784**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 143 810**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 143 842**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 143 849**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05K 1/14***

(11) **3 143 891**
(45) 10.07.2019
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 143 968**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61F 2/966***

(11) **3 144 101**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23Q 39/02***

(11) **3 144 214**
(45) 03.07.2019
(51) ***B63H 23/34***

(11) **3 144 242**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 41/04***

(11) **3 144 253**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 144 364**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09J 125/08***

(11) **3 144 367**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09K 19/42***

(11) **3 144 392**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12P 13/04***

(11) **3 144 477**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 144 490**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01L 1/14***

(11) **3 144 539**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 27/02***

(11) **3 144 576**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16N 29/02***

(11) **3 144 582**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 144 636**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01C 22/00***

(11) **3 144 781**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/02***

(11) **3 144 805**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 7/544***

(11) **3 144 880**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 1/00***

(11) **3 144 910**
(45) 24.07.2019
(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 144 940**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01B 5/00***

(11) **3 145 047**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 145 052**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 50/20***

(11) **3 145 054**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 145 063**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 5/14***

(11) **3 145 127**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 145 139**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 145 189**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 145 205**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 21/435***

(11) **3 145 268**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 145 321**
(45) 26.06.2019
(51) ***A23K 10/00***

(11) **3 145 362**
(45) 21.08.2019
(51) ***A45C 11/20***

(11) **3 145 438**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 145 439**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 7/08***

(11) **3 145 512**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 145 525**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 38/44***

(11) **3 145 554**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61L 2/26***

(11) **3 145 568**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 145 581**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 1/20***

(11) **3 145 599**
(45) 31.07.2019
(51) ***A63B 22/00***

(11) **3 145 664**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23B 31/12***

(11) **3 145 709**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 145 727**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41M 5/50***

(11) **3 145 789**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 145 946**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/195***

(11) **3 145 963**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08F 16/00***

(11) **3 145 985**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 37/14***

(11) **3 146 024**
(45) 10.07.2019
(51) ***C10J 3/84***

(11) **3 146 042**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 7/00***

(11) **3 146 043**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 9/50***

(11) **3 146 085**
(45) 26.06.2019
(51) ***C23C 4/08***

(11) **3 146 091**
(45) 21.08.2019
(51) ***C25D 5/50***

(11) **3 146 092**
(45) 07.08.2019
(51) ***C25D 7/06***

(11) **3 146 094**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/6834***

(11) **3 146 100**
(45) 14.08.2019
(51) ***D03D 1/02***

(11) **3 146 141**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 21/08***

(11) **3 146 147**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 43/08***

(11) **3 146 182**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02C 6/18***

(11) **3 146 194**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 146 269**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23N 1/00***

(11) **3 146 330**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/18***

(11) **3 146 338**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 146 362**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 146 378**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 146 415**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 146 441**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 146 460**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 146 499**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 146 502**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 19/176***

(11) **3 146 553**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01H 50/02***

(11) **3 146 600**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 43/048***

(11) **3 146 610**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/40***

(11) **3 146 722**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/70***

(11) **3 146 742**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 146 746**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 146 854**
(45) 10.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 146 936**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61C 19/04***

(11) **3 147 028**
(45) 19.06.2019
(51) ***B03C 1/28***

(11) **3 147 083**
(45) 07.08.2019
(51) ***B25C 5/02***

(11) **3 147 092**
(45) 26.06.2019
(51) ***B27M 3/00***

(11) **3 147 138**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 147 156**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60N 2/56***

(11) **3 147 162**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 16/03***

(11) **3 147 325**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08L 45/00***

(11) **3 147 349**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12M 3/04***

(11) **3 147 351**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12P 13/08***

(11) **3 147 464**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 147 512**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04D 29/22***

(11) **3 147 541**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 13/14***

(11) **3 147 565**
(45) 26.06.2019
(51) ***F23J 15/08***

(11) **3 147 615**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28D 1/02***

(11) **3 147 711**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03G 9/08***

(11) **3 147 714**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 147 741**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 10/30***

(11) **3 147 759**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/033***

(11) **3 147 810**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 147 829**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 19/00***

(11) **3 147 910**
(45) 10.07.2019
(51) ***G21C 17/013***

(11) **3 147 911**
(45) 21.08.2019
(51) ***G21D 1/00***

(11) **3 148 077**
(45) 17.07.2019
(51) ***H03K 17/687***

(11) **3 148 209**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 148 238**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 148 249**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 28/20***

(11) **3 148 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***A45D 40/16***

(11) **3 148 379**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47C 17/82***

(11) **3 148 507**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 8/72***

(11) **3 148 552**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 319/12***

(11) **3 148 575**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 148 613**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/19***

(11) **3 148 673**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 43/00***

(11) **3 148 693**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 148 745**
(45) 03.07.2019
(51) ***B24B 33/10***

(11) **3 148 771**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 48/08***

(11) **3 148 793**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 148 972**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 231/46***

(11) **3 148 984**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 149 038**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 149 042**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 149 119**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10L 1/10***

(11) **3 149 214**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22B 3/06***

(11) **3 149 224**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23C 22/18***

(11) **3 149 240**
(45) 14.08.2019
(51) ***D21F 3/04***

(11) **3 149 264**
(45) 26.06.2019
(51) ***E06B 3/46***

(11) **3 149 312**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/224***

(11) **3 149 369**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 11/078***

(11) **3 149 447**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 15/06***

(11) **3 149 547**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 149 733**
(45) 10.07.2019
(51) ***G11C 5/14***

(11) **3 149 835**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 1/02***

(11) **3 149 840**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 41/02***

(11) **3 149 852**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 17/10***

(11) **3 149 853**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03K 17/12***

(11) **3 149 881**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 149 910**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 149 926**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 11/00***

(11) **3 149 934**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 7/15***

(11) **3 150 009**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 52/38***

(11) **3 150 020**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 76/19***

(11) **3 150 069**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01N 35/04***

(11) **3 150 075**
(45) 19.06.2019
(51) ***A23N 1/02***

(11) **3 150 098**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47L 13/258***

(11) **3 150 182**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 150 269**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 150 278**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 150 302**
(45) 17.07.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 150 332**
(45) 03.07.2019
(51) ***B24B 9/14***

(11) **3 150 358**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 33/00***

(11) **3 150 443**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 150 481**
(45) 03.07.2019
(51) ***B63B 1/06***

(11) **3 150 491**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 150 497**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65B 3/16***

(11) **3 150 507**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 47/26***

(11) **3 150 515**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65G 15/52***

(11) **3 150 546**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66D 3/20***

(11) **3 150 576**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 251/86***

(11) **3 150 606**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 150 726**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 150 727**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 150 809**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01L 1/26***

(11) **3 150 816**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 150 830**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/30***

(11) **3 150 966**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 150 969**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01D 5/353***

(11) **3 151 024**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 33/022***

(11) **3 151 032**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 5/16***

(11) **3 151 071**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 151 165**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 9/32***

(11) **3 151 196**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 151 321**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 151 360**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 151 415**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02P 5/68***

(11) **3 151 439**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 1/3888***

(11) **3 151 484**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **3 151 613**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 151 649**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 151 756**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 151 814**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/12***

(11) **3 151 816**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/075***

(11) **3 151 921**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 151 962**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 151 999**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23Q 1/32***

(11) **3 152 062**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 15/04***

(11) **3 152 113**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 152 230**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/755***

(11) **3 152 241**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 4/69***

(11) **3 152 265**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09D 11/02***

(11) **3 152 304**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 9/62***

(11) **3 152 331**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 152 354**
(45) 24.07.2019
(51) ***D06F 39/06***

(11) **3 152 369**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04B 2/16***

(11) **3 152 393**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 152 504**
(45) 03.07.2019
(51) ***F26B 3/12***

(11) **3 152 541**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 5/13***

(11) **3 152 568**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 152 575**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 152 596**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01T 1/36***

(11) **3 152 676**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 152 696**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 152 698**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 152 758**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11C 7/06***

(11) **3 152 808**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/10***

(11) **3 152 816**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 152 822**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 41/02***

(11) **3 152 824**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 152 863**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/14***

(11) **3 152 877**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/54***

(11) **3 152 886**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 152 925**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 152 985**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 1/03***

(11) **3 153 067**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47B 88/49***

(11) **3 153 070**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47C 19/20***

(11) **3 153 117**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 153 175**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 153 219**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 3/14***

(11) **3 153 255**
(45) 21.08.2019
(51) ***B64C 13/34***

(11) **3 153 281**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 153 312**
(45) 31.07.2019
(51) ***B30B 9/14***

(11) **3 153 328**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60B 7/00***

(11) **3 153 331**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 153 332**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 153 333**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 153 412**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64G 1/64***

(11) **3 153 455**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66D 3/26***

(11) **3 153 464**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 3/38***

(11) **3 153 471**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 39/54***

(11) **3 153 498**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 255/58***

(11) **3 153 534**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 214/26***

(11) **3 153 581**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/00***

(11) **3 153 639**
(45) 17.07.2019
(51) ***E04F 13/06***

(11) **3 153 686**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 153 712**
(45) 19.06.2019
(51) ***F15B 15/28***

(11) **3 153 774**
(45) 17.07.2019
(51) ***F23B 80/04***

(11) **3 153 786**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 153 804**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 153 889**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **3 153 922**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03B 17/55***

(11) **3 154 001**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06N 3/063***

(11) **3 154 026**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 154 035**
(45) 31.07.2019
(51) ***G08B 13/19***

(11) **3 154 062**
(45) 31.07.2019
(51) ***G21C 17/00***

(11) **3 154 072**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01G 9/008***

(11) **3 154 112**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 154 150**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 154 175**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 29/03***

(11) **3 154 180**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 154 256**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 154 287**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 154 300**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 154 304**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 154 453**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 154 470**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 154 481**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 154 494**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 13/551***

(11) **3 154 512**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 154 563**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 154 564**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 154 650**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63G 25/00***

(11) **3 154 663**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 53/64***

(11) **3 154 678**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 21/04***

(11) **3 154 695**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 154 700**
(45) 07.08.2019
(51) ***B02C 19/06***

(11) **3 154 817**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60N 2/24***

(11) **3 154 837**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60W 40/09***

(11) **3 154 976**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 473/34***

(11) **3 155 036**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08J 7/06***

(11) **3 155 037**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08J 7/16***

(11) **3 155 174**
(45) 21.08.2019
(51) ***E01H 10/00***

(11) **3 155 231**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/08***

(11) **3 155 285**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 155 323**
(45) 03.07.2019
(51) ***F24C 15/02***

(11) **3 155 346**
(45) 28.08.2019
(51) ***F41A 1/06***

(11) **3 155 403**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01N 21/35***

(11) **3 155 609**
(45) 24.07.2019
(51) ***G10H 1/44***

(11) **3 155 614**
(45) 24.07.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 155 675**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 155 697**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 155 831**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 155 889**
(45) 31.07.2019
(51) ***E05B 83/00***

(11) **3 155 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***A44C 17/02***

(11) **3 155 977**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 156 127**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01J 31/18***

(11) **3 156 203**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/44***

(11) **3 156 258**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 7/00***

(11) **3 156 321**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 1/06***

(11) **3 156 397**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 213/81***

(11) **3 156 403**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 156 451**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 63/00***

(11) **3 156 458**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 83/06***

(11) **3 156 505**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 156 615**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 25/02***

(11) **3 156 632**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02D 41/26***

(11) **3 156 663**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 29/44***

(11) **3 156 690**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16H 1/28***

(11) **3 156 691**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16H 15/28***

(11) **3 156 747**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 156 760**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01B 11/245***

(11) **3 156 970**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 157 011**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 5/14***

(11) **3 157 016**
(45) 24.07.2019
(51) ***G21K 4/00***

(11) **3 157 051**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 157 082**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 157 101**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01Q 17/00***

(11) **3 157 234**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 157 380**
(45) 31.07.2019
(51) ***A45F 3/14***

(11) **3 157 414**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 157 505**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 9/107***

(11) **3 157 550**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 157 569**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 157 586**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61L 9/14***

(11) **3 157 621**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 157 644**
(45) 31.07.2019
(51) ***A63F 9/24***

(11) **3 157 662**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01J 8/02***

(11) **3 157 764**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 157 769**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60G 7/00***

(11) **3 157 775**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60J 7/06***

(11) **3 157 968**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 158 061**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 7/01***

(11) **3 158 062**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 9/10***

(11) **3 158 102**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 8/08***

(11) **3 158 108**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23F 13/04***

(11) **3 158 145**
(45) 10.07.2019
(51) ***E04F 15/04***

(11) **3 158 166**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 47/12***

(11) **3 158 196**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04C 2/344***

(11) **3 158 250**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 53/38***

(11) **3 158 324**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/71***

(11) **3 158 335**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/564***

(11) **3 158 532**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 158 660**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 158 666**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 10/50***

(11) **3 158 703**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 158 705**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 158 792**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 28/04***

(11) **3 158 812**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 158 905**
(45) 10.07.2019
(51) ***E03C 1/046***

(11) **3 158 944**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 158 956**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 159 012**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 9/10***

(11) **3 159 112**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25B 27/00***

(11) **3 159 185**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 9/18***

(11) **3 159 263**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64D 10/00***

(11) **3 159 276**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 71/70***

(11) **3 159 321**
(45) 28.08.2019
(51) ***C04B 35/117***

(11) **3 159 363**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08F 20/14***

(11) **3 159 380**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09C 1/00***

(11) **3 159 480**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 159 528**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02M 35/12***

(11) **3 159 565**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 3/20***

(11) **3 159 641**
(45) 21.08.2019
(51) ***F28C 3/08***

(11) **3 159 759**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05B 19/4063***

(11) **3 159 818**
(45) 24.07.2019
(51) ***G16H 50/30***

(11) **3 159 854**
(45) 07.08.2019
(51) ***G07D 5/08***

(11) **3 159 953**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 159 962**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/18***

(11) **3 159 977**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 11/26***

(11) **3 160 211**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 88/04***

(11) **3 160 374**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/80***

(11) **3 160 439**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 8/58***

(11) **3 160 500**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 39/08***

(11) **3 160 626**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 160 749**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41J 2/04***

(11) **3 160 791**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60L 9/22***

(11) **3 160 797**
(45) 21.08.2019
(51) ***F21S 41/663***

(11) **3 160 872**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65F 3/00***

(11) **3 160 879**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65G 47/52***

(11) **3 160 883**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65G 69/00***

(11) **3 160 894**
(45) 07.08.2019
(51) ***B67B 3/22***

(11) **3 160 972**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 160 998**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 16/18***

(11) **3 161 059**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 5/00***

(11) **3 161 108**
(45) 24.07.2019
(51) ***C10J 3/00***

(11) **3 161 147**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 161 153**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 161 256**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 33/127***

(11) **3 161 285**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 161 390**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02S 20/24***

(11) **3 161 394**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25C 3/04***

(11) **3 161 465**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/03***

(11) **3 161 512**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 7/481***

(11) **3 161 684**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 16/28***

(11) **3 161 834**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 5/10***

(11) **3 161 893**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 161 918**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02H 1/00***

(11) **3 161 992**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 162 090**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 162 196**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 162 206**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 162 251**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47C 7/38***

(11) **3 162 278**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 1/12***

(11) **3 162 410**
(45) 21.08.2019
(51) ***A62B 1/14***

(11) **3 162 487**
(45) 07.08.2019
(51) ***C01B 33/035***

(11) **3 162 538**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 65/34***

(11) **3 162 583**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 29/377***

(11) **3 162 597**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 162 641**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 22/28***

(11) **3 162 683**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62K 25/08***

(11) **3 162 740**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65G 47/84***

(11) **3 162 754**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 162 786**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 37/18***

(11) **3 162 795**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 213/78***

(11) **3 162 853**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08G 64/18***

(11) **3 162 869**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 9/02***

(11) **3 162 950**
(45) 24.07.2019
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 162 957**
(45) 31.07.2019
(51) ***E01B 13/00***

(11) **3 163 079**
(45) 14.08.2019
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 163 095**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16B 2/16***

(11) **3 163 127**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 61/662***

(11) **3 163 130**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16J 9/26***

(11) **3 163 169**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23N 5/12***

(11) **3 163 172**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **3 163 210**
(45) 26.06.2019
(51) ***F24H 8/00***

(11) **3 163 223**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25B 21/00***

(11) **3 163 243**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28F 9/00***

(11) **3 163 244**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 163 333**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 5/136***

(11) **3 163 368**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 163 401**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/00***

(11) **3 163 685**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 13/53***

(11) **3 163 709**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 163 788**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 7/00***

(11) **3 163 792**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 163 798**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 163 802**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 163 882**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 21/262***

(11) **3 163 898**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 163 903**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 1/32***

(11) **3 163 916**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 163 945**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/20***

(11) **3 163 958**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 163 966**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 164 082**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 164 090**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/72***

(11) **3 164 130**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/44***

(11) **3 164 177**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 164 299**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 164 375**
(45) 21.08.2019
(51) ***C06B 43/00***

(11) **3 164 609**
(45) 28.08.2019
(51) ***F15B 15/14***

(11) **3 164 618**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16D 51/12***

(11) **3 164 715**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 164 776**
(45) 31.07.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 164 928**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 50/40***

(11) **3 165 083**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01K 13/00***

(11) **3 165 101**
(45) 07.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 165 125**
(45) 10.07.2019
(51) ***A45D 40/30***

(11) **3 165 139**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 165 166**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/151***

(11) **3 165 194**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61D 9/00***

(11) **3 165 232**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 165 286**
(45) 07.08.2019
(51) ***B04B 5/10***

(11) **3 165 349**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 165 432**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 55/30***

(11) **3 165 447**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 165 451**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64C 11/14***

(11) **3 165 466**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 37/08***

(11) **3 165 489**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65H 54/71***

(11) **3 165 617**
(45) 03.07.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 165 819**
(45) 28.08.2019
(51) ***F21V 7/00***

(11) **3 166 174**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/392***

(11) **3 166 198**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 166 231**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/024***

(11) **3 166 269**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/861***

(11) **3 166 273**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 166 279**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 166 280**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 166 281**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 166 292**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/73***

(11) **3 166 372**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 3/38***

(11) **3 166 410**
(45) 07.08.2019
(51) ***A21C 3/02***

(11) **3 166 440**
(45) 21.08.2019
(51) ***A45D 2/00***

(11) **3 166 540**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 166 644**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 166 678**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 25/09***

(11) **3 166 817**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60P 1/64***

(11) **3 166 835**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61L 25/02***

(11) **3 166 871**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 167 059**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 167 094**
(45) 10.07.2019
(51) ***C23C 8/02***

(11) **3 167 129**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04F 19/04***

(11) **3 167 183**
(45) 03.07.2019
(51) ***F03D 1/04***

(11) **3 167 273**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 15/08***

(11) **3 167 329**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 19/00***

(11) **3 167 343**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 1/10***

(11) **3 167 402**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/34***

(11) **3 167 469**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01H 33/59***

(11) **3 167 507**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 10/6563***

(11) **3 167 514**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **3 167 595**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 167 600**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/2745***

(11) **3 167 741**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43B 13/22***

(11) **3 167 743**
(45) 14.08.2019
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 167 757**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 29/04***

(11) **3 167 880**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 167 942**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63B 21/005***

(11) **3 168 018**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 9/04***

(11) **3 168 136**
(45) 19.06.2019
(51) ***B63H 23/12***

(11) **3 168 256**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 168 261**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 23/10***

(11) **3 168 330**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25B 15/02***

(11) **3 168 373**
(45) 10.07.2019
(51) ***E02F 9/26***

(11) **3 168 375**
(45) 17.07.2019
(51) ***E03C 1/042***

(11) **3 168 395**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 37/02***

(11) **3 168 476**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 23/00***

(11) **3 168 478**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04C 29/04***

(11) **3 168 491**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 168 574**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 168 577**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01D 21/02***

(11) **3 168 653**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 1/30***

(11) **3 168 672**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 26/10***

(11) **3 168 673**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 27/22***

(11) **3 168 677**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 168 699**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 168 856**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01J 35/08***

(11) **3 168 931**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 168 946**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/12***

(11) **3 169 030**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 169 047**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 19/04***

(11) **3 169 055**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 5/33***

(11) **3 169 103**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 16/32***

(11) **3 169 188**
(45) 19.06.2019
(51) ***A46B 11/00***

(11) **3 169 313**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 9/19***

(11) **3 169 348**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/22***

(11) **3 169 391**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 169 472**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***

(11) **3 169 473**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 9/167***

(11) **3 169 498**
(45) 31.07.2019
(51) ***B28C 7/06***

(11) **3 169 514**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 169 564**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***

(11) **3 169 590**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64G 1/66***

(11) **3 169 684**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 239/28***

(11) **3 169 817**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25C 3/04***

(11) **3 169 833**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 13/00***

(11) **3 169 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***F41A 9/87***

(11) **3 169 969**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01D 5/26***

(11) **3 169 985**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01M 17/00***

(11) **3 170 062**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 170 077**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 170 160**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 17/10***

(11) **3 170 230**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 12/58***

(11) **3 170 253**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02N 2/06***

(11) **3 170 330**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 8/24***

(11) **3 170 570**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21C 23/06***

(11) **3 170 585**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22D 41/50***

(11) **3 170 615**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 35/26***

(11) **3 170 653**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29D 35/12***

(11) **3 170 819**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 170 951**
(45) 10.07.2019
(51) ***C04B 26/08***

(11) **3 171 051**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 9/34***

(11) **3 171 089**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23R 3/42***

(11) **3 171 181**
(45) 14.08.2019
(51) ***B81C 99/00***

(11) **3 171 264**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 171 356**
(45) 17.07.2019
(51) ***G09G 3/3266***

(11) **3 171 362**
(45) 28.08.2019
(51) ***G10L 21/0272***

(11) **3 171 516**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03K 17/14***

(11) **3 171 556**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 171 615**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 171 832**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 171 910**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 171 911**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 171 972**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01F 9/00***

(11) **3 171 997**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22D 11/12***

(11) **3 172 051**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41F 17/00***

(11) **3 172 074**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60S 1/34***

(11) **3 172 191**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07H 17/04***

(11) **3 172 254**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 172 733**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11C 16/16***

(11) **3 172 795**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 173 004**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 15/22***

(11) **3 173 106**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61L 29/06***

(11) **3 173 190**
(45) 10.07.2019
(51) ***B24D 13/16***

(11) **3 173 341**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 41/00***

(11) **3 173 427**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 173 440**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **3 173 505**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 8/22***

(11) **3 173 538**
(45) 21.08.2019
(51) ***E03C 1/02***

(11) **3 173 575**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 43/114***

(11) **3 173 617**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03D 7/04***

(11) **3 173 650**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 173 744**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01C 22/00***

(11) **3 173 801**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 27/04***

(11) **3 173 811**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 5/16***

(11) **3 173 852**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02C 7/04***

(11) **3 173 860**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 173 888**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 173 905**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 174 141**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 23/30***

(11) **3 174 251**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 174 256**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/851***

(11) **3 174 375**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 174 391**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01N 27/00***

(11) **3 174 419**
(45) 31.07.2019
(51) ***A43B 13/42***

(11) **3 174 626**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 8/18***

(11) **3 174 631**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 53/02***

(11) **3 174 675**
(45) 19.06.2019
(51) ***B26B 21/44***

(11) **3 174 738**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 174 739**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 13/00***

(11) **3 174 758**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 43/239***

(11) **3 174 823**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66D 1/54***

(11) **3 174 959**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10J 3/48***

(11) **3 175 071**
(45) 19.06.2019
(51) ***E06B 3/54***

(11) **3 175 080**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 47/06***

(11) **3 175 111**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03B 13/18***

(11) **3 175 112**
(45) 14.08.2019
(51) ***F04B 1/14***

(11) **3 175 140**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 15/12***

(11) **3 175 146**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 25/22***

(11) **3 175 150**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/30***

(11) **3 175 197**
(45) 26.06.2019
(51) ***F28F 19/04***

(11) **3 175 236**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/6837***

(11) **3 175 629**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04R 1/00***

(11) **3 175 671**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 175 808**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 175 858**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/7004***

(11) **3 175 873**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 175 958**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 175 961**
(45) 14.08.2019
(51) ***B27G 19/10***

(11) **3 175 984**
(45) 03.07.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 176 013**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 176 063**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62K 5/027***

(11) **3 176 224**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 27/22***

(11) **3 176 268**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 176 274**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 21/02***

(11) **3 176 289**
(45) 07.08.2019
(51) ***C30B 29/06***

(11) **3 176 297**
(45) 24.07.2019
(51) ***D06F 25/00***

(11) **3 176 302**
(45) 10.07.2019
(51) ***D06F 37/26***

(11) **3 176 333**
(45) 26.06.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 176 335**
(45) 10.07.2019
(51) ***E02F 9/20***

(11) **3 176 344**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04D 13/17***

(11) **3 176 360**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 33/134***

(11) **3 176 444**
(45) 19.06.2019
(51) ***F15B 21/14***

(11) **3 176 468**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16H 13/08***

(11) **3 176 518**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24S 23/00***

(11) **3 176 519**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24S 50/20***

(11) **3 176 530**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 1/26***

(11) **3 176 548**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01G 13/00***

(11) **3 176 560**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 176 627**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 27/10***

(11) **3 176 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05F 3/30***

(11) **3 176 846**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 176 894**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02H 7/26***

(11) **3 176 940**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 176 947**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03H 1/00***

(11) **3 176 953**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03F 1/56***

(11) **3 176 963**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 176 968**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 177 042**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 177 052**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 12/02***

(11) **3 177 063**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 177 337**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 177 341**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 3/02***

(11) **3 177 502**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61L 27/00***

(11) **3 177 541**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 41/56***

(11) **3 177 564**
(45) 21.08.2019
(51) ***C01B 39/48***

(11) **3 177 657**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 18/10***

(11) **3 177 680**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 5/1535***

(11) **3 177 691**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09J 123/06***

(11) **3 177 775**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01H 5/02***

(11) **3 177 823**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02N 7/08***

(11) **3 177 850**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/02***

(11) **3 178 137**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01S 3/067***

(11) **3 178 214**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 178 294**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 3/12***

(11) **3 178 343**
(45) 26.06.2019
(51) ***A44C 5/00***

(11) **3 178 399**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 178 446**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/34***

(11) **3 178 511**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 178 512**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 178 550**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 20/18***

(11) **3 178 553**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 23/652***

(11) **3 178 568**
(45) 17.07.2019
(51) ***B05C 19/04***

(11) **3 178 609**
(45) 26.06.2019
(51) ***B25D 16/00***

(11) **3 178 634**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 63/24***

(11) **3 178 659**
(45) 24.07.2019
(51) ***B42D 25/415***

(11) **3 178 705**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 19/02***

(11) **3 178 862**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 59/50***

(11) **3 178 863**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08J 5/04***

(11) **3 179 009**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04F 15/10***

(11) **3 179 092**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02M 59/06***

(11) **3 179 108**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04C 14/22***

(11) **3 179 115**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 15/06***

(11) **3 179 439**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 179 447**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 15/06***

(11) **3 179 474**
(45) 24.07.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 179 566**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 12/51***

(11) **3 179 607**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02K 3/28***

(11) **3 179 629**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03F 1/26***

(11) **3 179 662**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 179 720**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 19/126***

(11) **3 179 771**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 179 809**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 179 863**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23G 3/36***

(11) **3 179 925**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/11***

(11) **3 180 051**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 1/28***

(11) **3 180 119**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 8/18***

(11) **3 180 200**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 180 434**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 180 552**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16K 27/12***

(11) **3 180 680**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 180 735**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/78***

(11) **3 180 763**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 180 872**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 180 913**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 19/597***

(11) **3 180 929**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 180 965**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 181 097**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/28***

(11) **3 181 098**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 181 314**
(45) 14.08.2019
(51) ***B27N 3/06***

(11) **3 181 437**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 181 452**
(45) 21.08.2019
(51) ***B64D 15/22***

(11) **3 181 462**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65B 43/18***

(11) **3 181 466**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65B 53/02***

(11) **3 181 514**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 181 571**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 181 639**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08L 67/03***

(11) **3 181 736**
(45) 03.07.2019
(51) ***C23C 16/27***

(11) **3 181 747**
(45) 10.07.2019
(51) ***D04H 1/42***

(11) **3 181 754**
(45) 07.08.2019
(51) ***E01C 19/27***

(11) **3 181 829**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 11/24***

(11) **3 181 835**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01K 23/06***

(11) **3 181 969**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 47/02***

(11) **3 181 971**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16L 11/18***

(11) **3 182 107**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 27/08***

(11) **3 182 216**
(45) 28.08.2019
(51) ***G04B 17/06***

(11) **3 182 241**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05F 1/46***

(11) **3 182 337**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 182 373**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 182 431**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01H 1/18***

(11) **3 182 462**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 29/84***

(11) **3 182 502**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 182 553**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 182 643**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 182 652**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/417***

(11) **3 182 718**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04N 21/458***

(11) **3 182 743**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 182 777**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 183 003**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61P 31/04***

(11) **3 183 008**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 49/10***

(11) **3 183 185**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 71/32***

(11) **3 183 237**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 231/12***

(11) **3 183 302**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09D 4/06***

(11) **3 183 330**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07C 47/21***

(11) **3 183 367**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 183 405**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05B 67/22***

(11) **3 183 667**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 183 829**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 183 938**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 183 992**
(45) 07.08.2019
(51) ***A45D 26/00***

(11) **3 184 003**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47F 5/12***

(11) **3 184 015**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 184 058**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 184 063**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **3 184 124**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 15/18***

(11) **3 184 202**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22D 11/22***

(11) **3 184 274**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29B 17/00***

(11) **3 184 286**
(45) 19.06.2019
(51) ***B33Y 30/00***

(11) **3 184 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 1/08***

(11) **3 184 426**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 27/46***

(11) **3 184 477**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 184 506**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 229/12***

(11) **3 184 518**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 307/50***

(11) **3 184 628**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12P 19/56***

(11) **3 184 675**
(45) 24.07.2019
(51) ***D01F 6/80***

(11) **3 184 681**
(45) 14.08.2019
(51) ***D04H 1/4391***

(11) **3 184 702**
(45) 17.07.2019
(51) ***E03C 1/04***

(11) **3 184 928**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24H 3/00***

(11) **3 184 934**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 185 007**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 29/04***

(11) **3 185 022**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 23/02***

(11) **3 185 041**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 19/14***

(11) **3 185 079**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04B 3/04***

(11) **3 185 212**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/277***

(11) **3 185 345**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 8/1053***

(11) **3 185 378**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02B 1/56***

(11) **3 185 427**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 185 462**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 9/06***

(11) **3 185 479**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 185 490**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 185 520**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04M 1/60***

(11) **3 185 629**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 185 645**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/00***

(11) **3 185 714**
(45) 31.07.2019
(51) ***A43B 13/14***

(11) **3 185 859**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/137***

(11) **3 186 031**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23K 26/38***

(11) **3 186 144**
(45) 19.06.2019
(51) ***B63H 23/32***

(11) **3 186 185**
(45) 14.08.2019
(51) ***B66C 1/02***

(11) **3 186 276**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07K 14/81***

(11) **3 186 317**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09D 11/00***

(11) **3 186 427**
(45) 24.07.2019
(51) ***D06F 37/30***

(11) **3 186 439**
(45) 24.07.2019
(51) ***D21C 1/06***

(11) **3 186 498**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02C 3/04***

(11) **3 186 527**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23B 31/117***

(11) **3 186 543**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21S 8/06***

(11) **3 186 574**
(45) 21.08.2019
(51) ***F28D 15/02***

(11) **3 186 580**
(45) 24.07.2019
(51) ***F41C 33/02***

(11) **3 186 583**
(45) 07.08.2019
(51) ***F42B 12/20***

(11) **3 186 615**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 21/25***

(11) **3 186 739**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06F 21/00***

(11) **3 186 893**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 1/034***

(11) **3 187 004**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 48/02***

(11) **3 187 013**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 187 038**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01G 7/06***

(11) **3 187 131**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 187 132**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 187 216**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 187 278**
(45) 26.06.2019
(51) ***B22C 9/10***

(11) **3 187 352**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60J 7/185***

(11) **3 187 483**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 53/06***

(11) **3 187 493**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 301/10***

(11) **3 187 505**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 16/00***

(11) **3 187 534**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08L 23/06***

(11) **3 187 569**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10G 3/00***

(11) **3 187 612**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21B 1/02***

(11) **3 187 630**
(45) 31.07.2019
(51) ***D03D 49/38***

(11) **3 187 718**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02C 7/25***

(11) **3 187 723**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02K 3/077***

(11) **3 187 731**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04B 43/04***

(11) **3 187 754**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 59/02***

(11) **3 187 780**
(45) 17.07.2019
(51) ***F21V 29/83***

(11) **3 187 824**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 15/02***

(11) **3 187 863**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 27/04***

(11) **3 187 901**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01T 1/16***

(11) **3 188 051**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 188 187**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11B 33/02***

(11) **3 188 279**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 188 318**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 188 321**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01R 13/62***

(11) **3 188 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03H 9/00***

(11) **3 188 386**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 188 395**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 188 417**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 16/25***

(11) **3 188 427**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 188 433**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 188 456**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 188 533**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 188 631**
(45) 17.07.2019
(51) ***B26D 1/29***

(11) **3 188 732**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 31/47***

(11) **3 188 780**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 188 794**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 188 822**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 63/08***

(11) **3 188 941**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60S 3/06***

(11) **3 188 995**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65H 43/04***

(11) **3 189 054**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 471/12***

(11) **3 189 085**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 4/655***

(11) **3 189 139**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 189 143**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 189 167**
(45) 28.08.2019
(51) ***C21D 9/08***

(11) **3 189 219**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 189 259**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 37/00***

(11) **3 189 292**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 189 308**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 189 329**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 11/08***

(11) **3 189 560**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01Q 21/28***

(11) **3 189 672**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04R 3/04***

(11) **3 189 697**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 189 698**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 189 717**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 7/18***

(11) **3 189 869**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 189 922**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 190 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 190 096**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 3/091***

(11) **3 190 097**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 3/064***

(11) **3 190 118**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 9/46***

(11) **3 190 157**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 101/00***

(11) **3 190 200**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 190 229**
(45) 31.07.2019
(51) ***E01B 7/12***

(11) **3 190 283**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 190 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04F 10/06***

(11) **3 190 472**
(45) 17.07.2019
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 190 496**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 190 503**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 190 640**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 190 652**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 190 713**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 190 825**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 28/22***

(11) **3 190 844**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 190 862**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 190 884**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01N 37/02***

(11) **3 190 920**
(45) 19.06.2019
(51) ***A45B 9/02***

(11) **3 190 923**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47C 7/38***

(11) **3 191 106**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 33/00***

(11) **3 191 322**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60G 7/00***

(11) **3 191 323**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60G 7/00***

(11) **3 191 457**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 235/22***

(11) **3 191 487**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 471/10***

(11) **3 191 488**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 191 532**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03F 7/42***

(11) **3 191 587**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 9/42***

(11) **3 191 607**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 191 839**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 191 911**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05F 1/575***

(11) **3 192 085**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01F 6/04***

(11) **3 192 153**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 5/22***

(11) **3 192 183**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 192 194**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 17/00***

(11) **3 192 248**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 192 278**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04R 29/00***

(11) **3 192 411**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47J 31/60***

(11) **3 192 425**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 192 428**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 1/005***

(11) **3 192 438**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 192 545**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/00***

(11) **3 192 571**
(45) 28.08.2019
(51) ***A63B 5/11***

(11) **3 192 655**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 192 658**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 192 713**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60W 10/00***

(11) **3 192 725**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62D 55/12***

(11) **3 192 755**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65G 47/19***

(11) **3 192 770**
(45) 17.07.2019
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 192 787**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 1/26***

(11) **3 192 804**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/435***

(11) **3 192 882**
(45) 31.07.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 192 901**
(45) 07.08.2019
(51) ***C40B 50/06***

(11) **3 192 910**
(45) 24.07.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 192 914**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 35/00***

(11) **3 192 918**
(45) 24.07.2019
(51) ***D06F 69/02***

(11) **3 192 963**
(45) 03.07.2019
(51) ***E21B 34/14***

(11) **3 193 038**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16F 7/08***

(11) **3 193 041**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16H 3/00***

(11) **3 193 098**
(45) 31.07.2019
(51) ***F24F 13/32***

(11) **3 193 114**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25J 3/04***

(11) **3 193 130**
(45) 24.07.2019
(51) ***F41G 1/38***

(11) **3 193 200**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 7/02***

(11) **3 193 204**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 26/10***

(11) **3 193 244**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 193 278**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 193 438**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02M 3/156***

(11) **3 193 514**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04R 3/14***

(11) **3 193 648**
(45) 17.07.2019
(51) ***A41D 15/04***

(11) **3 193 654**
(45) 21.08.2019
(51) ***A45B 7/00***

(11) **3 193 833**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 9/08***

(11) **3 193 922**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 39/125***

(11) **3 194 183**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 194 339**
(45) 21.08.2019
(51) ***C01F 11/18***

(11) **3 194 346**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03B 37/023***

(11) **3 194 352**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 17/361***

(11) **3 194 355**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 45/75***

(11) **3 194 387**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 194 388**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 194 412**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07F 17/00***

(11) **3 194 434**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07K 14/48***

(11) **3 194 495**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 194 548**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11D 1/83***

(11) **3 194 550**
(45) 17.07.2019
(51) ***C11D 3/08***

(11) **3 194 555**
(45) 17.07.2019
(51) ***C11D 10/04***

(11) **3 194 587**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12N 9/88***

(11) **3 194 600**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/861***

(11) **3 194 607**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12P 23/00***

(11) **3 194 609**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 194 621**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 194 683**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04D 13/04***

(11) **3 194 714**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **3 194 717**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 47/00***

(11) **3 194 838**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 41/20***

(11) **3 194 953**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 27/72***

(11) **3 194 955**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 29/24***

(11) **3 195 352**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 21/762***

(11) **3 195 379**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 51/00***

(11) **3 195 454**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 19/10***

(11) **3 195 522**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 9/14***

(11) **3 195 529**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 195 556**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 195 594**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 9/73***

(11) **3 195 691**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 195 714**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 195 715**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01C 17/00***

(11) **3 195 765**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 31/30***

(11) **3 195 825**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 195 848**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/02***

(11) **3 195 858**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 195 890**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 1/34***

(11) **3 195 940**
(45) 26.06.2019
(51) ***B05B 16/60***

(11) **3 195 945**
(45) 31.07.2019
(51) ***B21B 37/28***

(11) **3 196 018**
(45) 17.07.2019
(51) ***B32B 37/12***

(11) **3 196 037**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 2/325***

(11) **3 196 113**
(45) 24.07.2019
(51) ***B63B 25/16***

(11) **3 196 233**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08J 3/20***

(11) **3 196 238**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08J 5/24***

(11) **3 196 288**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 196 320**
(45) 21.08.2019
(51) ***C22C 38/04***

(11) **3 196 339**
(45) 28.08.2019
(51) ***C23C 18/40***

(11) **3 196 403**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 27/04***

(11) **3 196 429**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01L 1/053***

(11) **3 196 464**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04B 41/00***

(11) **3 196 467**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04C 18/16***

(11) **3 196 475**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 29/28***

(11) **3 196 484**
(45) 03.07.2019
(51) ***F15B 15/10***

(11) **3 196 516**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16J 15/34***

(11) **3 196 543**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 41/176***

(11) **3 196 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25B 43/00***

(11) **3 196 721**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 19/404***

(11) **3 196 734**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 196 801**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 196 856**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08C 17/00***

(11) **3 196 870**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 196 895**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01F 1/055***

(11) **3 196 940**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 196 984**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 197 057**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 197 082**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 197 133**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 197 209**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 197 271**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01J 5/01***

(11) **3 197 308**
(45) 31.07.2019
(51) ***A42B 3/00***

(11) **3 197 394**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 197 411**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 37/22***

(11) **3 197 632**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22F 1/04***

(11) **3 197 745**
(45) 24.07.2019
(51) ***B61L 29/24***

(11) **3 197 755**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 197 771**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 27/00***

(11) **3 197 774**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 27/80***

(11) **3 197 875**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 239/70***

(11) **3 197 878**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 197 913**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/57***

(11) **3 198 109**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 33/038***

(11) **3 198 235**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01D 5/244***

(11) **3 198 261**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 21/39***

(11) **3 198 299**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 13/24***

(11) **3 198 361**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 198 391**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/0481***

(11) **3 198 547**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06Q 50/00***

(11) **3 198 584**
(45) 07.08.2019
(51) ***G09F 7/18***

(11) **3 198 603**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 198 621**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01H 3/24***

(11) **3 198 707**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02K 19/24***

(11) **3 198 759**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 198 801**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 198 804**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 198 826**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 198 888**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 198 921**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 198 991**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 199 045**
(45) 19.06.2019
(51) ***A41D 13/012***

(11) **3 199 060**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47B 88/43***

(11) **3 199 085**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 199 120**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 34/00***

(11) **3 199 192**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 199 314**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29B 9/06***

(11) **3 199 390**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60G 11/52***

(11) **3 199 409**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 19/18***

(11) **3 199 448**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64C 1/14***

(11) **3 199 479**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65G 43/08***

(11) **3 199 516**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 213/02***

(11) **3 199 576**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 199 647**
(45) 31.07.2019
(51) ***C21D 1/10***

(11) **3 199 668**
(45) 17.07.2019
(51) ***C30B 15/00***

(11) **3 199 702**
(45) 07.08.2019
(51) ***D21H 27/00***

(11) **3 199 709**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02D 5/80***

(11) **3 199 776**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 9/00***

(11) **3 199 777**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01P 7/14***

(11) **3 199 789**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/30***

(11) **3 199 812**
(45) 19.06.2019
(51) ***F04B 15/08***

(11) **3 199 867**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21S 8/04***

(11) **3 199 874**
(45) 14.08.2019
(51) ***F24D 5/04***

(11) **3 199 914**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01C 3/08***

(11) **3 200 148**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 200 155**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 200 224**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **3 200 233**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02B 1/11***

(11) **3 200 262**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 2/26***

(11) **3 200 266**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 8/02***

(11) **3 200 268**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 10/052***

(11) **3 200 310**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 200 362**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 9/04***

(11) **3 200 381**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 200 385**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 9/06***

(11) **3 200 391**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/08***

(11) **3 200 394**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 8/656***

(11) **3 200 407**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/803***

(11) **3 200 411**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 200 416**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 13/38***

(11) **3 200 421**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 200 514**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 52/50***

(11) **3 200 515**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 200 520**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 5/14***

(11) **3 200 559**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05B 3/42***

(11) **3 200 593**
(45) 14.08.2019
(51) ***A22C 11/00***

(11) **3 200 616**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23L 29/00***

(11) **3 200 642**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 55/08***

(11) **3 200 699**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 200 783**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/401***

(11) **3 200 784**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/401***

(11) **3 200 785**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/401***

(11) **3 200 947**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23D 75/00***

(11) **3 201 029**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 17/10***

(11) **3 201 085**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64C 27/22***

(11) **3 201 165**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 51/12***

(11) **3 201 192**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 409/12***

(11) **3 201 295**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10G 69/08***

(11) **3 201 296**
(45) 26.06.2019
(51) ***C10G 69/08***

(11) **3 201 355**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 201 362**
(45) 07.08.2019
(51) ***C13K 1/02***

(11) **3 201 364**
(45) 03.07.2019
(51) ***C14C 1/02***

(11) **3 201 425**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 33/124***

(11) **3 201 434**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 47/00***

(11) **3 201 483**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 33/06***

(11) **3 201 504**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16K 31/524***

(11) **3 201 505**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 1/20***

(11) **3 201 514**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21K 9/00***

(11) **3 201 554**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28D 17/02***

(11) **3 201 953**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21K 9/64***

(11) **3 201 959**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 202 056**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 10/00***

(11) **3 202 059**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 13/02***

(11) **3 202 111**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/863***

(11) **3 202 123**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/14***

(11) **3 202 125**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 25/60***

(11) **3 202 248**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01D 90/02***

(11) **3 202 561**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 202 651**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62K 5/05***

(11) **3 202 722**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03B 5/225***

(11) **3 202 723**
(45) 21.08.2019
(51) ***C03B 35/06***

(11) **3 202 725**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 27/06***

(11) **3 202 734**
(45) 19.06.2019
(51) ***C03C 27/12***

(11) **3 202 760**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 207/14***

(11) **3 202 776**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 202 778**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 202 817**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08G 69/40***

(11) **3 202 839**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 9/02***

(11) **3 202 909**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 15/85***

(11) **3 202 934**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 27/06***

(11) **3 202 943**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 203 057**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 41/30***

(11) **3 203 065**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04H 12/08***

(11) **3 203 108**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/08***

(11) **3 203 131**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 47/04***

(11) **3 203 199**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01F 23/292***

(11) **3 203 215**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 203 253**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 33/07***

(11) **3 203 334**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05B 19/409***

(11) **3 203 353**
(45) 10.07.2019
(51) ***A63F 13/285***

(11) **3 203 378**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 13/00***

(11) **3 203 405**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/52***

(11) **3 203 479**
(45) 28.08.2019
(51) ***G11C 16/34***

(11) **3 203 546**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 203 582**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 203 588**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 43/26***

(11) **3 203 592**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01R 13/453***

(11) **3 203 602**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 203 614**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 11/33***

(11) **3 203 625**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 203 654**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 203 823**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05K 13/08***

(11) **3 203 989**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/51***

(11) **3 204 111**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 204 121**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07H 19/12***

(11) **3 204 155**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 23/52***

(11) **3 204 173**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22C 38/12***

(11) **3 204 335**
(45) 07.08.2019
(51) ***C02F 1/463***

(11) **3 204 378**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 204 380**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 204 389**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 495/04***

(11) **3 204 430**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 4/44***

(11) **3 204 432**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10G 57/02***

(11) **3 204 488**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 5/071***

(11) **3 204 518**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 204 527**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22B 7/00***

(11) **3 204 636**
(45) 14.08.2019
(51) ***F03D 9/25***

(11) **3 204 669**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 1/04***

(11) **3 204 686**
(45) 17.07.2019
(51) ***F21S 2/00***

(11) **3 204 844**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 204 861**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **3 204 940**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 204 989**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01R 13/03***

(11) **3 205 014**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02P 29/00***

(11) **3 205 059**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 27/20***

(11) **3 205 062**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 205 167**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 205 220**
(45) 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 205 260**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 205 263**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 205 314**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/95***

(11) **3 205 460**
(45) 26.06.2019
(51) ***B26B 19/04***

(11) **3 205 461**
(45) 17.07.2019
(51) ***B26B 19/04***

(11) **3 205 492**
(45) 21.08.2019
(51) ***B31F 1/28***

(11) **3 205 496**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 21/02***

(11) **3 205 504**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 205 507**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 2/21***

(11) **3 205 536**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 19/40***

(11) **3 205 539**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60W 10/08***

(11) **3 205 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61C 9/38***

(11) **3 205 564**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62K 7/04***

(11) **3 205 574**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 1/40***

(11) **3 205 721**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 205 735**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 21/10***

(11) **3 205 875**
(45) 21.08.2019
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 205 887**
(45) 07.08.2019
(51) ***F15B 11/044***

(11) **3 205 997**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 206 217**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01H 33/59***

(11) **3 206 312**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 14/02***

(11) **3 206 318**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 206 398**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04N 13/279***

(11) **3 206 445**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 52/54***

(11) **3 206 446**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 206 471**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01C 7/06***

(11) **3 206 488**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01N 37/02***

(11) **3 206 518**
(45) 14.08.2019
(51) ***A41B 11/00***

(11) **3 206 613**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 206 634**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 206 653**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61G 12/00***

(11) **3 206 830**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23K 26/06***

(11) **3 206 921**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 206 962**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 43/16***

(11) **3 206 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 207 025**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07C 227/26***

(11) **3 207 027**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 235/80***

(11) **3 207 090**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08K 5/098***

(11) **3 207 124**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 207 134**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 207 158**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 207 205**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 4/10***

(11) **3 207 308**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 7/09***

(11) **3 207 311**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16K 24/04***

(11) **3 207 541**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09F 9/30***

(11) **3 207 562**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/56***

(11) **3 207 652**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 207 654**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 207 682**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 207 738**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 207 790**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01G 2/30***

(11) **3 207 800**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01N 43/40***

(11) **3 207 983**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***

(11) **3 207 984**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 20/18***

(11) **3 208 014**
(45) 26.06.2019
(51) ***B22D 11/16***

(11) **3 208 112**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 208 215**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65G 47/88***

(11) **3 208 334**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 208 351**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21D 8/02***

(11) **3 208 361**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22F 1/053***

(11) **3 208 362**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 2/12***

(11) **3 208 475**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16B 5/06***

(11) **3 208 491**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 15/067***

(11) **3 208 497**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 63/36***

(11) **3 208 547**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24F 1/06***

(11) **3 208 558**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25B 35/04***

(11) **3 208 613**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/52***

(11) **3 208 618**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01P 3/489***

(11) **3 208 629**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01S 1/08***

(11) **3 208 633**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 13/34***

(11) **3 208 646**
(45) 10.07.2019
(51) ***G02B 21/26***

(11) **3 208 660**
(45) 28.08.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 208 678**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 208 746**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 15/02***

(11) **3 208 806**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 11/4093***

(11) **3 208 824**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01H 71/74***

(11) **3 208 855**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 208 888**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01R 4/18***

(11) **3 208 909**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 208 955**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04H 20/24***

(11) **3 208 956**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 208 988**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 209 032**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 209 039**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 209 074**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 209 081**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 209 186**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47L 13/22***

(11) **3 209 210**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 209 235**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 209 244**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 209 256**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 209 294**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/355***

(11) **3 209 296**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 209 347**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 209 349**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 209 482**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 51/08***

(11) **3 209 514**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60K 6/445***

(11) **3 209 538**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62D 25/06***

(11) **3 209 580**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 85/88***

(11) **3 209 592**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66B 13/08***

(11) **3 209 708**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 75/00***

(11) **3 209 739**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09D 175/04***

(11) **3 209 744**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09K 5/00***

(11) **3 209 848**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 7/128***

(11) **3 209 909**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 1/38***

(11) **3 209 911**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16K 11/07***

(11) **3 209 928**
(45) 31.07.2019
(51) ***F21S 41/176***

(11) **3 209 959**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25D 23/04***

(11) **3 209 966**
(45) 28.08.2019
(51) ***F41A 9/30***

(11) **3 209 992**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 210 041**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 19/33***

(11) **3 210 123**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 210 155**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 210 238**
(45) 26.06.2019
(51) ***B24B 37/04***

(11) **3 210 279**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 210 326**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 210 405**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 210 439**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 6/10***

(11) **3 210 490**
(45) 31.07.2019
(51) ***A44C 17/00***

(11) **3 210 573**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 210 611**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 31/7105***

(11) **3 210 625**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 210 764**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 70/06***

(11) **3 210 842**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60T 11/16***

(11) **3 210 854**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 210 922**
(45) 14.08.2019
(51) ***B66B 5/02***

(11) **3 210 923**
(45) 21.08.2019
(51) ***B66B 5/02***

(11) **3 210 925**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66B 11/00***

(11) **3 210 954**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 35/488***

(11) **3 211 159**
(45) 21.08.2019
(51) ***E04H 15/18***

(11) **3 211 208**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02M 55/02***

(11) **3 211 257**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16C 13/00***

(11) **3 211 439**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 21/10***

(11) **3 211 455**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01T 1/17***

(11) **3 211 507**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 211 653**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01H 51/00***

(11) **3 211 676**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 1/002***

(11) **3 211 732**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 43/00***

(11) **3 211 793**
(45) 19.06.2019
(51) ***H03K 4/08***

(11) **3 211 803**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 1/52***

(11) **3 211 814**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 211 948**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 211 950**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 211 974**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05H 1/42***

(11) **3 211 992**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01K 25/00***

(11) **3 212 035**
(45) 14.08.2019
(51) ***A45D 40/00***

(11) **3 212 098**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **3 212 099**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 212 204**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 35/57***

(11) **3 212 261**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 212 415**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 212 494**
(45) 17.07.2019
(51) ***B63B 3/70***

(11) **3 212 559**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66C 13/06***

(11) **3 212 571**
(45) 14.08.2019
(51) ***C01B 21/064***

(11) **3 212 695**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08J 5/04***

(11) **3 212 753**
(45) 31.07.2019
(51) ***C11D 1/00***

(11) **3 212 906**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 212 946**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 21/08***

(11) **3 213 026**
(45) 28.08.2019
(51) ***F41C 23/04***

(11) **3 213 040**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01D 21/00***

(11) **3 213 171**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 213 348**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 45/00***

(11) **3 213 463**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 213 573**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 213 578**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 213 585**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 76/22***

(11) **3 213 623**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01D 34/73***

(11) **3 213 718**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 213 758**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 36/264***

(11) **3 213 765**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 213 809**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01D 53/62***

(11) **3 213 869**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24D 5/00***

(11) **3 213 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 213 966**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 19/56***

(11) **3 214 008**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 47/08***

(11) **3 214 037**
(45) 19.06.2019
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 214 071**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 331/30***

(11) **3 214 104**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 61/02***

(11) **3 214 127**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 27/06***

(11) **3 214 154**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 19/30***

(11) **3 214 168**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 1/18***

(11) **3 214 188**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 38/06***

(11) **3 214 195**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 214 217**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 214 289**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02C 6/08***

(11) **3 214 405**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 214 413**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/347***

(11) **3 214 474**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 13/00***

(11) **3 214 497**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03F 7/075***

(11) **3 214 524**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 7/06***

(11) **3 214 677**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 214 681**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 4/96***

(11) **3 214 687**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 8/04119***

(11) **3 214 733**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 3/04***

(11) **3 214 760**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03H 1/02***

(11) **3 214 794**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 214 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **3 214 855**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 214 861**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 12/12***

(11) **3 214 879**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 88/08***

(11) **3 214 884**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 215 083**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 215 241**
(45) 14.08.2019
(51) ***A63B 21/22***

(11) **3 215 334**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29B 9/08***

(11) **3 215 394**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60W 50/00***

(11) **3 215 451**
(45) 24.07.2019
(51) ***B66F 9/065***

(11) **3 215 489**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 211/52***

(11) **3 215 504**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 215 505**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 215 528**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 16/22***

(11) **3 215 682**
(45) 17.07.2019
(51) ***E03D 11/08***

(11) **3 215 687**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04B 1/62***

(11) **3 215 752**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16D 3/38***

(11) **3 215 766**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16J 15/32***

(11) **3 215 777**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 3/23***

(11) **3 215 795**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24S 10/40***

(11) **3 215 800**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28D 7/16***

(11) **3 215 850**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/569***

(11) **3 215 891**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 215 940**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 215 955**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 215 985**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 216 016**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 13/24***

(11) **3 216 295**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 216 302**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 216 311**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 80/02***

(11) **3 216 386**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 3/032***

(11) **3 216 400**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 216 407**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 216 442**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/25***

(11) **3 216 465**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61L 9/01***

(11) **3 216 525**
(45) 24.07.2019
(51) ***B05B 11/06***

(11) **3 216 601**
(45) 26.06.2019
(51) ***B32B 27/36***

(11) **3 216 619**
(45) 03.07.2019
(51) ***B42C 19/08***

(11) **3 216 624**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 3/04***

(11) **3 216 625**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 3/04***

(11) **3 216 694**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 9/16***

(11) **3 216 760**
(45) 28.08.2019
(51) ***C01B 33/035***

(11) **3 216 825**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08J 9/00***

(11) **3 216 880**
(45) 19.06.2019
(51) ***C21B 13/00***

(11) **3 216 883**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 5/04***

(11) **3 216 892**
(45) 14.08.2019
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 216 905**
(45) 03.07.2019
(51) ***D04H 3/007***

(11) **3 216 912**
(45) 19.06.2019
(51) ***D06F 39/12***

(11) **3 216 957**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05D 15/10***

(11) **3 216 993**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01P 3/08***

(11) **3 217 025**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16B 12/26***

(11) **3 217 045**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16J 15/22***

(11) **3 217 069**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 217 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 217 228**
(45) 28.08.2019
(51) ***G04B 17/22***

(11) **3 217 321**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 217 398**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 19/035***

(11) **3 217 411**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 15/08***

(11) **3 217 476**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 217 507**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 217 520**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02K 15/02***

(11) **3 217 591**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 217 631**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 217 662**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 217 682**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **3 217 765**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 217 804**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23G 9/04***

(11) **3 217 859**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 217 981**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 31/455***

(11) **3 218 032**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 218 070**
(45) 10.07.2019
(51) ***A62D 1/02***

(11) **3 218 117**
(45) 07.08.2019
(51) ***B05B 15/00***

(11) **3 218 139**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 218 176**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29D 30/38***

(11) **3 218 254**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63B 21/50***

(11) **3 218 256**
(45) 21.08.2019
(51) ***B63B 35/30***

(11) **3 218 284**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 218 323**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 35/599***

(11) **3 218 420**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 218 452**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10L 1/32***

(11) **3 218 460**
(45) 19.06.2019
(51) ***C11D 1/40***

(11) **3 218 464**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 11/00***

(11) **3 218 514**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 218 612**
(45) 10.07.2019
(51) ***F15B 15/24***

(11) **3 218 663**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28D 11/02***

(11) **3 218 678**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01G 17/06***

(11) **3 218 725**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 218 739**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 13/93***

(11) **3 218 740**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 218 906**
(45) 10.07.2019
(51) ***G21H 1/06***

(11) **3 218 953**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 10/054***

(11) **3 218 956**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 10/44***

(11) **3 219 036**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 219 096**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 1/34***

(11) **3 219 204**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01K 67/00***

(11) **3 219 216**
(45) 26.06.2019
(51) ***A42C 1/00***

(11) **3 219 297**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/496***

(11) **3 219 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61J 3/07***

(11) **3 219 542**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60P 1/16***

(11) **3 219 546**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62J 17/00***

(11) **3 219 577**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 3/12***

(11) **3 219 599**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60G 21/06***

(11) **3 219 653**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65H 31/36***

(11) **3 219 673**
(45) 24.07.2019
(51) ***C01F 11/46***

(11) **3 219 681**
(45) 31.07.2019
(51) ***C03B 29/08***

(11) **3 219 695**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 38/00***

(11) **3 219 758**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08L 63/00***

(11) **3 219 776**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09K 19/54***

(11) **3 219 798**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 219 804**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12P 7/10***

(11) **3 219 818**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22C 23/00***

(11) **3 219 884**
(45) 17.07.2019
(51) ***E05B 27/00***

(11) **3 219 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02D 11/02***

(11) **3 219 996**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 13/00***

(11) **3 220 002**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16F 9/04***

(11) **3 220 006**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/02***

(11) **3 220 026**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16K 17/30***

(11) **3 220 037**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16M 11/20***

(11) **3 220 110**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01G 21/28***

(11) **3 220 172**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 6/036***

(11) **3 220 176**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 7/02***

(11) **3 220 194**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03B 15/06***

(11) **3 220 297**
(45) 26.06.2019
(51) ***G16H 40/40***

(11) **3 220 453**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 220 512**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 1/12***

(11) **3 220 526**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02M 5/293***

(11) **3 220 568**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 220 599**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 220 706**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 220 753**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/661***

(11) **3 220 783**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47J 41/00***

(11) **3 220 818**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 5/083***

(11) **3 220 831**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 220 866**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 13/537***

(11) **3 220 964**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61L 15/22***

(11) **3 220 967**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61L 27/12***

(11) **3 221 069**
(45) 17.07.2019
(51) ***B21J 15/14***

(11) **3 221 115**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/28***

(11) **3 221 125**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 64/165***

(11) **3 221 156**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60B 27/02***

(11) **3 221 283**
(45) 24.07.2019
(51) ***C06B 21/00***

(11) **3 221 307**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 221 333**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07J 9/00***

(11) **3 221 362**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 221 375**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 221 397**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 23/08***

(11) **3 221 421**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 11/02***

(11) **3 221 428**
(45) 03.07.2019
(51) ***C10G 45/02***

(11) **3 221 470**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 221 471**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/6888***

(11) **3 221 568**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01N 3/04***

(11) **3 221 577**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02M 59/44***

(11) **3 221 585**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04B 19/06***

(11) **3 221 598**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 221 608**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16D 48/06***

(11) **3 221 677**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01K 7/02***

(11) **3 221 806**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 221 876**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 9/34***

(11) **3 221 903**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 33/32***

(11) **3 221 915**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01M 8/243***

(11) **3 221 942**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02H 1/06***

(11) **3 221 976**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 222 014**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/825***

(11) **3 222 086**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 222 104**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 222 105**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 76/23***

(11) **3 222 135**
(45) 26.06.2019
(51) ***A01G 3/053***

(11) **3 222 189**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 13/20***

(11) **3 222 327**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61Q 17/00***

(11) **3 222 339**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 222 414**
(45) 17.07.2019
(51) ***B30B 11/08***

(11) **3 222 440**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 9/06***

(11) **3 222 441**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 222 456**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60K 23/02***

(11) **3 222 496**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 222 506**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62K 5/027***

(11) **3 222 516**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64C 11/00***

(11) **3 222 548**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 39/00***

(11) **3 222 585**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01G 49/00***

(11) **3 222 591**
(45) 31.07.2019
(51) ***C02F 11/18***

(11) **3 222 616**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 213/73***

(11) **3 222 626**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 31/16***

(11) **3 222 633**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 222 656**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08J 9/28***

(11) **3 222 666**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 51/00***

(11) **3 222 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 55/02***

(11) **3 222 739**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 222 745**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 222 765**
(45) 07.08.2019
(51) ***D04H 3/002***

(11) **3 222 841**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01P 3/02***

(11) **3 222 934**
(45) 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***

(11) **3 222 985**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 17/007***

(11) **3 223 025**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01R 31/08***

(11) **3 223 075**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03F 9/00***

(11) **3 223 145**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 5/06***

(11) **3 223 152**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **3 223 236**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 223 275**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10L 15/26***

(11) **3 223 281**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/3225***

(11) **3 223 315**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 223 395**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 3/38***

(11) **3 223 531**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 223 708**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 223 733**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 223 843**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 38/18***

(11) **3 224 032**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 70/74***

(11) **3 224 112**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62B 9/10***

(11) **3 224 119**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62D 21/11***

(11) **3 224 234**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 67/44***

(11) **3 224 256**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 224 272**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 224 314**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08K 5/3462***

(11) **3 224 344**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 1/04***

(11) **3 224 361**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 15/115***

(11) **3 224 403**
(45) 14.08.2019
(51) ***D06F 58/26***

(11) **3 224 550**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24S 80/525***

(11) **3 224 604**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 24/08***

(11) **3 224 642**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 33/56***

(11) **3 224 852**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 50/54***

(11) **3 224 860**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 21/763***

(11) **3 224 885**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 224 948**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **3 225 016**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 225 047**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04M 1/18***

(11) **3 225 054**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 48/12***

(11) **3 225 075**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 1/401***

(11) **3 225 082**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 225 092**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 225 152**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 1/12***

(11) **3 225 164**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 225 169**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 6/10***

(11) **3 225 191**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 225 282**
(45) 21.08.2019
(51) ***A62B 35/00***

(11) **3 225 336**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23B 7/06***

(11) **3 225 437**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60G 17/018***

(11) **3 225 470**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 19/34***

(11) **3 225 517**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62J 1/00***

(11) **3 225 581**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66B 9/08***

(11) **3 225 592**
(45) 10.07.2019
(51) ***C01G 53/00***

(11) **3 225 603**
(45) 14.08.2019
(51) ***C03C 27/06***

(11) **3 225 636**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08C 19/44***

(11) **3 225 651**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 225 686**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 225 713**
(45) 21.08.2019
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 225 721**
(45) 24.07.2019
(51) ***C40B 50/06***

(11) **3 225 793**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 25/20***

(11) **3 225 864**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16C 35/077***

(11) **3 225 959**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01F 23/68***

(11) **3 226 062**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 226 205**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 226 207**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 7/70***

(11) **3 226 278**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 23/2252***

(11) **3 226 287**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 23/29***

(11) **3 226 334**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 226 395**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02M 1/36***

(11) **3 226 449**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04J 3/16***

(11) **3 226 468**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 226 486**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 226 491**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/703***

(11) **3 226 505**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 226 512**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 226 593**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 8/20***

(11) **3 226 647**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 84/18***

(11) **3 226 666**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 226 707**
(45) 19.06.2019
(51) ***A41D 13/11***

(11) **3 226 770**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 6/14***

(11) **3 226 948**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 226 950**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 226 996**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 35/16***

(11) **3 227 096**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 70/88***

(11) **3 227 116**
(45) 24.07.2019
(51) ***B33Y 10/00***

(11) **3 227 180**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 11/00***

(11) **3 227 212**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65G 54/02***

(11) **3 227 240**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03B 9/33***

(11) **3 227 274**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 227 300**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 491/052***

(11) **3 227 310**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07H 15/207***

(11) **3 227 314**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/30***

(11) **3 227 320**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 38/00***

(11) **3 227 336**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 227 350**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08F 230/08***

(11) **3 227 427**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 227 443**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 9/54***

(11) **3 227 475**
(45) 24.07.2019
(51) ***C30B 11/00***

(11) **3 227 490**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06M 10/00***

(11) **3 227 498**
(45) 21.08.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **3 227 518**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 43/114***

(11) **3 227 543**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 227 584**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 227 596**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 11/12***

(11) **3 227 712**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 7/40***

(11) **3 227 747**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***

(11) **3 227 748**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 27/64***

(11) **3 227 921**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 227 981**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05F 15/40***

(11) **3 228 012**
(45) 26.06.2019
(51) ***H03M 1/12***

(11) **3 228 022**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 228 167**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 228 179**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 228 204**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43D 1/02***

(11) **3 228 225**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47F 3/00***

(11) **3 228 246**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/083***

(11) **3 228 388**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05B 14/462***

(11) **3 228 561**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 83/44***

(11) **3 228 565**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65G 23/44***

(11) **3 228 582**
(45) 10.07.2019
(51) ***B66F 17/00***

(11) **3 228 585**
(45) 07.08.2019
(51) ***B82Y 30/00***

(11) **3 228 612**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 51/47***

(11) **3 228 697**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 1/15***

(11) **3 228 715**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 228 767**
(45) 21.08.2019
(51) ***E03F 5/22***

(11) **3 229 021**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/487***

(11) **3 229 025**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 229 239**
(45) 31.07.2019
(51) ***G21C 15/18***

(11) **3 229 314**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 229 361**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02M 7/48***

(11) **3 229 425**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/863***

(11) **3 229 524**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 229 525**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 229 526**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 229 551**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 229 619**
(45) 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 229 630**
(45) 17.07.2019
(51) ***A43B 1/04***

(11) **3 229 631**
(45) 21.08.2019
(51) ***A43B 1/04***

(11) **3 229 679**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/0488***

(11) **3 229 708**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/115***

(11) **3 229 713**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/62***

(11) **3 229 748**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61G 10/02***

(11) **3 229 882**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 229 891**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 229 903**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 229 953**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 20/08***

(11) **3 229 988**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21D 22/02***

(11) **3 230 110**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 17/28***

(11) **3 230 130**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 19/03***

(11) **3 230 150**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62B 3/14***

(11) **3 230 154**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62J 17/00***

(11) **3 230 156**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62M 3/06***

(11) **3 230 168**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65B 39/12***

(11) **3 230 235**
(45) 21.08.2019
(51) ***C06B 23/00***

(11) **3 230 295**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09D 5/24***

(11) **3 230 321**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 230 398**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09K 8/54***

(11) **3 230 471**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 230 503**
(45) 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***

(11) **3 230 504**
(45) 17.07.2019
(51) ***D02G 3/48***

(11) **3 230 532**
(45) 03.07.2019
(51) ***E02D 29/14***

(11) **3 230 615**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16D 65/847***

(11) **3 230 731**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 31/12***

(11) **3 230 859**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 7/58***

(11) **3 230 948**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 230 997**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01H 9/30***

(11) **3 231 053**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 3/18***

(11) **3 231 085**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 231 120**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 231 146**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 231 163**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 231 194**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 29/00***

(11) **3 231 244**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 74/06***

(11) **3 231 368**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/113***

(11) **3 231 396**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 231 397**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/34***

(11) **3 231 405**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 13/42***

(11) **3 231 461**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/14***

(11) **3 231 466**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 231 502**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 231 552**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23Q 7/14***

(11) **3 231 554**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23Q 16/06***

(11) **3 231 582**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 64/223***

(11) **3 231 594**
(45) 14.08.2019
(51) ***B31B 50/22***

(11) **3 231 671**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 22/34***

(11) **3 231 688**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62D 11/00***

(11) **3 231 722**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 5/00***

(11) **3 231 728**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65D 43/22***

(11) **3 231 792**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 231/12***

(11) **3 231 818**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 2/44***

(11) **3 231 847**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09D 11/033***

(11) **3 231 885**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/06***

(11) **3 231 942**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02B 8/08***

(11) **3 232 028**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01N 13/10***

(11) **3 232 082**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***

(11) **3 232 153**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 232 157**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 232 241**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02B 6/293***

(11) **3 232 255**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02F 1/025***

(11) **3 232 312**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 232 335**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 232 362**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 232 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 232 456**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01H 1/38***

(11) **3 232 484**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 41/313***

(11) **3 232 564**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03L 5/00***

(11) **3 232 601**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/06***

(11) **3 232 622**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/911***

(11) **3 232 638**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 232 657**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 232 684**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10L 19/04***

(11) **3 232 695**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/50***

(11) **3 232 704**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 232 740**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 232 809**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 2/52***

(11) **3 232 847**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43B 23/02***

(11) **3 232 926**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 233 143**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61L 9/012***

(11) **3 233 185**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 233 249**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 233 277**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 23/78***

(11) **3 233 281**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 233 375**
(45) 19.06.2019
(51) ***B25B 11/00***

(11) **3 233 406**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 33/38***

(11) **3 233 451**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 11/112***

(11) **3 233 498**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01F 1/69***

(11) **3 233 584**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60R 22/22***

(11) **3 233 601**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 233 608**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 233 642**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65B 57/08***

(11) **3 233 730**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07F 7/16***

(11) **3 233 763**
(45) 26.06.2019
(51) ***C06D 7/00***

(11) **3 233 767**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 1/24***

(11) **3 233 862**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 233 873**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6584***

(11) **3 233 975**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 81/02***

(11) **3 234 009**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 23/20***

(11) **3 234 027**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 234 033**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 7/00***

(11) **3 234 038**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09D 11/101***

(11) **3 234 047**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09D 133/08***

(11) **3 234 132**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/11***

(11) **3 234 223**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 28/04***

(11) **3 234 282**
(45) 03.07.2019
(51) ***E04H 9/02***

(11) **3 234 417**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16J 15/16***

(11) **3 234 426**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16K 27/00***

(11) **3 234 430**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 1/15***

(11) **3 234 435**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 41/04***

(11) **3 234 444**
(45) 19.06.2019
(51) ***F17C 13/00***

(11) **3 234 458**
(45) 03.07.2019
(51) ***F21V 23/00***

(11) **3 234 460**
(45) 24.07.2019
(51) ***F21V 29/00***

(11) **3 234 591**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01N 30/95***

(11) **3 234 605**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/542***

(11) **3 234 606**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 234 797**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 15/78***

(11) **3 234 901**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 16/29***

(11) **3 235 150**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 235 191**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/721***

(11) **3 235 286**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 235 355**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05K 3/12***

(11) **3 235 372**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01G 9/24***

(11) **3 235 398**
(45) 26.06.2019
(51) ***A46B 11/00***

(11) **3 235 532**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 235 566**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 37/02***

(11) **3 235 624**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 49/18***

(11) **3 235 694**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 22/46***

(11) **3 235 711**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62K 25/28***

(11) **3 235 860**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08J 9/18***

(11) **3 236 032**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 236 158**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24C 7/02***

(11) **3 236 195**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01B 5/012***

(11) **3 236 311**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03B 17/56***

(11) **3 236 312**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16M 11/12***

(11) **3 236 348**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 7/552***

(11) **3 236 392**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 236 436**
(45) 03.07.2019
(51) ***G07F 13/06***

(11) **3 236 472**
(45) 07.08.2019
(51) ***G21C 9/016***

(11) **3 236 518**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/38***

(11) **3 236 523**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 6/16***

(11) **3 236 562**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02K 3/12***

(11) **3 236 594**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 236 613**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 236 619**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 236 672**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 236 690**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 28/18***

(11) **3 236 704**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 236 723**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05K 7/02***

(11) **3 236 764**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23C 11/04***

(11) **3 236 775**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 2/46***

(11) **3 236 836**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 10/25***

(11) **3 236 841**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 5/026***

(11) **3 236 902**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 65/78***

(11) **3 236 905**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 13/49***

(11) **3 236 910**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61G 13/12***

(11) **3 237 010**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 41/00***

(11) **3 237 044**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61M 5/30***

(11) **3 237 105**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 8/02***

(11) **3 237 121**
(45) 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 237 164**
(45) 03.07.2019
(51) ***B28D 1/04***

(11) **3 237 170**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/16***

(11) **3 237 195**
(45) 28.08.2019
(51) ***B31B 50/14***

(11) **3 237 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41M 7/00***

(11) **3 237 245**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 15/04***

(11) **3 237 341**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 3/02***

(11) **3 237 396**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 237 451**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 237 527**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **3 237 614**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 237 630**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12P 17/04***

(11) **3 237 707**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04H 5/02***

(11) **3 237 725**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 47/10***

(11) **3 237 784**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 3/237***

(11) **3 237 800**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21V 25/12***

(11) **3 237 871**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 27/00***

(11) **3 237 932**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01T 1/29***

(11) **3 237 973**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 237 995**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***

(11) **3 238 011**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 238 100**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 238 276**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 238 323**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 238 334**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 238 351**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **3 238 363**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 238 389**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/725***

(11) **3 238 406**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 238 522**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 238 556**
(45) 03.07.2019
(51) ***A41C 5/00***

(11) **3 238 561**
(45) 24.07.2019
(51) ***A43C 11/16***

(11) **3 238 567**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47B 47/00***

(11) **3 238 598**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 11/282***

(11) **3 238 618**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/107***

(11) **3 238 673**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 9/009***

(11) **3 238 679**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 13/532***

(11) **3 238 759**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 1/26***

(11) **3 238 842**
(45) 10.07.2019
(51) ***B21B 1/46***

(11) **3 238 844**
(45) 26.06.2019
(51) ***B21B 39/14***

(11) **3 238 857**
(45) 24.07.2019
(51) ***B22D 11/124***

(11) **3 238 903**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 33/60***

(11) **3 238 916**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 64/20***

(11) **3 238 937**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 27/28***

(11) **3 238 944**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 11/04***

(11) **3 238 947**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 29/00***

(11) **3 238 953**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60B 1/02***

(11) **3 238 983**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60N 2/00***

(11) **3 239 017**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 239 037**
(45) 28.08.2019
(51) ***B63B 25/16***

(11) **3 239 064**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65D 5/04***

(11) **3 239 192**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 20/54***

(11) **3 239 196**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 210/16***

(11) **3 239 232**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 29/04***

(11) **3 239 236**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 59/04***

(11) **3 239 255**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09D 11/38***

(11) **3 239 272**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09K 11/66***

(11) **3 239 322**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 38/02***

(11) **3 239 323**
(45) 28.08.2019
(51) ***B32B 15/01***

(11) **3 239 347**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 239 352**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 22/00***

(11) **3 239 401**
(45) 17.07.2019
(51) ***E01F 9/604***

(11) **3 239 490**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02B 39/00***

(11) **3 239 492**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 7/06***

(11) **3 239 499**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02C 7/32***

(11) **3 239 635**
(45) 14.08.2019
(51) ***F27B 7/38***

(11) **3 239 671**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01J 5/04***

(11) **3 239 690**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 17/00***

(11) **3 239 780**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 239 827**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 239 959**
(45) 21.08.2019
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 240 060**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 240 082**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 8/0612***

(11) **3 240 120**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01R 13/66***

(11) **3 240 149**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02K 3/38***

(11) **3 240 162**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 16/00***

(11) **3 240 193**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03K 19/00***

(11) **3 240 224**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 240 225**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 240 268**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04M 1/24***

(11) **3 240 336**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 52/38***

(11) **3 240 445**
(45) 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 240 469**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 240 513**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 13/49***

(11) **3 240 689**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41K 3/12***

(11) **3 240 718**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61L 25/02***

(11) **3 240 748**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65H 5/06***

(11) **3 240 868**
(45) 19.06.2019
(51) ***C10G 1/02***

(11) **3 240 919**
(45) 19.06.2019
(51) ***C25C 3/12***

(11) **3 240 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4218***

(11) **3 240 924**
(45) 10.07.2019
(51) ***D06F 37/06***

(11) **3 241 008**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 3/32***

(11) **3 241 016**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 21/47***

(11) **3 241 019**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 27/12***

(11) **3 241 021**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 30/20***

(11) **3 241 322**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 241 330**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 241 332**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 241 364**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 241 384**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 241 385**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 241 433**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01K 31/04***

(11) **3 241 471**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47K 10/38***

(11) **3 241 475**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47L 9/02***

(11) **3 241 576**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 1/34***

(11) **3 241 623**
(45) 14.08.2019
(51) ***B08B 3/12***

(11) **3 241 661**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 45/83***

(11) **3 241 668**
(45) 10.07.2019
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 241 674**
(45) 26.06.2019
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 241 675**
(45) 07.08.2019
(51) ***B32B 15/01***

(11) **3 241 890**
(45) 26.06.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 241 901**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 241 953**
(45) 10.07.2019
(51) ***E04B 1/68***

(11) **3 242 066**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16L 55/10***

(11) **3 242 164**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 242 243**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **3 242 287**
(45) 19.06.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 242 399**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 17/082***

(11) **3 242 424**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 242 454**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 27/28***

(11) **3 242 519**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 242 529**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 242 561**
(45) 17.07.2019
(51) ***A23F 5/00***

(11) **3 242 602**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 8/14***

(11) **3 242 693**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 242 807**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60J 7/00***

(11) **3 242 864**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07C 41/56***

(11) **3 242 872**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 242 887**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 14/575***

(11) **3 243 001**
(45) 03.07.2019
(51) ***F03B 13/18***

(11) **3 243 069**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 21/39***

(11) **3 243 130**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 7/00***

(11) **3 243 199**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 243 219**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01L 29/423***

(11) **3 243 257**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 243 303**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 243 316**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 243 403**
(45) 03.07.2019
(51) ***A45C 7/00***

(11) **3 243 410**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47D 7/04***

(11) **3 243 454**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/56***

(11) **3 243 601**
(45) 10.07.2019
(51) ***B24D 5/00***

(11) **3 243 625**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61J 1/06***

(11) **3 243 629**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/16***

(11) **3 243 665**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/205***

(11) **3 243 681**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 243 691**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60P 1/48***

(11) **3 243 705**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 243 734**
(45) 24.07.2019
(51) ***B63B 35/42***

(11) **3 243 760**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65D 5/42***

(11) **3 243 777**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65H 19/28***

(11) **3 243 896**
(45) 03.07.2019
(51) ***C11D 3/33***

(11) **3 243 948**
(45) 28.08.2019
(51) ***D06F 37/22***

(11) **3 243 951**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 244 045**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 244 053**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 244 054**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02K 3/10***

(11) **3 244 056**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02M 61/14***

(11) **3 244 074**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 244 106**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16K 5/04***

(11) **3 244 110**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16K 31/34***

(11) **3 244 168**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/26***

(11) **3 244 345**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 244 350**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 19/067***

(11) **3 244 405**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 19/038***

(11) **3 244 470**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 244 471**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/1395***

(11) **3 244 493**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 13/648***

(11) **3 244 533**
(45) 21.08.2019
(51) ***H03F 3/45***

(11) **3 244 584**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 1/20***

(11) **3 244 592**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 244 630**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 244 638**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 244 705**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05G 2/00***

(11) **3 244 720**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01D 34/66***

(11) **3 244 765**
(45) 26.06.2019
(51) ***A43C 1/04***

(11) **3 244 796**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 244 801**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 244 933**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61L 2/18***

(11) **3 244 972**
(45) 24.07.2019
(51) ***A62B 7/10***

(11) **3 245 055**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 3/10***

(11) **3 245 100**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 245 126**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63H 11/08***

(11) **3 245 131**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 1/22***

(11) **3 245 234**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08F 2/10***

(11) **3 245 246**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 245 278**
(45) 28.08.2019
(51) ***C11B 13/00***

(11) **3 245 281**
(45) 21.08.2019
(51) ***C11D 1/62***

(11) **3 245 346**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04B 5/32***

(11) **3 245 385** (51) ***F01C 21/10***
(45) 21.08.2019

(11) **3 245 386** (51) ***F01D 5/14***
(45) 31.07.2019

(11) **3 245 418** (51) ***F16D 65/18***
(45) 10.07.2019

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 245 439** (51) ***F17D 1/20***
(45) 14.08.2019

(11) **3 245 480** (51) ***G01D 5/20***
(45) 21.08.2019

(11) **3 245 487** (51) ***G01F 1/66***
(45) 14.08.2019

(11) **3 245 513** (51) ***G01N 33/531***
(45) 10.07.2019

(11) **3 245 514** (51) ***G01N 33/531***
(45) 10.07.2019

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***
(45) 24.07.2019

(11) **3 245 533** (51) ***G01S 3/04***
(45) 26.06.2019

(11) **3 245 652** (51) ***G10L 15/16***
(45) 10.07.2019

(11) **3 245 736** (51) ***H03K 19/003***
(45) 17.07.2019

(11) **3 245 742** (51) ***H04B 3/44***
(45) 19.06.2019

(11) **3 245 763** (51) ***H04L 12/24***
(45) 21.08.2019

(11) **3 245 795** (51) ***H04R 3/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 245 802** (51) ***H04W 4/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 245 831** (51) ***H04W 72/12***
(45) 21.08.2019

(11) **3 245 833** (51) ***H04W 74/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 245 880** (51) ***A23L 3/3418***
(45) 19.06.2019

(11) **3 245 892** (51) ***A45B 25/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 245 902** (51) ***A47C 7/44***
(45) 07.08.2019

(11) **3 245 906** (51) ***A47B 88/467***
(45) 07.08.2019

(11) **3 245 977** (51) ***A61C 15/02***
(45) 24.07.2019

(11) **3 245 981** (51) ***A61F 2/30***
(45) 24.07.2019

(11) **3 246 042** (51) ***A61K 38/16***
(45) 10.07.2019

(11) **3 246 061** (51) ***A61M 15/06***
(45) 14.08.2019

(11) **3 246 088** (51) ***B01F 9/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 246 140** (51) ***B26F 1/44***
(45) 26.06.2019

(11) **3 246 147** (51) ***B29C 45/37***
(45) 10.07.2019

(11) **3 246 186** (51) ***B60J 11/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 246 228** (51) ***B62D 13/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 246 249** (51) ***B64C 27/08***
(45) 19.06.2019

(11) **3 246 370** (51) ***C09D 151/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 246 374** (51) ***C09K 19/12***
(45) 14.08.2019

(11) **3 246 447** (51) ***D04H 3/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 246 473** (51) ***E02F 9/20***
(45) 26.06.2019

(11) **3 246 487** (51) ***E04F 11/18***
(45) 21.08.2019

(11) **3 246 503** (51) ***E05F 15/695***
(45) 24.07.2019

(11) **3 246 527** (51) ***F01D 15/10***
(45) 14.08.2019

(11) **3 246 560** (51) ***F03D 5/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 246 568** (51) ***F04B 9/10***
(45) 14.08.2019

(11) **3 246 596** (51) ***F16H 1/32***
(45) 21.08.2019

(11) **3 246 648** (51) ***F28D 15/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 246 669** (51) ***G01F 1/84***
(45) 31.07.2019

(11) **3 246 728** (51) ***G06K 7/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 246 788** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.06.2019

(11) **3 246 819** (51) ***G06F 12/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 246 900** (51) ***G09C 1/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 246 946** (51) ***H01L 25/075***
(45) 07.08.2019

(11) **3 247 007** (51) ***H01R 43/048***
(45) 03.07.2019

(11) **3 247 044** (51) ***H04B 1/40***
(45) 03.07.2019

(11) **3 247 058** (51) ***H04J 3/16***
(45) 14.08.2019

(11) **3 247 067** (51) ***H04L 5/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 247 077** (51) ***H04L 12/721***
(45) 31.07.2019

(11) **3 247 132** (51) ***H04R 9/06***
(45) 14.08.2019

(11) **3 247 405** (51) ***A61K 47/54***
(45) 17.07.2019

(11) **3 247 472** (51) ***A63B 35/12***
(45) 26.06.2019

(11) **3 247 477** (51) ***A63H 27/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 247 516** (51) ***B22F 1/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 247 609** (51) ***B61L 3/16***
(45) 14.08.2019

(11) **3 247 713** (51) ***C07D 487/04***
(45) 28.08.2019

(11) **3 247 749** (51) ***C07D 209/12***
(45) 26.06.2019

(11) **3 247 811** (51) ***C21B 3/08***
(45) 19.06.2019

(11) **3 247 850** (51) ***E04H 12/22***
(45) 07.08.2019

(11) **3 247 861** (51) ***E21B 7/06***
(45) 14.08.2019

(11) **3 247 866** (51) ***E21B 17/18***
(45) 21.08.2019

(11) **3 247 913** (51) ***F16B 5/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 247 975** (51) ***G01B 11/24***
(45) 24.07.2019

(11) **3 247 986** (51) ***A63B 21/045***
(45) 26.06.2019

(11) **3 248 085** (51) ***G06F 3/02***
(45) 26.06.2019

(11) **3 248 133** (51) ***G06F 21/57***
(45) 24.07.2019

(11) **3 248 135** (51) ***G06F 16/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 248 244** (51) ***H01Q 9/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 248 278** (51) ***H02M 1/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 248 297** (51) ***H04B 5/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 248 326** (51) ***H04W 4/24***
(45) 26.06.2019

(11) **3 248 333** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.06.2019

(11) **3 248 384** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 248 420** (51) ***H04L 5/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 248 437** (51) ***H04W 80/02***
(45) 19.06.2019

(11) **3 248 438**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 80/02***

(11) **3 248 522**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47K 3/16***

(11) **3 248 645**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 248 786**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 248 793**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 3/28***

(11) **3 248 801**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 29/02***

(11) **3 248 811**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 248 881**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64D 13/06***

(11) **3 248 963**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 207/48***

(11) **3 248 964**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 233/56***

(11) **3 248 978**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 471/08***

(11) **3 249 001**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08J 3/075***

(11) **3 249 024**
(45) 28.08.2019
(51) ***C09J 201/02***

(11) **3 249 025**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16D 69/02***

(11) **3 249 055**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 249 111**
(45) 14.08.2019
(51) ***E02F 9/12***

(11) **3 249 186**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01N 3/08***

(11) **3 249 238**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04D 29/38***

(11) **3 249 260**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16H 1/04***

(11) **3 249 348**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 249 372**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01L 19/04***

(11) **3 249 405**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 249 584**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 249 624**
(45) 10.07.2019
(51) ***G08C 23/04***

(11) **3 249 631**
(45) 17.07.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 249 655**
(45) 10.07.2019
(51) ***G11C 11/00***

(11) **3 249 729**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 8/16***

(11) **3 249 762**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01R 43/20***

(11) **3 249 777**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 249 819**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 10/58***

(11) **3 249 826**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 249 831**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 249 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/715***

(11) **3 249 904**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 249 946**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 1/28***

(11) **3 250 048**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23K 20/163***

(11) **3 250 059**
(45) 26.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 250 156**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 2/50***

(11) **3 250 173**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 250 248**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61L 27/18***

(11) **3 250 275**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 13/00***

(11) **3 250 299**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63C 9/00***

(11) **3 250 419**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 21/26***

(11) **3 250 439**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01D 34/64***

(11) **3 250 529**
(45) 03.07.2019
(51) ***C03B 19/08***

(11) **3 250 544**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 51/23***

(11) **3 250 565**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 250 625**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 63/183***

(11) **3 250 692**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/63***

(11) **3 250 764**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 250 814**
(45) 03.07.2019
(51) ***F03B 15/06***

(11) **3 250 827**
(45) 10.07.2019
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 250 881**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 251 036**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 251 088**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06T 7/00***

(11) **3 251 108**
(45) 31.07.2019
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 251 135**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 20/20***

(11) **3 251 155**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 31/101***

(11) **3 251 199**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 7/116***

(11) **3 251 361**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 19/503***

(11) **3 251 462**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/06***

(11) **3 251 502**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01K 63/00***

(11) **3 251 555**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47B 88/00***

(11) **3 251 613**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 251 650**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61G 5/12***

(11) **3 251 702**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 49/06***

(11) **3 251 709**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/145***

(11) **3 251 735**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01J 20/06***

(11) **3 251 753**
(45) 31.07.2019
(51) ***B05B 7/04***

(11) **3 251 762**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21B 27/10***

(11) **3 251 764**
(45) 03.07.2019
(51) ***B21B 39/12***

(11) **3 251 809**
(45) 24.07.2019
(51) ***B28D 1/18***

(11) **3 251 841**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 251 846**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41F 13/008***

(11) **3 251 865**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 29/13***

(11) **3 251 877**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 251 881**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60K 6/48***

(11) **3 251 889**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60N 2/90***

(11) **3 251 900**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 21/233***

(11) **3 251 997**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66C 23/36***

(11) **3 252 090**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 297/02***

(11) **3 252 129**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10G 29/24***

(11) **3 252 226**
(45) 03.07.2019
(51) ***D06F 58/28***

(11) **3 252 227**
(45) 10.07.2019
(51) ***D06F 75/10***

(11) **3 252 260**
(45) 26.06.2019
(51) ***E06C 1/393***

(11) **3 252 282**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01N 13/00***

(11) **3 252 334**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 23/02***

(11) **3 252 335**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16D 25/08***

(11) **3 252 374**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 252 409**
(45) 10.07.2019
(51) ***F26B 15/12***

(11) **3 252 524**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 252 528**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 252 530**
(45) 03.07.2019
(51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 252 546**
(45) 28.08.2019
(51) ***G04B 18/00***

(11) **3 252 647**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 252 663**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 252 672**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 252 712**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 252 743**
(45) 24.07.2019
(51) ***G09F 9/33***

(11) **3 252 755**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 252 756**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 19/008***

(11) **3 252 761**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 19/028***

(11) **3 252 859**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 252 873**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 13/03***

(11) **3 252 878**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 13/622***

(11) **3 252 883**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01R 13/713***

(11) **3 252 916**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 252 985**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 253 002**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/437***

(11) **3 253 007**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 253 026**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 253 116**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 253 173**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 92/18***

(11) **3 253 175**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 3/02***

(11) **3 253 181**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 253 240**
(45) 19.06.2019
(51) ***A41C 3/12***

(11) **3 253 242**
(45) 03.07.2019
(51) ***A41H 43/00***

(11) **3 253 257**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47C 23/04***

(11) **3 253 261**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01N 35/04***

(11) **3 253 467**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63F 3/00***

(11) **3 253 472**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 21/28***

(11) **3 253 547**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 45/00***

(11) **3 253 607**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 253 643**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62B 9/00***

(11) **3 253 691**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65F 7/00***

(11) **3 253 693**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 253 710**
(45) 28.08.2019
(51) ***C30B 29/04***

(11) **3 253 713**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 39/26***

(11) **3 253 840**
(45) 31.07.2019
(51) ***C09J 133/06***

(11) **3 254 203**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 254 317**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 51/50***

(11) **3 254 350**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02B 13/045***

(11) **3 254 390**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 254 427**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 254 428**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 29/00***

(11) **3 254 429**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 254 526**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 254 575**
(45) 26.06.2019
(51) ***A41G 3/00***

(11) **3 254 603**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 254 625**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 254 748**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 254 754**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 19/30***

(11) **3 254 799**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23K 35/362***

(11) **3 254 864**
(45) 07.08.2019
(51) ***B42D 25/41***

(11) **3 254 865**
(45) 07.08.2019
(51) ***B42D 25/435***

(11) **3 254 879**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60K 6/445***

(11) **3 254 899**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 254 900**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 254 934**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 254 973**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64G 1/10***

(11) **3 254 987**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 47/26***

(11) **3 255 007**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66B 7/06***

(11) **3 255 062**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 255 070**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08F 8/42***

(11) **3 255 091**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 21/00***

(11) **3 255 092**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***

(11) **3 255 093**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***

(11) **3 255 162**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 255 188**
(45) 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4291***

(11) **3 255 205**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06P 5/20***

(11) **3 255 227**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04H 12/10***

(11) **3 255 449**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 255 544**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 255 633**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 255 702**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 255 714**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 255 793**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03K 7/02***

(11) **3 255 801**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/10***

(11) **3 255 804**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 255 851**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 25/02***

(11) **3 255 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 255 866**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 255 879**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 255 902**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 255 942**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 255 957**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 255 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 256 023**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47B 9/00***

(11) **3 256 028**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47C 27/06***

(11) **3 256 087**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 13/496***

(11) **3 256 155**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 256 197**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 256 213**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 256 286**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23Q 1/00***

(11) **3 256 293**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25J 19/00***

(11) **3 256 300**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29B 15/12***

(11) **3 256 311**
(45) 21.08.2019
(51) ***B30B 11/20***

(11) **3 256 398**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 256 414**
(45) 26.06.2019
(51) ***B66C 23/90***

(11) **3 256 435**
(45) 03.07.2019
(51) ***C06B 23/00***

(11) **3 256 552**
(45) 31.07.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 256 678**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05D 15/26***

(11) **3 256 703**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01L 1/20***

(11) **3 256 740**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 29/36***

(11) **3 256 743**
(45) 31.07.2019
(51) ***F15B 20/00***

(11) **3 256 767**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 37/091***

(11) **3 256 770**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 256 857**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/58***

(11) **3 256 873**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/08***

(11) **3 256 874**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 5/12***

(11) **3 256 911**
(45) 28.08.2019
(51) ***G04B 47/06***

(11) **3 256 971**
(45) 24.07.2019
(51) ***G16H 40/40***

(11) **3 256 983**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 257 208**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 257 280**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 257 313**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 257 386**
(45) 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 257 419**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 257 605**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 257 613**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 9/26***

(11) **3 257 619**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23P 19/00***

(11) **3 257 703**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60N 2/015***

(11) **3 257 729**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 257 789**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65F 1/16***

(11) **3 257 837**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 67/54***

(11) **3 257 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 257 962**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 38/14***

(11) **3 257 996**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 258 012**
(45) 14.08.2019
(51) ***E01C 5/06***

(11) **3 258 056**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 6/02***

(11) **3 258 080**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02B 39/00***

(11) **3 258 109**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04B 39/12***

(11) **3 258 113**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04C 18/16***

(11) **3 258 130**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 9/58***

(11) **3 258 150**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16L 59/12***

(11) **3 258 171**
(45) 14.08.2019
(51) ***F23J 13/04***

(11) **3 258 201**
(45) 19.06.2019
(51) ***F26B 13/16***

(11) **3 258 287**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01S 5/04***

(11) **3 258 323**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 21/18***

(11) **3 258 409**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 258 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 25/78***

(11) **3 258 520**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 2/34***

(11) **3 258 530**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 10/0562***

(11) **3 258 593**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02P 21/09***

(11) **3 258 608**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 1/59***

(11) **3 258 625**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 258 631**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 258 633**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 258 651**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 258 656**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 28/10***

(11) **3 258 809**
(45) 26.06.2019
(51) ***A41F 9/00***

(11) **3 258 868**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/86***

(11) **3 258 907**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 8/31***

(11) **3 258 988** (51) ***A61M 5/142***
(45) 28.08.2019

(11) **3 259 143** (51) ***B42D 25/40***
(45) 19.06.2019

(11) **3 259 218** (51) ***B65H 19/22***
(45) 21.08.2019

(11) **3 259 225** (51) ***B67C 7/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 259 240** (51) ***C04B 35/484***
(45) 24.07.2019

(11) **3 259 389** (51) ***D01H 5/80***
(45) 03.07.2019

(11) **3 259 508** (51) ***F16K 17/168***
(45) 14.08.2019

(11) **3 259 523** (51) ***F21V 8/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 259 559** (51) ***G01C 21/32***
(45) 17.07.2019

(11) **3 259 686** (51) ***G06F 16/2452***
(45) 24.07.2019

(11) **3 259 767** (51) ***H01B 13/14***
(45) 21.08.2019

(11) **3 259 829** (51) ***H02J 3/26***
(45) 07.08.2019

(11) **3 259 837** (51) ***H02M 3/335***
(45) 28.08.2019

(11) **3 259 856** (51) ***H04B 10/071***
(45) 07.08.2019

(11) **3 259 857** (51) ***H03F 3/24***
(45) 28.08.2019

(11) **3 259 886** (51) ***H04L 12/721***
(45) 24.07.2019

(11) **3 259 890** (51) ***H04L 27/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 259 895** (51) ***H04L 29/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 259 939** (51) ***H04W 36/08***
(45) 31.07.2019

(11) **3 259 981** (51) ***A01G 9/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 165** (51) ***A61N 1/362***
(45) 19.06.2019

(11) **3 260 191** (51) ***C01B 32/194***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 234** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 31.07.2019

(11) **3 260 262** (51) ***B29C 33/64***
(45) 03.07.2019

(11) **3 260 293** (51) ***B32B 15/08***
(45) 19.06.2019

(11) **3 260 302** (51) ***B42D 25/29***
(45) 10.07.2019

(11) **3 260 309** (51) ***B60C 11/03***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 348** (51) ***B61D 15/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 374** (51) ***B64D 37/32***
(45) 19.06.2019

(11) **3 260 378** (51) ***B64G 1/40***
(45) 03.07.2019

(11) **3 260 504** (51) ***C09D 9/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 260 556** (51) ***C12Q 1/686***
(45) 31.07.2019

(11) **3 260 565** (51) ***C21D 6/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 260 577** (51) ***C25B 1/02***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 585** (51) ***D01H 5/62***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 608** (51) ***E03C 1/284***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 667** (51) ***F01D 25/16***
(45) 31.07.2019

(11) **3 260 673** (51) ***F01N 3/023***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 696** (51) ***F03B 17/06***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 731** (51) ***F16F 9/38***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 733** (51) ***F16F 15/027***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 752** (51) ***F16L 59/16***
(45) 10.07.2019

(11) **3 260 795** (51) ***F24H 1/12***
(45) 21.08.2019

(11) **3 260 815** (51) ***G01C 21/16***
(45) 31.07.2019

(11) **3 260 919** (51) ***G03G 9/093***
(45) 07.08.2019

(11) **3 260 952** (51) ***G06F 3/01***
(45) 03.07.2019

(11) **3 261 082** (51) ***G09C 1/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 261 190** (51) ***H01R 13/52***
(45) 24.07.2019

(11) **3 261 293** (51) ***H04L 12/26***
(45) 07.08.2019

(11) **3 261 300** (51) ***H04L 12/46***
(45) 14.08.2019

(11) **3 261 303** (51) ***H04L 12/58***
(45) 21.08.2019

(11) **3 261 310** (51) ***H04L 27/26***
(45) 21.08.2019

(11) **3 261 312** (51) ***H04L 29/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 261 359** (51) ***H04R 1/34***
(45) 24.07.2019

(11) **3 261 482** (51) ***A45C 13/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 261 491** (51) ***A47B 88/407***
(45) 31.07.2019

(11) **3 261 535** (51) ***A61B 5/06***
(45) 17.07.2019

(11) **3 261 566** (51) ***A61B 17/80***
(45) 17.07.2019

(11) **3 261 567** (51) ***A61B 17/80***
(45) 03.07.2019

(11) **3 261 627** (51) ***A61K 31/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 261 632** (51) ***A61K 31/197***
(45) 31.07.2019

(11) **3 261 684** (51) ***A61L 27/32***
(45) 14.08.2019

(11) **3 261 728** (51) ***A62B 15/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 261 749** (51) ***B01D 53/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 261 783** (51) ***B08B 3/10***
(45) 21.08.2019

(11) **3 261 797** (51) ***B23K 1/19***
(45) 31.07.2019

(11) **3 261 803** (51) ***B21J 15/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 261 831** (51) ***B29D 30/58***
(45) 17.07.2019

(11) **3 261 931** (51) ***B65B 3/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 261 944** (51) ***B65D 41/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 262 013** (51) ***C12N 1/14***
(45) 14.08.2019

(11) **3 262 201** (51) ***C14B 1/56***
(45) 14.08.2019

(11) **3 262 211** (51) ***C23F 13/06***
(45) 28.08.2019

(11) **3 262 292** (51) ***F02M 47/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 262 413** (51) ***G01N 33/558***
(45) 21.08.2019

(11) **3 262 515** (51) ***G06F 12/14***
(45) 07.08.2019

(11) **3 262 637** (51) ***G10L 15/30***
(45) 28.08.2019

(11) **3 262 717** (51) ***H01R 4/50***
(45) 14.08.2019

(11) **3 262 741** (51) ***H02M 1/12***
(45) 10.07.2019

(11) **3 262 796** (51) ***H04L 12/40***
(45) 28.08.2019

(11) **3 262 822**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 262 823**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 262 849**
(45) 03.07.2019
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 262 867**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 262 875**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 262 885**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 262 911**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01B 49/04***

(11) **3 263 034**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 263 048**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 263 066**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 19/06***

(11) **3 263 068**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 2/08***

(11) **3 263 127**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 263 153**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 263 177**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 263 307**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 263 378**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 1/02***

(11) **3 263 407**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 16/03***

(11) **3 263 412**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 1/48***

(11) **3 263 428**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 263 436**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62M 6/50***

(11) **3 263 494**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65G 47/68***

(11) **3 263 513**
(45) 10.07.2019
(51) ***B67D 7/78***

(11) **3 263 575**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07F 7/24***

(11) **3 263 582**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07K 2/00***

(11) **3 263 592**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07K 14/37***

(11) **3 263 650**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09C 1/00***

(11) **3 263 759**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 263 798**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 263 803**
(45) 14.08.2019
(51) ***E04H 5/04***

(11) **3 263 834**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01B 7/14***

(11) **3 263 840**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 9/02***

(11) **3 263 866**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02C 1/02***

(11) **3 263 884**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 263 899**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04C 2/10***

(11) **3 263 907**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 27/02***

(11) **3 263 946**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 264 008**
(45) 03.07.2019
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 264 012**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25B 43/00***

(11) **3 264 032**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01B 11/02***

(11) **3 264 188**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 15/01***

(11) **3 264 295**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 17/50***

(11) **3 264 382**
(45) 07.08.2019
(51) ***G08B 21/06***

(11) **3 264 519**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 10/659***

(11) **3 264 524**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01Q 1/22***

(11) **3 264 533**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 4/62***

(11) **3 264 554**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02J 3/32***

(11) **3 264 661**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 264 733**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 3/22***

(11) **3 264 740**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 264 745**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04N 5/335***

(11) **3 264 791**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 264 817**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 12/08***

(11) **3 264 926**
(45) 07.08.2019
(51) ***A41B 9/00***

(11) **3 264 985**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 265 118**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 38/45***

(11) **3 265 240**
(45) 17.07.2019
(51) ***B05B 16/00***

(11) **3 265 295**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 70/52***

(11) **3 265 301**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 265 302**
(45) 07.08.2019
(51) ***B30B 7/04***

(11) **3 265 320**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 5/50***

(11) **3 265 372**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62K 19/16***

(11) **3 265 599**
(45) 28.08.2019
(51) ***D06F 37/28***

(11) **3 265 631**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05B 73/00***

(11) **3 265 646**
(45) 31.07.2019
(51) ***E21B 34/00***

(11) **3 265 694**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 265 704**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16K 3/02***

(11) **3 265 907**
(45) 21.08.2019
(51) ***G11C 7/10***

(11) **3 265 914**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 11/30***

(11) **3 266 057**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 266 108**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 3/32***

(11) **3 266 111**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 266 145**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/14***

(11) **3 266 168**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 266 228**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 266 274**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 266 298**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01D 43/063***

(11) **3 266 375**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 266 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 9/00***

(11) **3 266 485**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 21/00***

(11) **3 266 543**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21H 1/06***

(11) **3 266 557**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23K 26/06***

(11) **3 266 571** (51) ***B25J 9/16***
(45) 10.07.2019

(11) **3 266 625** (51) ***B60C 17/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 266 637** (51) ***B60K 26/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 266 679** (51) ***B62D 6/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 266 689** (51) ***B62K 5/027***
(45) 14.08.2019

(11) **3 266 726** (51) ***B65D 77/06***
(45) 21.08.2019

(11) **3 266 839** (51) ***C09D 11/037***
(45) 14.08.2019

(11) **3 266 848** (51) ***C09K 11/06***
(45) 31.07.2019

(11) **3 266 959** (51) ***E04H 4/16***
(45) 31.07.2019

(11) **3 267 081** (51) ***F16K 15/14***
(45) 26.06.2019

(11) **3 267 137** (51) ***F28D 9/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 267 145** (51) ***G01B 9/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 267 156** (51) ***G01C 21/20***
(45) 21.08.2019

(11) **3 267 397** (51) ***G06T 19/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 267 480** (51) ***H01L 25/065***
(45) 19.06.2019

(11) **3 267 496** (51) ***H01L 33/12***
(45) 26.06.2019

(11) **3 267 510** (51) ***H01M 2/10***
(45) 07.08.2019

(11) **3 267 622** (51) ***H04L 12/24***
(45) 28.08.2019

(11) **3 267 661** (51) ***H04L 29/08***
(45) 24.07.2019

(11) **3 267 674** (51) ***H04N 5/225***
(45) 21.08.2019

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***
(45) 28.08.2019

(11) **3 267 689** (51) ***H04H 20/18***
(45) 14.08.2019

(11) **3 267 717** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.06.2019

(11) **3 267 733** (51) ***H04W 48/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 267 930** (51) ***A61C 8/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 268 069** (51) ***A61M 5/24***
(45) 03.07.2019

(11) **3 268 084** (51) ***A61N 1/378***
(45) 17.07.2019

(11) **3 268 145** (51) ***B21D 22/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 268 162** (51) ***B23K 26/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 268 251** (51) ***B60S 1/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***
(45) 24.07.2019

(11) **3 268 301** (51) ***B66F 9/14***
(45) 07.08.2019

(11) **3 268 315** (51) ***C02F 1/36***
(45) 26.06.2019

(11) **3 268 328** (51) ***C04B 35/01***
(45) 24.07.2019

(11) **3 268 404** (51) ***C08G 18/08***
(45) 19.06.2019

(11) **3 268 417** (51) ***C08J 5/18***
(45) 19.06.2019

(11) **3 268 535** (51) ***D21F 5/02***
(45) 19.06.2019

(11) **3 268 589** (51) ***F01N 13/18***
(45) 26.06.2019

(11) **3 268 643** (51) ***F16K 1/48***
(45) 03.07.2019

(11) **3 268 677** (51) ***F24H 9/16***
(45) 10.07.2019

(11) **3 268 811** (51) ***G03G 9/087***
(45) 14.08.2019

(11) **3 268 925** (51) ***H04L 12/28***
(45) 31.07.2019

(11) **3 268 928** (51) ***G06T 3/40***
(45) 24.07.2019

(11) **3 268 931** (51) ***G06T 7/30***
(45) 21.08.2019

(11) **3 268 959** (51) ***G10L 19/008***
(45) 14.08.2019

(11) **3 269 036** (51) ***H03B 5/12***
(45) 28.08.2019

(11) **3 269 151** (51) ***H04R 5/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(45) 31.07.2019

(11) **3 269 282** (51) ***A47K 3/34***
(45) 24.07.2019

(11) **3 269 285** (51) ***A47L 13/38***
(45) 31.07.2019

(11) **3 269 289** (51) ***A61B 1/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 269 499** (51) ***B27C 9/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 269 534** (51) ***B29C 65/20***
(45) 19.06.2019

(11) **3 269 545** (51) ***B32B 15/095***
(45) 19.06.2019

(11) **3 269 556** (51) ***B41J 29/393***
(45) 28.08.2019

(11) **3 269 596** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 10.07.2019

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***
(45) 28.08.2019

(11) **3 269 729** (51) ***C07K 14/32***
(45) 21.08.2019

(11) **3 269 791** (51) ***C09K 11/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 269 795** (51) ***C10M 175/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 269 829** (51) ***B23K 26/354***
(45) 10.07.2019

(11) **3 269 845** (51) ***C25B 1/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 269 983** (51) ***F04C 23/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 270 003** (51) ***F16H 1/32***
(45) 26.06.2019

(11) **3 270 007** (51) ***F16H 19/04***
(45) 19.06.2019

(11) **3 270 041** (51) ***F21S 8/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 270 153** (51) ***G01N 30/72***
(45) 24.07.2019

(11) **3 270 217** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 28.08.2019

(11) **3 270 302** (51) ***G06F 16/31***
(45) 31.07.2019

(11) **3 270 382** (51) ***G21D 3/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 270 383** (51) ***G21F 5/018***
(45) 28.08.2019

(11) **3 270 444** (51) ***H01M 4/38***
(45) 03.07.2019

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***
(45) 28.08.2019

(11) **3 270 528** (51) ***H04B 10/2575***
(45) 19.06.2019

(11) **3 270 545** (51) ***H04J 14/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 270 731** (51) ***A47B 13/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 270 816** (51) ***A61B 46/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***
(45) 21.08.2019

(11) **3 270 856** (51) ***A61F 13/532***
(45) 19.06.2019

(11) **3 271 012** (51) ***A61N 5/06***
(45) 19.06.2019

(11) **3 271 079**
(45) 21.08.2019
(51) ***B05B 9/01***

(11) **3 271 111**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24B 53/07***

(11) **3 271 142**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 64/386***

(11) **3 271 173**
(45) 24.07.2019
(51) ***B41F 33/00***

(11) **3 271 197**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60G 21/055***

(11) **3 271 293**
(45) 21.08.2019
(51) ***C02F 1/04***

(11) **3 271 385**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07K 14/81***

(11) **3 271 436**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09J 123/04***

(11) **3 271 479**
(45) 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 271 487**
(45) 26.06.2019
(51) ***C22B 3/26***

(11) **3 271 521**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04B 1/76***

(11) **3 271 531**
(45) 10.07.2019
(51) ***E05B 39/04***

(11) **3 271 590**
(45) 14.08.2019
(51) ***F15B 1/04***

(11) **3 271 733**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 15/04***

(11) **3 271 802**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 271 924**
(45) 03.07.2019
(51) ***G21C 13/024***

(11) **3 271 970**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 9/26***

(11) **3 271 975**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 31/06***

(11) **3 272 110**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 1/60***

(11) **3 272 189**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 272 196**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01B 73/06***

(11) **3 272 234**
(45) 26.06.2019
(51) ***A24D 3/04***

(11) **3 272 239**
(45) 19.06.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 272 294**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 10/04***

(11) **3 272 373**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 272 378**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 272 394**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 5/04***

(11) **3 272 395**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 272 403**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63H 18/02***

(11) **3 272 436**
(45) 03.07.2019
(51) ***B21D 3/05***

(11) **3 272 482**
(45) 10.07.2019
(51) ***B28B 17/00***

(11) **3 272 484**
(45) 31.07.2019
(51) ***B28D 1/22***

(11) **3 272 485**
(45) 31.07.2019
(51) ***B28D 1/22***

(11) **3 272 495**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 49/48***

(11) **3 272 496**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 49/48***

(11) **3 272 500**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 55/14***

(11) **3 272 555**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 272 586**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 272 696**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66C 23/80***

(11) **3 272 728**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 67/36***

(11) **3 272 737**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 221/14***

(11) **3 272 745**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 272 748**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 453/02***

(11) **3 272 781**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 59/20***

(11) **3 272 794**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 272 831**
(45) 10.07.2019
(51) ***C09K 11/02***

(11) **3 272 892**
(45) 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 272 894**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 272 911**
(45) 28.08.2019
(51) ***C25D 3/54***

(11) **3 272 960**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04B 1/343***

(11) **3 273 028**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02B 37/00***

(11) **3 273 038**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 273 048**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 35/10***

(11) **3 273 079**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 32/06***

(11) **3 273 086**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 273 121**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16K 11/044***

(11) **3 273 138**
(45) 14.08.2019
(51) ***F17C 13/04***

(11) **3 273 194**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25J 1/00***

(11) **3 273 328**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 273 455**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 273 460**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01H 9/22***

(11) **3 273 550**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01S 3/00***

(11) **3 273 572**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 273 643**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 273 742**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 273 756**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 33/42***

(11) **3 273 997**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 31/717***

(11) **3 274 104**
(45) 26.06.2019
(51) ***B06B 1/02***

(11) **3 274 132**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 274 138**
(45) 19.06.2019
(51) ***B25J 21/02***

(11) **3 274 159**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 73/02***

(11) **3 274 228**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60W 20/00***

(11) **3 274 340**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 307/84***

(11) **3 274 354**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07F 7/02***

(11) **3 274 438**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12G 3/06***

(11) **3 274 442**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12N 1/20***

(11) **3 274 479**
(45) 14.08.2019
(51) ***C14B 15/06***

(11) **3 274 481**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22C 9/04***

(11) **3 274 483**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 38/04***

(11) **3 274 491**
(45) 19.06.2019
(51) ***D01D 5/00***

(11) **3 274 525**
(45) 10.07.2019
(51) ***E04H 9/02***

(11) **3 274 604**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16D 3/76***

(11) **3 274 850**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 274 896**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/50***

(11) **3 274 988**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 275 031**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 275 124**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 275 150**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 275 212**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04S 5/00***

(11) **3 275 378**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 275 390**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 275 391**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 275 528**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 275 551**
(45) 21.08.2019
(51) ***B02C 23/10***

(11) **3 275 642**
(45) 26.06.2019
(51) ***B32B 7/02***

(11) **3 275 647**
(45) 26.06.2019
(51) ***B42D 25/23***

(11) **3 275 772**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62K 21/26***

(11) **3 275 773**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 275 783**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64C 27/473***

(11) **3 275 815**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65G 67/28***

(11) **3 275 864**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 213/81***

(11) **3 275 956**
(45) 24.07.2019
(51) ***C09J 5/00***

(11) **3 275 972**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09K 19/54***

(11) **3 276 149**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02D 35/00***

(11) **3 276 242**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 41/00***

(11) **3 276 270**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24F 7/00***

(11) **3 276 284**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24F 11/36***

(11) **3 276 349**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/532***

(11) **3 276 382**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01W 1/10***

(11) **3 276 417**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03F 7/11***

(11) **3 276 469**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 276 485**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 276 496**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 13/00***

(11) **3 276 576**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 7/593***

(11) **3 276 630**
(45) 26.06.2019
(51) ***G21K 1/06***

(11) **3 276 637**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 39/24***

(11) **3 276 646**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01H 9/30***

(11) **3 276 780**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 276 910**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 276 929**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 3/48***

(11) **3 277 059**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05F 3/00***

(11) **3 277 062**
(45) 17.07.2019
(51) ***H05K 1/02***

(11) **3 277 063**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 23/498***

(11) **3 277 148**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 277 395**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63G 7/00***

(11) **3 277 445**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21D 9/03***

(11) **3 277 615**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66C 23/16***

(11) **3 277 664**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 201/04***

(11) **3 277 821**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 15/67***

(11) **3 277 842**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 277 892**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60T 1/06***

(11) **3 277 908**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 10/44***

(11) **3 278 205**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 278 210**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 7/505***

(11) **3 278 239**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 278 302**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 278 402**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01R 12/91***

(11) **3 278 408**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01S 3/08***

(11) **3 278 422**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02K 15/03***

(11) **3 278 470**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 278 519**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 278 596**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 278 599**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 278 617**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 278 707**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 278 736**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 8/13***

(11) **3 278 747**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/29***

(11) **3 278 758**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 34/20***

(11) **3 278 834**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 37/00***

(11) **3 278 865**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 63/00***

(11) **3 278 904**
(45) 26.06.2019
(51) ***B21K 1/08***

(11) **3 278 929**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25B 1/02***

(11) **3 278 978**
(45) 19.06.2019
(51) ***B32B 15/04***

(11) **3 278 981**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 279 013**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 19/00***

(11) **3 279 022**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60K 15/04***

(11) **3 279 027**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60M 1/26***

(11) **3 279 029**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/22***

(11) **3 279 101**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 5/02***

(11) **3 279 152**
(45) 07.08.2019
(51) ***C02F 1/469***

(11) **3 279 227**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 218/10***

(11) **3 279 228**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09D 11/106***

(11) **3 279 234**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 63/672***

(11) **3 279 266**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 79/04***

(11) **3 279 351**
(45) 03.07.2019
(51) ***C21D 8/02***

(11) **3 279 415**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05C 9/04***

(11) **3 279 418**
(45) 03.07.2019
(51) ***E05D 15/52***

(11) **3 279 446**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02B 39/00***

(11) **3 279 450**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02C 9/26***

(11) **3 279 451**
(45) 19.06.2019
(51) ***F02D 13/02***

(11) **3 279 499**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60G 17/08***

(11) **3 279 501**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 279 510**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16H 25/24***

(11) **3 279 520**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/14***

(11) **3 279 624**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01J 1/42***

(11) **3 279 630**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01L 9/00***

(11) **3 279 680**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 279 897**
(45) 03.07.2019
(51) ***G10L 25/63***

(11) **3 279 955**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 41/187***

(11) **3 280 056**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 280 066**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 280 072**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **3 280 092**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 280 159**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 280 190**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 280 217**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 76/36***

(11) **3 280 228**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 280 243**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01C 1/06***

(11) **3 280 373**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 280 387**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 8/64***

(11) **3 280 412**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 31/4015***

(11) **3 280 494**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 280 503**
(45) 28.08.2019
(51) ***A63F 5/00***

(11) **3 280 534**
(45) 07.08.2019
(51) ***B02C 18/06***

(11) **3 280 666**
(45) 10.07.2019
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 280 674**
(45) 17.07.2019
(51) ***B66C 13/06***

(11) **3 280 750**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 293/00***

(11) **3 280 785**
(45) 17.07.2019
(51) ***C10L 5/36***

(11) **3 280 820**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 280 987**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 281 071**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/408***

(11) **3 281 115**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***

(11) **3 281 125**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/2455***

(11) **3 281 142**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 281 205**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 281 259**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 39/41***

(11) **3 281 260**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 43/048***

(11) **3 281 357**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 281 378**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 76/45***

(11) **3 281 487**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 281 623**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 8/898***

(11) **3 281 722**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22D 2/00***

(11) **3 281 758**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 44/42***

(11) **3 281 842**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 1/28***

(11) **3 281 866**
(45) 21.08.2019
(51) ***B64C 23/06***

(11) **3 281 881**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 35/10***

(11) **3 281 941**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 249/10***

(11) **3 281 944**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 281 971**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08J 9/30***

(11) **3 282 006**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 282 070**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04H 4/12***

(11) **3 282 084**
(45) 10.07.2019
(51) ***E21B 10/43***

(11) **3 282 182**
(45) 31.07.2019
(51) ***F21S 41/143***

(11) **3 282 373**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 282 449**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 282 551**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 282 553**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60R 25/24***

(11) **3 282 590**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 282 635**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 282 642**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 282 731**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 282 737**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 282 811**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 282 814**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 282 872**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 282 909**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47K 10/36***

(11) **3 283 220**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 283 246**
(45) 07.08.2019
(51) ***B22D 17/20***

(11) **3 283 279**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 70/52***

(11) **3 283 310**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60G 17/04***

(11) **3 283 312**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60J 5/04***

(11) **3 283 339**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 13/68***

(11) **3 283 366**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63H 20/14***

(11) **3 283 394**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 75/00***

(11) **3 283 396**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 75/14***

(11) **3 283 476**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 283 489**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 487/08***

(11) **3 283 494**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07F 9/141***

(11) **3 283 577**
(45) 17.07.2019
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 283 622**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 9/10***

(11) **3 283 766**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04B 17/03***

(11) **3 283 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 55/165***

(11) **3 283 845**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01C 19/5733***

(11) **3 283 931**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16H 59/38***

(11) **3 283 945**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 7/508***

(11) **3 284 092**
(45) 19.06.2019
(51) ***G11C 11/16***

(11) **3 284 097**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 31/00***

(11) **3 284 099**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01H 33/662***

(11) **3 284 109**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 31/04***

(11) **3 284 231**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 284 238**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 284 247**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 284 281**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 284 288**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/755***

(11) **3 284 335**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01D 75/18***

(11) **3 284 418**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 17/15***

(11) **3 284 423**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 284 498**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 284 499**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 284 556**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 284 617**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 284 639**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 21/217***

(11) **3 284 683**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64D 47/06***

(11) **3 284 698**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 284 701**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 88/58***

(11) **3 284 746**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 473/32***

(11) **3 284 798**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09K 5/14***

(11) **3 284 812**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12G 3/07***

(11) **3 284 831**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/22***

(11) **3 284 918**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 284 922**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01N 3/023***

(11) **3 284 941**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 284 956**
(45) 24.07.2019
(51) ***F15B 13/044***

(11) **3 284 977**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 61/02***

(11) **3 284 996**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 59/14***

(11) **3 285 032**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25D 19/00***

(11) **3 285 062**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 15/10***

(11) **3 285 138**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 285 195**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06K 7/00***

(11) **3 285 248**
(45) 03.07.2019
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 285 318**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/0245***

(11) **3 285 367**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 3/12***

(11) **3 285 440**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 285 447**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 25/03***

(11) **3 285 522**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 285 568**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 285 575**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01N 1/02***

(11) **3 285 663**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 285 697**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/64***

(11) **3 285 707**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61G 5/00***

(11) **3 285 708**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61G 5/04***

(11) **3 285 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 8/26***

(11) **3 285 737**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61K 8/92***

(11) **3 285 844**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 15/06***

(11) **3 285 860**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61N 1/362***

(11) **3 285 888**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61Q 17/00***

(11) **3 285 923**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 31/38***

(11) **3 285 959**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23Q 7/04***

(11) **3 286 010**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41M 3/14***

(11) **3 286 019**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 286 043**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 22/46***

(11) **3 286 101**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 55/08***

(11) **3 286 173**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 317/40***

(11) **3 286 201**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07F 5/06***

(11) **3 286 256**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 25/12***

(11) **3 286 288**
(45) 28.08.2019
(51) ***C10M 171/00***

(11) **3 286 314**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 286 347**
(45) 03.07.2019
(51) ***C21C 5/46***

(11) **3 286 369**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 39/02***

(11) **3 286 497**
(45) 17.07.2019
(51) ***F21V 33/00***

(11) **3 286 566**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 286 595**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 286 623**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 286 682**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/51***

(11) **3 286 689**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 286 795**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 8/2475***

(11) **3 286 804**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01R 12/58***

(11) **3 286 929**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 286 951**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 24/08***

(11) **3 287 030**
(45) 10.07.2019
(51) ***A42B 3/22***

(11) **3 287 087**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 287 089**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 287 219**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23D 51/16***

(11) **3 287 237**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25B 21/00***

(11) **3 287 252**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 45/83***

(11) **3 287 290**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 287 301**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 287 541**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23C 2/20***

(11) **3 287 566**
(45) 17.07.2019
(51) ***E03D 1/012***

(11) **3 287 587**
(45) 10.07.2019
(51) ***E06C 7/48***

(11) **3 287 603**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 9/04***

(11) **3 287 627**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02K 1/76***

(11) **3 287 654**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16D 3/72***

(11) **3 287 754**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01H 9/00***

(11) **3 287 762**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 1/22***

(11) **3 287 778**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01N 29/04***

(11) **3 287 850**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 287 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 287 903**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 11/20***

(11) **3 287 909**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/51***

(11) **3 287 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 287 991**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01B 7/06***

(11) **3 288 028**
(45) 03.07.2019
(51) ***G10L 19/022***

(11) **3 288 055**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01H 13/83***

(11) **3 288 130**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02G 3/22***

(11) **3 288 188**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 288 266**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 288 315**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 288 411**
(45) 26.06.2019
(51) ***A45B 9/04***

(11) **3 288 430**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 288 440**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 288 517**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61H 35/00***

(11) **3 288 641**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61Q 5/02***

(11) **3 288 650**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63F 5/00***

(11) **3 288 655**
(45) 14.08.2019
(51) ***A63F 13/42***

(11) **3 288 664**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 45/02***

(11) **3 288 687**
(45) 19.06.2019
(51) ***F26B 23/02***

(11) **3 288 714**
(45) 19.06.2019
(51) ***B24C 3/32***

(11) **3 288 721**
(45) 24.07.2019
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 288 769**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41M 5/44***

(11) **3 288 782**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/18***

(11) **3 288 919**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 309/31***

(11) **3 288 946**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 487/06***

(11) **3 288 993**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 289 010**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 3/26***

(11) **3 289 013**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 21/00***

(11) **3 289 171**
(45) 03.07.2019
(51) ***E21B 34/10***

(11) **3 289 255**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16F 1/08***

(11) **3 289 424**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 289 581**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09F 7/20***

(11) **3 289 750**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 289 752**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 289 781**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 289 850**
(45) 17.07.2019
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 289 900**
(45) 19.06.2019
(51) ***A41D 13/012***

(11) **3 289 905**
(45) 26.06.2019
(51) ***A42B 3/08***

(11) **3 289 930**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47G 19/22***

(11) **3 289 962**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 1/12***

(11) **3 290 011**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 290 079**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 290 119**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01L 9/06***

(11) **3 290 179**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 44/36***

(11) **3 290 202**
(45) 26.06.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 290 228**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 290 265**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60P 1/16***

(11) **3 290 273**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 9/052***

(11) **3 290 285**
(45) 24.07.2019
(51) ***B61D 17/00***

(11) **3 290 295**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 5/06***

(11) **3 290 302**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 290 304**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 21/15***

(11) **3 290 327**
(45) 10.07.2019
(51) ***B63B 27/30***

(11) **3 290 367**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65H 19/12***

(11) **3 290 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 301/12***

(11) **3 290 447**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 20/26***

(11) **3 290 494**
(45) 14.08.2019
(51) ***C10L 9/00***

(11) **3 290 527**
(45) 19.06.2019
(51) ***C12Q 1/6841***

(11) **3 290 528**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12Q 1/6874***

(11) **3 290 531**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 290 583**
(45) 07.08.2019
(51) ***E01B 7/22***

(11) **3 290 593**
(45) 19.06.2019
(51) ***E02F 9/02***

(11) **3 290 611**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04D 3/08***

(11) **3 290 629**
(45) 19.06.2019
(51) ***E06B 9/78***

(11) **3 290 648**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 290 661**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 25/14***

(11) **3 290 696**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 9/10***

(11) **3 290 723**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16B 37/04***

(11) **3 290 740**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 290 750**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 57/031***

(11) **3 290 779**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21S 43/20***

(11) **3 290 791**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 29/70***

(11) **3 290 861**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01B 21/04***

(11) **3 290 881**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01J 5/00***

(11) **3 290 893**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 11/08***

(11) **3 290 917**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/483***

(11) **3 290 936**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 290 946**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 7/40***

(11) **3 290 951**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 290 992**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 27/28***

(11) **3 291 049**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 291 176**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/33***

(11) **3 291 293**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 23/00***

(11) **3 291 382**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01R 24/78***

(11) **3 291 460**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 291 586**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 291 615**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 52/32***

(11) **3 291 666**
(45) 26.06.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 291 704**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47B 88/427***

(11) **3 291 758**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 291 795**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/107***

(11) **3 291 811**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/426***

(11) **3 291 933**
(45) 19.06.2019
(51) ***B22D 11/128***

(11) **3 291 949**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25H 1/04***

(11) **3 291 989**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41C 1/05***

(11) **3 291 994**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41M 3/14***

(11) **3 292 010**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60J 5/04***

(11) **3 292 030**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 292 051**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 17/32***

(11) **3 292 110**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 292 120**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 292 133**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 47/64***

(11) **3 292 143**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07K 14/705***

(11) **3 292 217**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 292 269**
(45) 21.08.2019
(51) ***E21B 43/34***

(11) **3 292 284**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02B 33/44***

(11) **3 292 334**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16K 1/24***

(11) **3 292 375**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01C 21/00***

(11) **3 292 557**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01H 39/00***

(11) **3 292 559**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01J 37/32***

(11) **3 292 593**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 12/59***

(11) **3 292 596**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01R 43/02***

(11) **3 292 623**
(45) 26.06.2019
(51) ***H02M 1/12***

(11) **3 292 636**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 292 658**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 292 699**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04Q 9/04***

(11) **3 292 751**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01G 9/02***

(11) **3 292 798**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47F 3/00***

(11) **3 292 807**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 292 845**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 292 889**
(45) 19.06.2019
(51) ***A62C 31/02***

(11) **3 292 914**
(45) 21.08.2019
(51) ***B05B 1/14***

(11) **3 292 926**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01F 3/04***

(11) **3 293 030**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 293 033**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60L 1/14***

(11) **3 293 042**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/56***

(11) **3 293 057**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60R 21/205***

(11) **3 293 102**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62K 11/04***

(11) **3 293 133**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65H 19/22***

(11) **3 293 138**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66B 13/24***

(11) **3 293 171**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 45/50***

(11) **3 293 181**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07D 239/94***

(11) **3 293 183**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 293 207**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08F 2/00***

(11) **3 293 213**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08F 2/00***

(11) **3 293 229**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08L 71/02***

(11) **3 293 241**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 3/10***

(11) **3 293 311**
(45) 03.07.2019
(51) ***E01F 15/04***

(11) **3 293 330**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 63/24***

(11) **3 293 432**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 58/14***

(11) **3 293 553**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01W 1/00***

(11) **3 293 578**
(45) 31.07.2019
(51) ***G03G 9/087***

(11) **3 293 585**
(45) 24.07.2019
(51) ***G04B 17/32***

(11) **3 293 745**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01G 9/042***

(11) **3 293 747**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 3/40***

(11) **3 293 764**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 27/12***

(11) **3 293 806**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 10/0565***

(11) **3 293 860**
(45) 10.07.2019
(51) ***H02K 1/30***

(11) **3 293 904**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/16***

(11) **3 293 911**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 294 018**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 294 031**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 294 040**
(45) 03.07.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 294 086**
(45) 21.08.2019
(51) ***A45C 3/00***

(11) **3 294 196**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61C 17/02***

(11) **3 294 203**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 17/34***

(11) **3 294 368**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 294 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/155***

(11) **3 294 437**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 294 485**
(45) 17.07.2019
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 294 504**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25J 21/02***

(11) **3 294 507**
(45) 03.07.2019
(51) ***B27C 5/08***

(11) **3 294 512**
(45) 14.08.2019
(51) ***B27N 3/18***

(11) **3 294 521**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 49/36***

(11) **3 294 572**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60B 3/16***

(11) **3 294 586**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 294 616**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62K 19/30***

(11) **3 294 627**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64D 23/00***

(11) **3 294 645**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 85/68***

(11) **3 294 667**
(45) 28.08.2019
(51) ***C01B 3/22***

(11) **3 294 777**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08B 13/00***

(11) **3 294 823**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09J 4/06***

(11) **3 294 825**
(45) 07.08.2019
(51) ***C09J 7/00***

(11) **3 294 872**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 294 961**
(45) 26.06.2019
(51) ***E03C 1/126***

(11) **3 294 962**
(45) 14.08.2019
(51) ***E03C 1/126***

(11) **3 294 971**
(45) 21.08.2019
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 294 989**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 47/12***

(11) **3 294 997**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 25/28***

(11) **3 295 005**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02C 6/08***

(11) **3 295 023**
(45) 17.07.2019
(51) ***F04B 1/04***

(11) **3 295 065**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16K 31/06***

(11) **3 295 072**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16P 3/02***

(11) **3 295 086**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 6/64***

(11) **3 295 178**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 295 185**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01P 15/093***

(11) **3 295 190**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 295 207**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 295 219**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01V 1/40***

(11) **3 295 258**
(45) 10.07.2019
(51) ***G03H 1/04***

(11) **3 295 426**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 9/62***

(11) **3 295 436**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 3/10***

(11) **3 295 458**
(45) 14.08.2019
(51) ***G11B 5/09***

(11) **3 295 582**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 295 680**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04R 1/28***

(11) **3 295 721**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 295 729**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 295 755**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 295 768**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05B 3/50***

(11) **3 295 812**
(45) 07.08.2019
(51) ***A24D 3/04***

(11) **3 295 855**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 295 872**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 25/06***

(11) **3 295 901**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 2/852***

(11) **3 295 908**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 295 957**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 295 971**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 295 980**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 5/24***

(11) **3 295 995**
(45) 14.08.2019
(51) ***A62B 35/00***

(11) **3 296 005**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 3/14***

(11) **3 296 012**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01F 3/02***

(11) **3 296 034**
(45) 21.08.2019
(51) ***B21D 17/02***

(11) **3 296 037**
(45) 31.07.2019
(51) ***B22C 7/02***

(11) **3 296 074**
(45) 03.07.2019
(51) ***B28B 23/00***

(11) **3 296 099**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 296 113**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 296 126**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 9/18***

(11) **3 296 189**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62L 3/08***

(11) **3 296 192**
(45) 03.07.2019
(51) ***B63B 1/32***

(11) **3 296 231**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 85/62***

(11) **3 296 243** (51) ***B65H 75/10***
(45) 28.08.2019

(11) **3 296 309** (51) ***C07H 15/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 296 349** (51) ***B29D 7/01***
(45) 28.08.2019

(11) **3 296 355** (51) ***C08L 23/10***
(45) 19.06.2019

(11) **3 296 460** (51) ***E01B 7/24***
(45) 31.07.2019

(11) **3 296 484** (51) ***E04B 9/20***
(45) 24.07.2019

(11) **3 296 503** (51) ***E06B 9/60***
(45) 24.07.2019

(11) **3 296 534** (51) ***F01N 13/08***
(45) 31.07.2019

(11) **3 296 543** (51) ***F02C 6/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 296 606** (51) ***F16L 37/244***
(45) 19.06.2019

(11) **3 296 616** (51) ***F21S 2/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 296 619** (51) ***F21S 2/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 296 639** (51) ***F23R 3/28***
(45) 10.07.2019

(11) **3 296 707** (51) ***G01K 1/14***
(45) 10.07.2019

(11) **3 296 741** (51) ***G01N 33/538***
(45) 21.08.2019

(11) **3 296 769** (51) ***G01T 1/24***
(45) 21.08.2019

(11) **3 296 820** (51) ***G05B 5/01***
(45) 19.06.2019

(11) **3 296 840** (51) ***G05F 1/565***
(45) 31.07.2019

(11) **3 296 849** (51) ***G06F 3/048***
(45) 03.07.2019

(11) **3 296 885** (51) ***G06F 13/38***
(45) 14.08.2019

(11) **3 296 914** (51) ***G06F 21/62***
(45) 24.07.2019

(11) **3 296 958** (51) ***G06T 7/73***
(45) 21.08.2019

(11) **3 296 995** (51) ***G11C 15/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 297 005** (51) ***H01F 17/04***
(45) 17.07.2019

(11) **3 297 009** (51) ***H01G 9/012***
(45) 31.07.2019

(11) **3 297 046** (51) ***H01L 33/50***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 059** (51) ***H01M 2/10***
(45) 10.07.2019

(11) **3 297 065** (51) ***H01M 2/36***
(45) 19.06.2019

(11) **3 297 068** (51) ***H01M 4/13***
(45) 07.08.2019

(11) **3 297 130** (51) ***H02K 1/27***
(45) 17.07.2019

(11) **3 297 213** (51) ***H04L 12/26***
(45) 17.07.2019

(11) **3 297 234** (51) ***H04L 12/931***
(45) 14.08.2019

(11) **3 297 254** (51) ***H04L 12/28***
(45) 14.08.2019

(11) **3 297 271** (51) ***H04N 5/262***
(45) 21.08.2019

(11) **3 297 309** (51) ***H04W 12/06***
(45) 19.06.2019

(11) **3 297 320** (51) ***H04L 1/18***
(45) 14.08.2019

(11) **3 297 400** (51) ***H05B 6/12***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 425** (51) ***A01G 27/04***
(45) 26.06.2019

(11) **3 297 491** (51) ***A45D 40/04***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 297 504** (51) ***A47J 31/46***
(45) 17.07.2019

(11) **3 297 555** (51) ***A61B 17/72***
(45) 26.06.2019

(11) **3 297 574** (51) ***A61F 2/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 297 611** (51) ***A61K 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 765** (51) ***B05B 12/14***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 784** (51) ***B23H 7/26***
(45) 28.08.2019

(11) **3 297 822** (51) ***B32B 5/20***
(45) 26.06.2019

(11) **3 297 837** (51) ***B41M 5/30***
(45) 31.07.2019

(11) **3 297 841** (51) ***B41M 5/323***
(45) 07.08.2019

(11) **3 297 849** (51) ***B60C 9/18***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 850** (51) ***B60C 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 851** (51) ***B60C 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 852** (51) ***B60C 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 854** (51) ***B60C 9/20***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 856** (51) ***B60C 15/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 934** (51) ***B65D 79/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 297 941** (51) ***B65H 51/14***
(45) 17.07.2019

(11) **3 297 961** (51) ***C03B 17/06***
(45) 19.06.2019

(11) **3 297 982** (51) ***C07C 29/132***
(45) 03.07.2019

(11) **3 297 995** (51) ***C07D 307/68***
(45) 10.07.2019

(11) **3 297 996** (51) ***C07D 307/68***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 017** (51) ***C07D 519/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 298 023** (51) ***C07H 19/06***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 055** (51) ***C08G 18/48***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 067** (51) ***C08J 3/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 298 117** (51) ***C11D 1/66***
(45) 24.07.2019

(11) **3 298 178** (51) ***C23C 16/44***
(45) 24.07.2019

(11) **3 298 188** (51) ***D06C 3/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 199** (51) ***D21H 27/10***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 205** (51) ***E03C 1/14***
(45) 19.06.2019

(11) **3 298 207** (51) ***E04C 2/54***
(45) 03.07.2019

(11) **3 298 212** (51) ***E04F 15/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 224** (51) ***E05D 5/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 250** (51) ***F01L 1/46***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 268** (51) ***F03D 1/06***
(45) 21.08.2019

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 298 291** (51) ***F16C 11/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 298 295** (51) ***F16D 13/75***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 342** (51) ***F41F 3/065***
(45) 31.07.2019

(11) **3 298 392** (51) ***G01N 21/88***
(45) 31.07.2019

(11) **3 298 398** (51) ***G01N 29/14***
(45) 19.06.2019

(11) **3 298 418** (51) ***G01R 19/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 298 477** (51) ***G06F 3/01***
(45) 24.07.2019

(11) **3 298 527** (51) ***G06F 21/33***
(45) 31.07.2019

(11) **3 298 605** (51) ***G09F 3/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 298 634** (51) ***H01L 41/087***
(45) 26.06.2019

(11) **3 298 660** (51) ***H01R 13/11***
(45) 14.08.2019

(11) **3 298 836** (51) ***H04W 4/70***
(45) 10.07.2019

(11) **3 298 871** (51) ***A01B 63/112***
(45) 07.08.2019

(11) **3 298 911** (51) ***A24F 47/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 298 952** (51) ***A61B 3/032***
(45) 17.07.2019

(11) **3 299 003** (51) ***A61H 1/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 299 091** (51) ***B21D 5/14***
(45) 31.07.2019

(11) **3 299 158** (51) ***B31B 50/62***
(45) 21.08.2019

(11) **3 299 183** (51) ***B60C 11/03***
(45) 24.07.2019

(11) **3 299 185** (51) ***B60C 11/24***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 198** (51) ***B60H 1/34***
(45) 26.06.2019

(11) **3 299 238** (51) ***B60W 30/12***
(45) 03.07.2019

(11) **3 299 239** (51) ***B60W 30/14***
(45) 10.07.2019

(11) **3 299 298** (51) ***B64D 47/06***
(45) 17.07.2019

(11) **3 299 308** (51) ***B65D 19/12***
(45) 24.07.2019

(11) **3 299 426** (51) ***C09D 11/328***
(45) 10.07.2019

(11) **3 299 449** (51) ***C12N 1/21***
(45) 24.07.2019

(11) **3 299 451** (51) ***C12N 5/077***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 508** (51) ***D06F 37/42***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 512** (51) ***D06F 58/22***
(45) 10.07.2019

(11) **3 299 559** (51) ***E05C 3/06***
(45) 10.07.2019

(11) **3 299 593** (51) ***F01D 25/30***
(45) 14.08.2019

(11) **3 299 649** (51) ***F16C 33/78***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 650** (51) ***F16C 35/073***
(45) 03.07.2019

(11) **3 299 658** (51) ***F16D 57/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 299 672** (51) ***F16H 57/04***
(45) 26.06.2019

(11) **3 299 712** (51) ***F21V 23/02***
(45) 03.07.2019

(11) **3 299 730** (51) ***F24C 15/32***
(45) 31.07.2019

(11) **3 299 757** (51) ***F25J 1/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 299 855** (51) ***G02B 5/30***
(45) 19.06.2019

(11) **3 299 875** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 884** (51) ***G02F 1/35***
(45) 07.08.2019

(11) **3 299 972** (51) ***G06F 16/22***
(45) 21.08.2019

(11) **3 299 992** (51) ***G06K 7/14***
(45) 10.07.2019

(11) **3 300 015** (51) ***G06Q 50/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 300 035** (51) ***G07C 9/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 300 043** (51) ***G07F 11/60***
(45) 10.07.2019

(11) **3 300 044** (51) ***G07F 17/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 074** (51) ***G10L 15/10***
(45) 21.08.2019

(11) **3 300 188** (51) ***H01R 43/28***
(45) 24.07.2019

(11) **3 300 234** (51) ***H02M 1/088***
(45) 21.08.2019

(11) **3 300 249** (51) ***H02S 50/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 253** (51) ***H03K 17/082***
(45) 14.08.2019

(11) **3 300 263** (51) ***H04B 7/04***
(45) 17.07.2019

(11) **3 300 266** (51) ***H04B 10/25***
(45) 24.07.2019

(11) **3 300 292** (51) ***H04L 9/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 310** (51) ***H04L 12/44***
(45) 19.06.2019

(11) **3 300 398** (51) ***H04W 4/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 428** (51) ***H04W 36/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 300 459** (51) ***H05B 37/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 460** (51) ***H02J 9/02***
(45) 26.06.2019

(11) **3 300 488** (51) ***B61B 7/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 511** (51) ***F01M 9/06***
(45) 19.06.2019

(11) **3 300 522** (51) ***G06F 21/60***
(45) 26.06.2019

(11) **3 300 542** (51) ***H02H 3/33***
(45) 21.08.2019

(11) **3 300 581** (51) ***A01D 43/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 300 588** (51) ***A01F 15/10***
(45) 21.08.2019

(11) **3 300 640** (51) ***A47J 27/08***
(45) 21.08.2019

(11) **3 300 667** (51) ***A61B 10/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 686** (51) ***A61C 17/34***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 690** (51) ***A61D 7/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 776** (51) ***A63B 53/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 300 802** (51) ***B01L 3/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 300 838** (51) ***B25B 23/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 300 853** (51) ***B26B 19/04***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 855** (51) ***B26B 19/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 300 861** (51) ***B26B 19/28***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 915** (51) ***B41M 5/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 300 934** (51) ***B60J 3/04***
(45) 03.07.2019

(11) **3 300 965** (51) ***B60K 15/03***
(45) 17.07.2019

(11) **3 301 006** (51) ***B62K 21/22***
(45) 07.08.2019

(11) **3 301 012** (51) ***B64C 1/12***
(45) 17.07.2019

(11) **3 301 017** (51) ***B64C 9/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 301 023** (51) ***B64D 11/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 301 030** (51) ***B65B 35/24***
(45) 14.08.2019

(11) **3 301 047**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 301 249**
(45) 24.07.2019
(51) ***E06B 7/215***

(11) **3 301 274**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01P 11/02***

(11) **3 301 290**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02M 26/21***

(11) **3 301 319**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16D 65/18***

(11) **3 301 321**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16F 9/54***

(11) **3 301 335**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16K 31/40***

(11) **3 301 338**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 19/02***

(11) **3 301 360**
(45) 17.07.2019
(51) ***F23J 1/00***

(11) **3 301 454**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 35/00***

(11) **3 301 496**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 17/00***

(11) **3 301 502**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 301 533**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05D 11/13***

(11) **3 301 575**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 9/54***

(11) **3 301 675**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 301 695**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01H 1/36***

(11) **3 301 784**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 301 790**
(45) 24.07.2019
(51) ***H02K 9/06***

(11) **3 301 819**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 301 821**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 301 849**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 301 867**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/717***

(11) **3 301 876**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 301 894**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 301 895**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 3/22***

(11) **3 301 936**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 21/231***

(11) **3 301 957**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/24***

(11) **3 301 967**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04W 24/04***

(11) **3 301 995**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 76/28***

(11) **3 302 118**
(45) 21.08.2019
(51) ***A42B 3/22***

(11) **3 302 157**
(45) 17.07.2019
(51) ***A43D 1/08***

(11) **3 302 161**
(45) 07.08.2019
(51) ***A44B 11/25***

(11) **3 302 187**
(45) 10.07.2019
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 302 203**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 9/00***

(11) **3 302 211**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/50***

(11) **3 302 291**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 302 408**
(45) 14.08.2019
(51) ***B05B 7/04***

(11) **3 302 549**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 302 550**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 302 577**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 302 618**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 302 691**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 302 720**
(45) 07.08.2019
(51) ***A62C 35/02***

(11) **3 302 736**
(45) 10.07.2019
(51) ***A63F 3/06***

(11) **3 302 866**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 26/067***

(11) **3 302 901**
(45) 10.07.2019
(51) ***B26B 19/14***

(11) **3 302 902**
(45) 17.07.2019
(51) ***B26B 19/14***

(11) **3 302 911**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 31/04***

(11) **3 302 950**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29D 35/12***

(11) **3 303 009**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 11/04***

(11) **3 303 015**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 303 033**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60J 1/20***

(11) **3 303 051**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60N 2/80***

(11) **3 303 105**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 55/14***

(11) **3 303 151**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65B 31/02***

(11) **3 303 208**
(45) 07.08.2019
(51) ***B66F 3/35***

(11) **3 303 259**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 37/02***

(11) **3 303 274**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07C 29/38***

(11) **3 303 354**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07F 17/00***

(11) **3 303 451**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08G 77/08***

(11) **3 303 462**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08K 3/34***

(11) **3 303 508**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09K 8/36***

(11) **3 303 572**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12N 9/02***

(11) **3 303 604**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/66***

(11) **3 303 676**
(45) 10.07.2019
(51) ***D06B 3/24***

(11) **3 303 694**
(45) 24.07.2019
(51) ***D21F 11/00***

(11) **3 303 743**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05B 81/76***

(11) **3 303 821**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02M 65/00***

(11) **3 303 845**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 9/00***

(11) **3 303 858**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16B 37/02***

(11) **3 303 865**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16D 25/0638***

(11) **3 303 916**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21V 21/10***

(11) **3 303 968**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28D 21/00***

(11) **3 303 971**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28G 9/00***

(11) **3 303 976**
(45) 31.07.2019
(51) ***F41G 1/38***

(11) **3 304 075**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 304 153**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 304 166**
(45) 26.06.2019
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 304 207**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 304 311**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 11/20***

(11) **3 304 381**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 304 397**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/41***

(11) **3 304 597**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 304 689**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 304 762**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 304 774**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04H 20/00***

(11) **3 304 801**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 304 821**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 304 823**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 304 849**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04M 7/00***

(11) **3 304 896**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 13/275***

(11) **3 305 054**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01C 7/10***

(11) **3 305 115**
(45) 26.06.2019
(51) ***A41D 19/00***

(11) **3 305 133**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47C 7/44***

(11) **3 305 195**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 5/154***

(11) **3 305 199**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/10***

(11) **3 305 449**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23C 5/06***

(11) **3 305 452**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 1/08***

(11) **3 305 514**
(45) 28.08.2019
(51) ***B31B 50/44***

(11) **3 305 526**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41F 33/02***

(11) **3 305 527**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41F 33/02***

(11) **3 305 547**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 5/01***

(11) **3 305 560**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 11/24***

(11) **3 305 568**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60J 5/06***

(11) **3 305 603**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 21/235***

(11) **3 305 620**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60W 50/029***

(11) **3 305 684**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65D 75/56***

(11) **3 305 696**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65H 29/50***

(11) **3 305 716**
(45) 10.07.2019
(51) ***B67B 3/20***

(11) **3 305 775**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 305 846**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 27/16***

(11) **3 305 899**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 305 926**
(45) 24.07.2019
(51) ***C22C 21/06***

(11) **3 305 954**
(45) 07.08.2019
(51) ***D03D 13/00***

(11) **3 305 981**
(45) 28.08.2019
(51) ***D21H 13/12***

(11) **3 305 984**
(45) 03.07.2019
(51) ***E01B 1/00***

(11) **3 306 045**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01N 3/021***

(11) **3 306 051**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60K 6/485***

(11) **3 306 057**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 9/10***

(11) **3 306 062**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02D 41/12***

(11) **3 306 086**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04B 39/02***

(11) **3 306 092**
(45) 03.07.2019
(51) ***F04B 53/14***

(11) **3 306 135**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16H 25/20***

(11) **3 306 147**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29L 31/26***

(11) **3 306 237**
(45) 19.06.2019
(51) ***F25B 49/00***

(11) **3 306 252**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28F 1/32***

(11) **3 306 260**
(45) 17.07.2019
(51) ***F41H 11/02***

(11) **3 306 416**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04B 9/00***

(11) **3 306 424**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 306 712**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 4/505***

(11) **3 306 744**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01Q 3/08***

(11) **3 306 815**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02S 50/10***

(11) **3 306 956**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 307 037**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47B 88/427***

(11) **3 307 054**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01D 57/02***

(11) **3 307 117**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47G 21/18***

(11) **3 307 124**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 307 184**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/30***

(11) **3 307 216**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 307 288**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61K 35/74***

(11) **3 307 396**
(45) 07.08.2019
(51) ***A62B 1/10***

(11) **3 307 469**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23K 9/09***

(11) **3 307 489**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 307 529**
(45) 17.07.2019
(51) ***B29C 73/04***

(11) **3 307 541**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 307 554**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60B 27/00***

(11) **3 307 576**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60J 5/10***

(11) **3 307 590**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 11/02***

(11) **3 307 596**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60W 20/12***

(11) **3 307 608**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 53/04***

(11) **3 307 611**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62J 1/18***

(11) **3 307 613**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62K 13/04***

(11) **3 307 622**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 307 645**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 81/20***

(11) **3 307 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65H 49/32***

(11) **3 307 706**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07C 257/12***

(11) **3 307 846**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 307 961**
(45) 24.07.2019
(51) ***E03B 3/28***

(11) **3 307 982**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 23/01***

(11) **3 307 995**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 1/06***

(11) **3 308 009**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02M 35/10***

(11) **3 308 017**
(45) 10.07.2019
(51) ***F03D 80/00***

(11) **3 308 035**
(45) 28.08.2019
(51) ***F15B 15/14***

(11) **3 308 088**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28D 7/02***

(11) **3 308 097**
(45) 24.07.2019
(51) ***F28F 19/00***

(11) **3 308 111**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01G 3/14***

(11) **3 308 152**
(45) 24.07.2019
(51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 308 164**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 308 174**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 1/36***

(11) **3 308 191**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 308 275**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 308 420**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 8/12***

(11) **3 308 449**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02K 1/20***

(11) **3 308 497**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 308 592**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 74/02***

(11) **3 308 597**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/80***

(11) **3 308 627**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01F 12/44***

(11) **3 308 641**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01K 67/027***

(11) **3 308 677**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47D 7/00***

(11) **3 308 809**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 308 894**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23K 1/08***

(11) **3 308 913**
(45) 31.07.2019
(51) ***B26D 1/00***

(11) **3 308 926**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 308 931**
(45) 14.08.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 308 953**
(45) 03.07.2019
(51) ***B32B 9/02***

(11) **3 308 963**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 308 981**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 308 982**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 11/13***

(11) **3 308 983**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 308 986**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 23/12***

(11) **3 309 010**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60R 1/04***

(11) **3 309 079**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64D 43/00***

(11) **3 309 081**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 11/48***

(11) **3 309 190**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08G 59/68***

(11) **3 309 215**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 29/04***

(11) **3 309 293**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 58/20***

(11) **3 309 339**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05F 3/22***

(11) **3 309 346**
(45) 21.08.2019
(51) ***E06B 7/215***

(11) **3 309 358**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21D 11/10***

(11) **3 309 360**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 309 371**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 3/107***

(11) **3 309 380**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02K 1/72***

(11) **3 309 388**
(45) 26.06.2019
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 309 418**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16C 29/00***

(11) **3 309 443**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21K 9/90***

(11) **3 309 476**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 41/00***

(11) **3 309 507**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 309 508**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 309 569**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 309 573**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03B 21/01***

(11) **3 309 606**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 309 654**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 309 766**
(45) 10.07.2019
(51) ***G08G 1/14***

(11) **3 309 807**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 13/56***

(11) **3 309 818**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **3 309 858**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 309 922**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 309 972**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 309 984**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/0456***

(11) **3 310 000**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 310 032**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 1/32***

(11) **3 310 033**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 310 110**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 310 131**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 310 134**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 33/10***

(11) **3 310 220**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 310 223**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 310 231**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47K 10/32***

(11) **3 310 237**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 310 249**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 310 251**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 310 451**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 19/04***

(11) **3 310 468**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01F 3/18***

(11) **3 310 503**
(45) 28.08.2019
(51) ***B07C 7/00***

(11) **3 310 569**
(45) 28.08.2019
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 310 601**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60J 1/20***

(11) **3 310 609**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60L 50/13***

(11) **3 310 629**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 8/1766***

(11) **3 310 630**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 310 631**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 310 674**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 5/74***

(11) **3 310 709**
(45) 14.08.2019
(51) ***C01B 3/00***

(11) **3 310 778**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 405/06***

(11) **3 310 798**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07F 9/6574***

(11) **3 310 970**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02F 9/26***

(11) **3 311 053**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16K 39/02***

(11) **3 311 116**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01D 5/26***

(11) **3 311 131**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01L 25/00***

(11) **3 311 174**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 311 186**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 311 248**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 311 369**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 311 459**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/01***

(11) **3 311 484**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03F 1/32***

(11) **3 311 501**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 1/38***

(11) **3 311 503**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 3/54***

(11) **3 311 544**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 311 573**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/593***

(11) **3 311 613**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 311 614**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 7/00***

(11) **3 311 639**
(45) 31.07.2019
(51) ***A01B 59/00***

(11) **3 311 758**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 17/04***

(11) **3 311 795**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 8/46***

(11) **3 311 813**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/42***

(11) **3 311 856**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 311 858**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 311 970**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29B 17/00***

(11) **3 311 971**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 33/38***

(11) **3 311 974**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/73***

(11) **3 312 000**
(45) 19.06.2019
(51) ***B32B 7/02***

(11) **3 312 084**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 1/20***

(11) **3 312 101**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65B 29/02***

(11) **3 312 116**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65H 51/22***

(11) **3 312 179**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 312 181**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 312 200**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 4/6592***

(11) **3 312 202**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 8/04***

(11) **3 312 231**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 9/00***

(11) **3 312 264**
(45) 21.08.2019
(51) ***C11D 1/72***

(11) **3 312 282**
(45) 03.07.2019
(51) ***C12N 15/82***

(11) **3 312 302**
(45) 10.07.2019
(51) ***C23C 18/12***

(11) **3 312 327**
(45) 31.07.2019
(51) ***D04H 1/728***

(11) **3 312 376**
(45) 14.08.2019
(51) ***E06B 9/42***

(11) **3 312 389**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 312 405**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02D 41/02***

(11) **3 312 412**
(45) 28.08.2019
(51) ***F03B 17/06***

(11) **3 312 439**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16B 2/02***

(11) **3 312 487**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 17/067***

(11) **3 312 539**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28D 20/02***

(11) **3 312 570**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 1/708***

(11) **3 312 594**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 312 607**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/48***

(11) **3 312 662**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02C 7/02***

(11) **3 312 667**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 312 864**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01H 31/32***

(11) **3 312 908**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 4/02***

(11) **3 312 934**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 312 947**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 24/56***

(11) **3 312 981**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02M 1/44***

(11) **3 313 034**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/891***

(11) **3 313 043**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 313 055**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/27***

(11) **3 313 058**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 5/208***

(11) **3 313 142**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 313 223**
(45) 31.07.2019
(51) ***A42B 3/22***

(11) **3 313 296**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/064***

(11) **3 313 299**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 313 348**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61G 7/05***

(11) **3 313 377**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 313 476**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/178***

(11) **3 313 484**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 11/00***

(11) **3 313 500**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61M 35/00***

(11) **3 313 536**
(45) 31.07.2019
(51) ***A62C 13/22***

(11) **3 313 565**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 19/18***

(11) **3 313 569**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 29/70***

(11) **3 313 593**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21D 7/024***

(11) **3 313 629**
(45) 10.07.2019
(51) ***B26F 1/02***

(11) **3 313 669**
(45) 07.08.2019
(51) ***B43K 8/02***

(11) **3 313 709**
(45) 26.06.2019
(51) ***B61L 19/06***

(11) **3 313 773**
(45) 21.08.2019
(51) ***B66F 9/12***

(11) **3 313 780**
(45) 28.08.2019
(51) ***C01B 13/02***

(11) **3 313 782**
(45) 31.07.2019
(51) ***C01B 39/02***

(11) **3 313 814**
(45) 19.06.2019
(51) ***C07C 227/16***

(11) **3 313 815**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 263/10***

(11) **3 313 896** (51) ***C08F 4/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 314 117** (51) ***F03D 3/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 136** (51) ***F16C 33/76***
(45) 10.07.2019

(11) **3 314 143** (51) ***F16F 1/393***
(45) 14.08.2019

(11) **3 314 145** (51) ***F16F 9/348***
(45) 26.06.2019

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 314 158** (51) ***B32B 1/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 314 163** (51) ***F21V 19/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***
(45) 28.08.2019

(11) **3 314 319** (51) ***G02B 6/122***
(45) 28.08.2019

(11) **3 314 332** (51) ***G03F 7/20***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 337** (51) ***B60W 10/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 342** (51) ***F16K 31/163***
(45) 31.07.2019

(11) **3 314 361** (51) ***G06F 1/26***
(45) 26.06.2019

(11) **3 314 394** (51) ***G06F 7/70***
(45) 03.07.2019

(11) **3 314 539** (51) ***G06K 19/077***
(45) 31.07.2019

(11) **3 314 572** (51) ***G06T 7/13***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 619** (51) ***H01F 17/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 314 640** (51) ***H01L 21/677***
(45) 24.07.2019

(11) **3 314 678** (51) ***H01M 2/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 314 701** (51) ***H01R 13/527***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 711** (51) ***F02N 11/08***
(45) 24.07.2019

(11) **3 314 744** (51) ***H02P 29/024***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 848** (51) ***H04L 29/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 849** (51) ***H04L 29/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 314 962** (51) ***G01S 5/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 314 971** (51) ***H04W 74/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 000** (51) ***A01D 34/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 315 010** (51) ***A01D 45/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 315 037** (51) ***G01S 17/08***
(45) 14.08.2019

(11) **3 315 047** (51) ***A47B 81/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 315 075** (51) ***A61B 8/08***
(45) 10.07.2019

(11) **3 315 093** (51) ***A61F 2/24***
(45) 17.07.2019

(11) **3 315 106** (51) ***A61F 13/532***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 155** (51) ***A61M 5/32***
(45) 28.08.2019

(11) **3 315 163** (51) ***A61M 25/09***
(45) 14.08.2019

(11) **3 315 203** (51) ***B04B 7/14***
(45) 03.07.2019

(11) **3 315 266** (51) ***B25H 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 320** (51) ***B29D 30/38***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 332** (51) ***B60C 25/05***
(45) 10.07.2019

(11) **3 315 361** (51) ***B60R 1/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 315 388** (51) ***B62D 15/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 315 395** (51) ***B62M 6/55***
(45) 14.08.2019

(11) **3 315 397** (51) ***B63B 25/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 315 404** (51) ***B64C 37/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 421** (51) ***B65B 11/48***
(45) 19.06.2019

(11) **3 315 427** (51) ***B65D 75/58***
(45) 14.08.2019

(11) **3 315 546** (51) ***C08K 3/22***
(45) 19.06.2019

(11) **3 315 655** (51) ***D06F 58/20***
(45) 31.07.2019

(11) **3 315 656** (51) ***D06F 58/24***
(45) 10.07.2019

(11) **3 315 657** (51) ***D06F 58/26***
(45) 26.06.2019

(11) **3 315 676** (51) ***E03C 1/264***
(45) 03.07.2019

(11) **3 315 678** (51) ***E04B 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 315 703** (51) ***E05F 5/04***
(45) 19.06.2019

(11) **3 315 747** (51) ***F02C 7/36***
(45) 31.07.2019

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***
(45) 28.08.2019

(11) **3 315 814** (51) ***F16F 15/12***
(45) 19.06.2019

(11) **3 315 844** (51) ***F16L 55/132***
(45) 03.07.2019

(11) **3 315 904** (51) ***G01B 21/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 008** (51) ***G02B 1/111***
(45) 26.06.2019

(11) **3 316 077** (51) ***G06F 3/01***
(45) 17.07.2019

(11) **3 316 097** (51) ***G06F 3/041***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 249** (51) ***G10B 3/08***
(45) 19.06.2019

(11) **3 316 320** (51) ***H01L 33/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 316 441** (51) ***H02J 7/00***
(45) 03.07.2019

(11) **3 316 520** (51) ***H04L 12/26***
(45) 24.07.2019

(11) **3 316 559** (51) ***H04L 29/14***
(45) 19.06.2019

(11) **3 316 607** (51) ***H04W 8/02***
(45) 19.06.2019

(11) **3 316 691** (51) ***A01N 63/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 316 729** (51) ***A45D 29/05***
(45) 28.08.2019

(11) **3 316 751** (51) ***A47G 27/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 316 811** (51) ***A61B 18/14***
(45) 21.08.2019

(11) **3 316 812** (51) ***A61B 18/14***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 924** (51) ***A61M 1/16***
(45) 17.07.2019

(11) **3 316 930** (51) ***A61M 5/20***
(45) 31.07.2019

(11) **3 316 933** (51) ***F16L 17/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 961** (51) ***A61N 1/39***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 973** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 316 994** (51) ***B01D 61/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 317 005** (51) ***B01F 15/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 317 086** (51) ***B29C 73/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 317 088**
(45) 14.08.2019
(51) ***B30B 15/16***

(11) **3 317 111**
(45) 07.08.2019
(51) ***B42D 25/00***

(11) **3 317 112**
(45) 14.08.2019
(51) ***B42D 25/29***

(11) **3 317 120**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60B 35/18***

(11) **3 317 148**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 13/08***

(11) **3 317 163**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 317 186**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65B 21/06***

(11) **3 317 198**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65D 30/08***

(11) **3 317 206**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65D 81/28***

(11) **3 317 251**
(45) 10.07.2019
(51) ***C07D 211/58***

(11) **3 317 268**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 317 272**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 413/12***

(11) **3 317 287**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07F 5/02***

(11) **3 317 435**
(45) 03.07.2019
(51) ***C25B 15/08***

(11) **3 317 460**
(45) 07.08.2019
(51) ***E01B 27/06***

(11) **3 317 478**
(45) 24.07.2019
(51) ***E05B 9/00***

(11) **3 317 486**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 4/14***

(11) **3 317 499**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01P 11/02***

(11) **3 317 507**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 317 535**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03G 7/06***

(11) **3 317 536**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03G 7/06***

(11) **3 317 628**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 5/26***

(11) **3 317 681**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 31/26***

(11) **3 317 740**
(45) 21.08.2019
(51) ***G05D 23/19***

(11) **3 317 820**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 23/00***

(11) **3 317 821**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 317 853**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 7/35***

(11) **3 317 867**
(45) 19.06.2019
(51) ***G08C 17/00***

(11) **3 317 949**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 1/26***

(11) **3 317 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03F 3/193***

(11) **3 317 980**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 317 986**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 317 987**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 318 018**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 318 030**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 318 156**
(45) 10.07.2019
(51) ***A44C 5/14***

(11) **3 318 220**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 318 355**
(45) 03.07.2019
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 318 374**
(45) 07.08.2019
(51) ***B26B 21/56***

(11) **3 318 379**
(45) 28.08.2019
(51) ***B27M 3/00***

(11) **3 318 409**
(45) 21.08.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 318 422**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 11/24***

(11) **3 318 451**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 21/16***

(11) **3 318 462**
(45) 07.08.2019
(51) ***B61F 19/02***

(11) **3 318 480**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64B 1/14***

(11) **3 318 598**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08K 3/22***

(11) **3 318 617**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 318 679**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02F 3/42***

(11) **3 318 692**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04F 11/025***

(11) **3 318 728**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 318 799**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21V 23/06***

(11) **3 318 862**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01J 37/305***

(11) **3 318 882**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 318 884**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01R 15/18***

(11) **3 318 885**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 23/20***

(11) **3 319 045**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06T 11/00***

(11) **3 319 057**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08B 17/107***

(11) **3 319 072**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09F 9/302***

(11) **3 319 087**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 19/028***

(11) **3 319 106**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01H 21/24***

(11) **3 319 113**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 21/322***

(11) **3 319 138**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 51/46***

(11) **3 319 178**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01R 4/64***

(11) **3 319 253**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 319 275**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 319 300**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 319 318**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 19/13***

(11) **3 319 411**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 319 414**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01G 9/04***

(11) **3 319 418**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01K 5/02***

(11) **3 319 478**
(45) 19.06.2019
(51) ***A46B 15/00***

(11) **3 319 492**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47J 31/38***

(11) **3 319 504**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 319 601**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/4188***

(11) **3 319 634**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61K 39/155***

(11) **3 319 684**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 319 709**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 319 712**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01D 53/86***

(11) **3 319 717**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01F 9/10***

(11) **3 319 738**
(45) 28.08.2019
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 319 755**
(45) 07.08.2019
(51) ***B24B 15/02***

(11) **3 319 770**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 33/72***

(11) **3 319 805**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41M 1/10***

(11) **3 319 826**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60J 5/04***

(11) **3 319 832**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60K 15/07***

(11) **3 319 847**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60S 3/06***

(11) **3 319 858**
(45) 07.08.2019
(51) ***B61C 17/00***

(11) **3 319 879**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65B 43/54***

(11) **3 320 135**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04H 1/42***

(11) **3 320 148**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01D 35/02***

(11) **3 320 174**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 33/127***

(11) **3 320 195**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 320 223**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 7/12***

(11) **3 320 226**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16G 15/04***

(11) **3 320 248**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16L 21/00***

(11) **3 320 297**
(45) 19.06.2019
(51) ***F41A 21/36***

(11) **3 320 350**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 19/155***

(11) **3 320 367**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 13/76***

(11) **3 320 402**
(45) 24.07.2019
(51) ***G04B 1/16***

(11) **3 320 524**
(45) 03.07.2019
(51) ***G08B 1/08***

(11) **3 320 586**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01S 3/10***

(11) **3 320 587**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/024***

(11) **3 320 610**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 1/14***

(11) **3 320 725**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 320 729**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 320 761**
(45) 07.08.2019
(51) ***H05K 5/06***

(11) **3 320 769**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 320 805**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47C 3/026***

(11) **3 320 975**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 321 001**
(45) 14.08.2019
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 321 024**
(45) 26.06.2019
(51) ***B23K 26/359***

(11) **3 321 032**
(45) 28.08.2019
(51) ***B24B 41/00***

(11) **3 321 052**
(45) 03.07.2019
(51) ***B28B 5/02***

(11) **3 321 094**
(45) 21.08.2019
(51) ***B42B 5/08***

(11) **3 321 109**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60C 19/08***

(11) **3 321 130**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 321 152**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 321 161**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62M 7/12***

(11) **3 321 184**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64D 27/10***

(11) **3 321 187**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64D 45/00***

(11) **3 321 202**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 8/00***

(11) **3 321 217**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65G 15/58***

(11) **3 321 294**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08F 14/06***

(11) **3 321 304**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 77/06***

(11) **3 321 399**
(45) 19.06.2019
(51) ***D01H 1/16***

(11) **3 321 426**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02F 3/30***

(11) **3 321 475**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 321 487**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02B 37/18***

(11) **3 321 501**
(45) 10.07.2019
(51) ***F03B 13/00***

(11) **3 321 509**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 25/14***

(11) **3 321 529**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16C 41/00***

(11) **3 321 534**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16D 41/07***

(11) **3 321 634**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01C 23/00***

(11) **3 321 695**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 1/067***

(11) **3 321 763**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05G 1/02***

(11) **3 321 777**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 321 782**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 321 799**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 8/71***

(11) **3 321 837**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 7/58***

(11) **3 321 939**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01B 3/08***

(11) **3 321 950**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 33/66***

(11) **3 321 964**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 321 975**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 31/048***

(11) **3 321 980**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 33/00***

(11) **3 322 126**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 322 171**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 1/024***

(11) **3 322 395**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61H 3/00***

(11) **3 322 561**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25B 11/00***

(11) **3 322 574**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 322 658**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41F 13/54***

(11) **3 322 692**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 263/10***

(11) **3 322 829**
(45) 21.08.2019
(51) ***C22C 21/00***

(11) **3 322 834**
(45) 28.08.2019
(51) ***C23C 14/14***

(11) **3 322 883**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01P 3/20***

(11) **3 322 929**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16L 47/20***

(11) **3 322 955**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28D 20/00***

(11) **3 323 027**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 13/06***

(11) **3 323 272**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 323 287**
(45) 19.06.2019
(51) ***A01K 39/012***

(11) **3 323 299**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23N 7/00***

(11) **3 323 315**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47B 91/02***

(11) **3 323 316**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47B 91/02***

(11) **3 323 318**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47B 97/00***

(11) **3 323 344**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 5/15***

(11) **3 323 376**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61C 3/02***

(11) **3 323 475**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63B 69/06***

(11) **3 323 482**
(45) 07.08.2019
(51) ***A63H 33/00***

(11) **3 323 488**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 33/11***

(11) **3 323 501**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01F 5/04***

(11) **3 323 541**
(45) 19.06.2019
(51) ***B23C 5/12***

(11) **3 323 554**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25B 27/00***

(11) **3 323 654**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 10/08***

(11) **3 323 659**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 323 670**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60N 2/30***

(11) **3 323 679**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 11/00***

(11) **3 323 683**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 21/38***

(11) **3 323 698**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 25/06***

(11) **3 323 714**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 11/34***

(11) **3 323 729**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 25/14***

(11) **3 323 774**
(45) 07.08.2019
(51) ***B67D 1/04***

(11) **3 323 781**
(45) 14.08.2019
(51) ***C01B 13/02***

(11) **3 323 783**
(45) 17.07.2019
(51) ***C01B 13/02***

(11) **3 323 791**
(45) 28.08.2019
(51) ***C03B 37/012***

(11) **3 323 816**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 323 822**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 323 875**
(45) 14.08.2019
(51) ***C11D 3/386***

(11) **3 323 888**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 9/12***

(11) **3 323 903**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 33/02***

(11) **3 323 951**
(45) 19.06.2019
(51) ***E04B 1/10***

(11) **3 323 985**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 324 081**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16H 61/32***

(11) **3 324 114**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23D 14/38***

(11) **3 324 212**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01T 1/20***

(11) **3 324 218**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01V 8/20***

(11) **3 324 321**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/10***

(11) **3 324 362**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/80***

(11) **3 324 412**
(45) 17.07.2019
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 324 422**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01J 49/24***

(11) **3 324 431**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01L 23/14***

(11) **3 324 460**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 324 506**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 324 629**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 19/30***

(11) **3 324 667**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 324 747**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23G 1/56***

(11) **3 324 790**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47C 1/034***

(11) **3 324 802**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47J 43/06***

(11) **3 324 879**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 324 912**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61G 19/00***

(11) **3 325 051**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 325 060**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 325 162**
(45) 07.08.2019
(51) ***B02C 13/26***

(11) **3 325 204**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 9/02***

(11) **3 325 230**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25J 15/04***

(11) **3 325 288**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 325 289**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 325 338**
(45) 26.06.2019
(51) ***B63B 39/06***

(11) **3 325 371**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 71/00***

(11) **3 325 393**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66B 11/02***

(11) **3 325 478**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 325 547**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08K 5/00***

(11) **3 325 556**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 325 609**
(45) 21.08.2019
(51) ***C12N 5/00***

(11) **3 325 702**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04C 3/18***

(11) **3 325 703**
(45) 24.07.2019
(51) ***D04H 3/011***

(11) **3 325 753**
(45) 07.08.2019
(51) ***E06B 9/50***

(11) **3 325 771**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 1/26***

(11) **3 325 774**
(45) 19.06.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 325 778**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01D 9/06***

(11) **3 325 815**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04D 29/42***

(11) **3 325 869**
(45) 31.07.2019
(51) ***F16L 33/22***

(11) **3 326 003**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01S 17/02***

(11) **3 326 105**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 326 211**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 326 212**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 33/44***

(11) **3 326 289**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02S 50/10***

(11) **3 326 299**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 326 305**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 10/116***

(11) **3 326 306**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 10/61***

(11) **3 326 468**
(45) 21.08.2019
(51) ***A22C 13/00***

(11) **3 326 483**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43D 3/00***

(11) **3 326 541**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/02***

(11) **3 326 585**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 326 589**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61F 5/05***

(11) **3 326 673**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 5/315***

(11) **3 326 681**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 31/00***

(11) **3 326 693**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 326 731**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21J 15/38***

(11) **3 326 762**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25J 9/10***

(11) **3 326 885**
(45) 24.07.2019
(51) ***B61K 5/00***

(11) **3 326 887**
(45) 19.06.2019
(51) ***B61L 15/00***

(11) **3 326 927**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 326 928**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 8/00***

(11) **3 326 995**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 67/37***

(11) **3 327 123**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 327 154**
(45) 17.07.2019
(51) ***C22B 34/12***

(11) **3 327 183**
(45) 10.07.2019
(51) ***D01H 4/08***

(11) **3 327 199**
(45) 31.07.2019
(51) ***E01C 23/088***

(11) **3 327 243**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16C 17/02***

(11) **3 327 254**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 327 262**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 3/10***

(11) **3 327 264**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 327 270**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02B 75/04***

(11) **3 327 318**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 61/04***

(11) **3 327 319**
(45) 03.07.2019
(51) ***F16H 61/28***

(11) **3 327 346**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21V 27/02***

(11) **3 327 416**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01L 1/16***

(11) **3 327 497**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02F 1/1368***

(11) **3 327 526**
(45) 19.06.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 327 529**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 327 677**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 327 685**
(45) 26.06.2019
(51) ***G07F 17/00***

(11) **3 327 714**
(45) 21.08.2019
(51) ***G09G 3/00***

(11) **3 327 734**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01F 1/055***

(11) **3 327 752**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/02***

(11) **3 327 787**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 29/739***

(11) **3 327 844**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 327 916**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02M 3/156***

(11) **3 327 959**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 10/29***

(11) **3 327 964**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 99/00***

(11) **3 327 978**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 327 982**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 328 055**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 328 067**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 5/235***

(11) **3 328 068**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/235***

(11) **3 328 070**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/347***

(11) **3 328 075**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 9/04***

(11) **3 328 099**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/36***

(11) **3 328 173**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 328 213**
(45) 28.08.2019
(51) ***A23L 3/358***

(11) **3 328 226**
(45) 10.07.2019
(51) ***A41G 5/00***

(11) **3 328 260**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 328 318**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 328 448**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61L 9/12***

(11) **3 328 461**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 328 566**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21B 37/44***

(11) **3 328 574**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22D 11/06***

(11) **3 328 580**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 20/12***

(11) **3 328 593**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25J 5/00***

(11) **3 328 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60B 9/24***

(11) **3 328 687**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 9/045***

(11) **3 328 688**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 9/08***

(11) **3 328 695**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 13/10***

(11) **3 328 706**
(45) 14.08.2019
(51) ***B61L 11/08***

(11) **3 328 710**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62D 1/16***

(11) **3 328 712**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62D 25/08***

(11) **3 328 713**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 328 715**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 328 740**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65B 11/54***

(11) **3 328 742**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 37/04***

(11) **3 328 780**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66C 23/68***

(11) **3 328 881**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/775***

(11) **3 328 907**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08F 220/18***

(11) **3 328 909**
(45) 26.06.2019
(51) ***C09D 5/04***

(11) **3 329 046**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 67/00***

(11) **3 329 049**
(45) 28.08.2019
(51) ***E01B 29/44***

(11) **3 329 079**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 10/12***

(11) **3 329 107**
(45) 26.06.2019
(51) ***F02F 3/28***

(11) **3 329 113**
(45) 03.07.2019
(51) ***F02M 47/02***

(11) **3 329 115**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 61/16***

(11) **3 329 511**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 21/60***

(11) **3 329 532**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 4/134***

(11) **3 329 565**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 329 602**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 329 603**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 1/04***

(11) **3 329 608**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 329 678**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04N 19/58***

(11) **3 329 703**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 8/12***

(11) **3 329 757**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01B 33/02***

(11) **3 329 776**
(45) 10.07.2019
(51) ***A01N 43/707***

(11) **3 329 796**
(45) 10.07.2019
(51) ***A44C 5/24***

(11) **3 329 825**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 329 875**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 329 926**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 33/06***

(11) **3 329 980**
(45) 10.07.2019
(51) ***B01D 46/00***

(11) **3 330 107**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 15/02***

(11) **3 330 180**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 330 189**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64G 1/40***

(11) **3 330 295**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08F 2/50***

(11) **3 330 321**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 9/08***

(11) **3 330 497**
(45) 26.06.2019
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 330 512**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01P 11/18***

(11) **3 330 513**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02B 61/02***

(11) **3 330 519**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 330 520**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 330 568**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16F 9/58***

(11) **3 330 591**
(45) 24.07.2019
(51) ***F17C 13/04***

(11) **3 330 593**
(45) 17.07.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 330 631**
(45) 19.06.2019
(51) ***F24F 13/20***

(11) **3 330 671**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 330 677**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 330 720**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01R 1/20***

(11) **3 330 747**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01W 1/10***

(11) **3 330 787**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 330 792**
(45) 14.08.2019
(51) ***G02F 1/163***

(11) **3 330 933**
(45) 21.08.2019
(51) ***G07D 11/00***

(11) **3 331 065**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 331 072**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 4/62***

(11) **3 331 079**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 331 083**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 331 174**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 331 191**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 331 712**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60G 11/113***

(11) **3 331 721**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 4/00***

(11) **3 331 728**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***

(11) **3 331 752**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 331 840**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 35/626***

(11) **3 331 860**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 213/74***

(11) **3 331 924**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08F 2/01***

(11) **3 332 058**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06B 13/00***

(11) **3 332 078**
(45) 28.08.2019
(51) ***E05F 1/12***

(11) **3 332 111**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 59/36***

(11) **3 332 113**
(45) 24.07.2019
(51) ***F02N 11/08***

(11) **3 332 134**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16C 19/36***

(11) **3 332 137**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16C 43/06***

(11) **3 332 144**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16D 65/00***

(11) **3 332 147**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16F 15/139***

(11) **3 332 148**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16G 1/08***

(11) **3 332 168**
(45) 28.08.2019
(51) ***F21S 41/24***

(11) **3 332 177**
(45) 26.06.2019
(51) ***F03G 6/06***

(11) **3 332 297**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 19/4099***

(11) **3 332 440**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 8/24***

(11) **3 332 484**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/00***

(11) **3 332 531**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 332 536**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 332 538**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 332 557**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 332 648**
(45) 17.07.2019
(51) ***A22C 13/02***

(11) **3 332 697**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 332 748**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 2/38***

(11) **3 332 836**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 332 838**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 332 852**
(45) 10.07.2019
(51) ***A63H 33/00***

(11) **3 332 922**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25H 3/02***

(11) **3 332 939**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 45/02***

(11) **3 332 981**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41K 3/10***

(11) **3 333 019**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 1/06***

(11) **3 333 028**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60T 8/40***

(11) **3 333 033**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 333 047**
(45) 21.08.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 333 058**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62K 13/02***

(11) **3 333 075**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64C 27/35***

(11) **3 333 081**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64D 15/12***

(11) **3 333 173**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07F 9/6561***

(11) **3 333 323**
(45) 28.08.2019
(51) ***E02D 27/42***

(11) **3 333 330**
(45) 31.07.2019
(51) ***E04B 1/00***

(11) **3 333 357**
(45) 19.06.2019
(51) ***E21B 34/14***

(11) **3 333 385**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01N 3/08***

(11) **3 333 386**
(45) 28.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 333 391**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02B 37/18***

(11) **3 333 395**
(45) 21.08.2019
(51) ***F02D 41/00***

(11) **3 333 449**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 333 456**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16H 25/14***

(11) **3 333 460**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 333 472**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 55/04***

(11) **3 333 578**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 333 579**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01P 15/125***

(11) **3 333 641**
(45) 10.07.2019
(51) ***G04B 19/253***

(11) **3 333 642**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04B 13/02***

(11) **3 333 678**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/038***

(11) **3 333 709**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 333 729**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 16/332***

(11) **3 333 741**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/00***

(11) **3 333 915**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 27/32***

(11) **3 333 982**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01R 4/40***

(11) **3 334 018**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 21/22***

(11) **3 334 034**
(45) 21.08.2019
(51) ***H02S 50/00***

(11) **3 334 043**
(45) 31.07.2019
(51) ***H03H 17/02***

(11) **3 334 056**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 334 077**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 334 120**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 334 147**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 334 161**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 19/186***

(11) **3 334 215**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 48/02***

(11) **3 334 253**
(45) 26.06.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 334 263**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 334 268**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01C 7/10***

(11) **3 334 315**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 31/36***

(11) **3 334 338**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 5/08***

(11) **3 334 641**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62D 25/00***

(11) **3 334 701**
(45) 10.07.2019
(51) ***C04B 41/71***

(11) **3 334 771**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 334 779**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08K 5/05***

(11) **3 334 795**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09J 4/06***

(11) **3 334 876**
(45) 26.06.2019
(51) ***E05B 63/24***

(11) **3 334 933**
(45) 21.08.2019
(51) ***F04B 43/10***

(11) **3 334 998**
(45) 31.07.2019
(51) ***F42B 10/46***

(11) **3 335 022**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 25/00***

(11) **3 335 077**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03B 5/06***

(11) **3 335 091**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 1/72***

(11) **3 335 111**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 335 192**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 7/521***

(11) **3 335 214**
(45) 31.07.2019
(51) ***G10H 1/24***

(11) **3 335 262**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 335 338**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 335 417**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 335 455**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 335 535**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01C 7/08***

(11) **3 335 592**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47B 88/90***

(11) **3 335 758**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 1/37***

(11) **3 335 784**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01J 8/12***

(11) **3 335 843**
(45) 03.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 335 892**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 19/14***

(11) **3 336 023**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65G 47/84***

(11) **3 336 041**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66C 13/02***

(11) **3 336 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08L 69/00***

(11) **3 336 150**
(45) 21.08.2019
(51) ***C09D 11/101***

(11) **3 336 209**
(45) 10.07.2019
(51) ***C22C 14/00***

(11) **3 336 287**
(45) 10.07.2019
(51) ***E05C 7/04***

(11) **3 336 298**
(45) 17.07.2019
(51) ***E06B 9/171***

(11) **3 336 319**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 336 322**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01L 1/047***

(11) **3 336 329**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02C 3/00***

(11) **3 336 386**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16H 59/08***

(11) **3 336 388**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 61/12***

(11) **3 336 427**
(45) 03.07.2019
(51) ***F23D 14/20***

(11) **3 336 434**
(45) 31.07.2019
(51) ***F23R 3/36***

(11) **3 336 482**
(45) 07.08.2019
(51) ***F42C 14/02***

(11) **3 336 486**
(45) 03.07.2019
(51) ***A63B 24/00***

(11) **3 336 565**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 336 582**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01S 17/02***

(11) **3 336 615**
(45) 31.07.2019
(51) ***G04D 1/06***

(11) **3 336 711**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 336 788**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06Q 20/34***

(11) **3 336 810**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 336 812**
(45) 21.08.2019
(51) ***G08B 13/20***

(11) **3 336 935**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 2/34***

(11) **3 336 977**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01R 43/28***

(11) **3 336 980**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01S 5/042***

(11) **3 337 036**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03F 1/32***

(11) **3 337 047**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 3/32***

(11) **3 337 080**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 337 092**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/10***

(11) **3 337 124**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 9/30***

(11) **3 337 217**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 16/28***

(11) **3 337 218**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 337 317**
(45) 03.07.2019
(51) ***A01M 7/00***

(11) **3 337 342**
(45) 03.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 337 445**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 8/29***

(11) **3 337 643**
(45) 26.06.2019
(51) ***B24D 13/04***

(11) **3 337 735**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 77/04***

(11) **3 337 832**
(45) 17.07.2019
(51) ***C08F 212/08***

(11) **3 337 851**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08K 5/372***

(11) **3 337 924**
(45) 19.06.2019
(51) ***C09J 7/21***

(11) **3 337 941**
(45) 14.08.2019
(51) ***E05B 63/00***

(11) **3 337 989**
(45) 07.08.2019
(51) ***F16C 19/36***

(11) **3 338 148**
(45) 28.08.2019
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 338 169**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 3/023***

(11) **3 338 256**
(45) 17.07.2019
(51) ***G07F 13/10***

(11) **3 338 259**
(45) 19.06.2019
(51) ***G08B 13/24***

(11) **3 338 293**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 33/22***

(11) **3 338 297**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 338 337**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 338 488**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 338 526**
(45) 21.08.2019
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 338 528**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01D 41/12***

(11) **3 338 569**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 338 589**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45D 1/04***

(11) **3 338 603**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47J 39/00***

(11) **3 338 608**
(45) 17.07.2019
(51) ***A47L 7/00***

(11) **3 338 858**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 338 900**
(45) 03.07.2019
(51) ***B05C 17/005***

(11) **3 338 987**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 339 014**
(45) 10.07.2019
(51) ***B32B 3/20***

(11) **3 339 023**
(45) 03.07.2019
(51) ***B32B 27/34***

(11) **3 339 035**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 339 037**
(45) 17.07.2019
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 339 085**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 339 087**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60L 50/50***

(11) **3 339 103**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 9/10***

(11) **3 339 109**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 25/01***

(11) **3 339 116**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 8/17***

(11) **3 339 169**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 25/36***

(11) **3 339 178**
(45) 21.08.2019
(51) ***B64D 15/12***

(11) **3 339 198**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65B 61/00***

(11) **3 339 200**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65B 61/24***

(11) **3 339 204**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 339 269**
(45) 26.06.2019
(51) ***C04B 35/195***

(11) **3 339 485**
(45) 28.08.2019
(51) ***D03D 1/00***

(11) **3 339 487**
(45) 19.06.2019
(51) ***D03D 47/36***

(11) **3 339 569**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21F 1/00***

(11) **3 339 575**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01D 5/30***

(11) **3 339 591**
(45) 14.08.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 339 594**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/28***

(11) **3 339 627**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 339 648**
(45) 24.07.2019
(51) ***F04D 9/04***

(11) **3 339 709**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16L 37/12***

(11) **3 339 722**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 5/00***

(11) **3 339 731**
(45) 24.07.2019
(51) ***F23D 14/06***

(11) **3 339 795**
(45) 31.07.2019
(51) ***F41H 9/10***

(11) **3 339 871**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 33/12***

(11) **3 339 910**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01V 1/36***

(11) **3 339 932**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 15/14***

(11) **3 339 960**
(45) 21.08.2019
(51) ***G03G 15/02***

(11) **3 339 971**
(45) 28.08.2019
(51) ***G04B 19/22***

(11) **3 339 998**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 340 037**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 340 096**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/53***

(11) **3 340 097**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***

(11) **3 340 170**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 340 176**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 9/00***

(11) **3 340 243**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 21/02***

(11) **3 340 261**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01G 11/24***

(11) **3 340 263**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01H 3/02***

(11) **3 340 270**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01H 71/46***

(11) **3 340 319**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 340 320**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 340 409**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02H 7/04***

(11) **3 340 439**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02K 1/16***

(11) **3 340 668**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 8/20***

(11) **3 340 735**
(45) 10.07.2019
(51) ***H05B 3/04***

(11) **3 340 766**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01C 7/10***

(11) **3 340 812**
(45) 24.07.2019
(51) ***A24C 5/46***

(11) **3 340 815**
(45) 03.07.2019
(51) ***A24D 3/02***

(11) **3 340 846**
(45) 24.07.2019
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 340 879**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/117***

(11) **3 340 896**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 17/22***

(11) **3 340 909**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/70***

(11) **3 340 957**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61G 7/10***

(11) **3 341 103**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01D 29/21***

(11) **3 341 114**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01J 8/36***

(11) **3 341 115**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 341 252**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 11/16***

(11) **3 341 270**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62B 5/00***

(11) **3 341 274**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62K 27/00***

(11) **3 341 290**
(45) 10.07.2019
(51) ***B64D 11/04***

(11) **3 341 339**
(45) 24.07.2019
(51) ***C04B 28/02***

(11) **3 341 363**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 249/14***

(11) **3 341 418**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08F 2/01***

(11) **3 341 462**
(45) 07.08.2019
(51) ***C11D 7/26***

(11) **3 341 532**
(45) 21.08.2019
(51) ***E02F 9/28***

(11) **3 341 550**
(45) 28.08.2019
(51) ***E06B 9/322***

(11) **3 341 551**
(45) 21.08.2019
(51) ***E06B 9/72***

(11) **3 341 648**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21V 5/00***

(11) **3 341 660**
(45) 24.07.2019
(51) ***F24S 40/20***

(11) **3 341 673**
(45) 31.07.2019
(51) ***F41H 5/22***

(11) **3 341 818**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06T 15/20***

(11) **3 341 851**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 17/24***

(11) **3 341 913**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 341 945**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01F 5/02***

(11) **3 342 051**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 342 059**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 342 257**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 342 274**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01F 15/08***

(11) **3 342 311**
(45) 28.08.2019
(51) ***A45D 40/16***

(11) **3 342 340**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/11***

(11) **3 342 392**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 342 440**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/34***

(11) **3 342 508**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 64/153***

(11) **3 342 521**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23K 9/12***

(11) **3 342 536**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24B 23/02***

(11) **3 342 605**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60C 11/12***

(11) **3 342 645**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 342 684**
(45) 07.08.2019
(51) ***B62D 25/04***

(11) **3 342 747**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 342 804**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08J 5/04***

(11) **3 342 828**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 342 997**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 342 998**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 343 092**
(45) 14.08.2019
(51) ***F21S 41/143***

(11) **3 343 103**
(45) 07.08.2019
(51) ***F21W 131/406***

(11) **3 343 137**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25D 3/10***

(11) **3 343 153**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 343 155**
(45) 17.07.2019
(51) ***F25D 23/06***

(11) **3 343 240**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 343 275**
(45) 19.06.2019
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 343 291**
(45) 14.08.2019
(51) ***G03F 7/004***

(11) **3 343 303**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 343 306**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 343 375**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 11/30***

(11) **3 343 560**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 21/0216***

(11) **3 343 738**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 33/10***

(11) **3 343 802**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 343 816**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 343 833**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 343 844**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 343 881**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 343 886**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 343 915**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 19/11***

(11) **3 343 986**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 344 003**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 344 004**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 4/18***

(11) **3 344 111**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 344 189**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 344 224**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 8/34***

(11) **3 344 255**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 31/5415***

(11) **3 344 377**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01F 3/08***

(11) **3 344 402**
(45) 24.07.2019
(51) ***B06B 1/02***

(11) **3 344 461**
(45) 31.07.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 344 469**
(45) 14.08.2019
(51) ***B42D 25/00***

(11) **3 344 495**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60Q 1/56***

(11) **3 344 499**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 22/12***

(11) **3 344 506**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 344 527**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62M 6/60***

(11) **3 344 540**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64D 11/04***

(11) **3 344 703**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 79/08***

(11) **3 344 705**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08L 83/10***

(11) **3 344 790**
(45) 07.08.2019
(51) ***C22C 21/16***

(11) **3 344 811**
(45) 26.06.2019
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 344 839**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04B 2/88***

(11) **3 344 882**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16L 37/10***

(11) **3 344 888**
(45) 26.06.2019
(51) ***F16D 55/00***

(11) **3 344 946**
(45) 07.08.2019
(51) ***F42B 1/02***

(11) **3 344 966**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01L 7/08***

(11) **3 345 012**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 5/02***

(11) **3 345 013**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 5/06***

(11) **3 345 030**
(45) 24.07.2019
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 345 075**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 345 118**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 345 155**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 345 156**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 345 188**
(45) 19.06.2019
(51) ***G21B 1/00***

(11) **3 345 232**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 345 234**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 4/13***

(11) **3 345 279**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 345 301**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02S 50/00***

(11) **3 345 306**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 345 313**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04B 7/08***

(11) **3 345 325**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 345 355**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/725***

(11) **3 345 428**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 345 456**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 345 568**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 345 651**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61N 1/37***

(11) **3 345 659**
(45) 26.06.2019
(51) ***A63C 9/08***

(11) **3 345 676**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 345 775**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 345 843**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 345 864**
(45) 26.06.2019
(51) ***C01B 3/10***

(11) **3 345 913**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07F 9/02***

(11) **3 346 057**
(45) 24.07.2019
(51) ***E02D 3/026***

(11) **3 346 120**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02M 43/04***

(11) **3 346 123**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02M 59/46***

(11) **3 346 198**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24D 5/08***

(11) **3 346 223**
(45) 24.07.2019
(51) ***F41A 9/30***

(11) **3 346 328**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02F 1/365***

(11) **3 346 474**
(45) 28.08.2019
(51) ***G11C 16/12***

(11) **3 346 534**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 8/04298***

(11) **3 346 610**
(45) 07.08.2019
(51) ***H03L 7/091***

(11) **3 346 645**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 346 717**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04N 21/4722***

(11) **3 346 776**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 346 784**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 346 795**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 346 799**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 6/12***

(11) **3 346 863**
(45) 28.08.2019
(51) ***A43B 7/28***

(11) **3 346 933**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 346 999**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61K 31/05***

(11) **3 347 073**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 5/178***

(11) **3 347 130**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 347 166**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 347 200**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 18/00***

(11) **3 347 215**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60F 3/00***

(11) **3 347 225**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60K 15/03***

(11) **3 347 226**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 347 243**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60R 16/02***

(11) **3 347 255**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60W 50/12***

(11) **3 347 280**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65B 61/20***

(11) **3 347 325**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28F 13/00***

(11) **3 347 326**
(45) 31.07.2019
(51) ***C04B 35/626***

(11) **3 347 353**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 347 381**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08C 19/24***

(11) **3 347 413**
(45) 07.08.2019
(51) ***C08L 23/10***

(11) **3 347 414**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 347 439**
(45) 10.07.2019
(51) ***C10G 19/02***

(11) **3 347 465**
(45) 26.06.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 347 507**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23F 13/06***

(11) **3 347 513**
(45) 14.08.2019
(51) ***D03D 47/12***

(11) **3 347 542**
(45) 21.08.2019
(51) ***E04F 11/104***

(11) **3 347 574**
(45) 10.07.2019
(51) ***F01K 25/04***

(11) **3 347 617**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16F 9/54***

(11) **3 347 687**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01J 3/02***

(11) **3 347 765**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 347 768**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **3 347 769**
(45) 07.08.2019
(51) ***G03F 7/00***

(11) **3 347 899**
(45) 07.08.2019
(51) ***G11C 16/08***

(11) **3 347 902**
(45) 24.07.2019
(51) ***G21H 1/12***

(11) **3 347 904**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01B 13/16***

(11) **3 347 942**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 347 990**
(45) 10.07.2019
(51) ***H03K 19/177***

(11) **3 348 047**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04M 9/08***

(11) **3 348 159**
(45) 21.08.2019
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 348 164**
(45) 26.06.2019
(51) ***A44C 5/14***

(11) **3 348 171**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47B 88/49***

(11) **3 348 180**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 348 195**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 348 201**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 6/04***

(11) **3 348 240**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 348 273**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 38/01***

(11) **3 348 301**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 348 343**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23K 26/064***

(11) **3 348 363**
(45) 24.07.2019
(51) ***B26B 21/22***

(11) **3 348 378**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 53/04***

(11) **3 348 396**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 27/32***

(11) **3 348 404**
(45) 19.06.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 348 411**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41M 5/41***

(11) **3 348 430**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60D 1/32***

(11) **3 348 450**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 348 480**
(45) 28.08.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 348 592**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 348 655**
(45) 31.07.2019
(51) ***C21D 6/00***

(11) **3 348 699**
(45) 07.08.2019
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 348 703**
(45) 28.08.2019
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 348 743**
(45) 24.07.2019
(51) ***E04F 13/08***

(11) **3 348 792**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 348 914**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24C 15/32***

(11) **3 348 922**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 7/06***

(11) **3 348 924**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24F 11/30***

(11) **3 348 932**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 1/053***

(11) **3 349 041**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 349 068**
(45) 26.06.2019
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 349 082**
(45) 31.07.2019
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 349 134**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/30***

(11) **3 349 323**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 349 330**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02J 50/80***

(11) **3 349 413**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 349 531**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 349 557**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 13/02***

(11) **3 349 607**
(45) 19.06.2019
(51) ***A42B 3/06***

(11) **3 349 661**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61B 8/02***

(11) **3 349 662**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 8/02***

(11) **3 349 699**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 349 801**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 47/12***

(11) **3 349 829**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 349 842**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 39/08***

(11) **3 349 888**
(45) 19.06.2019
(51) ***B01F 3/08***

(11) **3 349 918**
(45) 28.08.2019
(51) ***B07C 3/00***

(11) **3 349 923**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22C 7/06***

(11) **3 349 954**
(45) 31.07.2019
(51) ***B27C 9/02***

(11) **3 350 014**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 350 043**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 350 059**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 350 081**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 3/00***

(11) **3 350 086**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65D 5/66***

(11) **3 350 117**
(45) 28.08.2019
(51) ***B82Y 20/00***

(11) **3 350 119**
(45) 19.06.2019
(51) ***C01B 3/50***

(11) **3 350 132**
(45) 10.07.2019
(51) ***C02F 1/52***

(11) **3 350 244**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 59/18***

(11) **3 350 369**
(45) 24.07.2019
(51) ***D21H 11/18***

(11) **3 350 397**
(45) 31.07.2019
(51) ***E05F 15/42***

(11) **3 350 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***E21B 33/128***

(11) **3 350 415**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 350 418**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 350 433**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02G 1/053***

(11) **3 350 441**
(45) 07.08.2019
(51) ***F03H 1/00***

(11) **3 350 551**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01F 23/00***

(11) **3 350 564**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01M 17/007***

(11) **3 350 608**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 350 667**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/20***

(11) **3 350 676**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 350 741**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06F 21/52***

(11) **3 350 802**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10K 11/178***

(11) **3 350 811**
(45) 31.07.2019
(51) ***G21C 17/112***

(11) **3 350 849**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01L 39/12***

(11) **3 350 864**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **3 350 909**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02K 21/22***

(11) **3 350 939**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 350 967**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 350 972**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 351 033**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 351 050**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 351 056**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 351 069**
(45) 19.06.2019
(51) ***H05K 5/00***

(11) **3 351 216**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61F 2/46***

(11) **3 351 375**
(45) 28.08.2019
(51) ***B32B 21/08***

(11) **3 351 377**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 27/08***

(11) **3 351 424**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 351 428**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 351 435**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60R 21/205***

(11) **3 351 757**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 1/16***

(11) **3 351 813**
(45) 10.07.2019
(51) ***F02F 7/00***

(11) **3 351 828**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16H 47/04***

(11) **3 351 860**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24D 3/10***

(11) **3 351 874**
(45) 28.08.2019
(51) ***F25B 41/06***

(11) **3 351 948**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 27/26***

(11) **3 351 951**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **3 352 071**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 352 099**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 352 165**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10H 1/00***

(11) **3 352 246**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 352 292**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01M 10/6554***

(11) **3 352 407**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 352 413**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 352 634**
(45) 14.08.2019
(51) ***A47K 5/12***

(11) **3 352 685**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 352 737**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 352 809**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 352 902**
(45) 07.08.2019
(51) ***B01D 67/00***

(11) **3 352 911**
(45) 21.08.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 352 924**
(45) 28.08.2019
(51) ***B21D 5/02***

(11) **3 352 926**
(45) 26.06.2019
(51) ***B21D 28/12***

(11) **3 352 999**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 353 019**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 1/06***

(11) **3 353 021**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60T 7/12***

(11) **3 353 026**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 353 215**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08B 13/00***

(11) **3 353 488**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 353 663**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 12/1072***

(11) **3 353 776**
(45) 10.07.2019
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 353 795**
(45) 17.07.2019
(51) ***H02G 15/072***

(11) **3 353 802**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01J 41/06***

(11) **3 353 864**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01T 13/50***

(11) **3 353 912**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 15/06***

(11) **3 353 931**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 353 942**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 7/04***

(11) **3 353 943**
(45) 03.07.2019
(51) ***G06F 21/62***

(11) **3 353 960**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 353 982**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 354 086**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 354 087**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 354 149**
(45) 31.07.2019
(51) ***A43B 5/16***

(11) **3 354 163**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47C 27/00***

(11) **3 354 168**
(45) 19.06.2019
(51) ***A47F 5/11***

(11) **3 354 267**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 31/26***

(11) **3 354 283**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 9/48***

(11) **3 354 413**
(45) 21.08.2019
(51) ***B25J 5/02***

(11) **3 354 430**
(45) 10.07.2019
(51) ***B27N 1/00***

(11) **3 354 472**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 354 500**
(45) 03.07.2019
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 354 521**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 354 566**
(45) 03.07.2019
(51) ***B64C 27/20***

(11) **3 354 567**
(45) 31.07.2019
(51) ***B64C 27/32***

(11) **3 354 572**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64D 13/00***

(11) **3 354 641**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 209/88***

(11) **3 354 697**
(45) 03.07.2019
(51) ***C09D 11/102***

(11) **3 354 741**
(45) 07.08.2019
(51) ***C12P 7/10***

(11) **3 354 781**
(45) 21.08.2019
(51) ***D04B 27/06***

(11) **3 354 838**
(45) 07.08.2019
(51) ***E06B 3/968***

(11) **3 354 844**
(45) 26.06.2019
(51) ***E21B 43/116***

(11) **3 354 848**
(45) 31.07.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 354 878**
(45) 28.08.2019
(51) ***F02C 7/052***

(11) **3 354 930**
(45) 19.06.2019
(51) ***F16F 15/023***

(11) **3 354 994**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24F 1/36***

(11) **3 354 997**
(45) 10.07.2019
(51) ***F24H 1/28***

(11) **3 355 075**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 7/481***

(11) **3 355 148**
(45) 26.06.2019
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 355 231**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 21/79***

(11) **3 355 316**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01B 1/22***

(11) **3 355 551**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 355 615**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 355 732**
(45) 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 355 733**
(45) 17.07.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 356 037**
(45) 31.07.2019
(51) ***B01J 29/10***

(11) **3 356 091**
(45) 10.07.2019
(51) ***B25J 19/00***

(11) **3 356 158**
(45) 14.08.2019
(51) ***B42D 25/425***

(11) **3 356 192**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 13/68***

(11) **3 356 205**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62D 21/15***

(11) **3 356 277**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66B 23/00***

(11) **3 356 281**
(45) 21.08.2019
(51) ***B66C 23/68***

(11) **3 356 285**
(45) 24.07.2019
(51) ***B67C 3/34***

(11) **3 356 320**
(45) 03.07.2019
(51) ***C07C 51/42***

(11) **3 356 366**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07D 475/10***

(11) **3 356 376**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07F 9/40***

(11) **3 356 502**
(45) 31.07.2019
(51) ***C11B 9/00***

(11) **3 356 509**
(45) 31.07.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 356 563**
(45) 28.08.2019
(51) ***C13K 13/00***

(11) **3 356 567**
(45) 14.08.2019
(51) ***C22B 1/06***

(11) **3 356 620**
(45) 26.06.2019
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 356 690**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 11/12***

(11) **3 356 727**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 356 728**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21Y 105/10***

(11) **3 356 747**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24H 1/28***

(11) **3 356 750**
(45) 31.07.2019
(51) ***F25B 39/04***

(11) **3 356 757**
(45) 19.06.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 356 791**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 15/08***

(11) **3 356 984**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/55***

(11) **3 356 990**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 357 098**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 33/62***

(11) **3 357 100**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 51/46***

(11) **3 357 206**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 357 207**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 357 211**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 357 292**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 357 386**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47K 10/16***

(11) **3 357 454**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61C 17/02***

(11) **3 357 464**
(45) 10.07.2019
(51) ***A61F 13/49***

(11) **3 357 526**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 357 558**
(45) 26.06.2019
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 357 614**
(45) 31.07.2019
(51) ***B23B 27/14***

(11) **3 357 648**
(45) 17.07.2019
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 357 670**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 357 702**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 17/36***

(11) **3 357 766**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60R 25/09***

(11) **3 357 795**
(45) 17.07.2019
(51) ***B62D 21/09***

(11) **3 357 807**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 3/26***

(11) **3 357 818**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65B 11/32***

(11) **3 357 820**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65B 39/00***

(11) **3 357 973**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 83/10***

(11) **3 358 086**
(45) 07.08.2019
(51) ***E02D 5/72***

(11) **3 358 173**
(45) 31.07.2019
(51) ***F02K 1/04***

(11) **3 358 190**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04C 18/344***

(11) **3 358 240**
(45) 14.08.2019
(51) ***F17C 13/04***

(11) **3 358 287**
(45) 28.08.2019
(51) ***F28F 1/02***

(11) **3 358 308**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01D 5/12***

(11) **3 358 408**
(45) 19.06.2019
(51) ***G03F 7/027***

(11) **3 358 487**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 5/107***

(11) **3 358 492**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 12/14***

(11) **3 358 631**
(45) 31.07.2019
(51) ***H01L 31/18***

(11) **3 358 751**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 5/00***

(11) **3 358 824**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***

(11) **3 358 939**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01G 9/12***

(11) **3 358 950**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01N 35/02***

(11) **3 358 981**
(45) 17.07.2019
(51) ***A43B 3/00***

(11) **3 359 001**
(45) 03.07.2019
(51) ***A47J 31/46***

(11) **3 359 021**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 359 280**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 359 298**
(45) 28.08.2019
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 359 304**
(45) 14.08.2019
(51) ***B05C 1/02***

(11) **3 359 322**
(45) 10.07.2019
(51) ***B23B 51/00***

(11) **3 359 323**
(45) 21.08.2019
(51) ***B23H 9/10***

(11) **3 359 332**
(45) 28.08.2019
(51) ***B23Q 1/52***

(11) **3 359 402**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60H 3/02***

(11) **3 359 406**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60K 11/04***

(11) **3 359 424**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 21/04***

(11) **3 359 449**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65B 13/06***

(11) **3 359 450**
(45) 17.07.2019
(51) ***B65B 13/06***

(11) **3 359 467**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 81/38***

(11) **3 359 529**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07D 307/33***

(11) **3 359 563**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07K 14/725***

(11) **3 359 592**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08K 3/04***

(11) **3 359 600**
(45) 21.08.2019
(51) ***C08L 23/14***

(11) **3 359 704**
(45) 24.07.2019
(51) ***C23C 2/12***

(11) **3 359 774**
(45) 14.08.2019
(51) ***E21B 43/12***

(11) **3 359 786**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 359 787**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 359 801**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02M 55/00***

(11) **3 359 818**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04C 29/00***

(11) **3 359 826**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16B 12/20***

(11) **3 359 827**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16B 12/20***

(11) **3 359 833**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16D 13/58***

(11) **3 359 849**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16J 9/22***

(11) **3 359 880**
(45) 21.08.2019
(51) ***F23R 3/06***

(11) **3 359 901**
(45) 28.08.2019
(51) ***F28D 19/04***

(11) **3 359 972**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01R 23/167***

(11) **3 360 117**
(45) 21.08.2019
(51) ***G08B 21/02***

(11) **3 360 126**
(45) 07.08.2019
(51) ***G09G 3/32***

(11) **3 360 137**
(45) 17.07.2019
(51) ***G10L 25/78***

(11) **3 360 172**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 43/08***

(11) **3 360 187**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 360 275**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 360 359**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 360 378**
(45) 31.07.2019
(51) ***G08B 21/22***

(11) **3 360 424**
(45) 21.08.2019
(51) ***A23G 9/28***

(11) **3 360 605**
(45) 19.06.2019
(51) ***A62C 3/16***

(11) **3 360 625**
(45) 28.08.2019
(51) ***B22F 3/00***

(11) **3 360 662**
(45) 03.07.2019
(51) ***B29C 59/04***

(11) **3 360 664**
(45) 10.07.2019
(51) ***B29C 64/205***

(11) **3 360 695**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29D 30/06***

(11) **3 360 730**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 360 761**
(45) 10.07.2019
(51) ***B62D 25/02***

(11) **3 360 908**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08F 236/06***

(11) **3 360 912**
(45) 03.07.2019
(51) ***C08G 65/26***

(11) **3 361 052**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 361 093**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 361 102**
(45) 07.08.2019
(51) ***F04D 19/04***

(11) **3 361 115**
(45) 21.08.2019
(51) ***F16D 55/224***

(11) **3 361 150**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21V 31/04***

(11) **3 361 164**
(45) 17.07.2019
(51) ***F24D 3/14***

(11) **3 361 169**
(45) 28.08.2019
(51) ***F24F 3/16***

(11) **3 361 180**
(45) 21.08.2019
(51) ***F24H 7/06***

(11) **3 361 190**
(45) 10.07.2019
(51) ***F25B 49/02***

(11) **3 361 220**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 5/00***

(11) **3 361 270**
(45) 26.06.2019
(51) ***G01R 27/02***

(11) **3 361 274**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01R 31/3185***

(11) **3 361 332**
(45) 07.08.2019
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 361 408**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 21/60***

(11) **3 361 584**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01S 5/183***

(11) **3 361 827**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 361 829**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 6/14***

(11) **3 361 880**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23J 3/14***

(11) **3 361 883**
(45) 24.07.2019
(51) ***A23L 5/00***

(11) **3 361 889**
(45) 10.07.2019
(51) ***A41D 13/11***

(11) **3 361 923**
(45) 21.08.2019
(51) ***A47L 9/16***

(11) **3 361 946**
(45) 31.07.2019
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 361 972**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 362 008**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 362 025**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61H 19/00***

(11) **3 362 144**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61N 1/39***

(11) **3 362 173**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01J 29/76***

(11) **3 362 198**
(45) 19.06.2019
(51) ***B21B 31/07***

(11) **3 362 211**
(45) 21.08.2019
(51) ***B22F 5/12***

(11) **3 362 244**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 44/18***

(11) **3 362 251**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 49/42***

(11) **3 362 255**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 65/08***

(11) **3 362 260**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 64/112***

(11) **3 362 284**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 362 293**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 362 320**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60R 13/04***

(11) **3 362 489**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08F 6/00***

(11) **3 362 511**
(45) 26.06.2019
(51) ***C08K 9/06***

(11) **3 362 603**
(45) 26.06.2019
(51) ***E01C 23/088***

(11) **3 362 656**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01N 3/28***

(11) **3 362 671**
(45) 17.07.2019
(51) ***F02M 63/00***

(11) **3 362 675**
(45) 14.08.2019
(51) ***F03B 3/06***

(11) **3 362 708**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16H 61/421***

(11) **3 362 713**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16K 15/02***

(11) **3 362 714**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16K 15/06***

(11) **3 362 763**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01B 11/08***

(11) **3 362 775**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 3/08***

(11) **3 362 790**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01N 33/22***

(11) **3 362 811**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 33/00***

(11) **3 362 887**
(45) 24.07.2019
(51) ***G06F 7/58***

(11) **3 363 051**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01L 29/78***

(11) **3 363 057**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 363 164**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 363 187**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 363 314**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43B 7/14***

(11) **3 363 326**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47B 88/956***

(11) **3 363 540**
(45) 24.07.2019
(51) ***B01J 29/72***

(11) **3 363 648**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41J 29/377***

(11) **3 363 679**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60N 2/00***

(11) **3 363 701**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60T 8/36***

(11) **3 363 757**
(45) 24.07.2019
(51) ***B65H 54/26***

(11) **3 363 768**
(45) 10.07.2019
(51) ***B67D 1/00***

(11) **3 363 775**
(45) 28.08.2019
(51) ***C04B 26/26***

(11) **3 363 941**
(45) 21.08.2019
(51) ***D06C 11/00***

(11) **3 364 005**
(45) 03.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 364 104**
(45) 21.08.2019
(51) ***F21W 131/105***

(11) **3 364 122**
(45) 07.08.2019
(51) ***F24H 3/04***

(11) **3 364 327**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 21/36***

(11) **3 364 439**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01H 71/12***

(11) **3 364 520**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 364 541**
(45) 14.08.2019
(51) ***H03M 13/11***

(11) **3 364 590**
(45) 10.07.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 364 691**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 48/14***

(11) **3 364 742**
(45) 28.08.2019
(51) ***A01F 15/10***

(11) **3 364 748**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60P 3/22***

(11) **3 364 768**
(45) 03.07.2019
(51) ***A23D 7/005***

(11) **3 364 780**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23P 30/40***

(11) **3 364 805**
(45) 19.06.2019
(51) ***A43B 9/00***

(11) **3 364 818**
(45) 17.07.2019
(51) ***A46B 5/00***

(11) **3 364 940**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61K 8/42***

(11) **3 365 020**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61K 47/02***

(11) **3 365 053**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 365 109**
(45) 28.08.2019
(51) ***B02C 17/20***

(11) **3 365 122**
(45) 31.07.2019
(51) ***B21D 5/02***

(11) **3 365 145**
(45) 14.08.2019
(51) ***B25J 21/00***

(11) **3 365 151**
(45) 07.08.2019
(51) ***B29C 65/16***

(11) **3 365 187**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 365 188**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 365 208**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60T 13/22***

(11) **3 365 225**
(45) 14.08.2019
(51) ***B64C 13/10***

(11) **3 365 244**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65D 75/32***

(11) **3 365 246**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65D 83/22***

(11) **3 365 249**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 365 302**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 28/06***

(11) **3 365 306**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 40/06***

(11) **3 365 307**
(45) 17.07.2019
(51) ***C04B 40/06***

(11) **3 365 314**
(45) 31.07.2019
(51) ***C07C 1/24***

(11) **3 365 472**
(45) 19.06.2019
(51) ***C22C 21/02***

(11) **3 365 476**
(45) 31.07.2019
(51) ***C25D 11/16***

(11) **3 365 495**
(45) 24.07.2019
(51) ***E01C 11/22***

(11) **3 365 570**
(45) 17.07.2019
(51) ***F16C 11/06***

(11) **3 365 596**
(45) 26.06.2019
(51) ***F21S 43/239***

(11) **3 365 615**
(45) 14.08.2019
(51) ***F25B 9/00***

(11) **3 365 620**
(45) 21.08.2019
(51) ***F25B 5/02***

(11) **3 365 627**
(45) 10.07.2019
(51) ***F28F 13/08***

(11) **3 365 662**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01N 21/64***

(11) **3 365 805**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/27***

(11) **3 365 807**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 16/21***

(11) **3 365 873**
(45) 17.07.2019
(51) ***G06T 13/80***

(11) **3 365 931**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 365 969**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02M 7/12***

(11) **3 365 975**
(45) 28.08.2019
(51) ***H03K 5/1534***

(11) **3 365 993**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04B 10/2575***

(11) **3 366 032**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 366 057**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 16/10***

(11) **3 366 153**
(45) 07.08.2019
(51) ***A42B 3/18***

(11) **3 366 264**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61F 9/00***

(11) **3 366 373**
(45) 17.07.2019
(51) ***B01J 49/53***

(11) **3 366 409**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23K 11/11***

(11) **3 366 430**
(45) 07.08.2019
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 366 484**
(45) 26.06.2019
(51) ***B41J 29/13***

(11) **3 366 486**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41M 5/00***

(11) **3 366 503**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 366 520**
(45) 03.07.2019
(51) ***B60R 9/048***

(11) **3 366 583**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 27/26***

(11) **3 366 628**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 366 635**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66C 23/64***

(11) **3 366 946**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16F 15/03***

(11) **3 366 982**
(45) 19.06.2019
(51) ***F21S 41/00***

(11) **3 367 034**
(45) 28.08.2019
(51) ***F28D 7/02***

(11) **3 367 135**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01V 8/00***

(11) **3 367 149**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 367 279**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 367 338**
(45) 10.07.2019
(51) ***G06T 11/60***

(11) **3 367 384**
(45) 31.07.2019
(51) ***G11B 33/12***

(11) **3 367 491**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 10/0567***

(11) **3 367 508**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01R 4/48***

(11) **3 367 580**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 3/23***

(11) **3 367 756**
(45) 31.07.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 367 765**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 367 845**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47C 7/40***

(11) **3 367 880**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 3/12***

(11) **3 367 901**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 367 935**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 368 196**
(45) 28.08.2019
(51) ***B01D 63/16***

(11) **3 368 230**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21D 24/14***

(11) **3 368 248**
(45) 19.06.2019
(51) ***B25B 5/10***

(11) **3 368 299**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 368 337**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 368 340**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/00***

(11) **3 368 352**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60C 11/24***

(11) **3 368 354**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60C 19/00***

(11) **3 368 379**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60R 16/023***

(11) **3 368 380**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60R 16/027***

(11) **3 368 417**
(45) 24.07.2019
(51) ***B64D 11/06***

(11) **3 368 492**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 7/12***

(11) **3 368 499**
(45) 07.08.2019
(51) ***C07C 1/04***

(11) **3 368 515**
(45) 17.07.2019
(51) ***C07D 223/20***

(11) **3 368 591**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08G 77/54***

(11) **3 368 607**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 53/02***

(11) **3 368 621**
(45) 14.08.2019
(51) ***C09D 183/00***

(11) **3 368 752**
(45) 24.07.2019
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 368 772**
(45) 31.07.2019
(51) ***F04D 15/00***

(11) **3 368 822**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 368 834**
(45) 07.08.2019
(51) ***C23C 14/34***

(11) **3 368 936**
(45) 28.08.2019
(51) ***G02B 21/36***

(11) **3 368 950**
(45) 31.07.2019
(51) ***G04F 3/02***

(11) **3 368 985**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 11/20***

(11) **3 369 030**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/57***

(11) **3 369 080**
(45) 14.08.2019
(51) ***G08B 13/193***

(11) **3 369 148**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01S 5/062***

(11) **3 369 152**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 369 216**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 369 224**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/869***

(11) **3 369 261**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 369 345**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47C 20/04***

(11) **3 369 520**
(45) 24.07.2019
(51) ***B23K 35/26***

(11) **3 369 578**
(45) 10.07.2019
(51) ***B41J 2/18***

(11) **3 369 645**
(45) 31.07.2019
(51) ***B62D 21/11***

(11) **3 369 803**
(45) 28.08.2019
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 369 838**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 369 870**
(45) 07.08.2019
(51) ***E04B 1/68***

(11) **3 369 889**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 17/08***

(11) **3 369 912**
(45) 07.08.2019
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 369 935**
(45) 28.08.2019
(51) ***F04D 17/04***

(11) **3 370 032**
(45) 31.07.2019
(51) ***F41J 5/02***

(11) **3 370 130**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05D 16/20***

(11) **3 370 226**
(45) 28.08.2019
(51) ***G09G 3/34***

(11) **3 370 241**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01H 9/46***

(11) **3 370 243**
(45) 17.07.2019
(51) ***H01H 33/662***

(11) **3 370 244**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01H 47/22***

(11) **3 370 271**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01L 41/187***

(11) **3 370 354**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 370 501**
(45) 07.08.2019
(51) ***A01D 34/68***

(11) **3 370 582**
(45) 10.07.2019
(51) ***A47J 31/18***

(11) **3 370 781**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61L 2/26***

(11) **3 370 815**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 370 821**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/30***

(11) **3 370 869**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61J 1/20***

(11) **3 370 915**
(45) 14.08.2019
(51) ***B23P 15/00***

(11) **3 370 931**
(45) 28.08.2019
(51) ***B26D 1/00***

(11) **3 370 980**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 371 028**
(45) 21.08.2019
(51) ***B61D 17/02***

(11) **3 371 032**
(45) 24.07.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(45) 28.08.2019

(11) **3 371 038** (51) ***B62D 55/10***
(45) 21.08.2019

(11) **3 371 045** (51) ***B63G 8/40***
(45) 17.07.2019

(11) **3 371 083** (51) ***B65H 59/36***
(45) 07.08.2019

(11) **3 371 169** (51) ***C07D 401/14***
(45) 17.07.2019

(11) **3 371 239** (51) ***C08G 18/62***
(45) 28.08.2019

(11) **3 371 245** (51) ***C08G 77/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 371 253** (51) ***C08K 5/101***
(45) 10.07.2019

(11) **3 371 270** (51) ***C09J 171/02***
(45) 24.07.2019

(11) **3 371 319** (51) ***C12P 21/02***
(45) 17.07.2019

(11) **3 371 363** (51) ***D04H 3/16***
(45) 17.07.2019

(11) **3 371 398** (51) ***E05B 77/06***
(45) 03.07.2019

(11) **3 371 429** (51) ***F01P 7/16***
(45) 28.08.2019

(11) **3 371 446** (51) ***F02K 7/18***
(45) 07.08.2019

(11) **3 371 453** (51) ***F04B 49/06***
(45) 14.08.2019

(11) **3 371 479** (51) ***F16D 69/04***
(45) 21.08.2019

(11) **3 371 483** (51) ***F16H 3/06***
(45) 21.08.2019

(11) **3 371 498** (51) ***F16L 1/12***
(45) 14.08.2019

(11) **3 371 515** (51) ***F24D 10/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 371 548** (51) ***G01B 11/24***
(45) 21.08.2019

(11) **3 371 624** (51) ***G01S 15/89***
(45) 19.06.2019

(11) **3 371 652** (51) ***G03B 17/02***
(45) 31.07.2019

(11) **3 371 776** (51) ***G06T 7/33***
(45) 28.08.2019

(11) **3 371 957** (51) ***H04L 29/08***
(45) 31.07.2019

(11) **3 372 018** (51) ***H04W 52/50***
(45) 14.08.2019

(11) **3 372 035** (51) ***H04W 72/12***
(45) 10.07.2019

(11) **3 372 106** (51) ***A45D 1/04***
(45) 24.07.2019

(11) **3 372 116** (51) ***A47B 88/467***
(45) 14.08.2019

(11) **3 372 198** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.06.2019

(11) **3 372 313** (51) ***B01L 9/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 372 336** (51) ***B23K 35/26***
(45) 21.08.2019

(11) **3 372 435** (51) ***B60K 35/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 372 453** (51) ***B62D 5/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 372 488** (51) ***B63H 20/28***
(45) 14.08.2019

(11) **3 372 677** (51) ***C12N 7/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 372 756** (51) ***E05B 9/08***
(45) 28.08.2019

(11) **3 372 767** (51) ***E05D 11/10***
(45) 24.07.2019

(11) **3 372 852** (51) ***F16C 19/16***
(45) 21.08.2019

(11) **3 372 970** (51) ***G01L 1/22***
(45) 28.08.2019

(11) **3 372 982** (51) ***G01N 1/12***
(45) 14.08.2019

(11) **3 373 032** (51) ***G01S 7/52***
(45) 14.08.2019

(11) **3 373 119** (51) ***G06F 3/041***
(45) 10.07.2019

(11) **3 373 187** (51) ***G06F 21/74***
(45) 07.08.2019

(11) **3 373 239** (51) ***G06T 7/33***
(45) 24.07.2019

(11) **3 373 351** (51) ***H01L 43/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 373 359** (51) ***H01M 2/10***
(45) 07.08.2019

(11) **3 373 363** (51) ***H01M 2/10***
(45) 28.08.2019

(11) **3 373 383** (51) ***G06F 3/041***
(45) 17.07.2019

(11) **3 373 405** (51) ***H02J 3/14***
(45) 10.07.2019

(11) **3 373 410** (51) ***H02J 50/10***
(45) 14.08.2019

(11) **3 373 514** (51) ***H04L 12/18***
(45) 26.06.2019

(11) **3 373 584** (51) ***H04N 19/33***
(45) 28.08.2019

(11) **3 373 599** (51) ***H04R 25/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 373 766** (51) ***A46B 9/02***
(45) 24.07.2019

(11) **3 373 792** (51) ***A47L 15/42***
(45) 10.07.2019

(11) **3 373 921** (51) ***A61K 31/195***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 003** (51) ***A61M 5/168***
(45) 26.06.2019

(11) **3 374 021** (51) ***A61N 2/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 022** (51) ***A61N 5/06***
(45) 14.08.2019

(11) **3 374 073** (51) ***B01J 8/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 374 118** (51) ***B23K 9/095***
(45) 21.08.2019

(11) **3 374 145** (51) ***B29C 45/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 148** (51) ***B29C 49/46***
(45) 26.06.2019

(11) **3 374 194** (51) ***B41M 5/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 374 203** (51) ***B60C 23/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 206** (51) ***B60C 25/138***
(45) 17.07.2019

(11) **3 374 213** (51) ***B60G 17/027***
(45) 17.07.2019

(11) **3 374 304** (51) ***B65H 54/28***
(45) 07.08.2019

(11) **3 374 305** (51) ***B65H 54/28***
(45) 07.08.2019

(11) **3 374 308** (51) ***B66B 5/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 315** (51) ***C01B 7/07***
(45) 21.08.2019

(11) **3 374 528** (51) ***C14B 5/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 374 544** (51) ***C25B 1/10***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 562** (51) ***D06F 37/22***
(45) 28.08.2019

(11) **3 374 603** (51) ***F01K 3/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 374 608** (51) ***F01M 3/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 374 641** (51) ***F04C 23/00***
(45) 31.07.2019

(11) **3 374 719** (51) ***F28D 1/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 374 720** (51) ***F41A 9/30***
(45) 07.08.2019

(11) **3 374 721** (51) ***F41A 17/72***
(45) 31.07.2019

(11) **3 374 796** (51) ***G01S 17/93***
(45) 24.07.2019

(11) **3 374 830**
(45) 21.08.2019
(51) ***G04B 19/253***

(11) **3 374 980**
(45) 24.07.2019
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 375 000**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01B 7/04***

(11) **3 375 063**
(45) 28.08.2019
(51) ***H02J 3/36***

(11) **3 375 120**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 375 121**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 375 136**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04L 12/12***

(11) **3 375 166**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 375 185**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04N 13/305***

(11) **3 375 204**
(45) 19.06.2019
(51) ***G10L 21/0208***

(11) **3 375 282**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01K 29/00***

(11) **3 375 542**
(45) 07.08.2019
(51) ***B21J 15/02***

(11) **3 375 592**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 49/24***

(11) **3 375 634**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 375 649**
(45) 07.08.2019
(51) ***B60K 5/12***

(11) **3 375 739**
(45) 31.07.2019
(51) ***B65G 63/00***

(11) **3 375 740**
(45) 07.08.2019
(51) ***B07C 3/06***

(11) **3 375 823**
(45) 24.07.2019
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 375 920**
(45) 14.08.2019
(51) ***D03D 11/00***

(11) **3 376 067**
(45) 10.07.2019
(51) ***F16H 3/091***

(11) **3 376 134**
(45) 24.07.2019
(51) ***F25B 21/02***

(11) **3 376 137**
(45) 07.08.2019
(51) ***F25B 43/00***

(11) **3 376 149**
(45) 31.07.2019
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 376 150**
(45) 17.07.2019
(51) ***F28F 9/18***

(11) **3 376 398**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 15/16***

(11) **3 376 500**
(45) 21.08.2019
(51) ***G10L 19/022***

(11) **3 376 530**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01L 21/677***

(11) **3 376 592**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 376 605**
(45) 03.07.2019
(51) ***H01R 13/523***

(11) **3 376 710**
(45) 31.07.2019
(51) ***H04L 12/18***

(11) **3 376 826**
(45) 24.07.2019
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 376 885**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 377 174**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 377 297**
(45) 28.08.2019
(51) ***B29C 49/06***

(11) **3 377 356**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 15/05***

(11) **3 377 374**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60R 19/18***

(11) **3 377 436**
(45) 28.08.2019
(51) ***B66B 19/00***

(11) **3 377 478**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 377 551**
(45) 28.08.2019
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 377 574**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 23/10***

(11) **3 377 715**
(45) 17.07.2019
(51) ***E04H 6/42***

(11) **3 377 903**
(45) 21.08.2019
(51) ***G01N 33/574***

(11) **3 377 911**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02M 1/32***

(11) **3 377 969**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 378 033**
(45) 14.08.2019
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 378 088**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01H 59/00***

(11) **3 378 531**
(45) 07.08.2019
(51) ***A61N 1/37***

(11) **3 378 537**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 378 545**
(45) 19.06.2019
(51) ***A63H 17/26***

(11) **3 378 793**
(45) 21.08.2019
(51) ***B65B 9/20***

(11) **3 378 813**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65H 33/08***

(11) **3 378 944**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12Q 1/02***

(11) **3 379 017**
(45) 14.08.2019
(51) ***E06B 9/34***

(11) **3 379 230**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 3/02***

(11) **3 379 231**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01N 3/02***

(11) **3 379 357**
(45) 10.07.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 379 556**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01J 37/10***

(11) **3 379 558**
(45) 10.07.2019
(51) ***H01J 37/28***

(11) **3 379 615**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01M 4/136***

(11) **3 379 616**
(45) 07.08.2019
(51) ***H01M 4/136***

(11) **3 379 764**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 7/00***

(11) **3 379 884**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 379 942**
(45) 31.07.2019
(51) ***A23L 3/365***

(11) **3 380 022**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 17/28***

(11) **3 380 170**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 380 213**
(45) 03.07.2019
(51) ***B01D 39/20***

(11) **3 380 307**
(45) 26.06.2019
(51) ***B29C 64/35***

(11) **3 380 345**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 380 362**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60Q 1/46***

(11) **3 380 371**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60T 8/171***

(11) **3 380 375**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60T 13/58***

(11) **3 380 414**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 380 427**
(45) 31.07.2019
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 380 431**
(45) 21.08.2019
(51) ***B67D 1/08***

(11) **3 380 448**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07C 29/76***

(11) **3 380 458**
(45) 24.07.2019
(51) ***C07D 301/12***

(11) **3 380 563**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08G 64/12***

(11) **3 380 627**
(45) 14.08.2019
(51) ***C12P 13/12***

(11) **3 380 644**
(45) 21.08.2019
(51) ***C23C 16/18***

(11) **3 380 668**
(45) 28.08.2019
(51) ***D21D 1/30***

(11) **3 380 729**
(45) 14.08.2019
(51) ***F03G 7/06***

(11) **3 380 750**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 380 813**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 380 822**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01L 9/00***

(11) **3 380 847**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01P 3/487***

(11) **3 380 937**
(45) 28.08.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 380 938**
(45) 19.06.2019
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 381 221**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 28/16***

(11) **3 381 240**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 6/74***

(11) **3 381 241**
(45) 28.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 381 251**
(45) 24.07.2019
(51) ***A01B 1/02***

(11) **3 381 391**
(45) 19.06.2019
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 381 402**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61C 17/20***

(11) **3 381 504**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 39/14***

(11) **3 381 608**
(45) 21.08.2019
(51) ***B24B 37/30***

(11) **3 381 620**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 381 716**
(45) 31.07.2019
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 381 725**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***

(11) **3 382 077**
(45) 28.08.2019
(51) ***D04B 37/06***

(11) **3 382 097**
(45) 28.08.2019
(51) ***E01B 19/00***

(11) **3 382 151**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 382 312**
(45) 14.08.2019
(51) ***F28D 7/10***

(11) **3 382 454**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03F 7/09***

(11) **3 382 482**
(45) 24.07.2019
(51) ***G05B 19/418***

(11) **3 382 678**
(45) 31.07.2019
(51) ***G09B 21/00***

(11) **3 382 885**
(45) 07.08.2019
(51) ***H02P 6/08***

(11) **3 382 931**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 9/30***

(11) **3 382 933**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 383 026**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04N 5/349***

(11) **3 383 206**
(45) 28.08.2019
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 383 232**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47J 31/24***

(11) **3 383 467**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61M 16/01***

(11) **3 383 534**
(45) 21.08.2019
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 383 609**
(45) 10.07.2019
(51) ***B28C 7/16***

(11) **3 383 733**
(45) 26.06.2019
(51) ***B63B 25/00***

(11) **3 383 791**
(45) 10.07.2019
(51) ***B67B 7/04***

(11) **3 383 951**
(45) 14.08.2019
(51) ***C08L 23/10***

(11) **3 384 069**
(45) 24.07.2019
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 384 083**
(45) 26.06.2019
(51) ***D21F 1/02***

(11) **3 384 130**
(45) 24.07.2019
(51) ***E21B 47/06***

(11) **3 384 263**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01L 9/00***

(11) **3 384 295**
(45) 19.06.2019
(51) ***G01P 15/09***

(11) **3 384 309**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01S 5/04***

(11) **3 384 411**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 384 420**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 21/30***

(11) **3 384 615**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04B 17/336***

(11) **3 384 692**
(45) 26.06.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 384 700**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 384 727**
(45) 14.08.2019
(51) ***H05B 3/26***

(11) **3 384 881**
(45) 03.07.2019
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 385 015**
(45) 07.08.2019
(51) ***B23B 31/10***

(11) **3 385 050**
(45) 21.08.2019
(51) ***B29C 39/42***

(11) **3 385 176**
(45) 28.08.2019
(51) ***B65B 57/00***

(11) **3 385 302**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08G 73/06***

(11) **3 385 488**
(45) 19.06.2019
(51) ***E06B 3/82***

(11) **3 385 661**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01B 11/00***

(11) **3 385 733**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/02***

(11) **3 385 775**
(45) 07.08.2019
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 385 948**
(45) 14.08.2019
(51) ***G10L 19/02***

(11) **3 385 972**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01H 50/02***

(11) **3 386 067**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 7/02***

(11) **3 386 128**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04J 3/24***

(11) **3 386 129**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04J 14/02***

(11) **3 386 627**
(45) 14.08.2019
(51) ***B01J 19/00***

(11) **3 386 757**
(45) 07.08.2019
(51) ***B41J 2/165***

(11) **3 386 762**
(45) 14.08.2019
(51) ***B41J 3/36***

(11) **3 387 000**
(45) 14.08.2019
(51) ***C07H 7/033***

(11) **3 387 208**
(45) 17.07.2019
(51) ***E21B 7/04***

(11) **3 387 214**
(45) 28.08.2019
(51) ***E21B 29/02***

(11) **3 387 509**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 387 514**
(45) 26.06.2019
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 387 526**
(45) 07.08.2019
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 387 798**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 387 846**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 4/00***

(11) **3 387 917**
(45) 07.08.2019
(51) ***A23N 15/04***

(11) **3 387 949**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47B 88/443***

(11) **3 387 996**
(45) 17.07.2019
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 388 246**
(45) 03.07.2019
(51) ***B41K 1/36***

(11) **3 388 262**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60C 25/00***

(11) **3 388 345**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64D 29/00***

(11) **3 388 365**
(45) 07.08.2019
(51) ***B65D 81/03***

(11) **3 388 391**
(45) 14.08.2019
(51) ***C01B 33/158***

(11) **3 388 437**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 491/044***

(11) **3 388 519**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 388 658**
(45) 14.08.2019
(51) ***F02K 3/04***

(11) **3 388 865**
(45) 24.07.2019
(51) ***G01S 17/42***

(11) **3 388 893**
(45) 17.07.2019
(51) ***G03B 19/16***

(11) **3 388 913**
(45) 14.08.2019
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 389 214**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 389 246**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 389 335**
(45) 03.07.2019
(51) ***H04W 88/02***

(11) **3 389 436**
(45) 14.08.2019
(51) ***A45D 34/00***

(11) **3 389 437**
(45) 14.08.2019
(51) ***A45D 34/00***

(11) **3 389 536**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 389 738**
(45) 14.08.2019
(51) ***A61M 1/10***

(11) **3 389 884**
(45) 24.07.2019
(51) ***B21C 23/21***

(11) **3 390 064**
(45) 31.07.2019
(51) ***B42D 25/29***

(11) **3 390 117**
(45) 24.07.2019
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 390 133**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 390 158**
(45) 26.06.2019
(51) ***B60R 11/02***

(11) **3 390 175**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 390 205**
(45) 26.06.2019
(51) ***B62D 25/04***

(11) **3 390 245**
(45) 03.07.2019
(51) ***B65D 83/38***

(11) **3 390 311**
(45) 14.08.2019
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 390 426**
(45) 26.06.2019
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 390 430**
(45) 28.08.2019
(51) ***C07K 14/16***

(11) **3 390 523**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08L 23/04***

(11) **3 390 524**
(45) 31.07.2019
(51) ***C08L 23/06***

(11) **3 390 733**
(45) 26.06.2019
(51) ***E03C 1/04***

(11) **3 390 752**
(45) 19.06.2019
(51) ***E05C 3/14***

(11) **3 390 844**
(45) 19.06.2019
(51) ***F15B 15/10***

(11) **3 390 874**
(45) 28.08.2019
(51) ***F16K 11/078***

(11) **3 391 067**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01R 31/3842***

(11) **3 391 128**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02C 5/20***

(11) **3 391 352**
(45) 26.06.2019
(51) ***G08B 31/00***

(11) **3 391 415**
(45) 21.08.2019
(51) ***H01L 27/18***

(11) **3 391 510**
(45) 14.08.2019
(51) ***H02K 1/24***

(11) **3 391 666**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 391 999**
(45) 07.08.2019
(51) ***B25B 21/02***

(11) **3 392 010**
(45) 28.08.2019
(51) ***B28D 1/00***

(11) **3 392 126**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***

(11) **3 392 127**
(45) 28.08.2019
(51) ***B62J 1/08***

(11) **3 392 130**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62M 9/08***

(11) **3 392 171**
(45) 14.08.2019
(51) ***B65H 20/34***

(11) **3 392 196**
(45) 19.06.2019
(51) ***C01B 3/38***

(11) **3 392 465**
(45) 21.08.2019
(51) ***F01D 15/10***

(11) **3 392 505**
(45) 26.06.2019
(51) ***F04B 39/06***

(11) **3 392 544**
(45) 24.07.2019
(51) ***F16L 23/028***

(11) **3 392 695**
(45) 21.08.2019
(51) ***G02B 21/34***

(11) **3 392 908**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01L 25/11***

(11) **3 392 943**
(45) 24.07.2019
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 393 143**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 393 248**
(45) 14.08.2019
(51) ***A01N 59/20***

(11) **3 393 289**
(45) 24.07.2019
(51) ***A43C 11/14***

(11) **3 393 325**
(45) 07.08.2019
(51) ***A47L 15/00***

(11) **3 393 367**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 393 527**
(45) 28.08.2019
(51) ***A61K 49/00***

(11) **3 393 568**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 393 691**
(45) 14.08.2019
(51) ***B21B 45/08***

(11) **3 393 719**
(45) 28.08.2019
(51) ***B25C 1/14***

(11) **3 393 843**
(45) 17.07.2019
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 393 928**
(45) 10.07.2019
(51) ***B65D 51/28***

(11) **3 394 002**
(45) 21.08.2019
(51) ***C04B 35/591***

(11) **3 394 053**
(45) 21.08.2019
(51) ***C07D 417/06***

(11) **3 394 364**
(45) 17.07.2019
(51) ***E04F 21/00***

(11) **3 394 369**
(45) 31.07.2019
(51) ***E05B 77/04***

(11) **3 394 634**
(45) 31.07.2019
(51) ***G01S 5/30***

(11) **3 394 648**
(45) 17.07.2019
(51) ***G02B 1/04***

(11) **3 394 714**
(45) 21.08.2019
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 394 870**
(45) 26.06.2019
(51) ***H01H 9/18***

(11) **3 394 985**
(45) 24.07.2019
(51) ***H03L 7/087***

(11) **3 395 097**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 395 537**
(45) 31.07.2019
(51) ***B29C 48/02***

(11) **3 395 565**
(45) 31.07.2019
(51) ***B32B 27/00***

(11) **3 395 599**
(45) 19.06.2019
(51) ***B60K 17/36***

(11) **3 395 676**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 1/40***

(11) **3 395 680**
(45) 07.08.2019
(51) ***B64C 11/50***

(11) **3 395 863**
(45) 19.06.2019
(51) ***C08J 3/12***

(11) **3 396 100**
(45) 10.07.2019
(51) ***E06B 9/24***

(11) **3 396 578**
(45) 31.07.2019
(51) ***G06F 21/31***

(11) **3 396 733**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01M 2/02***

(11) **3 396 935**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04M 15/00***

(11) **3 397 226**
(45) 21.08.2019
(51) ***A61F 13/49***

(11) **3 397 388**
(45) 07.08.2019
(51) ***B02C 17/18***

(11) **3 397 394**
(45) 19.06.2019
(51) ***B05B 7/22***

(11) **3 397 534**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 11/21***

(11) **3 397 536**
(45) 21.08.2019
(51) ***B60T 11/236***

(11) **3 397 674**
(45) 10.07.2019
(51) ***C08G 77/06***

(11) **3 397 938**
(45) 28.08.2019
(51) ***G01M 17/02***

(11) **3 398 293**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 398 548**
(45) 26.06.2019
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 398 691**
(45) 10.07.2019
(51) ***B05D 7/24***

(11) **3 398 753**
(45) 19.06.2019
(51) ***B29C 65/02***

(11) **3 399 273**
(45) 31.07.2019
(51) ***F41A 27/30***

(11) **3 399 284**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 399 712**
(45) 17.07.2019
(51) ***H04L 27/34***

(11) **3 399 746**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04N 19/105***

(11) **3 400 639**
(45) 19.06.2019
(51) ***H02H 7/125***

(11) **3 400 752**
(45) 14.08.2019
(51) ***H04W 76/27***

(11) **3 400 831**
(45) 31.07.2019
(51) ***A47B 88/40***

(11) **3 400 839**
(45) 28.08.2019
(51) ***A47C 20/04***

(11) **3 401 148**
(45) 14.08.2019
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 401 174**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60T 8/40***

(11) **3 401 188**
(45) 19.06.2019
(51) ***B62D 1/184***

(11) **3 401 210**
(45) 26.06.2019
(51) ***B64C 1/40***

(11) **3 401 211**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 5/02***

(11) **3 401 388**
(45) 10.07.2019
(51) ***C12N 1/12***

(11) **3 401 469**
(45) 07.08.2019
(51) ***E05B 41/00***

(11) **3 401 500**
(45) 17.07.2019
(51) ***F01B 13/04***

(11) **3 402 725**
(45) 26.06.2019
(51) ***B65D 47/18***

(11) **3 403 095**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01N 33/542***

(11) **3 403 097**
(45) 03.07.2019
(51) ***G01N 33/558***

(11) **3 403 348**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 403 455**
(45) 24.07.2019
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 403 507**
(45) 14.08.2019
(51) ***A23D 7/00***

(11) **3 403 541**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47C 27/06***

(11) **3 403 916**
(45) 07.08.2019
(51) ***B63H 20/06***

(11) **3 404 168**
(45) 21.08.2019
(51) ***E04F 19/06***

(11) **3 404 311**
(45) 10.07.2019
(51) ***F21L 4/02***

(11) **3 404 361**
(45) 17.07.2019
(51) ***G01C 15/00***

(11) **3 404 447**
(45) 14.08.2019
(51) ***G01T 1/24***

(11) **3 404 485**
(45) 03.07.2019
(51) ***G03F 1/62***

(11) **3 404 807**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02K 5/22***

(11) **3 404 849**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 404 904**
(45) 07.08.2019
(51) ***H04M 1/18***

(11) **3 405 321**
(45) 24.07.2019
(51) ***B29C 33/38***

(11) **3 405 354**
(45) 14.08.2019
(51) ***F16C 17/02***

(11) **3 405 598**
(45) 07.08.2019
(51) ***C11D 11/00***

(11) **3 405 652**
(45) 07.08.2019
(51) ***F01D 5/08***

(11) **3 406 016**
(45) 31.07.2019
(51) ***H02J 3/14***

(11) **3 406 029**
(45) 03.07.2019
(51) ***H02J 13/00***

(11) **3 406 098**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 406 341**
(45) 21.08.2019
(51) ***B03C 1/10***

(11) **3 406 345**
(45) 03.07.2019
(51) ***B05B 15/658***

(11) **3 406 456**
(45) 21.08.2019
(51) ***B42C 19/08***

(11) **3 406 495**
(45) 28.08.2019
(51) ***B60T 1/16***

(11) **3 406 504**
(45) 31.07.2019
(51) ***B61L 23/06***

(11) **3 406 521**
(45) 19.06.2019
(51) ***B64C 27/82***

(11) **3 407 035**
(45) 07.08.2019
(51) ***G01J 1/42***

(11) **3 407 148**
(45) 03.07.2019
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 407 579**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 407 581**
(45) 28.08.2019
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 407 747**
(45) 17.07.2019
(51) ***A43B 7/04***

(11) **3 407 823**
(45) 24.07.2019
(51) ***A61C 3/02***

(11) **3 408 097**
(45) 28.08.2019
(51) ***B41C 1/05***

(11) **3 408 168**
(45) 14.08.2019
(51) ***B62M 19/00***

(11) **3 408 212**
(45) 19.06.2019
(51) ***B66C 23/62***

(11) **3 408 687**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01S 19/21***

(11) **3 408 862**
(45) 19.06.2019
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 409 052**
(45) 21.08.2019
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 409 067**
(45) 19.06.2019
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 409 080**
(45) 21.08.2019
(51) ***H05B 37/02***

(11) **3 409 173**
(45) 26.06.2019
(51) ***A47L 9/22***

(11) **3 409 459**
(45) 21.08.2019
(51) ***B32B 3/12***

(11) **3 409 537**
(45) 10.07.2019
(51) ***B60R 1/08***

(11) **3 409 586**
(45) 17.07.2019
(51) ***B64C 27/12***

(11) **3 409 597**
(45) 19.06.2019
(51) ***B65B 3/04***

(11) **3 409 635**
(45) 03.07.2019
(51) ***B66C 3/00***

(11) **3 409 856**
(45) 28.08.2019
(51) ***E04B 1/70***

(11) **3 410 001**
(45) 24.07.2019
(51) ***F21S 8/02***

(11) **3 410 143**
(45) 10.07.2019
(51) ***G01R 33/36***

(11) **3 410 222**
(45) 24.07.2019
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 410 522**
(45) 14.08.2019
(51) ***H01M 8/0258***

(11) **3 410 524**
(45) 28.08.2019
(51) ***H01M 8/1213***

(11) **3 410 976** (51) ***A61B 90/30***
(45) 31.07.2019

(11) **3 411 590** (51) ***F03D 1/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 411 592** (51) ***F03D 1/06***
(45) 26.06.2019

(11) **3 411 674** (51) ***G01F 23/292***
(45) 21.08.2019

(11) **3 411 722** (51) ***H01L 23/62***
(45) 10.07.2019

(11) **3 412 086** (51) ***H04W 68/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 412 513** (51) ***B60R 16/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 412 916** (51) ***F04D 29/44***
(45) 26.06.2019

(11) **3 413 338** (51) ***B05C 5/02***
(45) 10.07.2019

(11) **3 413 868** (51) ***A61K 31/7032***
(45) 14.08.2019

(11) **3 414 114** (51) ***B60G 9/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 414 342** (51) ***C12Q 1/6804***
(45) 03.07.2019

(11) **3 414 365** (51) ***C25F 3/04***
(45) 17.07.2019

(11) **3 414 822** (51) ***H02M 1/42***
(45) 31.07.2019

(11) **3 414 823** (51) ***H02M 1/42***
(45) 31.07.2019

(11) **3 415 012** (51) ***A22C 11/02***
(45) 07.08.2019

(11) **3 415 426** (51) ***B64C 39/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 415 461** (51) ***B66F 9/18***
(45) 14.08.2019

(11) **3 415 707** (51) ***E06C 1/22***
(45) 03.07.2019

(11) **3 415 940** (51) ***G01R 33/422***
(45) 31.07.2019

(11) **3 416 347** (51) ***H04W 12/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 417 039** (51) ***C11D 1/37***
(45) 10.07.2019

(11) **3 417 042** (51) ***C11D 3/20***
(45) 07.08.2019

(11) **3 417 272** (51) ***G01N 21/21***
(45) 10.07.2019

(11) **3 417 311** (51) ***G01S 13/53***
(45) 21.08.2019

(11) **3 417 435** (51) ***G08B 21/04***
(45) 28.08.2019

(11) **3 417 451** (51) ***G10L 15/32***
(45) 03.07.2019

(11) **3 417 466** (51) ***H01H 3/12***
(45) 28.08.2019

(11) **3 417 469** (51) ***H01H 13/06***
(45) 31.07.2019

(11) **3 417 491** (51) ***H01L 33/56***
(45) 26.06.2019

(11) **3 417 714** (51) ***A23G 3/50***
(45) 19.06.2019

(11) **3 418 481** (51) ***E05F 5/00***
(45) 24.07.2019

(11) **3 418 736** (51) ***G01N 29/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 419 685** (51) ***A61M 1/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 419 833** (51) ***B42C 7/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 420 064** (51) ***C11D 3/48***
(45) 03.07.2019

(11) **3 420 224** (51) ***F03D 17/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 420 306** (51) ***G01B 11/16***
(45) 19.06.2019

(11) **3 420 491** (51) ***G06F 21/62***
(45) 26.06.2019

(11) **3 420 619** (51) ***H02H 7/26***
(45) 24.07.2019

(11) **3 420 751** (51) ***H04W 36/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 420 780** (51) ***H04L 12/28***
(45) 14.08.2019

(11) **3 421 152** (51) ***B21F 3/02***
(45) 28.08.2019

(11) **3 421 155** (51) ***B22D 17/20***
(45) 19.06.2019

(11) **3 421 358** (51) ***B64C 27/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 421 359** (51) ***B64C 27/00***
(45) 21.08.2019

(11) **3 421 375** (51) ***B64D 45/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 421 689** (51) ***E04G 21/14***
(45) 26.06.2019

(11) **3 421 771** (51) ***F02K 1/72***
(45) 14.08.2019

(11) **3 421 833** (51) ***F16D 65/12***
(45) 31.07.2019

(11) **3 422 315** (51) ***G08B 21/04***
(45) 14.08.2019

(11) **3 422 640** (51) ***H04L 12/26***
(45) 28.08.2019

(11) **3 423 034** (51) ***A61K 9/06***
(45) 10.07.2019

(11) **3 423 280** (51) ***B41F 33/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 423 326** (51) ***B60W 30/165***
(45) 21.08.2019

(11) **3 423 496** (51) ***C07K 16/28***
(45) 03.07.2019

(11) **3 423 781** (51) ***G01B 5/20***
(45) 28.08.2019

(11) **3 424 017** (51) ***G06T 7/174***
(45) 07.08.2019

(11) **3 424 256** (51) ***H04W 72/12***
(45) 31.07.2019

(11) **3 424 274** (51) ***H05B 33/08***
(45) 14.08.2019

(11) **3 424 370** (51) ***A47F 3/00***
(45) 17.07.2019

(11) **3 424 700** (51) ***B32B 5/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 424 791** (51) ***B60W 50/14***
(45) 03.07.2019

(11) **3 424 809** (51) ***B63B 9/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 425 957** (51) ***H04W 28/06***
(45) 07.08.2019

(11) **3 426 160** (51) ***A61B 8/08***
(45) 10.07.2019

(11) **3 426 695** (51) ***C08F 2/01***
(45) 19.06.2019

(11) **3 427 179** (51) ***G06F 21/62***
(45) 28.08.2019

(11) **3 427 259** (51) ***G10L 19/008***
(45) 07.08.2019

(11) **3 427 333** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 14.08.2019

(11) **3 427 668** (51) ***G06T 7/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 427 787** (51) ***A61M 39/02***
(45) 21.08.2019

(11) **3 427 923** (51) ***B29C 64/165***
(45) 07.08.2019

(11) **3 428 323** (51) ***C25D 3/18***
(45) 21.08.2019

(11) **3 428 570** (51) ***F42B 15/04***
(45) 31.07.2019

(11) **3 429 123** (51) ***H04L 12/12***
(45) 24.07.2019

(11) **3 429 222** (51) ***H04R 1/10***
(45) 28.08.2019

(11) **3 429 420** (51) ***A45D 1/00***
(45) 07.08.2019

(11) **3 429 474** (51) ***A61B 6/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 430 651** (51) ***H01L 33/54***
(45) 07.08.2019

(11) **3 430 743** (51) ***H04J 11/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 430 766** (51) ***H04L 9/32***
(45) 24.07.2019

(11) **3 430 798** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.06.2019

(11) **3 431 393** (51) ***B64C 27/57***
(45) 24.07.2019

(11) **3 432 062** (51) ***G02F 1/1345***
(45) 26.06.2019

(11) **3 432 850** (51) ***A61H 9/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 432 984** (51) ***A61N 5/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 433 182** (51) ***B65D 77/06***
(45) 28.08.2019

(11) **3 433 461** (51) ***E06B 3/50***
(45) 07.08.2019

(11) **3 433 597** (51) ***G01N 1/28***
(45) 26.06.2019

(11) **3 433 862** (51) ***G16H 20/40***
(45) 07.08.2019

(11) **3 434 468** (51) ***B32B 7/12***
(45) 17.07.2019

(11) **3 434 887** (51) ***F02M 21/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 434 983** (51) ***F24D 10/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 435 021** (51) ***F28F 21/08***
(45) 26.06.2019

(11) **3 435 028** (51) ***G01B 11/24***
(45) 21.08.2019

(11) **3 435 586** (51) ***H04L 9/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 435 647** (51) ***H04M 15/28***
(45) 24.07.2019

(11) **3 436 380** (51) ***B65H 3/48***
(45) 24.07.2019

(11) **3 436 897** (51) ***G06F 1/32***
(45) 31.07.2019

(11) **3 437 203** (51) ***H04B 3/54***
(45) 10.07.2019

(11) **3 437 510** (51) ***A45C 13/00***
(45) 19.06.2019

(11) **3 437 832** (51) ***B29C 55/20***
(45) 10.07.2019

(11) **3 439 551** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 07.08.2019

(11) **3 439 799** (51) ***B07C 3/08***
(45) 24.07.2019

(11) **3 440 122** (51) ***C08G 18/79***
(45) 14.08.2019

(11) **3 440 401** (51) ***F21V 5/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 440 647** (51) ***G08B 21/02***
(45) 14.08.2019

(11) **3 440 833** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 21.08.2019

(11) **3 440 961** (51) ***A47B 88/49***
(45) 07.08.2019

(11) **3 440 973** (51) ***A47L 9/04***
(45) 07.08.2019

(11) **3 443 026** (51) ***C08G 77/26***
(45) 26.06.2019

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(45) 28.08.2019

(11) **3 443 598** (51) ***H01L 33/46***
(45) 14.08.2019

(11) **3 443 648** (51) ***H02M 1/08***
(45) 14.08.2019

(11) **3 443 716** (51) ***H04L 5/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 443 807** (51) ***H04W 76/15***
(45) 14.08.2019

(11) **3 445 277** (51) ***A61C 19/06***
(45) 17.07.2019

(11) **3 445 567** (51) ***B29C 64/264***
(45) 10.07.2019

(11) **3 446 108** (51) ***G01N 21/75***
(45) 24.07.2019

(11) **3 446 857** (51) ***B29C 64/20***
(45) 31.07.2019

(11) **3 446 967** (51) ***B64C 7/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 447 541** (51) ***G01W 1/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 447 574** (51) ***G03B 17/02***
(45) 31.07.2019

(11) **3 448 052** (51) ***H04N 21/845***
(45) 21.08.2019

(11) **3 448 172** (51) ***A23L 23/10***
(45) 31.07.2019

(11) **3 448 218** (51) ***A47L 9/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 449 043** (51) ***C25C 7/02***
(45) 03.07.2019

(11) **3 449 077** (51) ***E05F 1/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 449 233** (51) ***G01N 1/14***
(45) 31.07.2019

(11) **3 449 596** (51) ***H04L 12/24***
(45) 31.07.2019

(11) **3 449 616** (51) ***H04B 1/38***
(45) 19.06.2019

(11) **3 449 686** (51) ***H04W 74/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 450 308** (51) ***B64C 27/605***
(45) 28.08.2019

(11) **3 451 286** (51) ***G06T 7/10***
(45) 28.08.2019

(11) **3 452 296** (51) ***B41J 2/155***
(45) 14.08.2019

(11) **3 453 145** (51) ***H04L 12/403***
(45) 28.08.2019

(11) **3 453 231** (51) ***H05B 33/08***
(45) 24.07.2019

(11) **3 454 312** (51) ***G08B 17/107***
(45) 07.08.2019

(11) **3 454 397** (51) ***H01M 4/505***
(45) 28.08.2019

(11) **3 454 743** (51) ***A61B 5/11***
(45) 21.08.2019

(11) **3 454 752** (51) ***A61B 6/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 454 871** (51) ***A61K 35/15***
(45) 26.06.2019

(11) **3 455 999** (51) ***H04L 9/32***
(45) 14.08.2019

(11) **3 456 088** (51) ***H04W 28/22***
(45) 14.08.2019

(11) **3 456 671** (51) ***B65H 59/16***
(45) 07.08.2019

(11) **3 456 936** (51) ***F01N 11/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 457 498** (51) ***H01R 4/48***
(45) 28.08.2019

(11) **3 459 315** (51) ***H04W 74/08***
(45) 21.08.2019

(11) **3 460 821** (51) ***H01H 23/16***
(45) 14.08.2019

(11) **3 460 999** (51) ***H02S 50/15***
(45) 21.08.2019

(11) **3 461 308** (51) ***H04W 36/00***
(45) 26.06.2019

(11) **3 463 676** (51) ***B05B 7/00***
(45) 14.08.2019

(11) **3 464 700** (51) ***D05B 21/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 465 578** (51) ***G06Q 20/06***
(45) 24.07.2019

(11) **3 466 681** (51) ***B32B 27/08***
(45) 07.08.2019

(11) **3 466 813** (51) ***B64C 29/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 469 581** (51) ***G10L 15/00***
(45) 10.07.2019

(11) **3 480 315** (51) ***C12N 15/86***
(45) 07.08.2019

(11) **3 485 621** (51) ***H04L 29/06***
(45) 21.08.2019

(11) **3 486 170** (51) ***B64C 29/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 488 558** (51) ***H04L 12/18***
(45) 24.07.2019

(11) **3 490 988** (51) ***C07D 471/04***
(45) 28.08.2019

(11) **3 493 949** (51) ***B25B 27/00***
(45) 28.08.2019

(11) **3 519 914** (51) ***G06F 1/20***
(45) 28.08.2019

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 818 382**
01 *02.07.2020*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 384 603**
01 *28.02.2020*
miunske GmbH, Oberlausitzer Straße 28, 02692 Großpostwitz, DE
(74) *Schied, Sebastian, c/o Patentanwälte Ilberg Weißfloh Prellerstraße 26, 01309 Dresden, DE*

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 771 911** 11.12.2019
(84) AT DE ES FR GB IT SE

(11) **1 079 071** 13.03.2020
(84) DE FR GB IT

(11) **1 462 898** 09.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 557 622** 21.02.2020
(84) DE ES FR GB

(11) **1 711 162** 29.11.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 761 381** 01.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 790 427** 10.09.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 852 020** 27.03.2020
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

(11) **1 861 544** 24.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 874 878** 24.10.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 945 784** 02.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 974 014** 19.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 029 825** 21.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 034 201** 20.02.2020
(84) CH DE FR GB IT LI

(11) **2 051 379** 01.08.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 064 385** 17.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 074 860** 29.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 090 396** 26.11.2019
(84) DE GB

(11) **2 098 230** 10.03.2020
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 125 591** 24.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 128 437** 26.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 139 411** 22.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 187 173** 16.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 212 962** 17.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 270 876** 23.01.2020
(84) DE ES FR GB PT SE

(11) **2 286 210** 23.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 292 154** 20.11.2019
(84) DE ES FR GB IE IT

(11) **2 302 129** 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 306 002** 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 311 492** 29.11.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 323 894** 16.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 387 605** 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 403 520** 06.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 405 454** 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 467 400** 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 471 897** 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 482 908** 15.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 490 868** 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 496 402** 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 533 933** 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 535 355** 24.02.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 538 166** 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 538 904** 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 543 259** 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 589 283** 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 598 119** 26.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 623 374** 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 625 226** 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 638 139** 21.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 664 649** 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 665 826** 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 670 950** 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 684 867** 15.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 883** 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 694 095** 25.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 696 985** 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 697 278** 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 712 391** 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 751 267** 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 764 231** 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 774 902** 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 777 121** 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 778 305** 18.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 822 983** 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 839 060** 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 842 431** 27.03.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 847 144** 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 872 072** 25.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 878 886** 09.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 879 494** 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 887 823** 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 611** 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 918 038** 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 921 219** 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 957 151** 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 970 830** 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 984 040** 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 006 389** 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 014 617** 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 015 857** 24.01.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 023 041** 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 034 767** 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 040 669** 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 659** 15.03.2020
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GR HU IE IT LI LU NL PL PT SE TR

(11) **3 045 515** 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 053 609** 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 055 546** 26.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 058 126** 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 074 467** 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 076 930** 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 098 258** 02.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 099 547** 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 099 832** 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 150 052** 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 376** 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 186 056** 15.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 301** 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 205 082** 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 264 960** 23.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 461 981** 22.02.2020
(11) **1 466 995** 15.05.2020
(11) **1 676 786** 29.03.2020
(11) **1 745 144** 14.02.2020
(11) **1 786 264** 28.11.2019
(11) **1 843 816** 05.02.2020
(11) **1 934 537** 18.11.2019
(11) **1 975 510** 16.10.2019
(11) **2 068 846** 06.03.2020
(11) **2 142 006** 06.12.2019
(11) **2 280 130** 25.01.2020
(11) **2 293 076** 27.02.2020
(11) **2 416 337** 28.02.2020
(11) **2 422 631** 12.06.2020
(11) **2 452 435** 02.04.2020
(11) **2 549 138** 13.02.2020
(11) **2 557 228** 26.09.2019
(11) **2 567 078** 03.12.2019
(11) **2 576 879** 01.03.2020
(11) **2 580 027** 29.06.2020
(11) **2 619 853** 22.10.2019
(11) **2 620 472** 16.02.2020
(11) **2 640 651** 12.12.2019
(11) **2 647 423** 23.10.2019
(11) **2 655 761** 19.03.2020
(11) **2 677 507** 13.02.2020
(11) **2 684 615** 05.12.2019
(11) **2 691 568** 02.02.2020
(11) **2 730 671** 16.01.2020
(11) **2 745 165** 16.01.2020
(11) **2 746 340** 24.06.2020
(11) **2 769 598** 11.12.2019
(11) **2 790 101** 20.11.2019
(11) **2 797 816** 01.03.2020
(11) **2 802 322** 03.02.2020
(11) **2 850 919** 11.02.2020
(11) **2 851 034** 29.11.2019
(11) **2 868 203** 23.01.2020
(11) **2 882 671** 13.12.2019
(11) **2 888 530** 20.01.2020
(11) **2 891 586** 10.02.2020
(11) **2 896 465** 02.02.2020
(11) **2 908 975** 12.11.2019
(11) **2 909 098** 29.06.2020

(11) **2 926 962** 20.09.2019
(11) **2 931 228** 07.02.2020
(11) **2 953 850** 21.01.2020
(11) **2 953 862** 09.12.2019
(11) **2 956 233** 16.10.2019
(11) **2 957 370** 26.11.2019
(11) **2 963 134** 03.03.2020
(11) **2 986 400** 27.01.2020
(11) **2 993 369** 27.11.2019
(11) **3 010 213** 28.01.2020
(11) **3 013 538** 08.10.2019
(11) **3 033 499** 10.02.2020
(11) **3 036 419** 04.02.2020
(11) **3 044 286** 10.02.2020
(11) **3 050 655** 04.12.2019
(11) **3 083 263** 05.11.2019
(11) **3 083 747** 02.04.2020
(11) **3 100 506** 16.12.2019
(11) **3 119 699** 12.09.2019
(11) **3 126 297** 11.02.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 827 137** 31.01.2020
(11) **1 909 742** 20.02.2020
(11) **2 422 142** 16.02.2020
(11) **2 432 581** 01.02.2020
(11) **2 454 477** 24.02.2020
(11) **2 806 325** 23.02.2020
(11) **2 882 705** 24.02.2020
(11) **2 974 879** 08.02.2020
(11) **3 015 707** 28.02.2020
(11) **3 029 162** 28.02.2020
(11) **3 037 245** 08.02.2020
(11) **3 040 285** 10.02.2020
(11) **3 158 041** 03.02.2020
(11) **3 167 089** 18.01.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **0 718 447** 01.02.2021
(11) **0 760 058** 01.02.2021
(11) **0 806 790** 01.02.2021
(11) **0 988 785** 01.02.2021

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 038 439**
01 01.07.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **2 365 150**
01 06.07.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **2 351 797**

(51) ***C09C 1/00*** ***C09D 5/36*** ***H01F 1/113*** ***H01F 1/24*** ***H01F 10/24*** ***H01F 10/26*** ***C08K 7/00*** ***C08K 9/02*** ***H01F 1/055*** ***H01F 1/057*** ***H01F 1/06*** ***H01F 1/147*** ***H01F 10/12*** ***H01F 1/37*** ***B42D 25/29*** ***C09D 7/62***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 140 842** (51) ***H01H 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 584** (51) ***H03F 1/32***

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 608 231** (51) ***A23K 40/25***

(54) • *COMPOSITION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 198 849** (51) ***A61K 8/37***

(54) • *Oxidations-Färbezusammensetzung für Keratinfasern*
• *Composition for oxidising dyeing of keratinous fibres*
• *Composition de teinture d'oxydation des fibres kératiniques*

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME EINES NETZWERKES, ENTSPRECHENDES INBETRIEBNAHME-SYSTEM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD OF PERFORMING AUTOMATIC COMMISSIONING OF A NETWORK, AND CORRESPONDING COMMISSIONING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE MISE EN SERVICE AUTOMATIQUE D'UN RÉSEAU, SYSTÈME DE MISE EN SERVICE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS*

(11) **3 395 704** (51) ***B65D 1/02***

(54) • *DOUBLE-WALLED CONTAINER*

(11) **3 399 235** (51) ***F23R 3/42***

(54) • *FLUGZEUGKOMPONENTE UND FLUGZEUG-GASTURBINE*
• *AIRCRAFT COMPONENT AND AIRCRAFT GAS-TURBINE*
• *COMPOSANT D'AVION ET TURBINE À GAZ D'AVION*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 654 710** (51) ***G06T 15/10***

(73) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE

(11) **1 988 505** (51) ***G06T 7/215***

(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 010 090** (51) ***A61C 1/08***

(73) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE

(11) **2 281 603** (51) ***A61N 1/40***

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **2 281 604** (51) ***A61N 1/40***

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **2 281 605** (51) ***A61N 1/40***

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **2 498 373** (51) ***H02J 13/00***

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 550 730** (51) ***H02P 9/02***

(73) RAW HOLDINGS AS, Nedre Butikkvei 2, 3300 Hokksund, NO

(11) **2 598 175** (51) ***A61K 51/04***

(73) Serac Healthcare Limited, 6th Floor Charlotte Building 17 Gresse Street, London W1T 1QL, GB

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***

(73) Elevate Textiles, Inc., 804 Green Valley Road, Greensboro NC 27408, US

(11) **2 663 529** (51) ***C02F 1/24***

(73) CryoDesalination, LLC, 1701 Hermann Drive 3402, Houston, TX 77004, US

(11) **2 672 943** (51) ***A61B 17/16***

(73) ECA Medical Instruments, 2193 Anchor Court, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **2 736 365** (51) ***A42B 1/24***

(73) Sparkly Soul, Inc., 1771 Post Rd East, no. 227, Westport, CT 06880, US

(11) **2 753 411** (51) ***B01D 46/42***

(73) CooperSurgical, Inc., 95 Corporate Drive, Trumbull, CT 06611, US

(11) **2 764 357** (51) ***G01N 30/60***

(73) Pollution S.r.l., Via Guizzardi 52, 40054 Budrio, IT

(11) **2 812 183** (51) ***B32B 3/12***

(73) ADEXSI, Zone Industrielle Nord les Pins, 37230 Luynes, FR

(11) **2 838 485** (51) ***A61G 5/00***

(73) CEGA Innovations, Inc., 320 S. Phillips Avenue, Suite 201, Sioux Falls, SD 57104, US

(11) **2 846 983** (51) ***B29C 67/00***

(73) Luxexcel Holding B.V., High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 877 488** (51) ***C07K 14/435***

(73) CELLECTIS, 8 rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(11) **2 878 273** (51) ***A61B 17/00***

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US

(11) **2 903 778** (51) ***B23K 35/02***

(73) KME Germany GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE

(11) **2 918 089** (51) ***H04W 36/00***

(73) Firetide, Inc., Suite 310 15535 San Fernando Mission Boulevard, Mission Hills, CA 91345, US

(11) **2 925 174** (51) ***A43B 3/00***

(73) Vans, Inc., 1588 South Coast Drive, Costa Mesa, CA 92626, US

(11) **2 936 369** (51) ***G06F 21/30***

(73) BiObex, LLC, 11501 Sunset Hills Road Suite 200, Reston, VA 20190, US

(11) **3 024 382** (51) ***A61B 5/022***

(73) Qardio, Inc., 345 California Street Suites 600-700, San Francisco, CA 94104, US

(11) **3 024 391** (51) ***A61B 5/1486***

(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(11) **3 031 658** (51) ***B60L 5/42***

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 047 022** (51) ***C12N 15/09***

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 107 077** (51) ***G08B 13/08***

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **3 110 815** (51) ***C07D 471/04***

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Unit 701, B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, CN

(11) **3 120 955** (51) ***B23B 27/14***
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
Moldino Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP

(11) **3 125 393** (51) ***G05F 1/66***
(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., George Hintzenweg 81, 3068AX Rotterdam, NL

(11) **3 171 978** (51) ***B01L 3/02***
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(11) **3 171 979** (51) ***B01L 3/00***
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

(11) **3 193 793** (51) ***A61F 5/02***
(73) Fiji Manufacturing, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 194 819** (51) ***F16K 37/00***
(73) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castlewind Circle, Katy, Texas 77450, US

(11) **3 198 900** (51) ***H04M 3/51***
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W Monroe Street, Ste 4400, Chicago, IL 60661-3781, US

(11) **3 215 238** (51) ***A62C 35/60***
(73) LGHorizon, LLC, 1536 Wynkoop Street, Suite 422, Denver, CO 80202, US

(11) **3 224 622** (51) ***G01N 33/558***
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(11) **3 250 160** (51) ***A61F 5/055***
(73) Fiji Manufacturing, LLC, 6481 Oak Canyon, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 252 079** (51) ***C07K 16/40***
(73) Aerpio Therapeutics LLC, 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US

(11) **3 285 893** (51) ***A63B 24/00***
(73) Rethink Motion Inc., 912 Gemini St, Houston, TX 77058, US

(11) **3 292 371** (51) ***G01B 11/25***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(11) **3 331 693** (51) ***B31D 5/00***
(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, Untere Rietstrasse 30, 72555 Metzingen, DE

(11) **3 341 284** (51) ***B63H 9/06***
(73) Istec AG, An der Leiten 4, 82290 Landsberied, DE

(11) **3 346 942** (51) ***A61C 11/00***
(73) SICAT GmbH & Co. KG, Friesdorfer Straße 131, 53175 Bonn, DE

(11) **3 347 299** (51) ***B66B 7/02***
(73) thyssenkrupp Elevator Innovation and Operations GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 348 535** (51) ***C04B 28/02***
(73) Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 4090 Osnabrück, DE

(11) **3 363 881** (51) ***C10L 9/08***
(73) HTCycle AG, Libnower Landstraße 1, 17390 Murchin, DE

(11) **3 368 168** (51) ***A63B 22/16***
(73) DRAX Inc., 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, KR

(11) **3 385 172** (51) ***B64F 1/36***
(73) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES

(11) **3 388 349** (51) ***B64F 1/305***
(73) thyssenkrupp Airport Solutions S.A., Pol Ind Vega De Baiña S/n, 33682 Mieres, Asturias, ES

(11) **3 433 531** (51) ***F21L 4/04***
(73) HPC TEK S.r.l., Via XXIX Maggio, 26, 20025 Legnano (MI), IT

(11) **3 434 323** (51) ***A61N 1/36***
(73) SensorStim Neurotechnology GmbH, c/o TU Berlin, Sekretariat EN 11 Einsteinufer 17, 10857 Berlin, DE

(11) **3 434 860** (51) ***E21B 33/037***
(73) Marine Well Containment Company, 9807 Katy Freeway, Suite 1200, Houston, TX 77024, US

(11) **3 439 733** (51) ***A61N 1/32***
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH

(11) **3 484 945** (51) ***C08H 8/00***
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR

(11) **3 487 650** (51) ***B22D 11/057***
(73) KME Germany GmbH, Klosterstraße 29, 49074 Osnabrück, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(11) **2 260 813** (51) ***B29C 55/04***
(11) **2 539 261** (51) ***B65H 45/08***
(11) **3 056 176** (51) ***A61F 13/49***
(11) **3 092 997** (51) ***A61F 13/15***
(11) **3 095 589** (51) ***B29C 65/08***
(11) **3 213 728** (51) ***A61F 13/49***
(11) **3 415 131** (51) ***A61F 13/49***
(11) **3 418 228** (51) ***B65H 19/10***
(11) **3 418 229** (51) ***B29C 65/78***

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(11) **2 465 172** (51) ***H01S 5/065***
(11) **2 636 111** (51) ***H01S 5/026***
(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***
(11) **2 994 963** (51) ***H01S 5/022***
(11) **3 083 254** (51) ***B41J 2/45***
(11) **3 111 520** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 281 262** (51) ***H01S 5/068***
(11) **3 329 249** (51) ***G01N 15/14***
(11) **3 458 874** (51) ***G01S 17/58***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 663 529** (51) ***C02F 1/24***
(72) BUCHSBAUM Norbert Nathan, 1701 Hermann Drive 3407, Houston, TX 77004, US

(11) **2 753 411** (51) ***B01D 46/42***
(72) CECCHI, Michael, 6201 Gulf of Mexico Drive, Longboat Key Florida 34228, US
MEZEZI, Monica, 16700 Gulf Boulevard Apt 221, North Redington Florida 33708, US

(11) **2 877 488** (51) ***C07K 14/435***
(72) BERTONATI, Claudia, 17, rue de Lectoure, 68300 Saint-Louis, FR
DUCHATEAU, Philippe, Bateau Fawen Quai des Dames, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, 444 East 82nd street APT 5A, 10028 New York NY, US
SILVA, George, 68, avenue Jean Kiffer, 94420 Le Plessis-Trevise, FR
VALTON, Julien, 19, rue Victor Hugo, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 047 022** (51) ***C12N 15/09***
(72) BRADLEY, Allan, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
LIU, Hui, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
WOOD, Andrew, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
WONG, Vivian, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(11) **3 114 802** (51) ***H04L 12/46***
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, Bollstrasse 14, CH-5413 Birmenstorf, CH
WIDMER, Theo, Schmitteweg 2, CH-5413 Birmenstorf, CH
CACHIN, Dominique, Gipserweg 1, CH-8400 Winterthur, CH
LEEB, Christian, Lindenbachstrasse 38, CH-8006 Zürich, CH
MAAG, Hans-Joerg, Eidmattstrasse 51, CH-8032 Zürich, CH
BAG, Gargi, Klockartorpsgatan 25C, S-72344 Västeras, SE
PALM, Johan, Norra Brogatan 7, S-63225 Eskilstun, SE
THRYBORN, Linus, Kronhjortsgatan 31, S-72242 Västeras, SE

(11) **3 126 478** (51) ***C11D 3/22***
(72) MEINE, Georg, Hofstadt 4, 40822 Mettmann, DE
BUNN, Ralf, Sultbertusstrasse 162, 40223 Düsseldorf, DE

(11) **3 194 819** (51) ***F16K 37/00***
(72) Sundararajan, Alagarsamy, 22002 Castlewind Circle, Katy, Texas 77450, US

(11) **3 281 359** (51) ***H04L 12/24***
(72) LUO, Min, 1582 Thomcrest Drive, San Jose, California 95131, US
ESTEVEZ, David Gutierrez, 195 7th Street Apt. 405, San Francisco, California 94103, US

ZHU, Jiafeng, 778 Pradera Way, San Ramon, California 94583, US

(11) **3 371 562** (51) ***G01K 7/16***
(72) IHLE, Jan, Quellenweg 4, 8074 Raaba-Grambach, AT
WEIDENFELDER, Anke, Hertzgasse 1, 8042 Graz, AT
MEAD, Christl Lisa, Gutenacker 21, 8543 St. Martin i.S., AT
KLOIBER, Gerald, Wagnitzstrasse 16, 8073 Feldkirchen, AT

(11) **3 398 978** (51) ***C08F 220/24***
(72) Letondor, Christophe, Rue du Jura 33, 2525 Le Landeron, CH
Rannoux, Claire, Av. des Reneveyres 5, 1110 Morges, CH
Spencer, Nicholas David, Neuhausstrasse 20, 8702 Zollikon, CH

(11) **3 419 827** (51) ***B32B 33/00***
(72) HAGEN, Jan, Kannheideweg 94, 53123 Bonn, DE
SINGH, Laura Jane, 5 Villa de Bellevue, 75019 Paris, FR
BENEDETTO, Alessandro, 107 Rue Manin, 75019 Paris, FR
BARRIERES, Frédéric, 24, Rue de Dixmude, 78500 SARTROUVILLE, FR
LOUIS, Benoît, 29 bis Rue du Progrès, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **3 424 464** (51) ***A61F 2/16***
(72) GONÇALVES, Arnaldo, c/o Sharpsight B.V. Mosterdgriend 8, 6049 MG HERTEN, NL

(11) **3 434 323** (51) ***A61N 1/36***
(72) VOIGT, Hanno, Thomas-Müntzer-Str. 19, 16536 Ahrensfelde, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 837 640** (51) ***G01N 1/10***
(60) 20183001.5

(11) **2 558 029** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20183277.1

(11) **2 563 246** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20182873.8

(11) **2 677 138** (51) ***F02C 3/30***
(60) 20183367.0

(11) **2 679 150** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20183365.4

(11) **2 701 731** (51) ***A61K 38/38***
(60) 20183469.4

(11) **2 707 380** (51) ***C07H 5/04***
(60) 20182361.4

(11) **2 741 564** (51) ***H04W 76/14***
(60) 20183175.7

(11) **2 745 238** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20183113.8

(11) **2 763 602** (51) ***A61B 17/12***
(60) 20183185.6
20183246.6

(11) **2 766 960** (51) ***H01R 13/66***
(60) 20183147.6

(11) **2 768 306** (51) ***C07D 311/88***
(60) 20182898.5

(11) **2 780 050** (51) ***A61L 29/08***
(60) 20182711.0

(11) **2 817 997** (51) ***H04W 24/02***
(60) 20182430.7

(11) **2 833 657** (51) ***H04W 36/32***
(60) 20183151.8

(11) **2 847 902** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20183268.0

(11) **2 853 127** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20182981.9

(11) **2 856 890** (51) ***A24D 3/04***
(60) 20172337.6
20182859.7

(11) **2 879 532** (51) ***A24D 3/04***
(60) 20183111.2

(11) **2 879 693** (51) ***A61K 38/17***
(60) 20183740.8

(11) **2 880 774** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20183431.4

(11) **2 886 114** (51) ***A61K 35/63***
(60) 20183069.2

(11) **2 892 575** (51) ***A61L 27/26***
(60) 20182856.3

(11) **2 900 292** (51) ***A61L 31/04***
(60) 20183550.1

(11) **2 908 674** (51) ***A24F 40/65***
(60) 20183690.5

(11) **2 923 662** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20183212.8
20183230.0

(11) **2 953 630** (51) ***A61K 31/737***
(60) 20182831.6

(11) **2 965 085** (51) ***G01N 33/566***
(60) 20182964.5

(11) **2 968 054** (51) ***A61H 9/00***
(60) 20183809.1

(11) **3 030 299** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20183115.3

(11) **3 030 896** (51) ***G01N 33/02***
(60) 20183086.6

(11) **3 033 072** (51) ***A61K 8/92***
(60) 20182493.5

(11) **3 038 921** (51) ***B64D 31/06***
(60) 20183272.2

(11) **3 051 421** (51) ***G06F 11/34***
(60) 20182633.6

(11) **3 080 570** (51) ***G01K 1/02***
(60) 20183023.9

(11) **3 085 149** (51) ***H04W 28/16***
(60) 20182561.9

(11) **3 096 773** (51) ***A61K 38/17***
(60) 20182924.9

(11) **3 097 181** (51) ***G01N 27/38***
(60) 20183201.1

(11) **3 097 728** (51) ***H04W 48/20***
(60) 20182900.9

(11) **3 110 636** (51) ***B60D 1/06***
(60) 20182545.2

(11) **3 140 694** (51) ***G02F 1/15***
(60) 20182982.7

(11) **3 149 178** (51) ***C12P 7/64***
(60) 20183586.5

(11) **3 151 521** (51) ***H04L 29/12***
(60) 20183381.1

(11) **3 174 523** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20182868.8

(11) **3 199 282** (51) ***B23C 5/20***
(60) 20182516.3

(11) **3 204 211** (51) ***B29C 65/22***
(60) 20183517.0

(11) **3 206 405** (51) ***H04N 21/238***
(60) 20182877.9

(11) **3 207 687** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20182535.3

(11) **3 209 359** (51) ***A61M 16/10***
(60) 20183011.4

(11) **3 210 542** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20183300.1

(11) **3 212 151** (51) ***A61G 13/02***
(60) 20182993.4

(11) **3 232 984** (51) ***A61C 13/00***
(60) 20182833.2

(11) **3 239 977** (51) ***G10L 19/005***
(60) 20182972.8

(11) **3 240 222** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20183364.7

(11) **3 253 425** (51) ***A61M 1/00***
(60) 20183641.8

(11) **3 256 212** (51) ***A61N 5/06***
(60) 20183232.6

(11) **3 257 031** (51) ***G08B 13/14***
(60) 20183169.0

(11) **3 270 162** (51) ***G01N 33/569***
(60) 20182832.4

(11) **3 289 764** (51) ***H04N 5/232***
(60) 20183304.3

(11) **3 294 334** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20182902.5

(11) **3 296 487** (51) ***E04F 15/024***
(60) 20182126.1

(11) **3 297 515** (51) ***A61B 1/04***
(60) 20182853.0

(11) **3 302 156** (51) ***A43C 11/16***
(60) 20182965.2

(11) **3 334 422** (51) ***A61K 31/05***
(60) 20182674.0

(11) **3 351 167** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20182889.4

(11) **3 369 291** (51) ***H05B 47/19***
(60) 20182486.9

(11) **3 376 976** (51) ***A61B 17/34***
(60) 20183071.8

(11) **3 385 123** (51) ***B60R 3/02***
(60) 20183599.8

(11) **3 389 724** (51) ***C12N 15/86***
(60) 20183330.8

(11) **3 395 287** (51) ***A61C 13/00***
(60) 20183188.0

(11) **3 407 629** (51) ***H04R 25/00***
(60) 20182826.6

(11) **3 415 518** (51) ***C07B 59/00***
(60) 20183387.8

(11) **3 417 830** (51) ***A61C 13/00***
(60) 20183181.5

(11) **3 424 264** (51) ***H05B 1/02***
(60) 20182945.4

(11) **3 427 835** (51) ***B02C 4/10***
(60) 20182899.3

(11) **3 435 571** (51) ***H04L 1/00***
(60) 20182784.7

(11) **3 440 393** (51) ***F16M 11/10***
(60) 20183162.5

(11) **3 444 258** (51) ***C07F 15/00***
(60) 20183075.9

(11) **3 452 690** (51) ***E21B 33/134***
(60) 20183119.5

(11) **3 457 661** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20183318.3

(11) **3 457 785** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20182978.5

(11) **3 461 895** (51) ***C12N 15/113***
(60) 20182895.1

(11) **3 465 098** (51) ***A01M 31/00***
(60) 20183799.4

(11) **3 466 432** (51) ***A61K 31/7036***
(60) 20182665.8

(11) **3 468 078** (51) ***H04J 11/00***
(60) 20183194.8

(11) **3 491 588** (51) ***G06N 20/00***
(60) 20183226.8

(11) **3 497 167** (51) ***C08L 95/00***
(60) 20182820.9

(11) **3 502 591** (51) ***F25B 49/00***
(60) 20183784.6

(11) **3 524 694** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 20183626.9

(11) **3 554 091** (51) ***H04N 21/258***
(60) 20182521.3

(11) **3 554 397** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20182916.5

(11) **3 562 485** (51) ***A61K 31/4045***
(60) 20182691.4

(11) **3 583 575** (51) ***G06T 1/60***
(60) 20182400.0

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 051 739** (51) ***H01L 21/20***
(84) GB 29.01.2018 (84) IT 31.01.2018

(11) **1 132 562** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 06.03.2018 (84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2017 CY 29.06.2016
DK 29.06.2016 ES 07.03.2018
FI 29.06.2016 FR 31.03.2018
GB 06.03.2017 GR 03.10.2018
IE 06.03.2017 IT 06.03.2018
LI 31.03.2017 LU 06.03.2017
MC 29.06.2016 NL 01.04.2018
PT 31.10.2016 SE 29.06.2016

(11) **1 408 056** (51) ***C08F 12/08***
(84) AT 23.04.2008 (84) BG 08.08.2017
CH 31.05.2008 CY 23.04.2008
CZ 23.04.2008 DK 23.04.2008
EE 23.04.2008 ES 13.03.2019
FI 13.03.2019 GR 06.12.2017
HU 24.10.2008 IE 28.05.2008
LI 31.05.2008 LU 28.05.2008
MC 31.05.2008 NL 23.04.2008
PT 23.09.2008 RO 28.05.2014
SE 23.07.2008 SI 29.05.2010
SK 23.04.2008

(11) **1 515 791** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 03.11.2011 (84) CH 30.06.2012
CY 03.08.2011 EE 03.08.2011
FI 10.06.2017 GR 07.01.2019
IE 03.08.2011 LI 30.06.2012
LU 10.06.2012 MC 30.06.2012
RO 03.08.2011 SI 03.08.2011
SK 03.08.2011

(11) **1 581 276** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 16.11.2011 (84) BE 31.12.2011
BG 16.02.2012 CH 31.12.2011
CY 16.11.2011 CZ 16.11.2011
DK 16.11.2011 EE 16.11.2011
ES 24.12.2011 FI 16.11.2011
GR 17.02.2012 HU 16.11.2011
IE 16.11.2011 LI 31.12.2011
LU 23.12.2011 MC 31.12.2011
NL 16.11.2011 PT 16.03.2012
RO 16.11.2011 SE 16.11.2011
SI 16.11.2011 SK 16.11.2011
TR 16.11.2011

(11) **1 592 882** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2018 (84) BG 31.05.2019
CH 30.11.2018 CY 07.11.2018
CZ 07.11.2018 EE 30.11.2018
FI 07.11.2018 FR 02.05.2007
GR 05.06.2019 HU 08.11.2018
IE 07.11.2018 IT 07.11.2018
LI 30.11.2018 LU 07.11.2018
MC 30.11.2007 RO 02.05.2007
SI 08.11.2018 SK 07.11.2018

(11) **1 704 064** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 07.10.2015 (84) CH 31.01.2016
CY 07.10.2015 CZ 07.10.2015
DK 07.10.2015 EE 07.10.2015
ES 07.10.2015 FI 07.10.2015
GB 09.01.2016 GR 08.01.2016
HU 09.01.2005 IE 09.01.2016
IS 07.02.2016 IT 07.10.2015
LI 31.01.2016 LT 07.10.2015
LU 09.01.2016 MC 07.10.2015
PT 08.02.2016 RO 07.10.2015
SE 07.10.2015 SI 07.10.2015
SK 07.10.2015 TR 07.10.2015

(11) **1 719 702** (51) ***B64F 1/305***
(84) AT 25.01.2018 (84) BE 31.01.2018
BG 17.11.2011 CH 31.01.2018
CY 17.08.2011 CZ 17.08.2011
DK 31.01.2018 EE 17.08.2011
GR 02.08.2018 HU 25.01.2005
IE 25.01.2012 IS 17.12.2011
LI 31.01.2018 LT 17.08.2011
LU 25.01.2012 MC 31.01.2012
PL 17.08.2011 PT 25.07.2018
RO 17.08.2011 SI 17.08.2011
SK 17.08.2011

(11) **1 853 170** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2011 (84) BE 30.09.2011
BG 28.12.2011 CH 30.09.2011
CY 28.09.2011 CZ 28.09.2011
DK 28.09.2011 EE 28.09.2011
FI 28.09.2011 GR 29.12.2011
HU 28.09.2011 IE 28.09.2011
IS 28.01.2012 LI 30.09.2011
LT 28.09.2011 LU 28.09.2011
LV 28.09.2011 MC 30.09.2011
NL 28.09.2011 PL 28.09.2011
PT 30.01.2012 RO 28.09.2011
SE 28.09.2011 SI 28.09.2011
SK 28.09.2011 TR 28.09.2011

(11) **1 962 091** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 08.12.2010 (84) BE 08.12.2010
BG 08.03.2011 CY 08.12.2010
CZ 08.12.2010 DE 01.09.2011
DK 08.12.2010 EE 08.12.2010
ES 08.12.2010 FI 08.12.2010
FR 28.02.2011 GR 09.03.2011
HR 08.12.2010 HU 08.12.2010
IS 08.04.2011 LT 08.12.2010
LU 21.02.2011 LV 08.12.2010
MC 28.02.2011 MT 08.12.2010
NO 08.03.2011 PL 08.12.2010
PT 08.04.2011 RO 08.12.2010
SE 22.02.2011 SI 08.12.2010
SK 08.12.2010 TR 08.12.2010

(11) **1 979 768** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 16.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 26.12.2018 CH 31.01.2019
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
IE 16.01.2019 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LI 31.01.2019
LT 26.09.2018 LU 16.01.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NL 26.09.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 134 241** (51) ***A61B 1/307***
(84) AT 16.02.2011, BG 16.05.2011, CZ 16.02.2011, EE 16.02.2011, FI 16.02.2011, HR 16.02.2011, IE 03.03.2011, IT 16.02.2011, LU 03.03.2011, MC 31.03.2011, NL 16.02.2011, PL 16.02.2011, RO 16.02.2011, SI 16.02.2011, TR 16.02.2011
(84) BE 16.02.2011, CY 16.02.2011, DK 16.02.2011, ES 16.02.2011, GR 17.05.2011, HU 16.02.2011, IS 16.02.2011, LT 16.02.2011, LV 16.02.2011, MT 16.02.2011, NO 16.05.2011, PT 16.06.2011, SE 16.02.2011, SK 16.02.2011

(11) **2 141 124** (51) ***C01F 5/22***
(84) BG 26.12.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, MC 26.09.2018, PT 26.01.2019, SI 26.09.2018, SM 26.09.2018
(84) CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018, TR 26.09.2018

(11) **2 152 560** (51) ***B61K 9/00***
(84) BE 31.05.2017, CY 02.03.2011, DK 31.05.2017, FI 16.05.2013, HR 02.03.2011, IE 02.03.2011, LT 16.05.2013, LV 16.05.2013, MT 02.03.2011, NO 02.06.2011, RO 02.03.2011, SK 16.05.2013
(84) BG 02.06.2011, CZ 16.05.2017, EE 31.05.2012, GR 06.12.2017, HU 17.05.2017, IS 02.07.2011, LU 16.05.2013, MC 31.05.2011, NL 01.06.2017, PT 16.11.2017, SI 17.05.2013

(11) **2 193 147** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.04.2015, CY 08.04.2015, DK 08.04.2015, FI 08.04.2015, HU 19.09.2007, LT 08.04.2015, PL 08.04.2015, RO 08.04.2015, SI 08.04.2015, TR 08.04.2015
(84) BG 08.04.2015, CZ 08.04.2015, EE 08.04.2015, GR 09.07.2015, IS 08.08.2015, LV 08.04.2015, PT 10.08.2015, SE 08.04.2015, SK 08.04.2015

(11) **2 209 797** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, HU 30.10.2008, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, RO 05.10.2016, TR 05.10.2016
(84) CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016

(11) **2 266 581** (51) ***A61K 47/26***
(84) BE 31.03.2016, CY 23.09.2015, DK 31.03.2016, ES 19.03.2016, HR 18.03.2016, IS 23.01.2016, LV 23.09.2015, MT 31.03.2016, NO 31.03.2016, RO 23.09.2015, SI 23.09.2015
(84) BG 23.09.2015, CZ 18.03.2016, EE 23.09.2015, FI 18.03.2016, HU 19.03.2016, LT 23.09.2015, MC 23.09.2015, NL 01.04.2016, PL 18.03.2016, SE 19.03.2016, SK 18.03.2016

(11) **2 286 897** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 11.10.2012, CY 11.07.2012, FI 10.06.2017, IE 10.06.2017, LU 10.06.2013, RO 11.07.2012, SK 11.07.2012
(84) CH 30.06.2013, EE 11.07.2012, GR 11.01.2018, LI 30.06.2013, MC 11.07.2012, SI 11.07.2012

(11) **2 364 711** (51) ***A61K 35/36***
(84) AT 23.10.2018, BG 30.04.2019, CZ 23.10.2018, EE 31.10.2018, GR 06.05.2019, HU 24.10.2018, IS 01.05.2019, LU 23.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.10.2018, PT 23.04.2019, SE 24.10.2018, SK 23.10.2018
(84) BE 31.10.2018, CY 23.10.2018, DK 31.10.2018, FI 23.10.2018, HR 23.10.2018, IE 23.10.2018, LT 23.10.2018, LV 23.10.2018, NL 01.11.2018, PL 23.10.2018, RO 23.10.2018, SI 24.10.2018, SM 11.06.2019

(11) **2 374 383** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 07.04.2017, BG 07.02.2013, CZ 07.11.2012, EE 07.11.2012, GR 03.11.2017, HU 08.04.2017, IS 07.03.2013, LU 07.04.2013, MC 07.11.2012, MT 07.11.2012, PL 07.04.2017, RO 07.11.2012, SI 07.11.2012, SM 07.11.2012
(84) BE 30.04.2017, CY 07.11.2012, DK 30.04.2017, FI 07.04.2017, HR 07.11.2012, IE 07.04.2017, LT 07.11.2012, LV 07.11.2012, MK 07.11.2012, NO 30.04.2017, PT 09.10.2017, SE 08.04.2017, SK 07.11.2012

(11) **2 403 944** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.06.2017, CY 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IE 05.03.2018, IT 28.06.2017, LU 05.03.2018, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, PT 28.06.2017, SI 28.06.2017, SM 28.06.2017, MK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, HU 05.03.2010, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MT 05.03.2018, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, TR 28.06.2017

(11) **2 406 175** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 31.03.2019, LU 13.03.2019, MC 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SK 19.09.2018
(84) BE 31.03.2019, CH 31.03.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 13.03.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 13.03.2019, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, SI 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 408 726** (51) ***C07C 5/333***
(84) CH 31.03.2019, EE 28.11.2018, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, MT 11.03.2019, SM 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IE 11.03.2019, LI 31.03.2019, LU 11.03.2019, MC 28.11.2018, SI 28.11.2018

(11) **2 413 952** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 05.10.2017, HU 26.03.2010, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MK 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 27.12.2017, SE 27.03.2018, SK 23.03.2016
(84) BE 31.03.2017, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 26.03.2017, HR 23.03.2016, IE 26.03.2016, IT 26.03.2017, LU 26.03.2016, MC 23.03.2016, MT 31.03.2016, PL 26.03.2018, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 439 188** (51) ***C07C 69/40***
(84) AL 31.10.2012, CY 31.10.2012, HU 15.09.2010, LT 31.10.2012, MC 31.10.2012, MT 31.10.2012, SI 31.10.2012, SM 31.10.2012
(84) BG 31.01.2013, EE 31.10.2012, IS 28.02.2013, LV 31.10.2012, MK 31.10.2012, RO 31.10.2012, SK 31.10.2012

(11) **2 440 713** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 02.12.2015, BG 02.12.2015, CZ 02.12.2015, EE 02.12.2015, GR 03.03.2016, HU 08.06.2010, IS 02.04.2016, LV 02.12.2015, MT 02.12.2015, PL 02.12.2015, RO 02.12.2015, SI 02.12.2015, SM 02.12.2015
(84) AT 02.12.2015, CY 02.12.2015, DK 02.12.2015, FI 02.12.2015, HR 02.12.2015, IE 08.06.2016, LT 02.12.2015, MK 02.12.2015, NO 02.03.2016, PT 04.04.2016, SE 02.12.2015, SK 02.12.2015, TR 02.12.2015

(11) **2 462 990** (51) ***A61P 25/08***
(84) AT 01.01.2014, BG 05.01.2018, CZ 15.06.2017, EE 30.06.2017, GR 11.01.2018, IE 15.06.2017, LT 15.06.2017, LV 15.06.2017, MT 15.06.2017, PL 01.01.2014, RO 15.06.2017, SI 16.06.2017
(84) BE 30.06.2017, CY 15.06.2017, DK 30.06.2017, FI 15.06.2017, HU 16.06.2017, IS 31.12.2017, LU 15.06.2017, MC 30.06.2017, NL 01.07.2017, PT 15.12.2017, SE 16.06.2017, SK 15.06.2017

(11) **2 473 377** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.08.2017, BG 12.07.2017, CY 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LU 26.08.2017, MC 12.04.2017, MT 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HU 26.08.2010, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MK 12.04.2017, NO 12.07.2017, PT 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, TR 12.04.2017

(11) **2 475 594** (51) ***B65D 75/36***

(84) AL 20.04.2016, CY 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LU 31.08.2016, MC 20.04.2016, MT 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016, TR 20.04.2016
(84) BG 20.04.2016, CZ 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, HU 31.08.2010, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MK 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 481 227** (51) ***H04W 8/18***

(84) CY 22.09.2017, HU 23.09.2017
(84) CZ 22.09.2017, PT 22.03.2018

(11) **2 517 485** (51) ***H04S 5/02***

(84) AL 15.10.2014, BE 31.12.2014, CH 31.12.2014, CZ 15.10.2014, EE 15.10.2014, FI 15.10.2014, HR 15.10.2014, IE 21.12.2014, LI 31.12.2014, LU 21.12.2014, MC 15.10.2014, MT 15.10.2014, NO 15.01.2015, PT 16.02.2015, RS 15.10.2014, SI 15.10.2014, SM 15.10.2014
(84) AT 15.10.2014, BG 15.10.2014, CY 15.10.2014, DK 15.10.2014, ES 15.10.2014, GR 16.01.2015, HU 21.12.2010, IS 15.02.2015, LT 15.10.2014, LV 15.10.2014, MK 15.10.2014, NL 15.10.2014, PL 15.10.2014, RO 15.10.2014, SE 15.10.2014, SK 15.10.2014, TR 15.10.2014

(11) **2 536 643** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 31.10.2018, BE 28.02.2019, CH 28.02.2019, EE 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 18.02.2019, LI 28.02.2019, LU 18.02.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MT 18.02.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018

(11) **2 545 077** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LU 10.03.2019, MC 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, SK 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, IE 10.03.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018, SM 31.10.2018, MT 10.03.2019

(11) **2 562 537** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 13.07.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016
(84) BG 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HU 18.05.2007, IT 13.07.2016, LU 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 578 094** (51) ***A24D 3/06***

(84) AT 08.05.2019, DK 08.05.2019, FI 08.05.2019, LT 08.05.2019, SI 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019, EE 08.05.2019, GR 09.08.2019, LV 08.05.2019, SK 08.05.2019

(11) **2 590 876** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 03.12.2014, BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 25.10.2017, EE 03.12.2014, FI 25.10.2017, HR 03.12.2014, IE 25.10.2017, LI 31.10.2017, LU 25.10.2015, MC 03.12.2014, MT 03.12.2014, NO 31.10.2017, PT 26.04.2018, RS 03.12.2014, SI 03.12.2014, SM 03.12.2014
(84) AT 25.10.2017, BG 06.05.2018, CY 03.12.2014, DK 31.10.2017, ES 22.08.2018, GR 04.05.2018, HU 26.10.2017, IS 03.04.2015, LT 03.12.2014, LV 03.12.2014, MK 03.12.2014, NL 01.11.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, SE 26.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **2 615 883** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 28.02.2019, PT 01.03.2019, SI 31.10.2018, TR 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, EE 31.10.2018, IE 28.02.2019, LT 31.10.2018, MC 31.10.2018, RO 31.10.2018, SK 31.10.2018

(11) **2 649 259** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 12.12.2018, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 27.11.2019, GB 12.12.2017, HR 12.12.2018, IE 12.12.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 01.01.2019, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 13.12.2018, SM 11.01.2017
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 02.07.2019, HU 12.12.2011, IS 11.05.2017, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 12.12.2018

(11) **2 649 260** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 12.12.2018, BG 11.04.2017, CY 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 27.11.2019, GB 12.12.2017, HR 12.12.2018, IE 12.12.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MK 11.01.2017, NL 01.01.2019, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 13.12.2018, SM 11.01.2017
(84) BE 31.12.2018, CH 31.12.2018, CZ 12.12.2018, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 02.07.2019, HU 12.12.2011, IS 11.05.2017, LI 31.12.2018, LU 12.12.2018, MC 11.01.2017, MT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 12.12.2018

(11) **2 650 576** (51) ***F16L 5/06***

(84) AL 19.09.2018, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LU 16.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 16.03.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, MT 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **2 658 846** (51) ***C07D 249/12***

(84) MK 14.12.2016
(84) SM 14.12.2016

(11) **2 676 304** (51) ***H01L 35/30***

(84) AL 19.09.2018, BE 28.02.2019, CH 28.02.2019, DK 19.09.2018, ES 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 15.02.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018, MT 15.02.2019
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LI 28.02.2019, LU 15.02.2019, MC 19.09.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, TR 19.09.2018

(11) **2 684 073** (51) ***G01S 13/90***

(84) AL 19.09.2018, BE 31.03.2019, CH 31.03.2019, DK 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SI 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, LU 09.03.2019, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018, MT 09.03.2019

(11) **2 686 034** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 02.05.2018, BG 02.08.2018, EE 02.05.2018, GR 03.08.2018, LT 02.05.2018, MC 02.05.2018, PL 02.05.2018, RO 02.05.2018, SI 02.05.2018, SM 02.05.2018
(84) AT 02.05.2018, CZ 02.05.2018, FI 02.05.2018, HR 02.05.2018, LV 02.05.2018, NO 02.08.2018, PT 03.09.2018, RS 02.05.2018, SK 02.05.2018, TR 02.05.2018

(11) **2 698 772** (51) ***G08B 13/14***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, EE 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IE 09.03.2019, LI 31.03.2019, LU 09.03.2019, MC 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018
(84) BE 31.03.2019, CH 31.03.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GB 09.03.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, MT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RO 31.10.2018, SI 31.10.2018

SK 31.10.2018
TR 31.10.2018
SM 31.10.2018

(11) **2 733 355** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 739 367** (51) ***A63F 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CY 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
MK 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
TR 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 06.08.2012
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HU 22.03.2012
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
MT 22.03.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IS 31.12.2016

(11) **2 755 232** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 07.09.2017
HR 08.02.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 08.02.2017
MT 07.09.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IS 08.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 07.09.2012
IT 07.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 764 881** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 06.02.2013
IS 13.01.2018
BE 28.02.2018
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 06.02.2018
LT 13.09.2017
LU 06.02.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
CY 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 06.02.2018
PT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MK 13.09.2017

(11) **2 791 570** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 11.04.2018
CH 30.11.2018
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 11.04.2018
IS 11.08.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
MT 27.11.2018
NO 24.08.2017
PT 11.04.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
HU 27.11.2012
CY 11.04.2018
BG 24.08.2017
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 24.05.2017
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
TR 11.04.2018
MK 11.04.2018

(11) **2 796 348** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CY 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HU 24.04.2013
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
MT 24.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IS 08.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 24.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MK 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
TR 08.02.2017

(11) **2 801 087** (51) ***G09B 25/04***
(84) AL 29.08.2018
BE 31.01.2019
CZ 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
MT 04.01.2019
AT 29.08.2018
BG 29.11.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018

(11) **2 802 241** (51) ***A47C 7/02***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 812 084** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IE 08.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RO 31.10.2018
SI 31.10.2018
SM 31.10.2018
BG 31.01.2019
EE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 08.02.2019
MC 31.10.2018
RS 31.10.2018
SK 31.10.2018
MT 08.02.2019

(11) **2 823 062** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.01.2018
CY 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 08.03.2013
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 08.03.2018
PL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MK 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LU 08.03.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **2 828 101** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
IE 14.03.2019
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
MT 14.03.2019
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 894 719** (51) ***H01R 4/64***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GB 12.01.2019
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
BE 31.01.2019
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 12.01.2019
IT 26.09.2018
LU 12.01.2019
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 895 729** (51) ***F02M 27/04***
(84) AL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 12.09.2012
IS 27.04.2016
LU 12.09.2016
MC 27.04.2016
MT 30.09.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
AT 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 12.09.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
MK 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016

(11) **2 956 943** (51) ***G21F 9/14***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 13.02.2019
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SI 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 13.02.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

SM 26.09.2018
MT 26.09.2018
TR 26.09.2018

(11) **2 964 202** (51) ***A61K 9/20***
(84) MC 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018

(11) **2 964 483** (51) ***B60N 2/427***
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 31.03.2019 BG 26.12.2018
CH 31.03.2019 CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IE 05.03.2019
IS 26.01.2019 LI 31.03.2019
LT 26.09.2018 LU 05.03.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MT 05.03.2019

(11) **2 971 741** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.03.2019 BG 19.12.2018
CH 31.03.2019 CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IE 11.03.2019
IS 19.01.2019 LI 31.03.2019
LT 19.09.2018 LU 11.03.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
TR 19.09.2018 MT 11.03.2019

(11) **2 972 295** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LU 14.03.2019 LV 28.11.2018
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018
RS 28.11.2018 SI 28.11.2018
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
TR 28.11.2018 MT 14.03.2019

(11) **2 976 157** (51) ***B02C 18/18***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BE 31.03.2019 BG 19.12.2018
CH 31.03.2019 CZ 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 17.03.2019 IS 19.01.2019
LI 31.03.2019 LT 19.09.2018
LU 17.03.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018
SM 19.09.2018 TR 19.09.2018
MT 17.03.2019

(11) **2 979 700** (51) ***A61K 31/7072***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 002 337** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018
EE 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 23.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
SM 24.10.2018 TR 24.10.2018
MT 23.03.2019

(11) **3 006 036** (51) ***A61P 13/10***
(84) MC 31.10.2018 (84) MT 22.03.2019
SM 31.10.2018

(11) **3 045 435** (51) ***C03C 10/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) BE 30.04.2019
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 18.04.2019
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 18.04.2019 LV 24.10.2018
MC 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018

(11) **3 067 145** (51) ***B23K 101/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) BE 31.03.2019
BG 26.12.2018 CH 31.03.2019
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 10.03.2019 IS 26.01.2019
LI 31.03.2019 LT 26.09.2018
LU 10.03.2019 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MT 26.09.2018

(11) **3 082 488** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BE 31.12.2018 BG 11.10.2018
CH 31.12.2018 CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.12.2018 LT 11.07.2018
LU 19.12.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 MT 19.12.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
TR 11.07.2018 MK 11.07.2018
CY 11.07.2018 HU 19.12.2014

(11) **3 087 410** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CH 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 05.01.2019
IS 28.02.2019 LI 31.01.2019
LT 31.10.2018 LU 05.01.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MT 05.01.2019

(11) **3 089 830** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BE 31.12.2018 BG 31.01.2019
CH 31.12.2018 CZ 31.10.2018
DE 02.07.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
FR 31.12.2018 GB 31.01.2019
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 30.12.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LI 31.12.2018
LT 31.10.2018 LU 30.12.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
MT 30.12.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 MK 31.10.2018
CY 31.10.2018 HU 30.12.2014

(11) **3 101 880** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 EE 14.03.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
IT 14.03.2018 LT 14.03.2018
LV 14.03.2018 MC 14.03.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SI 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018 TR 14.03.2018

(11) **3 105 317** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
LT 19.09.2018 LU 13.02.2019
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
RS 19.09.2018 SI 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 13.02.2019

(11) **3 107 401** (51) ***A23C 19/06***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 09.02.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PT 26.01.2019
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
TR 26.09.2018 MT 26.09.2018

(11) **3 117 154** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LU 06.03.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018
MT 06.03.2019

(11) **3 120 809** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 19.03.2019 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 MT 19.03.2019

(11) **3 122 878** (51) ***C12N 15/02***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 123 599** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 24.02.2020
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 173 727** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
EE 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LU 23.03.2019
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
SM 28.11.2018 TR 28.11.2018
MT 28.11.2018

(11) **3 177 830** (51) ***F03G 3/00***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 194 660** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018

(11) **3 200 302** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 23.01.2019 (84) BE 31.01.2019
BG 23.04.2019 CZ 23.01.2019
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019
ES 26.01.2019 GR 24.04.2019
HR 23.01.2019 IE 25.01.2019
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019
LU 25.01.2019 LV 23.01.2019
MC 23.01.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019
RS 23.01.2019 SI 23.01.2019
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
TR 23.01.2019 MT 23.01.2019

(11) **3 200 579** (51) ***A01K 13/00***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **3 205 785** (51) ***E04B 1/348***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 28.02.2019 BG 29.11.2018
CH 28.02.2019 ES 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IE 12.02.2019 IS 29.12.2018
IT 29.08.2018 LI 28.02.2019
LU 12.02.2019 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SM 29.08.2018 TR 29.08.2018
PT 29.12.2018 MT 12.02.2019

(11) **3 222 355** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CH 31.03.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IE 24.03.2019
IS 24.02.2019 LI 31.03.2019
LT 24.10.2018 LU 24.03.2019
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
RS 24.10.2018 SI 24.10.2018
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
TR 24.10.2018 MT 24.03.2019

(11) **3 239 408** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 31.10.2018 (84) BE 31.03.2019
BG 31.01.2019 CH 31.03.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 FR 31.03.2019
GB 25.03.2019 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IE 25.03.2019
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LI 31.03.2019 LT 31.10.2018
LU 25.03.2019 LV 31.10.2018
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
SM 31.10.2018 TR 31.10.2018
MT 25.03.2019

(11) **3 256 403** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IE 08.02.2019 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 08.02.2019
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
RS 31.10.2018 SI 31.10.2018
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
TR 31.10.2018 MT 08.02.2019

(11) **3 274 424** (51) ***C10B 29/02***
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018
BG 19.12.2018 CH 31.03.2019
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IE 11.03.2019 IS 19.01.2019
LI 31.03.2019 LT 19.09.2018
LU 11.03.2019 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SM 19.09.2018
MT 11.03.2019

(11) **3 359 443** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 24.02.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 382 133** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 27.02.2019 (84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019
LV 27.02.2019 MC 27.02.2019
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
SM 27.02.2019 TR 27.02.2019

(11) **3 388 829** (51) ***G01N 29/26***
(84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019
DK 27.03.2019 EE 27.03.2019
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019
HR 27.03.2019 IS 27.07.2019
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
LV 27.03.2019 MC 27.03.2019
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
TR 27.03.2019

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 152 237** (51) ***A61K 9/14***
(45) 30.12.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 27.09.2016
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Feldmann, Ute, Patentanwaltskanzlei Feldmann Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
02 27.09.2016
ZBM Patents ApS, Box 33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
03 29.09.2016
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
04 *30.09.2016*
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
05 30.09.2016
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., et al, Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

(11) **2 230 867** (51) ***H04W 36/08***
(45) 24.10.2012
(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
01 23.07.2013
Rach, Werner, Südstrasse 19, 71083 Herrenberg, DE

(74) Rach, Werner, Südstrasse 19, 71083 Herrenberg, DE
02 *23.07.2013*
Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(74) *Jostarndt Patentanwalts-AG, et al, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE*
03 24.07.2013
Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **2 385 910** (51) ***B60R 16/02***
(45) 23.12.2015
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
01 *22.09.2016*
Grupo Antolín-Ingeniería, S.A., Carretera Madrid-Irún Km 244,8, 09007 Burgos, ES
(74) *Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE*

(11) **2 488 589** (51) ***C09C 1/00***
(45) 21.12.2016
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
01 *21.09.2017*
BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen / Rhein, DE
(74) *Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **2 658 513** (51) ***A61K 8/44***
(45) 20.03.2019
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
01 *16.12.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **2 786 039** (51) ***F16D 69/04***
(45) 22.04.2015
(73) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
01 *22.01.2016*
LUCAS AUTOMOTIVE GmbH, Carl-Spaeter-Str. 8, 56070 Koblenz, DE
(74) *Bungert, Frederik, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE*

(11) **2 801 594** (51) ***C09D 11/101***
(45) 28.06.2017
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
01 *28.03.2018*
BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen / Rhein, DE
(74) *Altmann, Andreas, Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **2 812 839** (51) ***G06F 21/57***
(45) 10.01.2018
(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
01 *10.10.2018*
Bundesamt für Sicherheit in der Informations- Technik (BSI), Godesberger Allee 185-189, 53175 Bonn, DE
(74) *Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE*

(11) **2 889 424** (51) ***D06F 39/12***
(45) 21.09.2016
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 *21.06.2017*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Santonicola, Paolo, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **3 070 154** (51) ***C11B 3/00***
(45) 20.06.2018
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
01 *13.03.2019*
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) *Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
02 20.03.2019
Upfield Europe B.V., Nassaukade 5, 3071 JL Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(11) **3 097 218** (51) ***C23C 2/02***
(45) 25.09.2019
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 24.06.2020
Primetals Technologies France SAS, 41, Route de Feurs, 42600 Savigneux, FR
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
02 *24.06.2020*
ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(74) *Timonen, Tuomo Markus Antero, Andritz Oy Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI*

(11) **3 254 647** (51) ***A61F 5/445***
(45) 28.08.2019
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 *22.05.2020*
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) *FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
02 01.06.2020
Salts Healthcare Limited, Richard Street, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB
(74) Smith, Gregory Philip, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(11) **3 272 397** (51) ***A61Q 5/10***
(45) 28.08.2019
(73) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Aichi-ken, Nagoya-shi 461-8650, JP
01 25.05.2020
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *28.05.2020*
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR*

(11) **3 307 594** (51) ***B60T 7/20***
(45) 24.07.2019
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *21.04.2020*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **3 342 411** (51) ***A61K 31/436***
(45) 21.08.2019
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis International Pharmaceutical AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 22.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 23.08.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
03 27.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
(74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
04 30.09.2019
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
05 14.02.2020
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
06 29.04.2020
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE
(74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
07 05.05.2020
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
08 *11.05.2020*
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
09 19.05.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
10 01.06.2020
ARROW GENERIQUES, 26 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **3 265 463** (51) ***C07D 417/12***
(45) 19.12.2018

II.12(20)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 972 794**
- *Einspruch nicht zurückgewiesen*
- *opposition not rejected*

- *opposition non rejetée*

III.
- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1
- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71;73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/36*** (11) 2 865 001 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 690 962 A1

(71) **(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 582 A1

(73) **2mag AG**
(51) ***B01F 13/08*** (11) 3 175 912 B1

(71) **3D - Biomaterials, LLC**
(51) ***C07C 271/22*** (11) 3 687 976 A1

(71) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 687 765 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 687 766 A1

(73) **3D4MEC SRL**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 495 115 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 273 826 B1
(51) ***A61C 7/12*** (11) 3 687 440 A1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 083 862 B1
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 356 485 B1
(51) ***B24D 3/14*** (11) 2 969 394 B1
(51) ***B29C 44/28*** (11) 3 687 755 A1
(51) ***B29C 44/28*** (11) 3 687 756 A1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 2 969 965 B1
(51) ***C07C 257/08*** (11) 3 687 973 A1
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 475 290 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 313 906 B1
(51) ***C08G 75/02*** (11) 3 688 068 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 2 925 815 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 931 813 B1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 688 098 A1
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 688 099 A1
(51) ***C09D 7/20*** (11) 3 689 980 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 688 662 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 688 739 A1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 688 741 A1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 475 990 B1

(73) **3nine AB**
(51) ***F01M 13/04*** (11) 3 507 468 B1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 688 719 A1

(73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 600 364 B1

(71) **4G CLINICAL LLC**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 688 627 A1

(73) **A & D Company, Limited**
(51) ***G01N 11/16*** (11) 3 156 781 B1

(73) **A & E Incorporated**
(51) ***B25B 7/10*** (11) 3 305 470 B1

(73) **A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC.**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 287 257 B1

(71) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 688 535 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 688 536 A1

(71) **Aalto Korkeakoulusäätiö SR**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 688 105 A1

(71) **AB Falu Plast**
(51) ***F16L 3/133*** (11) 3 690 297 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 690 637 A1

(71) **AB Sandvik Coromant**
(51) ***B23C 5/22*** (11) 3 689 522 A1

(73) **ABB AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 411 189 B1

(73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01L 29/40*** (11) 3 471 147 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 479 410 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 925 493 B1
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 068 607 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 688 430 A1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 690 452 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 2 944 967 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 106 937 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 690 564 A1
(51) ***G05F 1/10*** (11) 3 374 838 B1
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 465 717 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 2 996 131 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 410 455 B1
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 258 487 B1
(51) ***H01L 29/861*** (11) 3 690 957 A1
(51) ***H02B 1/36*** (11) 2 144 342 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 3 086 446 B1
(51) ***H02K 17/22*** (11) 3 404 811 B1
(51) ***H02K 19/06*** (11) 3 688 864 A1
(51) ***H02M 7/49*** (11) 2 883 300 B1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 2 011 225 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 537 602 B1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 2 816 728 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 466 226 B1

(71) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 688 502 A1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 391 832 B1
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 424 462 B1

(71) **Abbott Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 3 689 235 A1
(51) ***A61B 5/1468*** (11) 3 689 237 A1

(71) **Abbott GmbH**
(51) ***C12N 9/94*** (11) 3 688 153 A1

(71) **Abbott Laboratories GmbH**
(51) ***C12N 9/94*** (11) 3 688 153 A1

(73) **Abbott Point Of Care, Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 2 411 806 B1

(73) **AbbVie Overseas S.à r.l.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 359 541 B1

(73) **AbbVie Stemcentrx LLC**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 675 827 B1

(73) **ABCR Laboratorios, S.L.**
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 543 304 B1

(73) **Abeseishi Ltd.**
(51) ***G10H 3/14*** (11) 3 392 874 B1

(73) **Abigo Medical Ab**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 441 054 B1

(73) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 413 948 B1

(71) **ABLIC Inc.**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 3 690 467 A1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company**
(51) ***E21B 43/10*** (11) 3 688 275 A1

(71) **Abu Dhabi Ports Company PJSC**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 688 697 A1

(71) **Acacia Water B.V.**
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 688 233 A1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 704 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 206 368 B1

(73) **Acconeer AB**
(51) ***G01S 7/28*** (11) 3 114 499 B1

(71;73) **Accordant Energy, LLC**
(51) ***C10L 5/46*** (11) 3 216 848 B1
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 690 315 A1

(71) **Accuride International GmbH**
(51) ***A47B 88/483*** (11) 3 689 185 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 493 011 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 400 687 B1

(73) **Acergy France SAS**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 142 822 B1

(71) **Acha S.r.L.**
(51) ***B23D 31/00*** (11) 3 687 724 A1
(51) ***B30B 9/30*** (11) 3 687 782 A1

(71) **Acht & Acht GmbH**
(51) ***A47B 91/16*** (11) 3 687 341 A1

(71) **Active Tools International (HK) Ltd.**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 687 778 A1

(73) **Actuant Corporation**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 452 724 B1

(73) **Acura Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 151 819 B1

(71) **Adama Makhteshim Ltd.**
(51) ***A01N 43/54*** (11) 3 689 142 A1

(73) **ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 583 128 B1

(71) **Addup**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 3 688 545 A1

(71) **Adeka Corporation**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 690 006 A1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/07*** (11) 3 687 853 A1
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 688 339 A1

(73) **Adocia**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 292 B1

(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 294 B1
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 463 295 B1

(73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 230 013 B1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 422 511 B1

(71) **AdrenoMed AG**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 687 567 A2

(73) **ads-tec GmbH**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 521 969 B1

(71;73) **ADTRAN GmbH**
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 691 133 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 197 096 B1

(73) **Advanced Hydrogen Technologies Corporation**
(51) ***C01B 3/08*** (11) 2 406 174 B1

(71;73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/06*** (11) 3 060 979 B1
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 688 597 A1
(51) ***H04N 19/187*** (11) 3 688 989 A1

(71) **Advanced Nano Technologies Limited**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 688 443 A1

(71) **Advanced Regen Medical Technologies, LLC**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 689 357 A1

(71) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 688 079 A1

(73) **Advantest Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 473 359 B1

(73) **Advenchen Laboratories Nanjing Ltd.**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 153 169 B1

(73) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 119 798 B1

(73) **AERO LINK Courier GmbH**
(51) ***B65D 90/507*** (11) 3 209 581 B1

(71) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**
(51) ***F02K 9/96*** (11) 3 690 225 A1

(73) **Aerovironment**
(51) ***F42B 15/01*** (11) 2 391 863 B1

(73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 110 340 B1

(73) **Affinity Tool Works LLC**
(51) ***B25H 1/06*** (11) 3 478 458 B1

(73) **Afimmune Limited**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 2 892 616 B1

(73) **AFT Automatisierungs- und Fördertechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B61B 3/02*** (11) 3 294 601 B1

(71;73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 690 009 A1
(51) ***C10L 1/224*** (11) 3 505 603 B1

(73) **AGC Chemicals Europe, Limited**
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 385 291 B1

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***B60J 10/265*** (11) 3 687 846 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 1 644 295 B1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 689 133 A1
(51) ***C03C 17/245*** (11) 3 135 645 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 689 916 A1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 385 291 B1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 689 921 A1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 689 922 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 689 998 A1
(51) ***C09K 3/30*** (11) 3 689 999 A1
(51) ***C10M 171/02*** (11) 3 109 302 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 689 989 A1

(73) **AGCO Corporation**
(51) ***A01B 63/32*** (11) 3 554 210 B1

(71;73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 63/112*** (11) 3 346 817 B1
(51) ***A01F 12/28*** (11) 3 687 275 A1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 481 172 B1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 687 288 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 364 192 B1

(73) **AGFA NV**
(51) ***G03F 7/027*** (11) 3 475 370 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 689 467 A1

(73) **Agora Lab, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 308 487 B1

(71) **Agrospheres, Inc.**
(51) ***C12N 15/70*** (11) 3 688 168 A1

(71) **Aguas do Tejo Atlântico, S.A.**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 690 758 A1

(73) **Aho IP Holdings, LLC**
(51) ***F01K 11/00*** (11) 2 432 974 B1

(71) **AI Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 687 542 A1

(71;73) **AI.MA AUTOMAZIONE INDUSTRIALE & MACCHINE AGRICOLE S.R.L.**
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 313 166 B1
(51) ***A01D 46/26*** (11) 3 689 127 A2

(71) **Aichi Steel Corporation**
(51) ***G08G 1/042*** (11) 3 690 848 A1

(71) **Aim Lab Automation Technologies Pty Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 687 688 A1

(73) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 2 968 529 B1

(73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B29C 73/12*** (11) 3 473 417 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 2 796 895 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 690 816 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 3 689 758 A1

(71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 688 808 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 689 755 A1
(51) ***F16F 13/06*** (11) 3 575 629 B1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 2 289 060 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 689 516 A1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 530 452 B1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 254 957 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 254 965 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 254 966 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 689 749 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 254 957 B1
(51) ***B64C 25/28*** (11) 3 689 740 A2
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 689 751 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 689 757 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B29C 73/12*** (11) 3 473 417 B1

(71) **Airbus Operations SAS**
(51) ***B29C 70/00*** (11) 3 689 586 A1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B29C 64/25*** (11) 3 501 799 B1

(71) **Aircraft Medical Limited**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 687 371 A1

(73) **Airnov, Inc.**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 2 018 330 B1

(71) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 689 695 A1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 690 063 A2

(71) **Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 689 647 A1

(71) **Aiways Automobile Co., Ltd**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 691 012 A1

(73) **Aix-Marseille Université**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 307 254 B1

(71) **Aizant Drug Research Solutions Private Limited**
(51) ***A61K 31/4409*** (11) 3 687 539 A1

(71) **AJ Phantom Arms GmbH**
(51) ***F41A 3/20*** (11) 3 690 381 A1

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 040 A1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 691 415 A1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 238 698 B1
(51) ***C07C 43/23*** (11) 2 612 845 B1

(73) **AKADEMIA GORNICZO-HUTNICZA im. Stanislawa Staszica**
(51) ***H03M 1/50*** (11) 3 096 461 B1

(73) **Aker Biomarine Antarctic AS**
(51) ***A23K 40/20*** (11) 3 154 370 B1

(71) **Akron Special Machinery, Inc.**
(51) ***B24B 5/36*** (11) 3 689 541 A1

(71) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) ***A47L 5/00*** (11) 3 687 357 A1

(71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 33/50*** (11) 2 677 184 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 690 422 A1

(73) **Albéa Services**
(51) ***A41G 5/02*** (11) 3 225 123 B1

(71) **Albemarle Corporation**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 688 053 A1

(71) **Albemarle Germany GmbH**
(51) ***C07F 3/02*** (11) 3 688 000 A1

(73) **Albert, Laurent, Eugène**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 233 553 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 160 073 B1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 516 858 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 251 389 B1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 2 661 864 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 689 027 A1

(71) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 687 448 A2

(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 687 449 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 687 450 A1

(73) **Aledia**
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 479 408 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 687 565 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B04B 13/00*** (11) 3 689 470 A1
(51) ***F22B 21/26*** (11) 3 548 806 B1

(71) **Alfasigma S.p.A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 494 A1

(71) **Alfred E. Mann Institute for Biomedical Engineering at the University of Southern California**
(51) ***C25D 11/26*** (11) 3 688 207 A2

(71) **Alfred Health**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 688 466 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 471 A1

(73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 481 266 B1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 442 713 B1

(71) **Algorand Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 688 700 A1

(73) **ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 2 801 261 B1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 688 634 A2
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 690 763 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 690 767 A1
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 690 778 A1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 690 781 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 690 815 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 190 742 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 313 041 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 297 250 B1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 688 580 A2
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 688 618 A2
(51) ***G06F 16/93*** (11) 3 688 620 A2
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 688 633 A2
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 688 686 A2
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 688 702 A2
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 688 710 A2
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 690 787 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 688 929 A2
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 688 930 A2

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 687 438 A1
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 687 439 A1

(73) **ALIMEC S.R.L.**
(51) ***A21C 15/00*** (11) 3 258 788 B1

(71) **Alioscopy**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 688 518 A1

(73) **ALK-Abelló A/S**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 151 844 B1

(73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01R 19/10*** (11) 2 815 244 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 138 366 B1

(73) **Allison Transmission Inc.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 2 910 817 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 37/02*** (11) 2 606 258 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 994 669 B1
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 276 705 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 2 589 133 B1

(71) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 689 986 A1

(71) **Allstate Insurance Company**
(51) ***G06C 1/00*** (11) 3 690 596 A2
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 688 591 A1

(73) **Alltech, Inc.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 082 449 B1

(73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 310 918 B1

(71) **Alpen-Maykestag GmbH**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 689 518 A1

(71) **Alpha EC Industries 2018 S.à r.l.**
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 689 712 A1
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 689 713 A1

(73) **Alpha Industrie Plastique**
(51) ***B05C 17/01*** (11) 2 995 386 B1

(71) **AlphaTheta Corporation**
(51) ***G10G 3/04*** (11) 3 690 873 A1

(71) **Alpina Scientific GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 687 690 A1

(73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 2 858 377 B1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 399 393 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 690 622 A1
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 690 912 A1
(51) ***H01H 36/00*** (11) 3 690 913 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 689 663 A1
(51) ***B60M 3/04*** (11) 3 689 669 A1
(51) ***B61D 13/00*** (11) 3 053 801 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 689 704 A1
(51) ***B61F 5/02*** (11) 3 263 419 B1
(51) ***E03C 1/10*** (11) 3 348 717 B1
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 521 667 B1

(73) **Aludyne, Inc.**
(51) ***B22D 19/04*** (11) 2 982 461 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 188 A1

(71) **Amag Rolling GmbH**
(51) ***C22F 1/047*** (11) 3 690 076 A1

(71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 1/14*** (11) 3 687 901 A1
(51) ***B65G 11/16*** (11) 3 689 795 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 317 710 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 688 588 A1
(51) ***G06K 9/48*** (11) 3 690 738 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 817 712 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 220 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 453 166 B1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 689 121 A1
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 228 170 B1

(71) **Ambartsoumian, Gourgen**
(51) ***B65C 9/26*** (11) 3 687 907 A1

(73) **Ambisense Ltd.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 523 648 B1

(73) **Ambrosone, Luigi**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 226 926 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 687 369 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 688 744 A1

(71) **AMC Network Entertainment LLC**
(51) ***H04N 21/262*** (11) 3 688 994 A1

(73) **AMCO**
(51) ***F16J 15/06*** (11) 3 521 667 B1

(71) **American Express Travel Related Services Company, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 688 567 A1

(71) **American Pan Company**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 688 687 A1

(71) **Ametek Rotron**
(51) ***G01R 19/02*** (11) 3 690 453 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 689 371 A1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 689 394 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 689 369 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 690 511 A1

(71) **Ami Global**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 691 224 A1

(73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 461 905 B1

(73) **AML Systems**
(51) ***F21V 14/08*** (11) 2 644 973 B1

(73) **Ammann Schweiz AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 167 B1

(73) **AMO Development, LLC**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 2 914 226 B1

(71) **AMO Groningen B.V.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 687 447 A1

(73) **Amo Wavefront Sciences, LLC**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 2 967 313 B1

(73) **Amorepacific Corporation**
(51) ***C11D 3/02*** (11) 3 214 161 B1

(71) **Amphenol Corporation**
(51) ***H01R 13/518*** (11) 3 691 045 A1

(73) **AMPHENOL FCI ASIA PTE. LTD.**
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 005 492 B1

(73) **AMPO S. COOP**
(51) ***B22D 13/10*** (11) 3 202 510 B1

(71;73) **ams AG**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 550 600 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 691 121 A1
(51) ***H03F 1/34*** (11) 3 496 271 B1

(71) **ams International AG**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 690 490 A1

(71) **AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 688 407 A1

(73) **Amtrol Inc.**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 1 906 075 B1

(73) **Amyris, Inc.**
(51) ***C07B 37/02*** (11) 3 060 535 B1

(73) **Anagnostopoulos, Spyridon**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 411 053 B1

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***G21F 3/00*** (11) 3 690 893 A1

(73) **AnaMar AB**
(51) ***C07D 231/06*** (11) 3 310 762 B1

(71) **AnaptysBio, Inc.**
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 689 419 A1

(73) **Anchor Orthopedics XT Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 941 197 B1

(71) **ANDE Corporation**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 690 433 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 413 157 B1

(73) **Andresen, Chad**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 403 690 B1

(71) **Andritz Oy**
(51) ***D21C 9/14*** (11) 3 688 219 A1

(73) **Anergis S.A.**
(51) ***A61K 39/36*** (11) 3 003 366 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 689 426 A1
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 690 835 A1

(71) **Anhui Asky Quantum Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 216 A1

(73) **Animax Ltd**
(51) ***A61K 33/24*** (11) 2 767 289 B1

(73) **ANORD MARDIX DATABAR BUSWAY LIMITED**
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 288 131 B1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F23R 3/26*** (11) 2 904 326 B1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 412 872 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 034 789 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 085 900 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 369 995 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 228 939 B1

(71) **Anterios, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 689 331 A1

(71) **Anthrogenesis Corporation**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 690 028 A1

(71) **Anton Reck e.K.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 687 470 A1

(71) **Antwave Intellectual Property Limited**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 688 837 A1

(71) **Aortica Corporation**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 687 445 A2

(71) **Apiqe Holdings, LLC**
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 643 676 A3

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 626 847 A3
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 688 422 A1
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 688 446 A2
(51) ***G03B 19/22*** (11) 3 399 369 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 688 557 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 455 702 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 688 562 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 2 803 012 B1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 688 726 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 602 540 B1
(51) ***H01S 5/16*** (11) 3 688 849 A1
(51) ***H02H 3/18*** (11) 2 845 284 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 681 052 A3
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 691 181 A1
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 202 159 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 046 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 068 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 688 205 A1

(71) **Aprofol AG**
(51) ***C07D 475/04*** (11) 3 687 995 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***B05B 11/02*** (11) 3 471 893 B1
(51) ***B05B 11/02*** (11) 3 471 894 B1

(71;73) **APTAR France SAS**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 471 891 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 687 703 A1

(71) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 687 917 A1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 501 944 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 689 714 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 247 003 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 691 103 A1

(71) **Aqseptence Group, Inc.**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 687 728 A1

(73) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 58/38*** (11) 3 392 399 B1

(71) **AquaGen AS**
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 688 761 A1

(71) **Aquaphor Corporation (Aquaphor Corp.)**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 689 828 A1

(73) **Aquasium Technology Limited**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 468 741 B1

(71) **Aquatec Maxcon Pty Ltd**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 687 672 A1

(71) **Aquestive Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 687 508 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 687 509 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 687 510 A1

(73) **Arcadyan Technology Corporation**
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 3 444 902 B1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 687 718 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 687 719 A1

(73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 515 738 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 465 013 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 532 782 B1

(71) **Arcelormittal**
(51) ***C22B 7/04*** (11) 3 688 199 A1

(73) **Archer-Daniels-Midland Company**
(51) ***C07C 27/00*** (11) 2 935 170 B1

(71) **ArchForm Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 687 442 A1

(71) **Archimede Sistemi Industriali S.R.L.S.**
(51) ***F24S 20/20*** (11) 3 688 380 A1

(73) **Arex Life Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 2 971 058 B1

(71) **Ariagen, Inc.**
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 689 347 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C06D 5/06*** (11) 3 687 962 A1
(51) ***F02K 9/60*** (11) 3 688 300 A1
(51) ***F02K 9/80*** (11) 3 688 301 A1
(51) ***F42B 1/04*** (11) 3 688 402 A1
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 690 405 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 688 782 A1

(71) **Arkema France**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 687 796 A1
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 688 086 A1

(73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C11D 3/34*** (11) 2 268 783 B1

(71) **Arkema Inc.**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 3 687 478 A1
(51) ***C08F 20/06*** (11) 3 688 044 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 688 046 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 688 057 A1
(51) ***C08L 71/00*** (11) 3 688 096 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 688 112 A1

(71) **Arkema, Inc.**
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 687 775 A1

(73) **Arkite NV**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 136 314 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 441 744 B1

(73) **ARLANXEO Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 48/76*** (11) 2 595 787 B1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 396 374 B1

(73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 329 361 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 531 286 B1

(73) **Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 290 744 B1

(71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 241 153 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 032 824 B1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 689 034 A1

(71) **Arrival Robotics Ltd**
(51) ***B62D 63/02*** (11) 3 689 720 A1

(71) **Arthrex, Inc**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 3 563 776 A3

(71) **Artifidea UG (haftungsbeschränkt)**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 688 711 A1

(71) **Arvinas Operations, Inc.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 689 868 A1

(73) **AS America, Inc.**
(51) ***E03D 11/08*** (11) 2 923 001 B1

(71) **Asahi Denso Co., Ltd.**
(51) ***F02D 11/02*** (11) 3 690 217 A1

(71) **Asahi Engineering K.K.**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 691 433 A1

(71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 689 410 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 689 604 A1
(51) ***C08G 18/80*** (11) 3 689 936 A1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 690 792 A1
(51) ***H01B 7/06*** (11) 3 255 639 B1

(73) **Asahi Seiko Co. Ltd.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 142 081 B1

(73) **Asanoi, Hidetsugu**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 465 434 B1

(73) **Ascem B.v.**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 3 152 176 B1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 690 058 A1

(71) **Asco Biegetechnik Gmbh**
(51) ***B65H 19/12*** (11) 3 687 928 A1

(71) **Asdera LLC**
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 687 549 A2

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***G01J 5/20*** (11) 3 688 428 A1

(71) **ASEPT INTERNATIONAL AB**
(51) ***B65D 25/48*** (11) 3 687 913 A1

(71) **Ashe Morris Ltd**
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 687 675 A1

(73) **Ashland Licensing And Intellectual Property LLC**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 2 588 312 B1

(71) **Askey Computer Corp.**
(51) ***H01R 24/64*** (11) 3 691 051 A1

(71) **ASM Technology Singapore Pte Ltd.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 690 929 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 688 529 A1
(51) ***G03F 9/00*** (11) 3 688 530 A1
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 688 786 A1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 660 883 A3

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 689 621 A1
(51) ***B41J 13/12*** (11) 3 689 623 A1
(51) ***B41J 13/12*** (11) 3 689 624 A1
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 689 800 A1

(73) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 167 079 B1

(73) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 468 969 B1

(71) **Association For The Advancement Of Tissue Engineering and Cell Based Technologies**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 688 038 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 920 209 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 873 A1

(73) **Astronics Advanced Electronic Systems Corp.**
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 043 427 B1

(73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 540 999 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 282 633 B1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 691 421 A1

(71) **ATC Technologies, LLC**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 065 A1

(73) **Athmer OHG**
(51) ***E06B 7/36*** (11) 3 348 776 B1

(73) **ATI Technologies Inc.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 2 611 088 B1

(71) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 689 425 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 3 440 356 B1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/50*** (11) 3 409 815 B1
(51) ***C23F 1/18*** (11) 3 159 432 B1

(73) **ATRION MEDICAL PRODUCTS, INC.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 258 996 B1

(73) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 442 039 B1

(71) **Attaccato Limited Liability Company**
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 691 002 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 687 848 A1
(51) ***B60L 50/40*** (11) 3 689 665 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 687 852 A1
(51) ***B60Q 1/38*** (11) 3 687 858 A1
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 687 859 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 687 861 A1
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 687 862 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 494 014 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 494 015 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 841 317 B1
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 619 406 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 688 295 A1
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 464 924 B1
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 688 335 A1
(51) ***F16H 63/34*** (11) 3 221 619 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 688 511 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 514 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 515 A1
(51) ***G06F 1/28*** (11) 3 616 027 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 688 691 A1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 656 012 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 263 382 B1

(71) **Audio Technology Switzerland S.A.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 243 A1

(71) **Audio-Technica Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 691 290 A2

(73) **Aurep Dos S.L.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 2 639 664 B1

(71) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 689 284 A1

(71) **Aurora Office Equipment Co., Ltd. Shanghai**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 3 687 695 A1

(73) **Autarq GmbH & Co. KG**
(51) ***H02S 20/25*** (11) 2 847 799 B1

(71) **Autel Intelligent Technology Corp. Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 579 A1

(73) **Autelli, Francesco**
(51) ***B63B 27/14*** (11) 3 003 845 B1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 4/62*** (11) 3 691 037 A1

(71) **Autoequips Tech Co., Ltd.**
(51) ***B66F 9/00*** (11) 3 689 810 A1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 979 940 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***F21S 43/10*** (11) 3 690 310 A1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***B60Q 1/115*** (11) 3 689 679 A1
(51) ***B60Q 1/115*** (11) 3 689 680 A1

(73) **Autoneum Management AG**
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 319 842 B1

(71) **Autonomy Concept**
(51) ***A47B 53/00*** (11) 3 687 339 A1

(73) **Autostore Technology AS**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 535 633 B1

(71;73) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 543 044 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 689 715 A1

(73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***G01S 5/04*** (11) 2 919 031 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 2 699 042 B1

(73) **Avalle, Leopoldo**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 B1

(73) **Avalon Battery (Canada) Corporation**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 375 030 B1

(73) **Avantix**
(51) ***G01S 13/72*** (11) 3 505 957 B1

(71) **Avanzare Innovacion Tencologica S.L.**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 3 689 477 A1

(71) **Avatar Cognition Barcelona, SL**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 752 A1

(73) **Avecom NV**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 512 931 B1

(71) **Aveo Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 689 370 A1

(73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 065 953 B1
(51) ***C09J 4/06*** (11) 3 417 024 B1

(71) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B44C 1/17*** (11) 3 687 831 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 688 668 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 688 669 A1

(73) **AVL Emission Test Systems GmbH**
(51) ***G01M 15/10*** (11) 3 465 128 B1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***B60W 40/00*** (11) 3 687 874 A1

(73) **Avon Protection Systems, Inc.**
(51) ***A62B 7/12*** (11) 3 328 506 B1

(71) **AWG Fittings GmbH**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 3 688 238 A1

(73) **Axelgaard, Jens**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 407 785 B1

(73) **AxioMx, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 307 786 B1

(73) **Axis AB**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 629 576 B1

(71) **Axkid AB**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 689 671 A1
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 689 672 A1

(71) **Axxin Pty Ltd**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 688 465 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 688 432 A2

(73) **B-K Medical ApS**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 534 798 B1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 2 783 713 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 3 106 172 B1

(73) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd.**
(51) ***C07C 1/12*** (11) 2 945 920 B1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 689 745 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 687 903 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 689 748 A1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***H02P 25/06*** (11) 3 547 530 B1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 158 837 B1

(73) **Bacher, Wolfgang**
(51) ***E01C 13/02*** (11) 3 374 567 B1

(73) **Bachmann, Karl-Heinz**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 409 221 B1

(73) **Badger Licensing LLC**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 2 673 245 B1

(71) **BAE Systems Bofors AB**
(51) ***F42C 17/04*** (11) 3 688 403 A1

(73) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B60G 17/005*** (11) 3 074 250 B1

(73) **BAE Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***B62D 55/32*** (11) 3 347 262 B1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 057 865 B1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 3 371 056 B1
(51) ***F42B 15/01*** (11) 3 475 646 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 2 095 160 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 2 929 521 B1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/454*** (11) 3 193 509 B1

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 334 623 B1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 180 785 B1

(73) **Baker, Jay**
(51) ***B65D 1/34*** (11) 3 453 633 B1

(73) **Baldwin Filters, Inc.**
(51) ***B01D 46/02*** (11) 3 013 455 B1

(71) **Ballast Technologies, Inc.**
(51) ***A63G 31/16*** (11) 3 687 648 A1

(73) **Ballotta, Nicola**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 529 443 B1

(73) **Balmoral Comtec Limited**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 469 671 B1

(71) **Balooch, Guive**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 687 335 A1

(71) **Banaszak, Marcin**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 688 625 A1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 690 070 A1

(73) **Barco NV**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 402 382 B1

(71) **Bard Shannon Limited**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 687 560 A1

(71) **Baroffio, Raffaele**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 689 640 A1

(71) **Barritault, Denis**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 689 327 A1

(73) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) ***F01P 7/06*** (11) 3 374 612 B1

(71) **baseclick GmbH**
(51) ***C07H 1/00*** (11) 3 688 004 A1

(73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***G01N 33/32*** (11) 3 513 168 B1

(71) **BASF Colors & Effects GmbH**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 688 101 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 103 447 B1
(51) ***B01D 3/34*** (11) 3 201 167 B1
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 280 522 B1
(51) ***B03C 1/01*** (11) 3 687 696 A1
(51) ***C07C 2/00*** (11) 3 689 843 A1
(51) ***C07C 315/02*** (11) 3 481 800 B1
(51) ***C07D 405/04*** (11) 3 490 985 B1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 688 059 A1
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 008 108 B1
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 115 676 B1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 688 690 A1
(51) ***H01L 21/321*** (11) 2 539 411 B1

(71) **Bashkin, James, K.**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 3 687 541 A1

(71) **BASIC S.R.L.**
(51) ***F24S 25/16*** (11) 3 688 381 A1

(71) **Baton Systems, Inc.**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 688 714 A1

(71) **Batz, S.Coop.**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 689 719 A1

(73) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 3 418 487 B1

(71) **Baumgarten Handle Systems KG**
(51) ***A47J 45/07*** (11) 3 689 207 A1

(71) **Baumgarten, Heiko**
(51) ***G08B 13/14*** (11) 3 690 838 A1

(71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 083 032 B1
(51) ***C12P 7/40*** (11) 3 688 178 A2

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***C07C 37/00*** (11) 3 497 075 B1

(71) **Bayer Oy**
(51) ***A61F 6/18*** (11) 3 687 460 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 495 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B01F 15/04*** (11) 3 487 612 B1
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 083 295 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 688 293 A1

(71) **BD Kiestra B.V.**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 688 182 A1

(71) **Bechtel Mining & Metals, Inc.**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 688 531 A1

(71) **Bechtel Oil, Gas and Chemicals, Inc.**
(51) ***C02F 3/20*** (11) 3 687 947 A1

(71) **Becker, Johannes, Dr.**
(51) ***C11D 7/26*** (11) 3 690 012 A1

(73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 509 973 B1

(73) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 366 268 B1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 689 398 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 689 399 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 689 400 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 689 238 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 355 861 B1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 687 602 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 326 370 B1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 2 918 300 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 687 615 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 688 441 A1
(51) ***G16B 40/20*** (11) 3 688 763 A1

(71) **BEDA Oxygentechnik Armaturen GmbH**
(51) ***F27D 3/16*** (11) 3 690 370 A1

(71) **Bedal NV**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 687 618 A1

(71) **Bednar FMT s.r.o.**
(51) ***A01B 49/02*** (11) 3 689 117 A1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 689 122 A1

(71) **Behr-Hella Thermocontrol GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 687 842 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61F 7/02*** (11) 3 316 829 B1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 411 007 B1
(51) ***A61Q 1/02*** (11) 3 687 630 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 687 631 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 690 672 A1
(51) ***G06F 16/904*** (11) 3 690 675 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 690 759 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 690 669 A1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 690 673 A1
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 690 676 A1

(71;73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 690 537 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 955 578 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 690 617 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 690 801 A1

(73) **Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 250 017 B1

(71;73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 463 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 151 099 B1

(71) **Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 689 481 A1
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 689 482 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 690 775 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 691 111 A1

(71) **Beijing Institute of Spacecraft System Engineering**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(71) **Beijing Institute Of Technology**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 689 741 A1

(71) **Beijing Voyager Technology Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 540 A1

(71) **Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 690 877 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 628 639 A3
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 690 526 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 690 528 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 690 533 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 690 534 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 690 599 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 422 317 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 622 666 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 076 A1

(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 230 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 481 102 B1

(71) **Beijing Zhongyu Topsun Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***F23D 14/62*** (11) 3 688 373 A1

(73) **Beissbarth GmbH**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 014 569 B1

(71) **Belfast Health And Social Care Trust**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 469 A1

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 5/06*** (11) 3 401 212 B1
(51) ***B64C 27/32*** (11) 3 539 868 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 585 A1

(71) **Belron International Limited**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 687 779 A2

(71) **BELU Verwaltungs GmbH**
(51) ***B62H 3/12*** (11) 3 687 886 A1

(73) **Beneq OY**
(51) ***C23C 16/54*** (11) 3 344 796 B1

(73) **Bergstrom, Inc.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 549 800 B1

(73) **Beringer Aero**
(51) ***B64C 25/06*** (11) 3 224 139 B1

(71) **Berishev, Igor**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A3

(71;73) **Berry Metal Company**
(51) ***B01D 53/79*** (11) 3 687 666 A1
(51) ***F23D 14/20*** (11) 3 480 520 B1

(73) **Bertelli, Alessandro Camillo**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 B1

(71) **Best Green Answers, LLC**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 690 010 A1

(71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 690 169 A2

(71) **BethphaGen Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 689 363 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 690 054 A2

(71) **Bett1.de GmbH**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 687 342 A1

(71) **Beulah Works, LLC**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 690 668 A1

(73) **BGI Shenzhen Co., Limited**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 202 777 B1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 689 559 A1
(51) ***B26B 21/56*** (11) 3 689 560 A1

(73) **Bicon, LLC**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 242 626 B1

(73) **Binder GmbH**
(51) ***G01N 17/00*** (11) 3 035 032 B1

(71;73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01D 15/20*** (11) 2 817 075 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 185 A1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 2 836 815 B1
(51) ***G01N 33/552*** (11) 3 276 350 B1

(71) **Bio-ReCell Ltd.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 687 656 A1

(71) **Bioatlas OÜ**
(51) ***C07D 417/06*** (11) 3 687 991 A1

(73) **Biocartis N.V.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 307 438 B1

(73) **Biocartis NV**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 419 743 B1

(71) **BioCC OÜ**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 688 139 A1

(71) **BioCeryx Technologies Inc.**
(51) ***A61K 35/16*** (11) 3 687 552 A1

(71) **Biocon Biologics India Limited**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 688 024 A1

(71) **Biocon Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 687 987 A1
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 688 009 A1

(71) **Biocryst Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/50*** (11) 3 687 506 A1

(71) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 465 A2

(73) **Biogaia AB**
(51) ***A01K 45/00*** (11) 3 160 224 B1

(71) **Biogen Inc.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 687 533 A1

(73) **Biointeractions Ltd**
(51) ***C07F 9/10*** (11) 2 723 752 B1

(73) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 044 231 B1

(71) **bioMérieux**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 687 988 A1

(71) **Biomérieux Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 465 A2

(73) **Biomet UK Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 B1

(73) **Bioneer Corporation**
(51) ***C02F 1/50*** (11) 2 411 128 B1

(71) **Bionorica Ethics GmbH**
(51) ***B01D 3/12*** (11) 3 687 649 A1

(71) **Bionorica SE**
(51) ***A61K 36/18*** (11) 3 689 358 A1

(73) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 427 723 B1

(73) **BioNTech SE**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 920 209 B1

(71) **Bioprotect Ltd.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 689 256 A2

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 114 987 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 444 822 B1

(71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 232 A1

(71) **Bioshare AB**
(51) ***F23C 10/00*** (11) 3 688 372 A2

(71) **Biotechni**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 687 455 A1

(71) **Biotronik AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 381 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 689 417 A1

(71) **Bioventrix, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 258 A1

(71) **Birota**
(51) ***B62H 3/00*** (11) 3 687 885 A2

(71) **Bisio Progetti S.p.a.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 687 924 A1

(73) **Bissoli, Davide**
(51) ***G10D 3/00*** (11) 2 720 221 B1

(73) **Bitfood S.r.l.**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 478 138 B1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 1 912 031 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 430 483 B1

(71) **BJB GmbH & Co. KG**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 690 312 A1

(71) **BKT Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 689 830 A1

(73) **BL Technologies, Inc.**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 478 637 B1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 687 361 A1
(51) ***B27G 19/04*** (11) 3 081 336 B1
(51) ***F16B 15/00*** (11) 3 688 320 A1
(51) ***H01H 15/00*** (11) 3 588 524 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 955 627 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 688 651 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 443 779 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 364 594 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 688 925 A1
(51) ***H04M 3/51*** (11) 2 544 475 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 922 292 B1
(51) ***H04N 19/18*** (11) 3 691 269 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 943 034 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 404 961 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 672 761 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 691 347 A1

(71) **Blackmagic Design Pty Ltd**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 244 A1

(73) **Blackship Technologies Development LLC**
(51) ***A61M 15/06*** (11) 3 479 858 B1

(73) **Blade Dynamics Limited**
(51) ***B29C 70/84*** (11) 2 900 456 B1

(73) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 191 547 B1

(73) **Blue Solutions**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 469 645 B1

(71) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 689 899 A1

(71) **Bluesword Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 689 787 A1

(71) **BLUESWORD INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 689 788 A1

(73) **Bly IP Inc.**
(51) ***E21B 17/042*** (11) 2 895 679 B1

(71) **BME Dr. Golbs & Partner GmbH**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 688 397 A1

(71) **BNSF Railway Company**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 688 483 A1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 689 257 A1

(73) **Board of Regents of the University of Texas System**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 047 293 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 463 A1
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 332 913 B1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 688 519 A1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 690 522 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 690 530 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 690 531 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 688 524 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 690 537 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 690 538 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 955 578 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 735 935 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 605 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 688 565 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 690 617 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 151 099 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 690 619 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 690 620 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 690 681 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 690 784 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 690 801 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 151 223 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 3 690 870 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 690 871 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 316 245 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 690 872 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 688 807 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 680 073 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 688 810 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 946 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 691 423 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 250 017 B1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 688 566 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 947 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 246 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 687 285 A1
(51) ***A61K 39/102*** (11) 3 062 816 B1

(71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 687 573 A1

(73) **Boggess, Ronald**
(51) ***B21D 3/05*** (11) 3 307 450 B1

(71) **Bollé Protection**
(51) ***A61F 9/06*** (11) 3 689 304 A1

(71) **Böllhoff Verbindungstechnik GmbH**
(51) ***F16B 19/08*** (11) 3 690 260 A1

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 23/088*** (11) 3 538 713 B1

(71;73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 478 576 B1
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 688 437 A1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/00*** (11) 3 296 176 B1
(51) ***B61L 3/12*** (11) 3 489 109 B1

(73) **BONINO S.p.A. con unico azionista**
(51) ***B65G 33/04*** (11) 3 315 434 B1

(73) **Bonne O Inc.**
(51) ***A23L 2/54*** (11) 2 866 593 B1

(71) **BONNY, Thomas**
(51) ***E04D 13/14*** (11) 3 688 247 A1

(73) **Borealis AG**
(51) ***B03C 11/00*** (11) 3 199 217 B1

(71) **Bormioli Pharma S.p.A.**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 687 919 A1

(73) **Borrachas Vipal S.A.**
(51) ***B29D 30/54*** (11) 3 311 995 B1

(73) **BOS GmbH & Co. KG**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 310 600 B1

(73) **Bosch Termotecnologia S.A.**
(51) ***F24H 1/12*** (11) 3 356 746 B1

(71) **Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24D 3/10*** (11) 3 690 325 A1

(71;73) **Bose Corporation**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 688 571 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 688 998 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 688 999 A1
(51) ***H04R 1/34*** (11) 2 446 643 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 689 007 A1

(71) **Bossard AG**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 3 690 262 A1

(71) **Bostik SA**
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 039 A1
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 040 A1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 690 175 A1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 559 141 B1

(71;73) **Boston Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 128 997 B1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 689 325 A1

(71) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 689 274 A1

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 689 416 A1

(73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 377 415 B1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 17/3203*** (11) 3 525 695 B1
(51) ***A61B 17/42*** (11) 2 424 452 B1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 689 280 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 410 986 B1
(51) ***A61F 2/26*** (11) 3 687 453 A1

(71) **Boston Tapes Commercial Srl**
(51) ***B65H 19/10*** (11) 3 689 802 A1

(73) **Botanical Food Company Pty Ltd**
(51) ***A23B 7/01*** (11) 2 629 621 B1

(73) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 2 414 123 B1

(71) **Bottero S.p.A.**
(51) ***B24B 9/00*** (11) 3 689 542 A1

(73) **Boutakis, Peter**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 191 360 B1

(73) **Box Limited**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 2 941 149 B1

(71;73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***C07D 307/44*** (11) 3 265 450 B1
(51) ***E21B 33/038*** (11) 2 627 860 B1
(51) ***E21B 33/14*** (11) 3 688 272 A2
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 688 281 A1

(73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 2 627 860 B1

(71) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 687 994 A1

(71) **Bradford Company**
(51) ***B32B 1/00*** (11) 3 687 783 A1

(73) **Brain Navi Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 145 420 B1

(73) **Braindrop B.V.**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 444 318 B1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 366 219 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 429 498 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 556 434 B1

(71) **Brandeis, Zeev**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 687 443 A1

(71;73) **Braun GmbH**
(51) ***A45D 26/00*** (11) 3 689 180 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 111 885 B1
(51) ***B65D 5/50*** (11) 3 689 770 A1

(73) **Braun Maschinenfabrik GmbH**
(51) ***G21F 5/14*** (11) 3 553 791 B1

(73) **Bretis, Wilhelm**
(51) ***A47C 27/20*** (11) 3 531 875 B1

(73) **BRGM**
(51) ***C22B 3/02*** (11) 3 152 337 B1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 470 242 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 466 725 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 238 959 B1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 475 355 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 406 664 B1

(71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/56*** (11) 3 565 715 B1
(51) ***E01C 7/18*** (11) 3 690 140 A1

(73) **Brightcharger Europe Oy Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 433 915 B1

(71) **Brightek Optoelectronic (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 614 428 A3

(71) **Brightek Optoelectronic Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 614 428 A3

(71) **Brightwake Limited**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 3 687 590 A1

(73) **Brinkman Products, Inc.**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 2 932 011 B1

(73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 213/75*** (11) 3 541 786 B1
(51) ***C07D 487/08*** (11) 2 534 154 B1

(71) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 689 673 A1

(71;73) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 15/18*** (11) 3 062 641 B1
(51) ***A24C 5/28*** (11) 3 457 872 B1
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 687 316 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 687 317 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 687 318 A1

(73) **British Gas Trading Limited**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 308 108 B1

(71;73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) ***H04B 1/707*** (11) 3 577 773 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 688 878 A1
(51) ***H04M 3/30*** (11) 3 688 973 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 689 025 A1

(71) **Britt, Edward, J.**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 3 690 958 A1

(73) **Brochier Technologies**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 303 667 B1

(73) **Broen A/S**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 011 208 B1

(73) **Brogent Technologies Inc.**
(51) ***G09B 9/058*** (11) 3 438 951 B1

(73) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) ***C09K 21/12*** (11) 3 307 849 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 036 833 B1

(71) **Brose Schliesssysteme GbmhH&Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 3 688 257 A1

(73) **Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 2 226 453 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 247 561 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 616 924 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 752 298 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 752 301 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 575 032 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 461 641 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 690 749 A1

(71) **Brown, Benjamin**
(51) ***A63F 3/06*** (11) 3 687 640 A1

(71) **BRP-Rotax GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 3 690 288 A1

(71;73) **Brunswick Corporation**
(51) ***B63H 25/04*** (11) 3 689 736 A1
(51) ***F23D 14/02*** (11) 3 492 812 B1

(73) **Brutus Park Creations LLC**
(51) ***A45C 3/12*** (11) 3 393 293 B1

(71) **BSH Electrodomésticos España, S.A.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 689 217 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A23P 30/20*** (11) 3 474 687 B1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 463 005 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 064 101 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 055 958 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 687 362 A1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 687 363 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 689 217 A1
(51) ***B29C 48/30*** (11) 3 468 767 B1
(51) ***D06F 33/32*** (11) 3 481 987 B1
(51) ***D06F 33/36*** (11) 3 481 985 B1
(51) ***D06F 34/30*** (11) 3 481 989 B1
(51) ***D06F 37/30*** (11) 3 481 986 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 626 460 B1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 121 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 482 083 B1
(51) ***F23D 14/64*** (11) 3 690 314 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 267 116 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 008 414 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 688 389 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 011 661 B1
(51) ***H02P 1/46*** (11) 3 262 747 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 2 717 651 B1
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 536 125 B1

(71) **BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 690 996 A1

(73) **Bucar, Reinhard**
(51) ***B23D 63/12*** (11) 3 446 819 B1

(73) **Buck-Chemie GmbH**
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 469 057 B1

(71) **Büdenbender, Arnd**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 690 177 A1

(71;73) **Bühler AG**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 572 152 B1
(51) ***B02C 4/40*** (11) 3 572 153 B1

(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 581 A1

(73) **Bühler UK Limited**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 502 055 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 560 711 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 321 832 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 256 977 B1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 881 880 B1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 690 830 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 688 928 A1

(71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Dieses vertreten durch den Präsidenten der BAM**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 688 457 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 688 460 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 688 461 A1

(71) **Bunge Global Innovation, LLC.**
(51) ***C12N 9/18*** (11) 3 688 149 A1

(71) **Burgbad AG**
(51) ***A47B 95/00*** (11) 3 689 187 A1
(51) ***A47K 3/022*** (11) 3 689 208 A1

(71) **Bushnell Inc.**
(51) ***F41G 1/00*** (11) 3 688 400 A1
(51) ***F41G 1/36*** (11) 3 688 401 A1

(73) **Butler Engineering & Marketing S.p.A.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 486 632 B1

(71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 250 A1

(71) **BVW Holding AG**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 687 786 A1

(71) **BY-Health Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/45*** (11) 3 689 361 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 6/44*** (11) 3 689 657 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 691 020 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 691 089 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 691 427 A1

(71) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***B01D 19/04*** (11) 3 687 654 A1

(71) **Bynfor, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 688 712 A1

(73) **Bystronic Laser AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 101 330 B1

(73) **Byun, Young-Kwang**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 476 243 B1

(71) **C-Eng Co., Ltd.**
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 689 315 A1

(71) **C-Sky Microsystems Co., Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 688 574 A1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 688 653 A1

(71) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***B23B 31/107*** (11) 3 689 515 A1

(71) **C.C. Jensen A/S**
(51) ***B01D 37/04*** (11) 3 687 655 A1

(71;73) **C.R. Bard Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 687 414 A1
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 689 253 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 266 385 B1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 687 415 A1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 501 726 B1
(51) ***B23K 26/342*** (11) 3 539 712 B1

(73) **CA, Inc.**
(51) ***G06F 15/177*** (11) 2 681 669 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 335 146 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 362 938 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 100 432 B1

(71) **Cai, Jianping**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 690 435 A1

(71) **CAL-COMP BIG DATA, INC**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 689 191 A1

(71) **Cali-Curl, LLC**
(51) ***A45D 1/00*** (11) 3 687 334 A1

(71;73) **California Institute of Technology**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 908 912 B1
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 688 450 A1

(71) **Call2Recycle, Inc.**
(51) ***B65D 5/00*** (11) 3 687 908 A1

(71) **Calson Investment Limited**
(51) ***H02N 1/04*** (11) 3 691 109 A1

(73) **Calysta, Inc.**
(51) ***C12M 1/38*** (11) 2 904 088 B1

(71) **Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 687 330 A1

(73) **Cambium Networks Limited**
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 3 204 980 B1

(73) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 418 B1

(71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 3 688 105 A1

(71) **Cambridge Enterprise Ltd.**
(51) ***H01L 21/3063*** (11) 3 688 793 A1

(71) **Cambridge Epigenetix Limited**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 688 195 A1

(73) **CamelBak Products, LLC**
(51) ***A45F 3/20*** (11) 3 506 795 B1

(73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 293 350 B1

(71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 689 731 A1
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 689 732 A1

(71) **Camvac Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 688 787 A1

(71) **CAN'T LIVE WITHOUT IT, LLC**
(51) ***A47J 39/00*** (11) 3 662 797 A3

(71) **Canco Hungary Investment Ltd.**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 689 572 A1

(73) **Canon Finetech Nisca Inc.**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 2 723 057 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 216 389 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 2 937 148 B1
(51) ***G03G 21/08*** (11) 3 144 738 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 226 076 B1
(51) ***H02N 2/10*** (11) 3 107 201 B1
(51) ***H04N 5/32*** (11) 2 716 032 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 175 613 B1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 691 285 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 281 425 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 257 675 B1

(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 421 245 B1
(51) ***B41J 11/48*** (11) 3 689 622 A1
(51) ***B65H 31/02*** (11) 3 623 328 A3
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 690 543 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 690 545 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 486 730 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 690 632 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 690 800 A2
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 691 195 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 811 732 B1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 2 958 313 B1
(51) ***H04N 1/401*** (11) 3 691 239 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 250 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 251 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 691 310 A1

(73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 219 495 B1
(51) ***D06P 5/30*** (11) 3 415 686 B1

(71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 689 220 A2

(71) **Canopy Growth Corporation**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 687 511 A1

(71) **Canopy Health Innovations**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 687 527 A1

(71) **Canvas Construction, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 687 742 A1

(73) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62H 3/10*** (11) 3 378 742 B1
(51) ***B62K 25/16*** (11) 2 960 145 B1

(71) **Capacicom Ltd.**
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 689 030 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 045 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 691 136 A1

(71) **Carboclave Corp.**
(51) ***C04B 40/02*** (11) 3 687 960 A1

(73) **Carbon, Inc.**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 423 257 B1

(73) **Cardiosolutions, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 007 651 B1

(71) **Cardiovascular Systems, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 687 423 A1

(71;73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 3 236 767 B1
(51) ***A61K 8/14*** (11) 3 362 151 B1
(51) ***C09K 8/02*** (11) 3 688 113 A1

(71) **Cargotec Patenter AB**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 687 937 A1

(73) **Cariboni Group S.P.A.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 876 360 B1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***D06F 83/00*** (11) 3 690 131 A1

(71) **Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 689 005 A1

(73) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 112 916 B1

(71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 261 717 B1
(51) ***G02B 21/22*** (11) 3 688 507 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 112 916 B1
(51) ***G02B 21/33*** (11) 3 688 508 A2
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 224 731 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B24B 13/005*** (11) 3 689 543 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 690 520 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 688 725 A1

(71) **Carling Technologies, Inc.**
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 690 907 A1

(71) **Carnegie Mellon University**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 690 760 A1

(73) **Carraha, Kimberly A.**
(51) ***B66C 23/18*** (11) 3 486 207 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***A45B 23/00*** (11) 3 515 231 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 689 649 A1
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 689 662 A2
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 688 285 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 356 657 B1
(51) ***F25B 1/06*** (11) 3 690 350 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 690 351 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 688 386 A1
(51) ***F28D 21/00*** (11) 3 690 376 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 690 561 A1
(51) ***G08B 25/12*** (11) 3 690 841 A1
(51) ***G08B 29/14*** (11) 3 690 842 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 688 868 A1

(73) **Cartier International AG**
(51) ***G04B 37/05*** (11) 3 008 524 B1

(73) **Caru AG**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 516 636 B1

(71) **CASALE SA**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 689 441 A1
(51) ***C01B 3/36*** (11) 3 689 818 A1
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 690 415 A1

(73) **Casappa S.p.A.**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 550 145 B1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 688 163 A1

(73) **Casellato, Giancarlo**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 437 141 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G06F 15/02*** (11) 3 557 432 A3

(71) **CASTAFARINA S.L.**
(51) ***A21D 13/066*** (11) 3 689 146 A1

(71) **Catabasis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 687 519 A1
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 687 547 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 687 577 A1

(71) **Cataler Corporation**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 457 A1

(71) **Catalyst Lifestyle Limited**
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 691 233 A1

(73) **Catena Holding bv**
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 155 719 B1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***H01T 13/08*** (11) 3 391 484 B1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 998 547 B1

(73) **Cattron North America, Inc.**
(51) ***B61L 23/34*** (11) 3 620 348 B1

(73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 344 416 B1

(71) **CCL Label AG**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 689 777 A1

(71) **CDE Global Limited**
(51) ***B65G 11/00*** (11) 3 689 794 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***G01R 33/32*** (11) 3 688 478 A1

(71) **Cedrat Technologies**
(51) ***H02N 2/10*** (11) 3 691 110 A1

(73) **CEFLA S.C.**
(51) ***A47B 91/00*** (11) 3 513 683 B1

(71) **Cega Innovations, Inc.**
(51) ***A61G 1/00*** (11) 3 687 468 A1
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 687 469 A1

(71) **Cell Design Labs, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 687 569 A1

(73) **CellCentric Ltd**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 529 240 B1

(71) **CEMBRE S.p.A.**
(51) ***B25B 27/02*** (11) 3 689 549 A1

(71) **Central Glass Co., Ltd.**
(51) ***C30B 29/36*** (11) 3 690 085 A1

(71) **Centre de Formacio I Docencia Formes S.L.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 689 302 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 184 A1

(71) **Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 687 554 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 688 014 A2

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 551 048 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 687 458 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 687 459 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 689 381 A1
(51) ***A61K 49/08*** (11) 3 548 098 B1
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 039 A1
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 040 A1
(51) ***C22C 24/00*** (11) 3 310 937 B1
(51) ***C23C 16/18*** (11) 1 828 431 B1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 093 634 B1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 688 475 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 384 517 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 690 080 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS -**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 689 384 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 687 512 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 582 A1
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 468 969 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 433 265 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 019 A1

(73) **Cepheid**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 183 368 B1

(71) **Cerámica Mayor, S.A.**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 3 690 158 A1

(73) **CeramTec-Etec GmbH**
(51) ***C04B 35/115*** (11) 3 310 740 B1

(71) **Ceretrive Ltd.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 687 424 A1

(73) **Cerevasc, LLC**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 212 275 B1

(73) **Cerezo Candela, Rubén Vicente**
(51) ***H02B 1/46*** (11) 3 139 458 B1

(73) **Cermaq Group AS**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 155 088 B1

(71) **Cero Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 688 032 A1

(71) **CertainTeed Corporation**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 687 788 A1

(71) **Certainteed Gypsum, Inc.**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 688 245 A1

(71) **CertainTeed Gypsum, Inc.**
(51) ***B32B 13/12*** (11) 3 687 791 A2
(51) ***C04B 28/34*** (11) 3 687 954 A2
(51) ***E04C 2/26*** (11) 3 688 246 A1

(73) **Ceské Vysoké Ucení Technické V Praze Fakulta Strojni**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 311 854 B1

(73) **CESL Limited**
(51) ***C22B 11/08*** (11) 2 540 846 B1

(73) **Cetus Technology Ltd**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 337 972 B1

(71;73) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 566 695 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 688 146 A1

(71) **CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 687 540 A1

(73) **Chait Stein, Ethel**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 308 248 B1

(71) **Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.**
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 690 082 A1
(51) ***C25D 1/04*** (11) 3 690 083 A1

(71) **Chang, Hsin-Tien**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 689 514 A1

(71) **Chang, Joung Hak**
(51) ***B65F 1/06*** (11) 3 689 784 A1

(71) **Changnot, Catherine, J.**
(51) ***C10J 3/26*** (11) 3 688 122 A1

(71) **Changzhou Globe Co., Ltd.**
(51) ***A01G 3/053*** (11) 3 687 278 A1
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 687 338 A1

(73) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 476 230 B1

(71) **Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 689 161 A1

(71) **Chappell, Arvel A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 388 A1
(51) ***H04H 60/33*** (11) 3 688 897 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 688 997 A1

(71) **Charm Sciences Inc.**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 3 687 691 A1

(71) **Chatterjee, Ron**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 657 227 A3

(71) **Checkpoint Systems, Inc.**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 688 253 A1

(71) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 687 525 A1

(73) **Chen, Pu**
(51) ***H01M 10/36*** (11) 2 717 377 B1

(73) **Chen, Yuan-Jung**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 199 673 B1

(73) **Chen, Yuan-Te**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 199 673 B1

(71) **Chen, Zhaosheng**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 607 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 608 A1

(73) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 316 245 B1

(71) **Chenguang Biotech Group Co., Ltd.**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 3 690 011 A1

(73) **Chervon (HK) Limited**
(51) ***B25B 23/12*** (11) 3 115 155 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***B01J 31/14*** (11) 3 687 684 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 688 041 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 191 462 B1
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 497 300 B1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 688 498 A1
(51) ***G01V 1/50*** (11) 3 688 500 A1
(51) ***G01V 3/08*** (11) 2 962 135 B1
(51) ***G06G 7/48*** (11) 3 688 655 A1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 689 860 A1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,Ltd**
(51) ***A61K 31/4709*** (11) 3 153 169 B1

(73) **Chiara, Fabrizio**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 437 141 B1

(71;73) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 281 636 B1
(51) ***A61K 47/12*** (11) 3 689 379 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 411 375 B1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 687 566 A2

(73) **Chin, Howard M.**
(51) ***B66C 23/18*** (11) 3 486 207 B1

(71) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 691 147 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 691 160 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 691 163 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 691 212 A1

(71) **China Agricultural University**
(51) ***C12N 5/075*** (11) 3 690 031 A1

(71) **China Baowu Steel Group Corporation Limited**
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 690 070 A1

(73) **China Iwncomm Co., Ltd**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 639 998 B1

(71) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 165 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 691 337 A1

(71) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 165 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 691 337 A1

(73) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***B01J 29/89*** (11) 2 133 144 B1

(71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 689 164 A1

(73) **CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD**
(51) ***A24F 40/30*** (11) 3 275 319 B1

(73) **Chiyoda Corporation**
(51) ***B01J 31/08*** (11) 2 631 010 B1

(71) **Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 688 524 A1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 690 538 A1

(71) **Chou, Chi-Ming**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 689 766 A1
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 689 767 A1

(73) **Chou, Wen-San**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 2 949 932 B1

(73) **Chuang, Lung-Fei**
(51) ***A63B 5/20*** (11) 3 434 337 B1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 689 376 A1
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 690 050 A1

(71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 912 A1

(71) **Chuyanov, Vadim**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A3

(71) **Cie Automotive, S.A.**
(51) ***B21D 3/16*** (11) 3 689 486 A1
(51) ***B21D 3/16*** (11) 3 689 487 A1

(71) **Cilag GmbH International**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 689 395 A1

(73) **Cinogy GmbH**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 452 168 B1

(73) **Circassia Limited**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 2 847 209 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 688 816 A1

(73) **Cirrus Logic, Inc.**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 155 610 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 170 122 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 143 720 B1
(51) ***H04L 12/16*** (11) 3 140 956 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 688 938 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 989 755 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 691 202 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 589 195 B1
(51) ***H04N 21/00*** (11) 2 351 372 B1

(73) **Cisen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 159 342 B1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 016 154 B1

(71) **CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD.**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 690 466 A1

(71) **Citizen Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 3 690 574 A1

(71) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 689 625 A1

(71;73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 689 625 A1
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 690 466 A1
(51) ***G05B 19/4155*** (11) 3 690 574 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 016 154 B1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 315 124 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 688 590 A1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 690 683 A1

(71) **Civco Medical Instruments Co., Inc.**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 688 078 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 348 567 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 205 714 B1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 690 036 A1

(73) **CJ CheilJedang Corporation**
(51) ***A23D 7/00*** (11) 2 561 763 B1

(73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 218 167 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 439 854 B1

(71) **CLAAS Industrietechnik GmbH**
(51) ***F15B 13/042*** (11) 3 690 259 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 400 774 B1
(51) ***A01D 34/37*** (11) 3 300 572 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 2 923 556 B1
(51) ***A01F 12/28*** (11) 3 443 834 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 453 248 B1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 453 249 B1
(51) ***A01F 29/16*** (11) 3 427 570 B1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 527 445 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 2 687 923 B1

(71) **Claerhout Aluminium NV**
(51) ***E04D 13/155*** (11) 3 690 162 A2

(71) **Clariant Produkte (Deutschland) GmbH**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 690 052 A1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***B60R 99/00*** (11) 3 689 687 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 690 401 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 802 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 690 814 A1
(51) ***H05F 3/02*** (11) 3 174 372 B1

(73) **Clarios Germany GmbH & Co. KGaA**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 008 766 B1

(71) **Cleanspace IP Pty Ltd.**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 687 635 A1

(73) **Clearcorrect Operating, LLC**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 471 652 B1
(51) ***A61C 13/34*** (11) 3 471 658 B1

(73) **ClearMotion, Inc.**
(51) ***B60G 17/04*** (11) 2 988 959 B1

(73) **CLEARWATER SEAFOODS LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***A01K 63/02*** (11) 2 934 105 B1

(71) **Clicked, Inc.**
(51) ***H04N 13/156*** (11) 3 691 259 A1

(73) **Close the Loop Technologies Pty Ltd**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 2 970 671 B1

(71) **Clunet-Coste, Bruno**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 689 608 A1

(73) **CMG Tech LLC**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 475 535 B1

(71) **CMI Defence S.A.**
(51) ***F41H 11/02*** (11) 3 690 383 A1

(73) **CMI'NOV**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 573 544 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 554 423 B1

(71) **CMP-Cimentos Maceira e Pataias S.A.**
(51) ***C07C 51/00*** (11) 3 689 847 A1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 689 125 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 12/16*** (11) 3 209 110 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 34/30*** (11) 3 687 274 A1
(51) ***A01F 12/40*** (11) 3 687 276 A2
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 260 835 B1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 687 624 A2

(71) **Cocoterra Company**
(51) ***A23G 1/04*** (11) 3 653 060 A3

(73) **Codman & Shurtleff, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 1 702 641 B2

(71) **Cofresco Frischhalteprodukte GmbH & Co. KG**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 688 388 A1

(71) **Coherent Logix Incorporated**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 690 641 A1

(71;73) **Coherent Logix, Inc.**
(51) ***G06F 1/04*** (11) 3 493 017 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 908 A1

(73) **COLAS**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 455 411 B1

(73) **Cold Chain Technologies, LLC**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 359 889 B1

(71) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 048 A1

(71) **Colder Products Company**
(51) ***F16L 37/28*** (11) 3 688 361 A1

(73) **Coldharbour Marine Limited**
(51) ***F04F 1/18*** (11) 2 588 760 B1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 651 519 B1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 328 198 B1
(51) ***B65D 75/36*** (11) 3 313 748 B1

(71;73) **College de France**
(51) ***C22C 24/00*** (11) 3 310 937 B1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 690 080 A1

(71) **Collombin, André**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 689 608 A1

(73) **Coltène/Whaledent AG**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 111 882 B1

(73) **Columbus McKinnon Corporation**
(51) ***B66D 3/26*** (11) 3 218 297 B1

(71) **Combia GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 690 157 A1

(71) **Combolt AB**
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 688 321 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 171 A1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 691 278 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 691 401 A2

(71) **Comftech S.r.L.**
(51) ***A42B 1/04*** (11) 3 689 169 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 687 471 A1
(51) ***C07C 309/47*** (11) 3 689 850 A1
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 093 634 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 040 710 B1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 040 712 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 688 674 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 036 818 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 691 099 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 689 303 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 205 404 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 415 464 B1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 690 375 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 688 447 A1
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 518 241 B1
(51) ***H02K 35/02*** (11) 3 688 866 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 535 923 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 506 556 B1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***C09B 67/02*** (11) 2 880 100 B1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 519 605 B1
(51) ***C23C 16/18*** (11) 1 828 431 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 499 242 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 583 220 B1
(51) ***G21C 21/02*** (11) 3 520 118 B1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 727 144 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 510 639 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 510 640 B1
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 2 920 846 B1

(73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 485 349 B1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***C12P 11/00*** (11) 3 688 179 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 721 436 B1

(71) **CommScope Italy S.r.l.**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 691 023 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/255*** (11) 3 688 504 A1
(51) ***H01B 11/18*** (11) 2 553 690 B1
(51) ***H01P 5/18*** (11) 3 691 025 A1
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 667 949 A3
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 226 448 B1

(73) **Community Hydro, LLC**
(51) ***F03B 13/08*** (11) 3 350 436 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/46*** (11) 3 468 785 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 060 413 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 687 834 A1
(51) ***B60C 5/00*** (11) 3 687 835 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 077 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 085 B1
(51) ***B60C 9/28*** (11) 3 110 633 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 478 518 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 687 836 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 687 837 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 687 838 A1
(51) ***B62D 25/18*** (11) 3 687 883 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 073 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 074 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 478 759 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 688 088 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 688 104 A1

(51) ***C09J 161/06*** (11) 3 688 110 A1

(71) **Compass Minerals USA Inc.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 687 961 A2

(73) **Computer Holography Centre**
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 466 712 B1

(71) **Condevo S.p.A.**
(51) ***F24H 1/43*** (11) 3 690 345 A1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B62D 13/06*** (11) 3 496 996 B1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 688 505 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 161 586 B1

(73) **Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 2 758 832 B1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 688 202 A1

(73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 307 919 B1

(73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 230 225 B1
(51) ***C04B 24/24*** (11) 3 421 442 B1
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 313 801 B1
(51) ***C08G 65/331*** (11) 3 458 495 B1

(73) **Contant, Christine**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 409 272 B1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01C 7/02*** (11) 3 690 900 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 506 388 B1
(51) ***H01M 2/22*** (11) 3 690 988 A1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 691 068 A1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 351 067 B1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 341 266 B1
(51) ***H03H 1/00*** (11) 3 170 258 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 2 855 210 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 690 399 A2
(51) ***G01G 19/12*** (11) 3 690 408 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 441 778 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 513 A1
(51) ***G02B 30/40*** (11) 3 073 314 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 688 737 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 688 742 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 499 482 B1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 311 596 B1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 687 839 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 688 738 A1
(51) ***G08G 1/04*** (11) 3 688 740 A1

(73) **Continental Intelligenttransportation Systems LLC**
(51) ***G08G 1/127*** (11) 3 201 896 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 48/31*** (11) 3 450 132 B1
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 687 780 A1
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 098 065 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 461 654 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 416 833 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 544 826 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 500 442 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 392 065 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 519 209 B1
(51) ***B60C 99/00*** (11) 3 363 660 B1
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 307 556 B1
(51) ***G01B 21/26*** (11) 3 688 409 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 2 720 919 B1
(51) ***B60W 40/13*** (11) 3 687 875 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 2 640 998 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 951 A1

(73) **Contipro a.s.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 311 854 B1

(71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 688 336 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60B 17/00*** (11) 3 279 008 B1

(73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61L 15/42*** (11) 2 854 881 B1

(71) **Conversion Sound Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 691 295 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 967 A1

(71) **Coobx AG**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 689 581 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 689 296 A1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 907 478 B1

(71) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 689 571 A1

(73) **Coresh, Leon Alon**
(51) ***B26B 21/38*** (11) 3 200 962 B1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 640 710 A3

(73) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 269 062 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 773 168 B1

(73) **Corin Limited**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 2 671 543 B1

(73) **Corium, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 310 348 B1

(73) **CorMedix Inc.**
(51) ***A61K 31/549*** (11) 3 344 256 B1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 071 248 B1
(51) ***A61L 27/54*** (11) 3 180 044 B1
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 690 060 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B28B 1/30*** (11) 3 689 567 A2
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 466 676 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 157 882 B1
(51) ***C04B 35/638*** (11) 3 292 090 B1

(73) **Corso, Thomas N.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 718 017 B1

(73) **Corsolutions, LLC**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 718 017 B1

(71) **Cosberg S.p.A.**
(51) ***B27B 33/14*** (11) 3 689 566 A1

(73) **Cosette, Lee & Harrison, LLC**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 349 835 B1

(71) **Cosmax, Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 689 323 A1

(73) **Costagliola, Ciro**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 226 926 B1

(71) **Cotsworks, LLC**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 690 421 A1

(71) **Cotton Mouton Diagnostics Limited**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 688 444 A1

(71) **COVAULT INC.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 688 923 A1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 687 974 A1
(51) ***C07C 263/04*** (11) 3 687 975 A1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 688 050 A1
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 688 051 A1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 688 056 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 688 095 A1
(51) ***C09D 175/14*** (11) 3 283 589 B1
(51) ***G01N 25/72*** (11) 3 690 431 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 310 241 B1
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 689 223 A1
(51) ***A61B 1/303*** (11) 3 689 224 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 649 956 A3
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 687 411 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 689 244 A1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 1 937 157 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 481 359 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 586 383 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 205 291 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 689 269 A1
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 241 520 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 403 606 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 636 189 A3
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 354 220 B1
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 689 281 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 689 282 A1
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 689 283 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 689 285 A1
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 050 578 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 810 A1

(73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) ***B60J 10/17*** (11) 3 409 521 B1

(71) **Crane & Co., Inc.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 690 829 A1

(71) **Crane AB**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 690 829 A1

(73) **Crane Payment Innovations Ltd.**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 051 506 B1

(71) **Crane Security Technologies, Inc.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 690 829 A1

(71) **Cranfield University**
(51) ***B29C 70/08*** (11) 3 687 776 A1

(73) **Creanova Universal Closures Ltd.**
(51) ***B65D 41/48*** (11) 3 519 314 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01C 1/02*** (11) 2 715 745 B1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 1 869 710 B1

(71) **Crititech, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 687 500 A1
(51) ***C07D 215/56*** (11) 3 687 977 A1

(73) **Crocus Technology S.A.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 002 759 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 276 783 B1

(73) **CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED**
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 475 535 B1

(73) **Crossject**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 532 033 B1

(71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 654 218 A3

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G06Q 50/28*** (11) 3 475 213 B1

(73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) ***B21D 22/28*** (11) 3 490 736 B1

(71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) ***B60L 13/04*** (11) 3 689 664 A1

(73) **CRRC Qingdao Sifang Rolling Stock Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B61G 9/04*** (11) 3 514 037 B1

(71) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) ***B60M 3/04*** (11) 3 689 668 A1
(51) ***B61C 9/50*** (11) 3 689 701 A1

(71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 690 657 A1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 526 041 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 501 A1
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 690 264 A1

(71) **Cue Health Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 466 A1

(71) **Cukurova Kimya Endustrisi A.S.**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 687 712 A2
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 687 713 A2

(73) **Cummins, Inc.**
(51) ***F02B 19/00*** (11) 3 317 500 B1

(71) **Curis, Inc.**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 687 534 A1

(71) **Curtin University**
(51) ***C22B 3/16*** (11) 3 688 198 A1

(73) **Custom Medical Applications, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 349 849 B1

(73) **Cyberonics, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 527 255 B1

(73) **Cylergie**
(51) ***F24F 3/044*** (11) 2 865 955 B1

(71) **CymaBay Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 687 523 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 688 116 A1

(73) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B29K 105/08*** (11) 3 302 945 B1

(73) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) ***C07C 237/10*** (11) 2 576 502 B1

(73) **Cytosorbents Corporation**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 866 854 B1

(73) **D-Box Technologies Inc.**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 926 018 B1

(71) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 687 997 A1

(71) **D.N.A. Metal Company, Limited**
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 690 079 A1

(71) **D5A1 LLC**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 688 676 A1

(71) **D5AI LLC**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 688 677 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 688 678 A1

(71) **Daebong LS, Ltd.**
(51) ***A61K 8/9794*** (11) 3 689 330 A1

(71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 689 733 A1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 689 596 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 689 598 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 689 599 A1
(51) ***C23C 14/04*** (11) 3 690 078 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 690 495 A1
(51) ***H01L 23/32*** (11) 3 690 933 A1

(71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 689 632 A1

(71;73) **Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 689 928 A1
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 323 845 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 690 994 A1

(71) **Dai-Ichi Seiko Co., Ltd.**
(51) ***H04R 17/00*** (11) 3 691 293 A1

(73) **Daicel Corporation**
(51) ***A61K 31/717*** (11) 3 130 236 B1

(73) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***F16C 9/02*** (11) 3 486 508 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 307/94*** (11) 3 689 857 A1
(51) ***C12N 15/06*** (11) 3 690 038 A1

(73) **Daiki Co., Ltd.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 412 141 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***C07C 17/386*** (11) 3 222 607 B1
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 339 281 B1
(51) ***C08F 14/26*** (11) 2 621 967 B1
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 252 124 B1
(51) ***C09K 5/14*** (11) 3 690 000 A1
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 421 794 B1
(51) ***F15B 11/044*** (11) 3 690 258 A1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 3 690 326 A1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 2 918 929 B1
(51) ***F24F 1/32*** (11) 3 690 331 A1
(51) ***F24F 1/32*** (11) 3 690 332 A1
(51) ***F24F 11/70*** (11) 3 690 339 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 2 484 986 B1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 690 340 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 690 341 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 690 342 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 690 343 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 690 352 A1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 690 357 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 691 016 A1
(51) ***H02K 21/44*** (11) 3 337 018 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 691 105 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 053 731 B1
(51) ***H02P 29/032*** (11) 2 667 501 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 056 832 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 273 862 B1

(73) **Daimler AG**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 479 455 B1

(71) **Dainippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 689 602 A1

(71;73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 689 306 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 689 307 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 689 308 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 689 309 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 689 310 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 689 311 A1
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 689 312 A1
(51) ***A61F 13/534*** (11) 3 272 322 B1

(73) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 222 257 B1

(71) **Daiwa Can Company**
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 689 778 A1
(51) ***B65D 81/34*** (11) 3 689 779 A1

(71;73) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 153 489 B1
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 689 845 A1
(51) ***C07C 69/14*** (11) 3 689 848 A1

(73) **Dalphi Metal España, S.A.**
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 2 910 425 B1
(51) ***B60Q 5/00*** (11) 3 107 761 B1
(51) ***B60R 21/20*** (11) 3 535 165 B1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 689 902 A1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 103 662 B1

(73) **DANA TM4 Inc.**
(51) ***H02K 9/22*** (11) 2 384 534 B1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 687 537 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 1/04*** (11) 3 069 089 B1
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 236 333 B1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 656 650 A3

(71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***B21B 37/52*** (11) 3 687 710 A1
(51) ***H05B 7/00*** (11) 3 689 107 A1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 2 480 660 B1

(73) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 419 730 B1

(71) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 690 682 A1

(71) **Datalytyx Limited**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 690 670 A1

(71) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 691 320 A1

(73) **DAW SE**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 539 371 B1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16F 15/126*** (11) 3 155 293 B1

(73) **DCB Solutions Limited**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 449 597 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 449 600 B1

(71) **DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 688 061 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/40*** (11) 3 687 827 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 687 828 A1

(73) **De Poortere Frères S.A.**
(51) ***D03D 15/00*** (11) 3 158 118 B1

(71) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 687 352 A1
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 688 376 A1

(71) **Dean Technology, Inc.**
(51) ***G05F 1/46*** (11) 3 688 548 A1

(73) **Deasyl SA**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 618 966 B1

(71) **Deb IP Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 377 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 378 A1

(71) **Debiopharm International SA**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 690 059 A1

(73) **Debiotech S.A.**
(51) ***A61J 1/05*** (11) 2 741 726 B2
(51) ***A61M 1/28*** (11) 3 302 614 B1

(73) **DECKEL MAHO Pfronten GmbH**
(51) ***B23Q 16/10*** (11) 3 475 029 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 688 675 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 689 118 A1
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 689 119 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 689 124 A1
(51) ***A01D 82/02*** (11) 3 689 130 A1
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 354 492 B1
(51) ***B60D 1/24*** (11) 3 231 642 B1
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 470 247 B1
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 690 899 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 506 725 B1

(73) **Degrémont**
(51) ***C02F 11/06*** (11) 2 867 176 B1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 3 687 437 A1

(73) **Dejatech Holding B.V.**
(51) ***B22D 31/00*** (11) 2 486 995 B1

(71;73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 689 390 A2
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 363 545 B1
(51) ***G09B 23/18*** (11) 3 690 866 A1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 687 281 A1
(51) ***A01J 5/007*** (11) 3 687 282 A1
(51) ***A01J 5/013*** (11) 3 240 398 B1

(71) **Dell Products L.P.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 690 631 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 690 656 A1

(71) **Delphi Automotive Systems Luxembourg SA**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 3 688 299 A1

(73) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 2 999 876 B1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 315 762 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 105 450 B1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 366 913 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 234 356 B1

(73) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 475 023 B1

(71) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 648 128 A3

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 999 075 B1

(71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 690 925 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 691 082 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 691 102 A1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 546 973 B1

(71) **Delta Faucet Company**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 687 751 A1
(51) ***C04B 35/14*** (11) 3 687 956 A1

(71;73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***F02D 41/40*** (11) 1 978 226 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 453 864 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 309 827 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 691 335 A1
(51) ***H04W 40/20*** (11) 3 691 338 A1

(71;73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 689 573 A1
(51) ***F16B 5/10*** (11) 3 124 802 B1

(73) **Denso Wave Incorporated**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 246 847 B1

(73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 068 363 B1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 5/40*** (11) 3 687 437 A1

(71) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 689 218 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 229 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 689 287 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 689 288 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 609 A1

(71) **Depotec GmbH**
(51) ***E02B 11/00*** (11) 3 690 143 A1

(71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 689 300 A1

(71) **Desalitech Ltd**
(51) ***B01D 61/00*** (11) 3 687 668 A1

(73) **Desnivel Agranaltura, S.A.**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 550 077 B1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 503 603 B1

(73) **Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**
(51) ***A23L 13/60*** (11) 3 556 224 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 687 571 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 689 653 A1
(51) ***F25B 15/00*** (11) 3 690 353 A1
(51) ***F25B 17/08*** (11) 3 690 354 A1

(71) **Devaraj, Kiruthika**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 688 838 A1

(71) **Devialet**
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 691 122 A1

(71) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 687 434 A1

(71) **DGSHAPE Corporation**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 690 568 A1
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 690 569 A1
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 690 572 A2
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 690 577 A1

(71;73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 614 517 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 384 517 B1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 688 790 A1

(71) **DH Technologies Development PTE. Ltd.**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 688 788 A1

(71) **Dhirmalani, Anand A.**
(51) ***A63B 41/08*** (11) 3 687 638 A1

(71;73) **Dialight Corporation**
(51) ***F21V 7/10*** (11) 3 688 368 A1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 2 939 344 B1

(73) **Dialog Semiconductor (UK) Limited**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 908 417 B1

(73) **Diamond SA**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 118 662 B1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 689 950 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 689 951 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 2 966 150 B1
(51) ***G11B 5/72*** (11) 3 451 336 B1

(71) **Dick, Reay, S.**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 3 690 958 A1

(71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 690 323 A1

(71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 689 052 A1

(73) **Dietrich, Dave**
(51) ***A01D 47/00*** (11) 3 310 152 B1

(73) **DIGI INTERNATIONAL INC.**
(51) ***H04B 1/7156*** (11) 2 542 011 B1

(73) **Digital Artefacts, LLC**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 2 643 782 B1

(71) **Digital Asset (Switzerland) Gmbh**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 688 703 A1

(71) **Dingfu Biotarget Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 688 023 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 688 036 A1

(73) **Discus Dental, LLC**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 278 763 B1

(73) **Diseño y Desarrollo de Matriceria, S.L.**
(51) ***B29C 45/32*** (11) 3 628 465 B1

(71) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 691 286 A1

(71) **DIVE Turbinen GmbH & Co. KG**
(51) ***F03B 11/00*** (11) 3 690 227 A1

(73) **Diversey, Inc.**
(51) ***C08L 91/00*** (11) 3 478 771 B1

(71) **DNAE Diagnostics Ltd**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 688 190 A1

(73) **Dnanudge Limited**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 356 968 B1

(73) **Dodd, Chris Alexander**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***H03G 3/00*** (11) 3 688 870 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 688 983 A1
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 300 391 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 559 901 B1
(51) ***G10L 19/20*** (11) 3 262 640 B1
(51) ***H04L 1/22*** (11) 3 688 913 A1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 3 340 598 B1
(51) ***H04N 5/14*** (11) 3 688 978 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 688 982 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 688 983 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 689 002 A2

(73) **Dome Co., Ltd.**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1

(71;73) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 313 548 B1
(51) ***B01D 39/20*** (11) 3 689 436 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 381 537 B1
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 687 659 A2

(73) **Dongguan Tiger Point, Metal & Plastic Products Co., Ltd.**
(51) ***F04B 33/00*** (11) 3 536 953 B1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 287 599 B1

(73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***C21C 1/10*** (11) 3 239 314 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 592 B1

(73) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 2 708 322 B1

(71) **Dorco Co., Ltd.**
(51) ***B65D 83/28*** (11) 3 689 780 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 688 013 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 2 672 817 B2
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 975 939 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A01G 24/30*** (11) 3 687 279 A1
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 687 761 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 687 787 A1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 687 794 A1
(51) ***C08B 13/00*** (11) 3 294 776 B1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 688 042 A1
(51) ***C08F 4/659*** (11) 3 688 043 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 436 486 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 478 731 B1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 688 045 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 538 587 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 688 077 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 688 082 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 688 090 A1
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 688 091 A1
(51) ***C08L 43/02*** (11) 3 688 092 A1
(51) ***C08L 101/06*** (11) 3 688 100 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 688 109 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 688 175 A1
(51) ***D01F 8/06*** (11) 3 688 208 A1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 688 060 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C01B 33/107*** (11) 3 233 731 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 688 097 A1
(51) ***C09J 183/05*** (11) 3 688 111 A1

(71) **DOWA Electronics Materials Co., Ltd.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 689 498 A1

(71) **Dr. Falk Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 687 544 A1

(71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 689 619 A1

(71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 687 393 A1

(71) **Draka Comteq BV**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 690 507 A1

(71) **Dreco Energy Services ULC**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 690 179 A1

(73) **Drilling Innovative Solutions, LLC**
(51) ***E21B 34/00*** (11) 3 362 638 B1

(71) **Drone Air Fly**
(51) ***B64D 1/18*** (11) 3 687 902 A1

(71) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 608 A1

(71) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 687 486 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 687 487 A1
(51) ***A61K 8/67*** (11) 3 687 488 A1
(51) ***C03C 25/285*** (11) 3 687 949 A1
(51) ***C08K 5/5313*** (11) 3 688 084 A1
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 688 148 A1
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 688 170 A1
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 688 176 A1
(51) ***C12P 7/10*** (11) 3 688 177 A1
(51) ***C12P 23/00*** (11) 3 688 180 A1

(71) **Dual Co., Ltd.**
(51) ***D05C 17/00*** (11) 3 690 097 A1

(73) **Dubai Aluminium PJSC**
(51) ***C25C 3/06*** (11) 3 347 509 B1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 33/32*** (11) 3 687 551 A1
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 156 069 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C12R 1/25*** (11) 3 688 197 A1

(71) **DUPONT POLYMERS, INC.**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 688 066 A1

(71) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***A41D 19/015*** (11) 3 687 328 A1
(51) ***G01N 21/73*** (11) 3 688 448 A1

(71) **Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 687 795 A1

(73) **Dürkopp Adler AG**
(51) ***D05B 29/02*** (11) 3 556 923 B1

(71;73) **Dürr Systems AG**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 2 953 794 B1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 687 699 A1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 687 700 A1
(51) ***B05B 1/30*** (11) 3 687 701 A1
(51) ***B05B 12/04*** (11) 3 687 705 A1
(51) ***B05B 12/12*** (11) 3 687 706 A1
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 689 473 A1
(51) ***B05B 15/50*** (11) 3 689 474 A1
(51) ***F16K 41/10*** (11) 3 317 570 B1

(71) **Durst Phototechnik AG**
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 689 842 A1

(73) **Dyconex AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 527 254 B1

(73) **Dyden Corporation**
(51) ***C09K 11/72*** (11) 3 321 342 B1

(71) **Dynamic Attractions Ltd.**
(51) ***A63G 25/00*** (11) 3 687 647 A1

(71) **Dynamic Safety LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 689 750 A1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***F04D 25/10*** (11) 3 020 977 B1

(71) **Dywidag-Systems International GmbH**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 688 307 A1

(71) **E-Script**
(51) ***G06K 17/00*** (11) 3 690 747 A1

(73) **E-Seven Systems Technology Management Ltd**
(51) ***H01M 10/6555*** (11) 3 507 852 B1

(71) **E-Xteq Europe**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 688 477 A1

(71) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 3 687 290 A1

(73) **E. Mishan & Sons, Inc.**
(51) ***A45D 42/10*** (11) 3 420 846 B1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 284 980 B1

(71) **East China University of Science and Technology**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 690 002 A1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C08L 1/08*** (11) 3 689 957 A1
(51) ***C08L 1/10*** (11) 3 689 958 A1

(71) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 687 716 A1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 688 773 A1

(71;73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 216 449 B1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 690 156 A1

(73) **Easyfirm ApS**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 589 120 B1

(73) **Easyl**
(51) ***C01G 9/00*** (11) 3 277 632 B1

(71) **Eaton Corporation**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 691 065 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F03C 1/06*** (11) 3 690 229 A1
(51) ***H01H 3/00*** (11) 3 688 779 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 510 618 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 688 780 A1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 231 000 B1
(51) ***H01H 71/46*** (11) 3 688 783 A1
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 688 852 A1
(51) ***H03K 17/567*** (11) 3 084 960 B1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 688 943 A1

(71;73) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 968 261 B1
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 689 367 A1

(73) **Eberle GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 481 310 B1

(73) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 424 761 B1
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 530 504 B1
(51) ***F23D 3/40*** (11) 3 480 519 B1
(51) ***F23K 5/02*** (11) 3 467 382 B1
(51) ***F25B 21/00*** (11) 3 104 103 B1

(71;73) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***F04D 29/58*** (11) 2 993 358 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 688 533 A1

(73) **EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 622 181 B1
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 278 446 B1

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 691 088 A1

(73) **EBR Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 265 166 B1

(73) **ECA Medical Instruments**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 2 948 078 B1

(71) **ECI Telecom Ltd**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 688 934 A1

(71) **ECM Diagnostics, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 687 456 A1

(71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F01L 1/02*** (11) 3 688 288 A1

(71) **Ecolab Usa Inc.**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 687 291 A1
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 687 293 A1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 687 945 A1

(71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 688 129 A1

(73) **Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 167 079 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 582 A1

(73) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 384 517 B1

(73) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***C21D 1/38*** (11) 3 147 048 B1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 688 424 A1

(71) **Econopower Pty Ltd**
(51) ***G05F 1/33*** (11) 3 688 547 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 386 A1
(51) ***A61B 5/0225*** (11) 3 687 391 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 687 413 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 689 299 A1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***F23D 14/58*** (11) 3 234 464 B1

(71) **Efacec Energia - Máquinas e Equipamentos Eléctricos S.A.**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 688 776 A1

(71) **Effebi S.p.A.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 688 745 A1

(73) **Efla Oy**
(51) ***H01T 4/12*** (11) 3 153 411 B1

(73) **EFORA SRL**
(51) ***A47K 3/064*** (11) 3 352 633 B1

(71) **Eilon, Sali**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 647 510 A3

(71) **Einhell Germany AG**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 688 736 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/22*** (11) 3 689 881 A1

(73) **Eisenbeis, Uwe**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 408 507 B1

(73) **EIZO Corporation**
(51) ***G02B 30/25*** (11) 2 432 237 B1

(73) **Ekici, Necmi**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 420 827 B1

(71) **Elasmogen Ltd**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 688 030 A1

(73) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***F16K 31/40*** (11) 2 101 123 B2

(73) **Electro Scientific Industries, Inc.**
(51) ***B23Q 1/25*** (11) 3 183 093 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***D06F 39/10*** (11) 3 258 002 B1
(51) ***F26B 9/00*** (11) 3 688 393 A1

(71) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 690 411 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 58/38*** (11) 2 537 975 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 169 952 B1
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 465 373 B1

(73) **Electronic Systems Protection, Inc.**
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 062 408 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 691 331 A1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 668 544 B1

(71) **Elekta AB (Publ)**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 689 242 A1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 753 A1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 155 631 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 688 035 A1

(71) **Eliatis**
(51) ***E02F 9/02*** (11) 3 688 236 A1

(71) **Elinder, Fredrik**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 687 521 A1

(73) **Elixirgen Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 2 968 392 B1

(71;73) **Ellenberger & Poensgen GmbH**
(51) ***H01H 50/02*** (11) 3 496 126 B1
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 688 853 A1

(73) **Ellepot A/S**
(51) ***A01G 9/029*** (11) 3 471 531 B1

(73) **Elling, Detlef R.**
(51) ***F23M 5/08*** (11) 3 447 377 B1

(71) **Elliott Company**
(51) ***F01D 25/26*** (11) 3 690 202 A1

(71) **ELMOS Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 690 488 A1

(73) **Elopak Systems AG**
(51) ***B65D 5/06*** (11) 2 945 872 B1

(73) **Elster Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 1/06*** (11) 2 370 791 B1

(73) **eLux Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 352 211 B1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 3 690 412 A1

(73) **Embrace Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 007 128 B1

(71) **EMC IP Holding Company LLC**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 690 655 A1

(71) **Emerson Automation Solutions Final Control US LP**
(51) ***F16K 1/226*** (11) 3 688 345 A1

(71) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 687 843 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 688 352 A1

(73) **Emory University**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 137 074 B1
(51) ***C07D 311/30*** (11) 3 369 730 B1

(71) **EMPA**
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 690 167 A1

(71) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/55*** (11) 3 687 543 A1

(71) **Enata Investment Corporation Pte. Ltd.**
(51) ***B63B 1/30*** (11) 3 687 890 A1

(71) **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 688 861 A1

(71) **EndoChoice, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 689 219 A1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 694 929 B1

(71;73) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 283 928 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 688 937 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 520 349 B1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 375 264 B1

(71) **Energiewendeplaner GmbH**
(51) ***F24S 25/634*** (11) 3 690 347 A1

(71) **Enerpac Tool Group Corp.**
(51) ***F15B 11/028*** (11) 3 653 888 A3

(71) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 687 744 A1

(73) **Engel, Hartmut S.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 217 072 B1

(71) **Engeln&masnitza & Wagner GBR**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 688 858 A1

(71) **Engineered Controls International, LLC**
(51) ***F16K 31/126*** (11) 3 688 351 A1

(73) **Eni S.p.A.**
(51) ***H01L 31/054*** (11) 3 516 704 B1

(71) **ENSCO, Inc.**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 689 706 A1

(71) **Entech Instruments Inc.**
(51) ***G01N 30/08*** (11) 3 688 453 A1

(73) **Entegrion, Inc.**
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 132 808 B1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 313 556 B1

(73) **Enterprises International, Inc.**
(51) ***B31D 1/00*** (11) 3 302 955 B1

(73) **Entrenous, LLC**
(51) ***A61F 5/441*** (11) 3 157 477 B1

(73) **Envision AESC Energy Devices Ltd.**
(51) ***H01M 4/133*** (11) 3 358 653 B1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 358 655 B1

(71) **Enzo Biochem, Inc.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 690 003 A1

(73) **EOVE**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 842 587 B1

(71) **EpicentRx, Inc.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 688 037 A1

(73) **Epp, Kevin**
(51) ***E03B 11/02*** (11) 3 175 052 B1

(73) **Eppendorf AG**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 502 231 B1

(71) **Equifax Inc.**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 688 625 A1

(71) **Equos Research Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 803 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 804 A1

(73) **EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 48/27*** (11) 3 052 295 B1

(71) **Ermacora, Albiz**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 688 119 A1

(71) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 247 A1
(51) ***G01R 33/389*** (11) 3 690 469 A1

(73) **ESHARD**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 208 789 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 096 677 B1
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 687 373 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 1 960 814 B1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 688 224 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 688 225 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 688 226 A1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 3 688 734 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 992 661 B1

(73) **Estion Technologies GmbH**
(51) ***H01J 35/32*** (11) 3 262 671 B1

(73) **ETA Devices, Inc.**
(51) ***H03F 3/68*** (11) 2 915 251 B1

(71) **Etablissement Français Du Sang (EFS)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 184 A1

(71) **Etablissements Emily**
(51) ***B01F 7/08*** (11) 3 687 674 A1

(73) **Etablissements Oger**
(51) ***B23Q 7/10*** (11) 3 520 957 B1

(73) **Etex Building Performance GmbH**
(51) ***E06B 5/16*** (11) 2 987 938 B1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 689 609 A1

(71;73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 263 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 268 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 448 501 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 205 280 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 363 381 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 505 081 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 262 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 264 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 265 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 266 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 689 267 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 162 305 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 689 276 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 687 429 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 522 258 B1

(73) **ethris GmbH**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 858 677 B1

(73) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 391 392 B1

(73) **ETR Co., Ltd.**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 284 971 B1

(73) **Eurecat S.A.**
(51) ***C10G 45/02*** (11) 2 295 522 B1

(71) **Eurenco**
(51) ***F42B 1/04*** (11) 3 688 402 A1

(71) **Euroclear SA/NV**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 690 635 A1

(71) **Euroedile S.r.l.**
(51) ***B60S 9/10*** (11) 3 689 689 A1

(71) **Eurokera S.N.C.**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 688 375 A1

(73) **Euromedical S.R.L.**
(51) ***A61F 5/00*** (11) 3 496 671 B1

(73) **Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL)**
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 107 408 B1

(71) **Eurosets S.r.l.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 687 598 A1

(73) **Eurovia**
(51) ***C04B 26/26*** (11) 3 083 521 B1

(71) **EV Group E. Thallner GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 690 926 A1

(71) **Evalve, Inc.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 687 427 A1

(73) **Evatec AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 563 403 B1

(71) **Everwelltechnology Co., Ltd**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 691 407 A1

(73) **Everybot Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 138 459 B1

(71) **Evolved by Nature, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 688 018 A1

(71) **Evonetix Ltd**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 688 189 A1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A23K 40/35*** (11) 3 687 304 A1
(51) ***A23K 40/35*** (11) 3 687 305 A1
(51) ***B01J 23/04*** (11) 3 689 451 A1
(51) ***C01C 3/02*** (11) 3 519 359 B1
(51) ***C05C 3/00*** (11) 3 475 248 B1
(51) ***C07C 319/20*** (11) 3 689 851 A1
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 688 058 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 475 330 B1
(51) ***C08G 69/40*** (11) 3 688 067 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 688 080 A1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 319 907 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 415 623 B1

(71) **Evophancie Biotech Ltd.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 689 305 A1
(51) ***C08L 1/02*** (11) 3 689 956 A1

(73) **EVR MOTORS LTD.**
(51) ***H02K 21/12*** (11) 2 394 351 B1

(73) **EWO Fluid Power GmbH**
(51) ***B60S 9/12*** (11) 3 473 506 B1

(71) **Exalos AG**
(51) ***H01S 5/50*** (11) 3 691 062 A1

(71) **Exel Industries**
(51) ***B01D 29/15*** (11) 3 689 435 A1

(73) **EXIAS Medical GmbH**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 252 467 B1

(71) **Exojet Technologies Srl**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 650 126 A3

(71) **Exonate Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 687 990 A1

(73) **ExThera Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 197 342 B1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 114 794 B1

(73) **Extrude to Fill, Inc.**
(51) ***B29C 45/50*** (11) 3 227 081 B1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 689 638 A1
(51) ***C07C 29/136*** (11) 3 687 964 A1
(51) ***C07C 51/14*** (11) 3 687 968 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 688 089 A1
(51) ***C10M 105/32*** (11) 3 688 124 A1
(51) ***C10M 105/34*** (11) 3 688 125 A1

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 687 650 A1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***E21B 43/04*** (11) 1 987 225 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 688 390 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 688 391 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 887 918 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 687 599 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 290 071 B1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 687 904 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 970 198 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 535 261 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 535 262 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 347 361 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 910 A2
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 688 392 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 688 463 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 472 622 B1

(71) **F. Hoffmann-La Roche Ltd.**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 689 853 A1

(71) **F. Robotics Acquisitions Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 690 590 A1

(71) **F&S Tool, Inc.**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 687 759 A1

(73) **FA. IN. PLAST. - FARAOTTI INDUSTRIE PLASTICHE - S.R.L.**
(51) ***B29C 45/23*** (11) 3 496 926 B1

(71) **FA.LU. S.r.l.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 689 151 A1

(73) **Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.**
(51) ***F41A 19/01*** (11) 3 494 354 B1

(71) **Fabio Perini S.p.A.**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 687 905 A1
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 687 906 A1

(71) **Fabio, Ermacora**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 688 119 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 166 075 B1

(71) **Factor Bioscience Inc.**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 690 056 A1

(71) **FAES FARMA, S.A.**
(51) ***A61K 47/14*** (11) 3 689 380 A1

(73) **FAFNIR GmbH**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 120 908 B1

(71) **FAGOR EDERLAN, S.COOP.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 688 334 A1

(71) **Fair Isaac Corporation**
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 690 762 A1

(71) **FANUC CORPORATION**
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 690 571 A1

(71) **Farmer, Andrew**
(51) ***G02C 1/04*** (11) 3 688 521 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***B23K 26/046*** (11) 3 689 527 A2
(51) ***G01B 5/00*** (11) 3 690 384 A1

(73) **Faurecia (China) Holding Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/205*** (11) 3 350 027 B1

(71) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***B29C 51/26*** (11) 3 689 578 A1

(71) **Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC**
(51) ***F01N 1/02*** (11) 3 688 289 A1

(71) **Faurecia Interior Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 612 A1

(73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 502 519 B1

(71) **Feasible, Inc.**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 3 688 452 A1

(73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***F01L 3/14*** (11) 3 583 301 B1

(71) **Fedora Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 687 504 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 687 992 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 687 993 A1

(73) **Féinics AmaTech Teoranta**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 111 374 B1

(71) **FemtoTools AG**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 690 423 A1

(73) **Feng Tay Enterprises Co., Ltd.**
(51) ***A63B 37/12*** (11) 2 800 612 B1

(71) **Feng, Weiyue**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 690 309 A1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 2 910 260 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 354 300 B1

(71) **Ferno-Washington, Inc.**
(51) ***A61G 1/02*** (11) 3 689 313 A1

(73) **Ferrand**
(51) ***A01B 13/06*** (11) 3 412 123 B1

(71) **FERRARO S.p.A.**
(51) ***D06C 21/00*** (11) 3 688 217 A1

(71) **Ferremi, Danilo**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 688 252 A1

(71) **Ferrotec Material Technologies Corporation**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 689 838 A1

(71) **Festool GmbH**
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 687 726 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 687 738 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 687 739 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 687 740 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 687 741 A1

(73) **Feusi, Marco**
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 132 388 B1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 067 A1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 379 A1

(71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 690 137 A1

(71) **Fibre Reinforced Thermoplastics B.V.**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 688 085 A1

(71) **FibroTx OÜ**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 689 464 A1

(71) **Fielmann Ventures GmbH**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 689 225 A1

(73) **FIH (Hong Kong) Limited**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 021 559 B1

(73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B22D 33/02*** (11) 3 307 460 B1

(71) **Finc Technologies Inc.**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 690 791 A1

(73) **FINEWELL Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 109 B1

(73) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 356 996 B1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 047 706 B1

(73) **Finn, Richard Joseph**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(73) **FIRST CARE PRODUCTS LTD.**
(51) ***A61F 15/00*** (11) 3 148 498 B1

(73) **Firstbeat Analytics OY**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 175 782 B1

(73) **Fis Design, LLC**
(51) ***F24C 3/00*** (11) 2 203 684 B1

(73) **Fischer Engineering Solutions AG**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 532 740 B1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 689 407 A1
(51) ***A61M 16/20*** (11) 2 656 868 B1

(71;73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 687 708 A1
(51) ***B22D 19/16*** (11) 3 687 715 A1
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 688 315 A1
(51) ***F15B 13/043*** (11) 3 688 317 A1
(51) ***F15B 21/08*** (11) 3 688 318 A1
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 688 346 A1
(51) ***F16K 5/02*** (11) 3 526 498 B1
(51) ***F16K 47/04*** (11) 3 688 353 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 688 354 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 688 355 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 688 356 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 281 154 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 688 857 A1

(71) **Fitbit, Inc.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 687 390 A1

(73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 357 510 B1

(71) **Fives Cinetic Corp.**
(51) ***B23Q 1/48*** (11) 3 689 536 A1

(71) **Fixed Phage Limited**
(51) ***A23L 3/3571*** (11) 3 687 308 A1

(71) **Flachglas Entwicklungs GmbH**
(51) ***B03C 1/033*** (11) 3 687 697 A1

(71) **FLECOTEC AG**
(51) ***G21F 3/025*** (11) 3 688 771 A1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***B02C 4/42*** (11) 3 536 404 B1
(51) ***F16D 3/78*** (11) 3 521 648 B1

(71) **Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 687 857 A1

(73) **Flexofold ApS**
(51) ***B63H 1/24*** (11) 3 416 884 B1

(73) **Flexopack S.A.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 260 291 B1

(73) **Flip Technologies Limited**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 552 528 B1

(71) **FLIR Detection, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 688 885 A1

(71) **FLIT (Cambridge) Limited**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 689 728 A1

(73) **FLN Feuerlöschgeräte Neuruppin Vertriebs GmbH**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 302 813 B1

(73) **Flodesign Sonics Inc.**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 2 558 179 B1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 690 165 A1
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 688 249 A1

(71) **Flooring Industries Ltd., SARL.**
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 663 481 A3

(73) **FLSmidth A/S**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 359 899 B1

(71) **Fluid Equipment Development Company, LLC**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 687 669 A2

(73) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 152 631 B1

(71) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 690 923 A1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 1/22*** (11) 3 450 995 B1

(73) **Foboha (Germany) GmbH**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 2 969 462 B1

(71) **Focal Point Positioning Limited**
(51) ***G01S 19/22*** (11) 3 688 495 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/02*** (11) 3 169 592 B1

(73) **Folan**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 073 304 B1

(71) **Fondation de L'institut de Recherche Idiap**
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 691 258 A1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***G01J 3/26*** (11) 3 688 425 A1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 340 817 B1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 309 012 B1
(51) ***F01M 1/02*** (11) 3 260 672 B1
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 594 467 B1

(71) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 688 334 A1

(71) **Fornia BioSolutions, Inc.**
(51) ***C12N 9/34*** (11) 3 688 151 A1

(71) **Fortiac Corporation**
(51) ***A41B 1/08*** (11) 3 687 326 A1

(71) **Forum US, Inc.**
(51) ***E21B 43/38*** (11) 3 688 278 A1

(73) **FPInnovations Inc.**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 218 085 B1

(73) **Fraen Corporation**
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 311 216 B1

(73) **Fraisa SA**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 3 225 716 B1

(73) **FRAM Group IP LLC**
(51) ***H01T 13/00*** (11) 3 105 830 B1

(73) **FRAMATOME**
(51) ***F22B 37/20*** (11) 3 022 487 B1

(71) **Franz Schneider GmbH & Co. KG**
(51) ***A63H 17/06*** (11) 3 689 429 A1

(71) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG**
(51) ***B60P 1/04*** (11) 3 689 676 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 2 758 832 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 2 795 496 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 103 781 B1
(51) ***C08J 11/24*** (11) 3 688 081 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 952 875 B1
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 491 367 B1
(51) ***G01S 13/88*** (11) 3 690 483 A1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 688 501 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 596 494 B1
(51) ***H04B 7/00*** (11) 3 688 879 A1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 688 895 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 906 A1

(73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 322 915 B1

(73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B60B 19/14*** (11) 3 401 119 B1

(71) **Fred Hutchinson Cancer Research Center**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 157 A1

(73) **Frem, Neemat**
(51) ***F01B 9/06*** (11) 2 808 528 B1

(71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B60T 7/10*** (11) 3 535 168 B1
(51) ***B62L 3/02*** (11) 3 687 888 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 688 333 A1

(73) **FREQUENTIS COMSOFT GmbH**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 489 709 B1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 689 392 A1
(51) ***H02K 49/10*** (11) 3 688 867 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 687 398 A1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 688 768 A1

(73) **Frideco AG**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 179 112 B1

(71) **Friedman, Michael John**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 687 664 A1

(71) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 688 005 A1

(73) **FRII S.A.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 442 734 B1

(71) **Fritz Stephan GmbH**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 653 248 A3

(73) **FRIWO Gerätebau GmbH**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 518 402 B1

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 688 855 A1

(73) **Frontier Therapeutics Limited**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 265 039 B1

(73) **Frye, Aidan Conner**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(73) **Frye, Isaac Brady**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(73) **Frye, Jeffrey Neal**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(73) **FSD Fahrzeugsystemdaten GmbH**
(51) ***G01M 17/04*** (11) 3 037 801 B1

(73) **FTS Welding**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 524 380 B1

(71) **Fudan University**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 606 A1

(71) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 688 499 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***A61G 5/00*** (11) 3 384 889 B1
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 689 538 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 386 069 B1
(51) ***H02K 33/00*** (11) 3 691 096 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 691 429 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 691 430 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 691 431 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 691 432 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 691 434 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 041 335 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 340 760 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/28*** (11) 3 043 379 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 2 814 059 B1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 937 907 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 301 776 B1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 396 901 B1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 2 782 431 B1

(71) **Fuji Kihan Co., Ltd**
(51) ***B24C 1/08*** (11) 3 689 544 A1

(71) **Fuji Oil Europe**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 687 299 A1

(73) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65C 3/06*** (11) 2 634 105 B2

(71) **FUJI XEROX CO., LTD**
(51) ***B29C 64/209*** (11) 3 689 582 A1

(71) **Fujicopian Co., Ltd.**
(51) ***B43L 19/00*** (11) 3 689 634 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 689 134 A1
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 689 221 A1
(51) ***A61B 1/018*** (11) 3 689 222 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 689 411 A1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 689 983 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 690 014 A1
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 690 017 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 690 513 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 357 426 B1
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 689 252 A1
(51) ***A61K 36/37*** (11) 3 689 360 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 689 595 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 689 615 A1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 689 631 A1
(51) ***B41N 1/08*** (11) 3 511 173 B1
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 689 915 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 689 981 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 690 016 A1
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 358 334 B1
(51) ***G10K 11/16*** (11) 3 690 874 A1

(71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 041 A1

(71) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 31/53*** (11) 3 690 295 A1
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 690 296 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/245*** (11) 3 388 875 B1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 691 057 A1

(73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 2 679 342 B1

(73) **FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 863 565 B1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/0014*** (11) 3 081 876 B1

(71) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 690 770 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 690 786 A1
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 690 790 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 690 843 A1
(51) ***H04W 92/12*** (11) 3 691 404 A1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 690 639 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 743 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 746 A1
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 690 789 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 691 223 A1

(71) **Fuller Laboratories**
(51) ***C12N 1/10*** (11) 3 690 023 A2

(73) **Fuller, Edmund Thomas**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 2 718 631 B1

(73) **Fuller, Peter Joe**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 2 718 631 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 332 657 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 368 320 B1

(71) **Fundació Institut de Ciències Fotòniques**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 691 252 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 691 253 A1

(71) **Fundación Cidetec**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 688 054 A1

(73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) ***C08G 77/58*** (11) 3 526 279 B1

(73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 113 277 B1

(73) **Furukawa Electric Co. Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 113 277 B1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***B29C 48/00*** (11) 2 822 748 B1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 689 972 A1

(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 689 973 A1
(51) ***C08L 101/06*** (11) 3 689 974 A1
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 685 296 B1

(71) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 690 628 A1

(71) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G01S 13/937*** (11) 3 690 486 A1

(71) **Fusion Holdings Ltd**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 691 319 A1

(71) **Fuwai Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 689 270 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 325 A1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 19/24*** (11) 3 483 076 B1

(71) **G&P Inc.**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 689 475 A1

(73) **Gaiselmann, Thomas**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 409 221 B1

(71;73) **Galapagos NV**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 359 541 B1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 688 031 A1

(73) **Galderma Pharma S.A.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 2 815 748 B1

(71) **Ganymed Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 911 A1

(73) **Gap S.A.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 510 997 B1

(73) **Garden Design di Mafezzoni Maurizio&C. S.n.c.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 547 823 B1

(71) **Garware-Wall Ropes Limited**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 687 891 A1

(71) **Gas and Heat S.p.A.**
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 688 363 A1

(73) **Gascón Merino, Pablo**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 284 883 B1

(71) **Gauthier ep. Boisfer, Hannah**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(71) **Gauthier, Sylvain**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(71) **Gavish-Galilee Bio Applications Ltd**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 155 A1

(73) **Gaz de Ferme**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 421 114 B1

(73) **GC Corporation**
(51) ***A61C 13/003*** (11) 3 202 367 B1

(71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 690 337 A1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***G01N 30/62*** (11) 2 761 287 B1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***H02K 1/32*** (11) 2 672 613 B1

(71) **GE Video Compression, LLC**
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 691 262 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 691 267 A1

(73) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***B29C 49/02*** (11) 3 187 324 B1

(73) **GEA Westfalia Separator Group GmbH**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 152 283 B1

(73) **Gealan Formteile GmbH**
(51) ***F16B 31/02*** (11) 2 952 755 B1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 501 356 B1
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 031 988 B1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 690 155 A1

(71;73) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke**
(51) ***E03B 7/00*** (11) 3 690 151 A1
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 690 152 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 330 444 B1

(71) **Geltor, Inc.**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 687 564 A2

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 691 315 A1

(73) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 059 321 B1

(73) **Gencor Industries Inc.**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 303 706 B1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 496 695 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 687 599 A1
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 687 904 A1
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 688 028 A2
(51) ***C07K 17/00*** (11) 1 543 038 B2

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 141 186 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 962 789 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 502 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 503 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 504 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 505 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 506 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 508 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 509 A1
(51) ***B22F 9/14*** (11) 3 687 720 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 689 526 A1
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 061 736 B1
(51) ***C04B 35/573*** (11) 3 689 840 A1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 2 202 212 B1
(51) ***C23C 8/06*** (11) 3 162 910 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 486 429 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 722 484 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 392 469 B1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 450 704 B1
(51) ***F02C 7/055*** (11) 3 293 384 B1
(51) ***F04B 37/12*** (11) 3 084 215 B1
(51) ***F23D 14/62*** (11) 2 484 975 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 574 844 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 460 331 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 343 108 B1
(51) ***G01R 31/64*** (11) 3 260 873 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 582 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 939 124 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 688 631 A1
(51) ***G06F 30/10*** (11) 3 690 699 A1
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 414 690 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 690 820 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 688 767 A1
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 691 091 A1

(73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***C01B 32/50*** (11) 2 544 998 B1

(73) **Genesis Research Institute, Incorporated**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 156 200 B1

(71;73) **Genesis Robotics and Motion Technologies Canada, ULC**
(51) ***B25J 17/00*** (11) 3 687 746 A1
(51) ***B62D 57/00*** (11) 3 250 448 B1

(73) **Genius GmbH**
(51) ***B26D 3/11*** (11) 3 307 500 B1

(73) **Gennova Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 209 767 B1

(73) **Genocean**
(51) ***A01K 61/55*** (11) 3 490 372 B1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 690 035 A2

(71) **Genoskin**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 688 141 A1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 687 860 A1
(51) ***G02F 1/153*** (11) 3 452 872 B1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 986 310 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 377 908 B1

(73) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) ***E02D 27/34*** (11) 3 268 541 B1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 688 497 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 688 623 A1

(73) **Georg Menshen GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 386 714 B1

(73) **Georgetown University**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 046 551 B1

(73) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***C01B 32/174*** (11) 3 397 591 B1

(71;73) **Georgia-Pacific Nonwovens LLC**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 1 973 628 B1
(51) ***D04H 1/70*** (11) 3 688 216 A1

(73) **Georgitsopoulos, Dimitrios**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 411 053 B1

(71) **Geox S.p.A.**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 687 331 A1

(71) **Gerigk, Frank Georg**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 688 230 A1

(71) **Gerima Holding GmbH**
(51) ***B24D 5/12*** (11) 3 687 733 A1

(73) **GEZE GmbH**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 406 827 B1

(73) **GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd.**
(51) ***B60G 13/00*** (11) 3 409 513 B1

(73) **Giacomini S.p.A.**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 163 398 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 687 826 A1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 289 470 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 278 265 B1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 690 782 A1

(71) **Gilat Satellite Networks, Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 691 142 A1

(73) **GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH**
(51) ***B23Q 3/18*** (11) 3 257 623 B1

(73) **Gildemeister Italiana S.p.A.**
(51) ***B23Q 16/10*** (11) 3 417 994 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 689 353 A1

(73) **Gill Corporate Limited**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 455 593 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 475 661 B1

(73) **Gill Instruments Limited**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 2 949 404 B1

(71) **Girbau, S.A.**
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 690 100 A1

(71) **Girnghuber GmbH**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 690 138 A2

(71;73) **Givaudan S.A.**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 687 678 A1
(51) ***C07B 37/02*** (11) 3 060 535 B1

(73) **Givaudan SA**
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 310 893 B1

(71) **GKN Aerospace Services Limited**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 687 895 A1

(71) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 688 287 A1

(71) **Glaukos Corporation**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 687 374 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 065 781 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 687 572 A1

(73) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited**
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 551 739 B1

(71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 689 775 A1

(71) **Global Blue S.A.**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 688 709 A1

(73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 167 909 B1

(73) **Gloriana Therapeutics Sarl**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 256 147 B1

(73) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) ***C07H 15/207*** (11) 2 794 626 B3

(71) **GMG Products, LLC**
(51) ***F24B 1/20*** (11) 3 690 321 A2

(71) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 689 006 A1

(71) **Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 690 518 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 604 A1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 690 688 A1

(73) **Gojo Industries, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 310 492 B1

(73) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***C11D 3/48*** (11) 3 102 661 B1

(73) **Golfzon Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 309 741 B1

(71) **Good Sweden AB**
(51) ***E03B 3/24*** (11) 3 688 237 A1

(73) **Goodix Technology (HK) Company Limited**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 142 400 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 689 674 A1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 560 779 B1
(51) ***B64C 25/40*** (11) 2 666 717 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 441 638 B1
(51) ***F16D 69/04*** (11) 3 690 273 A1
(51) ***F16F 9/342*** (11) 3 690 276 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 012 151 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 689 557 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 512 A1
(51) ***G06F*** (11) 3 688 554 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 688 559 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 688 560 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 436 925 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 605 A1
(51) ***G06F 16/41*** (11) 3 688 619 A1
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 507 718 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 161 610 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 161 668 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 158 476 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 596 648 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 688 672 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 688 673 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 170 130 B1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 688 718 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 593 323 B1
(51) ***G06T 15/50*** (11) 3 568 833 B1
(51) ***G10L 15/02*** (11) 3 688 750 A1
(51) ***H01F 5/00*** (11) 3 610 488 B1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 241 292 B1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 602 846 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 158 693 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 691 191 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 295 621 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 338 425 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 965 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 371 966 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 593 549 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 689 102 A1

(71) **Google LLC.**
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 689 091 A1

(73) **GoPro, Inc.**
(51) ***H04N 5/265*** (11) 3 005 296 B1

(73) **Gorenje d.d.**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 2 899 467 B1

(73) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 503 401 B1

(71) **GOTOH GUT CO., LTD.**
(51) ***F16B 21/09*** (11) 3 690 261 A1

(71) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 689 677 A1

(71;73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 689 190 A1
(51) ***A47K 10/42*** (11) 2 811 882 B1

(71) **Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 690 033 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 7/02*** (11) 3 689 471 A1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 690 243 A1

(73) **Gráficas Al-Andalus, S.L.**
(51) ***A47G 11/00*** (11) 3 508 098 B1

(71;73) **Grail, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 469 079 B1
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 688 191 A1

(71;73) **Grammer AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 689 675 A1
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 552 873 B1

(73) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/50*** (11) 3 312 049 B1

(73) **GranBio Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***D21C 1/02*** (11) 2 904 144 B1

(71) **Granitifiandre Societa' Per Azioni**
(51) ***B28B 3/12*** (11) 3 689 568 A1

(71) **Granta (Group) Limited**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 689 539 A1

(71) **Gras, Philippe**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(71) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 689 184 A1

(73) **Grasselli S.p.A.**
(51) ***B26D 1/52*** (11) 3 437 812 B1

(73) **Grasslanz Technology Limited**
(51) ***A01N 63/30*** (11) 2 964 017 B1

(73) **Gray Olaran, Ander**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 907 088 B1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 690 248 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 690 248 A1

(73) **Green City Solutions GmbH**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 539 371 B1

(71) **Green Cross Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 908 A2
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 690 053 A1

(71) **Green Motion SA**
(51) ***B60L 55/00*** (11) 3 689 667 A1

(71) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Centre of Zhuhai Gree Co. Ltd**
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 690 249 A1

(71) **Green-Sweet Mattress Corp.**
(51) ***A47C 27/08*** (11) 3 689 189 A1

(73) **GreenPack Mobile Energy Solutions GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 044 844 B1

(73) **Greenwalt, Jeffrey Kyle**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(73) **Gregg Marine, Inc.**
(51) ***B21D 3/05*** (11) 3 307 450 B1

(71) **Greiner S.p.A.**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 690 291 A1

(71) **Gressel AG**
(51) ***B25B 1/24*** (11) 3 689 545 A1

(71) **Grez, Joseph**
(51) ***F16D 11/16*** (11) 3 688 332 A2

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/20*** (11) 2 905 754 B1
(51) ***G07D 7/20*** (11) 3 249 618 B1

(71) **Grieger Investments Pty Ltd**
(51) ***A01K 7/00*** (11) 3 687 284 A1

(73) **Griferias Grober, S.L.**
(51) ***F16K 5/12*** (11) 3 118 496 B1

(71) **Griffen Security LLC**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 687 868 A1

(73) **Gripp-X B.V.**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 429 789 B1

(73) **Gripple Limited**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 2 723 948 B1
(51) ***F16B 7/20*** (11) 3 209 889 B1
(51) ***H01B 7/40*** (11) 2 839 487 B1

(73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 105 381 B1

(73) **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**
(51) ***E03C 1/046*** (11) 3 258 019 B1

(73) **Groupe Brandt**
(51) ***F24C 14/02*** (11) 3 086 044 B1

(71) **Groupe Graham International Inc.**
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 689 984 A1

(71;73) **Groz-Beckert KG**
(51) ***D04B 15/10*** (11) 3 524 722 B1
(51) ***D04B 35/02*** (11) 3 690 095 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***B01D 61/16*** (11) 3 187 247 B1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 085 961 B1

(73) **Grupo Guascor, S.L. Unipersonal**
(51) ***H02H 7/06*** (11) 2 672 596 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 688 827 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 690 990 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 688 832 A1

(71) **Guala Pack S.p.A.**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 687 915 A1

(71) **Guangdong Bona Robot Corporation Limited**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 690 587 A1

(71) **Guangdong Gopod Group Co., Ltd.**
(51) ***H01R 31/00*** (11) 3 691 052 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 691 053 A1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 691 054 A1

(71) **Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 691 048 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G01S 17/88*** (11) 3 373 039 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 537 256 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 690 603 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 690 650 A1
(51) ***G06F 13/20*** (11) 3 690 663 A1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 331 096 B1
(51) ***H01Q 5/321*** (11) 3 333 976 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 957 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 958 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 960 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 961 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 964 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 969 B1
(51) ***H04B 1/44*** (11) 3 540 972 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 691 155 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 512 145 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 425 881 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 537 693 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 493 519 B1
(51) ***H04N 9/73*** (11) 3 477 942 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 691 301 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 691 304 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 691 313 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 537 771 B1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 691 349 A1
(51) ***H04W 52/18*** (11) 3 503 633 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 691 359 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 380 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 493 637 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 565 362 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 691 392 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 258 737 B1

(73) **Guangdong Province Modern Agricultural Equipment Research Institute**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 269 233 B1

(71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 691 417 A1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 691 419 A1

(73) **Guangzhou Muyifeng Animal Husbandry Technology Ltd.**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 269 233 B1

(71) **Guaresi S.p.A.**
(51) ***A01D 45/00*** (11) 3 689 126 A1

(73) **Guizhou Yibai Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 159 349 B1

(73) **Gulli, Vito Giampiero**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 B1

(71) **Gunma Prefecture**
(51) ***F16B 21/09*** (11) 3 690 261 A1

(73) **GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 418 026 B1

(71) **Gurit (UK) Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 075 A1

(73) **Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG**
(51) ***B62K 25/04*** (11) 2 888 157 B2

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 687 576 A1

(71) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 691 033 A1

(71) **Gymworld Inc.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 689 430 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 689 277 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 689 275 A1

(71) **H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 689 420 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 874 A1

(71) **H&B Electronic GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 687 419 A1

(73) **H2 Engineering d.o.o.**
(51) ***C25B 1/12*** (11) 3 408 428 B1

(71) **Haas + Sohn Ofentechnik GmbH**
(51) ***F24B 1/188*** (11) 3 690 319 A1

(71) **Hach Company**
(51) ***C02F 1/70*** (11) 3 687 946 A1
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 688 454 A1

(73) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 517 005 B1

(73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***G06M 1/08*** (11) 3 526 735 B1

(71) **Haimer GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 691 409 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 691 410 A1

(73) **Haldex Brake Products AB**
(51) ***B60T 8/88*** (11) 2 450 248 B1

(73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 444 155 B1

(73) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 481 534 B1
(51) ***B01J 3/02*** (11) 3 160 628 B1
(51) ***B01J 27/04*** (11) 3 433 012 B1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 419 755 B1
(51) ***C01B 17/88*** (11) 2 272 796 B1
(51) ***C07C 67/44*** (11) 3 461 806 B1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 43/04*** (11) 2 337 926 B1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 497 300 B1
(51) ***E21B 47/022*** (11) 3 129 591 B1

(73) **Halton OY**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 3 217 106 B1

(71) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 690 894 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 690 895 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 690 896 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 690 897 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 418 200 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 498 974 B1
(51) ***F16H 49/00*** (11) 3 312 475 B1
(51) ***F16L 23/04*** (11) 3 690 298 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 508 805 B1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 205 966 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 691 106 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 054 665 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 691 422 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 691 428 A1

(71;73) **Hamm AG**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 688 227 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 336 819 B1

(73) **Hammelmann GmbH**
(51) ***F04B 1/0408*** (11) 3 409 943 B1

(71) **Han, Chao**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 690 171 A1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 819 062 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 163 496 B1

(73) **Handsome Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 381 672 B1

(71) **Hangzhou Converd Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 690 034 A1

(71) **Hangzhou Ezviz Network Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 689 215 A1

(71) **Hangzhou Gema Suitcases & Bags Co., Ltd.**
(51) ***A44B 19/26*** (11) 3 689 176 A1

(71;73) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 13/36*** (11) 3 690 544 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 468 178 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 471 422 B1

(71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F16K 11/20*** (11) 3 690 293 A1
(51) ***F16K 31/10*** (11) 3 690 294 A1

(71) **HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 689 636 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 689 930 A1

(71;73) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 689 335 A1
(51) ***A61K 47/64*** (11) 3 689 382 A1
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 689 858 A1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 356 372 B1
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 689 898 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 689 914 A1
(51) ***C08G 65/325*** (11) 3 689 942 A1

(73) **Hansgrohe SE**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 305 996 B1
(51) ***E03C 1/08*** (11) 3 447 201 B1

(71) **Hanwha Precision Machinery Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 690 642 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 690 662 A1

(71) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 690 898 A1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 690 881 A1
(51) ***H04R 9/02*** (11) 3 689 004 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10K 9/13*** (11) 3 688 749 A1
(51) ***G10L 15/20*** (11) 3 688 751 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 691 299 A1

(73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 21/15*** (11) 3 499 117 B1

(71) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 690 280 A1
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 690 281 A1

(73) **HARTING Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/00*** (11) 3 482 462 B1

(71) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 688 845 A1
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 688 851 A1

(71) **Hartmann-Forth, Thomas**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 689 408 A1

(73) **Harwin PLC**
(51) ***H01R 24/84*** (11) 3 319 184 B1

(71) **Haystack Sciences Corporation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 156 A1

(71) **Headwater Research LLC**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 691 309 A1

(73) **HEAR IP PTY LTD**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 974 084 B1

(73) **HEARTLAB, INC.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 465 434 B1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 687 596 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 687 625 A1

(71) **Heck Wall Systems GmbH**
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 689 985 A1

(73) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 2 313 196 B1

(71) **Hefei Lifeon Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 689 903 A1

(71;73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 332 913 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 946 A1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 690 620 A1

(71) **HeidelbergCement AG**
(51) ***C04B 7/345*** (11) 3 687 950 A1
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 687 953 A1

(71) **Heimbuchner, Klaus**
(51) ***E01F 9/692*** (11) 3 688 229 A1

(73) **Helixmith Co., Ltd**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 199 182 B1

(71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 688 329 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 688 869 A1

(73) **Hellou, Elias**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 302 396 B1

(71) **Helsinki Surgical Instruments AB**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 687 420 A1

(73) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 258 648 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 506 878 B1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 313 531 B1
(51) ***B65D 65/46*** (11) 3 381 835 B1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 689 929 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 516 033 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 689 997 A1

(71) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 687 353 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***H01L 23/488*** (11) 3 690 936 A1

(73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 228 354 B1
(51) ***H01G 11/48*** (11) 2 901 464 B1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 2 958 139 B1

(71) **Heraeus Noblelight GmbH**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 689 103 A1

(73) **Heraeus Quartz North America LLC**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 303 234 B1

(73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 248 950 B1
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 303 234 B1

(71) **Herbert Waldmann GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 689 110 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 690 402 A2
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 690 403 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 690 470 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 690 471 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 610 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 690 854 A2

(73) **Herman Miller, Inc.**
(51) ***A47C 7/46*** (11) 3 257 403 B1

(73) **Hermes Fassadenreinigung GmbH**
(51) ***E04G 23/00*** (11) 3 425 138 B1

(71) **Heroic Faith Medical Science Co., Ltd.**
(51) ***A61B 7/02*** (11) 3 687 412 A1

(73) **Hevò S.r.l.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 519 079 B1

(71) **Hewitech GmbH & Co. KG**
(51) ***F28F 25/08*** (11) 3 690 378 A1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 815 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 281 081 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 381 227 B1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 478 016 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 687 758 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 687 769 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 687 770 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 687 772 A1
(51) ***B41J 2/04*** (11) 3 265 315 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 212 407 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 801 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 803 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 808 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 810 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 812 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 813 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 814 A1
(51) ***B41J 2/18*** (11) 3 250 387 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 212 423 B1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 2 139 958 B1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 688 106 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 690 548 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 196 706 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 069 207 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 100 130 B1
(51) ***G06F 9/06*** (11) 2 951 678 B1
(51) ***G06F 9/24*** (11) 2 668 566 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 771 783 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 688 601 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 688 635 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 640 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 039 712 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 688 975 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 688 976 A1

(71) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 687 768 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 687 771 A1
(51) ***B41J*** (11) 3 687 797 A1
(51) ***B41J 1/00*** (11) 3 687 798 A1
(51) ***B41J 1/00*** (11) 3 687 799 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 802 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 804 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 805 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 806 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 807 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 809 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 811 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 816 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 817 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 818 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 819 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 687 820 A1
(51) ***G03B 11/04*** (11) 3 688 527 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 688 602 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 688 632 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 636 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 637 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 638 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 639 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 641 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 642 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 643 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 644 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 645 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 688 646 A1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 688 654 A1
(51) ***G06K 15/00*** (11) 3 688 667 A1

(71) **Hexagon Metrology, Inc**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 688 408 A1

(71) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 688 366 A1

(71) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08G 59/38*** (11) 3 688 062 A1

(73) **Hexcel Reinforcements**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 2 841 341 B1

(71) **Hexion GmbH**
(51) ***C08G 59/62*** (11) 3 688 063 A1

(71) **HighChem Ltd.**
(51) ***G16C 20/20*** (11) 3 544 016 A3

(73) **Hill & Smith Limited**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 371 374 B1

(71) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 689 240 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 690 474 A1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A23K 40/25*** (11) 1 608 231 B2

(73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 405 293 B1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 349 946 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 507 509 B1

(71) **Hilti, Rudolf**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 687 790 A1

(73) **Hindustan Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10G 11/18*** (11) 3 365 412 B1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/642*** (11) 3 691 049 A1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 15/04*** (11) 3 321 493 B1
(51) ***F02D 21/08*** (11) 3 225 821 B1
(51) ***G06T 7/593*** (11) 3 690 812 A1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 690 813 A1
(51) ***H02K 1/16*** (11) 2 639 933 B1
(51) ***H02M 7/5387*** (11) 2 398 141 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 689 700 A1

(73) **Hitachi Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/12*** (11) 3 389 131 B1

(71) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***B22F 7/08*** (11) 3 689 511 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 691 001 A1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***G01G 19/16*** (11) 3 690 409 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 690 147 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 690 148 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 217 380 B1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 690 150 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 690 764 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 690 793 A1

(71) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 3 690 430 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 690 447 A1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 132 939 B1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 184 317 B1
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 691 112 A1

(71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 690 626 A1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***B21J 13/02*** (11) 3 689 492 A1
(51) ***B21J 13/02*** (11) 3 689 493 A1
(51) ***C04B 35/515*** (11) 3 056 555 B1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 315 617 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 690 938 A1

(73) **HITACHI METALS, LTD.**
(51) ***G01R 21/10*** (11) 1 710 925 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***F28G 3/14*** (11) 3 690 379 A1
(51) ***F28G 15/04*** (11) 3 690 380 A1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 279 583 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B61L 23/22*** (11) 3 689 707 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 650 862 A3
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 690 446 A1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 2 930 575 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 690 694 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 690 695 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 690 773 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 690 889 A1
(51) ***G21C 17/10*** (11) 3 467 843 B1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 331 087 B1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 691 113 A1

(71) **Hive Streaming AB**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 688 935 A1

(71) **HMFSF IP Holdings, LLC**
(51) ***F24T 10/17*** (11) 3 688 382 A1

(73) **Hobart Brothers Company**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 206 832 B1
(51) ***B23K 35/36*** (11) 2 945 774 B1

(73) **Hochschule Anhalt**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 304 785 B1

(73) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 374 847 B1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 690 970 A1

(73) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) ***A63B 21/008*** (11) 3 466 497 B1

(71) **Holdpat S.a.r.l**
(51) ***A24C 5/00*** (11) 3 687 315 A2

(71) **Holtec International**
(51) ***F28B 1/06*** (11) 3 688 396 A1

(71) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) ***B23D 47/04*** (11) 3 689 523 A1

(71) **Hombrechtikon Systems Engineering AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 687 685 A1

(71) **Honda Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 689 478 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 979 940 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 689 722 A1
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 689 723 A1
(51) ***B62J 9/00*** (11) 3 689 724 A1
(51) ***B62J 15/00*** (11) 3 689 725 A1
(51) ***B62J 17/02*** (11) 3 560 807 B1
(51) ***B62J 27/00*** (11) 3 689 726 A1
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 690 206 A1
(51) ***F16H 7/08*** (11) 3 690 283 A1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 421 838 B1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 421 840 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 690 460 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 690 977 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 691 019 A1

(73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 236 210 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 2 335 782 B1
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 689 499 A1
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 421 171 B1
(51) ***F01D 25/04*** (11) 2 400 119 B1
(51) ***F02C 6/06*** (11) 3 690 210 A1
(51) ***F16F 9/53*** (11) 2 975 293 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 3 561 388 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 690 335 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 421 934 B1
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 690 418 A1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 2 960 672 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 008 529 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 688 532 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 104 358 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 657 686 A3
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 691 424 A1

(73) **Honeywell Limited**
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 425 112 B1

(71) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 690 658 A1

(73) **Hopital Marie Lannelongue**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 468 969 B1

(73) **Horacek, Gregor**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 556 336 B1

(73) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 31/12*** (11) 3 051 287 B1

(73) **HORIBA, LTD.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 775 284 B1

(73) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 207 201 B1

(73) **Hörmann KG Brandis**
(51) ***E06B 3/82*** (11) 3 495 598 B1

(71) **HORSCH LEEB Application Systems GmbH**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 689 141 A1
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 689 690 A1

(71;73) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 375 272 B1
(51) ***A01B 71/04*** (11) 3 689 120 A1

(71) **House Foods Group Inc.**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 690 064 A1

(73) **Hoya Corporation**
(51) ***C03C 15/02*** (11) 2 233 447 B1

(73) **HOYA Corporation**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 351 212 B1

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 657 768 B1

(71;73) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 689 932 A1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 689 933 A1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 689 934 A1
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 483 220 B1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 690 521 A1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B41F 13/18*** (11) 3 063 007 B1
(51) ***C09D 11/02*** (11) 3 250 648 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 039 489 B1

(71;73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 689 616 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 332 980 B1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 150 396 B1

(71) **HPM - Hydraulic Performance Machines S.r.l.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 690 178 A1

(73) **HRL LABORATORIES, LLC**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 981 903 B1

(73) **HSV Moulded Foams Group N.V.**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 463 931 B1

(71) **Hu, Keda**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(71) **Hualong Pressurized Water Reactor Technology Corporation, Ltd.**
(51) ***G21C 3/58*** (11) 3 690 891 A1

(73) **Huang, Kai-Li**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 199 673 B1

(73) **Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 383 933 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 082 192 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 035 643 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 068 152 B1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 690 643 A2

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 690 598 A1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 690 659 A2
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 196 767 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 690 678 A1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 690 679 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 688 652 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 690 768 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 264 266 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 276 805 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 189 A1
(51) ***H04L 12/807*** (11) 3 255 847 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 962 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 295 637 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 039 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 690 525 A1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 690 532 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 690 625 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 690 630 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 690 651 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 690 652 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 690 654 A1
(51) ***G06F 12/0882*** (11) 3 690 660 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 264 289 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 702 A1
(51) ***G07G 1/14*** (11) 3 690 836 A1
(51) ***G08G 1/0965*** (11) 3 690 851 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 690 917 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 691 032 A1
(51) ***H01Q 21/30*** (11) 3 688 842 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 499 680 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 073 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 691 100 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 691 104 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 444 957 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 522 384 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 565 134 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 688 881 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 691 138 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 691 156 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 691 157 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 499 763 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 691 162 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 078 147 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 422 625 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 166 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 167 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 169 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 691 175 A1
(51) ***H04L 12/00*** (11) 3 691 178 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 451 581 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 691 180 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 932 657 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 300 301 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 185 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 691 194 A1
(51) ***H04L 12/42*** (11) 3 691 199 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 691 200 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 691 204 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 691 205 A1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 298 734 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 691 206 A1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 2 996 292 B1
(51) ***H04L 12/903*** (11) 3 462 691 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 691 209 A1
(51) ***H04L 27/22*** (11) 3 267 706 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 349 408 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 416 342 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 468 136 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 215 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 218 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 219 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 454 528 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 691 234 A1
(51) ***H04N 13/332*** (11) 3 691 260 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 688 987 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 688 988 A1
(51) ***H04N 19/57*** (11) 3 688 991 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 177 048 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 691 302 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 691 306 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 570 572 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 2 838 223 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 343 966 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 691 316 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 691 318 A1
(51) ***H04W 16/00*** (11) 2 797 350 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 225 045 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 691 324 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 691 326 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 288 306 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 691 333 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 691 334 A1
(51) ***H04W 36/26*** (11) 3 503 654 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 477 999 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 691 339 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 340 692 B1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 691 343 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 355 627 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 468 265 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 689 051 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 691 355 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 116 274 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 070 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 369 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 371 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 374 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 381 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 073 796 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 691 399 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 592 868 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 448 115 B1

(71;73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 610 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 258 359 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 691 210 A1

(71) **Hubei Tri-Ring Forging Co., Ltd.**
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 689 710 A1

(73) **Hubio**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 369 308 B1

(73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 287 305 B1

(73) **Huebra, Nadia Analía**
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 364 295 B1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 094 799 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 688 729 A1

(71;73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 81/04*** (11) 3 688 256 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 354 829 B1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 688 258 A1
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 688 259 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 688 899 A1

(71) **Huhtamaki-PPL Limited**
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 687 789 A1

(71) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 690 633 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 057 A1

(73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 516 074 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 083 987 B1

(73) **Humusan Erdenwerk**
(51) ***A01G 24/27*** (11) 3 569 585 B1

(71) **Hunan University Of Science And Technology**
(51) ***E21B 25/18*** (11) 3 690 182 A1

(71) **Hünnebeck GmbH**
(51) ***E04G 11/10*** (11) 3 690 166 A1

(73) **Hunsley, Colin**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 B1

(73) **Hunter Douglas Industries B.V.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 2 785 932 B1

(71) **Huntsman International LLC**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 3 687 677 A1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 439 455 B1
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 687 277 A1
(51) ***B23D 59/00*** (11) 2 665 573 B1
(51) ***F02D 31/00*** (11) 2 156 052 B1
(51) ***F16L 33/30*** (11) 3 688 360 A1

(73) **HUSQVARNA AB**
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 763 878 B1

(73) **HUTCHINSON**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 527 867 B1

(73) **Huvet Bio, Inc.**
(51) ***C08G 69/36*** (11) 3 392 291 B1

(73) **HVD AG**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 3 084 169 B1

(73) **Hyconnect GmbH**
(51) ***B29C 65/02*** (11) 3 326 787 B1

(73) **Hydac Systems & Services GmbH**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 436 705 B1

(73) **HYDAC Systems & Services GmbH**
(51) ***F15B 21/06*** (11) 3 505 776 B1

(73) **Hydac Technology GmbH**
(51) ***F15B 1/08*** (11) 3 164 606 B1
(51) ***F15B 1/08*** (11) 3 271 591 B1

(71) **Hydrapak LLC**
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 687 918 A1

(73) **Hydro-Québec**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 2 758 832 B1

(71) **Hydrogen4Health Pty Ltd**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 689 356 A1

(71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 691 070 A1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***B22D 17/00*** (11) 3 689 494 A1

(71) **I Components Studio, S.L**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 3 690 292 A1

(73) **I.G. Bauerhin GmbH**
(51) ***G01G 19/414*** (11) 2 478 341 B1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**
(51) ***B65B 19/32*** (11) 3 439 965 B1
(51) ***B65B 61/20*** (11) 3 468 879 B1

(71) **Ibiden Co., Ltd**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 453 A1

(71;73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 454 A1
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 455 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 458 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 459 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 460 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 466 910 B1

(71) **IBU-tec advanced materials AG**
(51) ***C01G 9/02*** (11) 3 689 824 A1

(71;73) **ICA S.p.A.**
(51) ***B65B 1/12*** (11) 3 509 951 B1
(51) ***B65D 75/56*** (11) 3 687 920 A1

(71) **Icedog Limited**
(51) ***A41D 13/01*** (11) 3 687 327 A1

(71) **ICL Tech Limited**
(51) ***B60J 11/08*** (11) 3 689 655 A1

(71) **Iconovo AB**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 687 608 A1

(73) **ICTK Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 041 029 B1

(71;73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/893*** (11) 3 688 945 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 430 787 B1

(71) **Idec Corporation**
(51) ***H01H 27/00*** (11) 3 690 909 A1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 690 685 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 314 921 B1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 690 686 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C10M 169/00*** (11) 2 921 549 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 690 025 A1

(71) **Idis Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 691 257 A1

(71) **IDT Biologika GmbH**
(51) ***A61K 39/102*** (11) 3 689 373 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C07D 307/46*** (11) 3 687 985 A1
(51) ***C07D 307/48*** (11) 3 687 986 A1
(51) ***E21B 43/30*** (11) 2 650 471 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 415 732 B1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 134 627 B1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 074 759 B1

(73) **Iftissen, Gérard**
(51) ***F16L 21/035*** (11) 3 408 567 B1

(71) **Igisu Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/58*** (11) 3 689 897 A1

(73) **IGM Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 105 250 B1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 688 337 A1

(71) **IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 690 616 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***C23C 8/20*** (11) 3 690 077 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 690 188 A1
(51) ***H01F 21/04*** (11) 3 163 588 B1

(71) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***C23C 8/20*** (11) 3 690 077 A1

(73) **III Holdings 12, LLC**
(51) ***G10L 19/005*** (11) 3 301 672 B1

(73) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 512 391 B1

(73) **Ikonum GmbH & Co. KG**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 2 949 306 B1

(71) **Iljin Co., Ltd.**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 689 645 A1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 154 386 B1
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 271 270 B1
(51) ***F16B 13/06*** (11) 3 688 319 A1
(51) ***G01N 23/18*** (11) 3 317 652 B1
(51) ***H01F 38/08*** (11) 3 688 777 A1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 687 364 A1
(51) ***B23K 9/028*** (11) 3 466 580 B1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 689 525 A1
(51) ***B60S 1/52*** (11) 3 445 620 B1
(51) ***F16B 21/02*** (11) 3 482 089 B1
(51) ***F16B 37/08*** (11) 3 690 263 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 188 354 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 687 692 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 687 692 A1

(73) **IM Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 554 191 B1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06T 1/60*** (11) 3 690 798 A1
(51) ***G06T 11/40*** (11) 3 690 821 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 691 214 A1
(51) ***H04N 19/91*** (11) 3 468 201 B1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 23/528*** (11) 3 324 436 B1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 562 590 B1
(51) ***H01L 21/033*** (11) 3 062 334 B1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 333 882 B1
(51) ***H01L 29/739*** (11) 2 993 696 B1

(71) **Imed APS**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 687 610 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 475 379 B1

(73) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 363 456 B1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***B60W 50/16*** (11) 3 015 335 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 759 908 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 171 247 B1

(71) **Immpact-Bio Ltd.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 155 A1

(73) **IMO Holding GmbH**
(51) ***F16C 19/38*** (11) 2 665 942 B2
(51) ***F16C 33/58*** (11) 2 630 381 B1
(51) ***F24S 30/425*** (11) 2 926 063 B1

(73) **Impax Laboratories, LLC**
(51) ***A61K 9/54*** (11) 3 054 929 B1

(71) **Imperial College Of Science, Technology And Medicine**
(51) ***B03C 5/00*** (11) 3 687 698 A1

(73) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 885 562 B1

(71) **Imperial Tobacco Ventures Limited**
(51) ***A24C 5/46*** (11) 3 689 159 A1

(71) **Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 690 796 A1

(73) **IMRIS Inc.**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 034 889 B1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 426 514 B1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 687 996 A1

(73) **Indiana University Research and Technology Corporation**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 2 530 719 B1

(71) **Indong Advanced Materials, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 691 426 A1

(73) **Industrias Quimicas del Ebro, S.A.**
(51) ***B01J 20/16*** (11) 3 595 808 B1

(73) **Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A.**
(51) ***B26F 1/44*** (11) 3 566 835 B1

(71) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 688 291 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 690 445 A1

(71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 690 030 A2

(71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***C04B 28/26*** (11) 3 689 836 A1

(73) **Ineos Europe AG**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 2 729 433 B1

(71;73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 3 519 451 B1
(51) ***C08F 265/04*** (11) 3 500 606 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 070 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 071 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 688 072 A1
(51) ***C08J 5/08*** (11) 3 688 076 A1

(71) **INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 690 758 A1

(71) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 688 438 A1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 690 485 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 690 939 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 690 941 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 690 954 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 691 101 A1

(71) **Ingenico Group**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 688 707 A1

(71) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 674 561 A3

(71) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 690 455 A1

(71) **Ingevity South Carolina, LLC**
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 687 680 A1

(73) **Inglass S.p.A.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 539 746 B1

(73) **Innate Pharma**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 193 931 B1

(71) **Innexus Nutraceuticals B.V.**
(51) ***C07C 231/24*** (11) 3 687 971 A1

(73) **INNOCELL APS**
(51) ***H01G 11/60*** (11) 3 479 389 B1

(73) **Innogy Innovation GmbH**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 590 175 B1

(73) **innogy SE**
(51) ***G01R 31/50*** (11) 3 385 731 B1

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 690 940 A1

(73) **Innoprod Medical**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 471 634 B1

(71) **Innospec Limited**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 687 485 A1
(51) ***A61K 8/898*** (11) 3 687 491 A1

(71) **Innovation Finance USA LLC**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 690 788 A1

(71) **Innovation Pool Factory**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 690 168 A1

(73) **Innovative Logistics, Inc.**
(51) ***A47B 57/30*** (11) 3 531 866 B1

(73) **Innovative Molecules GmbH**
(51) ***C07D 277/54*** (11) 3 440 063 B1

(73) **Innovative Technology Limited**
(51) ***B65H 1/06*** (11) 3 587 314 B1

(71) **Innoviz Technologies Ltd.**
(51) ***G01S 17/93*** (11) 3 688 492 A1

(73) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 473 296 B1

(71) **Inpigest S.r.l.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 687 679 A1

(71) **INRA, Institut National de la Recherche Agronomique**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 687 306 A1

(73) **INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 152 036 B1

(71) **Inscripta, Inc.**
(51) ***A61N 1/18*** (11) 3 687 621 A1
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 688 137 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 184 A1

(73) **Insstek, Inc.**
(51) ***B21D 37/20*** (11) 2 701 864 B1

(73) **Insta GmbH**
(51) ***F21V 23/06*** (11) 3 527 886 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 691 252 A1
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 691 253 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 689 381 A1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 687 512 A1

(73) **Institut Mines Telecom**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 244 566 B1

(71) **Institut National d'Etudes Superieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro)**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 687 306 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 688 014 A2

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 687 512 A1
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 687 554 A1
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 687 980 A1
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 468 969 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 019 A1

(71;73) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 433 265 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 184 A1
(51) ***G01K 17/00*** (11) 3 688 431 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 688 475 A1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 394 088 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 167 079 B1

(73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***A61K 49/08*** (11) 3 548 098 B1

(71) **Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G01V 3/38*** (11) 3 690 491 A1

(71) **Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 690 027 A1

(73) **Institute of Science and Technology Austria**
(51) ***F15D 1/06*** (11) 3 118 468 B1

(71) **Instituto Superior Técnico**
(51) ***C07C 51/00*** (11) 3 689 847 A1

(71) **Instituto Universitario De Materiales Poliméricos - Polymat Universidad Del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 688 054 A1

(71) **Insulet Corporation**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 687 600 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 687 601 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 014 288 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 308 233 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 087 459 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 688 576 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 688 577 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 761 466 B1
(51) ***G11B 33/14*** (11) 3 688 757 A1
(51) ***H01L 21/822*** (11) 3 675 158 A3
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 688 802 A1
(51) ***H01L 25/16*** (11) 3 688 803 A1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 690 942 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 688 804 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 688 818 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 688 840 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 219 106 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 014 934 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 216 294 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 688 581 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 688 583 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 688 596 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 690 661 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 547 196 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 688 649 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 688 798 A1
(51) ***H01L 23/525*** (11) 3 688 799 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 688 800 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 688 801 A1
(51) ***H01L 27/108*** (11) 3 688 805 A1
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 688 813 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 688 814 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 688 815 A1
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 691 044 A2

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***G01S 1/20*** (11) 3 250 937 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 014 742 B1
(51) ***H03F 3/24*** (11) 2 557 686 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 402 104 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 422 658 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 275 240 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 691 351 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 689 050 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 689 072 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 275 282 B1

(71) **Intellia Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 581 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 688 161 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 688 162 A1
(51) ***C12N 15/88*** (11) 3 688 173 A1

(71) **Intelligence Textile Technology Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 691 129 A1

(71) **Intelligent Energy Limited**
(51) ***H01M 8/04223*** (11) 3 691 008 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 690 578 A2

(73) **IntelliStent AG**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 243 451 B1

(73) **INTELLITECH PTY LTD**
(51) ***H02K 21/12*** (11) 3 314 734 B1

(71) **Intelsat US LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 688 886 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 688 887 A1

(73) **Intenze Products**
(51) ***A47G 23/02*** (11) 3 007 595 B1

(73) **Inter IKEA Systems B.V.**
(51) ***F16B 12/12*** (11) 2 802 240 B1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation, National Institutes of Natural Sciences**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 156 200 B1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 3/54*** (11) 3 689 150 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G02B 27/56*** (11) 3 688 520 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 688 727 A1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 688 873 A1

(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 963 896 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 964 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 688 979 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 689 115 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***G10L 21/00*** (11) 2 727 109 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 172 A1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 688 722 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 691 271 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 688 993 A1

(71) **Interface Polymers Limited**
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 688 049 A1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 688 656 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 688 682 A1
(51) ***G21K 1/12*** (11) 3 688 772 A1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 688 797 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 688 817 A1
(51) ***H01M 10/00*** (11) 3 688 830 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 689 113 A1

(73) **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 188 755 B1

(71) **International Consolidated Airlines Group**
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 613 A1

(71) **International Dehydrated Foods, Inc.**
(51) ***A61K 31/401*** (11) 3 687 532 A1

(73) **International Engineered Environmental Solutions Inc.**
(51) ***H05B 3/44*** (11) 3 454 626 B1

(73) **INTERNATIONAL MOBILE IOT Corp.**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 152 875 B1

(71) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***B65B 19/04*** (11) 3 689 760 A1

(71) **Interplex Industries, Inc.**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 688 844 A1

(73) **Intersurgical AG**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 096 826 B1

(73) **Intersurgical S.P.A.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 320 941 B1

(73) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61K 39/106*** (11) 3 351 267 B1

(71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 687 535 A1

(73) **Intralinks, Inc.**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 2 842 070 B1

(73) **Intrexon Actobiotics NV**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 351 268 B1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 956 080 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 281 752 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 455 662 B1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 802 255 B1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 228 095 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 687 929 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 1 694 594 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 687 933 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 687 934 A1

(71) **Inventorytech Limited**
(51) ***A47B 67/02*** (11) 3 687 340 A1

(71;73) **INVISTA Textiles (U.K.) Limited**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 445 556 B1
(51) ***B60R 21/232*** (11) 3 687 867 A1
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 469 124 B1

(73) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 237 935 B1
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 238 343 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 049 A1

(71) **Ionized Game Design AB**
(51) ***A63F 3/00*** (11) 3 687 639 A1

(73) **IPee N.V.**
(51) ***E03D 5/10*** (11) 2 947 213 B1

(71) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/36*** (11) 3 689 530 A1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A3

(71) **IPGO Europe Kft.**
(51) ***B65D 88/52*** (11) 3 687 926 A1

(73) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 1 997 265 B1

(71) **Iris Ohyama Inc.**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 690 250 A1

(73) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 413 398 B1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 413 399 B1

(71;73) **iRobot Corporation**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 689 136 A1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 473 154 B1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 2 945 765 B1
(51) ***B23C 5/22*** (11) 2 869 957 B1

(71) **isel GmbH & Co. KG**
(51) ***B62D 7/02*** (11) 3 689 709 A1

(71) **Isenhart, Robert Clay**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 688 720 A1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 61/02*** (11) 3 689 762 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***H05G 1/02*** (11) 3 691 420 A1

(73) **Isola USA Corp.**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 194 516 B1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 307 395 B1

(73) **Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 3 528 216 B1

(73) **Isuzu Motors, Ltd.**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 273 023 B1

(71) **IT LUGGAGE LIMITED**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 687 332 A1

(73) **Italmesh S.r.l.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 547 823 B1

(73) **Itatami SRL**
(51) ***A63B 69/20*** (11) 3 538 231 B1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 689 734 A1
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 688 232 A2

(73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 69/00*** (11) 2 981 731 B1
(51) ***F16D 69/04*** (11) 3 507 520 B1

(71) **IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 689 323 A1

(71) **Ivanov, Vladimir Evgenevich**
(51) ***B63H 25/46*** (11) 3 687 894 A1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 689 650 A1

(73) **Iveco S.p.A.**
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 515 794 B1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 2 362 759 B1

(73) **Izon Science Limited**
(51) ***G01N 15/12*** (11) 3 042 179 B1

(71) **J. Morita MFG. Corp.**
(51) ***A61C 19/00*** (11) 3 689 295 A1

(71) **J.H. Tönnjes GmbH**
(51) ***B29C 33/12*** (11) 3 687 753 A1

(73) **J.S.T. Corporation**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 288 123 B1

(73) **James, Paul Michael**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 007 551 B1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 687 563 A2
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 688 033 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 728 B1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 510 022 B1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 510 028 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 333 195 B1

(71) **Japan Blue Energy Co., Ltd.**
(51) ***C10J 3/12*** (11) 3 690 008 A1

(73) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 159 548 B1

(73) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***F24S 70/225*** (11) 2 995 882 B1

(71;73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 1 721 658 B2
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 689 819 A1
(51) ***C01F 17/00*** (11) 3 689 823 A1

(71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 689 163 A1
(51) ***G07F 11/60*** (11) 3 690 834 A1

(73) **Jatco Ltd**
(51) ***F16D 48/02*** (11) 3 045 757 B1

(73) **jcr-electronic GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 446 601 B1

(73) **Jeil Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07H 15/203*** (11) 3 404 033 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 671 191 A3
(51) ***H01J 37/147*** (11) 3 690 921 A1
(51) ***H01J 37/153*** (11) 3 690 922 A2

(73) **JEOL LTD.**
(51) ***G01R 33/34*** (11) 2 613 166 B1

(73) **Jet Metal Technologies**
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 256 620 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21C 47/06*** (11) 3 120 946 B1
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 345 692 B1

(51) ***B21D 37/20*** (11) 3 689 491 A1
(51) ***B23K 11/20*** (11) 3 228 414 B1
(51) ***B23K 31/00*** (11) 3 689 531 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 689 716 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 690 067 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 2 902 778 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 690 072 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 690 073 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 690 074 A1
(51) ***E21B 17/042*** (11) 3 418 617 B1

(73) **JFS B.V.**
(51) ***A63B 4/00*** (11) 3 476 438 B1

(73) **JGC Catalysts and Chemicals Ltd.**
(51) ***C01B 33/141*** (11) 2 447 211 B1

(73) **JGC Japan Corporation**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 165 279 B1

(73) **Jiangsu Autoparts New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 544 085 B1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***C07D 311/96*** (11) 3 689 859 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 689 906 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 909 A1

(71) **Jiangsu Vedkang Medical Science & Technology Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 689 255 A1

(71) **Jin, Yong-Gak**
(51) ***B60B 27/02*** (11) 3 689 635 A1

(71) **JINS HOLDINGS Inc.**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 690 521 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 495 450 B1
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 688 135 A1
(51) ***C12M 1/22*** (11) 3 688 136 A1

(73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 495 450 B1

(71) **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 911 A1

(71) **Johannes Kepler Universität**
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 690 480 A1

(71) **John Bean Technologies AB**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 689 106 A1

(71) **John Bean Technologies Limited**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 689 105 A1

(71;73) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 384 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 518 864 B1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 687 482 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 497 A1
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 687 502 A1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 437 594 B1
(51) ***A61L 12/14*** (11) 2 421 569 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 3 311 690 B1

(71) **Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration Company (Wuxi) Co., Ltd**
(51) ***F04C 28/12*** (11) 3 688 310 A1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 687 660 A2
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 687 661 A2
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 687 662 A2
(51) ***F04C 28/12*** (11) 3 688 310 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 688 312 A1
(51) ***F04D 29/26*** (11) 3 688 313 A1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 688 314 A2
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 690 290 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 688 379 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 688 383 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 688 385 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 688 387 A1

(73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 258 573 B1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 2 780 102 B2
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 687 682 A1
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 687 683 A1
(51) ***B01J 29/072*** (11) 3 689 456 A1

(71) **Johnson Outdoors Inc.**
(51) ***B63C 11/22*** (11) 3 687 893 A1

(71) **JohnsTech International Corporation**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 688 476 A1

(71) **Joint Stock Company "Rosenergoatom"**
(51) ***E02D 27/26*** (11) 3 690 144 A1

(71) **Joint Stock Company "Science and Innovations"**
(51) ***E02D 27/26*** (11) 3 690 144 A1

(71) **Joint-Stock Company "TVEL"**
(51) ***G21C 3/32*** (11) 3 690 890 A1

(73) **JOLED INC.**
(51) ***G11C 19/18*** (11) 2 838 200 B1

(73) **Josef Meissner GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 201/08*** (11) 3 555 039 B1

(71;73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 587 667 B1
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 690 141 A1

(73) **JOTEC GmbH**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 922 496 B1

(73) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 476 230 B1

(71) **JP3 Measurement, LLC**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 688 445 A1

(71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 688 589 A1

(71) **JPN Business Development B.V.**
(51) ***A23L 2/38*** (11) 3 687 307 A1

(73) **JSC "Diakont"**
(51) ***F16H 25/04*** (11) 3 246 597 B1

(71) **JSP Corporation**
(51) ***B32B 27/22*** (11) 3 689 603 A1

(71) **JSP Limited**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 687 634 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 893 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 894 A1

(71) **JSR Life Sciences Corporation**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 893 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 894 A1

(71) **JSR Micro N.V.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 893 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 894 A1

(71) **JSR Micro, Inc.**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 893 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 689 894 A1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 40/53*** (11) 3 687 319 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 320 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 321 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 322 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 186 584 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 610 528 B1

(71) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***G01H 1/16*** (11) 3 690 410 A2

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 2 640 225 B1
(51) ***E05D 15/26*** (11) 3 568 552 B1

(73) **Julius Zorn GmbH**
(51) ***A61F 13/06*** (11) 3 210 581 B1

(71) **Julong Co., Ltd**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 690 831 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 690 832 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 690 833 A1

(71;73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 620 423 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 536 655 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 689 812 A1
(51) ***B66F 9/10*** (11) 3 689 813 A1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 557 190 B1

(71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 690 649 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 690 692 A1

(73) **Junmeng Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 026 062 B1

(71) **Juno Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 158 A1

(73) **Juno Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 227 323 B1

(71) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 691 011 A1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***B01L 99/00*** (11) 3 689 468 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 691 256 A1

(71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 248 A1

(73) **JW Creagene Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 159 403 B1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C01D 7/26*** (11) 3 689 821 A1

(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 266 856 B1

(71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) ***B60R 21/215*** (11) 3 687 866 A1

(71) **KA Group AG**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 688 325 A1

(73) **Kabelschlepp GmbH**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 1 492 967 B2

(73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 098 482 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B66C 13/16*** (11) 3 450 382 B1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 147 379 B1
(51) ***C23C 28/02*** (11) 3 187 627 B1
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 336 475 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Miyake Design Jimusho**
(51) ***A63H 33/08*** (11) 3 689 431 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Powrex**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 318 319 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 270 012 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA SOMIC ISHIKAWA**
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 196 488 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 689 685 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 767 956 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 689 597 A1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 689 693 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 015 937 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 691 014 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 691 201 A1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 285 024 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 689 691 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 690 208 A1
(51) ***F24S 70/225*** (11) 2 995 882 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 689 556 A2
(51) ***G01B 11/25*** (11) 2 511 654 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 583 A1

(73) **Kagawa Prefectural Government**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 287 563 B1

(71) **Kagoshima University**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 870 A1
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 690 055 A1

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 690 555 A1

(73) **Kakao Corp.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 2 779 708 B1

(73) **Kaken Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 006 437 B1

(73) **Kalle GmbH**
(51) ***A22C 13/00*** (11) 1 872 662 B1

(73) **Kamstrup A/S**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 479 507 B1

(71) **Kanagawa Prefectural Hospital Organization**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 690 444 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 2 796 489 B1

(73) **Kaneka Medix Corporation**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 266 390 B1

(71) **Kang, Dohyun**
(51) ***H02K 1/16*** (11) 3 691 086 A1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 689 476 A1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 689 979 A1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 689 585 A1
(51) ***C07D 209/08*** (11) 3 689 852 A1

(71) **KAO CORPORATION**
(51) ***A45D 2/08*** (11) 3 689 177 A1
(51) ***A45D 2/08*** (11) 3 689 178 A1
(51) ***A45D 2/14*** (11) 3 689 179 A1

(71) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***A61K 31/4741*** (11) 3 689 352 A1

(71) **Kapcare SA**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 379 A1

(71) **Kardium Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 689 234 A1

(73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 509 510 B1

(71) **Karl Otto Braun GmbH & Co. KG**
(51) ***A61L 15/10*** (11) 3 687 587 A1

(73) **Karl Wörwag Lack- Und Farbenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 455 303 B1

(71;73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 322 915 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 688 486 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 562 590 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 690 510 A1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 49/78*** (11) 3 687 762 A1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 687 847 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 366 411 B1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 203 058 B1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 690 256 A1
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 690 257 A1

(71) **Kawasumi Laboratories, Inc.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 689 319 A1

(71) **KBC Groep NV**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 688 715 A1

(71) **KCC Corporation**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 689 976 A1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 623 138 B1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 687 467 A1

(71) **KDDI Corporation**
(51) ***H04W 68/04*** (11) 3 691 357 A1

(71) **KEBA AG**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 688 731 A1

(71) **Keio University**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 690 021 A1
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 690 022 A1

(71;73) **Keller Holding GmbH**
(51) ***C09K 17/46*** (11) 3 690 005 A1
(51) ***E02D 1/02*** (11) 3 517 687 B1

(73) **Kellogg Europe Trading Limited**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 1 781 744 B1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 17/37*** (11) 3 688 222 A1

(73) **Kemppi Oy**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 855 065 B1

(73) **Kent Imaging**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 297 528 B1

(71) **KERACO, S.A.**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 690 437 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B22D 17/00*** (11) 3 689 494 A1

(71) **KICTeam, Inc.**
(51) ***G06K 7/01*** (11) 3 688 657 A1

(71) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***G01M 3/36*** (11) 3 690 420 A1

(73) **KIEFEL GmbH**
(51) ***B29C 65/78*** (11) 2 917 024 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 77/08*** (11) 3 688 254 A1
(51) ***E05B 77/34*** (11) 3 688 255 A1

(71) **Kiessling, Rolf Valter Rikard**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 687 568 A1

(71) **Kim, Hong Min**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 387 A1

(73) **Kim, Jong-il**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 043 424 B1

(73) **Kim, Kyoung Tae**
(51) ***H01R 13/453*** (11) 3 043 424 B1

(71) **Kim, Kyung Man**
(51) ***B65D 17/28*** (11) 3 689 772 A1

(71) **Kim, Sung Ho**
(51) ***A63B 55/30*** (11) 3 689 423 A1

(71) **Kim, Yong Gun**
(51) ***D02G 3/40*** (11) 3 690 090 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 687 356 A1
(51) ***D01D 5/24*** (11) 3 152 348 B1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 688 210 A1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 688 211 A1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 688 212 A1
(51) ***D03D 13/00*** (11) 3 688 213 A1

(73) **Kind Consumer Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 119 222 B1

(71) **Kind Hörgeräte GmbH & Co. Kg**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 672 284 A3

(71) **Kinematics, LLC**
(51) ***F16H 57/03*** (11) 3 688 341 A1

(73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 2 861 764 B1
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 314 231 B1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 516 767 B1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 689 924 A1
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 689 925 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 689 054 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 550 944 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 550 944 B1

(73) **King Systems Corporation**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 038 510 B1

(73) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 305 852 B1

(73) **Kingston Digital, Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 926 249 B1

(73) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 450 136 B1

(71) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 687 273 A1

(73) **KIPP, Jens-Werner**
(51) ***B08B 9/023*** (11) 3 215 282 B1

(71) **Kipuwex Oy**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 3 687 436 A1

(71) **Kirpart Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 688 292 A1

(71) **KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH**
(51) ***C01B 33/14*** (11) 3 689 820 A1

(73) **Kitazato Corporation**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 228 191 B1

(73) **Klingelnberg AG**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 257 625 B1

(73) **Klöber GmbH**
(51) ***A47C 7/46*** (11) 3 556 254 B1

(73) **KM CORPORATE s.r.l.**
(51) ***H01R 43/01*** (11) 3 211 733 B1

(73) **KMC Music, Inc.**
(51) ***G10D 13/06*** (11) 2 766 898 B1

(73) **KMW Inc.**
(51) ***H04L 29/10*** (11) 3 226 519 B1

(71) **Knoll Jun, Alexander**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 687 355 A1

(71) **Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B61H 7/08*** (11) 3 687 878 A1
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 688 263 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 256 234 B1
(51) ***B60G 17/0195*** (11) 3 689 646 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 687 872 A1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 308 052 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 415 782 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 415 783 B1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 472 487 B1

(73) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 7/03*** (11) 2 810 627 B1

(71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B66C 13/16*** (11) 3 450 382 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 690 149 A1

(71) **Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd**
(51) ***B01J 35/12*** (11) 3 689 461 A1

(71) **Kobiolabs, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 690 026 A2

(73) **KOC Universitesi**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 471 794 B1

(71) **Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH**
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 687 474 A1

(73) **Kodiak Sciences Inc.**
(51) ***A61K 47/59*** (11) 3 041 513 B1

(71) **Koei Chemical Company, Limited**
(51) ***C08G 18/18*** (11) 3 689 931 A1

(73) **Kofax International Switzerland Sàrl**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 011 488 B1

(73) **Kögel Trailer GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 15/063*** (11) 2 794 325 B2

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 2 653 344 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 805 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 675 247 B1

(71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 689 547 A1

(71) **Kolbus GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 3/24*** (11) 3 687 927 A1

(71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 689 443 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 689 594 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 691 006 A2
(51) ***H01M 8/1053*** (11) 3 691 010 A1

(73) **Komatsu NTC Ltd.**
(51) ***B23Q 15/12*** (11) 3 450 096 B1

(71) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H01R 43/28*** (11) 3 691 056 A1

(73) **Komax SLE GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 43/055*** (11) 3 520 179 B1

(71) **KOMET Deutschland GmbH**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 689 535 A1

(71) **Komissarov, Alexey**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A3

(73) **Kompoferm GmbH**
(51) ***B24C 9/00*** (11) 2 913 149 B1

(71;73) **Kone Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 2 121 500 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 687 930 A1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 689 804 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 257 801 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 687 931 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 2 869 231 B1

(73) **Kongsberg Defence & Aerospace AS**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 152 900 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 100 860 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 409 474 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 690 443 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 781 929 B1

(71;73) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 689 236 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 410 221 B1

(73) **König Maschinen Gesellschaft mbH**
(51) ***A21C 5/00*** (11) 3 432 719 B1

(71) **König, Ernst Wilhelm**
(51) ***F03B 11/02*** (11) 3 690 228 A1

(73) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A23C 9/00*** (11) 2 613 640 B1
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 154 875 B1

(71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 689 746 A1
(51) ***G01R 19/10*** (11) 3 690 454 A1
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 690 464 A1

(73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 505 008 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A21D 8/02*** (11) 3 689 145 A1
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 689 157 A1
(51) ***A47G 21/18*** (11) 3 531 880 B1
(51) ***A47G 23/08*** (11) 3 687 343 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 551 018 B1
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 687 349 A1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 687 350 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 689 205 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 687 367 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 725 967 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 231 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 2 967 378 B1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 687 395 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 687 399 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 003 155 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 060 128 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 687 402 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 687 403 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 687 404 A1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 267 894 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 687 406 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 687 408 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 687 409 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 687 410 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 709 530 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 397 168 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 471 619 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 478 181 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 589 210 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 160 358 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 277 190 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 316 791 B1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 689 251 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 182 903 B1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 313 322 B1
(51) ***A61J 11/00*** (11) 3 689 321 A1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 687 595 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 302 664 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 687 609 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 471 811 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 687 611 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 687 612 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 687 613 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 687 614 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 687 617 A1
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 468 669 B1
(51) ***A62B 7/10*** (11) 3 687 633 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 687 747 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 687 748 A1
(51) ***F24F 13/06*** (11) 2 867 589 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 446 249 B1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 702 391 B1
(51) ***G01N 21/86*** (11) 2 513 636 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 047 293 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 688 479 A1
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 688 480 A1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 2 852 849 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 213 110 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 688 485 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 690 476 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 472 647 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 690 489 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 612 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 739 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 467 805 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 289 563 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 688 723 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 690 822 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 994 887 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 314 582 B1
(51) ***G16H 20/10*** (11) 3 688 765 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 688 769 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 688 770 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 2 721 539 B1
(51) ***H01L 41/08*** (11) 3 690 968 A1
(51) ***H01L 41/18*** (11) 3 688 823 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 249 A1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 613 265 B1

(71) **Konradsson, Peter**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 687 521 A1

(73) **Korado a. s.**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 2 917 646 B1
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 039 350 B1

(73) **Kordsa Global Endustriyel Iplik ve Kord Bezi Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 478 511 B1

(73) **Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 478 510 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 478 513 B1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 860 230 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 691 006 A2

(73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 990 111 B1

(73) **Korea Airports Corporation**
(51) ***H01Q 5/385*** (11) 3 073 576 B1

(71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 689 978 A1

(71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
(51) ***G21D 3/04*** (11) 3 690 892 A1

(73) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 486 403 B1

(73) **KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES**
(51) ***C22B 3/24*** (11) 3 382 043 B1

(73) **Korea Institute of Industrial Technology**
(51) ***C07D 407/10*** (11) 2 826 777 B1

(71) **Korea Prime Pharm Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 689 368 A1

(71;73) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 248 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 354 745 B1

(73) **Kortlever Beheer B.V.**
(51) ***B65B 25/16*** (11) 3 464 076 B1

(73) **Koyo Bearings North America LLC**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 400 394 B1

(71) **KPR U.S., LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 689 393 A1

(73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 307 509 B1
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 307 822 B1

(73) **Kreafin Group SA**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 588 685 B1

(71) **Krieger AG**
(51) ***A01K 5/015*** (11) 3 689 137 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***A23C 3/033*** (11) 3 509 980 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 311 979 B1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 689 796 A1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65B 21/06*** (11) 3 689 761 A2
(51) ***B65B 53/06*** (11) 3 423 361 B1
(51) ***B65D 71/08*** (11) 3 287 389 B1

(73) **Kropf, Ralf**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 491 453 B1

(71) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***B22D 41/58*** (11) 3 689 496 A1

(73) **KSM Castings Group GmbH**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 423 606 B1

(73) **KSM Component Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 852 247 B1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 689 651 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 691 405 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 653 041 A3
(51) ***B60K 20/02*** (11) 3 689 659 A1

(73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***F16H 61/08*** (11) 3 569 897 B1

(73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 227 357 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 818 955 B1

(73) **KUKA Systems GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 365 141 B1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 099 452 B1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 689 290 A2

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 690 943 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 690 974 A1

(71) **Kurabe Industrial Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 691 406 A1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 689 946 A1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61C 13/087*** (11) 3 689 291 A1

(73) **KURARAY NORITAKE DENTAL INC.**
(51) ***A61K 6/30*** (11) 2 554 155 B1

(73) **Kureha Corporation**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 3 489 012 B1

(71) **Kuse, Kolja**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 687 790 A1

(73) **Kverneland A/S**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 476 191 B1

(73) **Kverneland AS**
(51) ***A01B 3/46*** (11) 3 170 379 B1

(73) **KWR Water B.V.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 512 931 B1

(71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**
(51) ***A01H 1/08*** (11) 3 689 135 A1

(71) **KYB Motorcycle Suspension Co., Ltd.**
(51) ***F16F 9/32*** (11) 3 690 275 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 689 239 A1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 689 612 A1
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 689 837 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 382 515 B1
(51) ***G06Q 50/16*** (11) 3 690 794 A1
(51) ***G10L 15/28*** (11) 3 690 878 A1
(51) ***H01L 33/60*** (11) 3 690 964 A1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 528 477 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 793 483 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 240 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 242 A1
(51) ***H04N 9/07*** (11) 3 439 300 B1

(71) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 690 963 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 691 348 A1

(71) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 690 930 A1

(71) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 689 629 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 549 A1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/192*** (11) 3 691 238 A2

(71) **Kyoto Prefectural Public University Corporation**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 689 333 A1

(73) **Kyoto University**
(51) ***C07C 17/389*** (11) 3 339 281 B1

(71;73) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 278 003 B2
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 690 043 A1

(73) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 2 940 397 B1

(71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 803 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 804 A1

(71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 689 891 A1

(71) **L.A.D.A. S.N.C. Di Maniglio Paolo & C.**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 689 768 A1

(73) **L.B. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) ***C04B 33/00*** (11) 3 515 877 B1

(73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***B65H 51/22*** (11) 3 575 253 B1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 479 044 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C22B 3/02*** (11) 3 152 337 B1
(51) ***F17C 5/02*** (11) 3 690 303 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***C10L 9/00*** (11) 3 412 754 B1

(73) **L'Inglesina Baby S.p.A.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 481 669 B1

(71) **L'Oreal**
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 687 335 A1
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 687 480 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 687 483 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 687 489 A1
(51) ***A61K 8/891*** (11) 3 687 490 A1
(51) ***C07C 209/12*** (11) 3 687 970 A1
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 687 978 A1
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 687 979 A1
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 688 192 A1

(71) **L'OREAL**
(51) ***F16D 11/16*** (11) 3 688 332 A2

(71) **L2 Diagnostics, LLC**
(51) ***C07K 14/71*** (11) 3 688 026 A1

(71) **L3 Technologies, Inc.**
(51) ***G01S 5/00*** (11) 3 688 482 A1

(73) **La Vida Industrial Co., Ltd.**
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 276 233 B1

(73) **LabMinds Ltd**
(51) ***G01G 11/08*** (11) 2 665 997 B1

(71) **Laboratoires Arkopharma**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 493 A1

(71) **Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 687 632 A1

(71) **LACKNER, Christian**
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 690 687 A1

(73) **Lagny, Pierre**
(51) ***A61K 35/08*** (11) 2 359 824 B1

(71) **Lahema**
(51) ***E02D 29/02*** (11) 3 690 146 A1

(71) **Lam Research Corporation**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 688 794 A1

(71) **LaminaHeat Holding Ltd.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 691 408 A1

(73) **Lampa S.p.A.**
(51) ***B60R 9/052*** (11) 3 636 494 B1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 186 478 B1
(51) ***E21B 49/00*** (11) 2 956 912 B1

(73) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) ***C12P 7/18*** (11) 2 307 556 B1

(71) **Lanzatech, Inc.**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 688 169 A2

(73) **Laroche, Laurent**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 861 634 B1

(71) **Leapyear Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/9535*** (11) 3 690 677 A1

(73) **Lectra**
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 565 909 B1

(73) **Lee, Hyun-Jin**
(51) ***B27C 5/02*** (11) 3 623 126 B1

(71) **Lee, Ming-Chun, Paul**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 688 838 A1

(71) **Lee, Nak Young**
(51) ***B64B 1/58*** (11) 3 689 737 A1

(73) **Lee, Yen-Chun**
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 152 875 B1

(71) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 688 369 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 688 370 A1

(73) **Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.**
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 224 845 B1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 690 819 A1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 2 444 832 B1

(73) **Lekisport AG**
(51) ***A45B 9/02*** (11) 3 248 497 B1

(71) **LEM International SA**
(51) ***G01R 1/04*** (11) 3 690 450 A1

(71) **Lemonex Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 689 355 A2

(71) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 690 338 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 688 544 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 907 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 689 018 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 056 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 689 089 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 689 082 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 689 094 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 689 095 A2

(71) **Leonardo Electronics US Inc.**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 690 493 A1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 481 632 B1

(71) **Lerouxel, Julien**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 687 312 A1

(71) **Les Robinets Presto**
(51) ***F16K 21/10*** (11) 3 688 349 A1
(51) ***F16K 21/10*** (11) 3 688 350 A1

(71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 688 933 A1

(71) **Leverage Rock LLC**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 688 701 A1
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 688 705 A1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 489 634 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B32B 3/30*** (11) 3 689 593 A2
(51) ***C01B 33/152*** (11) 3 299 339 B1
(51) ***C08F 2/10*** (11) 3 248 991 B1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 689 919 A1
(51) ***C08F 212/10*** (11) 3 689 920 A1
(51) ***C08F 214/06*** (11) 3 284 761 B1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 689 923 A1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 176 193 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 375 806 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 424 987 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 689 960 A2
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 012 644 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 499 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 840 418 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 690 505 A1
(51) ***G02B 30/25*** (11) 2 927 732 B1
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 690 535 A1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 3 690 539 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 690 945 A1
(51) ***H01L 35/08*** (11) 3 553 838 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 579 292 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 312 910 B1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 690 991 A2
(51) ***H01M 4/1391*** (11) 3 396 746 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 690 997 A2
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 157 081 B1
(51) ***H01M 8/026*** (11) 3 297 078 B1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 471 193 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 689 442 A1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 689 926 A1
(51) ***C08J 5/22*** (11) 3 689 949 A1
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 241 908 B1
(51) ***G01R 31/389*** (11) 3 690 461 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 690 462 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 690 979 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 690 987 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 690 992 A1
(51) ***H01M 10/637*** (11) 3 691 021 A1
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 691 041 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 077 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 690 527 A1
(51) ***G02F 1/1347*** (11) 2 960 714 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 185 099 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 236 463 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 182 458 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 949 A1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 689 213 A1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 976 978 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 197 332 B1
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 687 745 A1
(51) ***C01B 3/32*** (11) 3 653 571 A3
(51) ***C03C 3/064*** (11) 3 357 877 B1
(51) ***C04B 28/26*** (11) 3 689 836 A1
(51) ***C12C 13/02*** (11) 3 421 585 B1
(51) ***D06F 33/00*** (11) 3 301 216 B1
(51) ***D06F 33/48*** (11) 3 690 101 A1
(51) ***D06F 33/48*** (11) 3 690 102 A1
(51) ***D06F 34/16*** (11) 3 690 103 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 104 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 105 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 106 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 107 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 108 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 109 A1
(51) ***D06F 37/06*** (11) 3 690 110 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 690 111 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 690 112 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 690 113 A1
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 690 114 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 202 968 B1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 690 115 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 690 116 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 488 687 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 690 119 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 690 120 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 122 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 123 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 124 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 125 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 126 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 127 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 128 A1
(51) ***D06F 39/14*** (11) 3 690 129 A1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 530 799 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 2 287 387 B1
(51) ***D06F 58/30*** (11) 2 834 405 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 594 499 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 690 246 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 690 247 A1
(51) ***F24C 15/18*** (11) 3 343 115 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 489 587 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 690 327 A1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 690 328 A1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 3 690 330 A1
(51) ***F24F 1/14*** (11) 2 998 656 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 690 333 A1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 690 334 A1
(51) ***F24F 6/06*** (11) 3 009 758 B1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 3 690 346 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 492 842 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 690 359 A1
(51) ***F25C 1/24*** (11) 3 690 362 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 690 363 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 690 364 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 690 365 A1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 613 115 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 690 366 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 252 405 B1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 690 367 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 690 368 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 998 670 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 690 523 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 132 333 B1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 688 746 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 690 868 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 688 824 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 691 030 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 691 097 A1
(51) ***H02N 15/00*** (11) 3 157 157 B1
(51) ***H04B 1/56*** (11) 3 349 407 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 402 088 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 240 202 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 582 081 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 389 205 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 295 600 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 313 011 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 186 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 168 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 332 540 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 688 971 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 688 972 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 227 A1
(51) ***H04N 5/655*** (11) 3 691 254 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 691 264 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 157 258 B1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 688 986 A1

(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 691 272 A1
(51) ***H04N 19/90*** (11) 3 691 275 A1
(51) ***H04N 21/443*** (11) 3 446 205 B1
(51) ***H04N 21/475*** (11) 3 255 896 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 691 300 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 306 977 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 691 344 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 691 345 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 691 352 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 691 356 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 373 669 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 217 752 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 382 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 101 962 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 352 519 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 078 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 367 725 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 271 144 B1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 112 520 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 690 369 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 599 503 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 187 966 B1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 112 810 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 101 769 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 110 232 B1

(73) **LG INNOTEK CO. LTD**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 389 191 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 857 349 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 650 590 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 306 182 B1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 2 856 502 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 2 860 771 B1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 690 966 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 691 093 A1
(51) ***H02K 11/33*** (11) 3 691 094 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 393 051 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 681 B1

(71) **Li, Guoguang**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(71) **Liaoning Upcera Co., Ltd**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 689 322 A1

(73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 466 816 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 224 558 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 224 558 B1

(73) **Liebherr-Verzahntechnik GmbH**
(51) ***B23F 5/04*** (11) 3 147 059 B1
(51) ***B23F 23/12*** (11) 2 823 924 B1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02D 17/13*** (11) 3 683 362 A3

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 254 086 B1

(71) **Lifeline Scientific, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 687 289 A2

(71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 689 298 A1
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 689 385 A1

(73) **Light & Motion Industries**
(51) ***B62J 6/015*** (11) 2 662 270 B1

(73) **LIGHT AND SAVE**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 2 891 384 B1

(71) **Ligna Energy AB**
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 691 000 A1

(73) **Lima, M. Augusto Darwin Moreira de Araujo**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 378 513 B1

(73) **Limas GmbH**
(51) ***A47D 13/02*** (11) 3 552 523 B1

(71) **Limited Liability Company "Complex Systems"**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 690 680 A1

(71) **Lin, Chung-Sing**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 689 320 A1

(73) **Lin, Jing-Jyr**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 308 662 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 689 529 A1
(51) ***B23K 35/22*** (11) 3 689 532 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 690 864 A1

(71) **Lindal France SAS**
(51) ***B65D 83/42*** (11) 3 687 923 A1

(73) **Linde + Wiemann SE&Co. KG**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 468 821 B1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B01D 53/053*** (11) 3 223 930 B1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 688 364 A1

(71) **Linebacker UK Limited**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 690 139 A1

(71) **Linerbenne**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 3 689 783 A1

(71) **Lingfan Renewable Energy Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 691 115 A1

(73) **Lintec Corporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 2 839 953 B1

(73) **Lipomedix Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 151 864 B1

(71) **Liqui-Box Corporation**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 687 921 A1

(73) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***B65H 54/56*** (11) 3 020 672 B1
(51) ***H01P 1/17*** (11) 3 482 448 B1

(71) **Lisi Aerospace**
(51) ***F16B 39/18*** (11) 3 688 322 A1
(51) ***F16B 39/18*** (11) 3 688 323 A1
(51) ***F16B 39/18*** (11) 3 688 324 A1

(71) **LISNR, INC.**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 688 891 A1

(71) **Litens Automotive Partnership**
(51) ***F16D 3/14*** (11) 3 690 271 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***H01H 85/12*** (11) 3 688 784 A1
(51) ***H01H 85/157*** (11) 3 690 919 A1

(71) **Liu, Dongxiao**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(71) **Liu, Xiuming**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 3 687 695 A1

(71;73) **LIXIL Corporation**
(51) ***E03D 11/13*** (11) 3 346 066 B1
(51) ***E06B 9/264*** (11) 3 690 176 A1

(73) **LK Lab S.r.L.**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 515 831 B1

(71;73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 2 809 504 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 690 233 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 2 506 967 B1
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 521 181 B1
(51) ***F28D 3/04*** (11) 3 308 087 B1

(71) **Locus Agriculture IP Company, LLC**
(51) ***C12N 1/14*** (11) 3 688 138 A1

(73) **Loesche GmbH**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 618 964 B1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B60P 3/07*** (11) 3 687 856 A1

(73) **Longbloom IP B.V.**
(51) ***A01N 3/02*** (11) 2 999 332 B1

(71) **Longwood University**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 688 143 A1

(73) **Longyear TM, Inc.**
(51) ***E21B 49/02*** (11) 3 385 498 B1

(71) **Lonza Ltd**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 690 032 A1

(73) **Lookingglass Cyber Solutions, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 208 996 B1

(73) **López Rubio, Sebastián**
(51) ***H02B 1/46*** (11) 3 139 458 B1

(71) **LR Intralogistik GmbH**
(51) ***B60P 1/52*** (11) 3 687 855 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 229 087 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 691 107 A1

(71) **LT Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 869 A1

(71) **Lubrizol Advanced Materials, Inc.**
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 688 128 A1

(71;73) **Ludwig-Maximilians-Universität München**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 3 689 450 A1
(51) ***C07F 3/02*** (11) 3 688 000 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 237 883 B1

(71) **Lugbauer, Günther**
(51) ***E06B 1/68*** (11) 3 690 174 A1

(73) **Lumentum Technology UK Limited**
(51) ***G02F 1/225*** (11) 3 479 170 B1

(71;73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 2 271 871 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 449 505 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 294 634 B1
(51) ***H01L 33/06*** (11) 2 870 640 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 688 821 A1

(71) **Lumileds LLC**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 688 822 A1

(71) **Lumus Ltd.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 517 A1
(51) ***G02F 1/295*** (11) 3 688 526 A1

(71) **Lunaphore Technologies SA**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 687 686 A1

(71) **Lunatone Industrielle Elektronik GmbH**
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 690 407 A1

(73) **Lundmark, Staffan**
(51) ***E03C 1/28*** (11) 2 665 875 B1

(73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 304 239 B1
(51) ***H05B 45/14*** (11) 3 066 892 B1
(51) ***H05B 45/14*** (11) 3 289 831 B1
(51) ***H05B 47/18*** (11) 3 366 088 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C04B 35/12*** (11) 3 687 955 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 688 812 A1

(71) **LVMH Recherche**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 687 336 A1

(73) **Lyons, Ian**
(51) ***F16K 15/03*** (11) 2 681 474 B1

(73) **Lyra Holding**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 334 371 B1

(71) **M-I L.L.C.**
(51) ***C09K 8/502*** (11) 3 688 114 A1

(73) **M-I LLC**
(51) ***C09K 8/44*** (11) 2 981 587 B1

(73) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) ***C09D 201/00*** (11) 3 360 937 B1

(73) **M.I.B. S.r.L.**
(51) ***G07D 11/125*** (11) 2 949 853 B1

(73) **M&B Engineering S.r.l.**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 2 996 889 B2

(71) **Maag Automatik GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 687 752 A1

(71) **MAC Valves, Inc.**
(51) ***F04B 17/04*** (11) 3 690 245 A1

(71;73) **MacDermid Acumen, Inc.**
(51) ***C25D 3/06*** (11) 3 690 084 A1
(51) ***C25D 21/18*** (11) 2 640 873 B1

(71) **MacDermid Enthone Inc.**
(51) ***B29C 41/20*** (11) 3 687 754 A1

(71) **Mack, Christopher**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 388 A1

(71) **MacNeil IP LLC**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 687 283 A1

(71) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 691 060 A1

(71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 237/16*** (11) 3 689 853 A1

(71;73) **Magenta Medical Ltd.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 145 559 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 689 388 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 689 389 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 688 371 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 688 516 A1

(73) **Magikbee LDA**
(51) ***G01C 17/02*** (11) 3 417 239 B1

(73) **Magma Global Limited**
(51) ***E21B 36/04*** (11) 3 044 493 B1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 107 746 B1

(73) **Magna Mirrors Holding GmbH**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 365 198 B1

(73) **Magna Powertrain FPC Limited Partnership**
(51) ***F04C 14/22*** (11) 2 971 779 B1

(73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***B60W 10/113*** (11) 3 360 742 B1
(51) ***F15B 21/04*** (11) 3 273 071 B1

(73) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 505 410 B1
(51) ***H01L 35/32*** (11) 3 503 229 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 3 421 770 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 962 056 B1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 17/24*** (11) 3 689 540 A1
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 690 570 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 527 330 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 682 184 B1
(51) ***B60J 3/02*** (11) 3 689 654 A1
(51) ***B60K 37/04*** (11) 3 381 733 B1
(51) ***B60R 7/00*** (11) 3 424 780 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 2 441 634 B1
(51) ***B62D 31/02*** (11) 3 689 718 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 428 443 B1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 691 307 A1

(71) **Man, Guanglong**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(73) **Mancini, Flavio**
(51) ***B22D 17/04*** (11) 3 600 722 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60W 30/095*** (11) 3 674 155 A3
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 690 481 A1

(71) **Maneuf, Bernard**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 689 608 A1

(73) **Mani, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 332 756 B1

(73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 532 408 B2
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 017 854 B1

(71;73) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 977 091 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 689 439 A1

(73) **Mannesmann Line Pipe GmbH**
(51) ***F16L 59/06*** (11) 2 786 863 B1

(73) **Manodya Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 286 816 B1

(71;73) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) ***B26D 7/26*** (11) 3 689 562 A1
(51) ***B26F 1/18*** (11) 3 415 292 B1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 072 257 B2
(51) ***B41F 33/16*** (11) 3 689 611 A2

(71) **Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA**
(51) ***G04B 19/08*** (11) 3 690 556 A1

(73) **Manz Italy S.r.l.**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 107 679 B1

(71) **MAPA GmbH**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 689 192 A1

(73) **MAPED**
(51) ***A45C 11/20*** (11) 3 435 812 B1

(71) **Mapei S.p.A.**
(51) ***C04B 22/00*** (11) 3 687 951 A1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 689 405 A1

(71) **Marchetti, Stefano**
(51) ***B02C 13/09*** (11) 3 687 694 A1

(73) **Marechal Electric**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 462 085 B1

(71) **Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH**
(51) ***B60R 25/10*** (11) 3 689 686 A1

(71;73) **Mares S.p.A.**
(51) ***A63B 31/11*** (11) 3 689 422 A1
(51) ***B63C 11/02*** (11) 3 283 365 B1

(73) **Maroy, Olivier**
(51) ***C12F 3/00*** (11) 3 420 066 B1

(73) **Maroy, Renaud**
(51) ***C12F 3/00*** (11) 3 420 066 B1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 461 348 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 008 468 B1

(71) **Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 687 854 A2

(71;73) **Marvell Asia Pte, Ltd.**
(51) ***G11B 27/36*** (11) 3 690 883 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 859 706 B1

(71) **Marwi Europe B.V.**
(51) ***B62M 3/08*** (11) 3 689 729 A1

(71) **Masai**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 689 424 A1

(73) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 75/20*** (11) 3 501 257 B1
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 391 729 B1

(73) **Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 439 774 B1

(73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***H01H 9/00*** (11) 3 022 755 B1

(73) **Masimo Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 253 289 B1

(71) **Massachusetts Eye and Ear Infirmary**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 688 014 A2

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 714 747 B1

(71;73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 154 553 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 689 054 A1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 690 783 A1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G10L 17/22*** (11) 3 690 880 A1

(73) **Masterwork Automodules Tech Corp. Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 509 043 B1

(73) **Matador Exploitatie B.V.**
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 471 988 B1

(71) **MATE GmbH**
(51) ***B23D 61/06*** (11) 3 689 524 A1

(73) **Materion Corporation**
(51) ***C22C 9/06*** (11) 3 122 911 B1

(73) **Matthys NV**
(51) ***B65H 23/02*** (11) 3 483 100 B1

(73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 194 287 B1

(73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 237 883 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 690 510 A1

(71) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 227 A1

(71;73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 689 660 A1
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 689 694 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 690 219 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 690 220 A1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 690 221 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 690 223 A1
(51) ***F02M 26/23*** (11) 3 517 769 B1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 690 226 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 690 286 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 690 287 A1

(73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41G 5/08*** (11) 2 261 590 B1

(73) **MBDA UK Limited**
(51) ***F41G 7/22*** (11) 3 047 229 B1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 836 954 B1

(71) **McAlpine & Co Ltd.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 688 239 A1

(73) **Mcelroy, Owen**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 469 209 B1

(73) **MCS Industries, Inc.**
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 213 129 B1

(71;73) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 269 378 B1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 690 065 A1

(73) **Mear Holding B.V.**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 1 755 444 B1

(71) **MEC S.r.l.**
(51) ***B28D 1/26*** (11) 3 689 569 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 082 671 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 307 379 B1

(71) **MedCom GmbH**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 247 A1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 2 973 374 B1
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 141 268 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 690 935 A1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 073 525 B1
(51) ***H01L 27/02*** (11) 3 021 359 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 691 139 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 384 A1

(71) **MedicalTree Patent Ltd.**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 689 318 A1

(73) **Medicom Innovation Partner a/s**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 219 710 B2

(71) **Medicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/192*** (11) 3 687 524 A1
(51) ***C07C 233/11*** (11) 3 687 972 A1

(73) **Medigene Immunotherapies GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 303 392 B1

(73) **MedImmune Limited**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 776 065 B1

(71) **Medimop Medical Projects Ltd**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 689 402 A1

(73) **Medios Manufaktur GmbH**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 499 219 B1

(71) **MEDIQUA SRL**
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 687 585 A1

(73) **Medisite GmbH**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 314 806 B1

(73) **Medrobotics Corporation**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 166 527 B1

(71) **Medshine Discovery Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 689 351 A1

(71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 687 397 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 213 785 B1

(71;73) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 687 407 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 629 668 B1

(71) **Medtronic Vascular Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 260 A1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 689 272 A2
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 689 278 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/046*** (11) 2 967 402 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 261 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 687 622 A1
(51) ***G01N 21/78*** (11) 3 293 512 B1

(71) **Meducomp GmbH**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 688 183 A1

(71) **Mehta Heino Industries Oy**
(51) ***B29C 64/245*** (11) 3 689 583 A1

(71) **Meiji Seika Pharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 687 504 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 687 992 A1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 687 993 A1

(71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 689 216 A1
(51) ***A47L 15/48*** (11) 3 687 365 A1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 336 566 B1

(71) **Melief, Jeroen**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 687 568 A1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 576 952 B1

(73) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 129 466 B1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 687 574 A2

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 33/14*** (11) 3 687 550 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 687 558 A1
(51) ***A61L 2/18*** (11) 3 687 584 A1
(51) ***C07C 41/03*** (11) 3 687 966 A1
(51) ***C07D 303/22*** (11) 3 687 983 A1
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 375 785 B1
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 688 118 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 468 A1
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 105 302 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 926 385 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 278 377 B1

(71) **Merck Sharp & Dohme B.V.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 689 878 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 313 187 B1

(71) **Merim Digital Media**
(51) ***G06F 7/10*** (11) 3 690 636 A1

(71) **MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U**
(51) ***H01H 13/82*** (11) 3 688 781 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 688 872 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 687 417 A1

(71) **Mersen France SB SAS**
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 688 782 A1

(73) **Merus N.V.**
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 470 435 B1

(73) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 126 008 B1

(73) **Meso Scale Technologies LLC**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 423 673 B1

(73) **Messer Austria GmbH**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 2 741 002 B1

(71) **Metabolon, Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 470 A1

(73) **Metaco Inc.**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 2 157 274 B1

(71) **Metersit S.r.l.**
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 688 419 A1

(71) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 29/06*** (11) 3 688 269 A1
(51) ***E21B 34/06*** (11) 3 688 273 A1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 688 282 A1

(73) **Metronor AS**
(51) ***G01C 3/08*** (11) 3 361 213 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 205 989 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 205 989 B1

(73) **Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**
(51) ***G01G 3/14*** (11) 3 205 989 B1

(73) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) ***G01G 21/23*** (11) 3 001 159 B1

(73) **Metys Pharmaceuticals AG**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 534 898 B1

(73) **Michelsen, Erik**
(51) ***F01C 11/00*** (11) 3 152 401 B1

(71) **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 688 417 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 948 979 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 161 962 B1

(73) **Microelettrica Scientifica S.p.A.**
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 511 969 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 965 342 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***C09C 3/08*** (11) 3 689 975 A1
(51) ***G06F 12/16*** (11) 3 688 599 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 688 758 A1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 688 759 A1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 981 895 B1
(51) ***G11C 29/00*** (11) 3 690 885 A1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 2 678 882 B1

(71) **MICROPORT SORIN CRM (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 689 414 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 535 624 B1
(51) ***G06F*** (11) 3 688 552 A1
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 688 555 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 688 558 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 606 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 615 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 616 A1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 688 624 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 371 736 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 688 692 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 688 698 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 688 713 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 482 394 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 688 942 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 950 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 507 967 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 966 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 354 049 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 740 240 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 148 406 B1
(51) ***A63F 13/22*** (11) 3 687 641 A1
(51) ***G03B 37/04*** (11) 3 688 528 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 063 600 B1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 189 399 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 175 348 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 688 572 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 314 398 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 659 387 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 758 862 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 134 807 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 2 776 941 B1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 1 593 059 B1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 008 639 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 3 201 922 B1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 688 796 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 005 474 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 691 029 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 972 937 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 100 417 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 069 494 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 186 946 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 932 690 B1
(51) ***H04M 3/40*** (11) 2 507 982 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 3 691 268 A1

(71) **MICROTEC S.r.l.**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 690 429 A1

(71) **Microtek Medical, Inc.**
(51) ***A61B 46/10*** (11) 3 687 433 A1

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 690 337 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 691 048 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 359 882 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 515 154 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 691 411 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 691 412 A1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 310 129 B1

(73) **Mikro Systems, Inc.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 954 169 B1

(73) **Milbrodt, Bernd**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 192 470 B1

(73) **Milenco Limited**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 514 015 B1

(71) **Milestone Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/277*** (11) 3 689 344 A1

(73) **Millennium Industries Corp.**
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 298 262 B1

(73) **Milton Roy Europe**
(51) ***C22B 3/02*** (11) 3 152 337 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25C 1/06*** (11) 3 689 550 A2

(73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 144 149 B1

(71) **MiMedx Group, Inc.**
(51) ***A61P 41/00*** (11) 3 689 421 A1

(71) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 690 307 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 690 385 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 690 386 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 690 387 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 690 388 A1
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 690 389 A1

(71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***A62C 35/64*** (11) 3 687 636 A1

(73) **Miraenanotech Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 720 119 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02K 5/14*** (11) 2 566 014 B1

(73) **MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD.**
(51) ***F28F 21/08*** (11) 2 543 951 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***B01D 17/025*** (11) 3 689 434 A1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 689 444 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 263 612 B1
(51) ***C12P 19/32*** (11) 3 690 057 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 115 395 B1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***C08G 64/30*** (11) 3 689 941 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) ***B65G 53/04*** (11) 3 689 797 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***A47K 10/48*** (11) 3 332 683 B1
(51) ***F24F 1/00*** (11) 2 933 569 B1
(51) ***F24F 7/08*** (11) 3 690 336 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 713 115 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 543 617 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 899 477 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 908 070 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 975 336 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 690 349 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 927 614 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 3 690 356 A1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 690 358 A1
(51) ***F25B 43/02*** (11) 3 690 361 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 631 571 B1
(51) ***F28F 1/32*** (11) 2 857 785 B1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 998 679 B1
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 418 770 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 2 498 249 B1
(51) ***H01H 31/32*** (11) 3 690 910 A1
(51) ***H01H 33/42*** (11) 3 690 911 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 474 399 B1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 691 066 A1
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 691 090 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 691 092 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 691 108 A1
(51) ***H03F 3/45*** (11) 3 358 744 B1
(51) ***H03M 13/29*** (11) 3 691 131 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 691 400 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G01S*** (11) 3 688 481 A1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B01J 38/52*** (11) 3 689 462 A1
(51) ***C07D 319/06*** (11) 3 466 941 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 381 966 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 690 547 A1
(51) ***H01L 21/304*** (11) 3 220 409 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01K 7/20*** (11) 3 690 205 A1
(51) ***F04D 29/60*** (11) 3 690 255 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02B 19/10*** (11) 2 977 583 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 348 672 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31B 50/36*** (11) 3 450 156 B1
(51) ***B31B 50/58*** (11) 3 689 589 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 415 844 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 33/30*** (11) 3 287 247 B1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 689 744 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 492 707 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 398 136 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 985 415 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B01J 38/60*** (11) 2 165 763 B1
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 689 512 A1
(51) ***F01D 5/22*** (11) 3 078 888 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 521 593 B1
(51) ***F23D 1/00*** (11) 3 276 260 B1
(51) ***H02K 3/22*** (11) 3 413 442 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 689 513 A1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 190 020 B1

(73) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 388 312 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 689 521 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 689 987 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 690 079 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 2 980 844 B1

(73) **Mitsubishi Motors Corporation**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1

(73) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 321 083 B1

(71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 689 861 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B01B 1/02*** (11) 3 689 432 A1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 351 565 B1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 115 430 B1
(51) ***D01D 5/088*** (11) 3 690 086 A1
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 690 519 A1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 690 172 A1

(71) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 690 478 A1

(51) ***G01S 13/62*** (11) 3 690 479 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 690 484 A1

(71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 688 404 A1
(51) ***G01B 11/12*** (11) 3 537 100 B1

(71) **Miwon Austria Forschung und Entwicklung GmbH**
(51) ***C08F 2/50*** (11) 3 689 917 A1

(71) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 689 801 A1

(73) **Mizuho Orthopedic Systems, Inc**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 2 508 160 B1

(71) **Mobiliss**
(51) ***A47C 19/02*** (11) 3 689 188 A1

(71) **Mobvoi Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 690 621 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 691 291 A1

(71) **Modern Meadow, Inc.**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 690 029 A1

(73) **Modesta Industriemontagen GmbH**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 296 475 B1

(71) **Mogam Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 908 A2
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 690 053 A1

(73) **Molecular Assemblies, Inc.**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 425 053 B1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 285 705 B1
(51) ***A61F 17/00*** (11) 3 474 803 B1
(51) ***A61F 17/00*** (11) 3 474 804 B1

(73) **MOM Incubators LTD**
(51) ***A61G 11/00*** (11) 3 424 480 B1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 688 083 A1

(71) **MOMOSTICK CO., LTD.**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 691 232 A1

(73) **Mondini S.r.l.**
(51) ***B65B 7/16*** (11) 3 272 658 B1

(73) **Monsen, Stein Kyrre**
(51) ***F01C 11/00*** (11) 3 152 401 B1

(71) **Montreal Heart Institute**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 687 538 A1

(71) **Montupet (U.K.) Limited At The Offices Of Tughan & Co**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 689 495 A1

(71) **Moodagent A/S**
(51) ***G06F 16/783*** (11) 3 690 674 A1

(71) **Moog Inc.**
(51) ***F01D 17/06*** (11) 3 688 286 A1

(73) **Morel S.A.**
(51) ***E04H 17/16*** (11) 3 540 153 B1

(71) **Morita Tech Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/02*** (11) 3 691 034 A1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 688 031 A1

(73) **Motiv NV**
(51) ***B65H 23/02*** (11) 3 483 100 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 690 600 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 691 159 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 691 342 A1

(71) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 688 416 A1

(73) **MPS Micro Precision Systems AG**
(51) ***F16C 19/16*** (11) 3 418 595 B1

(73) **MT Aerospace AG**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 2 577 148 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***B22F 3/22*** (11) 2 842 662 B1
(51) ***B23K 101/00*** (11) 3 156 588 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 495 626 B1

(71) **MTU Friedrichshafen GmbH**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 688 298 A1

(71) **Mubea Carbo Tech GmbH**
(51) ***B60B 1/12*** (11) 3 687 832 A1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 290 932 B1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 2 752 675 B1

(71) **Multigraf AG**
(51) ***B26D 1/18*** (11) 3 689 561 A1

(71) **Multiple Energy Technologies LLC**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 687 280 A1

(71) **Münz, Ulrich**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 629 A1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 2 554 495 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 2 860 136 B1
(51) ***B65G 1/14*** (11) 2 889 235 B1
(51) ***B65H 54/02*** (11) 3 689 803 A1
(51) ***H01L 21/677*** (11) 3 460 834 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 314 204 B1
(51) ***G01C 19/5747*** (11) 3 256 814 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 089 079 B1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 2 408 064 B1

(73) **Muro Corporation**
(51) ***B25B 23/04*** (11) 3 338 953 B1

(73) **Murray, David Wycliffe**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 B1

(73) **Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 421 838 B1
(51) ***F16H 9/18*** (11) 3 421 840 B1

(71) **Musc Foundation for Research Development**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 687 457 A1

(73) **Mutterle, Antonio**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 3 313 747 B1

(73) **MWK Bionik GmbH**
(51) ***H01M 8/0662*** (11) 3 350 860 B1

(71) **MX Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/14*** (11) 3 688 617 A1

(71) **MY ROBOTICS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 383 A1

(73) **Mycovia Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 213/26*** (11) 3 119 745 B1

(71) **MYMD PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 31/44*** (11) 3 687 536 A1

(73) **Myriota Pty Ltd**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 231 236 B1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 365 173 B1

(73) **Naar, Anders M.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 161 159 B1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 690 266 A2

(73) **Nace, Thomas Jay**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 307 403 B1

(71) **Nagaki Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G01L 5/10*** (11) 3 690 416 A1

(71) **Nagase ChemteX Corporation**
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 690 931 A1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 690 932 A1

(71;73) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) ***H02K 21/44*** (11) 3 337 018 B1
(51) ***H03M 7/38*** (11) 3 691 130 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 959 A1

(71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 689 488 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 2 760 284 B1

(71) **Nanjing Gear Pharma&tech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 689 860 A1

(71) **Nanjing Transthera Biosciences Co. Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 689 876 A1

(73) **Nanjing Youtian Metal Technology Co., Ltd.**
(51) ***C22B 9/04*** (11) 3 441 483 B1

(71) **Nano CMS Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/50*** (11) 3 688 107 A1

(73) **Nanobiosys Inc.**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 106 510 B1

(73) **NanoFCM, Inc.**
(51) ***G01N 21/53*** (11) 2 908 119 B1

(71) **NANOH**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 689 384 A1

(71) **Nanomi B.V.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 687 503 A1

(71) **Nanovare SAS**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 687 416 A1

(71) **Nant Holdings IP, LLC**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 688 165 A2

(71) **NantCell, Inc.**
(51) ***C07K 14/495*** (11) 3 688 022 A2
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 688 144 A2

(71) **Nantong Jin Yuan New Materials Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 689 162 A1

(71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 689 901 A1

(71;73) **National Cancer Center**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 159 398 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 306 310 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 654 036 A3

(71) **National Center for Geriatrics and Gerontology**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 689 386 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 687 575 A1

(71) **National Institute for Materials Science**
(51) ***H01G 11/42*** (11) 3 690 906 A1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 689 497 A1

(51) ***C01B 32/16*** (11) 2 543 632 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 690 071 A1
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 287 563 B1
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 312 575 B1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 690 506 A1

(73) **National Instruments Corporation**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 556 041 B1

(71) **National Oilwell Varco, Inc.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 688 279 A1
(51) ***E21B 45/00*** (11) 3 688 280 A1

(71) **National Research and Development Agency National Agriculture and Food Research Organization**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 042 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C08L 51/08*** (11) 3 688 093 A1
(51) ***C08L 51/08*** (11) 3 688 094 A1
(51) ***C09D 11/52*** (11) 3 689 984 A1

(73) **National Research-Development Institute for Non-ferrous and Rare Metals (IMNR)**
(51) ***B01J 13/04*** (11) 3 450 010 B1

(71) **National University Corporation Chiba University**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 689 340 A1
(51) ***C07K 5/00*** (11) 3 689 892 A1
(51) ***H01G 11/30*** (11) 3 690 905 A1

(73) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 2 980 590 B1

(71) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 650 862 A3

(71) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***B01J 35/12*** (11) 3 689 461 A1

(71) **National University Corporation Saitama University**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 689 613 A1

(71) **National University of Singapore**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 687 288 A1

(73) **Natura-Werk Gebr. Hiller GmbH & Co. KG**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 387 916 B1

(71) **Naurex, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 689 362 A1

(71) **Nautilus (GB) Limited**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 689 633 A1

(71) **Navi Medical Technologies Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/0456*** (11) 3 687 394 A1

(71) **Navix International Limited**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 688 728 A1

(71) **NCR Corporation**
(51) ***H04N 1/387*** (11) 3 654 627 A3

(71) **Neapco Intellectual Property Holdings, LLC**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 688 863 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 2 942 638 B1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 467 547 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 690 623 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 690 696 A1
(51) ***H01S 3/10*** (11) 3 691 058 A1
(51) ***H04B 3/44*** (11) 3 691 134 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 688 883 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 691 148 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 123 667 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 375 147 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 691 317 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 104 644 B1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 689 022 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 689 036 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 691 386 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 691 396 A1

(73) **NEC CORPORATION**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 954 744 B1

(71) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 690 666 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***G01Q 60/32*** (11) 3 690 449 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 475 999 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 2 505 008 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 688 820 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 688 811 A1

(71) **Neilos S.r.l.**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 687 313 A1
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 687 314 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 687 526 A1
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 687 557 A1

(73) **Nelson Stud Welding, Inc.**
(51) ***B23K 9/038*** (11) 3 038 783 B1

(73) **Neology, Inc.**
(51) ***E05B 39/04*** (11) 2 823 118 B1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 3 690 154 A1
(51) ***F16K 11/048*** (11) 3 688 348 A1

(71) **Nerudia Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 689 165 A1

(71) **Netacea Limited**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 954 A1

(71) **NETRADYNE, INC.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 687 863 A1

(73) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 383 086 B1

(73) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 250 829 B1

(73) **Netzsch-Mohnopumpen GmbH**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 2 556 255 B1

(73) **Neuron Guard S.r.l.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 2 906 157 B1

(71) **NEUWAY Pharma GmbH**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 688 147 A1

(71) **Nevakar, Inc**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 687 520 A2

(73) **New Era Converting Machinery, Inc.**
(51) ***B65H 19/18*** (11) 3 296 241 B1

(73) **New World Medical, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 463 226 B1

(73) **New York Air Brake, LLC**
(51) ***B60T 17/16*** (11) 3 541 674 B1

(73) **Newfrey LLC**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 476 521 B1

(73) **Newracom, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 266 158 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 357 295 B1

(71;73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 2 883 194 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 688 944 A1

(73) **Nexans**
(51) ***H02G 15/34*** (11) 3 503 329 B1

(71) **Nexess**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 688 658 A1

(73) **Nexmo Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 275 134 B1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 23/495*** (11) 3 690 937 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 690 952 A1

(73) **Nextco Ltd**
(51) ***A47F 9/00*** (11) 3 292 800 B1

(73) **NEXTracker, Inc.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 400 647 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 095 571 B1

(71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/56*** (11) 3 689 839 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 497 A1
(51) ***H01T 13/16*** (11) 3 273 553 B1
(51) ***H01T 13/36*** (11) 2 876 753 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/39*** (11) 3 073 591 B1

(71) **Nguyen, Ha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 388 A1

(71) **Ni, Min**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 691 177 A1

(71;73) **Nichia Corporation**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 690 494 A1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 793 278 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 685 153 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 690 965 A1
(51) ***H01S 5/022*** (11) 3 691 059 A1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01F 1/08*** (11) 3 690 901 A1

(71) **Nichiha Corporation**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 690 163 A1

(71) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 687 909 A1
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 687 910 A1
(51) ***B65D 5/54*** (11) 3 687 911 A1

(71;73) **Nidec Corporation**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 689 613 A1
(51) ***H02K 11/30*** (11) 3 223 408 B1
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 223 397 B1

(71) **NIDEC GPM GmbH**
(51) ***F04C 9/00*** (11) 3 688 309 A1
(51) ***H02K 33/02*** (11) 3 688 865 A1

(73) **NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH**
(51) ***H02K 13/04*** (11) 2 680 412 B1

(73) **Nidec Taiwan Corporation**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 223 397 B1

(71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) ***G16H 50/00*** (11) 3 690 888 A1

(71) **Nienhaus, Hugo**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 3 666 382 A3

(71) **Nihon Bisoh Co. Ltd.**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 689 811 A1

(73) **Nihon University**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 372 667 B1

(71) **Nihon Yamamura Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03B 40/027*** (11) 3 689 832 A1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 689 170 A1
(51) ***A43B 7/08*** (11) 3 419 458 B1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 422 889 B1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 422 890 B1
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 422 891 B1
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 355 738 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 689 173 A1
(51) ***B29D 35/14*** (11) 3 689 588 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 13/015*** (11) 2 854 579 B1
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 687 329 A1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 429 389 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 111 793 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 689 171 A1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 3 689 172 A1
(51) ***A43B 19/00*** (11) 3 402 361 B1
(51) ***A43C 15/04*** (11) 3 231 311 B1
(51) ***A43D 1/08*** (11) 3 689 175 A1
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 690 278 A1

(71) **NIKKEN KOSAKUSHO WORKS, LTD.**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 690 567 A1

(71;73) **Nikkiso Company Limited**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 514 447 B1
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 690 425 A1

(71) **Niko NV**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 691 064 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 21/02*** (11) 2 192 434 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 836 876 B1

(73) **Nilar International AB**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 555 935 B1

(73) **Nilsson, Rickard**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 414 504 B1

(71) **Ningbo Langhui Tools Co., Ltd.**
(51) ***A01D 67/00*** (11) 3 689 128 A1

(71) **Ningbo Shangfuyuan Environment Technology Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 689 827 A1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 241 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 690 976 A1

(71) **Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 690 027 A1

(73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 165 266 B1

(71) **Nio Co., Ltd.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 689 688 A1

(71) **Nio Nextev Limited**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 689 696 A1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 3 691 305 A1

(73) **NIP Control AB**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 097 566 B1

(71;73) **Nippon Chemi-Con Corporation**
(51) ***H01G 9/008*** (11) 2 608 230 B1
(51) ***H01G 9/035*** (11) 3 690 903 A1

(71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 4/12*** (11) 3 689 833 A1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 378 495 B1

(71) **Nippon Medical School Foundation**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 689 418 A1

(71) **Nippon Paint Holdings Co., Ltd.**
(51) ***C09D 4/02*** (11) 3 689 977 A1

(71;73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 689 769 A1
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 127 867 B1

(71) **Nippon Pop Rivets And Fasteners Ltd.**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 689 548 A1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 689 661 A1

(71;73) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 689 854 A1
(51) ***C07D 241/20*** (11) 3 689 855 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 689 862 A1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 190 116 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 2 927 266 B1

(71) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 689 866 A1

(73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 944 385 B1

(71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 689 937 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 689 967 A1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 437 790 B1
(51) ***F16F 9/28*** (11) 3 061 986 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 416 150 B1

(71) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**
(51) ***E04F 13/12*** (11) 3 690 164 A1

(73) **NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation**
(51) ***C21D 6/02*** (11) 2 199 421 B1

(71) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 151 A1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G02F 1/015*** (11) 3 432 058 B1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 149 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 150 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 152 A1
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 153 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 306 855 B1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 689 387 A1

(71) **Nira Dynamics AB**
(51) ***B60T 8/172*** (11) 3 687 869 A1
(51) ***G01B 21/30*** (11) 3 690 392 A1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 006 554 B1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 690 019 A1

(73) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 529 485 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 312 057 B1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 357 782 B1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 494 298 B1
(51) ***F02M 35/104*** (11) 3 306 069 B1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 690 344 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 688 664 A1

(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 855 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 856 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 471 185 B1
(51) ***H01M 8/04302*** (11) 3 691 009 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 396 761 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 520 210 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B01J 23/89*** (11) 3 144 062 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 112 203 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 351 457 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 2 924 780 B1
(51) ***H01M 8/0438*** (11) 2 863 463 B1

(71;73) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) ***B29C 49/18*** (11) 3 159 137 B1
(51) ***B29C 49/18*** (11) 3 689 577 A1

(73) **Nitrates&Innovation**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 231 786 B1

(71;73) **Nitta Corporation**
(51) ***B25J 15/08*** (11) 3 689 558 A1
(51) ***D06M 11/74*** (11) 3 690 133 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 343 452 B1

(71) **NITTO BELGIUM N.V**
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 689 994 A1

(73) **Nitto Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 323 845 B1

(71) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B32B 27/04*** (11) 3 689 600 A1
(51) ***B32B 27/04*** (11) 3 689 601 A1
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 689 606 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 689 953 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 689 990 A1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 3 689 991 A1
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 689 992 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 689 993 A1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 690 542 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***B32B 3/00*** (11) 2 555 922 B1

(73) **Nitto Shinko Corporation**
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 354 673 B1

(71) **Nitto Switzerland AG**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 689 606 A1

(73) **Nittoh Inc.**
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 351 984 B1

(71) **Niutech Environment Technology Corporation**
(51) ***C10G 1/00*** (11) 3 690 007 A1

(71) **NKK Switches Co., Ltd.**
(51) ***H01H 13/62*** (11) 3 690 908 A1

(71) **NKS Ltd.**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 690 270 A1

(73) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 526 862 B1

(73) **Noble Drilling Services, Inc.**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 400 366 B1

(73) **NOF Corporation**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 178 927 B1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/10*** (11) 3 457 003 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 284 980 B1

(73) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 817 897 B1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 691 028 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 182 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 340 577 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 2 798 753 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 031 282 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 186 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 187 A1
(51) ***H04M 11/06*** (11) 3 516 858 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 020 229 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 2 377 355 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 216 289 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 422 799 B1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 691 402 A1

(71) **Nokia Solutions And Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 689 021 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G03B 17/14*** (11) 2 965 153 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 418 860 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 688 695 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 688 753 A1
(51) ***H01L 31/112*** (11) 2 923 383 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 396 868 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 130 317 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 688 904 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 909 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 912 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 105 880 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 688 936 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 688 941 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 688 969 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 689 001 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 689 003 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 691 298 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 691 327 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 901 757 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 058 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 063 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 050 385 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 297 376 B1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 689 079 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 083 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 084 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 689 092 A1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 3 689 098 A1

(71) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 690 230 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 690 231 A1

(73) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 317 135 B1

(71) **Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG**
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 689 147 A1
(51) ***A22C 21/00*** (11) 3 689 148 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***B29C 48/31*** (11) 3 687 760 A1

(71) **Normalu**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 3 688 244 A1

(71) **Norse Biotech AS**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 688 201 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 687 484 A2
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 688 115 A2

(73) **Northgate Technologies Inc.**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 2 295 106 B1

(73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***H01Q 21/00*** (11) 3 342 003 B1

(71) **Nostromo Ltd.**
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 688 377 A1

(71) **Nosyrev, Sergey Vasil'evich**
(51) ***B65D 88/54*** (11) 3 689 782 A1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 230 225 B1

(73) **Nova Products GmbH**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 466 107 B1

(71) **Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, S.A.**
(51) ***A23F 5/02*** (11) 3 689 149 A1

(71) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 689 867 A1

(71) **Novaliq GmbH**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 496 A1

(73) **NOVARES FRANCE**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 156 285 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 498 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 687 530 A1
(51) ***A61K 31/397*** (11) 3 687 531 A1
(51) ***A61K 31/4725*** (11) 3 167 886 B1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 610 850 B2
(51) ***C07C 251/66*** (11) 3 386 955 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 380 465 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 689 865 A1
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 687 999 A1

(71) **Novel Crystal Technology, Inc.**
(51) ***H01L 21/337*** (11) 3 690 924 A1

(71) **Novelic D.O.O.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 657 202 A3

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 520 567 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 689 365 A1
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 689 366 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 478 340 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 359 227 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 687 604 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 687 606 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 956 192 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 424 953 B1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 310 908 B1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 688 150 A1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 690 037 A1

(73) **Noxell Corporation**
(51) ***C07C 213/02*** (11) 2 912 008 B1

(71) **NSK Ltd.**
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 690 266 A2
(51) ***F16H 1/10*** (11) 3 690 279 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 2 883 621 B1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 153 344 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 124 345 B1
(51) ***B62D 7/18*** (11) 3 689 711 A1
(51) ***F16C 19/36*** (11) 3 690 265 A1

(73) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***G01M 1/16*** (11) 3 312 581 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 151 047 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 690 785 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 919 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 691 314 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 691 325 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 691 328 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 691 329 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 253 156 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 363 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 364 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 365 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 366 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 367 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 368 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 372 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 373 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 377 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 691 387 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 691 388 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 691 391 A1

(71) **Nuctech (Beijing) Company Limited**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 690 390 A1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 690 390 A1

(71) **Numab Therapeutics AG**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 689 907 A1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 817 117 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 143 259 B1
(51) ***F04D 29/16*** (11) 2 861 870 B1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 433 595 B1

(71) **Nutreco IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 687 302 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01K 7/34*** (11) 3 296 709 B1
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 483 622 B1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 690 475 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 690 691 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 159 832 B1
(51) ***H01L 23/49*** (11) 3 018 710 B1
(51) ***H03K 3/037*** (11) 2 869 467 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 691 135 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 454 502 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 499 806 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 691 197 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 691 198 A1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/30*** (11) 2 503 346 B1
(51) ***G05F 1/565*** (11) 3 470 954 B1
(51) ***G11C 7/06*** (11) 3 690 884 A1
(51) ***G11C 27/02*** (11) 3 270 381 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 185 411 B1

(73) **Nyxoah SA**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 010 583 B1

(73) **O.G.T.M. Officine Meccaniche S.r.l.**
(51) ***B60B 7/00*** (11) 3 470 239 B1

(73) **O'Connor, John**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 342 375 B1

(73) **Oakley, Inc.**
(51) ***G02B 1/18*** (11) 3 290 965 B1

(71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 688 223 A1

(71) **Obi, Justice, E.**
(51) ***A61K 31/4706*** (11) 3 687 541 A1

(73) **OCTO Telematics S.p.A.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 479 598 B1

(71) **Oculeve, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 689 338 A1

(73) **Oculus Optikgeräte GmbH**
(51) ***A61B 3/08*** (11) 2 436 305 B1

(73) **odelo GmbH**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 412 505 B1

(71) **Oenotropic Innovation**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 687 306 A1

(73) **Oetiker NY, Inc.**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 306 165 B1

(71) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 688 475 A1

(73) **Officine Rigamonti S.p.A.**
(51) ***G05D 7/01*** (11) 3 163 398 B1

(73) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 536 021 B1

(71) **Ogga**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 190 A1

(71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 687 514 A1
(51) ***A61K 35/26*** (11) 3 687 555 A1
(51) ***F04F 5/18*** (11) 3 071 841 B1

(71) **OKAMOTO CORPORATION**
(51) ***A41B 11/10*** (11) 3 689 166 A1

(73) **OLIVARI B. S.P.A.**
(51) ***E05B 3/06*** (11) 3 260 633 B1

(71) **Olive Healthcare Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 228 A1

(71) **Olmatic GmbH**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 691 071 A1

(71;73) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 310 242 B1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 687 366 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 687 368 A1

(71) **Olympus Winter&Ibe GmbH**
(51) ***G02B 7/18*** (11) 3 688 506 A1

(71) **OMEC S.p.A.**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 687 360 A1

(73) **Omega SA**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 502 803 B1

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/333*** (11) 3 164 726 B1

(71) **OMNI Invests**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 690 161 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 101 434 B1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 428 663 B1
(51) ***H02N 1/08*** (11) 2 874 304 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 691 192 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 691 193 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 110 144 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 1 691 175 B1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 808 828 B1
(51) ***H01H 13/06*** (11) 2 819 139 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***B41M 5/50*** (11) 3 687 822 A1

(71) **Oncgnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 688 194 A1

(73) **Ondine International Ltd.**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 2 408 478 B1

(71) **ONXEO**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 689 381 A1

(73) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 037 024 B1

(71) **Opendoors**
(51) ***E05B 17/00*** (11) 3 690 170 A1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 690 311 A1

(71) **Optimus Licensing AG**
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 659 570 A3

(71) **ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 688 708 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F*** (11) 3 688 550 A1
(51) ***G06F*** (11) 3 688 551 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 688 569 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 500 923 B1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 688 575 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 688 578 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 688 579 A1
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 688 582 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 688 585 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 688 586 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 688 587 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 688 592 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 688 593 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 688 594 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 688 595 A1
(51) ***G06F 12/0864*** (11) 3 688 598 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 688 600 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 607 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 609 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 611 A1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 688 614 A1
(51) ***G06F 16/84*** (11) 3 365 804 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 688 621 A1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 688 626 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 688 650 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 688 679 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 688 680 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 688 681 A1
(51) ***H01L 25/065*** (11) 2 847 793 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 957 A1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 688 235 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 688 584 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 314 501 B1
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 688 892 A1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 3 688 926 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 688 932 A2
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 688 974 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 887 704 B1

(73) **Orbit Biomedical Limited**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 471 671 B1

(71) **Orbital Express Lauch Limited**
(51) ***F02K 9/60*** (11) 3 690 224 A1

(71;73) **Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 690 681 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 151 223 B1

(73) **Organ Recovery Systems, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 308 291 B1
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 308 292 B1

(71) **Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 689 327 A1

(73) **Organic Energy Corporation**
(51) ***B07B 9/00*** (11) 2 750 812 B1

(73) **Orso Holding d.o.o.**
(51) ***B05C 11/02*** (11) 3 448 583 B1

(71) **Orthopedic Wellness Laboratories, Inc.**
(51) ***A63B 23/025*** (11) 3 687 637 A1

(73) **Ortotek Ortopedi Protez Rehabilitasyon Merkezi Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 2 943 166 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 041 A1
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 690 051 A1

(73) **Osmos Group**
(51) ***E02D 33/00*** (11) 3 475 489 B1

(73) **Ospedale San Raffaele S.r.l.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 302 520 B1

(73) **OSRAM GmbH**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 3 055 382 B1
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 093 894 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 549 403 B1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 503 687 B1
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 376 834 B1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 715 826 B1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***C09K 11/64*** (11) 3 055 382 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 093 894 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 549 403 B1
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 503 687 B1
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 376 834 B1

(71) **Ossur Iceland EHF**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 687 743 A1

(71) **OsteoMed LLC**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 687 620 A1

(71) **Ostrover, Lewis S.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 388 A1
(51) ***H04H 60/33*** (11) 3 688 897 A1
(51) ***H04N 21/4728*** (11) 3 688 997 A1

(73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 392 186 B1

(71) **Otivio AS**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 687 472 A1

(73) **OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***G01N 33/497*** (11) 2 887 066 B1

(73) **Otto Group Digital Solutions GmbH**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 2 913 807 B1

(71) **Ottosson, Nina**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 687 521 A1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01J 47/14*** (11) 3 475 452 B1
(51) ***C22B 15/00*** (11) 3 218 527 B1

(71) **Ovivo Inc.**
(51) ***C02F 9/14*** (11) 3 687 948 A1

(71) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 687 401 A1

(73) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 699 902 B1

(71;73) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 466 529 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 689 764 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 2 678 282 B1

(71) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***H01J 37/22*** (11) 3 688 785 A1

(71) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 688 456 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 688 523 A1

(73) **Oy Sparklike AB**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 2 896 948 B1

(73) **P2i Ltd**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 308 613 B1

(71) **Paccar Inc**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 688 296 A1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***G01P 15/00*** (11) 3 690 448 A1

(71) **Pacific Industrial Development Corporation**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 687 667 A1

(71) **Packit, LLC**
(51) ***A45C 13/02*** (11) 3 687 333 A1

(73) **Pagano Flores, Silvia Marina**
(51) ***A23F 5/46*** (11) 3 078 279 B1

(71;73) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 618 279 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 690 766 A1

(71) **Palfinger AG**
(51) ***B66C 13/40*** (11) 3 687 936 A1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 425 361 B1

(71) **Palogen, Inc.**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 688 464 A2

(73) **Panasonic Corporation**
(51) ***A01D 46/24*** (11) 3 138 380 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 719 658 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 690 398 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 688 884 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 691 196 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 562 103 B1
(51) ***H04N 5/00*** (11) 2 645 699 B1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 691 273 A1
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 065 412 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 440 883 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 689 080 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/02*** (11) 3 689 292 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 689 293 A1
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 427 838 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 689 551 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 689 552 A1
(51) ***B29C 45/73*** (11) 3 395 536 B1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 689 789 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 689 790 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 689 791 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 689 792 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 689 793 A1
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 231 777 B1
(51) ***F21L 4/04*** (11) 3 690 304 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 565 616 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 098 625 B1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 496 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 690 524 A1
(51) ***G04C 19/00*** (11) 3 690 557 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 806 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 479 729 B1
(51) ***G08G 1/015*** (11) 3 690 847 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 249 630 B1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 312 839 B1
(51) ***H01G 9/10*** (11) 3 690 904 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 690 914 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 690 915 A1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 690 916 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 2 439 805 B1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 690 998 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 537 523 B1
(51) ***H01M 8/0221*** (11) 3 188 293 B1
(51) ***H01R 31/06*** (11) 3 432 426 B1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 297 116 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 079 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 231 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 163 890 B1

(73) **Panduit Corp.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 541 158 B1

(71) **Panelshake Corp.**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 687 777 A1

(73) **Paragon 28, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 503 828 B1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 257 459 B1

(71) **Parasol Medical LLC**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 687 583 A1

(71) **ParcelLock GmbH**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 688 730 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 690 080 A1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***F15B 15/20*** (11) 2 541 073 B1

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 2 689 237 B1

(73) **Parkwind NV**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 483 431 B1

(73) **Particle Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 958 551 B1

(73) **PassPort Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 411 110 B1

(71) **Pastificio Andalini S.p.A.**
(51) ***A47J 27/14*** (11) 3 689 197 A1

(71) **Pastificio Rana S.p.A.**
(51) ***B65D 1/46*** (11) 3 689 765 A1

(73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 21/10*** (11) 2 660 662 B1

(73) **PathoQuest**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 167 079 B1

(71) **Patlite Corporation**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 690 306 A1

(71) **Patmos, Unipessoal Lda**
(51) ***G01S 19/00*** (11) 3 688 493 A1

(73) **Pattyn Packing Lines**
(51) ***B65B 67/12*** (11) 3 498 617 B1

(71) **Patuga LLC**
(51) ***A41D 25/00*** (11) 3 689 168 A1

(73) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 478 124 B1

(71) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***C01B 3/34*** (11) 3 687 941 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06Q 20/06*** (11) 3 688 704 A1
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 688 706 A1

(71) **PBBPolisur S.r.l.**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 687 761 A1

(71) **Pedalcell, LLC**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 688 859 A1

(71) **Pederson, Larry**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 687 626 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H01R 13/6594*** (11) 3 691 050 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 691 346 A1

(71) **Peking University Third Hospital**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 688 466 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 471 A1

(73) **Pellini S.p.A.**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 3 516 151 B1

(73) **Penco, Andrea**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 B1

(71) **Perfect Mobile Corp.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 690 825 A1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 5/16*** (11) 3 688 250 A1

(71) **Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 688 789 A1

(71) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 690 222 A1

(71) **Perrenoud, Nicolas**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 687 312 A1

(71) **Pestana, Telmo**
(51) ***G06F 17/24*** (11) 3 688 625 A1

(71) **Peter, Geoffrey**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 688 306 A1

(73) **Petrochina Company Limited**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 324 216 B1

(71) **Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras**
(51) ***E21B 31/00*** (11) 3 688 270 A1

(73) **PetroSA**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 1 708 810 B1

(73) **Peugeot Citroën Automobiles SA**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 415 732 B1

(71) **Peugeot Saveurs SNC**
(51) ***A47J 42/02*** (11) 3 689 203 A1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 088 745 B1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 39/08*** (11) 3 687 570 A1

(71) **PharmaBio Corporation**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 690 062 A1

(73) **Phasebio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 256 151 B1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 460 368 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 481 472 B1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 689 158 A1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 2 696 710 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 448 183 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 323 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 687 324 A1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 2 477 607 B1
(51) ***B01D 15/18*** (11) 2 632 562 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 511 053 B1
(51) ***H01R 43/00*** (11) 3 127 200 B1
(51) ***H03K 17/30*** (11) 3 103 195 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 803 143 B1

(71) **Photonic Systems, Inc.**
(51) ***H04B 1/56*** (11) 3 688 877 A1

(73) **PIAB AB**
(51) ***B65G 43/02*** (11) 3 406 547 B1

(71) **Piante Acqua Natura S.r.l. - P.A.N.**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 687 292 A1

(71) **Picote Solutions Inc.**
(51) ***F16L 55/18*** (11) 3 690 299 A1

(73) **Pieper, Karl**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 474 938 B1

(71) **Pierburg GmbH**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 688 347 A1

(73) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 475 573 B1

(73) **Pietro Fiorentini S.p.A.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 523 249 B1

(73) **Pigott, John, P.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 154 454 B1

(71) **Pilz GmbH & Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 690 302 A1

(71) **Pino Méndez, Juán José**
(51) ***B60Q 1/44*** (11) 3 689 682 A1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 690 425 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 690 850 A1

(73) **Pioneer Energy (Jiangsu) Co., Ltd**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 330 340 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01N 25/26*** (11) 3 687 290 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 688 171 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/20*** (11) 3 397 471 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 463 932 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 433 112 B1
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 317 855 B1

(71) **Pisani, Giuseppe**
(51) ***B02C 13/09*** (11) 3 687 694 A1

(71) **Piskun, Gregory**
(51) ***A61B 1/31*** (11) 3 687 372 A1

(71) **Pitagone**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 690 142 A1

(71) **Pixie Dust Technologies, Inc.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 689 418 A1

(71) **Pixium Vision SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 687 619 A1

(71) **PKA Solutions S.R.L.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 687 925 A1

(71) **PKE Holding AG**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 690 774 A1

(71) **Planet Labs Inc.**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 688 838 A1

(71) **Plansee SE**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 688 200 A1

(73) **Plant Bioscience Limited**
(51) ***A61K 36/31*** (11) 3 313 425 B1

(73) **Plasma-Therm, LLC**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 510 625 B1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***E01B 31/12*** (11) 3 510 200 B1

(71) **Plexium, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 687 687 A1

(71) **Plume Design, Inc**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 689 031 A1

(71) **Pluto, Inc.**
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 688 996 A2

(73) **Pneumatic Servo Controls Ltd.**
(51) ***F16F 9/28*** (11) 3 061 986 B1

(73) **Poclain Hydraulics Industrie**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 472 465 B1
(51) ***F16H 61/4017*** (11) 3 308 057 B1

(73) **POKKA SAPPORO FOOD & BEVERAGE LTD.**
(51) ***B02C 19/18*** (11) 3 409 370 B1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 689 935 A1

(71) **Politechnika Slaska**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 689 681 A1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G06F 17/12*** (11) 3 688 622 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 286 816 B1

(73) **Poly-clip System GmbH & Co. KG**
(51) ***A22C 15/00*** (11) 2 384 641 B1

(71) **Polyganics IP B.V.**
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 687 588 A2
(51) ***A61L 24/04*** (11) 3 687 589 A1

(71) **Polymetrix AG**
(51) ***B01D 53/00*** (11) 3 689 440 A1

(73) **Polyplastic Group B.V.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 038 847 B1

(71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 59/04*** (11) 3 689 966 A1

(73) **Polyvionics**
(51) ***G01P 5/01*** (11) 3 100 057 B1

(73) **Ponsse Oyj**
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 504 817 B1

(71) **Poongsan Corporation**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 690 069 A1

(71) **Porr Bau GmbH**
(51) ***E21D 20/02*** (11) 3 690 187 A1

(71) **Portfolio Planner APS**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 688 696 A1

(73) **Posco**
(51) ***C21B 13/10*** (11) 2 937 427 B1

(71) **POSCO**
(51) ***C22C 38/22*** (11) 3 690 075 A1
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 690 371 A1

(73) **Poseida Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 177 713 B1

(71;73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 690 589 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 690 597 A1
(51) ***H01M 10/36*** (11) 2 717 377 B1

(71) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 3 689 825 A1

(71) **PPC Broadband Fiber Ltd.**
(51) ***F16L 3/13*** (11) 3 688 357 A1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B01F 7/16*** (11) 3 689 447 A1
(51) ***C09D 171/00*** (11) 3 307 840 B1
(51) ***C23C 22/86*** (11) 2 964 806 B1

(71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F02C 7/16*** (11) 3 690 212 A1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 012 442 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 690 566 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 584 A1

(73) **PreAnalytiX GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 447 141 B1

(71) **Precision Fermentation, Inc.**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 688 166 A1

(73) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 217 778 B1

(73) **Precision Valve Corporation**
(51) ***B65D 83/20*** (11) 2 969 845 B1

(71) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 3 687 681 A1

(71) **President And Fellows Of Harvard College**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 689 592 A1

(73) **PRESSALIT A/S**
(51) ***E03D 11/12*** (11) 3 037 597 B1

(73) **Pressco IP LLC**
(51) ***A47J 36/04*** (11) 2 579 755 B1

(73) **Pressure BioSciences, Inc.**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 2 785 196 B1

(71) **Prestone Products Corporation**
(51) ***C09K 5/20*** (11) 3 690 001 A1

(73) **Primetals Technologies Japan, Ltd.**
(51) ***B21C 47/06*** (11) 3 120 946 B1

(73) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21C 47/14*** (11) 2 925 465 B1

(73) **Princo Corp.**
(51) ***G04G 9/00*** (11) 3 352 025 B1

(71) **Printerlogic, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 688 570 A1

(71) **Prisma Photonics Ltd.**
(51) ***H01S 3/094*** (11) 3 688 847 A1

(71) **Pro-aqua International GmbH**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 689 210 A1

(71) **Pro-Iroda Industries, Inc.**
(51) ***F23L 9/02*** (11) 3 690 317 A1

(73) **Producciones Mitjavila, S.A.U.**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 211 152 B1

(73) **Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 2 439 055 B1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 690 989 A2

(71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 690 989 A2

(73) **Promega Corporation**
(51) ***C07D 417/12*** (11) 3 099 683 B1

(73) **Promimic AB**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 2 219 696 B1

(71) **Prophesee**
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 690 736 A1

(73) **ProSpon spol. s.r.o.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 311 854 B1

(71) **Prostemics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 689 329 A1

(73) **Protean Electric Limited**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 549 147 B1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 689 904 A1

(71) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 691 398 A1

(71) **Proviron Holding N.V.**
(51) ***C07D 303/42*** (11) 3 687 984 A1

(71) **Proxene Tools Co., Ltd.**
(51) ***B25B 7/10*** (11) 3 689 546 A1

(73) **PROXIMAGEN, LLC**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 277 284 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 689 805 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 314 322 B1

(71) **Przedsiebiorstwo Uslugowo-Handlowe "CHEMIROL" Sp. z o.o.**
(51) ***A01P 13/02*** (11) 3 689 143 A1

(71;73) **PSA Automobiles S.A.**
(51) ***B21D 22/04*** (11) 3 548 198 B1
(51) ***B60W 50/023*** (11) 3 687 877 A1

(73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B22C 7/02*** (11) 3 535 075 B1
(51) ***F16H 57/027*** (11) 3 004 691 B1

(71) **PSC Technologies GmbH**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 688 792 A1

(71) **Public Joint Stock Company "Sibur Holding"**
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 687 969 A1

(73) **Public University Corporation Nagoya City University**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 257 515 B1

(73) **punker GmbH**
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 211 243 B1

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 3 687 301 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***C12P 7/46*** (11) 3 464 604 B1

(73) **Pure Safety Group, Inc.**
(51) ***B25H 3/00*** (11) 3 280 568 B1

(71) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 687 296 A1

(73) **PURPLESUN INC.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 2 934 606 B1

(73) **Pyreos Ltd.**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 587 617 B1

(71) **QD Laser, Inc.**
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 690 517 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 688 154 A1

(73) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 247 804 B1

(73) **Qinetiq Limited**
(51) ***H01L 23/58*** (11) 3 017 473 B1

(73) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 467 417 B1

(71;73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/08*** (11) 3 690 130 A1
(51) ***D06F 58/38*** (11) 3 392 399 B1

(71) **Qingdao Randall Aerodynamics Engineering, LLC**
(51) ***B64C 11/34*** (11) 3 687 896 A1

(71) **Qingdao University**
(51) ***B64C 11/34*** (11) 3 687 896 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 687 707 A1
(51) ***G01S 19/25*** (11) 2 622 368 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 278 228 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 688 648 A1
(51) ***G06F 30/398*** (11) 3 475 855 B1
(51) ***G06N 7/02*** (11) 2 959 434 B1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 036 744 B1
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 688 795 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 688 806 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 688 835 A1
(51) ***H03B 5/18*** (11) 2 769 466 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 3 245 735 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 146 785 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 914 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 968 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 304 903 B1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 688 990 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 689 008 A1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 689 020 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 219 147 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 689 049 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 798 892 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 056 052 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 075 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 689 081 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 690 595 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 335 132 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 690 665 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 516 696 B1
(51) ***H03D 7/14*** (11) 3 116 121 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 355 360 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 360 267 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 911 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 918 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 3 688 946 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 691 213 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 688 947 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 691 245 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 689 019 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 042 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 691 350 A1
(51) ***H04W 68/12*** (11) 3 691 358 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 066 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 073 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 077 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 085 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 087 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 088 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 688 724 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 173 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 690 602 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 690 653 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 075 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 691 425 A1

(71) **Quantum Biosystems Inc.**
(51) ***G01N 27/00*** (11) 3 688 449 A1

(71) **Qubit Security Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 217 A1

(71) **Quesada Saborio, Carlos**
(51) ***F28F 9/18*** (11) 3 688 398 A2

(71) **Quick Fitting, Inc.**
(51) ***F16L 19/00*** (11) 3 688 359 A1

(71) **QUNDIS GmbH**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 690 406 A1

(73) **Qwell Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 272 332 B1

(73) **R. Weiss Verpackungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***G07F 11/46*** (11) 3 335 201 B1

(73) **R+K CAD CAM Technologie GmbH & Co. KG**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 2 957 251 B1

(71) **Rad Power Bikes LLC**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 689 721 A1

(71) **Radio Flyer, Inc.**
(51) ***B62K 5/00*** (11) 3 687 887 A1

(73) **Rafael Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 271/22*** (11) 3 189 033 B1

(73) **Raimund Beck Nageltechnik GmbH**
(51) ***B27F 7/00*** (11) 3 513 932 B1

(73) **Rain Bird Corporation**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 311 926 B1

(73) **Rajasingham, Arjuna Indraeswaran**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 2 483 102 B1

(73) **Rajurkar, Mihir Shivadatta**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 161 159 B1

(71;73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 689 798 A1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 3 074 851 B1

(73) **RAPA Automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 300 223 B1

(73) **Ravensburger Verlag GmbH**
(51) ***A63F 7/36*** (11) 3 573 728 B1

(71) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G02B 23/00*** (11) 3 688 509 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 689 109 A1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G01J 5/06*** (11) 3 688 426 A1
(51) ***H04N 1/40*** (11) 3 688 977 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 957 153 B1

(71) **RE3CUBE S.r.l.**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 687 586 A1

(71) **Real Research Sp. z o.o.**
(51) ***C08L 89/06*** (11) 3 689 971 A1

(71) **reamotion GmbH**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 687 351 A1

(73) **Rebound Technologies, Inc.**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 198 202 B1

(73) **REC Solar Pte. Ltd.**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 201 950 B1

(71) **Reckitt Benckiser Vanish B.V.**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 688 218 A1

(71) **Recyclage Lithion Inc.**
(51) ***H01M 10/54*** (11) 3 688 834 A1

(73) **Redtenbacher Präzisionsteile Ges. M.B.H.**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 488 286 B1

(71) **Reebok International Limited**
(51) ***A43B 23/02*** (11) 3 689 174 A1

(73) **Reelight APS**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 512 764 B1

(71) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 690 251 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 687 287 A1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 689 139 A1
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 689 140 A1
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 687 562 A1
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 688 029 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 689 913 A1

(73) **Regentis Biomaterials Ltd.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 013 377 B1

(71) **REGENXBIO Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 687 464 A1

(73) **Region Syddanmark**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 274 009 B1

(73) **Rego-Fix AG**
(51) ***B23Q 17/00*** (11) 3 463 747 B1

(71) **Reha & Medi Hoffmann GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 230 A1

(71) **Rehabilitation Institute of Chicago**
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 688 764 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 475 089 B1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 251 214 B1

(73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 575 469 B1

(71) **Reining, Christian**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 689 438 A1

(71) **Relay Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 687 997 A1

(71) **Relign Corporation**
(51) ***A61B 17/295*** (11) 3 687 426 A1

(71) **Relytex GmbH & Co. KG**
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 690 837 A1

(73) **Rembe GmbH Safety + Control**
(51) ***A62C 4/00*** (11) 3 415 202 B1

(73) **REMSAFE PTY LTD**
(51) ***H01H 33/46*** (11) 2 491 569 B1

(71) **Renatech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 690 438 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 2 870 032 B1
(51) ***B62D 25/14*** (11) 3 687 882 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 415 732 B1
(51) ***F02D 23/00*** (11) 3 494 298 B1
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 529 485 B1
(51) ***F02N 15/00*** (11) 3 688 303 A1
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 475 556 B1
(51) ***H02P 21/13*** (11) 3 314 742 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B01F 3/02*** (11) 3 689 446 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 516 268 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 855 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 856 A1
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 300 247 B1

(73) **Renault SAS**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 520 210 B1

(71) **Renesas Electronics America Inc.**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 688 871 A1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 422 574 B1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 2 663 006 B1

(71) **Renishaw plc**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 3 688 405 A1

(71;73) **Renishaw PLC**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 507 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 014 215 B1

(71) **Renmatix, Inc.**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 688 006 A1

(73) **Rensa Entreprenad Sverige AB**
(51) ***B01D 21/02*** (11) 3 221 523 B1

(71) **Reon Ehf.**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 687 425 A1

(73) **Repro-Med Systems, Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 122 401 B1

(73) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 369 308 B1

(73) **Research Foundation Of The City University Of New York**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 319 685 B1

(71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 690 371 A1

(73) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) ***B01J 29/89*** (11) 2 133 144 B1

(71) **Research Triangle Institute**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 688 123 A1
(51) ***F02D 41/14*** (11) 3 688 297 A2

(71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 689 403 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 290 077 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 689 406 A1

(71) **Retrotope, Inc.**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 3 689 342 A1

(71) **Revolutionary Medical Devices, Inc.**
(51) ***A47B 7/00*** (11) 3 689 183 A1

(71) **Revotek Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 3 689 297 A1

(73) **Reynolds, Richard Arthur Henry**
(51) ***F03B 13/10*** (11) 2 240 685 B1

(73) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***C12Q 1/6881*** (11) 3 382 033 B1

(71;73) **Rhodia Operations**
(51) ***A23L 3/54*** (11) 3 687 309 A1
(51) ***C01B 33/193*** (11) 3 110 631 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 688 065 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 691 015 A1

(71) **Richert, Raphaël**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 689 608 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B32B 37/18*** (11) 3 689 607 A1
(51) ***C08F 122/10*** (11) 3 674 333 A3
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 690 515 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 469 414 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 550 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 551 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 552 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 553 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 690 554 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 690 693 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 993 621 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 691 237 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 413 555 B1

(73) **Ricoh Imaging Company, Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 763 395 B1

(73) **Riek, Siegfried**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 409 221 B1

(71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 688 016 A1

(73) **Riken**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 301 776 B1

(73) **RIMOWA GmbH**
(51) ***A45C 13/04*** (11) 2 983 544 B1

(71) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 686 573 A3

(73) **RISE Acreo AB**
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 3 422 450 B1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 689 617 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 689 618 A1
(51) ***B65H 1/04*** (11) 3 689 799 A1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 689 982 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 691 236 A1

(71) **Ristimäki, Tapio**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 688 546 A1

(71) **Ritsch, Helmut**
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 690 355 A1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 690 594 A1

(73) **Rizk, Charles**
(51) ***G10K 15/00*** (11) 3 308 377 B1

(71) **RJ Lee Group, Inc.**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 687 651 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 687 358 A1
(51) ***B23D 59/00*** (11) 3 687 725 A1
(51) ***B23H 5/06*** (11) 2 585 244 B1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 2 745 992 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 689 553 A1
(51) ***B60L 58/10*** (11) 2 867 055 B1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 529 104 B1
(51) ***B60R 21/0136*** (11) 3 687 864 A1
(51) ***B60R 21/0136*** (11) 3 687 865 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 687 873 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 224 117 B1
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 299 272 B1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 689 730 A2
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 380 433 B1
(51) ***F01N 3/28*** (11) 3 478 947 B1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 2 633 273 B1
(51) ***F02D 41/20*** (11) 3 234 327 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 234 328 B1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 298 266 B1
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 688 308 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 688 340 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 957 831 B1
(51) ***F24H 9/02*** (11) 2 971 999 B1
(51) ***F25B 30/06*** (11) 2 863 155 B1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 688 412 A1
(51) ***G01D 3/08*** (11) 3 311 113 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 2 633 276 B1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 500 831 B1
(51) ***G01S 13/89*** (11) 3 688 487 A1
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 688 488 A1
(51) ***G01S 19/07*** (11) 3 688 494 A1
(51) ***G01V 3/10*** (11) 2 981 851 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 537 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 690 593 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 973 428 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 688 659 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 688 660 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 690 760 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 688 693 A1
(51) ***G10K 9/122*** (11) 3 688 748 A1
(51) ***H01G 9/025*** (11) 3 688 778 A1
(51) ***H01L 23/488*** (11) 2 729 965 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 311 431 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 688 825 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 688 826 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 690 981 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 688 828 A1
(51) ***H01M 4/02*** (11) 3 690 990 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 688 833 A2
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 962 370 B1
(51) ***H01T 13/41*** (11) 3 688 850 A1
(51) ***H02H 3/20*** (11) 3 688 854 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 267 549 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 332 468 B1
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 501 088 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 584 671 B1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 083 320 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 688 921 A1

(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 688 940 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 005 729 B1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 427 492 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 473 025 B1

(71) **Robertson, Ruairidh**
(51) ***B26B 21/08*** (11) 3 687 749 A1

(73) **Robinson, Dana Bennet**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 106 588 B1

(73) **Robinson, Tristan Alexander**
(51) ***E04H 13/00*** (11) 3 106 588 B1

(71) **Robinson, William Stuart**
(51) ***B65D 19/26*** (11) 3 687 912 A1

(71) **Roccatello, Umberto**
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 690 282 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 2 887 918 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 290 071 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 688 463 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 472 622 B1

(71) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 690 018 A1

(71) **Rocketfrac Services Ltd.**
(51) ***E21B 43/25*** (11) 3 688 276 A1

(71) **Rockwell Automation Switzerland GmbH**
(51) ***H01H 71/62*** (11) 3 690 918 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 689 743 A1
(51) ***G06F 8/10*** (11) 3 690 638 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 690 734 A1

(71) **Rockwool International A/S**
(51) ***C09D 133/06*** (11) 3 689 985 A1

(71) **Roeq ApS**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 687 938 A1

(73) **ROFIN-SINAR LASER GMBH**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 510 678 B1

(73) **Rogers BV**
(51) ***H01G 4/38*** (11) 3 614 407 B1

(71) **Rogers Germany GmbH**
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 688 848 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 3/14*** (11) 3 339 874 B1
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 690 472 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 690 818 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 691 140 A1
(51) ***H04B 17/23*** (11) 3 691 144 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 691 297 A1

(71) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 688 047 A1
(51) ***C08F 212/08*** (11) 3 688 048 A1
(51) ***C08L 43/02*** (11) 3 688 092 A1
(51) ***C08L 101/06*** (11) 3 688 100 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 688 109 A1

(73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 298 016 B1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/08*** (11) 3 185 420 B1

(71) **Röhm GmbH**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 688 080 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B21D 22/24*** (11) 3 689 489 A1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 244 038 B1

(73) **Rokeha Ltd.**
(51) ***A01G 31/00*** (11) 3 270 684 B1

(73) **Roland Corporation**
(51) ***H01H 13/84*** (11) 3 514 816 B1

(73) **ROLEX SA**
(51) ***G04B 17/20*** (11) 2 154 583 B1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 2 889 551 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 118 474 B1

(73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 25/12*** (11) 2 540 992 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 306 068 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 2 889 551 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 2 964 925 B1
(51) ***F02C 7/055*** (11) 3 348 811 B1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 118 474 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B24D 3/06*** (11) 3 677 381 A3
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 690 195 A1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 690 196 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 690 198 A1
(51) ***F01D 25/02*** (11) 3 690 199 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 690 203 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 2 871 349 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 372 808 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 276 153 B1
(51) ***F23R 3/50*** (11) 3 211 319 B1
(51) ***G01K 11/00*** (11) 3 690 414 A1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 3 690 463 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 808 A1
(51) ***H01R 12/77*** (11) 2 800 209 B1

(73) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 2 716 854 B1

(71) **Romeo, Ronco**
(51) ***C09K 21/02*** (11) 3 688 119 A1

(73) **Ronca, Natalina**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 127 423 B1

(71) **Ronovatec AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 543 A1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G06T 17/05*** (11) 3 311 363 B1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 689 534 A1
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 690 395 A1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 049 711 B1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 688 564 A1

(71;73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 301 412 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 462 142 B1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 688 420 A1
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 688 421 A1

(73) **Rosen Swiss AG**
(51) ***F16L 55/32*** (11) 3 011 219 B1

(71) **Rosetta Exosome**
(51) ***G01N 30/02*** (11) 3 690 434 A1

(73) **Rösler IP GmbH**
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 456 281 B1

(71) **Ross Design & Engineering, Inc.**
(51) ***B60B 33/04*** (11) 3 687 833 A1

(71;73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05D 7/12*** (11) 3 529 440 B1
(51) ***E05D 15/52*** (11) 3 688 260 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 169 057 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 206 389 B1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 689 011 A1

(71) **Rowtan Technologies LLC**
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 688 876 A1

(73) **Roxwood Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/958*** (11) 2 908 783 B1

(71;73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 689 472 A1
(51) ***B65D 51/28*** (11) 3 388 362 B1

(71) **RTB GmbH&Co.KG**
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 688 743 A1

(73) **RTI Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 521 495 B1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***C07C 69/732*** (11) 3 312 155 B1

(71) **S & P Clever Reinforcement Company AG**
(51) ***E04G 23/02*** (11) 3 690 167 A1

(71) **S.B. Impianti S.r.l.**
(51) ***A22C 21/02*** (11) 3 687 297 A1

(73) **S.I.S.T.E.M.I. S.R.L. - Societa' Italiana Seqex Tecnologie Elettro Medicali Innovative**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 454 939 B1

(73) **S.P.M. Drink Systems S.P.A.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 490 386 B1

(71;73) **SAAB AB**
(51) ***G01S 19/39*** (11) 3 688 496 A1
(51) ***H04N 21/462*** (11) 2 124 446 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C01B 32/174*** (11) 3 397 591 B1
(51) ***C07C 29/88*** (11) 3 687 965 A1
(51) ***C08G 63/16*** (11) 3 688 064 A2
(51) ***C08G 65/46*** (11) 3 543 277 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 689 965 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 689 968 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 690 978 A1

(71) **Sabic Sk Nexlene Company Pte. Ltd.**
(51) ***C07F 7/28*** (11) 3 689 884 A1

(71) **SafeWhite, Inc.**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 687 479 A1

(71) **SafeWorks, LLC**
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 687 932 A1

(71) **Safran**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 687 727 A1

(71) **SAFRAN**
(51) ***F02C 5/12*** (11) 3 688 294 A1

(71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 690 192 A1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 263 849 B1

(71) **Safran Aerosystems**
(51) ***B64C 25/56*** (11) 3 687 898 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 161 270 B1
(51) ***F01M 11/02*** (11) 3 055 533 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 630 A1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 462 000 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 578 884 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***F16D 9/00*** (11) 3 513 088 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 324 361 B1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 687 657 A1

(73) **Safran Power Units**
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 512 773 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 426 553 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 126 240 B1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04H 40/90*** (11) 3 688 896 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 689 029 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 689 114 A1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 533 183 B1

(73) **Saic Motor Corporation Ltd.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 023 284 B1

(71) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 687 731 A1
(51) ***B24D 3/18*** (11) 3 687 732 A1

(71) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 687 731 A1
(51) ***B24D 3/18*** (11) 3 687 732 A1

(73) **SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN**
(51) ***C04B 35/195*** (11) 2 260 012 B1

(71) **Saint-Gobain Ecophon AB**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 3 689 484 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 317 097 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 687 792 A1
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 687 845 A1
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 237 348 B1
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 688 264 A1
(51) ***G02F 1/157*** (11) 3 688 525 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 372 051 B1

(73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***E04B 1/74*** (11) 3 020 881 B1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 687 784 A2
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 688 069 A1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 688 328 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 688 839 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 687 841 A1
(51) ***F16C 31/02*** (11) 3 688 327 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 688 330 A2

(73) **SAINT-GOBAIN WEBER**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 3 260 432 B1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F16L 1/19*** (11) 2 286 127 B1
(51) ***F16L 1/19*** (11) 2 286 128 B1

(71) **Saki Corporation**
(51) ***G01N 23/046*** (11) 3 690 428 A1

(71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 690 646 A1

(71) **Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG**
(51) ***B21D 26/033*** (11) 3 689 490 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 689 883 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 690 529 A1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 1 446 697 B1
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 3 690 540 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 657 296 A3
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 690 601 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 950 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 951 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 151 300 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 683 855 A3
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 690 971 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 675 471 A3
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 691 289 A1
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 621 313 A3

(73) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 863 624 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 689 211 A1
(51) ***A47L 9/10*** (11) 3 689 212 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 737 845 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 485 802 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 389 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 359 043 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 689 241 A1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 689 243 A1
(51) ***C01G 23/00*** (11) 3 659 967 A3
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 689 888 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 474 577 B1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 360 999 B1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 688 261 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 314 130 B1
(51) ***F24F 1/0011*** (11) 3 315 871 B1
(51) ***F24F 13/16*** (11) 3 688 378 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 829 821 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 193 110 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 176 525 B1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 136 070 B1
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 499 257 B1
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 690 512 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 413 125 B1
(51) ***G03B 37/02*** (11) 3 188 467 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 995 995 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 007 034 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 456 036 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 564 783 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 296 843 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 674 852 A3
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 674 843 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 457 268 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 690 624 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 688 568 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 741 199 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 005 093 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 690 629 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 690 644 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 690 647 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 452 913 B1
(51) ***G06F 16/14*** (11) 3 690 667 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 438 861 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 657 369 A3
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 012 770 B1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 057 028 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 271 862 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 610 783 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 690 757 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 690 777 A1
(51) ***G08C 23/04*** (11) 3 279 883 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 688 747 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 690 879 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 691 017 A2
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 087 638 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 104 456 B1
(51) ***H02J 5/00*** (11) 3 691 072 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 993 756 B1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 691 080 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 547 499 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 691 087 A1
(51) ***H03G 3/04*** (11) 2 672 625 B1
(51) ***H03G 9/14*** (11) 3 691 124 A1
(51) ***H03H 11/24*** (11) 3 691 125 A2
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 987 243 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 846 473 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 865 106 B1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 688 893 A1
(51) ***H04B 17/24*** (11) 3 691 145 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 920 A1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 3 179 666 B1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 691 179 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 389 226 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 856 736 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 379 795 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 459 223 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 632 121 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 228 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 688 980 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 343 900 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 422 699 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 440 829 B1
(51) ***H04N 5/265*** (11) 3 399 742 B1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 941 680 B1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 691 265 A1
(51) ***H04N 19/169*** (11) 3 306 939 B1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 3 691 270 A1
(51) ***H04N 19/53*** (11) 3 691 274 A1
(51) ***H04N 21/2347*** (11) 3 691 279 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 691 281 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 529 992 B1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 691 283 A1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 691 284 A1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 691 287 A1
(51) ***H04N 21/488*** (11) 3 691 288 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 689 000 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 110 179 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 485 661 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 3 691 308 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 689 014 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 1 605 723 B1
(51) ***H04W 36/04*** (11) 2 396 992 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 522 614 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 689 053 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 387 868 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 158 807 B1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 689 116 A1

(73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 012 184 B1

(71;73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 689 246 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 175 795 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 248 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 955 540 B1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 2 610 638 B1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 58/10*** (11) 2 867 055 B1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 689 826 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 689 867 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 689 888 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 174 131 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 690 975 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 690 993 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 691 017 A2

(71) **Samyang Corporation**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 689 880 A1

(73) **Sanchez Martinez, Constantino**
(51) ***B68C 1/04*** (11) 2 559 653 B1

(71) **Sand Separation Technologies Inc.**
(51) ***B01D 45/16*** (11) 3 687 658 A1

(73) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 338 193 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 478 866 B1
(51) ***E21C 25/10*** (11) 3 688 284 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21D 9/00*** (11) 3 690 186 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***E21B 10/36*** (11) 3 690 180 A1
(51) ***E21B 10/38*** (11) 3 690 181 A1

(71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 687 559 A2

(71) **Sanford, L.P.**
(51) ***B43K 8/06*** (11) 3 687 829 A1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 688 102 A1

(73) **Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 430 965 B1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 239 373 B1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 675 510 B1

(71) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 689 913 A1

(71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 689 401 A1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 3 689 348 A1
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 689 349 A1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 518 134 B1

(71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 687 519 A1
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 687 547 A1
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 687 577 A1

(71) **SARTORIUS STEDIM FMT SAS**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 690 419 A1

(71) **SAS Institute Inc.**
(51) ***G06F 8/60*** (11) 3 690 640 A1

(73) **Satake Chemical Equipment Mfg Ltd.**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 165 279 B1

(71) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 17/24*** (11) 3 689 626 A1
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 689 628 A1
(51) ***B41J 35/28*** (11) 3 689 630 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B01D 17/04*** (11) 3 687 653 A1
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 074 123 B1
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 689 924 A1
(51) ***C08F 226/02*** (11) 3 689 925 A1
(51) ***C09K 8/08*** (11) 3 286 280 B1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 688 266 A1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 475 526 B1
(51) ***E21B 47/12*** (11) 3 688 283 A1
(51) ***G01N 1/44*** (11) 3 314 231 B1
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 688 440 A1
(51) ***G01N 33/28*** (11) 3 688 462 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 688 683 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 688 685 A1

(73) **Sauer GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 478 442 B1

(71) **Saulx Offshore**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 687 286 A1

(71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 4/38*** (11) 3 690 089 A1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 688 209 A1

(73) **SBFI Group Limited**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 351 844 B1

(73) **SBI Bioenergy Inc.**
(51) ***C01B 39/02*** (11) 2 376 383 B1

(71) **Scan Messtechnik Gesellschaft mbH**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 688 459 A1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 867 050 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 867 088 B1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 2 952 402 B1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 074 621 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 856 272 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 2 803 048 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 862 159 B1

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/40*** (11) 3 448 705 B1
(51) ***F16C 19/52*** (11) 3 189 242 B1
(51) ***F16C 33/76*** (11) 3 688 329 A1
(51) ***F16C 43/06*** (11) 3 494 318 B1

(73) **Scheiter, Oliver**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 359 961 B1

(73) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 492 782 B1

(71) **Schleifring GmbH**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 688 889 A1

(71;73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 690 184 A2
(51) ***G01V 99/00*** (11) 1 514 136 B1

(71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 688 271 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 690 184 A2
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 343 184 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 1 514 136 B1

(73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 1 514 136 B1

(73) **Schmidt, Udo**
(51) ***B32B 38/06*** (11) 3 272 532 B1

(73) **Schmöle GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 109 559 B1

(73) **Schmuck, Thilo**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 474 938 B1

(73) **Schneider Electric Automation GmbH**
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 482 427 B1

(73) **Schneider Electric Controls UK Limited**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 382 492 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 15/04*** (11) 3 264 109 B1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 690 457 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 690 576 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 690 627 A1
(51) ***H01F 41/082*** (11) 3 385 965 B1
(51) ***H01R 4/2433*** (11) 3 691 036 A2
(51) ***H02B 1/052*** (11) 2 963 746 B1

(71) **Schöck Bauteile GmbH**
(51) ***E04B 1/16*** (11) 3 690 159 A1

(73) **Schoeller Bleckmann Oilfield Equipment AG**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 513 032 B1

(71;73) **Scholar Rock, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 368 069 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 689 905 A2

(71;73) **Schott AG**
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 040 318 B1
(51) ***F24B 1/192*** (11) 3 690 320 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 688 503 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 1 754 083 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 2 269 238 B1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 2 718 997 B1

(71;73) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 5/20*** (11) 3 689 831 A1
(51) ***G09F 23/00*** (11) 3 319 073 B1

(71;73) **SCHOTT Schweiz AG**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 689 397 A1
(51) ***C03B 23/045*** (11) 3 514 118 B1

(71) **Schunk Kohlenstofftechnik GmbH**
(51) ***H05B 3/48*** (11) 3 689 104 A1

(71) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 687 729 A1

(71) **Schwanekamp, Walter**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 687 790 A1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 689 763 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 690 427 A1

(71) **Scrub Daddy, Inc.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 687 704 A1

(73) **Sculpteo SAS**
(51) ***G06F 30/13*** (11) 2 734 941 B1

(73) **SDB IP Holdings, LLC**
(51) ***E03C 1/084*** (11) 2 971 386 B1

(73) **SDG LLC**
(51) ***E21B 7/15*** (11) 3 497 300 B1

(71) **SDMO Industries**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 690 458 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 690 459 A1

(71) **Se-Cure Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 690 440 A1

(73) **Seale, Joseph B.**
(51) ***B64C 27/24*** (11) 3 240 726 B1

(73) **Sealoading Holding AS**
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 266 697 B1

(73) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 307 274 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 687 344 A1
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 487 363 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 687 354 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 481 991 B1

(71) **Secarna Pharmaceuticals GmbH & Co. KG**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 688 160 A2

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 687 723 A1

(71) **SECO Tools Tooling Systems**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 687 721 A1

(71) **Second Genome, Inc.**
(51) ***C12R 1/01*** (11) 3 688 196 A1

(73) **Secop GmbH**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 534 000 B1

(71) **Securrency, Inc.**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 688 699 A1

(71) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6823*** (11) 3 688 188 A2
(51) ***G16B 5/00*** (11) 3 688 760 A2

(51) ***G16B 45/00*** (11) 3 690 886 A2

(73) **Seelution AB**
(51) ***C09D 105/14*** (11) 2 754 703 B1

(73) **SeeScan, Inc.**
(51) ***B65H 75/36*** (11) 3 038 965 B1

(73) **Seese, David**
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 158 545 B1

(73) **Sefero S.r.l.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 429 344 B1

(73) **Segal, David Lee**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 467 625 B1

(73) **Seidensha Electronics Co., Ltd**
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 345 748 B1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B07B 1/06*** (11) 3 689 479 A1
(51) ***B07B 1/06*** (11) 3 689 480 A1
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 159 082 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 839 960 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 689 614 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 295 251 B2
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 308 966 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 689 620 A1
(51) ***B41J 25/308*** (11) 3 689 627 A1
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 344 467 B1

(71) **Seiren Co., Ltd.**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 690 092 A1
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 690 093 A1
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 690 094 A1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 3 689 452 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 357 887 B1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 689 834 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 689 835 A1
(51) ***C08J 9/32*** (11) 3 689 954 A1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 962 A1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 963 A1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 964 A1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 617 793 B1
(51) ***C25B 11/12*** (11) 3 690 081 A1
(51) ***D06M 11/73*** (11) 3 690 132 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 498 A1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 690 503 A1
(51) ***H01L 31/055*** (11) 3 690 959 A1
(51) ***H01L 31/055*** (11) 3 690 960 A1
(51) ***H01L 31/055*** (11) 3 690 961 A1

(71;73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 039 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 564 673 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 690 441 A1

(73) **Sekisui Specialty Chemicals America, LLC**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 2 909 099 B1

(73) **Selane Products, Inc.**
(51) ***A61C 7/00*** (11) 3 232 980 B1

(71;73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 779 214 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 691 027 A1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 800 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 330 800 B1

(71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 688 172 A1

(71) **Semma Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 687 499 A1

(71) **Sens4 A/S**
(51) ***G01L 21/12*** (11) 3 690 417 A1

(71;73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 690 413 A1
(51) ***G01P 1/02*** (11) 2 889 628 B1
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 3 691 132 A1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/1495*** (11) 3 687 400 A1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01J 5/08*** (11) 3 688 427 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 688 732 A1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 688 733 A1

(71) **Sensorview Incorporated**
(51) ***H01P 3/06*** (11) 3 691 024 A1

(71) **Senswork GmbH**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 690 391 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F01M 1/10*** (11) 3 112 626 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 486 476 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 527 818 B1

(71) **SenzaGen AB**
(51) ***C12N 5/0784*** (11) 3 688 145 A1

(71) **Seoul National University Hospital**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 045 A2

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 045 A2

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 691 107 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 690 509 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 690 944 A1

(71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) ***B65D 85/72*** (11) 3 689 781 A1

(71) **Sequent Software Inc.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 690 779 A1

(73) **Sercel**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 2 910 977 B1

(71) **Serero, Gabriel**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 687 312 A1

(71) **Seret, Pascal**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(73) **SERMETA**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 414 494 B1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 688 271 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 690 184 A2
(51) ***G01F 1/32*** (11) 3 343 184 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 688 497 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 1 514 136 B1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 688 623 A1

(71) **Servicios Integrales Mondelez S. de R.L. de C.V.**
(51) ***A23G 3/54*** (11) 3 689 150 A1

(73) **Setevox (Pty) Ltd**
(51) ***A01G 17/14*** (11) 3 157 323 B1

(71) **Seven King Energy Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 691 013 A1

(71) **SFC Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 690 970 A1

(71) **SFS Acquisition, LLC.**
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 691 116 A1
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 691 117 A1
(51) ***H02S 20/30*** (11) 3 691 118 A1

(73) **SGD S.A.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 153 481 B1

(71) **SGL Carbon SE**
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 687 957 A2
(51) ***C04B 35/52*** (11) 3 687 958 A1
(51) ***C04B 35/565*** (11) 3 687 959 A1

(71) **Shandong University**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 690 771 A1

(73) **Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 305 790 B1

(71) **Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 689 193 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 689 194 A1
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 689 195 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 690 324 A1

(73) **Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 428 158 B1

(71) **Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 871 A1

(71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 689 906 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 689 909 A1

(71) **Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 690 776 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 689 875 A1

(73) **Shanghai Jia Tan Pharmatech Co. Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 159 342 B1

(71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 689 336 A1

(71) **Shanghai Jilong Plastic Products Co., Ltd**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 689 735 A1

(73) **Shanghai Junshi Biosciences Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 026 062 B1

(71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 689 271 A1

(71) **Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 689 279 A1

(71) **Shanghai Shift Electrics Co., Ltd.**
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 689 294 A1

(71) **Shanghai Soontrue Machinery Equipment Co., Ltd.**
(51) ***A21C 9/06*** (11) 3 689 144 A1

(71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 687 405 A1

(71) **Shanghai University**
(51) ***D06M 13/144*** (11) 3 690 134 A1

(73) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 439 922 B1

(71) **Shanghai Zhonglian Technologies Ltd., Co**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 690 618 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 229 A1

(71) **Shapiro, Benjamin**
(51) ***B60T 11/12*** (11) 3 687 871 A1

(71) **Shared Technologies S.r.l.**
(51) ***G06Q 50/18*** (11) 3 688 717 A1

(73) **Shark Trap Gaming &Security Systems, LLC**
(51) ***A63F 1/12*** (11) 3 452 187 B1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 687 345 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 198 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 199 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 200 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 201 A1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 689 202 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 689 206 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 2 383 473 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 180 624 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 322 211 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 439 400 B1
(51) ***H04N 19/12*** (11) 3 691 266 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 375 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 379 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 691 385 A1
(51) ***H04W 74/02*** (11) 2 552 170 B1

(71) **Sharp Systems LLC**
(51) ***B24B 3/54*** (11) 3 687 730 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 21/04*** (11) 1 981 633 B1
(51) ***C10L 1/19*** (11) 2 304 000 B1
(51) ***C10M 123/00*** (11) 3 548 589 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 688 126 A1

(73) **Shen, Dazi**
(51) ***F02D 15/02*** (11) 3 037 645 B1

(71) **Shengjing Hospital of China Medical University**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 689 255 A1

(71) **Shengyi Technology Co., Ltd**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 689 969 A1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 689 970 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/77*** (11) 3 690 927 A1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 690 969 A1
(51) ***H03K 17/08*** (11) 3 691 126 A1

(73) **SHENZHEN DBK ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***B62K 11/00*** (11) 3 159 252 B1

(71) **Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 689 364 A1

(73) **Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 021 559 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 404 516 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 690 684 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 188 074 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 701 A1
(51) ***H04N 5/365*** (11) 3 451 226 B1

(73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 514 553 B1

(71) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 226 A1

(71) **Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 226 A1

(71) **Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/24*** (11) 3 689 214 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 541 A1
(51) ***G05D 1/12*** (11) 3 690 591 A1

(71) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 689 160 A1

(73) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 415 502 B1

(71) **Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd**
(51) ***B23C 3/35*** (11) 3 689 519 A1
(51) ***B23C 3/35*** (11) 3 689 520 A1

(71) **Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 691 226 A1

(73) **Shibaura Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 454 028 B1

(71) **Shikoku Research Institute Inc.**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 690 426 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 686 766 A3

(71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 453 331 B1
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 306 310 B1
(51) ***G09B 21/00*** (11) 3 690 865 A1
(51) ***H01J 49/42*** (11) 3 147 935 B1

(71;73) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 687 607 A1
(51) ***C07C 323/60*** (11) 3 018 125 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/28*** (11) 2 754 438 B2
(51) ***C07C 43/23*** (11) 3 689 846 A1
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 689 891 A1
(51) ***C08G 77/24*** (11) 3 689 944 A1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 2 937 375 B1
(51) ***C09J 183/07*** (11) 3 689 995 A1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 690 546 A1

(71) **Shinda (Tangshan) Creative Oil & Gas Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24T 10/13*** (11) 3 690 348 A1

(73) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 521 743 B1

(71) **Shinshu University**
(51) ***G01R 33/032*** (11) 3 690 466 A1

(71) **Shiono Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C01B 3/04*** (11) 3 689 817 A1

(73) **Shiroki Corporation**
(51) ***B21D 7/06*** (11) 2 628 555 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 689 326 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 687 603 A1

(73) **Shlomot, Eyal**
(51) ***A63H 1/24*** (11) 3 431 154 B1

(73) **Short Brothers Plc**
(51) ***B64C 13/50*** (11) 3 478 576 B1

(71) **Shortlink Resources AB**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 688 836 A1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 690 465 A1

(71) **Showa University**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 870 A1

(71) **SI-Bone, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 687 422 A1

(71) **SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche**
(51) ***D06C 7/00*** (11) 3 690 099 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01S 17/48*** (11) 3 521 859 B1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 2 172 791 B2

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 687 824 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 687 825 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 458 524 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 069 295 B1

(73) **Sidel Engineering & Conveying Solutions**
(51) ***B65G 47/52*** (11) 3 305 692 B1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***B67C 7/00*** (11) 3 689 815 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 456 423 B1
(51) ***B07C 3/02*** (11) 3 689 483 A2
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 687 709 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 689 500 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 689 554 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 689 555 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 689 579 A1
(51) ***B33Y 70/00*** (11) 3 689 610 A1
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 689 807 A1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 690 254 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 377 930 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 528 063 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 690 563 A1
(51) ***G05B 19/408*** (11) 3 690 573 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 690 575 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 688 534 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 690 580 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 629 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 690 689 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 690 690 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 703 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 688 666 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 751 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 690 765 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 690 867 A1
(51) ***H01B 3/00*** (11) 3 688 774 A1
(51) ***H01F 7/18*** (11) 3 111 454 B1
(51) ***H01F 27/30*** (11) 3 690 902 A1
(51) ***H01H 33/59*** (11) 3 050 069 B1
(51) ***H01L 23/36*** (11) 3 475 978 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 690 934 A1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 688 846 A1
(51) ***H02B 13/035*** (11) 2 996 213 B1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 691 067 A1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 379 674 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 691 084 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 691 085 A1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 688 862 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 691 098 A1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 691 127 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 691 128 A1
(51) ***H04L 12/755*** (11) 3 691 207 A1
(51) ***H05B 3/00*** (11) 3 579 659 B1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 629 A1

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 954 169 B1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 689 806 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 690 232 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 690 234 A1
(51) ***F03D 13/00*** (11) 3 690 235 A1
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 690 237 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 690 238 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 690 240 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 690 241 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 690 242 A1
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 690 269 A1
(51) ***G01C 13/00*** (11) 3 690 394 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 690 374 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***B23K 37/08*** (11) 3 689 533 A1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 690 239 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 687 693 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 690 468 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 023 805 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 690 645 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 550 517 B1
(51) ***G10L 15/00*** (11) 3 690 876 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 340 250 B1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 270 308 B1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 628 A1

(73) **Siemens Industry Software NV**
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 020 582 B1

(73) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) ***G21G 1/10*** (11) 3 550 574 B1

(73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61F 5/52*** (11) 3 227 157 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 487 747 B1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 046 817 B1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 687 879 A1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 2 984 707 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 721 741 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 958 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 690 592 A1

(73) **Sierra Oncology, Inc.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 154 950 B1

(71) **Sigilon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 580 A1

(73) **SIGNATURE S.R.L.**
(51) ***B43K 1/00*** (11) 3 368 334 B1

(71) **Signatureshelley, LLC**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 687 337 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 2 583 126 B1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 014 248 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 585 885 B1
(51) ***H01J 61/28*** (11) 2 447 981 B2
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 274 778 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 590 206 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 445 021 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 689 108 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 944 161 B2
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 689 111 A1
(51) ***H05B 45/00*** (11) 3 566 546 B1
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 607 804 B1
(51) ***H05B 47/165*** (11) 3 105 999 B1
(51) ***H05B 47/175*** (11) 3 162 170 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C08G 18/22*** (11) 3 688 052 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 309 187 B1
(51) ***E04D 13/147*** (11) 3 688 248 A1

(71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 688 433 A1

(73) **Silgan Dispensing Systems Corporation**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 696 990 B1

(71) **Silicon Austria Labs GmbH**
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 690 480 A1

(71) **Siliconix Incorporated**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 690 955 A1

(73) **Silk Road Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 2 249 750 B1

(73) **SILVENT AB**
(51) ***B05B 1/14*** (11) 3 471 890 B1

(71) **Silverå Ejneby, Malin**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 687 521 A1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 462 141 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 691 176 A1

(71) **Simon, S.A.U.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 690 308 A1

(73) **SIMPower Technology Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 113 319 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 413 426 B1

(71) **Sippa Solutions, LLC**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 688 716 A1

(73) **Sirna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 327 125 B1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 689 218 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 229 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 689 287 A1
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 689 288 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 609 A1

(71) **Sirona Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 687 430 A1

(73) **Sjm Co., Ltd.**
(51) ***F16L 27/10*** (11) 3 343 083 B1

(71) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/24*** (11) 3 689 940 A1
(51) ***C08G 65/34*** (11) 3 689 943 A1

(71;73) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 2/32*** (11) 3 689 844 A1
(51) ***C09K 8/34*** (11) 2 989 175 B1

(71;73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***B01J 29/06*** (11) 2 990 111 B1
(51) ***C07C 2/32*** (11) 3 689 844 A1
(51) ***C09K 8/34*** (11) 2 989 175 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 691 018 A1

(73) **Skis Rossignol**
(51) ***A63C 9/08*** (11) 3 437 703 B1

(73) **Skuchain Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 262 785 B1

(71) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 691 292 A1

(71) **SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH**
(51) ***C07F 9/24*** (11) 3 689 885 A1

(71) **Skyhawk Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 689 863 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 688 187 A2

(73) **SKZ-KFE gGmbH**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 423 217 B1

(71) **Slavin III, Edward**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 688 629 A1

(73) **SLG Brands Limited**
(51) ***B29C 65/74*** (11) 3 275 634 B1

(73) **Sloan, Walker M.**
(51) ***B64C 27/24*** (11) 3 240 726 B1

(71) **Small Pharma Ltd**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 687 515 A1

(73) **Smart Planet Technologies, Inc.**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 415 312 B1

(71) **Smart Wires Inc.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 691 069 A1

(73) **SmartSky Networks, LLC**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 414 940 B1

(71) **Smiletronix Technologies Ltd**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 689 289 A1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 259 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 259 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 380 A1
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 687 396 A1

(71) **Smith & Nephew PLC**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 687 466 A2

(73) **Smith & Nephew, Inc**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 197 371 B1

(71;73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 717 784 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 689 259 A1
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 687 421 A2

(71) **Smith, Shane Michael**
(51) ***B63C 9/22*** (11) 3 687 892 A1

(73) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 2 379 034 B1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21C 37/083*** (11) 2 763 801 B1
(51) ***B30B 11/02*** (11) 2 688 740 B1
(51) ***F27B 3/18*** (11) 3 101 375 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21B 31/02*** (11) 3 689 485 A1

(73) **SNCF Mobilités**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 3 348 717 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23D 9/00*** (11) 3 531 839 B1
(51) ***A23F 5/22*** (11) 3 687 300 A1
(51) ***A23L 7/161*** (11) 3 687 310 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 687 346 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 687 347 A1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 533 290 B1

(73) **Société LAMECO**
(51) ***B29C 43/20*** (11) 3 007 894 B1

(73) **Sokalski, Mark Albert**
(51) ***F02B 41/04*** (11) 3 486 453 B1

(73) **Soleras Advanced Coatings bv**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 485 503 B1

(71;73) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 688 228 A1
(51) ***E02D 17/13*** (11) 3 347 528 B1
(51) ***E02D 17/13*** (11) 3 688 234 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 445 820 B1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 688 065 A1

(73) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08L 81/00*** (11) 3 307 829 B1

(73) **Solystic**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 564 164 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 2 927 536 B1

(73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 099 600 B1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 690 671 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 688 752 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 688 755 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 688 939 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 688 995 A1

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 691 296 A1

(71) **Sony Computer Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 689 428 A1

(71) **Sony Computer Entertainment Inc.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 688 665 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 157 409 B1
(51) ***A63F 13/30*** (11) 3 062 897 B1
(51) ***G01C 3/00*** (11) 3 690 393 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 688 411 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 690 424 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 688 484 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 203 315 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 690 588 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 613 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 128 430 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 690 697 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 420 680 B1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 2 998 934 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 690 823 A1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 690 824 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 506 222 B1
(51) ***G09F 19/16*** (11) 3 232 427 B1
(51) ***G16B 5/30*** (11) 2 592 142 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 078 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 691 137 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 2 953 273 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 691 161 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 688 931 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 029 885 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 691 203 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 087 364 B1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 425 913 B1
(51) ***H04N 19/94*** (11) 3 691 276 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 503 594 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 209 042 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 689 016 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 691 336 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 689 048 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 691 360 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 691 361 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 378 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 691 394 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 689 100 A1

(71) **SONY Corporation**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 688 910 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 689 009 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 691 323 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 637 941 A3
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 689 097 A1

(73) **SONY CORPORATION**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 660 B1
(51) ***H04N 21/835*** (11) 3 101 904 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***G10L 21/003*** (11) 3 688 754 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 688 756 A1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 689 016 A1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 691 336 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 689 048 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 687 643 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 688 561 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 688 721 A1
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 690 882 A1
(51) ***H04N 13/344*** (11) 3 688 984 A1
(51) ***H04N 13/344*** (11) 3 688 985 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 689 427 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 131 053 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 688 561 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 688 563 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 711 813 B1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 688 670 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 688 721 A1
(51) ***H04N 13/344*** (11) 3 688 984 A1
(51) ***H04N 13/344*** (11) 3 688 985 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/26*** (11) 3 687 642 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 687 644 A1
(51) ***A63F 13/86*** (11) 3 687 645 A1
(51) ***G06F 13/28*** (11) 3 690 664 A1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 689 048 A1

(71) **Sony Mobile Communications, Inc.**
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 689 016 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 691 247 A1

(71) **Sooft Italia S.p.A.**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 689 341 A1

(71) **Soosung Machinery Co., Ltd.**
(51) ***F41A 29/02*** (11) 3 690 382 A1

(71) **Soraa Laser Diode Inc.**
(51) ***H01L 21/00*** (11) 3 688 791 A1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 433 265 B1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 019 A1
(51) ***C22C 24/00*** (11) 3 310 937 B1

(71) **South China Agricultural University**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 689 877 A1

(71) **Space Systems / Loral LLC**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 691 141 A1

(71) **Space-XYZ B.V.**
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 687 767 A2

(73) **SpecGx LLC**
(51) ***C07D 455/03*** (11) 3 154 968 B1

(71) **Special Projects Operations, Inc.**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 688 365 A1

(71) **Spécialités Pet Food**
(51) ***A23K 10/26*** (11) 3 687 303 A1

(71) **Specialized Desanders Inc.**
(51) ***B01D 45/02*** (11) 3 689 437 A1

(73) **Specmat Inc.**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 008 152 B1

(71) **SpeedInnov**
(51) ***B61C 9/50*** (11) 3 689 702 A1

(71) **Spiber Technologies AB**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 688 017 A1

(71) **SPIN SPV I Bet. GmbH**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 689 182 A1

(71) **Spinal Singularity, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 687 616 A1

(71) **Spinner GmbH**
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 688 556 A1

(71) **Spohn&Burkhardt GmbH&Co. KG**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 688 549 A1

(71;73) **Spotify AB**
(51) ***G10L 13/02*** (11) 3 690 875 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 222 A1
(51) ***H04N 21/2387*** (11) 3 544 305 B1

(71) **SPT Equipment BV**
(51) ***E02D 27/52*** (11) 3 690 145 A1

(71) **SPT Vilecon A/S**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 687 432 A1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 415 465 B1

(71) **Spurgin Leonhart**
(51) ***E04B 2/86*** (11) 3 688 243 A1

(73) **SPX FLOW, Inc.**
(51) ***F16C 35/073*** (11) 3 290 732 B1

(71) **SRAM, LLC.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 691 312 A1

(71) **SRG Global Liria, S.L.**
(51) ***B05D 3/10*** (11) 3 689 477 A1

(71) **SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON UNICO SOCIO**
(51) ***B61D 15/00*** (11) 3 689 703 A1

(73) **St. Jude Medical Coordination Center BVBA**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 524 145 B1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 696 777 B1

(73) **St. Jude Medical Puerto Rico LLC**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 2 967 565 B1

(73) **St. Marianna University School of Medicine**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 228 191 B1

(71) **Städtisches Klinikum Dessau**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 687 627 A2

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/32*** (11) 2 503 224 B1
(51) ***F21S 43/19*** (11) 3 628 916 A3

(71) **STAR MESH LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 688 888 A1

(73) **Starbucks Corporation**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 349 623 B1

(73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 104 628 B1

(73) **Static Hydro Energy (S.H.E.) Limited**
(51) ***F03B 17/00*** (11) 3 469 209 B1

(73) **Statoil ASA**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 1 708 810 B1

(71) **STEAG Energy Services GmbH**
(51) ***F23J 15/04*** (11) 3 690 316 A1

(73) **Stealth BioTherapeutics Inc.**
(51) ***C07K 5/11*** (11) 3 426 675 B1

(73) **Stebatec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 505 875 B1

(73) **Stein, Yaakov**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 308 248 B1

(71) **Steinco Paul vom Stein GmbH**
(51) ***A47B 91/00*** (11) 3 689 186 A1

(71) **Steinöcker, Alfred**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 690 160 A1

(73) **Stelia Aerospace**
(51) ***B21D 7/16*** (11) 3 216 535 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 000 552 B1

(71) **Stemma SRL**
(51) ***B29D 35/06*** (11) 3 687 781 A1

(71) **Stenmark, Paul**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 687 566 A2

(71) **Stephan Machinery GMBH**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 689 196 A1

(73) **Steuker Aktiebolag**
(51) ***F04B 1/16*** (11) 3 421 790 B1

(73) **Stichting Kwaliteitsgarantie Vleeskalversector**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 161 491 B1

(71) **Stichting Wings For Aid Foundation**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 687 900 A1

(71) **Stickling, Johannes**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 3 688 399 A1

(71) **STILL GmbH**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 689 698 A1

(73) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 403 690 B1

(73) **STIWA Holding GmbH**
(51) ***B30B 1/18*** (11) 3 463 840 B1

(71) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***G01R 29/02*** (11) 3 690 456 A1

(73) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 370 078 B1

(73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 370 078 B1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 614 531 B1

(71;73) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 306 513 B1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 691 311 A1

(71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 689 816 A1
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 575 810 B1
(51) ***H01L 21/8258*** (11) 3 690 928 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 522 373 B1
(51) ***H03F 3/70*** (11) 3 691 123 A1

(71) **STMICROELECTRONICS SA**
(51) ***G01R 29/02*** (11) 3 690 456 A1

(71) **Stockinger, Stefan**
(51) ***E04H 4/00*** (11) 3 688 251 A1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B65D 65/46*** (11) 2 731 887 B1
(51) ***C08B 37/14*** (11) 3 307 791 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 541 865 B1
(51) ***D21D 1/00*** (11) 3 283 551 B1
(51) ***F26B 9/10*** (11) 3 384 220 B1

(73) **Storci S.p.A.**
(51) ***A47J 27/18*** (11) 3 019 029 B1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 690 586 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 725 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 756 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 690 761 A1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 690 797 A2
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 859 A1

(71) **StradVision, Inc.**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 689 708 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 690 396 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 690 397 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 690 400 A1
(51) ***G01S 13/32*** (11) 3 690 477 A1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 690 482 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 705 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 706 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 707 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 708 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 709 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 710 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 711 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 712 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 713 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 714 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 715 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 716 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 717 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 718 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 719 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 720 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 721 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 722 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 723 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 724 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 726 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 727 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 728 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 729 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 730 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 731 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 732 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 690 733 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 690 735 A1
(51) ***G06K 9/36*** (11) 3 690 737 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 740 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 741 A2
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 742 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 744 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 690 745 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 690 750 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 754 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 690 755 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 690 769 A1
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 690 795 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 809 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 690 811 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 690 817 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 690 844 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 690 845 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 690 846 A1
(51) ***G08G 1/087*** (11) 3 690 849 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 858 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 860 A1

(73) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B41M 1/40*** (11) 3 096 959 B1

(71) **Straumann Holding AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 687 441 A1

(71) **StrikoWestofen GmbH**
(51) ***F27D 1/18*** (11) 3 688 395 A1

(71) **Strongbond B.V.**
(51) ***C09J 201/10*** (11) 3 689 996 A1

(71) **Strougov, Nikolai**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 640 691 A3

(71) **Stryker Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 688 856 A1

(73) **Stuart Weitzman IP, LLC**
(51) ***A43B 23/04*** (11) 2 885 994 B1

(71) **Studiengesellschaft Kohle MbH**
(51) ***C01F 7/44*** (11) 3 689 822 A1

(71;73) **Subaru Corporation**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 689 587 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 690 807 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 690 861 A1

(71) **Subramanya, Balu**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 3 690 826 A1

(71) **Sudhaus GmbH & Co KG**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 689 786 A1

(71;73) **SUEZ Groupe**
(51) ***F25C 5/00*** (11) 3 415 843 B1
(51) ***G01F 1/05*** (11) 2 488 833 B1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 688 458 A1

(73) **Sugliano Olivera, Gustavo**
(51) ***B68C 1/04*** (11) 2 559 653 B1

(71) **Sujith, Yesudasan**
(51) ***A61J 7/02*** (11) 3 687 477 A1

(73) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 503 984 B1
(51) ***C07C 7/12*** (11) 3 097 070 B1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 687 673 A1

(73) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 1/26*** (11) 3 293 740 B1

(71;73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 395 907 B1
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 690 504 A1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) ***G02B 5/22*** (11) 3 690 502 A1

(73) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 418 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 689 887 A1
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 688 451 A1
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 688 467 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 691 416 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 872 A1
(51) ***H05B 33/10*** (11) 3 691 415 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C30B 29/40*** (11) 1 959 033 B1

(73) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***C23C 30/00*** (11) 1 710 326 B1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C03B 8/04*** (11) 2 762 456 B1
(51) ***C08L 23/00*** (11) 3 689 961 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 690 079 A1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 2 894 498 B1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 168 975 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.**
(51) ***B03C 1/14*** (11) 3 689 469 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 689 575 A1

(71) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/84*** (11) 3 689 576 A1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C22B 23/00*** (11) 3 690 068 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 690 999 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60B 9/26*** (11) 3 159 182 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 489 033 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 369 588 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 689 639 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 564 048 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 689 641 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 689 642 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 689 643 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 689 644 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 521 068 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 689 952 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 222 659 B1
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 309 257 B1

(71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 378 897 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 691 005 A1

(73) **Sun Jet Biotechnology Inc.**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 352 764 B1

(71) **Sun Medical Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 689 945 A1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04J 99/00*** (11) 3 691 154 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 691 158 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 2 914 032 B1

(73) **Sunfolding, Inc.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 251 207 B1

(71) **Sung, Bo Youn**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 689 774 A1

(71) **Sung, Jinwon**
(51) ***G02B 19/00*** (11) 3 657 227 A3

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/096*** (11) 3 258 580 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H02S 50/10*** (11) 3 213 408 B1

(71) **Sunsense AS**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 688 423 A2

(71;73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 687 989 A1
(51) ***C07D 417/14*** (11) 3 071 564 B1

(71) **Sunteco Limited**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 689 449 A1

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 689 152 A1
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 689 153 A1
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 689 154 A1
(51) ***A23L 2/00*** (11) 3 689 155 A1
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 689 156 A1
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 363 472 B1

(71) **Sunyamed S.R.L.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 687 507 A1

(71) **Surleraux, Christophe**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(71) **Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.**
(51) ***A01D 69/06*** (11) 3 689 129 A1

(71) **Suzhou Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 690 311 A1

(71) **Suzhou Suplead Life Sciences Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 689 875 A1

(71) **Suzhou Vacs Electrical Co., Ltd.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 689 209 A1

(71) **Suzhou Yili Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01P 5/04*** (11) 3 690 207 A1

(73) **Suzhou Zelgen Biopharmaceuticals Co. Ltd.**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 2 949 647 B1

(73) **Suzuki Motor Corporation**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1

(71) **Swanson, James Martin**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 688 720 A1

(71) **Swellfix UK Limited**
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 688 274 A1

(71) **SWM Intl**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 688 829 A1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***C01B 25/32*** (11) 3 687 942 A1

(71) **Sydnexis, Inc.**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 689 350 A1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 2 633 473 B1

(71) **Symbotic LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 539 A1

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 687 311 A1
(51) ***A61K 8/42*** (11) 3 689 324 A1
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 687 492 A1
(51) ***C12P 7/24*** (11) 3 380 625 B1

(73) **Synamedia Limited**
(51) ***H04N 21/462*** (11) 3 140 991 B1

(71) **SYNERGIA MEDICAL**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 687 623 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 426 032 B1
(51) ***C07D 237/14*** (11) 3 532 460 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 689 895 A1

(73) **Syntach AG**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 237 033 B1

(71) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 689 273 A2

(73) **Sypro Optics GmbH**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 104 223 B1

(73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 182 367 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 339 355 B1

(73) **System 3R International AB**
(51) ***B22F 3/03*** (11) 3 587 003 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 689 742 A1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 689 753 A1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 689 754 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 690 614 A1
(51) ***H02H 7/18*** (11) 3 419 134 B1

(71) **T J Smith & Nephew Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 687 591 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 12/863*** (11) 3 395 023 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 456 028 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 688 970 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 689 012 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 689 023 A1

(71) **T.J. Smith & Nephew, Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 687 592 A1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 23/00*** (11) 3 689 808 A1
(51) ***B66C 23/00*** (11) 3 689 809 A1

(71) **Tagijev, Elsad**
(51) ***C01F 7/06*** (11) 3 687 943 A1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 687 554 A1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 522 591 B1

(71) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***C21C 5/52*** (11) 3 690 066 A1

(73) **Takagi Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***D06M 10/02*** (11) 3 287 563 B1

(71) **Takasago International Corporation**
(51) ***C07C 69/736*** (11) 3 689 849 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 487/10*** (11) 3 689 879 A1

(71) **Takeda Vaccines, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 689 374 A1

(71) **Takii & Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 690 042 A1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***H01L 21/337*** (11) 3 690 924 A1

(71;73) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 425 398 B1
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 691 007 A1

(71) **Tandem Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 689 337 A1

(71) **Tanger, Rolf**
(51) ***B65D 19/31*** (11) 3 689 773 A1

(73) **Tangoe US, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 947 853 B1

(71) **TargImmune Therapeutics AG**
(51) ***C07K 5/02*** (11) 3 688 008 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 690 560 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 946 288 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 690 772 A1

(73) **Tata Consultancy Services Ltd.**
(51) ***G16B 50/50*** (11) 2 608 096 B1

(73) **Tate Technology LLC**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 2 884 863 B1

(71) **Taupnu Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 689 413 A1

(71) **TC Biopharm Ltd.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 688 025 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 490 102 B1

(71) **TCC RFTECH Co., Ltd.**
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 691 038 A1

(73) **Tchirikov, Michael**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 2 663 366 B1

(73) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 298 033 B1

(71) **Tdeltas Limited**
(51) ***A61K 31/191*** (11) 3 687 522 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***G01N 27/18*** (11) 3 690 432 A1
(51) ***H04R 3/06*** (11) 3 430 820 B1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 688 429 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 688 434 A2
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 688 435 A1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 688 436 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 690 967 A1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 690 508 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***B25B 5/04*** (11) 3 687 734 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 721 436 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 309 806 B1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 721 436 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 309 806 B1
(51) ***H01R 9/05*** (11) 3 688 843 A1

(71) **TEAM Industries, Inc.**
(51) ***F16H 61/02*** (11) 3 688 343 A1

(73) **Teamobility GmbH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 429 887 B1

(71) **TEARFLOW CARE LTD.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 687 462 A1

(71) **Tec-Innovation GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 688 663 A1

(73) **Techem Energy Services GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 199 876 B1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 687 998 A1

(71) **Technische Hochschule Mittelhessen**
(51) ***F01K 3/00*** (11) 3 690 204 A1

(71) **Technische Universität Berlin**
(51) ***A61K 35/768*** (11) 3 687 556 A1

(73) **Technische Universität Dortmund**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 003 482 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 292 121 B1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***B31B 50/59*** (11) 3 466 666 B1

(71) **Technische Universität Hamburg**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 688 304 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B01J 23/04*** (11) 3 689 451 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 688 819 A1

(73) **Techno Surface Sas di Bulli Elisabetta & C.**
(51) ***G01B 21/08*** (11) 3 457 079 B1

(73) **Technogenetics Holdings S.R.L.**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 912 474 B1

(73) **Technologies Holdings Corporation**
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 300 593 B1

(71) **Techtronic Cordless GP**
(51) ***A01D 34/82*** (11) 3 689 123 A2

(71) **Teclens, LLC**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 689 249 A1

(71) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 688 265 A1

(73) **Teijin Pharma Limited**
(51) ***C07D 263/48*** (11) 3 388 425 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 687 717 A1

(73) **Teknoware Oy**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 604 004 B1

(71) **Teko Telecom S.r.l.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 689 101 A1

(71;73) **Tektronix, Inc.**
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 112 882 B1
(51) ***G01R 13/02*** (11) 3 690 451 A1

(71) **Tele2 Sverige AB**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 956 A1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 687 348 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 2 077 026 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 369 213 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 952 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 335 519 B1

(71) **Teledyne e2v (UK) Limited**
(51) ***H01J 5/50*** (11) 3 690 920 A2

(73) **Teledyne Instruments, Inc.**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 220 585 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 688 902 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 688 903 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 387 791 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 381 129 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 1 969 875 B2
(51) ***H04B 17/14*** (11) 3 688 894 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 591 877 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 540 025 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 286 863 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 916 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 917 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 170 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 174 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 097 661 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 308 507 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 476 042 B1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 167 581 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 724 514 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 2 795 469 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 850 851 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 314 968 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 304 961 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 381 214 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 689 017 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 691 330 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 308 572 B1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 014 927 B1
(51) ***H04W 40/18*** (11) 3 063 989 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 689 032 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 691 340 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 038 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 040 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 043 A1
(51) ***H04W 52/06*** (11) 3 689 047 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 050 391 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 314 961 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 058 786 B1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 314 965 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 691 362 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 059 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 241 395 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 308 588 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 076 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 407 663 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 691 395 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 691 397 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 189 703 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 689 093 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 119 157 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 979 476 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 688 603 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 688 880 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 688 915 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 949 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 953 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 689 015 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 689 033 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 041 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 044 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 069 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 071 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 689 074 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 689 086 A1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 689 099 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 688 647 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 688 875 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 688 882 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 375 107 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 688 900 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 688 901 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 688 905 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 479 524 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 948 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 688 963 A1
(51) ***H04W 8/04*** (11) 3 689 013 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 466 131 B1
(51) ***H04W 28/26*** (11) 3 456 089 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 689 026 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 497 977 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 689 035 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 689 037 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 308 583 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 689 055 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 520 520 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 064 A2
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 342 239 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 485 682 B1
(51) ***H04W 76/25*** (11) 3 689 096 A1

(71) **telent GmbH**
(51) ***B60L 53/63*** (11) 3 689 666 A1

(71) **Telescent Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 688 890 A1

(73) **Teletower.com Limited**
(51) ***E06C 1/12*** (11) 3 469 182 B1

(71) **Teletracking Technologies, Inc.**
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 690 887 A1

(73) **Telo Genomics Holdings Corp.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 791 676 B1

(71) **Telstra Corporation Limited**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 689 010 A1

(73) **Temet OY**
(51) ***F16K 17/36*** (11) 3 265 706 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 265 728 B1

(73) **Temming Holding GmbH**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 547 012 B1

(73) **Tempra Technology, Inc.**
(51) ***F24V 30/00*** (11) 3 368 832 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 690 648 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 691 263 A1

(71) **Tendon, Jean-Marc**
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 687 312 A1

(71) **Terabee S.A.S.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 690 473 A1

(73) **Terbium Labs, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 274 820 B1

(73) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 529 443 B1

(71) **Terumo Cardiovascular Systems Corporation**
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 687 435 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 687 593 A1
(51) ***A61M 1/02*** (11) 3 687 594 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 687 597 A2
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 689 391 A1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 689 396 A1
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 689 409 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 689 412 A1
(51) ***F04D 13/02*** (11) 3 088 740 B1

(73) **tesa scribos GmbH**
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 610 409 B1

(73) **tesa SE**
(51) ***C08G 59/40*** (11) 3 448 906 B1

(71) **Tesaro Inc.**
(51) ***A61K 9/26*** (11) 3 687 505 A1

(71) **Tesaro, Inc.**
(51) ***A61P 1/04*** (11) 3 689 419 A1

(71) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***H01P 1/12*** (11) 3 691 022 A1

(71) **Tesmec S.p.A.**
(51) ***F16H 61/431*** (11) 3 688 344 A1

(73) **Tessera, Inc.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 2 647 044 B1

(73) **Tesseraux Spezialverpackungen GmbH**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 2 952 873 B1

(71) **Tessitura Clara S.r.l.**
(51) ***D06B 11/00*** (11) 3 690 098 A1

(73) **Testa, Gianluca**
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 226 926 B1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23L 3/015*** (11) 3 417 719 B1
(51) ***B04B 11/04*** (11) 3 501 662 B1
(51) ***B65D 5/74*** (11) 3 689 771 A1
(51) ***F16L 19/025*** (11) 3 252 363 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 317 894 B1

(71) **Teva Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 689 864 A1

(71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 689 334 A1

(73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 117 520 B1

(71) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) ***B26D 7/32*** (11) 3 689 563 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***F16M 11/12*** (11) 3 543 588 B1
(51) ***G01K 3/00*** (11) 3 499 254 B1
(51) ***G01S 17/66*** (11) 3 289 384 B1
(51) ***H04B 7/204*** (11) 3 691 143 A1

(73) **THALES**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 927 784 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 786 629 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 026 961 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 247 149 B1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 687 880 A2

(71) **THALES DIS CPL USA, INC.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 688 924 A1

(73) **THALES DIS DESIGN SERVICES SAS**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 2 583 173 B1

(71;73) **Thales Dis France SA**
(51) ***B42D 25/305*** (11) 3 687 823 A1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 2 638 466 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 235 214 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 556 050 B1

(71) **The 13th Research Institute Of China Electronics Technology Group Corporation**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 690 953 A1

(71) **The Administrators Of The Tulane Educational Fund**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 688 011 A1

(73) **The Aircraft Performance Company GmbH**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 498 597 B1

(71) **The Australian National University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 687 561 A1

(73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/436*** (11) 2 968 281 B1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 194 024 B1
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 688 087 A1
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 209 769 B1

(73) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A01N 43/04*** (11) 3 166 406 B1

(71) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 687 689 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 688 159 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 689 517 A1
(51) ***B29C 64/291*** (11) 3 689 584 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 628 475 A3
(51) ***B29C 70/88*** (11) 2 689 918 B1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 427 933 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 689 692 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 689 738 A1
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 689 739 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 689 747 A1
(51) ***B64D 13/00*** (11) 2 980 439 B1
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 546 368 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 333 084 B1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 3 689 752 A1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 689 756 A1
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 330 184 B1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 421 378 B1
(51) ***B64G 1/50*** (11) 3 243 757 B1
(51) ***B65H 59/10*** (11) 3 261 203 B1
(51) ***B81C 3/00*** (11) 3 235 780 B1
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 013 771 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 056 579 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 690 216 A1
(51) ***F16B 5/01*** (11) 2 818 734 B1
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 690 277 A1
(51) ***G01C 11/06*** (11) 3 296 690 B1
(51) ***G01G 19/07*** (11) 3 367 076 B1
(51) ***G05B 19/00*** (11) 3 690 562 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 211 528 B1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 690 698 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 690 862 A1
(51) ***H01Q 13/06*** (11) 3 206 256 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 551 990 B1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 691 083 A1
(51) ***H02K 41/06*** (11) 3 393 024 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 425 814 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 691 211 A1

(71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 154 553 B1
(51) ***G06F*** (11) 3 688 553 A1

(73) **The Charles Stark Draper Laboratory, Inc.**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 519 337 B1

(71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 688 055 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 309 233 B1

(73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 2 714 747 B1

(71) **The Commonwealth of Australia**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 688 809 A1

(73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 161 159 B1

(71) **The Gillette Company LLC**
(51) ***G01N 19/02*** (11) 3 688 442 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 418 073 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 444 124 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 444 125 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 444 126 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 689 637 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 689 959 A1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 688 117 A1

(71) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 689 374 A1

(71) **The Governors Of The University Of Alberta**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 689 375 A1

(73) **The Grains Research and Development Corporation**
(51) ***A01N 63/30*** (11) 2 964 017 B1

(73) **The Guitammer Company**
(51) ***G08B 6/00*** (11) 3 100 244 B1

(71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) ***C07D 285/135*** (11) 3 687 982 A1

(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***B29B 7/90*** (11) 3 689 570 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 691 002 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 687 464 A1

(73) **The Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 067 045 B1

(73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 307 254 B1

(71) **The New Zealand Institute For Plant And Food Research Limited**
(51) ***G01N 33/02*** (11) 3 688 455 A1

(71) **The Nippon Signal Co., Ltd.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 690 514 A1

(73) **The Ohio State University**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 158 098 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***B41J 3/54*** (11) 3 687 821 A1
(51) ***B65D 30/02*** (11) 3 687 914 A1
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 688 215 A1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 690 439 A1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 3 155 800 B1

(71) **The Raymond Corporation**
(51) ***G09B 9/042*** (11) 3 690 863 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 31/121*** (11) 3 160 460 B1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 687 528 A1
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 687 529 A1
(51) ***A61K 31/724*** (11) 3 687 548 A1
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 687 578 A1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 154 593 B1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 841 083 B1
(51) ***C07D 239/94*** (11) 3 687 981 A1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 191 462 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 311 163 B1

(71;73) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 690 044 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 864 468 B1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***B82B 1/00*** (11) 3 687 940 A1
(51) ***C07F 9/6509*** (11) 3 689 886 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 688 340 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 473 966 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 690 972 A1

(71) **The Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 690 024 A1

(73) **The Rockefeller University**
(51) ***A61K 31/194*** (11) 3 129 466 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 908 912 B1

(71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 688 014 A2

(71) **The School Corporation Kansai University**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 690 547 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 688 472 A1

(73) **The Secant Group, LLC**
(51) ***D03D 3/02*** (11) 3 271 504 B1

(73) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***A62B 17/00*** (11) 3 151 924 B1

(71) **The Sherwin-Williams Company**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 688 103 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***C22C 38/18*** (11) 3 543 368 B1
(51) ***G04C 3/04*** (11) 3 540 528 B1

(71;73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 688 010 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 350 351 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***G06N 3/02*** (11) 3 688 671 A1

(71) **The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology**
(51) ***B01D 53/70*** (11) 3 687 665 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 31/7032*** (11) 3 687 545 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 687 546 A1
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 687 628 A1

(71;73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 986 310 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 689 383 A1
(51) ***C07D 213/26*** (11) 3 119 745 B1
(51) ***H01J 37/317*** (11) 3 143 376 B1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 160 508 B1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 688 027 A1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 689 900 A1

(73) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 614 531 B1

(71) **The University of Chicago**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 688 480 A1

(71) **The University of Dundee**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 3 691 061 A1

(73) **The University of Lincoln**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 151 917 B1

(73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 151 864 B1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 446 259 B1

(73) **The University of North Caroline at Chapel Hill**
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 132 808 B1

(73) **The University Of Nottingham**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 046 701 B1

(71) **The University of Queensland**
(51) ***A61K 31/23*** (11) 3 689 343 A1

(73) **The University Of Sydney**
(51) ***A61N 5/02*** (11) 3 307 384 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 690 444 A1

(71) **The University of York**
(51) ***C07K 1/107*** (11) 3 688 007 A1

(71) **The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 688 142 A1

(73) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 013 329 B1

(73) **The Wistar Institute**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 149 210 B1

(71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 690 436 A1
(51) ***G16C 20/20*** (11) 3 544 016 A3

(73) **Thermo Fisher Scientific Baltics UAB**
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 375 870 B1

(71) **Thermolift Inc.**
(51) ***F25B 1/02*** (11) 3 688 384 A1

(73) **Thermoscreens Limited**
(51) ***F24F 9/00*** (11) 2 902 719 B1

(73) **Thermwood Corporation**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 507 073 B1

(73) **thinXXS Microtechnology AG**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 2 647 435 B1

(73) **Thomas, Jeffrey E.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 273 882 B1

(73) **Thöni Industriebetriebe GmbH**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 310 897 B1

(71) **Thought Beanie Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 376 A1

(71) **Thuasne Deutschland GmbH**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 689 301 A1

(73) **Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 464 445 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 687 676 A1
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 318 590 B1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 415 646 B1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 3 690 268 A2

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 688 203 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 688 204 A1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 688 573 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 687 676 A1

(71) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 688 573 A1

(71) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/46*** (11) 3 690 268 A2

(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 415 646 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 688 203 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 688 204 A1

(71) **ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH**
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 688 206 A1

(73) **Tiama**
(51) ***G01F 17/00*** (11) 3 469 319 B1

(73) **Tianjin University**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 2 892 153 B1

(73) **Tice, Neil**
(51) ***F01K 25/02*** (11) 2 585 686 B1

(73) **Time Warner Cable Enterprises LLC**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 512 068 B1

(73) **Timmer GmbH**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 401 020 B1

(73) **Tintometer GmbH**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 222 996 B1

(71) **Tissuebynet Corporation**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 690 020 A1

(73) **Tissuevision, Inc.**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 2 586 204 B1

(73) **Titan Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01B 5/00*** (11) 2 851 908 B1

(71) **Titus d.o.o. Dekani**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 688 262 A1

(73) **TLV Co., Ltd.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 3 147 468 B1

(71) **TMC Japan Co., Ltd.**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 689 475 A1

(71) **Tobii AB**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 500 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 690 501 A1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 690 516 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 690 611 A1

(71) **Tobón Trujillo, Luis Eduardo**
(51) ***F24C 1/02*** (11) 3 690 322 A1

(73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 163 657 B1

(73) **Tofwerk AG**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 275 007 B1

(73) **Toho Koki Co., Ltd.**
(51) ***B26B 17/00*** (11) 2 926 957 B1

(71) **Toho Titanium CO., LTD.**
(51) ***C08F 4/654*** (11) 3 689 918 A1

(73) **Tohoku University**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 309 257 B1

(73) **TOK BEARING CO., LTD.**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 228 232 B1

(73) **Tokitae LLC**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 154 553 B1

(71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 962 A1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 963 A1
(51) ***C08L 27/24*** (11) 3 689 964 A1

(73) **Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 283 B1

(73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) ***H01L 21/311*** (11) 2 819 151 B1

(71) **Tomoegawa Co., Ltd.**
(51) ***H01G 11/30*** (11) 3 690 905 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 321 633 B1

(71) **Tönnjes ISI Patent Holding GmbH**
(51) ***B29C 33/12*** (11) 3 687 753 A1

(71) **Toolgen Incorporated**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 045 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 046 A2
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 690 047 A2

(71) **TOOTEKO S.r.l.**
(51) ***A61H 3/06*** (11) 3 689 317 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 342 588 B1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 2 644 371 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 690 015 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61K 31/7076*** (11) 3 689 354 A1
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 689 445 A1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1
(51) ***C08G 59/38*** (11) 3 476 880 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 689 947 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 159 398 B1
(51) ***D01F 8/12*** (11) 3 690 088 A1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 690 096 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 690 305 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 654 036 A3
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 690 956 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 690 982 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 690 984 A1

(71) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 687 454 A2

(71) **Toshiba Carrier Corporation**
(51) ***F24F 1/06*** (11) 3 690 329 A1

(71;73) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 015 937 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 691 201 A1

(73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G06F 21/34*** (11) 3 367 283 B1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B60W 20/00*** (11) 3 689 693 A1

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 391 798 B1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 285 024 B1

(71) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***F16G 13/20*** (11) 3 688 338 A1

(73) **TOTAL RAFFINAGE CHIMIE**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 2 911 776 B1

(71) **Total Research & Technology Feluy SA**
(51) ***C11D 7/26*** (11) 3 688 130 A1

(71) **Total SA**
(51) ***E21B 43/30*** (11) 3 688 277 A1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65D 65/40*** (11) 3 689 776 A1

(71) **Toyo Denso Co., Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 690 828 A1

(71) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 690 748 A1

(73) **Toyo Tanso Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 225 589 B1

(71) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60W 40/12*** (11) 3 689 699 A1

(71) **Toyo University**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 689 345 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 689 605 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 689 948 A1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***D03D 1/02*** (11) 3 690 091 A1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***D04H 1/485*** (11) 2 743 388 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08K 3/00*** (11) 3 095 813 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 351 779 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 690 558 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 010 004 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 453 A1
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 454 A1
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 689 455 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 457 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 458 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 459 A1
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 689 460 A1
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 156 200 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 689 648 A1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 480 042 B1
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 689 656 A1
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 415 359 B1
(51) ***B60R 22/195*** (11) 3 689 684 A1
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 689 685 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 421 332 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 354 542 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 689 717 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 453 864 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 388 711 B1
(51) ***F16H 37/02*** (11) 3 690 284 A1
(51) ***F16H 61/04*** (11) 3 327 317 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 688 414 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 688 415 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 690 980 A1

(71) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 689 814 A1

(71) **Toyota Motor Europe**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 688 414 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 688 415 A1

(71) **Toyota Motor North America, Inc.**
(51) ***A61G 5/06*** (11) 3 689 314 A1

(71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 690 274 A1

(73) **TPK Universal Solutions Limited**
(51) ***H03K 17/96*** (11) 2 928 081 B1

(71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 690 185 A1

(73) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 483 030 B1
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 483 031 B1

(71) **Transdev Group**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 690 840 A1

(73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) ***C08F 220/30*** (11) 3 307 798 B1

(73) **Träteam Bröderna Nyberg AB**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 344 821 B1

(73) **Treibacher Industrie AG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 512 632 B1

(71) **TrellisWare Technologies, Inc.**
(51) ***H04J 3/14*** (11) 3 688 898 A1

(71) **Triact Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 687 501 A1

(73) **Triad National Security, LLC**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 033 316 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 622 783 B1

(73) **Tricida Inc.**
(51) ***A61K 31/785*** (11) 3 578 185 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 689 112 A1

(71) **Trimble AB**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 688 410 A1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 469 439 B1

(71) **Triplan International A/S**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 688 242 A1

(73) **Trodat GmbH**
(51) ***B41K 1/02*** (11) 3 498 484 B1

(73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 427 723 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 920 209 B1

(71) **Trophy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 689 245 A1

(73) **TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG**
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 317 915 B1

(71) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 689 316 A1

(73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 475 022 B1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 310 524 B1

(73) **Trust Ltd.**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 343 872 B1

(71) **Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***A47J 42/46*** (11) 3 689 204 A1

(73) **Tselepis, Alexandros**
(51) ***A61K 36/19*** (11) 3 411 053 B1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 690 390 A1

(71) **Tso, Yung Kang**
(51) ***B02C 18/16*** (11) 3 687 695 A1

(71;73) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***A47L 9/19*** (11) 3 687 359 A2
(51) ***B27B 27/00*** (11) 3 689 565 A1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 492 750 B1

(73) **TTTech Computertechnik AG**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 057 275 B1

(73) **Tubitak**
(51) ***A61L 31/04*** (11) 3 471 791 B1

(71) **Tula Technology, Inc.**
(51) ***F02D 17/02*** (11) 3 690 218 A1

(71) **Turun yliopisto**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 688 193 A1

(71) **Tvhanga Ltd**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 688 362 A1

(73) **TVNGO Ltd.**
(51) ***H04N 7/173*** (11) 1 847 127 B1

(73) **Twitter, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 155 493 B1

(71) **Two Birds Medical Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 687 428 A1

(73) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 402 006 B1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 691 043 A1

(73) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 302 813 B1

(71) **Tym Labs L.L.C.**
(51) ***B25B 13/18*** (11) 3 687 735 A1
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 687 736 A2

(73) **Tyri International, Inc.**
(51) ***B60L 1/14*** (11) 3 461 673 B1

(73) **Tyrolon-Schulnig GmbH**
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 397 577 B1

(71) **U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army**
(51) ***C09K 9/02*** (11) 3 688 115 A2

(71) **UAB "Progresyvus Namai"**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 688 241 A1

(73) **UAB Ferentis**
(51) ***C07K 14/78*** (11) 3 283 510 B1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***B22D 11/00*** (11) 3 006 888 B1

(71) **UATC, LLC**
(51) ***G01D 21/02*** (11) 3 688 418 A1
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 688 688 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 688 694 A1

(71) **Ube Exsymo Co., Ltd.**
(51) ***D01F 8/04*** (11) 3 690 087 A1

(73) **Ube Industries, Ltd.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 406 705 B1

(71) **UBE Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 689 590 A1
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 689 591 A1

(71) **Ubimax GmbH**
(51) ***H04N 21/218*** (11) 3 691 277 A1

(71) **Ubiome, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 375 A1

(71) **Ubiquiti Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 960 A1

(73) **UCB Pharma GmbH**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 2 992 891 B1

(71) **Ufloatz Pty Ltd**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 688 689 A1

(71) **UHCS Property SA**
(51) ***E04B 1/28*** (11) 3 688 240 A2

(73) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) ***C08G 63/08*** (11) 3 318 590 B1

(73) **Uhlhorn, Ralf**
(51) ***B60P 3/34*** (11) 3 424 776 B1

(73) **Ultradent Products, Inc.**
(51) ***A61B 1/24*** (11) 2 967 304 B1

(73) **Unevn Oy**
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 309 653 B1

(71) **Unibio A/S**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 688 133 A1

(73) **Unical AG S.p.A.**
(51) ***F28F 13/12*** (11) 2 583 030 B1

(73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A01K 23/00*** (11) 2 932 837 B1

(73) **Unicum Transmission de Puissance**
(51) ***H02K 7/106*** (11) 3 396 817 B1

(73) **Unicyte EV AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 443 112 B1

(71) **Unifarco S.p.A.**
(51) ***A61K 36/28*** (11) 3 689 359 A1

(71) **Uniflotte S.r.l.**
(51) ***B65F 1/10*** (11) 3 689 785 A1

(73) **Uniform S.p.A.**
(51) ***E06B 3/30*** (11) 3 514 309 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 687 481 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 688 127 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 565 879 B1

(73) **UNILEVER N.V.**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 374 031 B1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 687 481 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 374 031 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 688 127 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 565 879 B1

(71) **Unilin, BVBA**
(51) ***B27N 3/04*** (11) 3 687 750 A1
(51) ***B44B 5/02*** (11) 3 687 830 A1

(73) **Unitaq Bio**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 2 534 263 B1

(71) **United Conveyor Corporation**
(51) ***B01D 53/10*** (11) 3 687 663 A1

(71;73) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***E01C 19/20*** (11) 2 773 815 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 688 684 A1

(71) **United Resins - Produção de Resinas S.A.**
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 689 955 A1

(71;73) **United States Gypsum Company**
(51) ***B28C 7/00*** (11) 3 131 721 B1
(51) ***C04B 24/38*** (11) 3 687 952 A1
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 307 688 B1

(73) **United States Postal Service**
(51) ***B65H 1/00*** (11) 3 074 170 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 689 510 A1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 689 528 A2
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 689 841 A1
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 068 918 B1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 460 094 B1
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 477 046 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 109 403 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 971 527 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 690 189 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 181 821 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 495 618 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 690 190 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 690 191 A1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 498 978 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 690 193 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 219 935 B1
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 453 840 B1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 3 690 194 A1
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 348 799 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 683 408 A3
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 690 197 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 809 890 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 348 801 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 690 200 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 690 201 A1
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 690 209 A1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 2 932 073 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 3 690 211 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 690 213 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 690 214 A1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 690 215 A1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 088 707 B1
(51) ***F02C 9/16*** (11) 2 584 174 B1
(51) ***F04D 29/053*** (11) 3 690 253 A1
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 690 267 A1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 284 983 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 431 837 B1
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 690 289 A1
(51) ***F23R 3/42*** (11) 3 105 509 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 690 559 A1

(71;73) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C07C 45/46*** (11) 3 687 967 A1
(51) ***C07F 7/00*** (11) 3 436 464 B1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 688 001 A1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 688 002 A1
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 688 003 A1

(71) **UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 688 134 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 687 646 A1

(71) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 689 882 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 689 889 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 689 890 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 690 004 A1

(71) **Universidad De Malaga**
(51) ***G02B 6/28*** (11) 3 688 505 A1

(73) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***B01J 20/16*** (11) 3 595 808 B1

(73) **Universidad Politecnica de Cartagena**
(51) ***B65D 81/28*** (11) 3 444 203 B1

(71) **Universidade Católica Portuguesa - UCP**
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 649 866 A3

(71) **Universidade de Coimbra**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 690 796 A1

(71) **Universidade do Minho**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 688 164 A1

(71) **Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 691 081 A1

(71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 688 510 A1

(73) **Università degli Studi di Milano - Bicocca**
(51) ***G02F 1/153*** (11) 2 758 832 B1

(71) **Università Degli Studi Di Trento**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 688 439 A1

(73) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 161 586 B1

(71) **Universität Basel**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 688 473 A1

(73) **Universität Basel, Vizerektorat Forschung**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 426 173 B1

(71;73) **Universität Bern**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 2 861 214 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 689 415 A1

(73) **Universität Bielefeld**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 359 882 B1

(73) **Universität Duisburg-Essen**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 003 482 B1

(71) **Universität Heidelberg**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 689 896 A1

(73) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 2 942 591 B1

(73) **Universität Stuttgart**
(51) ***B29C 45/56*** (11) 3 317 073 B1

(71) **Universität zu Köln**
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 688 015 A1

(73) **Université catholique de Louvain**
(51) ***H02K 3/26*** (11) 3 014 744 B1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 689 384 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 384 517 B1

(71;73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 689 384 A1
(51) ***A61K 49/08*** (11) 3 548 098 B1

(71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 184 A1

(71) **Université de la Réunion Saint Denis**
(51) ***C07D 239/70*** (11) 3 687 980 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 687 554 A1

(73) **Université de Lorraine**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 152 036 B1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 688 014 A2

(71) **Université de Paris**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 019 A1

(73) **UNIVERSITE DE POITIERS**
(51) ***C23C 16/18*** (11) 1 828 431 B1

(71) **Université de Rennes I**
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 039 A1
(51) ***C08C 19/08*** (11) 3 688 040 A1

(71) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 582 A1

(71) **Universite du Littoral Cote d'Opale**
(51) ***A61K 35/19*** (11) 3 687 554 A1

(71) **Université du Luxembourg**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 688 762 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 551 048 B1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 689 384 A1

(71) **Université Paris XII Val de Marne**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 687 458 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 687 459 A1

(73) **Université Paris-Saclay**
(51) ***C07D 451/02*** (11) 3 468 969 B1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A61K 31/015*** (11) 3 687 512 A1

(73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C22C 24/00*** (11) 3 310 937 B1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 688 152 A1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 333 882 B1

(73) **University College London**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 044 231 B1

(71) **University Court of The University of Dundee**
(51) ***A61K 47/00*** (11) 3 689 378 A1

(71) **University Health Network**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 689 242 A1

(71) **University of Bremen**
(51) ***A61K 47/66*** (11) 3 687 579 A1

(73) **University Of British Columbia**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 2 900 697 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 687 461 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 020 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 688 021 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 3 687 629 A1

(71) **University of Iowa Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 688 181 A1

(73) **University of Limerick**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 304 622 B1

(73) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) ***A01N 37/42*** (11) 3 033 316 B1

(73) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G05D 27/00*** (11) 3 308 239 B1

(71) **University Of Massachusetts**
(51) ***B32B 3/10*** (11) 3 687 785 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61F 9/08*** (11) 3 687 465 A1

(71) **University of North Carolina Wilmington**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 688 186 A1

(73) **University Of Pretoria**
(51) ***C10B 49/22*** (11) 3 008 153 B1

(71) **University of Rochester**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 688 406 A1

(73) **University Of Southampton**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 249 431 B1
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 249 432 B1

(71;73) **University of Southern California**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 687 553 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 690 973 A1
(51) ***H01M 10/056*** (11) 3 311 441 B1

(71) **University of Strathclyde**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 688 766 A1

(73) **University of Surrey**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 304 836 B1

(73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 2 720 706 B1

(71) **University of the Witwatersrand, Johannesburg**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 3 687 294 A1

(73) **University of Washington**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 119 798 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 114 677 B1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***C12Q 1/6876*** (11) 2 828 218 B1

(73) **UNIVERSITY OF WOLLONGONG**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 2 150 839 B1

(73) **University of Yamanashi**
(51) ***B22F 9/26*** (11) 2 992 984 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 687 963 A1

(73) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B32B 7/10*** (11) 2 694 282 B1

(71) **Upside Biotechnologies Limited**
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 688 140 A1

(73) **UR Fog S.r.l.**
(51) ***F41H 9/06*** (11) 3 184 952 B1

(73) **Urotronic, Inc.**
(51) ***A61L 29/16*** (11) 3 442 612 B1

(73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 1/12*** (11) 2 999 577 B1

(71) **US Kidney Research Corporation**
(51) ***B01D 61/24*** (11) 3 687 670 A1

(71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 689 131 A1

(73) **Ustav materialov a mechaniky strojov SAV**
(51) ***G21B 1/13*** (11) 3 398 192 B1

(73) **Ústav Struktury A Mechaniky Hornin AV CR, V.V.I.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 311 854 B1

(73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 893 436 B1

(73) **V.V.T. MED LTD.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 055 050 B1

(71) **va-Q-tec AG**
(51) ***B65D 77/04*** (11) 3 687 922 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23N 5/12*** (11) 3 690 318 A2

(71) **Vaion Limited**
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 690 839 A2

(73) **Vakava Technologies Ltd Oy**
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 526 526 B1

(71;73) **Valent BioSciences LLC**
(51) ***A01N 43/12*** (11) 3 082 421 B1
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 687 295 A1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 690 372 A1

(71;73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G03B 21/20*** (11) 3 084 521 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 688 735 A1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 280 034 B1

(71) **VALEO ILUMINACION**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 691 414 A1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 689 652 A1

(73) **Valeo Matériaux de Friction**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 2 362 111 B1

(73) **Valeo North America, Inc.**
(51) ***F21S 45/47*** (11) 3 382 269 B1

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60Q 1/32*** (11) 3 025 908 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 532 355 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 688 413 A1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 230 763 B1
(51) ***G01S 15/931*** (11) 3 137 920 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 380 909 B1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 530 989 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 169 559 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 310 642 B1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 688 311 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 690 377 A1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 689 678 A1
(51) ***B60Q 3/64*** (11) 3 689 683 A1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 199 865 B1
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 467 375 B1
(51) ***F21V 17/06*** (11) 3 537 040 B1

(71) **Valero Services, Inc.**
(51) ***C10G 1/08*** (11) 3 688 120 A1
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 688 121 A1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 38/08*** (11) 3 100 857 B1

(73) **Valitacell Limited**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 014 268 B1

(73) **Valley Health System**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 149 210 B1

(73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 529 574 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D21D 5/02*** (11) 3 690 135 A1

(73) **Valmont Industries, Inc.**
(51) ***E04H 12/00*** (11) 3 194 688 B1

(71) **Valneva Austria GmbH**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 689 372 A1

(71) **Valoc AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 689 286 A1

(73) **Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 885 562 B1

(73) **Van Hool NV**
(51) ***F17C 13/08*** (11) 3 115 676 B1

(71) **Van Mosnenck, Daniel**
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 119 A1
(51) ***H02S 30/10*** (11) 3 691 120 A1

(73) **Van Rijsseghem bvba**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 179 005 B1

(73) **Vanda Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 046 551 B1

(73) **VanderSat B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 469 516 B1

(73) **VANMOOF B.V.**
(51) ***B62J 13/04*** (11) 2 976 253 B1

(73) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 316 950 B1

(73) **VARIATION SAS**
(51) ***E02D 17/06*** (11) 3 423 638 B1

(71) **Varonis Systems, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 691 221 A1

(71) **Vascutek Limited**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 687 444 A1

(73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 3 412 210 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G21K 1/04*** (11) 3 412 210 B1

(71) **Vectura Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 689 332 A1
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 689 339 A1

(71) **Veg Of Lund AB**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 687 298 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 690 565 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 691 026 A1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***D04B 1/04*** (11) 3 688 214 A1

(73) **Vensys Elektrotechnik GmbH**
(51) ***H01L 23/34*** (11) 3 036 763 B1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 324 171 B1

(71) **Veoneer US, Inc.**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 688 490 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 688 491 A1

(73) **Verachtert, Robin**
(51) ***B60J 7/02*** (11) 2 802 471 B1

(71) **Verb Surgical Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 687 431 A1

(73) **Verbio Vereinigte Bioenergie AG**
(51) ***C12P 5/02*** (11) 3 548 626 B1

(73) **Vercelloni, Massimo Alessandro**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 B1

(73) **Verescence France**
(51) ***C03C 1/00*** (11) 3 252 021 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 382 A1
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 687 446 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 688 522 A1

(71) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 690 061 A1

(73) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 522 501 B1

(73) **Verisure Sàrl**
(51) ***G08B 15/02*** (11) 3 535 740 B1

(73) **Veritable**
(51) ***A01C 1/04*** (11) 3 582 601 B1

(71) **Verniciature Bresciane S.r.l.**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 688 374 A1

(73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 529 285 B1

(73) **Versitech Limited**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 2 021 035 B1

(71;73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 689 988 A1
(51) ***C09K 13/00*** (11) 3 447 109 B1
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 688 131 A2
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 688 132 A2
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 3 231 892 B1

(73) **Vertera Inc.**
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 431 271 B1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***A01N 41/06*** (11) 3 203 840 B1

(71) **Vertige International**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 689 132 A1

(73) **Vertiv Corporation**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 406 118 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B01D 29/54*** (11) 2 938 419 B1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 2 057 513 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 688 305 A1
(51) ***G05B 9/03*** (11) 2 691 820 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 210 277 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 2 589 134 B1

(71) **Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 690 117 A1

(71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 505 039 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 690 869 A1
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 477 697 B1

(73) **Veta France**
(51) ***E04F 13/14*** (11) 3 170 950 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***C12N 9/64*** (11) 3 688 152 A1

(71) **Vibrant Holdings, LLC**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 690 442 A1

(71) **Victoria Link Limited**
(51) ***C12N 15/66*** (11) 3 688 167 A1
(51) ***C12P 1/02*** (11) 3 688 174 A1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04N 19/583*** (11) 3 688 992 A1

(71;73) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 687 737 A1
(51) ***E03C 1/28*** (11) 3 498 925 B1
(51) ***E03D 5/10*** (11) 3 260 610 B1

(73) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 420 293 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***G02F 1/1523*** (11) 3 690 541 A1

(73) **VIIV Healthcare UK(No.4) Limited**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 129 392 B1

(71) **Villa, Marco**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 688 252 A1

(71) **VINATI S.R.L.**
(51) ***B64C 27/14*** (11) 3 687 899 A1

(73) **Virdia, Inc.**
(51) ***C13K 1/02*** (11) 3 303 639 B1

(71) **Virtual Incision Corporation**
(51) ***A61B 1/045*** (11) 3 687 370 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 690 780 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 688 922 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 961 A1

(71) **Visterra, Inc.**
(51) ***A61K 39/42*** (11) 3 689 377 A1

(73) **Vitae Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 468 966 B1

(71) **Vital Connect, Inc.**
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 688 474 A1

(71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***B60L 7/02*** (11) 3 687 850 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 687 876 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 688 290 A1
(51) ***F02M 55/02*** (11) 3 478 958 B1
(51) ***F02M 61/08*** (11) 3 103 999 B1
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 502 528 B1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 2 681 519 B1
(51) ***H01H 85/47*** (11) 3 526 809 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 345 217 B1

(73) **VITO NV**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 163 983 B1

(71) **Vividion Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 688 012 A1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 690 487 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 690 948 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 184 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 691 235 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 691 303 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 691 353 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 370 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 691 390 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 3 691 403 A1

(71) **Vizio GmbH**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 690 153 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 3 532 682 B1

(73) **VMWare, Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 705 459 B1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 264 804 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 092 833 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 420 770 B1

(73) **voestalpine Krems GmbH**
(51) ***B21H 8/00*** (11) 3 229 991 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 687 774 A1
(51) ***B61G 3/16*** (11) 3 689 705 A1
(51) ***D21F 1/02*** (11) 3 688 220 A1
(51) ***D21F 7/08*** (11) 3 688 221 A1
(51) ***D21F 9/00*** (11) 3 581 708 B1
(51) ***E02B 9/00*** (11) 3 688 231 A1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 631 191 B1
(51) ***F16D 3/40*** (11) 3 688 331 A1

(73) **Vola, Marco**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 573 544 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 554 423 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 2 934 307 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 141 867 B1

(73) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 656 012 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 687 702 A1
(51) ***B60N 2/60*** (11) 3 468 834 B1
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 571 098 B1
(51) ***B60T 8/1766*** (11) 3 687 870 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 687 881 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 687 944 A1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 475 543 B1
(51) ***F02F 1/14*** (11) 2 977 599 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 538 A1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 690 827 A1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 005 449 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 418 516 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 410 069 B1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 690 852 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 690 853 A1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 327 745 B1
(51) ***H04W 4/46*** (11) 3 691 307 A1

(71) **VOLTERIO GMBH**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 3 687 851 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60N 2/005*** (11) 3 689 670 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 689 697 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 690 799 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 688 316 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 544 858 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 523 551 B1
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 362 771 B1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 338 598 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 415 061 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 530 160 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 530 161 B1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 095 367 B1
(51) ***A47L 9/06*** (11) 3 095 368 B1
(51) ***A47L 9/14*** (11) 2 923 624 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 691 074 A1

(73) **VOSS Fluid GmbH**
(51) ***F16L 19/10*** (11) 3 306 162 B1

(71) **Votorantim Metais Zinco S.A.**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 691 081 A1

(71) **Voyager Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 687 582 A1

(73) **VTS-Touchsensor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 413 178 B1

(71) **Vyaire Medical Capital LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 689 404 A1

(71;73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 687 385 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 687 451 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 687 452 A1
(51) ***B32B 5/04*** (11) 2 830 873 B1

(73) **W.AG Funktion + Design GmbH**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 135 150 B1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 415 364 B1
(51) ***F16D 55/225*** (11) 3 690 272 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 615 003 B2
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 172 101 B1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 218 239 B1
(51) ***B62D 53/08*** (11) 3 515 796 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 687 763 A1
(51) ***B29C 64/112*** (11) 3 687 764 A1
(51) ***C08G 77/50*** (11) 3 583 158 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 690 615 A1

(71) **WAFIOS Aktiengesellschaft**
(51) ***B21D 11/14*** (11) 3 687 711 A1

(73) **WAGNER INTERNATIONAL AG**
(51) ***B05B 13/00*** (11) 3 459 642 B1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***H03M 1/10*** (11) 3 688 874 A1

(73) **Wagstaff, Inc.**
(51) ***B22D 7/12*** (11) 2 667 986 B1

(73) **Waister AS**
(51) ***B02C 18/06*** (11) 3 482 829 B1

(73) **Wallac OY**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 331 936 B1

(73) **Wallroth, Martin**
(51) ***F21S 8/00*** (11) 3 276 250 B1

(71) **Wang, Junhua**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(71) **Wang, Lan**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(71) **Wang, Shuai**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(73) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 439 239 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 576 371 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 336 695 B1

(73) **WAREMA Renkhoff SE**
(51) ***E06B 9/74*** (11) 3 339 561 B1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 455 473 B1

(73) **Washington University**
(51) ***D04H 3/16*** (11) 3 508 641 B1

(73) **Waterfall Security Solutions Ltd.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 285 176 B1

(71) **WATERLEAU GROUP NV**
(51) ***C02F 3/28*** (11) 3 689 829 A1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01D 15/32*** (11) 3 687 652 A1
(51) ***B05B 15/00*** (11) 2 747 896 B1
(51) ***C07C 217/08*** (11) 3 218 352 B1

(73) **watttron GmbH**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 016 794 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 688 489 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 688 542 A1
(51) ***H01F 5/04*** (11) 3 688 775 A1

(71) **WCB Robotics Inc.**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 687 884 A1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 688 267 A1

(73) **WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 447 241 B1

(71) **Webasto SE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 687 793 A1
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 687 844 A1
(51) ***C09J 7/35*** (11) 3 688 108 A1

(73) **Weber, Herbert**
(51) ***B62H 1/00*** (11) 3 552 933 B1

(71) **Weber, Michael**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 687 418 A2

(73) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 981 834 B1

(71) **Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H04R 19/04*** (11) 3 691 294 A1

(71) **Weiss Nominees Pty Ltd**
(51) ***B60G 3/26*** (11) 3 687 840 A1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 689 233 A1

(71) **Well Engineering Technology FZCO**
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 688 268 A1

(73) **Well Equipments International S.r.l.**
(51) ***E21B 19/06*** (11) 3 158 161 B1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 3 690 183 A1

(71) **Wepa Hygieneprodukte GmbH**
(51) ***D21H 11/12*** (11) 3 690 136 A1

(71) **Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 687 757 A1

(73) **West Invest S.A.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 515 206 B1

(71) **West Pharma. Services IL, Ltd**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 687 476 A1

(73) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 463 252 B1

(71) **West Pharmaceutical Services, Inc.**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 687 605 A1

(73) **Western Sydney Local Health District**
(51) ***A61N 5/02*** (11) 3 307 384 B1

(73) **Westinghouse Electric Germany GmbH**
(51) ***G21C 17/013*** (11) 3 539 136 B1

(73) **Westnetz GmbH**
(51) ***G01R 31/50*** (11) 3 385 731 B1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 2 999 876 B1

(73) **Wettoncraft**
(51) ***B63B 59/02*** (11) 3 464 053 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 690 118 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 690 173 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 562 266 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 544 377 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 534 675 B1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 936 022 B1

(71) **White Knight Fluid Handling Inc.**
(51) ***F04D 29/051*** (11) 3 690 252 A1

(73) **White Swell Medical Ltd**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 3 148 629 B1

(73) **Whitehead Institute for Biomedical Research**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 155 003 B1

(71) **Whoop, Inc.**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 687 392 A2

(71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***B60L 3/12*** (11) 3 687 849 A1

(73) **Wight, Ronald Craig**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 104 922 B1

(71) **Wiley, William F.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 687 463 A1

(73) **Willemen Groep NV**
(51) ***E01C 7/32*** (11) 3 480 360 B1

(73) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 281 306 B1

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 236 470 B1

(71;73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***B30B 9/32*** (11) 3 473 423 B1
(51) ***H01R 12/71*** (11) 3 691 042 A1

(73) **Windar Photonics A/S**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 2 828 687 B1

(71) **Wipke, W., Todd**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 3 690 958 A1

(73) **Wippermann jr. GmbH**
(51) ***F16G 13/20*** (11) 3 258 132 B1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 352 082 B1

(73) **Wire Master Industry Co., Ltd.**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 482 654 B1

(71) **Wispry, Inc.**
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 688 841 A1

(71) **WisTa Laboratories Ltd.**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 689 346 A1

(73) **Withings**
(51) ***G01G 19/50*** (11) 2 941 627 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***B60L 53/124*** (11) 3 140 149 B1

(71;73) **WMF Group GmbH**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 512 387 B1
(51) ***B65D 41/28*** (11) 3 687 916 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 411 669 B2
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 440 350 B1
(51) ***H02J 11/00*** (11) 3 688 860 A1
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 317 953 B1

(71) **Wojskowy Instytut Techniki Inzynieryjnej im. profesora Jozefa Kosackiego**
(51) ***C07D 285/08*** (11) 3 689 856 A1

(71) **wolfcraft GmbH**
(51) ***B23B 49/00*** (11) 3 687 722 A1

(71) **Women's Medical Research, Inc.**
(51) ***A41D 13/05*** (11) 3 689 167 A1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 540 563 B1

(73) **Wong, Josephine Pui Fung**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 151 874 B1

(71) **Woodstream Corporation**
(51) ***A01K 39/01*** (11) 3 689 138 A1

(71;73) **Woodward, Inc.**
(51) ***B64C 11/38*** (11) 3 687 897 A1
(51) ***F02M 26/10*** (11) 3 688 302 A1
(51) ***F04C 2/08*** (11) 3 090 181 B1

(71) **WoodWelding AG**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 3 687 773 A1

(73) **Woongjin Coway Co., Ltd.**
(51) ***F16K 31/02*** (11) 2 588 786 B1

(71) **WORKJAM INC.**
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 688 927 A1

(71) **WT Industries, LLC**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 687 935 A1

(71) **Wu, Xiongyu**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 687 521 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1337*** (11) 3 690 536 A1

(73) **Wührmann, Heiko**
(51) ***B62C 3/00*** (11) 3 132 993 B1

(73) **Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd**
(51) ***F24H 9/18*** (11) 3 483 521 B1

(73) **WUNDER HEXICON, S.L.**
(51) ***F03D 13/10*** (11) 3 284 883 B1

(73) **Würth International AG**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 230 013 B1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 422 511 B1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 688 034 A1

(73) **Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 305 788 B1

(71) **Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 691 413 A1

(71) **X-FAB Semiconductor Foundries GmbH**
(51) ***F27B 17/00*** (11) 3 688 394 A1

(71) **XAAR Technology Limited**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 687 800 A1

(73) **Xam-Mar Mangrane, Esteban**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 381 401 B1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***C09D 11/10*** (11) 3 257 906 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 130 964 B1

(73) **XETTO GmbH**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 341 319 B1

(71) **Xi'an Jiaotong University**
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 690 917 A1

(71) **Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 691 225 A1

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 657 071 A3

(71) **Xiamen Energetic Lighting Technology Co., Ltd**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 690 313 A1

(73) **Xiamen Lota International Co., Ltd.**
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 276 233 B1

(71) **XIAMEN MEIYA PICO INFORMATION CO., LTD**
(51) ***G06K*** (11) 3 690 700 A1

(73) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 108 964 B1

(71) **Xiamen Yankon Energetic Lighting Co., Ltd.**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 690 313 A1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 182 739 B1

(71) **Xilectric**
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 688 831 A1

(71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 688 604 A1
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 080 719 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 513 357 B1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 690 236 A1

(71) **Xioneer Systems GmbH**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 689 580 A1

(73) **XOMA (US) LLC**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 056 511 B1

(71) **Xpertex Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 688 955 A1

(71) **XPRS Systems Pty Ltd**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 687 939 A1

(71) **XRSpace CO., LTD.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 689 574 A1

(71) **Xu, Bingjun**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(73) **Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 138 805 B1

(73) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 450 136 B1

(73) **Yachiyo Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 228 437 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 290 249 B1

(73) **Yale University**
(51) ***A61K 31/42*** (11) 2 982 372 B1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 690 634 A1
(51) ***H04H 60/04*** (11) 3 691 146 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/05*** (11) 3 300 950 B1
(51) ***B62K 5/027*** (11) 3 421 341 B1
(51) ***B62K 5/05*** (11) 3 689 727 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 375 700 B1
(51) ***B62K 11/04*** (11) 3 088 285 B1
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 517 602 B1

(73) **YAMASA CORPORATION**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 118 207 B1

(71) **Yan, Yushan**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(73) **Yang, Tsung-Hsun**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 189 824 B1

(71) **Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 689 871 A1

(73) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***B60W 10/04*** (11) 2 623 383 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 273 179 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***B01D 1/06*** (11) 3 689 433 A1
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 532 192 B1
(51) ***G01W 1/10*** (11) 3 690 492 A1

(71) **Yasin, Omar**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 690 171 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 565 652 B1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 2 847 831 B1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 550 674 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 691 031 A1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 691 039 A1
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 691 040 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 691 046 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 691 047 A1
(51) ***H01R 43/26*** (11) 3 691 055 A1
(51) ***H02G 1/14*** (11) 3 691 063 A1
(51) ***H05B 45/325*** (11) 3 691 418 A1

(73) **Yazaki Europe Ltd.**
(51) ***H01R 13/44*** (11) 3 389 146 B1

(73) **Yeter, Mehmet**
(51) ***A61C 17/26*** (11) 2 931 173 B1
(51) ***A61C 17/26*** (11) 3 351 206 B1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***B01D 53/60*** (11) 3 471 860 B1

(71) **Yli-Kovero, Risto Tapio**
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 687 473 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G02B 21/02*** (11) 3 246 741 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 903 400 B1

(71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) ***H01Q 13/08*** (11) 3 691 035 A1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 689 181 A1

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 688 385 A1

(73) **YouMedical B.V.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 269 358 B1

(71) **YS Pharmtech**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 687 475 A1

(71) **YSBio, Co. Ltd.**
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 689 328 A1

(73) **Yu, Dong Gi**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 088 206 B1

(73) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07K 14/50*** (11) 3 368 554 B1

(73) **Yushin Co., Ltd.**
(51) ***B65D 75/62*** (11) 3 153 427 B1

(73) **Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 249 464 B1

(73) **YUYAMA MFG. CO., LTD.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 2 853 252 B1

(73) **Zapi S.P.A.**
(51) ***B66F 9/08*** (11) 2 767 500 B1

(71) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F16L 9/00*** (11) 3 688 358 A1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 690 404 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 689 254 A1
(51) ***C01B 32/16*** (11) 2 543 632 B1
(51) ***C08F 236/12*** (11) 3 689 927 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 689 938 A1
(51) ***C08G 61/08*** (11) 3 689 939 A1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 351 591 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 690 013 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 690 983 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 690 985 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 690 986 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 690 995 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 691 003 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 691 004 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 223 356 B1
(51) ***H02S 10/40*** (11) 3 691 114 A1

(73) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 194 217 B1

(71) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B22D 19/00*** (11) 3 687 714 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 689 658 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 688 326 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 688 342 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 688 661 A1
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 691 095 A1

(71) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 688 342 A1

(71) **Zhang, Hongxing**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 690 373 A1

(71) **Zhao, Yun**
(51) ***B01D 71/62*** (11) 3 687 671 A2

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H02B 11/10*** (11) 3 200 297 B1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/367*** (11) 3 688 981 A1

(71) **ZHEJIANG HOPING MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 689 759 A1

(73) **Zhejiang Huahai Jiancheng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 253/30*** (11) 3 309 142 B1

(73) **Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 253/30*** (11) 3 309 142 B1

(73) **Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07C 253/30*** (11) 3 309 142 B1

(71) **Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 690 285 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 690 360 A1

(71) **Zhejiang Yankon Group Co., Ltd.**
(51) ***F21V 21/03*** (11) 3 690 313 A1

(71) **Zhengzhou Autol Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16N 11/08*** (11) 3 690 300 A1
(51) ***F16N 13/10*** (11) 3 690 301 A1

(71) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 3 689 448 A1
(51) ***F04B 9/14*** (11) 3 690 244 A2

(73) **Zhongao Huicheng Technology Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 135 310 B1

(73) **Zhu, Xiaochun**
(51) ***A24F 7/02*** (11) 3 219 349 B1

(71) **Zimmer, Günther**
(51) ***B23Q 1/70*** (11) 3 636 385 A3

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 3 453 363 B1

(71) **Zimmer, Martin**
(51) ***B23Q 1/70*** (11) 3 636 385 A3

(71) **Zipforce AB**
(51) ***B62M 6/75*** (11) 3 687 889 A1

(73) **Zipline Health, Inc.**
(51) ***G16H 30/00*** (11) 2 868 096 B1

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/068*** (11) 3 317 581 B1
(51) ***F21S 41/14*** (11) 2 592 333 B1
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 494 343 B1
(51) ***F21S 41/265*** (11) 3 688 367 A1

(73) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 2 890 855 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 181 450 B1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 2 961 413 B1

(71) **Zogenix International Limited**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 687 516 A1
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 687 517 A2
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 687 518 A1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 110 316 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 690 857 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 2 892 153 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 790 336 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 691 164 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 285 411 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 691 183 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 691 208 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 670 103 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 197 235 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 691 255 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 691 261 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 691 280 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 691 282 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 273 704 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 490 466 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 691 321 A1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 691 322 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 691 332 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 689 024 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 3 689 028 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 691 341 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 691 354 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 2 830 373 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 267 711 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 060 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 061 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 689 062 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 376 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 691 383 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 691 389 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 691 393 A2
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 689 090 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 544 364 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 544 365 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 2 868 164 B1

(71) **ZÜND SYSTEMTECHNIK AG**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 689 537 A1
(51) ***B26F 1/38*** (11) 3 689 564 A1

(73) **Zymeworks Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 994 164 B1

(71) **Zymo Research Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 640 341 A3

(71) **Zynerba Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 687 513 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15744131.2**
Decision revoking the European Patent (Art.101 (2) EPC) of 28.04.2020.
Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
EPO Munich

(21) **17734541.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (02.03.2020)
A.T.U., Inc., P.O. Box 1028, Nampa, ID 83653, US
EPO The Hague

(21) **17760830.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.03.2020)
Emergency Vehicle Alert Systems LLC, 432 E. Los Amigos Ave., Montebello, California 90640, US
EPO The Hague

(21) **17796952.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/06/2020)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **17884785.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2019)
Agarwal, Gaurav, A-701 Lunkad Heritage II Viman Nagar, Pune, Maharashtra 411014, IN
EPO The Hague

(21) **17897192.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 14.01.2020)
Shenzhen Corporate Management&Service Co.,Ltd., 4-A Block 4 No.28 Langshan Road Xili Street Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17901930.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2020)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17903536.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 26/02/2020)
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO The Hague

(21) **17904400.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2020)
Betea Co., Ltd, 8F 9-ho 12 Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague

(21) **17905349.1**
1205A 30.06.20
Guangzhou Qianteng Toys Co., Ltd, Unit 1 1st Floor No.155 Tingyuan Road Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17907451.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2020)
Hydra Heating Industries LLC, 575 Pharr Rd. NW 550864, Atlanta, Georgia 30355, US
EPO Munich

(21) **17907629.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2020)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **17907734.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2020)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **17907925.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2020)
Nexgen Biotechnologies, Inc., 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO The Hague

(21) **17908937.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17909195.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17909531.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/2020)
Yang, Minxin, 5A09 North Building A Part No.88 Xinglong Road Huli District, Xiamen City, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **17909762.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **17910763.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2020)
Shenzhen Yikongdi Intelligent Home Furnishing Technology Co., Ltd., Floor 2 Building 5 Rong Taijia Second Industrial Zone Li Songlang Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17910855.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/04/2020)
Monit Corp., 1F, 5, Nambusunhwan-ro 289-gil Seocho-gu, Seoul 06699, KR
EPO The Hague

(21) **17911242.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qian Hai Shen Port Cooperative District Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17911851.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2020)
Kim, Ye Won, Guam-dong 12-1 Taeam-ro 18-gil Buk-gu, Daegu 41465, KR
EPO Munich

(21) **17912497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.20)
Huneelab. Co., Ltd, Woncheon-dong Suwon Yeongtong Acropark 130-dong 1302-ho 35 Samsung-ro 320beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16522, KR
EPO The Hague

(21) **17912590.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2020)
Duhanbio Co., Ltd., Yangjae-dong at Center Export Trading Company Building 1401 Ho 27 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06774, KR
EPO Munich

(21) **17912769.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/03/2020)
Hongjin Industry Co., Ltd., 59-46 Gumuncheon 1-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
EPO The Hague

(21) **17912947.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2020)
Kim, Soo Ho, Jeongja-dong 19-7Hwangsaeul-ro 116beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13610, KR
EPO Munich

(21) **17913242.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.03.2020)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **17913567.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 01.04.2020)
Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.1, Linkong No.2 road, Zhongguancun Science Park Shunyi Park, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague

(21) **17913635.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
Think Bridge Co., Ltd., C-301, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich

(21) **17913808.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
Beijing Xiaodu Information Technology Co., Ltd., 2nd Floor China Electronics Rainbow Group No. 11 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17913816.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/03/2020)
Think Bridge Co., Ltd., C-301, 242, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague

(21) **17913882.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Columbia Healthcare Co., Ltd., 103-dong 810-ho 38 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07236, KR
EPO The Hague

(21) **17913917.5**
1205A 24.06.2020
Kang, Dong Youn, 102Ho 102Dong 15 Daecheon-ro 67beon-gil Haeundae-gu, Busan 48083, KR
EPO Munich

(21) **17914061.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Beijing Xiaodu Information Technology Co., Ltd., 2nd Floor China Electronics Rainbow Group No. 11 Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17915019.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14.04.2020)
Kidream Solution Co.,Ltd., F-Dong 8060-Ho 66 Chungmin-ro Songpa-gu, Seoul 05838, KR
EPO The Hague

(21) **17915056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/04/2020)
Lee, Seong Jun, Hangang-ro 2ga 9 Hangang-daero 38ga-gil Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
EPO The Hague

(21) **17915192.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2020)
Lee, Dong Kyu, 108dong-1103ho 50-12 Ewhayeodae-gi Seodaemun-gu, Seoul 03764, KR
EPO Munich

(21) **17915241.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2020)
Shanghai Peoplenet Security Technology Co., Ltd., Room 211, Building 4 No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial Zone, Shanghai 201821, CN
EPO Munich

(21) **17915316.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2020)
Shin, Hark Soo, 7 Seoraksan-ro 4beon-gil, Sokcho-si, Gangwon-do 24902, KR
EPO Munich

(21) **17915412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250520)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17915509.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/04/2020)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague

(21) **17915733.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2020)
Choi, So Young, 502ho-302dong 397 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13586, KR
EPO Munich

(21) **17915915.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 250520)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17916027.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.04.2020)
Hanwha Corporation, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
EPO The Hague

(21) **17917381.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **17917560.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **17919632.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2020)
Beijing Advanced Medical Technologies, Co. Ltd, Room A403 5 Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **17920054.8**
Noting of loss of rights pursuant to rule 112(1) EPC
Shanghai Jiaotong University, No.800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **18729232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
Relish Labs, LLC, 400 N. Michigan Suite 1400, Chicago, IL 60611, US
EPO Munich

(21) **18729273.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
Sharespost, Inc., 221 Pine Street 6th Floor, San Francisco, California 94104, US
EPO Munich

(21) **18735745.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Depict, Inc., 2 Embarcadero Center 8th Floor, San Francisco, CA 94111, US
EPO Munich

(21) **18739699.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Denton, Gary, 13681 San Juan Court, Chino, California 91710, US
EPO The Hague

(21) **18748839.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2020)
Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
EPO Munich

(21) **18756749.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2020)
Gross Del Sureste S.A. De C.V., Constelación Osa Mayor No. 3 Fracc. Sta Rita, 24158 Carmen, Campeche, MX
EPO The Hague

(21) **18761585.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.10.2019)
Foster, Gregory L, K3-3-1 Pantai Hill Park Phase III Pantai Dalam, Wilayah Persekutuan, Kuala Lumpur 59200, MY
EPO Munich

(21) **18788252.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.03.2020)
Travkov, Andrey Alexandrovich, Ul. Veernaya 2 kv. 114, Moscow 119501, RU
EPO Munich

(21) **18791317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/03/2020)
Kim, Taewook, 303 56 Gyeongsu-daero 642beon-gil Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16239, KR
EPO Munich

(21) **18795181.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2020)
Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-go, Seoul 06746, KR
EPO The Hague

(21) **18797802.8**
Communication pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2020)
Oh, Oei Sik, 409 18 Maebong-ro Dong-gu, Daejeon 34575, KR
EPO Munich

(21) **18797952.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 16/03/2020)
Dacosta, Nicholas, 204 Upper Walden Road, Carmel, California 93923, US
EPO The Hague

(21) **18798043.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/03/2020)
Humen Co., Ltd., 905 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO Munich

(21) **18798533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/03/2020)
Park, Young Taek, Junghwa-dong HANSHIN Apt. 1008ho, 109dong 752 Dongil-ro Jungrang-gu, Seoul 02095, KR
EPO The Hague

(21) **18798649.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 11/03/2020)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **18798702.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
Taygo Inc., 727 Industrial Road, San Carlos, California 94070, US
EPO The Hague

(21) **18801438.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.04.2020)
Jang, Jin Tae, 51 Deungchon-ro 51-gil, Gangseo-gu, Seoul 07667, KR
EPO The Hague

(21) **18801490.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.03.2020)
Pearson Education, Inc., 330 Hudson Street, New York, New York 10013, US
EPO The Hague

(21) **18801791.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2020)
Lee, Youngwon, 17 Ilsan-ro 803beon-gil Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10383, KR
EPO The Hague

(21) **18801969.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2020)
Braven Sport Combat Equip, Inc, 1327 Ocean Avenue, Santa Monica, CA 90401, US
EPO Munich

(21) **18802041.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
Beijing Huaqin Inc., 1901 Floor 19 Building 2 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **18802042.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Beijing Huaqin Inc., 1901 Floor 19 Building 2 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **18802561.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
Scentec Inc., Da 113 Emtibeui 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15657, KR
EPO Munich

(21) **18802576.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/04/2020)
Beijing Huaqin Inc., 1901 Floor 19 Building 2 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **18802677.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/04/2020)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO The Hague

(21) **18803154.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2020)
Beijing Huaqin Inc., 1901 Floor 19 Building 2 Wangjing Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **18804941.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/03/2020)
Fnsvalue Co., Ltd., 324Ho 358-25 Hosu-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, KR
EPO Munich

(21) **18805078.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2020)
Korea Environmental System Co., Ltd., Baekseok-dong Unitechvill 914 142 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR
EPO The Hague

(21) **18805347.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Reset Company Co., Ltd., Iui-dong Gwanggyo Business Center 412 156 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
EPO The Hague

(21) **18806076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13/03/2020)
Kim, Yu Bin, 502-307 240 Sapyeong-daero Seocho-gu, Seoul 06592, KR
EPO Munich

(21) **18806876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
EPO The Hague

(21) **18809670.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO Munich

(21) **18810209.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2020)
Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
EPO Munich

(21) **18812722.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.03.2020)
SK Gas Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 332 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO The Hague

(21) **18812842.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.02.2020)
Ahngraphics Ltd., 24 Yanghwa-ro 8-gil Mapo-gu, Seoul 04044, KR
EPO The Hague

(21) **18813235.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/03/2020)
The American University in Cairo, 420 Fifth Avenue, Third Floor, New York, NY 10018-2729, US
EPO The Hague

(21) **18813666.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/03/2020)
Hyperconnect, Inc., 14F, 5, Seocho-daero 78-gil, Seocho-gu Seoul 06620, KR
EPO The Hague

(21) **18813912.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
SK Gas Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 332 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich

(21) **18814079.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2020)
The University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, Massachusetts 02110, US
EPO The Hague

(21) **18816597.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.03.2020)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich

(21) **18816634.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 16.03.2020)
Markable, Inc., 137 Varick St. Fl. 2, New York, NY 10013, US
EPO The Hague

(21) **18816907.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14/04/2020)
Roomong Inc., 201Ho, 48 Bangbaecheon-ro 4an-gil Seocho-gu, Seoul 06691, KR
EPO The Hague

(21) **18817608.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/03/2020)
Fivegt Co., Ltd, 307 Gasan-dong 3Floor 212 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08502, KR
EPO The Hague

(21) **18817685.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2020)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **18817769.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 20/03/2020)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **18817885.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/03/2020)
Estia, Inc., 135 Jackson Street 3A, Brooklyn, New York 11211, US
EPO The Hague

(21) **18818013.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.04.2020)
Duretek Inc., Room 711 Foundation of University-Industry Research Collaboration 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO The Hague

(21) **18818173.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2020)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **18818636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.03.2020)
CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO The Hague

(21) **18818706.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/03/2020)

Park, Oy Do, 369 beon-gil Woni-daero Uichang-gu4, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51166, KR
EPO The Hague

(21) **18818803.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25-03-2020)
Lee, Seung Jin, Dongcheon-dong Hanbinmaeul Raemian Eastpalace 4danji 1404dong 801ho 6 Dongcheon-ro 153beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, KR
EPO Munich

(21) **18818902.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.03.2020)
Viamet Pharmaceuticals (NC), Inc., 4505 Emperor Boulevard, Suite 300, Durham, NC 27703, US
EPO Munich

(21) **18818951.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/03/2020)
Shin, Jae Seung, 110-901 171 Gwanak-daero Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13926, KR
EPO The Hague

(21) **18820128.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2020)
Maher, Jonathan Bannon, 143 East Ridgewood Avenue 262, Ridgewood, NJ 07450, US
EPO The Hague

(21) **18820847.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 20/04/2020)
Lee, Manho, 201Ho 106-16 Hwarang-ro Bupyeong-gu, Incheon 21383, KR
EPO The Hague

(21) **18821034.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2020)
Kim, Byung Kyu, 105-1202 177 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, KR
EPO Munich

(21) **18821209.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2020)
Amit Inc., A-908 660 Daewangpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
EPO The Hague

(21) **18821240.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.03.2020)
Vettd, Inc., 11820 Northup Way Suite 200, Bellevue, Washington 98005, US
EPO Berlin

(21) **18821304.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.04.2020)
Masscon Co., Ltd., A-2206 GunpoITValley 17 Gosan-ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15850, KR
EPO Munich

(21) **18821498.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 20.04.2020.
Clover Seven Co., Ltd., 3F, 302ho 6 Nonhyeon-ro 132-gil Gangnam-gu, Seoul 06052, KR
EPO The Hague

(21) **18822809.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.03.2020)
Echelon Corporation, 2901 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
EPO Munich

(21) **18822840.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 06.04.2020)
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **18822943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2020)
Solueta, 5B8L Wonsi-dong 27 Byeolmang-ro 519beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15600, KR
EPO The Hague

(21) **18822946.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
Joan M&S, 3F 60 Botdeul-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16001, KR
EPO Munich

(21) **18823231.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/04/2020)
Lee, Jae Young, 101dong 1802ho The Sharp Centum Park 1cha Apt. Jaesong-dong 145 Centum jungang-ro Haeundae-gu, Busan 48050, KR
EPO Munich

(21) **18823262.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2020)
Pure Depth, Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO The Hague

(21) **18823489.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.04.2020)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO Munich

(21) **18823672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2020)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **18823673.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.04.2020)
Lim, Chae Jin, 101ho 8-1 Gwangmyeong-ro 857beon-gil, Cwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14290, KR
EPO The Hague

(21) **18824451.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.04.2020)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **18824718.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2020)
CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
EPO Munich

(21) **18824722.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
Kim, Sung Hyun, 110dong 1402ho 53 Junganggongwon-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, KR
EPO The Hague

(21) **18825545.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 14.04.2020)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **18827366.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Biovit Co., Ltd., 513 72 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR
EPO The Hague

(21) **18827818.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/04/2020)
Lee, Jae Man, 606-2903 Chut Maul Apt. 27 Nuri-ro, Sejong 30130, KR
EPO The Hague

(21) **18827827.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2020)
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR
EPO Munich

(21) **18827941.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2020)
Lee, Su Hee, Humonsia Soha-dong 212-603 38 Soha-ro, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14311, KR
EPO Munich

(21) **18827974.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/03/2020)
Leadcrunch, Inc., 3830 Valley Centre Drive 705-823, San Diego, CA 92130, US
EPO The Hague

(21) **18828257.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/03/2020)
Avixena Population Health Solutions, LLC, 2121 Priest Drive Suite 125, Tempe, AZ 85282, US
EPO Munich

(21) **18828683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
EPO The Hague

(21) **18828687.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2020)
Kim, Jongnam, 14 Toseong-ro 184beon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25532, KR
EPO Munich

(21) **18829039.9**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 03.04.2020)
Deep Vision Inc., 4410 El Camino Real, 107, Los Altos, CA 94022, US
EPO The Hague

(21) **18831302.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.04.2020)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague

(21) **18831830.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/04/2020)
Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, 1400 Eye Street NW Suite 200, Washington, District of Columbia 20005, US
EPO The Hague

(21) **18838713.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29-04-2020)
Storagean, Inc, P-703, 815, Daewang-pangyo-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
EPO Munich

(21) **18840284.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2020)
Macom Connectivity Solutions, LLC, 4555 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
EPO The Hague

(21) **18841741.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.05.2020)
Horticultural Solutions Ltd., 3940 Youngfield Street, Wheat Ridge, CO 80033, US
EPO The Hague

(21) **18844946.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2020)
Nio Co., Ltd., Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
EPO The Hague

(21) **18878979.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2020)
Kandil, Yusuf, Cevizli Mah. Adnan Bey Sok. No: 8/B, Maltepe/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **18923451.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2020)
Merkas Tekstil Sanayi Ve Ticaret A.S., Istiklal Mah. Baris Manco Cad. No:1/D K:3 Kirac, Esenyurt/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **19000491.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 12/03/2020)
Christopoulos, John, Ipsilanti 12, 55337 Triandria - TK, GR
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 556 681** (51) ***G01N 21/64***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 633 555** (51) ***B32B 5/22***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 20.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR LT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 843 518** (51) ***H04L 9/32***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 08.04.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 441 207** (51) ***H04L 9/32***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 506 535** (51) ***H04L 29/08***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 656 695** (51) ***H05B 37/02***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 704 590** (51) ***A23K 50/40***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 722 976** (51) ***H02K 15/02***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 767 064** (51) ***H04L 29/06***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 929 707** (51) ***H04W 4/14***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 991 421** (51) ***H04L 5/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 066 685** (51) ***H01L 23/473***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 151 951** (51) ***B01F 3/04***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 173 439** (51) ***B29B 7/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 185 434** (51) ***H04B 7/0456***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 220 704** (51) ***H04W 72/12***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 236 556** (51) ***H02J 7/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 236 974** (51) ***C12N 15/113***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 247 668** (51) ***B66D 1/74***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 251 318** (51) ***H04L 27/26***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 262 871** (51) ***H04W 48/18***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 275 072** (51) ***H02K 5/15***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 291 403** (51) ***H02J 3/38***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 318 050** (51) ***H04M 1/03***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 358 436** (51) ***G05F 1/67***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 383 827** (51) ***C04B 35/482***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **3 395 963** (51) ***C21D 8/12***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 403 343** (51) ***H04J 14/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 447 979** (51) ***H04L 12/933***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 466 903** (51) ***C04B 35/01***
(48) 05.08.2020 (13) B9
(45) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 484 091** (51) ***H04L 5/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 507 850** (51) ***H01M 10/056***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 516 428** (51) ***G01W 1/00***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 516 932** (51) ***F21Y 115/10***
(48) 05.08.2020 (13) B8
(45) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 659 736** (51) ***B23K 11/11***
(48) 05.08.2020 (13) A8
(43) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 667 422** (51) ***G03F 7/20***
(48) 05.08.2020 (13) A8
(43) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 671 879** (51) ***H01L 51/50***
(48) 05.08.2020 (13) A8
(43) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 671 931** (51) ***H01M 10/052***
(48) 05.08.2020 (13) A8

(43) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie